

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド   | 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由   |
|--|--|---|---|--|
| <p>3) 次の項目から判断して、有毒ガスの性状、放出形態に応じて、有毒ガスの放出量評価モデルが適切に用いられていること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一有毒化学物質の漏えい量</li> <li>一有毒化学物質及び有毒ガスの物性値（例えば、蒸気圧、密度等）</li> <li>一有毒ガスの放出率（評価モデルの技術的妥当性を含む。）</li> </ul> <p>4) 他の有毒化学物質等との化学反応によって有毒ガスが発生する可能性のある場合には、それを考慮していること。</p> <p>5) 放出継続時間については、終息活動が行われなものと仮定し、有毒ガスの発生が自然に終息するまでの時間を計算していること。</p> <p>4. 4 大気拡散及び濃度の評価</p> <p>下記の原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度の評価が行われ、運転・対処要員の吸気中の濃度が評価されていることを確認する。</p> <p>また、その際に、原子炉制御室等外評価点での濃度の有毒ガスが原子炉制御室等の換気空調設備の通常運転モードで、原子炉制御室内に取り込まれると仮定していることを確認する。</p> <p>4. 4. 1 原子炉制御室等外評価点</p> <p>原子炉制御室等の外気取入口が設置されている位置を原子炉制御室等外評価点としていることを確認する。</p> <p>4. 4. 2 原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度評価</p> <p>大気中へ放出された有毒ガスの原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度が評価されていることを確認する。</p> <p>原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度評価の妥当性を判断するに当たり、1)～6)を確認する。</p> <p>1) 次の項目から判断して、評価に用いる大気拡散条件（気象条件を含む。）が適切であること。</p> <p>一気象データ（年間の風向、風速、大気安定度）は評</p> | <p>3) 1)で想定する漏えい状態、全量漏えいを想定した。</p> <p>4) 他の有毒化学物質との化学反応によって有毒ガスが発生することのないよう、貯蔵容器を配置していることを確認した。（別紙 5）</p> <p>5) 放出継続時間については、終息活動をしなと仮定したうえで、評価している。（表 4.4.3.1-2表）</p> <p>4.4 大気拡散及び濃度の評価</p> <p>中央制御室等の外気取入口での濃度評価を実施している。</p> <p>4.4.1 原子炉制御室等外評価点 → 評価ガイドどおり</p> <p>中央制御室等の外気取入口が設置されている位置を中央制御室等外評価点としている。（第 3.1.3-1 図）</p> <p>4.4.2 原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度評価 → 評価ガイドどおり</p> <p>大気中へ放出された有毒ガスの中央制御室等外評価点での濃度を評価している。（第 4.4.3.1-3表）</p> <p>1) 評価に用いる大気拡散条件（気象条件を含む。）のうち、気象データ（年間の風向、風速、大気安定度）は評価対象と</p> | <p>4) 他の有毒化学物質との化学反応によって有毒ガスが発生することのない貯蔵容器の配置となるよう、混触を防止するための防液堤を分離する等の対策を実施することとした。（別紙 5）</p> <p>4.4 大気拡散及び濃度の評価 → 評価ガイドのとおり</p> <p>3.1 調査の結果、スクリーニング評価対象がないので、有毒ガスの大気拡散及び濃度の評価を実施していない。</p> <p>4.4.1 原子炉制御室等外評価点 → 評価ガイドどおり</p> <p>中央制御室等の外気取入口が設置されている位置を中央制御室等外評価点としている。（第 3.1.1-1～第 3.1.1-3 図）</p> <p>4. 4. 2 原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度評価 → 評価ガイドどおり</p> <p>大気中へ放出された有毒ガスの中央制御室等外評価点での濃度を評価している。（第 4.4.3.1-3表）</p> <p>1) 評価に用いる大気拡散条件（気象条件を含む。）のうち、気象データ（年間の風向、風速、大気安定度）は評価対象と</p> | <p>3) 1)で想定する漏えい状態、全量漏えいを想定すること、有毒化学物質の物性値から、温度に応じた蒸発率にて開口部面積で蒸発すると想定した。</p> <p>4) 他の有毒化学物質との化学反応によって有毒ガスが発生することのないよう、貯蔵容器を配置していることを確認した。（別紙 5）</p> <p>5) 放出継続時間については、終息活動をしなと仮定したうえで、評価している。（第 4.4.3.1-2表）</p> <p>4. 4 大気拡散及び濃度の評価 → 評価ガイドどおり</p> <p>中央制御室等の外気取入口や重要操作地点での濃度評価を実施している。</p> <p>4. 4. 1 原子炉制御室等外評価点 → 評価ガイドどおり</p> <p>中央制御室等の外気取入口が設置されている位置を中央制御室等外評価点としている。（第 3.1.1-1～第 3.1.1-3 図）</p> <p>4. 4. 2 原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度評価 → 評価ガイドどおり</p> <p>大気中へ放出された有毒ガスの中央制御室等外評価点での濃度を評価している。（第 4.4.3.1-3表）</p> <p>1) 評価に用いる大気拡散条件（気象条件を含む。）のうち、気象データ（年間の風向、風速、大気安定度）は評価対象と</p> | <p>設計方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊の設備配置では混触による有毒ガスの発生を防ぐ対策を実施する必要があることに伴う相違。</li> </ul> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・調査結果により、特定された敷地内外固定源がないため、有毒ガスの大気拡散及び濃度の評価を実施していない。（4. 5まで同様の理由）</li> </ul> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

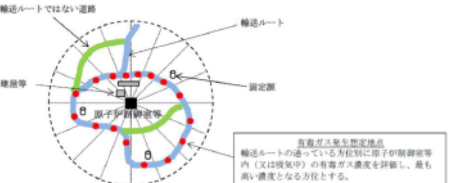
有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド   | 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉 | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由 |
|--|--|---------|--|------|
| <p>評価対象とする地理的範囲を代表していること。<br/>                     一評価に用いた観測年が異常年でないという根拠が示されていること。</p> <p>2) 次の項目から判断して、有毒ガスの性状、放出形態に応じて、大気拡散モデルが適切に用いられていること。<br/>                     一大気拡散の解析モデルは、検証されたものであり、かつ適用範囲内で用いられていること（選定した解析モデルの妥当性、不確かさ等が試験解析、ベンチマーク解析等により確認されていること。）。</p> <p>3) 地形及び建屋等の影響を考慮する場合には、そのモデル化の妥当性が示されていること（例えば、三次元拡散シミュレーションモデルを用いる場合等）。</p> <p>4) 敷地内外に関わらず、複数の固定源から大気中へ放出された有毒ガスの重ね合わせを考慮していること。（解説・6）</p> <p>5) 有毒ガスの発生が自然に終息し、原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での有毒ガスの濃度がおおむね発生前の濃度となるまで計算していること。</p> <p>6) 原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度は、年間の気象条件を用いて計算したもののうち、厳しい値が評価に用いられていること（例えば、毎時刻の原子炉制御室等外評価点での濃度を年間について小さい方から累積した場合、その累積出現頻度が97%に当たる値が用いられていること等。）。</p> <p>（解説・6）敷地内外の複数の固定源からの有毒ガスの重ね合わせ<br/>                     例えば、ガウスブルームモデルを用いる場合、評価点から見て、評価点と固定源とを結んだ直線が含まれる風上側の（16方位のうちの）1方位及びその隣接方位に敷地内外の固定源が複数ある場合、個々の固定源からの中心軸上の濃度の計算結果を合算することは保守的な結果を与えると考えられる。評価点と個々の固定源の位置関係、風向等を考慮した、より現実的な濃度の重ね合わせ評価を実施する場合には、その妥当性が示されていることを確認する。なお、敷地内可動源については、敷地内外の固定源との重ね合わせは考慮しなくてもよい。</p> | <p>する地理的範囲を代表しており、評価に用いた観測年が異常年でないことを確認している。（別紙7）</p> <p>2) 大気拡散の解析モデルは、有毒ガスの性状、放出形態等を考慮し、ガウスブルームモデルを用いている。ガウスブルームモデルは、検証されており、中央制御室居住性評価においても使用した実績がある。</p> <p>3) 建屋等の影響は、「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）」に基づき、考慮している。</p> <p>4) 固定源が存在する16方位の1方位に対して、その隣接方位に存在する固定源からの大気中へ放出された有毒ガスの重ね合わせを考慮する。</p> <p>5) 放出継続時間については、終息活動をしないと仮定したうえで、蒸発率が一定として評価している。</p> <p>6) 原子炉制御室等外評価点での濃度は、年間の気象条件を用いて計算したもののうち、毎時刻の原子炉制御室等外評価点での濃度を年間について小さい方から累積した場合、その累積出現頻度が97%に当たる値を用いている。</p> |         | <p>する地理的範囲を代表しており、評価に用いた観測年が異常年でないことを確認している。（別紙9）</p> <p>2) 大気拡散の解析モデルは、有毒ガスの性状、放出形態等を考慮し、ガウスブルームモデルを用いている。ガウスブルームモデルは、検証されており、中央制御室居住性評価においても使用した実績がある。</p> <p>3) 建屋等の影響は、「原子力発電所中央制御室の居住性に係る被ばく評価手法について（内規）」に基づき、考慮している。</p> <p>4) 固定源が存在する16方位の1方位に対して、その隣接方位に存在する固定源からの大気中へ放出された有毒ガスの重ね合わせを考慮する。</p> <p>5) 放出継続時間については、終息活動をしないと仮定したうえで、蒸発率が一定として評価している。</p> <p>6) 中央制御室外評価点での濃度は、年間の気象条件を用いて計算したもののうち、毎時刻の中央制御室外評価点での濃度を年間について小さい方から累積した場合、その累積出現頻度が97%に当たる値を用いている。</p> |      |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド  | 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由 |
|---|--|--|--|------|
| <p>4. 4. 3 運転・対処要員の吸気中の濃度評価<br/>                 運転・対処要員の吸気中の濃度として、原子炉制御室等については室内の濃度が、重要操作地点については4. 4. 2の濃度が、それぞれ評価されていることを確認する。<br/>                 原子炉制御室等内及び重要操作地点の運転・対処要員の吸気中の濃度評価の妥当性を判断するに当たり、1)及び2)を確認する。</p> <p>1) 原子炉制御室等外評価点の空気に含まれる有毒ガスが、原子炉制御室等の換気空調設備の通常運転モードによって原子炉制御室等内に取り込まれると仮定していること。</p> <p>2) 敷地内の可動源の場合は、有毒化学物質ごとに想定された輸送ルート上で有毒ガス濃度を評価した結果の中で、最も高い濃度が選定されていること。（図4参照）</p>  <p>図4 敷地内可動源からの有毒ガス発生想定地点の例</p> <p>4. 5 対象発生源の特定<br/>                 基本的にスクリーニング評価の結果に基づき、対象発生源が特定されていることを確認する。ただし、タンクの移設等を行う場合には、再スクリーニングの評価結果も確認する。</p> <p>5. 有毒ガス影響評価<br/>                 スクリーニング評価の結果、特定された対象発生源を対象に、防護措置等を考慮した有毒ガス影響評価が行われていることを確認する。5. 1及び5. 2に有毒ガス影響評価の手順の例を示す。</p> | <p>4. 4. 3 運転・対処要員の吸気中の濃度評価<br/>                 原子炉制御室等については1)の評価をすることで室内の濃度を評価している。なお、重要操作地点に対する評価は実施していない。</p> <p>1) 中央制御室等の外気取込口の空気に含まれる有毒ガスが、中央制御室等の換気空調設備の通常運転モードによって中央制御室等内に取り込まれると仮定している。</p> <p>2) スクリーニング評価対象となる敷地内の可動源はないことから対象外。</p> <p>4. 5 対象発生源の特定 → 評価ガイドどおり<br/>                 敷地外の固定源は、スクリーニング評価の結果に基づき、対象発生源がないことを確認している。（第4. 4. 3. 1-3 表）</p> <p>5. 有毒ガス影響評価 → ガイドどおり<br/>                 敷地外の固定源は、対象発生源がないため、防護措置等を考慮した有毒ガス影響評価は実施していない。</p> | <p>4. 4. 3 運転・対処要員の吸気中の濃度評価 → 評価ガイドどおり<br/>                 原子炉制御室等については1)の評価をすることで室内の濃度を、重要操作地点に対しては操作地点における濃度を評価している。<br/>                 敷地内の可動源は、スクリーニング評価を行わずに、6. 1. 2の対策を行うこととしている。</p> <p>1) 中央制御室等の外気取込口が設置されている位置を中央制御室等外評価点としており、本地点における濃度を評価することで、室内濃度を評価できる。</p> <p>4. 5 対象発生源の特定 → 評価ガイドどおり<br/>                 敷地内外の固定源は、スクリーニング評価の結果に基づき、対象発生源がないことを確認している。（第4. 4. 3. 1-2 表～第4. 4. 3. 1-3 表）</p> <p>5. 有毒ガス影響評価 → 評価ガイドどおり<br/>                 敷地内外の固定源は、対象発生源がないため、防護措置等を考慮した有毒ガス影響評価は不要である。<br/>                 敷地内の可動源は、スクリーニング評価を行わずに、6. 1. 2の対策を行うこととしている。</p> | <p>設備の相違<br/>                 ・特定された敷地内外固定源がなく、防護措置等を考慮した有毒ガス影響評価を実施していないことによる相違。</p> <p>設計方針の相違<br/>                 ・敷地内可動源については、スクリーニング評価を実施せず防護措置を講じる。（伊方とは相違なし）</p> |      |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド   | 女川（2022/4/8 規制庁提出版） | 泊発電所3号炉 | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由 |
|--|---------------------|---------|-----------------------|------|
| <p>5. 1 有毒ガスの放出の評価</p> <p>特定した対象発生源ごとに、有毒ガスの単位時間当たりの大気中への放出量及びその継続時間が評価されていることを確認する。ただし、同じ種類の有毒化学物質が同一防液堤内に複数ある場合には、一つの固定源と見なしてもよい。</p> <p>有毒ガスの放出量評価の妥当性を判断するに当たり、1)～5)を確認する。</p> <p>1) 貯蔵されている有毒化学物質の性状に応じた、有毒ガスの大気中への放出形態になっていること。（例えば、液体で保管されている場合、液体で放出されプールを形成し蒸発する等。）</p> <p>2) 貯蔵されている有毒化学物質が液体で放出される場合、液体が広がる面積（例えば、防液堤の容積及び材質、排液口の有無、防液堤がない場合に広がる面積等）の妥当性が示されていること。</p> <p>3) 次の項目から判断して、有毒ガスの性状、放出形態に応じて、有毒ガスの放出量評価モデルが適切に用いられていること。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>－有毒化学物質の漏えい量</li> <li>－有毒化学物質及び有毒ガスの物性値（例えば、蒸気圧、密度等）</li> <li>－有毒ガスの放出率（評価モデルの技術的妥当性を含む。）</li> </ul> <p>4) 他の有毒化学物質等との化学反応によって有毒ガスが発生する場合には、それを考慮していること。</p> <p>5) 放出継続時間については、中和等の終息活動を行わない場合は、有毒ガスの発生が自然に終息するまでの時間を計算していること。終息活動を行う場合は、有毒ガスの発生が終息するまでの時間としてもよい。</p> <p>5. 2 大気拡散及び濃度の評価</p> <p>下記の原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度の評価が行われ、運転・対処要員の吸気中の濃度が評価されていることを確認する。</p> <p>また、その際に、原子炉制御室等外評価点での濃度の有毒ガスが原子炉制御室等の換気空調設備の運転モードに応じて、原子炉制御室等内に取り込まれると仮定していることを確認する。</p> |                     |         |                       |      |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド  | 女川（2022/4/8 規制庁提出版） | 泊発電所3号炉 | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由 |
|---|---------------------|---------|-----------------------|------|
| <p>5. 2. 1 原子炉制御室等外評価点</p> <p>原子炉制御室等外評価点の設定の妥当性を判断するに当たり、原子炉制御室等の換気空調設備の隔離を考慮する場合、1)及び2)を確認する。（解説・7）</p> <p>1) 外気取入口から外気を取り入れている間は、外気取入口が設置されている位置を評価点としていること。</p> <p>2) 外気を遮断している間は、発生源から最も近い原子炉制御室等バウンダリ位置を評価点として選定していること。</p> <p>（解説・7）原子炉制御室等外評価点の選定</p> <p>有毒ガスの発生時に外気を取り入れている場合には主に外気取入口を介して、また有毒ガスの発生時に外気を遮断している場合にはインリークによって、原子炉制御室等の属する建屋外から原子炉制御室内に有毒ガスが取り込まれることが考えられる。このため、原子炉制御室等の換気空調設備の運転モードに応じて、評価点を適切に選定する。</p> <p>5. 2. 2 原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度評価</p> <p>大気中へ放出された有毒ガスの原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度が評価されていることを確認する。</p> <p>原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度評価の妥当性を判断するに当たり、1)～5)を確認する。</p> <p>1) 次の項目から判断して、評価に用いる大気拡散条件（気象条件を含む。）が適切であること。</p> <p>－気象データ（年間の風向、風速、大気安定度）は評価対象とする地理的範囲を代表していること。</p> <p>－評価に用いた観測年が異常年でないという根拠が示されていること。</p> <p>2) 次の項目から判断して、有毒ガスの性状、放出形態に応じて、大気拡散モデルが適切に用いられていること。</p> <p>－大気拡散の解析モデルは、検証されたものであり、かつ適用範囲内で用いられていること。（選定した解析モデルの妥当性、不確かさ等が試験解析、ベンチマーク解析等により確認されていること。）</p> |                     |         |                       |      |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド  | 女川（2022/4/8 規制庁提出版） | 泊発電所3号炉 | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由 |
|---|---------------------|---------|-----------------------|------|
| <p>3) 地形及び建屋等の影響を考慮する場合には、そのモデル化の妥当性が示されていること（例えば、三次元拡散シミュレーションモデルを用いる場合等）。</p> <p>4) 敷地内外に関わらず、複数の固定源から大気中へ放出された有毒ガスの重ね合わせを考慮していること。（解説-6）</p> <p>5) 原子炉制御室等外評価点及び重要操作地点での濃度は、年間の気象条件を用いて計算したもののうち、厳しい値が評価に用いられていること（例えば、毎時刻の原子炉制御室等外評価点での濃度を年間について小さい方から累積した場合、その累積出現頻度が97%に当たる値が用いられていること等）。</p> <p>5. 2. 3 運転・対処要員の吸気中の濃度評価</p> <p>運転・対処要員の吸気の濃度として、原子炉制御室等については室内の濃度が、重要操作地点については5. 2. 2の濃度が、それぞれ評価されていることを確認する。</p> <p>原子炉制御室等内及び重要操作地点の運転・対処要員の吸気中の濃度評価の妥当性を判断するに当たり、1)～5)を確認する。</p> <p>1) 有毒ガスの発生時に、原子炉制御室等の換気空調設備の隔離を想定している場合には、外気を遮断した後は、インリークを考慮していること。また、その際に、設定したインリーク率の妥当性が示されていること。</p> <p>2) 原子炉制御室等内及び重要操作地点の濃度が最大となるまで計算していること。</p> <p>3) 原子炉制御室等内及び重要操作地点の濃度が有毒ガス防護判断基準値を超える場合には、有毒ガス防護判断基準値への到達時間を計算していること。</p> <p>4) 敷地内の可動源の場合、有毒化学物質ごとに想定された輸送ルート上で有毒ガス濃度を評価した結果の中で、最も高い濃度が選定されていること。（図2参照）</p> <p>5) 次に例示するような、敷地内の有毒化学物質の漏えい等の検出から対応までの適切な所要時間を考慮していること。</p> <p>ー原子炉制御室等の換気空調設備の隔離を想定している場合は、換気空調設備の隔離完了までの所要時</p> |                     |         |                       |      |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド  | 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由  |
|---|--|---|--|---|
| <p>間。<br/>                     一原子炉制御室等の正圧化を想定している場合は、正圧化までの所要時間。<br/>                     一空気呼吸具若しくは同等品（酸素呼吸器等）又は防毒マスク（以下「空気呼吸具等」という。）の着用を想定している場合は、着用までの所要時間。</p> <p>6. 有毒ガス防護に対する妥当性の判断<br/>                     運転・対処要員に対する有毒ガス防護の妥当性を判断するに当たり、6. 1 及び6. 2を確認する。</p> <p>6. 1 対象発生源がある場合の対策</p> <p>6. 1. 1 運転・対処要員の吸気中の有毒ガスの最大濃度<br/>                     有毒ガス影響評価の結果、原子炉制御室等内及び重要操作地点の運転・対処要員の吸気中の有毒ガスの最大濃度が、有毒ガス防護判断基準値を下回することを確認する。</p> <p>6. 1. 2 スクリーニング評価結果を踏まえて行う対策</p> <p>6. 1. 2. 1 敷地内の対象発生源への対応</p> <p>(1) 有毒ガスの発生及び到達の検出<br/>                     有毒ガスの発生及び到達の検出について、1)及び 2)を確認する。(解説・8)</p> <p>1) 有毒ガスの発生の検出<br/>                     次の項目を踏まえ、敷地内の対象発生源（固定源）</p> | <p>6. 有毒ガス防護に対する妥当性の判断 → ガイドのとおり</p> <p>6.1 対象発生源がある場合の対策</p> <p>6.1.1 運転・対処要員の吸気中の有毒ガスの最大濃度<br/>                     敷地外の固定源は、スクリーニング評価の結果、対象発生源がないため、防護措置等を考慮した有毒ガス影響評価は実施していない。</p> <p>6.1.2 スクリーニング評価結果を踏まえて行う対策<br/>                     敷地外の固定源は、スクリーニング評価の結果、対象発生源がないため、スクリーニング評価結果を踏まえて行う対策は実施していない。</p> <p>6.1.2.1 敷地内の対象発生源への対応<br/>                     敷地内の可動源に対しては、発電所敷地内へ入構する際、立会人を入構箇所に派遣し、受入完了まで可動源に随行・立会を実施する手順及び実施体制を整備することとしている。</p> <p>(1) 有毒ガスの発生及び到達の検出 → 評価ガイドどおり<br/>                     敷地内外の固定源に対しては、調査の結果、対象発生源がないため、有毒ガスの発生及び到達の検出は不要である。<br/>                     敷地内の可動源に対しては、人による認知が期待できることから、有毒ガスの発生及び到達の検出は不要である。</p> <p>1) 有毒ガスの発生の検出 → 評価ガイド</p> | <p>6. 有毒ガス防護に対する妥当性の判断</p> <p>6.1 対象発生源がある場合の対策</p> <p>6.1.1 運転・対処要員の吸気中の有毒ガスの最大濃度 → 評価ガイドどおり<br/>                     敷地内外の固定源は、3.1の調査の結果、対象発生源がないため、防護措置等を考慮した有毒ガス影響評価は不要である。<br/>                     敷地内の可動源は、スクリーニング評価を行わずに、6.1.2の対策を行うこととしている。</p> <p>6.1.2 スクリーニング評価結果を踏まえて行う対策</p> <p>6.1.2.1 敷地内の対象発生源への対応<br/>                     敷地内の可動源に対しては、発電所敷地内へ入構する際、立会人等を入構箇所に派遣し、受入完了まで可動源に随行・立会を実施する手順及び実施体制を整備することとしている。</p> <p>(1) 有毒ガスの発生及び到達の検出 → 評価ガイドどおり<br/>                     敷地内外の固定源に対しては、スクリーニング評価の結果、対象発生源がないため、有毒ガスの発生及び到達の検出は不要である。<br/>                     敷地内の可動源に対しては、人による認知が期待できることから、有毒ガスの発生及び到達の検出は不要である。</p> <p>1) 有毒ガスの発生の検出 → 評価ガイドどおり</p> | <p>6. 有毒ガス防護に対する妥当性の判断</p> <p>6. 1 対象発生源がある場合の対策</p> <p>6. 1. 1 運転・対処要員の吸気中の有毒ガスの最大濃度 → 評価ガイドどおり<br/>                     敷地内外の固定源は、スクリーニング評価の結果、対象発生源がないため、防護措置等を考慮した有毒ガス影響評価は不要である。<br/>                     敷地内の可動源は、スクリーニング評価を行わずに、6. 1. 2の対策を行うこととしている。</p> <p>6. 1. 2 スクリーニング評価結果を踏まえて行う対策</p> <p>6. 1. 2. 1 敷地内の対象発生源への対応<br/>                     敷地内の可動源に対しては、発電所敷地内へ入構する際、立会人等を入構箇所に派遣し、受入完了まで可動源に随行・立会を実施する手順及び実施体制を整備することとしている。</p> <p>(1) 有毒ガスの発生及び到達の検出 → 評価ガイドどおり</p> | <p>設備の相違<br/>                     ・調査の結果、特定された敷地内外固定源がないことによる相違。<br/>                     設計方針の相違<br/>                     ・敷地内可動源に対する方針の相違。<br/>                     （伊方とは相違なし）<br/>                     設計方針の相違<br/>                     ・敷地内可動源に対する方針の相違。（伊方とは相違なし）<br/>                     6.1.2は伊方と比較する。<br/>                     記載表現の相違</p> <p>設備の相違<br/>                     ・調査の結果、特定された敷地内外固定源がないことによる相違。<br/>                     設計方針の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド   | 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由 |
|--|---|--|---|------|
| <p>の近傍において、有毒ガスの発生又は発生の兆候を検出する装置が設置されていること。<br/>                     ー当該装置の選定根拠が示されていること。<br/>                     ー検出までの応答時間が適切であること。</p> <p>2) 有毒ガスの到達の検出<br/>                     次の項目を踏まえ、原子炉制御室等の換気空調設備等において、有毒ガスの到達を検出するための装置が設置されていること。<br/>                     ー当該装置の選定根拠が示されていること。<br/>                     ー有毒ガス防護判断基準値レベルよりも十分低い濃度レベルで検出できること。<br/>                     ー検出までの応答時間が適切であること。</p> <p>(2) 有毒ガスの警報<br/>                     有毒ガスの警報について、①～④を確認する。(解説-8)</p> <p>① 原子炉制御室及び緊急時制御室に、前項(1)1)及び2)の検出装置からの信号を受信して自動的に警報する装置が設置されていること。<br/>                     ② 緊急時対策所については、前項(1)2)の検出装置からの信号を受信して自動的に警報する装置が設置されていること。<br/>                     ③ 「警報する装置」は、表示ランプ点灯だけでなく同時にブザー鳴動等を行うことができること。<br/>                     ④ 有毒ガスの警報は、原子炉制御室等の運転・対処要員が適切に確認できる場所に設置されていること(例えば、見やすい場所に設置する等。)</p> <p>(3) 通信連絡設備による伝達<br/>                     通信連絡設備による伝達について、①及び②を確認する。</p> <p>① 既存の通信連絡設備により、有毒ガスの発生又は到達を検知した運転員から、当該運転員以外の運転・対処要員に有毒ガスの発生を知らせるための手順及び実施体制が整備されていること。</p> <p>② 敷地内で異臭等の異常が確認された場合には、これらの異常の内容を原子炉制御室又は緊急時制御室の運転員に知らせ、運転員から、当該運転員以外の運転・対処要員に知らせるための手順及び実施体制が整備されていること。</p> | <p>どおり</p> <p>敷地内外の固定源に対しては、調査の結果、対象発生源がないため、有毒ガスの発生の検出は不要である。</p> <p>2) 有毒ガスの到達の検出 → 評価ガイドどおり</p> <p>敷地内外の固定源に対しては、調査の結果、対象発生源がないため、有毒ガスの到達の検出は不要である。</p> <p>(2) 有毒ガスの警報 → 評価ガイドどおり</p> <p>敷地内外の固定源に対しては、調査の結果、対象発生源がないため、有毒ガスの警報は不要である。<br/>                     敷地内の可動源に対しては、人による認知が期待できることから、検出する装置が不要のため、有毒ガスの警報も不要である。(評価ガイド解説-8)</p> <p>(3) 通信連絡設備による伝達 → 評価ガイドどおり</p> <p>敷地内外の固定源に対しては、調査の結果、対象がないため、通信連絡設備による伝達は不要である。<br/>                     敷地内の可動源に対しては、通信連絡設備(現在申請中の新規規制基準適合性審査における方針に従い、設計、設置することにより、設置許可基準規則(第35条、第62条)への適合を図る。)により、有毒ガスの発生又は到達を検知した運転員から、当該運転員以外の運転・対処要員に有毒ガスの発生を知らせるための手順及び実施体制を整備することとしている。また、敷地内で異臭等の異常が確認された場合には、これらの異常の内容を中央制御室の発電課長(当直)に知らせ、運転員から、当</p> | <p>敷地内外の固定源に対しては、スクリーニング評価の結果、対象発生源がないため、有毒ガスの発生の検出は不要である。</p> <p>2) 有毒ガスの到達の検出 → 評価ガイドどおり</p> <p>敷地内外の固定源に対しては、スクリーニング評価の結果、対象発生源がないため、有毒ガスの到達の検出は不要である。</p> <p>(2) 有毒ガスの警報 → 評価ガイドどおり</p> <p>敷地内外の固定源に対しては、スクリーニング評価の結果、対象発生源がないため、有毒ガスの警報は不要である。<br/>                     敷地内の可動源に対しては、人による認知が期待できることから、検出する装置が不要のため、有毒ガスの警報も不要である。(評価ガイド解説-8)</p> <p>(3) 通信連絡設備による伝達 → 評価ガイドどおり</p> <p>敷地内外の固定源に対しては、スクリーニング評価の結果、対象発生源がないため、通信連絡設備による伝達は不要である。<br/>                     敷地内の可動源に対しては、既存の通信連絡設備により、有毒ガスの発生又は到達を検知した運転員から、当該運転員以外の運転・対処要員に有毒ガスの発生を知らせるための手順及び実施体制を整備することとしている。また、敷地内で異臭等の異常が確認された場合には、これらの異常の内容を中央制御室の当直長に知らせ、運転員から、当該運転員以外の運転・対処要員に知らせるための手順及び実施体制を整備することとしている。(5.1.1.1(2)、別紙11-2)</p> | <p>設備の相違<br/>                     ・調査の結果、スクリーニング評価対象がないことに伴う相違。</p> <p>設備の相違<br/>                     ・調査の結果、スクリーニング評価対象がないことに伴う相違。</p> <p>設備の相違<br/>                     ・調査の結果、スクリーニング評価対象がないことに伴う相違。</p> <p>設備の相違<br/>                     ・調査の結果、スクリーニング評価対象がないことに伴う相違。<br/>                     記載表現の相違<br/>                     ・基準適合性審査進捗の相違</p> <p>名称の相違</p> <p>別紙番号の相違</p> |      |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド   | 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由 |
|--|---|---|---|------|
| <p>(4) 防護措置<br/>                     原子炉制御室等内及び重要操作地点において、運転・対処要員の吸気中の有毒ガスの濃度が有毒ガス防護判断基準値を超えないよう、スクリーニング評価結果を基に、有毒ガス影響評価において、必要に応じて1)~5)の防護措置を講じることを前提としている場合には、妥当性の判断において、講じられた防護措置を確認する。</p> <p>1) 換気空調設備の隔離<br/>                     防護措置として換気空調設備の隔離を講じる場合、<br/>                     ①及び②を確認する。<br/>                     ①対象発生源から発生した有毒ガスを原子炉制御室等の換気空調設備によって取り入れないように外気との連絡口は遮断可能であること。<br/>                     ②隔離時の酸欠防止等を考慮して外気取り入れの再開が可能であること。</p> <p>2) 原子炉制御室等の正圧化<br/>                     防護措置として原子炉制御室等の正圧化を講じる場合は、①~④を確認する。<br/>                     ①加圧ポンベによって原子炉制御室等を正圧化する場合、有毒ガスの放出継続時間を考慮して、加圧に必要な期間に対して十分な容量の加圧ポンベが配備されること。また、加圧ポンベの容量は、有毒ガスの発生時に確保されること。（放射性物質の放出時用等との兼用は不可。）<br/>                     ②中和作業の所要時間を考慮して、加圧ポンベの容量を確保してもよい。その場合は、有毒化学物質の広がり想定が適切であること。（例えば、敷地内可動源の場合、道路幅、傾斜等を考慮し広がり面積が想定されていること、敷地内固定源の場合、堰全体に広がること想定されていること等。）<br/>                     ③原子炉制御室等内の正圧が保たれているかどうか確</p> | <p>該運転員以外の運転・対処要員に知らせるための手順及び実施体制を整備することとしている。（5.1.1.1(2)、別紙6-2）</p> <p>(4) 防護措置 → 評価ガイドどおり<br/>                     敷地内外の固定源に対しては、調査の結果、対象発生源がないため、防護措置は不要である。<br/>                     敷地内の可動源に対しては、立会人を確保し、異常の早期検知を行うとともに、異常発生時には換気空調設備の隔離を行うための手順及び実施体制を整備することとしている。また、中央制御室等に防護に必要な要員分の防護具を配備するとともに、着用のための手順及び実施体制を整備することとしている。<br/>                     また、漏えい時には、有毒ガスの発生を終息させるための活動を速やかに行うための手順及び実施体制を整備することとしている。</p> <p>1) 換気空調設備の隔離 → 評価ガイドどおり</p> <p>①敷地内の可動源に対しては、異常発生時に換気空調設備の隔離を行うための手順及び実施体制を整備することとしている。（別紙6-2）<br/>                     ②敷地内可動源からの有毒ガスの発生が終息したことを確認した場合は、速やかに外気取入れを再開することとしている。</p> <p>2) 原子炉制御室等の正圧化<br/>                     中央制御室等の正圧化は実施しない。</p> | <p>(4) 防護措置 → 評価ガイドどおり<br/>                     敷地内外の固定源に対しては、スクリーニング評価の結果、対象発生源でないため、防護措置は不要である。<br/>                     敷地内の可動源に対しては、立会人等を確保し、異常の早期検知を行うとともに、異常発生時には換気空調設備の隔離を行うための手順及び実施体制を整備することとしている。また、中央制御室等に防護に必要な要員分の防護具を配備するとともに、着用のための手順及び実施体制を整備することとしている。<br/>                     また、漏えい時には、有毒ガスの発生を終息させるための活動を速やかに行うための手順及び実施体制を整備することとしている。</p> <p>1) 換気空調設備の隔離 → 評価ガイドどおり</p> <p>①敷地内の可動源に対しては、異常発生時に換気空調設備の隔離を行うための手順及び実施体制を整備することとしている。（別紙11-2）<br/>                     ②敷地内可動源からの有毒ガスの発生が終息したことを確認した場合は、速やかに外気取入れを再開することとしている。</p> <p>2) 原子炉制御室等の正圧化<br/>                     中央制御室等の正圧化は実施しない。</p> | <p>設備の相違<br/>                     ・調査の結果、スクリーニング評価対象がないことに伴う相違</p> <p>別紙番号の相違</p> |      |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド  | 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由  |
|---|---|---|---|---|
| <p>認できる測定器が配備されること。</p> <p>④原子炉制御室等を正圧化するための手順及び実施体制が整備されること。</p> <p>3) 空気呼吸具等の配備<br/>                     防護措置として空気呼吸具等及び防護服の配備を講じる場合は、①～④を確認する。<br/>                     なお、対象発生源の場合、有毒ガスが特定できるため、防毒マスクを配備してもよい。</p> <p>①空気呼吸具等及び防護服を着用する場合、運転操作に悪影響を与えないこと。空気呼吸具等及び防護服は、原子炉制御室内及び重要操作地点にとどまる人数に対して十分な数が配備されること。</p> <p>②空気呼吸具等を使用する場合、有毒ガスの放出継続時間を考慮して、空気呼吸具等を着用している時間に対して十分な容量の空気ボンベ又は吸収缶（以下「空気ボンベ等」という。）が原子炉制御室内又は重要操作地点近傍に適切に配備されること。<br/>                     なお、原子炉制御室内又は重要操作地点近傍に全て配備できない場合には、継続的に供給できる手順及び実施体制が整備されること。<br/>                     空気ボンベ等の容量については、次の項目を確認する。<br/>                     一有毒ガス影響評価を基に、有毒ガスの放出継続時間に対して、容量が確保されること。<br/>                     一有毒ガス影響評価を行わない場合は、対象発生源の有毒化学物質保有量等から有毒ガスの放出継続時間を想定し、容量を確保してもよい。<br/>                     一中和作業の所要時間を考慮して、空気ボンベ等の容量を確保してもよい。その場合は、有毒化学物質の広がり の想定が適切であること。（例えば、敷地内可動源の場合、道路幅、傾斜等を考慮し広がり面積が想定されていること、敷地内固定源の場合、堰全体に広がること が想定されていること等。）</p> | <p>3) 空気呼吸具等の配備 → 評価ガイドどおり</p> <p>中央制御室等に防護に必要な要員分の防護具を配備するとともに、着用のための手順及び実施体制を整備することとしている。（第5.1.1.1-1表）</p> <p>①有毒ガス防護のために防毒マスク等を着用した場合においても、操作に必要な視界が確保されることや相互のコミュニケーションが可能であること、また、操作に関する運転員の動作を阻害するものでないことを確認していることから、中央制御室での運転操作に支障を生じることはない。<br/>                     中央制御室内にとどまる人数に対して十分な数を配備することとしている。（第5.1.1.1-1表）可動源に対して、重要操作地点は防護不要。</p> <p>②防毒マスクを着用している時間に対して十分な数量の吸収缶を中央制御室等に配備することとしている。（第5.1.1.1-1表）</p> | <p>3) 空気呼吸具等の配備 → 評価ガイドどおり</p> <p>中央制御室等に防護に必要な要員分の防護具を配備するとともに、着用のための手順及び実施体制を整備することとしている。（第5.1.1.1-1表）</p> <p>①有毒ガス防護のために防毒マスク等を着用した場合においても、操作に必要な視界が確保されることや相互のコミュニケーションが可能であること、また、操作に関する運転員の動作を阻害するものでないことを確認していることから、中央制御室での運転操作に支障を生じることはない。<br/>                     中央制御室内にとどまる人数に対して十分な数を配備することとしている。（第5.1.1.1-1表）可動源に対して、重要操作地点は防護不要。</p> <p>②防毒マスクを着用している時間に対して十分な数量の吸収缶を中央制御室等に配備することとしている。（第5.1.1.1-1表）</p> | <p>3) 空気呼吸具等の配備 → 評価ガイドどおり</p> <p>中央制御室等に防護に必要な要員分の防護具を配備するとともに、着用のための手順及び実施体制を整備することとしている。（第5.1.1.1-1表）</p> <p>①有毒ガス防護のために防毒マスク等を着用した場合においても、操作に必要な視界が確保されることや相互のコミュニケーションが可能であること、また、操作に関する運転員の動作を阻害するものでないことを確認していることから、中央制御室での運転操作に支障を生じることはない。<br/>                     中央制御室内にとどまる人数に対して十分な数を配備することとしている。（第5.1.1.1-1表）可動源に対して、重要操作地点は防護不要。</p> <p>②防毒マスクを着用している時間に対して十分な数量の吸収缶を中央制御室等に配備することとしている。（第5.1.1.1-1表）</p> | <p>— “5. 有毒ガス影響評価” は実施していない。</p> <p>— 有毒化学物質保有量等から有毒ガスの放出継続時間は想定していない。</p> <p>— 有毒ガスの発生を終息させるために希釈等の措置を行うこととしており、措置が完了するまでの時間を考慮した容量の吸収缶を配備することとしている。</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド   | 女川（2022/4/8 規制庁提出版） | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由                          |
|--|---------------------|--|--|-------------------------------|
| <p>一容量は、有毒ガスの発生時に確保されること。（空気の容量については、放射性物質の放出時等との兼用は不可。ただし、空気ポンペ以外の器具（面体を含む。）は、兼用してもよい。）</p> <p>③原子炉制御室等内及び重要操作地点の有毒ガス防護対象者の吸気中の有毒ガスの濃度が有毒ガス防護判断基準値以下となるように、運転・対処要員が空気呼吸具等の使用を開始できること。（解説・9）</p> <p>④空気呼吸具等を使用するための手順及び実施体制が整備されること。</p> <p>4) 敷地内の有毒化学物質の中和等の措置<br/>                     防護措置として敷地内の有毒化学物質の中和等の措置を講じる場合、有毒ガスの発生を終息させるための活動（漏えいした有毒化学物質の中和等）を速やかに行うための手順及び実施体制が整備されることを確認する。（解説－10）</p> <p>5) その他<br/>                     ①空気浄化装置を利用する場合には、その浄化能力に対する技術的根拠が示されていること。<br/>                     ②インリーク率の低減のための設備（加圧設備以外）を利用する場合、設備設置後のインリーク率が示されていること。<br/>                     ③その他の防護具等を考慮する場合は、その技術的根拠が示されていること</p> <p>（解説・8）有毒ガスの発生及び到達を検出し警報する装置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●有毒ガスの発生を検出する装置については、必ずしも有毒ガスの発生そのものではなく、有毒ガスの発生の兆候を検出することとしてもよい。例えば、検出装置として貯蔵タンクの液位計を用いており、当該液位計の故障等によって原子炉制御室及び緊急時制御室への信号が途絶えた場合、その信号の途絶を貯蔵タンクの損傷とみなし、有毒ガスの発生の兆候を検出したとしてもよい。</li> <li>●有毒ガスの到達を検出するための装置については、検出装置の応答時間を考慮し、防護措置のための時間的余裕が見込める場合は、可搬型でもよい。また、当該装置に警報機能がある場合は、その機能をもって有毒ガスの到達を警報する装置としてもよい。</li> <li>●敷地内可動源については、人による認知が期待できることから、発生及び到達を検出する装置の設置は求めないこととした。</li> </ul> |                     | <p>一吸収缶の容量は、有毒ガスの発生時に確保することとしている。</p> <p>③④中央制御室等内の有毒ガス防護対象者の吸気中の有毒ガスの濃度が有毒ガス防護判断基準値以下となるように、運転・対処要員が防毒マスクの使用を開始できるように実施体制及び手順を整備することとしている。（別紙6-2）</p> <p>4) 敷地内の有毒化学物質の中和等の措置<br/>                     → 評価ガイドどおり<br/>                     敷地内可動源からの漏えい時には、有毒ガスの発生を終息させるための活動を速やかに行うための手順及び実施体制を整備することとしている。（5.1.1.1(3)、別紙6-3）</p> <p>5) その他<br/>                     その他の防護措置は実施していない。</p> | <p>一吸収缶の容量は、有毒ガスの発生時に確保することとしている。</p> <p>③④中央制御室等内の有毒ガス防護対象者の吸気中の有毒ガスの濃度が有毒ガス防護判断基準値以下となるように、運転・対処要員が防毒マスクの使用を開始できるように実施体制及び手順を整備することとしている。（別紙11-2）</p> <p>4) 敷地内の有毒化学物質の中和等の措置<br/>                     → 評価ガイドどおり<br/>                     敷地内可動源からの漏えい時には、有毒ガスの発生を終息させるための活動を速やかに行うための手順及び実施体制を整備することとしている。（5.1.1.1(3)、別紙11-3）</p> <p>5) その他<br/>                     その他の防護措置は実施していない。</p> | <p>別紙番号の相違</p> <p>別紙番号の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド   | 女川（2022/4/8 規制庁提出版） | 泊発電所3号炉            | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由               |        |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
|--|---------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------|-------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|----------|----|-----|----|----|----|-------|-----|-----|----------|---|----|----------|----|----|------|-----|------|------|----|----|------|-----|------|----|----|----|-------|----|----|-------|-----|------|------|-----|------|-------|----|-----|----------|----|----|------|-----|------|-------|------|------|---------|------|------|----|---|----|-------------|------|-------|----------|----|-----|-------------------------|---|--|---|
| <p>●有毒ガスが検出装置に到達してから、検出装置が応答し警報装置に信号を送るまでの時間について、その後の対応等に要する時間を考慮しても、必要な時間までに換気空調設備の隔離を行えるものであること。</p> <p>（解説・9）米国におけるIDLHと空気呼吸具の使用との関係</p> <p>米国では、急性毒性の判断基準としてIDLHが用いられている。IDLH値の例を表4に示す。30分間のばく露を想定したIDLH値は、多数の有毒ガスについて空気呼吸具の選択のために策定されており、米国規制指針参5において、有毒化学物質の漏えい等の検出から2分以内に空気呼吸具の使用を開始すべきとされ、解説<sup>※7</sup>では、この2分という設定はIDLH値の使用における安全余裕を与えるものとされている。</p> <p>表4 代表的な有毒化学物質に対するIDLH値の例</p> <table border="1" data-bbox="136 694 584 906"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th colspan="2">IDLH値</th> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th colspan="2">IDLH値</th> </tr> <tr> <th>ppm<sup>a</sup></th> <th>mg/m<sup>3b</sup></th> <th>ppm<sup>a</sup></th> <th>mg/m<sup>3b</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>アクリロニトリル</td> <td>85</td> <td>184</td> <td>硝酸</td> <td>25</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>アンモニア</td> <td>300</td> <td>208</td> <td>水酸化ナトリウム</td> <td>—</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>エタノールアミン</td> <td>30</td> <td>75</td> <td>スチレン</td> <td>700</td> <td>2980</td> </tr> <tr> <td>塩化水素</td> <td>50</td> <td>75</td> <td>トルエン</td> <td>500</td> <td>1883</td> </tr> <tr> <td>塩素</td> <td>10</td> <td>29</td> <td>ヒドラジン</td> <td>50</td> <td>66</td> </tr> <tr> <td>オキシラン</td> <td>800</td> <td>1442</td> <td>ベンゼン</td> <td>500</td> <td>1596</td> </tr> <tr> <td>過酸化水素</td> <td>75</td> <td>104</td> <td>ホルムアルデヒド</td> <td>20</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>キシレン</td> <td>900</td> <td>3907</td> <td>メタノール</td> <td>6000</td> <td>7872</td> </tr> <tr> <td>シクロヘキサン</td> <td>1300</td> <td>4472</td> <td>硫酸</td> <td>—</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1,1-ジクロロエタン</td> <td>3000</td> <td>12135</td> <td>リン酸トリブチル</td> <td>30</td> <td>327</td> </tr> </tbody> </table> <p><small>a：標準温度（25℃）及び標準圧力（1013.25hPa）における空気中の蒸気またはガス濃度<br/>                 b：空気中濃度（ppm）から標準温度、標準圧力、有毒化学物質の分子量、気体定数を用いて換算した濃度</small></p> <p>（解説・10）有毒ガスばく露下で作業予定の要員について<br/>                 有毒ガスの発生時に有毒ガスばく露下での作業（漏えいした有毒化学物質の中和等）を行う予定の要員についても、手順及び実施体制を整備すべき対象に含まれることから、空気呼吸具等及び必要な作業時間分の空気ボンベ等の容量が配備されていることを確認する必要がある（6.2の対策においては、防毒マスク及び吸収缶を除く）。</p> <p>6.1.2.2 敷地外の対象発生源への対応<br/>                 （1）敷地外からの連絡<br/>                 敷地外で有毒ガスが発生した場合、その発生を原子炉制御室又は緊急時制御室内の運転員に知らせる仕組み（例えば、次の情報源から有毒ガスの発生事故情報を入力し運転員に知らせるための手順及び実施体制）が整備されること。<br/>                 ー消防、警察、海上保安庁、自衛隊</p> | 有毒化学物質              | IDLH値              |                       | 有毒化学物質             | IDLH値  |       | ppm <sup>a</sup> | mg/m <sup>3b</sup> | ppm <sup>a</sup> | mg/m <sup>3b</sup> | アクリロニトリル | 85 | 184 | 硝酸 | 25 | 64 | アンモニア | 300 | 208 | 水酸化ナトリウム | — | 10 | エタノールアミン | 30 | 75 | スチレン | 700 | 2980 | 塩化水素 | 50 | 75 | トルエン | 500 | 1883 | 塩素 | 10 | 29 | ヒドラジン | 50 | 66 | オキシラン | 800 | 1442 | ベンゼン | 500 | 1596 | 過酸化水素 | 75 | 104 | ホルムアルデヒド | 20 | 25 | キシレン | 900 | 3907 | メタノール | 6000 | 7872 | シクロヘキサン | 1300 | 4472 | 硫酸 | — | 15 | 1,1-ジクロロエタン | 3000 | 12135 | リン酸トリブチル | 30 | 327 | <p>女川には6.1.2.2の記載なし</p> | <p>6.1.2.2 敷地外の対象発生源への対応→ 評価ガイドどおり<br/>                 敷地外の固定源に対しては、調査の結果、対象発生源がないため、敷地外からの連絡、通信連絡設備による伝達及び防護措置は不要である。<br/>                 敷地外の可動源は、6.1.2の対応は不要</p> | <p>6.1.2.2 敷地外の対象発生源への対応<br/>                 → 評価ガイドどおり<br/>                 敷地外の固定源に対しては、スクリーニング評価の結果、対象発生源でないため、敷地外からの連絡、通信連絡設備による伝達及び防護措置は不要である。<br/>                 敷地外の可動源は、6.1.2の対応は不要である。</p> | <p>設備の相違<br/>                 ・調査の結果、スクリーニング評価対象がないことに伴う相違。</p> |
| 有毒化学物質   |                     | IDLH値              |                       |                    | 有毒化学物質 | IDLH値 |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
|  | ppm <sup>a</sup>    | mg/m <sup>3b</sup> | ppm <sup>a</sup>      | mg/m <sup>3b</sup> |        |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| アクリロニトリル   | 85                  | 184                | 硝酸                    | 25                 | 64     |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| アンモニア  | 300                 | 208                | 水酸化ナトリウム              | —                  | 10     |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| エタノールアミン   | 30                  | 75                 | スチレン                  | 700                | 2980   |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| 塩化水素   | 50                  | 75                 | トルエン                  | 500                | 1883   |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| 塩素   | 10                  | 29                 | ヒドラジン                 | 50                 | 66     |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| オキシラン  | 800                 | 1442               | ベンゼン                  | 500                | 1596   |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| 過酸化水素  | 75                  | 104                | ホルムアルデヒド              | 20                 | 25     |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| キシレン   | 900                 | 3907               | メタノール                 | 6000               | 7872   |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| シクロヘキサン  | 1300                | 4472               | 硫酸                    | —                  | 15     |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |
| 1,1-ジクロロエタン  | 3000                | 12135              | リン酸トリブチル              | 30                 | 327    |       |                  |                    |                  |                    |          |    |     |    |    |    |       |     |     |          |   |    |          |    |    |      |     |      |      |    |    |      |     |      |    |    |    |       |    |    |       |     |      |      |     |      |       |    |     |          |    |    |      |     |      |       |      |      |         |      |      |    |   |    |             |      |       |          |    |     |                         |   |  |   |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド  | 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由 |
|---|--|--|--|------|
| <p>一地方公共団体（例えば、防災有線放送、防災行政無線、防災メール、防災ラジオ等）</p> <p>一報道（例えば、ニュース速報等）</p> <p>一その他有毒ガスの発生事故に係る情報源</p> <p>(2) 通信連絡設備による伝達</p> <p>①敷地外からの連絡があった場合には、既存の通信連絡設備により、運転・対処要員に有毒ガスの発生を知らせるための手順及び実施体制が整備されること。</p> <p>②敷地外からの連絡がなくても、敷地内で異臭がする等の異常が確認された場合には、これらの異常の内容を原子炉制御室又は緊急時制御室の運転員に知らせ、運転員から、当該運転員以外の運転・対処要員に知らせるための手順及び実施体制が整備されること。</p> <p>(3) 防護措置</p> <p>原子炉制御室等内及び重要操作地点において、運転・対処要員の吸気中の有毒ガス濃度が有毒ガス防護判断基準値を超えないよう、スクリーニング評価結果を基に、有毒ガス影響評価において、必要に応じて防護措置を講じることを前提としている場合には、妥当性の判断において、講じられた防護措置を確認する。確認項目は、6.1.2.1(4)と同じとする。(解説-11)</p> <p>(解説-11) 敷地外において発生する有毒ガスの認知<br/>敷地外の対象発生源で、有毒ガスの種類が特定できるものについて、有毒ガス影響評価において、有毒ガスの到達と敷地外からの連絡に見込まれる時間の関係などにより、防護措置の一部として、当該発生源からの有毒ガスの到達を検出するための設備等を前提としている場合には、妥当性の判断において、講じられた防護措置を確認する。</p> <p>6.2 予期せず発生する有毒ガスに関する対策</p> <p>対象発生源が特定されない場合においても、予期せぬ有毒ガスの発生（例えば、敷地外可動源から発生する有毒ガス、敷地内固定源及び可動源において予定されていた中和等の終息作業ができなかった場合に発生する有毒ガス等）を考慮し、原子炉制御室等に対し、最低限の対策として、(1)～(3)を確認する。(解説-12)</p> <p>(1) 防護具等の配備等</p> <p>① 運転・初動要員に対して、必要人数分の防護具等が</p> | <p>6.2 予期せず発生する有毒ガスに関する対策</p> <p>(1) 防護具等の配備等</p> <p>①運転・初動要員に対して、必要人数分の</p> | <p>である。</p> <p>6.2 予期せず発生する有毒ガスに関する対策</p> <p>(1) 防護具等の配備等 → 評価ガイドどおり</p> | <p>6.2 予期せず発生する有毒ガスに関する対策</p> <p>1) 防護具等の配備等 → 評価ガイドどおり</p> <p>①運転・初動要員に対して、必要人数分の</p> |      |





赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド  | 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由   |
|---|--|--|--|--|
| <p>(3) 敷地外からの連絡<br/>                     有毒ガスが発生した場合、その発生を原子炉制御室又は緊急時制御室内の運転員に知らせる仕組み（例えば、次の情報源から有毒ガスの発生事故情報を入手し、運転員に知らせるための手順及び実施体制）が整備されていること。<br/>                     ー消防、警察、海上保安庁、自衛隊<br/>                     ー地方公共団体（例えば、防災有線放送、防災行政無線、防災メール、防災ラジオ等）<br/>                     ー報道（例えば、ニュース速報等）<br/>                     ーその他有毒ガスの発生事故に係る情報源</p> <p>(解説・1 2) 予期せず発生する有毒ガスの検出<br/>                     予期せず発生する有毒ガスについて、有毒ガスの種類と量が特定できないものもあり、その場合、検出装置の設置は困難なことから、それを求めないこととし、人による異常の認知（例えば、臭気での検出、動植物等の異常の発見等）によることとした。</p> <p>(解説・1 3) 空気ポンベの容量<br/>                     米国では、空気呼吸具の空気の容量について、影響評価の結果対応が必要となった場合、敷地内で少なくとも6時間分を用意し、追加分については、敷地外から数百時間分の空気ポンベの供給が可能であることを求めており、予期せず発生する有毒ガスについては考慮の対象としていない参5。今般、国内のタンクローリーによる有毒化学物質輸送事故等の事例参8を踏まえ、中和、回収等の作業の所要時間を考慮して、一定量として、6時間分が用意されていることとした。<br/>                     予期せず発生する有毒ガスについては、影響評価の結果、有毒ガスが発生しないとされる場合であっても求める対応であることから、空気の容量は他の用途の容量（例えば、「原子力災害対策特別措置法に基づき原子力事業者が作成すべき原子力事業者防災業務計画等に関する命令」（平成24年文部科学省、経済産業省令第4号）第4条の要求により保有しているもの等）と兼用してもよいこととする。</p> <p>(解説・1 4) バックアップについて<br/>                     バックアップについては、敷地内外からの空気の供給体制（例えば、空気圧縮機による使用済空気ポンベへの</p> | <p>他の運転・対処要員に知らせるための手順及び実施体制を整備することとしている。<br/>                     (5.2.2, 別紙9-1)</p> <p>(3) 敷地外からの連絡<br/>                     有毒ガスが発生した場合、その発生を中央制御室の運転員に知らせる仕組みを整備することとしている。(5.2.3, 別紙9-1)</p> | <p>の発電課長（当直）に知らせ、発電課長（当直）から、その他の運転・対処要員に知らせるための手順及び実施体制を整備することとしている。(5.2.2, 別紙7-1)</p> <p>(3) 敷地外からの連絡 → 評価ガイドどおり<br/>                     有毒ガスが発生した場合、その発生を中央制御室の運転員に知らせる仕組みを整備することとしている。(5.2.3, 別紙7-1)</p> | <p>以外の運転・対処要員に知らせるための手順及び実施体制を整備することとしている。<br/>                     (5.2.2、別紙12-1)</p> <p>(3) 敷地外からの連絡 → 評価ガイドどおり<br/>                     有毒ガスが発生した場合、その発生を中央制御室の運転員に知らせる仕組みを整備することとしている。(5.2.3、別紙12-1)</p> | <p>別紙番号の相違<br/>                     記載表現の相違<br/>                     別紙番号の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 有毒ガス防護に係る影響評価ガイド   | 女川（2022/4/8 規制庁提出版） | 泊発電所3号炉 | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由 |
|--|---------------------|---------|-----------------------|------|
| <p>清浄な空気の再充填、離れた場所からの空気ポンペの供給等）により、継続的に供給されることが望ましい。</p> |                     |         |                       |      |



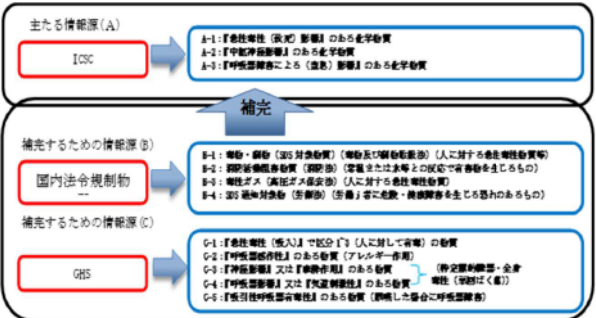
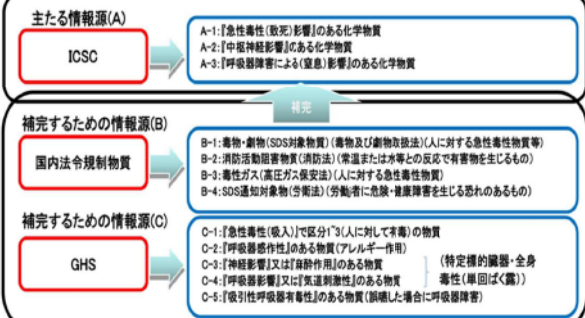
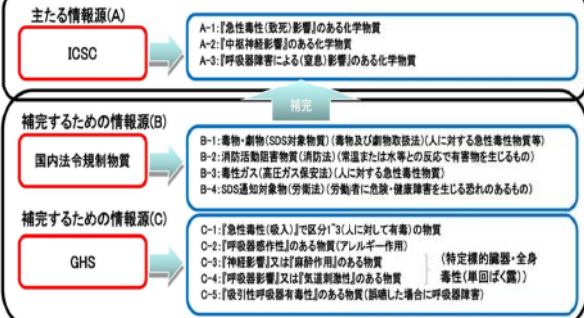
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由 |
|--|--|--|------|
| <p style="text-align: right;">別紙2</p> <p style="text-align: center;">調査対象とする有毒化学物質について</p> <p>1. 有毒化学物質の設定<br/>                     固定源及び可動源の調査において、ガイド3.1(1)では、調査対象とする有毒化学物質を示すことが求められている。一方、ガイド3.1(2)で調査対象外の説明を求めている。このため、3.1(1)の説明では調査対象を示すとともに、有毒化学物質について定義する必要がある。<br/>                     よって、ガイド3.1で調査対象とする有毒化学物質は、ガイド1.3の有毒化学物質の定義に基づき、人に対する悪影響を考慮した上で参照する情報源を整理し、以下の通り定義し、有毒化学物質を設定した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>【ガイド記載】1.3<br/>                         有毒化学物質：<u>国際化学安全性カード</u>等において、<br/>                         人に対する悪影響が示されている物質</p> </div> <p>(1) 設定方法<br/>                     ○人に対する悪影響<br/>                     「人に対する悪影響」については、ガイドにて定義されていないが、有毒ガス防護判断基準値の定義及びその参照情報として採用されているIDLH値や最大許容濃度の内容は、以下のとおりである。<br/>                     ・有毒ガス防護判断基準値：<br/>                     有毒ガスの急性ばく露に関し、中枢神経等への影響を考慮し、運転・対処要員の対処能力に支障を来さないと想定される濃度限度値をいう。(ガイド1.3(13))<br/>                     ・IDLH値：<br/>                     米国NIOSHが定める急性の毒性限度(ガイド1.3(1))<br/>                     ・最大許容濃度：<br/>                     短時間で発現する刺激、中枢神経抑制等の生体影響を主とすることから勧告されている値。(ガイド脚注12)</p> <p>上記内容を勘案し、有毒化学物質とは、以下のような「人に対する悪影響」を与えるものとし、設定した。<br/>                     ①中枢神経影響物質<br/>                     ②急性毒性(致死)影響物質<br/>                     ③呼吸器障害の原因となるおそれがある物質</p> | <p style="text-align: right;">別紙2</p> <p style="text-align: center;">調査対象とする有毒化学物質について</p> <p>1. 有毒化学物質の設定<br/>                     固定源及び可動源の調査において、ガイド3.1(1)では、調査対象とする有毒化学物質を示すことが求められている。一方、ガイド3.1(2)で調査対象外の説明を求めている。<br/>                     このため、3.1(1)の説明では調査対象を示すとともに、有毒化学物質について定義する必要がある。<br/>                     よって、ガイド3.1で調査対象とする有毒化学物質は、ガイド1.3の有毒化学物質の定義に基づき、人に対する悪影響を考慮した上で参照する情報源を整理し、以下の通り定義し、有毒化学物質を設定した</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>【ガイド記載】1.3<br/>                         有毒化学物質：<u>国際化学安全性カード</u>等において、<br/>                         人に対する悪影響が示されている物質</p> </div> <p>(1) 設定方法<br/>                     ○人に対する悪影響<br/>                     「人に対する悪影響」については、ガイドにて定義されていないが、有毒ガス防護判断基準値の定義及びその参照情報として採用されているIDLHや最大許容濃度の内容は、以下のとおりである。<br/>                     ・有毒ガス防護判断基準値：有毒ガスの急性ばく露に関し、中枢神経影響等への影響を考慮し、運転・対処要員の対処能力に支障を来さないと想定される濃度限度値をいう。(ガイド1.3(13))<br/>                     ・IDLH値：米国NIOSHが定める急性の毒性限度(ガイド1.3(1))<br/>                     ・最大許容濃度：短時間で発現する刺激、中枢神経抑制等の生体影響を主とすることから勧告されている値。(ガイド脚注12)</p> <p>上記内容を勘案し、有毒化学物質とは、以下のような「人に対する悪影響」を与えるものとし、設定した。<br/>                     ①中枢神経影響物質<br/>                     ②急性毒性(致死)影響物質<br/>                     ③呼吸器障害の原因となるおそれがある物質</p> | <p style="text-align: right;">別紙2</p> <p style="text-align: center;">調査対象とする有毒化学物質について</p> <p>1. 有毒化学物質の設定<br/>                     固定源及び可動源の調査において、ガイド3.1(1)では、調査対象とする有毒化学物質を示すことが求められている。一方、ガイド3.1(2)で調査対象外の説明を求めている。<br/>                     このため、3.1(1)の説明では調査対象を示すとともに、有毒化学物質について定義する必要がある。<br/>                     よって、ガイド3.1で調査対象とする有毒化学物質は、ガイド1.3の有毒化学物質の定義に基づき、人に対する悪影響を考慮した上で参照する情報源を整理し、以下の通り定義し、有毒化学物質を設定した</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>【ガイド記載】1.3<br/>                         有毒化学物質：<u>国際化学安全性カード</u>等において、<br/>                         人に対する悪影響が示されている物質</p> </div> <p>(1) 設定方法<br/>                     ○人に対する悪影響<br/>                     「人に対する悪影響」については、ガイドにて定義されていないが、有毒ガス防護判断基準値の定義及びその参照情報として採用されているIDLHや最大許容濃度の内容は、以下のとおりである。<br/>                     ・有毒ガス防護判断基準値：有毒ガスの急性ばく露に関し、中枢神経影響等への影響を考慮し、運転・対処要員の対処能力に支障を来さないと想定される濃度限度値をいう。(ガイド1.3(13))<br/>                     ・IDLH値：米国NIOSHが定める急性の毒性限度(ガイド1.3(1))<br/>                     ・最大許容濃度：短時間で発現する刺激、中枢神経抑制等の生体影響を主とすることから勧告されている値。(ガイド脚注12)</p> <p>上記内容を勘案し、有毒化学物質とは、以下のような「人に対する悪影響」を与えるものとし、設定した。<br/>                     ①中枢神経影響物質<br/>                     ②急性毒性(致死)影響物質<br/>                     ③呼吸器障害の原因となるおそれがある物質</p> |      |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由   |
|--|---|---|--|
| <p>○参照する情報源<br/>                     有毒化学物質の選定のための情報源として、以下の3種類のものとした。</p> <p>①国際化学安全性カード(ICSC)による情報を主たる情報源とする。<br/>                     ICSCにない有毒化学物質を補完するために、以下の2種類の情報源を追加し、網羅性を確保した。</p> <p>②急性毒性の観点で国内法令で規制されている物質<br/>                     ③化学物質の有害性評価等の世界標準システム（GHS）で作成されたデータベース</p> <p>(2) 設定範囲<br/>                     参照する各情報源において、『人に対する悪影響』（急性毒性影響）のある有毒化学物質として、急性毒性(致死)影響物質、中枢神経影響物質、呼吸器障害の原因となるおそれがある物質を、図1のように網羅的に抽出し、設定の対象とした。</p>  <p>図1 各情報源における急性毒性影響</p> <p>【出典元】<br/>                     それぞれの情報源の出典等は以下のとおりである。<br/>                     [1]ICSCカード：医薬品食品衛生研究所『国際化学物質安全性カード（ICSC）日本語版』<br/>                     ・最終更新：令和2年7月21日</p> <p>[2]各法令<br/>                     ①消防法：危険物の規制に関する政令及びその関連省令<br/>                     ・最新改正：令和3年7月21日総務省令第71号<br/>                     ②毒物及び劇物取締法：医薬品食品衛生研究所『毒物および劇物取締法（毒劇法）（2）毒劇物検索用ファイル』</p> | <p>○参照する情報源<br/>                     有毒化学物質の選定のための情報源として、以下の3種類のものとした。</p> <p>①国際化学物質安全性カード(ICSC)による情報を主たる情報源とする。<br/>                     ICSCにない有毒化学物質を補完するために、以下の2種類の情報源を追加し、網羅性を確保した。</p> <p>②急性毒性の観点で国内法令で規制されている物質<br/>                     ③化学物質の有害性評価等の世界標準システム（GHS）で作成されたデータベース</p> <p>(2) 設定範囲<br/>                     参照する各情報源において、『人に対する悪影響』（急性毒性影響）のある有毒化学物質として、急性毒性(致死)影響物質、中枢神経影響物質、呼吸器障害の原因となるおそれがある物質を、図1のように網羅的に抽出し、設定の対象とした。</p>  <p>図1 各情報源における急性毒性影響</p> <p>【出典元】<br/>                     それぞれの情報源の出典等は以下のとおりである。<br/>                     A. ICSCカード：<br/>                     医薬品食品衛生研究所『国際化学物質安全性カード（ICSC）日本語版』<br/>                     ・最終更新：令和2年7月21日</p> <p>B. 各法令<br/>                     ①消防法：危険物の規制に関する政令及びその関連省令<br/>                     ・最新改正：令和4年1月1日 令和3年総務省令第71号<br/>                     ②毒物及び劇物取締法：医薬品食品衛生研究所『毒物および劇物取締法（毒劇法）（2）毒劇物検索用ファイル』<br/>                     ・最終更新：令和4年2月16日</p> | <p>○参照する情報源<br/>                     有毒化学物質の選定のための情報源として、以下の3種類のものとした。</p> <p>①国際化学安全性カード(ICSC)による情報を主たる情報源とする。<br/>                     ICSCにない有毒化学物質を補完するために、以下の2種類の情報源を追加し、網羅性を確保した。</p> <p>②急性毒性の観点で国内法令で規制されている物質<br/>                     ③化学物質の有害性評価等の世界標準システム（GHS）で作成されたデータベース</p> <p>(2) 設定範囲<br/>                     参照する各情報源において、『人に対する悪影響』（急性毒性影響）のある有毒化学物質として、急性毒性(致死)影響物質、中枢神経影響物質、呼吸器障害の原因となるおそれがある物質を、図1のように網羅的に抽出し、設定の対象とした。</p>  <p>図1 各情報源における急性毒性影響</p> <p>【出典元】<br/>                     それぞれの情報源の出典等は以下のとおりである。<br/>                     A. ICSCカード：<br/>                     医薬品食品衛生研究所『国際化学物質安全性カード（ICSC）日本語版』<br/>                     ・最終更新：平成29年12月5日</p> <p>B. 各法令<br/>                     ①消防法：危険物の規制に関する政令及びその関連省令<br/>                     ・最新改正：平成30年11月30日総務省令第65号<br/>                     ②毒物及び劇物取締法：医薬品食品衛生研究所『毒物および劇物取締法（毒劇法）（2）毒劇物検索用ファイル』<br/>                     ・最終更新：平成30年12月25日</p> | <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違<br/>                     （最新情報を反映した）</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由  |
|---|--|---|---|
| <p>・最終更新：令和2年7月2日</p> <p>③高圧ガス保安法：一般高圧ガス保安規則</p> <p>・最新改正：令和3年2月22日 経済産業省令第5号</p> <p>④労働安全衛生法：厚生労働省『職場のあんぜんサイト：表示・通知対象物質の一覧・検索』</p> <p>・最終更新：令和3年1月1日</p> <p>[3]GHS分類：経済産業省『政府によるGHS分類結果』</p> <p>・最終更新：令和3年5月</p> | <p>③高圧ガス保安法：一般高圧ガス保安規則</p> <p>・最新改正：令和4年6月22日 令和4年経済産業省令第54号</p> <p>④労働安全衛生法：厚生労働省『職場のあんぜんサイト：表示・通知対象物質の一覧・検索』</p> <p>・最終更新：令和3年1月1日</p> <p>C. GHS分類：<br/>                 経済産業省『政府によるGHS分類結果』</p> <p>・最終更新：令和4年6月7日</p> | <p>③高圧ガス保安法：一般高圧ガス保安規則</p> <p>・最新改正：平成31年1月11日 経済産業省令第2号</p> <p>④労働安全衛生法：厚生労働省『職場のあんぜんサイト：表示・通知対象物質の一覧・検索』</p> <p>・最終更新：平成30年12月18日</p> <p>C. GHS分類：<br/>                 経済産業省『政府によるGHS分類結果』</p> <p>・最終更新：平成30年12月</p> | <p>記載表現の相違<br/>                 （最新情報を反映した）</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由   |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|--|---|--|--|------|-------------------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------|----------|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|------------------------|---|-------------------------|----------------------------------|----------------------|-----|----------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|--|--|--|---|-----|---------|-----|------|-------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----|----------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|-----|---------|-----|------|-------------------------|----------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------|---|-------------------------|---|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|---|-------------------------|-----|----------------------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|
| <p>(3) 設定結果<br/>                     上記の方法により、各情報源から抽出された有毒化学物質の例を表1に示す。<br/>                     なお、水素及び窒素については、表2に示すとおりICSC及びGHSのデータベースにおいていずれも急性毒性に関する記載がなく、ICSCの吸入の危険性において「窒息」の記載はあるが、閉ざされた場所に限定されているため、開放空間において設備・機器類等に貯蔵されている窒息性ガスは固定源及び可動源の対象外とする。</p>  | <p>(3) 設定結果<br/>                     上記の方法により、各情報源から抽出された有毒化学物質の例を表1に示す。<br/>                     なお、水素及び窒素については、表2に示すとおりICSC及びGHSのデータベースにおいていずれも急性毒性に関する記載がなく、ICSCの吸入の危険性において「窒息」の記載はあるが、閉ざされた場所に限定されているため、開放空間において設備・機器類等に貯蔵されている窒息性ガスは固定源及び可動源の対象外とする。</p> | <p>(3) 設定結果<br/>                     上記の方法により、各情報源から抽出された有毒化学物質の例を表1に示す。</p> |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| <p>表1 各情報源から抽出された有毒化学物質の調査結果（例）</p>  | <p>表1 各情報源から抽出された有毒化学物質の調査結果（例）</p>   | <p>表1 各情報源から抽出された有毒化学物質の調査結果（例）</p>  | <p>記載方針の相違<br/>                     （伊方とは相違なし）</p> |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>情報源</th> <th>影響による分類</th> <th>代表例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ICSC</td> <td>A-1:『急性毒性(致死)影響』のある化学物質</td> <td>・塩酸<br/>・ヒドラジン<br/>・硫酸</td> </tr> <tr> <td>A-2:『中枢神経影響』のある化学物質</td> <td>・ヒドラジン<br/>・メタノール<br/>・エチレンジオキソラン</td> </tr> <tr> <td>A-3:『呼吸器障害による呼吸困難(窒息)影響』のある化学物質</td> <td>・塩酸<br/>・硫酸<br/>・フッ化水素</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">国内法令規制物質</td> <td>B-1:毒物・劇物(SDS対象物質)(毒物劇物取扱法)(人に対する急性毒性物質等)</td> <td>・アンモニア<br/>・塩酸<br/>・ヒドラジン</td> </tr> <tr> <td>B-2:消防活動阻害物質(消防法)(常温又は水等との反応で有害物を生じるもの)</td> <td>・アセチレン<br/>・生石灰<br/>・無水硫酸</td> </tr> <tr> <td>B-3:毒性ガス(高压ガス保安法)(人に対する急性毒性物質)</td> <td>・アンモニア<br/>・ベンゼン<br/>・塩素</td> </tr> <tr> <td>B-4:SDS通知対象物(労働法)(労働者に危険・健康障害を生じる恐れのあるもの)</td> <td>・塩酸<br/>・ヒドラジン<br/>・メタノール</td> </tr> <tr> <td>C-1:『急性毒性(吸入)』で区分1~3(人に対して有毒)の物質</td> <td>・塩酸<br/>・ヒドラジン<br/>・硫酸</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">GHS</td> <td>C-2:『呼吸器感作性』のある物質(アレルギー作用)</td> <td>・塩酸<br/>・アセチルサリチル酸<br/>・クロム</td> </tr> <tr> <td>C-3:『神経影響』又は『麻酔作用』のある物質</td> <td>・アンモニア<br/>・ヒドラジン<br/>・メタノール</td> </tr> <tr> <td>C-4:『呼吸器影響』又は『気道刺激性』のある物質</td> <td>・アンモニア<br/>・塩酸<br/>・ヒドラジン</td> </tr> <tr> <td>C-5:『吸引性呼吸器有害性』のある物質(誤嚥した場合に呼吸器障害)</td> <td>・メタノール<br/>・塩酸<br/>・ヒドラジン</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 情報源   | 影響による分類  | 代表例  | ICSC | A-1:『急性毒性(致死)影響』のある化学物質 | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸 | A-2:『中枢神経影響』のある化学物質 | ・ヒドラジン<br>・メタノール<br>・エチレンジオキソラン | A-3:『呼吸器障害による呼吸困難(窒息)影響』のある化学物質 | ・塩酸<br>・硫酸<br>・フッ化水素 | 国内法令規制物質 | B-1:毒物・劇物(SDS対象物質)(毒物劇物取扱法)(人に対する急性毒性物質等) | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン | B-2:消防活動阻害物質(消防法)(常温又は水等との反応で有害物を生じるもの) | ・アセチレン<br>・生石灰<br>・無水硫酸 | B-3:毒性ガス(高压ガス保安法)(人に対する急性毒性物質) | ・アンモニア<br>・ベンゼン<br>・塩素 | B-4:SDS通知対象物(労働法)(労働者に危険・健康障害を生じる恐れのあるもの) | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・メタノール | C-1:『急性毒性(吸入)』で区分1~3(人に対して有毒)の物質 | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸 | GHS | C-2:『呼吸器感作性』のある物質(アレルギー作用) | ・塩酸<br>・アセチルサリチル酸<br>・クロム | C-3:『神経影響』又は『麻酔作用』のある物質 | ・アンモニア<br>・ヒドラジン<br>・メタノール | C-4:『呼吸器影響』又は『気道刺激性』のある物質 | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン | C-5:『吸引性呼吸器有害性』のある物質(誤嚥した場合に呼吸器障害) | ・メタノール<br>・塩酸<br>・ヒドラジン |  |  |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>情報源</th> <th>影響による分類</th> <th>代表例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ICSC</td> <td>A-1:『急性毒性(致死)影響』のある化学物質</td> <td>・塩酸<br/>・ヒドラジン<br/>・硫酸</td> </tr> <tr> <td>A-2:『中枢神経影響』のある化学物質</td> <td>・ヒドラジン<br/>・メタノール<br/>・エタノールアミン</td> </tr> <tr> <td>A-3:『呼吸器障害による呼吸困難(窒息)影響』のある化学物質</td> <td>・塩酸<br/>・硫酸<br/>・リン酸</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">国内法令規制物質</td> <td>B-1:毒物・劇物(SDS対象物質)(毒物及び劇物取扱法)(人に対する急性毒性物質等)</td> <td>・アンモニア<br/>・塩酸<br/>・ヒドラジン</td> </tr> <tr> <td>B-2:消防活動阻害物質(消防法)(常温又は水等との反応で有害物を生じるもの)</td> <td>・アセチレン<br/>・生石灰<br/>・無水硫酸</td> </tr> <tr> <td>B-3:毒性ガス(高压ガス保安法)(人に対する急性毒性物質)</td> <td>・ジエチルアミン<br/>・ベンゼン<br/>・塩素</td> </tr> <tr> <td>B-4:SDS通知対象物(労働法)(労働者に危険・健康障害を生じる恐れのあるもの)</td> <td>・塩酸<br/>・ヒドラジン<br/>・メタノール</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">GHS</td> <td>C-1:『急性毒性(吸入)』で区分1~3(人に対して有毒)の物質</td> <td>・塩酸<br/>・ヒドラジン<br/>・硫酸</td> </tr> <tr> <td>C-2:『呼吸器感作性』のある物質(アレルギー作用)</td> <td>・塩酸<br/>・亜硫酸水素ナトリウム<br/>・エタノールアミン</td> </tr> <tr> <td>C-3:『神経影響』又は『麻酔作用』のある物質</td> <td>・アンモニア<br/>・ヒドラジン<br/>・メタノール</td> </tr> <tr> <td>C-4:『呼吸器影響』又は『気道刺激性』のある物質</td> <td>・アンモニア<br/>・塩酸<br/>・ヒドラジン</td> </tr> <tr> <td>C-5:『吸引性呼吸器有害性』のある物質(誤嚥した場合に呼吸器障害)</td> <td>・テトラクロロエチレン<br/>・ベンゼン<br/>・トルエン</td> </tr> </tbody> </table> | 情報源 | 影響による分類 | 代表例 | ICSC | A-1:『急性毒性(致死)影響』のある化学物質 | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸 | A-2:『中枢神経影響』のある化学物質 | ・ヒドラジン<br>・メタノール<br>・エタノールアミン | A-3:『呼吸器障害による呼吸困難(窒息)影響』のある化学物質 | ・塩酸<br>・硫酸<br>・リン酸 | 国内法令規制物質 | B-1:毒物・劇物(SDS対象物質)(毒物及び劇物取扱法)(人に対する急性毒性物質等) | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン | B-2:消防活動阻害物質(消防法)(常温又は水等との反応で有害物を生じるもの) | ・アセチレン<br>・生石灰<br>・無水硫酸 | B-3:毒性ガス(高压ガス保安法)(人に対する急性毒性物質) | ・ジエチルアミン<br>・ベンゼン<br>・塩素 | B-4:SDS通知対象物(労働法)(労働者に危険・健康障害を生じる恐れのあるもの) | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・メタノール | GHS | C-1:『急性毒性(吸入)』で区分1~3(人に対して有毒)の物質 | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸 | C-2:『呼吸器感作性』のある物質(アレルギー作用) | ・塩酸<br>・亜硫酸水素ナトリウム<br>・エタノールアミン | C-3:『神経影響』又は『麻酔作用』のある物質 | ・アンモニア<br>・ヒドラジン<br>・メタノール | C-4:『呼吸器影響』又は『気道刺激性』のある物質 | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン | C-5:『吸引性呼吸器有害性』のある物質(誤嚥した場合に呼吸器障害) | ・テトラクロロエチレン<br>・ベンゼン<br>・トルエン | <table border="1"> <thead> <tr> <th>情報源</th> <th>影響による分類</th> <th>代表例</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ICSC</td> <td>A-1:『急性毒性(致死)影響』のある化学物質</td> <td>・塩酸<br/>・ヒドラジン<br/>・硫酸</td> </tr> <tr> <td>A-2:『中枢神経影響』のある化学物質</td> <td>・ヒドラジン<br/>・メタノール<br/>・エタノールアミン</td> </tr> <tr> <td>A-3:『呼吸器障害による呼吸困難(窒息)影響』のある化学物質</td> <td>・塩酸<br/>・硫酸<br/>・リン酸</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">国内法令規制物質</td> <td>B-1:毒物・劇物(SDS対象物質)(毒物及び劇物取扱法)(人に対する急性毒性物質等)</td> <td>・アンモニア<br/>・塩酸<br/>・ヒドラジン</td> </tr> <tr> <td>B-2:消防活動阻害物質(消防法)(常温又は水等との反応で有害物を生じるもの)</td> <td>・アセチレン<br/>・生石灰<br/>・無水硫酸</td> </tr> <tr> <td>B-3:毒性ガス(高压ガス保安法)(人に対する急性毒性物質)</td> <td>・ジエチルアミン<br/>・ベンゼン<br/>・塩素</td> </tr> <tr> <td>B-4:SDS通知対象物(労働法)(労働者に危険・健康障害を生じる恐れのあるもの)</td> <td>・塩酸<br/>・ヒドラジン<br/>・メタノール</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">GHS</td> <td>C-1:『急性毒性(吸入)』で区分1~3(人に対して有毒)の物質</td> <td>・塩酸<br/>・ヒドラジン<br/>・硫酸</td> </tr> <tr> <td>C-2:『呼吸器感作性』のある物質(アレルギー作用)</td> <td>・塩酸<br/>・亜硫酸水素ナトリウム<br/>・エタノールアミン</td> </tr> <tr> <td>C-3:『神経影響』又は『麻酔作用』のある物質</td> <td>・アンモニア<br/>・ヒドラジン<br/>・メタノール</td> </tr> <tr> <td>C-4:『呼吸器影響』又は『気道刺激性』のある物質</td> <td>・アンモニア<br/>・塩酸<br/>・ヒドラジン</td> </tr> <tr> <td>C-5:『吸引性呼吸器有害性』のある物質(誤嚥した場合に呼吸器障害)</td> <td>・テトラクロロエチレン<br/>・ベンゼン<br/>・トルエン</td> </tr> </tbody> </table> | 情報源 | 影響による分類 | 代表例 | ICSC | A-1:『急性毒性(致死)影響』のある化学物質 | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸 | A-2:『中枢神経影響』のある化学物質 | ・ヒドラジン<br>・メタノール<br>・エタノールアミン | A-3:『呼吸器障害による呼吸困難(窒息)影響』のある化学物質 | ・塩酸<br>・硫酸<br>・リン酸 | 国内法令規制物質 | B-1:毒物・劇物(SDS対象物質)(毒物及び劇物取扱法)(人に対する急性毒性物質等) | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン | B-2:消防活動阻害物質(消防法)(常温又は水等との反応で有害物を生じるもの) | ・アセチレン<br>・生石灰<br>・無水硫酸 | B-3:毒性ガス(高压ガス保安法)(人に対する急性毒性物質) | ・ジエチルアミン<br>・ベンゼン<br>・塩素 | B-4:SDS通知対象物(労働法)(労働者に危険・健康障害を生じる恐れのあるもの) | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・メタノール | GHS | C-1:『急性毒性(吸入)』で区分1~3(人に対して有毒)の物質 | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸 | C-2:『呼吸器感作性』のある物質(アレルギー作用) | ・塩酸<br>・亜硫酸水素ナトリウム<br>・エタノールアミン | C-3:『神経影響』又は『麻酔作用』のある物質 | ・アンモニア<br>・ヒドラジン<br>・メタノール | C-4:『呼吸器影響』又は『気道刺激性』のある物質 | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン | C-5:『吸引性呼吸器有害性』のある物質(誤嚥した場合に呼吸器障害) | ・テトラクロロエチレン<br>・ベンゼン<br>・トルエン |  |
| 情報源  | 影響による分類   | 代表例  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| ICSC   | A-1:『急性毒性(致死)影響』のある化学物質   | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | A-2:『中枢神経影響』のある化学物質   | ・ヒドラジン<br>・メタノール<br>・エチレンジオキソラン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | A-3:『呼吸器障害による呼吸困難(窒息)影響』のある化学物質   | ・塩酸<br>・硫酸<br>・フッ化水素   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| 国内法令規制物質   | B-1:毒物・劇物(SDS対象物質)(毒物劇物取扱法)(人に対する急性毒性物質等)   | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | B-2:消防活動阻害物質(消防法)(常温又は水等との反応で有害物を生じるもの)   | ・アセチレン<br>・生石灰<br>・無水硫酸  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | B-3:毒性ガス(高压ガス保安法)(人に対する急性毒性物質)  | ・アンモニア<br>・ベンゼン<br>・塩素   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | B-4:SDS通知対象物(労働法)(労働者に危険・健康障害を生じる恐れのあるもの)   | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・メタノール  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-1:『急性毒性(吸入)』で区分1~3(人に対して有毒)の物質  | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| GHS  | C-2:『呼吸器感作性』のある物質(アレルギー作用)  | ・塩酸<br>・アセチルサリチル酸<br>・クロム  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-3:『神経影響』又は『麻酔作用』のある物質   | ・アンモニア<br>・ヒドラジン<br>・メタノール   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-4:『呼吸器影響』又は『気道刺激性』のある物質   | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-5:『吸引性呼吸器有害性』のある物質(誤嚥した場合に呼吸器障害)  | ・メタノール<br>・塩酸<br>・ヒドラジン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  |   |  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| 情報源  | 影響による分類   | 代表例  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| ICSC   | A-1:『急性毒性(致死)影響』のある化学物質   | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | A-2:『中枢神経影響』のある化学物質   | ・ヒドラジン<br>・メタノール<br>・エタノールアミン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | A-3:『呼吸器障害による呼吸困難(窒息)影響』のある化学物質   | ・塩酸<br>・硫酸<br>・リン酸   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| 国内法令規制物質   | B-1:毒物・劇物(SDS対象物質)(毒物及び劇物取扱法)(人に対する急性毒性物質等)   | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | B-2:消防活動阻害物質(消防法)(常温又は水等との反応で有害物を生じるもの)   | ・アセチレン<br>・生石灰<br>・無水硫酸  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | B-3:毒性ガス(高压ガス保安法)(人に対する急性毒性物質)  | ・ジエチルアミン<br>・ベンゼン<br>・塩素   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | B-4:SDS通知対象物(労働法)(労働者に危険・健康障害を生じる恐れのあるもの)   | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・メタノール  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| GHS  | C-1:『急性毒性(吸入)』で区分1~3(人に対して有毒)の物質  | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-2:『呼吸器感作性』のある物質(アレルギー作用)  | ・塩酸<br>・亜硫酸水素ナトリウム<br>・エタノールアミン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-3:『神経影響』又は『麻酔作用』のある物質   | ・アンモニア<br>・ヒドラジン<br>・メタノール   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-4:『呼吸器影響』又は『気道刺激性』のある物質   | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-5:『吸引性呼吸器有害性』のある物質(誤嚥した場合に呼吸器障害)  | ・テトラクロロエチレン<br>・ベンゼン<br>・トルエン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| 情報源  | 影響による分類   | 代表例  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| ICSC   | A-1:『急性毒性(致死)影響』のある化学物質   | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | A-2:『中枢神経影響』のある化学物質   | ・ヒドラジン<br>・メタノール<br>・エタノールアミン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | A-3:『呼吸器障害による呼吸困難(窒息)影響』のある化学物質   | ・塩酸<br>・硫酸<br>・リン酸   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| 国内法令規制物質   | B-1:毒物・劇物(SDS対象物質)(毒物及び劇物取扱法)(人に対する急性毒性物質等)   | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | B-2:消防活動阻害物質(消防法)(常温又は水等との反応で有害物を生じるもの)   | ・アセチレン<br>・生石灰<br>・無水硫酸  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | B-3:毒性ガス(高压ガス保安法)(人に対する急性毒性物質)  | ・ジエチルアミン<br>・ベンゼン<br>・塩素   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | B-4:SDS通知対象物(労働法)(労働者に危険・健康障害を生じる恐れのあるもの)   | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・メタノール  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
| GHS  | C-1:『急性毒性(吸入)』で区分1~3(人に対して有毒)の物質  | ・塩酸<br>・ヒドラジン<br>・硫酸   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-2:『呼吸器感作性』のある物質(アレルギー作用)  | ・塩酸<br>・亜硫酸水素ナトリウム<br>・エタノールアミン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-3:『神経影響』又は『麻酔作用』のある物質   | ・アンモニア<br>・ヒドラジン<br>・メタノール   |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-4:『呼吸器影響』又は『気道刺激性』のある物質   | ・アンモニア<br>・塩酸<br>・ヒドラジン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |
|  | C-5:『吸引性呼吸器有害性』のある物質(誤嚥した場合に呼吸器障害)  | ・テトラクロロエチレン<br>・ベンゼン<br>・トルエン  |  |      |                         |                      |                     |                                 |                                 |                      |          |   |                         |   |                         |                                |                        |   |                         |                                  |                      |     |                            |                           |                         |                            |                           |                         |                                    |                         |  |  |  |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |   |     |         |     |      |                         |                      |                     |                               |                                 |                    |          |   |                         |   |                         |                                |                          |   |                         |     |                                  |                      |                            |                                 |                         |                            |                           |                         |                                    |                               |  |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由 |            |  |   |            |   |  |    |  |   |  |  |      |     |            |  |   |            |   |   |    |  |  |  |  |
|--|--|--|------|------------|--|---|------------|---|--|----|--|---|--|--|------|-----|------------|--|---|------------|---|---|----|--|--|--|--|
| <p>表2 ICSC及びGHSにおける窒素及び水素の記載</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ICSC</th> <th>GHS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>窒素<br/>(気体)</td> <td> <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>記載無し。</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>窒素<br/>(液化)</td> <td> <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では窒息の危険を生じる。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>液体は、凍傷を引き起こすことがある。</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的臓器毒性（単回暴露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>水素</td> <td> <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>窒息。冷ガスに曝露すると、凍傷を引き起こすことがある。</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> <li>特定標的臓器毒性（単回暴露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> |  | ICSC   | GHS  | 窒素<br>(気体) | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>記載無し。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> </ul> | 窒素<br>(液化) | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では窒息の危険を生じる。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>液体は、凍傷を引き起こすことがある。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的臓器毒性（単回暴露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul> | 水素 | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>窒息。冷ガスに曝露すると、凍傷を引き起こすことがある。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> <li>特定標的臓器毒性（単回暴露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul> | <p>表2 ICSC及びGHSにおける窒素及び水素の記載</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ICSC</th> <th>GHS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>窒素<br/>(気体)</td> <td> <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>記載無し。</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>窒素<br/>(液化)</td> <td> <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では窒息の危険を生じる。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>液体は、凍傷を引き起こすことがある。</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的臓器（単回ばく露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>水素</td> <td> <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>窒息。冷ガスに曝露すると、凍傷を引き起こすことがある。</p> </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> <li>特定標的臓器毒性（単回ばく露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table> |  | ICSC | GHS | 窒素<br>(気体) | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>記載無し。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> </ul> | 窒素<br>(液化) | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では窒息の危険を生じる。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>液体は、凍傷を引き起こすことがある。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的臓器（単回ばく露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul> | 水素 | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>窒息。冷ガスに曝露すると、凍傷を引き起こすことがある。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> <li>特定標的臓器毒性（単回ばく露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul> |  |  |
|  | ICSC   | GHS  |      |            |  |   |            |   |  |    |  |   |  |  |      |     |            |  |   |            |   |   |    |  |  |  |  |
| 窒素<br>(気体)   | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>記載無し。</p>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> </ul>  |      |            |  |   |            |   |  |    |  |   |  |  |      |     |            |  |   |            |   |   |    |  |  |  |  |
| 窒素<br>(液化)   | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では窒息の危険を生じる。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>液体は、凍傷を引き起こすことがある。</p>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的臓器毒性（単回暴露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul>   |      |            |  |   |            |   |  |    |  |   |  |  |      |     |            |  |   |            |   |   |    |  |  |  |  |
| 水素   | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>窒息。冷ガスに曝露すると、凍傷を引き起こすことがある。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> <li>特定標的臓器毒性（単回暴露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul>  |      |            |  |   |            |   |  |    |  |   |  |  |      |     |            |  |   |            |   |   |    |  |  |  |  |
|  | ICSC   | GHS  |      |            |  |   |            |   |  |    |  |   |  |  |      |     |            |  |   |            |   |   |    |  |  |  |  |
| 窒素<br>(気体)   | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>記載無し。</p>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> </ul>  |      |            |  |   |            |   |  |    |  |   |  |  |      |     |            |  |   |            |   |   |    |  |  |  |  |
| 窒素<br>(液化)   | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では窒息の危険を生じる。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>液体は、凍傷を引き起こすことがある。</p>                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>特定標的臓器（単回ばく露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul>  |      |            |  |   |            |   |  |    |  |   |  |  |      |     |            |  |   |            |   |   |    |  |  |  |  |
| 水素   | <p>【吸入の危険性】<br/>容器を開放すると、閉ざされた場所では空気中の酸素濃度が低下して、窒息を起こすことがある。</p> <p>【短期ばく露の影響】<br/>窒息。冷ガスに曝露すると、凍傷を引き起こすことがある。</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>急性毒性（吸入）：区分に該当しない</li> <li>呼吸器感作性：分類できない（データなし）</li> <li>特定標的臓器毒性（単回ばく露）：分類できない（データなし）</li> <li>誤えん有害性：区分に該当しない（分類対象外）</li> </ul> |      |            |  |   |            |   |  |    |  |   |  |  |      |     |            |  |   |            |   |   |    |  |  |  |  |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  |               |                               |
|--|---------------|-------------------------------|
| 2. 発電所内の有毒化学物質<br>原子力発電所では、運転管理に伴い様々な化学物質を使用している。女川原子力発電所で使用される化学物質の代表例を表3に示す。 |               |                               |
| 表3 女川原子力発電所で使用される化学物質(例)(1/2)  |               |                               |
| 給水・復水系   |               |                               |
| 使用用途   | 化学物質名称        | 備考                            |
| 腐食防止   | 酸素            | 安定な酸化鉄の保護被膜形成による腐食抑制およびクラッド低減 |
| 液体・固体廃棄物処理系  |               |                               |
| 使用用途   | 化学物質名称        | 備考                            |
| pH調整   | 硫酸            | 廃液のpHを調整する                    |
| pH調整   | 水酸化ナトリウム      | 廃液のpHを調整する                    |
| セメント固化処理   | セメント          | セメント固化処理充填剤                   |
| 廃液処理   | 硫酸アルミニウム      | 洗濯廃液に含まれる洗剤成分を凝集沈殿により除去する     |
| ほう酸水注入系統   |               |                               |
| 使用用途   | 化学物質名称        | 備考                            |
| ほう酸水注入系  | 五ホウ酸ナトリウム十水和物 | 代替スクラム機能としてほう酸水注入系にて原子炉へ注入する  |
| 補機冷却系統   |               |                               |
| 使用用途   | 化学物質名称        | 備考                            |
| 防錆材  | 亜硝酸ナトリウム      | 配管内面に保護被膜を形成することにより耐食性を向上させる  |
| 純水装置   |               |                               |
| 使用用途   | 化学物質名称        | 備考                            |
| 純水生成   | 硫酸            | 純水製造装置での純水生成に使用する             |
|  | 水酸化ナトリウム      | 純水製造装置での純水生成に使用する             |
| 飲料水製造  |               |                               |
| 使用用途   | 化学物質名称        | 備考                            |
| 不純物除去  | ポリ塩化アルミニウム    | 原水中に含まれる混濁成分を凝集し除去する          |
| 殺菌剤  | 次亜塩素酸ナトリウム    | 飲料水中の微生物の繁殖を抑制する              |

※化学物質名称の下線部分は有毒化学物質を示す。

| 泊発電所3号炉  |                    |                                 |
|--|--------------------|---------------------------------|
| 2. 発電所内の有毒化学物質<br>原子力発電所では、運転管理に伴い様々な化学物質を使用している。泊発電所で使用される化学物質の代表例を表3に示す。 |                    |                                 |
| 表3 泊発電所で使用される化学物質(例)(1/2)  |                    |                                 |
| ○1次系   |                    |                                 |
| 1次系系統  |                    |                                 |
| 使用用途   | 化学物質名称             | 備考                              |
| 中性子吸収材   | ほう素                | 炉水中のほう素濃度を変更することにより、炉出力を制御する    |
| pH調整   | 水酸化リチウム            | pH調整することにより、1次系構成材料の腐食を抑制する     |
| 被ばく低減  | 酢酸亜鉛               | 配管内面皮膜へのコバルトの取り込みを抑制する          |
| 放射性よう素除去   | 水酸化ナトリウムヒドランジ      | 事故時放射性よう素を除去する                  |
| 液体廃棄物処理系統  |                    |                                 |
| 使用用途   | 化学物質名称             | 備考                              |
| 消泡剤  | 非晶質シリカ             | セメント固化処理装置の消泡剤                  |
| アスファルト固化処理   | アスファルト             | アスファルト固化処理充填剤                   |
|  | テトラクロロエチレン         | アスファルト固化に使用する混和機に残ったアスファルトを洗浄する |
| pH調整   | 水酸化ナトリウム           | 廃液のpHを調整する                      |
| セメント固化処理   | セメント               | セメント固化処理充填剤                     |
|  | 水酸化カルシウム           | 廃液のCa/B比を調整する                   |
| ○2次系   |                    |                                 |
| 2次系系統（主給水・復水系）   |                    |                                 |
| 使用用途   | 化学物質名称             | 備考                              |
| 脱酸素  | ヒドランジ              | 系統水中に含まれる酸素を除去する                |
| pH調整   | アンモニア              | pHを調整することにより2次系配管の腐食を抑制する       |
|  | エタノールアミン(ETA)      |                                 |
| 復水脱塩装置   |                    |                                 |
| 使用用途   | 化学物質名称             | 備考                              |
| イオン交換樹脂再生  | 水酸化ナトリウム           | アニオン樹脂（陰イオン交換樹脂）の再生剤            |
|  | 塩酸                 | カチオン樹脂（陽イオン交換樹脂）の再生剤            |
| 淡水・ろ過水製造（飲料水含む）  |                    |                                 |
| 使用用途   | 化学物質名称             | 備考                              |
| 不純物除去  | ポリ塩化アルミニウム         | 原水中に含まれる濁質成分を凝集し、取り除く           |
|  | 塩化第二鉄              | 海水中に含まれている懸濁物質を凝集し、取り除く         |
| 殺菌剤  | 次亜塩素酸ナトリウム         | 原水中に含まれる微生物類の殺菌および飲料水中の微生物の繁殖抑制 |
| 還元剤  | 亜硫酸水素ナトリウム（亜硫酸ソーダ） | 残留した殺菌剤を除去する                    |

※化学物質名称の下線部分は、有毒化学物質を示す。

| 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   |               |                                    |
|---|---------------|------------------------------------|
| 2. 発電所内の有毒化学物質<br>原子力発電所では、運転管理に伴い様々な化学物質を使用している。伊方発電所で使用される化学物質の代表例を表2に示す。 |               |                                    |
| 表2 伊方発電所で使用される化学物質(例)(1/2)  |               |                                    |
| ○1次系  |               |                                    |
| 1次系系統   |               |                                    |
| 使用用途  | 化学物質名称        | 備考                                 |
| 中性子吸収材  | ほう素           | 炉水中のほう素濃度を変更することにより、炉出力を制御する       |
| pH調整  | 水酸化リチウム       | pH調整することにより、1次系構成材料の腐食を抑制する        |
| 被ばく低減   | 酢酸亜鉛          | 配管内面皮膜へのコバルトの取り込みを抑制する             |
| 放射性よう素除去  | 水酸化ナトリウムヒドランジ | 事故時放射性よう素を除去する                     |
| 液体廃棄物処理系統   |               |                                    |
| 使用用途  | 化学物質名称        | 備考                                 |
| 消泡剤   | 非晶質シリカ        | セメント固化処理装置の消泡剤                     |
| アスファルト固化処理  | アスファルト        | アスファルト固化処理充填剤                      |
|   | テトラクロロエチレン    | アスファルト固化に使用する混和機に残ったアスファルトを洗浄する    |
| pH調整  | 水酸化ナトリウム      | 廃液のpHを調整する                         |
| ○2次系  |               |                                    |
| 2次系系統（主給水・復水系）  |               |                                    |
| 使用用途  | 化学物質名称        | 備考                                 |
| 脱酸素   | ヒドランジ         | 系統水中に含まれる酸素を除去する                   |
| pH調整  | アンモニア         | pHを調整することにより2次系配管の腐食を抑制する          |
|   | エタノールアミン(ETA) |                                    |
| 復水脱塩装置  |               |                                    |
| 使用用途  | 化学物質名称        | 備考                                 |
| イオン交換樹脂再生   | 水酸化ナトリウム      | アニオン樹脂（陰イオン交換樹脂）の再生剤               |
|   | 塩酸            | カチオン樹脂（陽イオン交換樹脂）の再生剤               |
| 海水系統  |               |                                    |
| 使用用途  | 化学物質名称        | 備考                                 |
| 海生物付着防止   | 次亜塩素酸ナトリウム    | 海水中の海生物が付着するのを防止する                 |
| 腐食防止  | 硫酸第一鉄         | 海水系統中の配管内面に保護皮膜を形成することにより耐食性を向上させる |
| 淡水・原水製造（飲料水含む）  |               |                                    |
| 使用用途  | 化学物質名称        | 備考                                 |
| 不純物除去   | ポリ塩化アルミニウム    | 原水中に含まれる濁質成分を凝集し、取り除く              |
|   | 塩化第二鉄         | 海水中に含まれている懸濁物質を凝集し、取り除く            |
| 殺菌剤   | 次亜塩素酸ナトリウム    | 原水中に含まれる微生物類の殺菌および飲料水中の微生物の繁殖抑制    |
| 還元剤   | 亜硫酸水素ナトリウム    | 残留した殺菌剤を除去する                       |

発電所名称の相違  
  
 設備・運用の相違  
 （BWR および他プラントとの設備、ならびに運用管理が異なることに伴う使用薬品の相違）



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

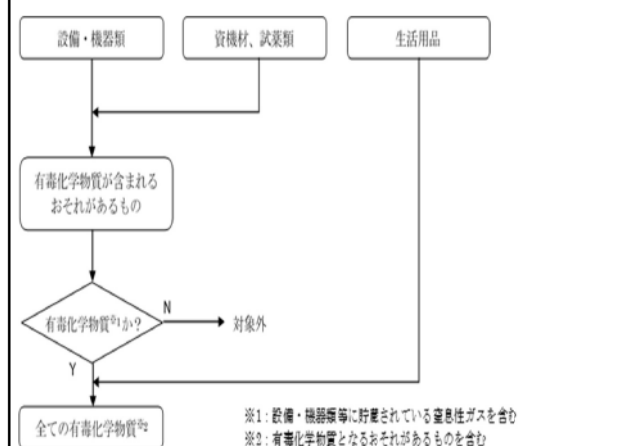
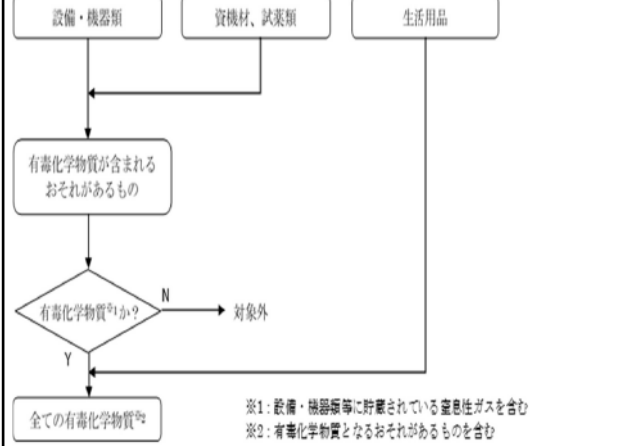
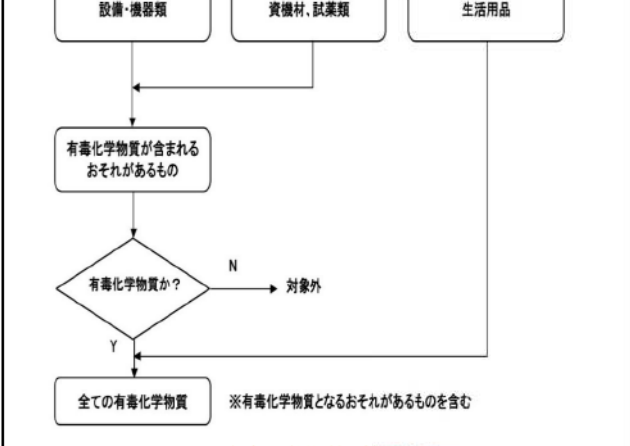
| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   |         |                                |
|---|---------|--------------------------------|
| 表3 女川原子力発電所で使用される化学物質（例）（2/2）   |         |                                |
| ポンベ   |         |                                |
| 使用用途  | 化学物質名称  | 備考                             |
| 発電機   | 水素      | 発電機を冷却する                       |
|   | 二酸化炭素   | 発電機から水素を除去する                   |
|   | 窒素      | 発電機から水素を除去する                   |
| 消火  | 二酸化炭素   | 空気中の酸素濃度を下げることにより窒息消火を行う       |
|   | ハロン1301 |                                |
| 焼却炉設備の燃料  | プロパン    | 焼却炉の燃料として使用                    |
| 分析装置  | インブタン   | ヘリウムとの混合ガスを放射能分析装置の計数ガスとして使用する |
| 燃料関係  |         |                                |
| 使用用途  | 化学物質名称  | 備考                             |
| ガスタービン発電機   | 軽油      | 発電用の燃料として使用する                  |
| ディーゼル発電機  |         |                                |
| 開閉所関係   |         |                                |
| 使用用途  | 化学物質名称  | 備考                             |
| 絶縁体   | 六フッ化硫黄  | 遮断器の絶縁ガスとして使用する                |
| ※化学物質名称の下線部分は、有毒化学物質を示す。  |         |                                |
| 固定源及び可動源の調査では、ガイド3.1のとおり、敷地内に保管、輸送される全ての有毒化学物質を調査対象とする必要があることから、以下のとおり、調査を行い女川原子力発電所内で使用される有毒化学物質を抽出した。抽出フローを図2に示す。 |         |                                |

| 泊発電所3号炉   |                    |                          |
|---|--------------------|--------------------------|
| 表3. 泊発電所で使用される化学物質（例）（2/2）  |                    |                          |
| 純水製造装置  |                    |                          |
| 使用用途  | 化学物質名称             | 備考                       |
| イオン交換樹脂再生   | 水酸化ナトリウム           | アニオン樹脂（陰イオン交換樹脂）の再生剤     |
|   | 塩酸                 | カチオン樹脂（陽イオン交換樹脂）の再生剤     |
| 構内排水処理  |                    |                          |
| 使用用途  | 化学物質名称             | 備考                       |
| pH調整  | 塩酸                 | 排水基準項目を満足するためにpHを調整する    |
|   | 水酸化ナトリウム           |                          |
| 不純物除去   | ポリ塩化アルミニウム         | 排水中に含まれる濁質成分を除去する        |
| ヒドラジン分解   | 硫酸銅                | ヒドラジンを分解する               |
| ポンベ   |                    |                          |
| 使用用途  | 化学物質名称             | 備考                       |
| 体積制御タンクカバー  | 水素                 | 1次冷却材を還元性雰囲気にする          |
| ガス  | 窒素                 | 1次冷却材中の溶存水素を除去する         |
| 水素再結合装置   | 酸素                 | 水素除去のため酸素を補給する           |
| 発電機   | 水素                 | 発電機を冷却する                 |
|   | 二酸化炭素              | 発電機から水素を除去する             |
|   | 窒素                 |                          |
| 消火  | 二酸化炭素              | 空気中の酸素濃度を下げることにより窒息消火を行う |
| ボイラー等点火用  | プロパン               | ボイラー、焼却炉の点火を行う           |
| 消火設備  |                    |                          |
| 使用用途  | 化学物質名称             | 備考                       |
| 泡消火剤  | エチレングリコール          | 補助ボイラ燃料タンクの消火を行う         |
|   | 2-メチル-2,4-ペンタンジオール |                          |
|   | 硫酸第一鉄・7水塩          |                          |
|   |                    |                          |
| 燃料関係  |                    |                          |
| 使用用途  | 化学物質名称             | 備考                       |
| ディーゼル発電機  | 軽油                 | 発電する                     |
| 開閉所関係   |                    |                          |
| 使用用途  | 化学物質名称             | 備考                       |
| 絶縁体   | 六フッ化硫黄             | 遮断器の絶縁ガスとして使用する          |
| ※化学物質名称の下線部分は、有毒化学物質を示す。  |                    |                          |
| 固定源及び可動源の調査では、ガイド3.1のとおり、敷地内に保管、輸送される全ての有毒化学物質を調査対象とする必要があることから、以下のとおり、調査を行い泊発電所内で使用される有毒化学物質を抽出した。抽出フローを図2に示す。 |                    |                          |

| 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  |            |                          | 差異理由  |
|--|------------|--------------------------|---|
| ※化学物質名称の下線部分は、有毒化学物質を示す。   |            |                          | 設備・運用の相違（BWR および他プラントとの設備、ならびに運用管理が異なることに伴う使用薬品の相違） |
| 表2. 伊方発電所で使用される化学物質（例）（2/2）  |            |                          |   |
| 純水製造装置   |            |                          |   |
| 使用用途   | 化学物質名称     | 備考                       |   |
| イオン交換樹脂再生  | 水酸化ナトリウム   | アニオン樹脂（陰イオン交換樹脂）の再生剤     |   |
|  | 塩酸         | カチオン樹脂（陽イオン交換樹脂）の再生剤     |   |
| 構内排水処理   |            |                          |   |
| 使用用途   | 化学物質名称     | 備考                       |   |
| pH調整   | 塩酸         | 排水基準項目を満足するためにpHを調整する    |   |
|  | 水酸化ナトリウム   |                          |   |
| 不純物除去  | ポリ塩化アルミニウム | 排水中に含まれる濁質成分を除去する        |   |
| ヒドラジン分解  | 次亜塩素酸ナトリウム | ヒドラジンを分解する               |   |
|  | 硫酸銅        |                          |   |
| エタノールアミン分解   | メタノール      | エタノールアミンを分解のため処理装置で使用する  |   |
|  | リン酸        |                          |   |
|  | 次亜塩素酸ナトリウム |                          |   |
| ポンベ  |            |                          |   |
| 使用用途   | 化学物質名称     | 備考                       |   |
| 体積制御タンクカバー   | 水素         | 1次冷却材を還元性雰囲気にする          |   |
|  | 窒素         |                          |   |
| ガス   | 酸素         | 1次冷却材中の溶存水素を除去する         |   |
| 水素再結合装置  | 酸素         | 水素除去のため酸素を補給する           |   |
| 発電機  | 水素         | 発電機を冷却する                 |   |
|  | 二酸化炭素      | 発電機から水素を除去する             |   |
|  | 窒素         |                          |   |
| 消火   | 二酸化炭素      | 空気中の酸素濃度を下げることにより窒息消火を行う |   |
|  | ハロン        |                          |   |
| ボイラー等点火用   | プロパン       | ボイラー、焼却炉の点火を行う           |   |
| ※化学物質名称の下線部分は、有毒化学物質を示す。   |            |                          |   |
| 固定源及び可動源の調査では、ガイド3.1のとおり、敷地内に保管、輸送される全ての有毒化学物質を調査対象とする必要があることから、以下のとおり、調査を行い伊方発電所内で使用される有毒化学物質を抽出した。抽出フローを図2に示す。 |            |                          |   |
| 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）  |            |                          |   |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由            |
|---|---|---|-----------------|
| <p>(1) 有毒化学物質を含むおそれがある化学物質の抽出<br/>                 女川原子力発電所において使用される有毒化学物質が含まれるおそれがある化学物質を調査対象範囲とし、以下のとおり実施した。</p> <p>①設備、機器類<br/>                 図面類、法令に基づく届出情報等により、対象設備、機器類を抽出した。</p> <p>②資機材、試薬類<br/>                 購買記録、点検記録、現場確認等により、対象物品を抽出した。</p> <p>③生活用品<br/>                 生活用品については、運転員の対処能力に影響を与える観点で考慮不要と考えられることから、名称等を整理（類型化）し、抽出した。</p> <p>(2) 有毒化学物質との照合<br/>                 2. (1)で抽出した①、②の化学物質について、CAS番号等をもとに、1. (3)で設定した有毒化学物質リストとの照合を行い、有毒化学物質か否か判定を行った。</p> <p>(3) 抽出した有毒化学物質のリスト化<br/>                 2. (1)、(2)をとりまとめ、発電所で使用する全ての有毒化学物質としてリスト化した。リストの詳細は、別紙4-7-1、2に示す。</p>  <p>※1：設備・機器等に貯蔵されている窒息性ガスを含む<br/>                 ※2：有毒化学物質となるおそれがあるものを含む</p> <p>図2 有毒化学物質の抽出フロー</p> | <p>(1) 有毒化学物質を含むおそれがある化学物質の抽出<br/>                 泊発電所において使用される有毒化学物質が含まれるおそれがある化学物質を調査対象範囲とし、以下のとおり実施した。</p> <p>① 設備、機器類<br/>                 図面類、法令に基づく届出情報等により、対象設備、機器類を抽出した。</p> <p>②資機材、試薬類<br/>                 購買記録、点検記録、現場確認等により、対象物品を抽出した。</p> <p>③生活用品<br/>                 生活用品については、運転員の対処能力に影響を与える観点で考慮不要と考えられることから名称等を整理（類型化）し、抽出した。</p> <p>(2) 有毒化学物質との照合<br/>                 2 (1)で抽出した①、②の化学物質について、CAS番号等をもとに、1 (3)で設定した有毒化学物質リストとの照合を行い、有毒化学物質か否か判定を行った。</p> <p>(3) 抽出した有毒化学物質のリスト化<br/>                 2 (1)、(2)をとりまとめ、発電所で使用する全ての有毒化学物質としてリスト化した。リストの詳細は、別紙4-7-1、2に示す</p>  <p>※1：設備・機器等に貯蔵されている窒息性ガスを含む<br/>                 ※2：有毒化学物質となるおそれがあるものを含む</p> <p>図2 有毒化学物質の抽出フロー</p> | <p>(1) 有毒化学物質を含むおそれがある化学物質の抽出<br/>                 伊方発電所において使用される有毒化学物質が含まれるおそれがある化学物質を調査対象範囲とし、以下のとおり実施した。</p> <p>①設備、機器類<br/>                 図面類、法令に基づく届出情報等により、対象設備、機器類を抽出した。</p> <p>②資機材、試薬類<br/>                 購買記録、点検記録、現場確認等により、対象物品を抽出した。</p> <p>③生活用品<br/>                 生活用品については、運転員の対処能力に影響を与える観点で考慮不要と考えられることから名称等を整理（類型化）し、抽出した。</p> <p>(2) 有毒化学物質との照合<br/>                 2 (1)で抽出した①、②の化学物質について、CAS番号等をもとに、1 (3)で設定した有毒化学物質リストとの照合を行い、有毒化学物質か否か判定を行った。</p> <p>(3) 抽出した有毒化学物質のリスト化<br/>                 2 (1)、(2)をとりまとめ、発電所で使用する全ての有毒化学物質としてリスト化した。リストの詳細は、別紙4-7-1、2に示す</p>  <p>※有毒化学物質となるおそれがあるものを含む</p> <p>図2 有毒化学物質の抽出フロー</p> | <p>発電所名称の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由 |
|---|---|---|------|
| <p style="text-align: right;">別紙3</p> <p>敷地外固定源の特定に係る調査対象法令の選定について</p> <p>対象とする法令は、環境省の「化学物質情報検索支援システム」にて、化学物質の管理に係る主要な法律として示された法律及び「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 逐条解説」に示された化学物質に関連する法律の内容を調査し、化学物質の貯蔵を規制している法律を選定した。</p> <p>また、多量の化学物質を貯蔵する施設として化学工場等の産業施設が想定されることから、経済産業省に関連する法律のうち、特にガスの貯蔵を規制する法律についても選定した。</p> <p>具体的には、上記の法律のうち貯蔵量等に係る届出義務のある法律を対象として開示請求を実施した。届出情報の開示請求を実施する法律の選定結果を表1に示す。</p> | <p style="text-align: right;">別紙3</p> <p>敷地外固定源の特定に係る調査対象法令の選定について</p> <p>対象とする法令は、環境省の「化学物質情報検索支援システム」にて、化学物質の管理に係る主要な法律として示された法律及び「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 逐条解説」に示された化学物質に関連する法律の内容を調査し、化学物質の貯蔵を規制している法律を選定した。</p> <p>また、多量の化学物質を貯蔵する施設として化学工場等の産業施設が想定されることから、経済産業省に関連する法律のうち、特にガスの貯蔵を規制する法律についても選定した。</p> <p>具体的には、上記の法律のうち貯蔵量等に係る届出義務のある法律を対象として開示請求を実施した。届出情報の開示請求を実施する法律の選定結果を表1に示す。</p> | <p style="text-align: right;">別紙3</p> <p>敷地外固定源の特定に係る調査対象法令の選定について</p> <p>対象とする法令は、環境省の「化学物質情報検索支援システム」にて、化学物質の管理に係る主要な法律として示された法律及び「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 逐条解説」に示された化学物質に関連する法律の内容を調査し、化学物質の貯蔵を規制している法律を選定した。</p> <p>また、多量の化学物質を貯蔵する施設として化学工場等の産業施設が想定されることから、経済産業省に関連する法律のうち、特にガスの貯蔵を規制する法律についても選定した。</p> <p>具体的には、上記の法律のうち貯蔵量等に係る届出義務のある法律を対象として開示請求を実施した。届出情報の開示請求を実施する法律の選定結果を表1に示す。</p> |      |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉     | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由      |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
|--|-------------|-----------------------|-----------|-----------------------|---|---|------------------------------------|---|---|-----------|---|---|-------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|------------------|---|---|------|---|---|----------------------|---|---|----------------|---|---|--------------------------------|---|---|--------------------------|---|---|---------------------------|---|---|------------------|---|---|-------|---|---|-----|---|---|---------------------------------|---|---|-------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|-------|---|---|-------------|---|-----------------|---------|---|-----------------|-----|---|---|------------------------|---|---|---------------------------|---|-----------------|---------|---|---|----------------------------|---|-----------------|-------|---|---|----------------|---|-----------------|--|-----|-------------|-----------|-----------------------|---|---|------------------------------------|---|---|-----------|---|---|-------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|------------------|---|---|------|---|---|----------------------|---|---|----------------|---|---|--------------------------------|---|---|---------------------------|---|---|---------------------------|---|---|------------------|---|---|-------|---|---|-----|---|---|---------------------------------|---|---|-------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|-----------------|---|---|-------------|---|-----------------|---------|---|-----------------|-----|---|---|------------------------|---|---|-------------------|---|-----------------|---------|---|---|----------------------------|---|-----------------|-------|---|-----------------|----------------|---|-----------------|---|-----|-------------|-----------|-----------------------|---|---|------------------------------------|---|---|-----------|---|---|-------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|---------|---|---|-------|---|---|-------|---|---|------------------|---|---|------|---|---|----------------------|---|---|----------------|---|---|--------------------------------|---|---|---------------------------|---|---|---------------------------|---|---|------------------|---|---|-------|---|---|-----|---|---|---------------------------------|---|---|-------|---|---|------------------------|---|---|---------|---|---|-------|---|---|-------------|---|-----------------|---------|---|-----------------|-----|---|---|------------------------|---|---|---------------------------|---|-----------------|---------|---|---|----------------------------|---|-----------------|-------|---|-----------------|----------------|---|-----------------|--|
| <p>表1 届出情報の開示請求を実施する法律の選定結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>法律名</th> <th>貯蔵量等に係る届出義務</th> <th>開示請求の対象選定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>毒物及び劇物取締法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>環境基本法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>大気汚染防止法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>水質汚濁防止法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>土壌汚染対策法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>農業取締法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>悪臭防止法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>廃棄物の処理及び清掃に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>下水道法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>ダイオキシン類対策特別措置法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>地球温暖化対策の推進に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>食品衛生法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>水道法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>建築基準法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>労働安全衛生法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>肥料取締法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>麻薬及び向精神薬取締法</td><td>○</td><td>×<sup>※1</sup></td></tr> <tr><td>覚せい剤取締法</td><td>○</td><td>×<sup>※1</sup></td></tr> <tr><td>消防法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律</td><td>○</td><td>×<sup>※2</sup></td></tr> <tr><td>高圧ガス保安法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律</td><td>○</td><td>×<sup>※3</sup></td></tr> <tr><td>ガス事業法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>石油コンビナート等災害防止法</td><td>○</td><td>×<sup>※4</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>※1：貯蔵量の届出義務はあるが、化学物質の使用禁止を目的とした法令であり、主に医療用、研究用などに限定され、取扱量は少量と想定されるため対象外とした。<br/>                 ※2：貯蔵量の届出義務はあるが、対象が放射性同位元素の放射能であることから対象外とした。<br/>                 ※3：貯蔵量の届出義務はあるが、人の健康の保護を目的とした法令ではなく、急性毒性に係る情報もないことから対象外とした。<br/>                 ※4：発電所に最寄りの石油コンビナート等特別防災区域は塩釜地区及び仙台地区であるが、敷地外固定源に係る調査対象範囲外であることから対象外とした。</p> | 法律名         | 貯蔵量等に係る届出義務           | 開示請求の対象選定 | 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 | × | × | 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 | × | × | 毒物及び劇物取締法 | ○ | ○ | 環境基本法 | × | × | 大気汚染防止法 | × | × | 水質汚濁防止法 | × | × | 土壌汚染対策法 | × | × | 農業取締法 | × | × | 悪臭防止法 | × | × | 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 | × | × | 下水道法 | × | × | 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 | × | × | ダイオキシン類対策特別措置法 | × | × | ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法 | × | × | 特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律 | × | × | フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律 | × | × | 地球温暖化対策の推進に関する法律 | × | × | 食品衛生法 | × | × | 水道法 | × | × | 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律 | × | × | 建築基準法 | × | × | 有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律 | × | × | 労働安全衛生法 | × | × | 肥料取締法 | × | × | 麻薬及び向精神薬取締法 | ○ | × <sup>※1</sup> | 覚せい剤取締法 | ○ | × <sup>※1</sup> | 消防法 | ○ | ○ | 飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律 | × | × | 放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律 | ○ | × <sup>※2</sup> | 高圧ガス保安法 | ○ | ○ | 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律 | ○ | × <sup>※3</sup> | ガス事業法 | ○ | ○ | 石油コンビナート等災害防止法 | ○ | × <sup>※4</sup> | <p>表1 届出情報の開示請求を実施する法律の選定結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>法律名</th> <th>貯蔵量等に係る届出義務</th> <th>開示請求の対象選定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>毒物及び劇物取締法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>環境基本法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>大気汚染防止法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>水質汚濁防止法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>土壌汚染対策法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>農業取締法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>悪臭防止法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>廃棄物の処理及び清掃に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>下水道法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>ダイオキシン類対策特別措置法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>地球温暖化対策の推進に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>食品衛生法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>水道法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>建築基準法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>労働安全衛生法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>肥料の品質の確保等に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>麻薬及び向精神薬取締法</td><td>○</td><td>×<sup>※1</sup></td></tr> <tr><td>覚せい剤取締法</td><td>○</td><td>×<sup>※1</sup></td></tr> <tr><td>消防法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>放射性同位元素等の規制に関する法律</td><td>○</td><td>×<sup>※2</sup></td></tr> <tr><td>高圧ガス保安法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律</td><td>○</td><td>×<sup>※3</sup></td></tr> <tr><td>ガス事業法</td><td>○</td><td>×<sup>※4</sup></td></tr> <tr><td>石油コンビナート等災害防止法</td><td>○</td><td>×<sup>※5</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>※1 貯蔵量の届出義務はあるが、化学物質の使用禁止を目的とした法令であり、主に医療用、研究用などに限定され、取扱量は少量と想定されるため対象外とした。<br/>                 ※2 貯蔵量の届出義務はあるが、対象が放射性同位元素の放射能に係るものであることから対象外とした。<br/>                 ※3 貯蔵量の届出義務はあるが、人の健康の保護を目的とした法令ではなく、急性毒性に係る情報もないことから対象外とした。<br/>                 ※4 都市ガスに係る法律。発電所から10km圏内に都市ガスはないため対象外とした。<br/>                 ※5 発電所に最寄りの石油コンビナート等特別防災区域は石狩地区であるが、敷地外固定源に係る調査対象範囲外であることから対象外とした。</p> | 法律名 | 貯蔵量等に係る届出義務 | 開示請求の対象選定 | 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 | × | × | 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 | × | × | 毒物及び劇物取締法 | ○ | ○ | 環境基本法 | × | × | 大気汚染防止法 | × | × | 水質汚濁防止法 | × | × | 土壌汚染対策法 | × | × | 農業取締法 | × | × | 悪臭防止法 | × | × | 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 | × | × | 下水道法 | × | × | 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 | × | × | ダイオキシン類対策特別措置法 | × | × | ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法 | × | × | 特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律 | × | × | フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律 | × | × | 地球温暖化対策の推進に関する法律 | × | × | 食品衛生法 | × | × | 水道法 | × | × | 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律 | × | × | 建築基準法 | × | × | 有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律 | × | × | 労働安全衛生法 | × | × | 肥料の品質の確保等に関する法律 | × | × | 麻薬及び向精神薬取締法 | ○ | × <sup>※1</sup> | 覚せい剤取締法 | ○ | × <sup>※1</sup> | 消防法 | ○ | ○ | 飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律 | × | × | 放射性同位元素等の規制に関する法律 | ○ | × <sup>※2</sup> | 高圧ガス保安法 | ○ | ○ | 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律 | ○ | × <sup>※3</sup> | ガス事業法 | ○ | × <sup>※4</sup> | 石油コンビナート等災害防止法 | ○ | × <sup>※5</sup> | <p>表1 届出情報の開示請求を実施する法律の選定結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>法律名</th> <th>貯蔵量等に係る届出義務</th> <th>開示請求の対象選定</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>毒物及び劇物取締法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>環境基本法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>大気汚染防止法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>水質汚濁防止法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>土壌汚染対策法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>農業取締法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>悪臭防止法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>廃棄物の処理及び清掃に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>下水道法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>ダイオキシン類対策特別措置法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>地球温暖化対策の推進に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>食品衛生法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>水道法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>建築基準法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>労働安全衛生法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>肥料取締法</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>麻薬及び向精神薬取締法</td><td>○</td><td>×<sup>※1</sup></td></tr> <tr><td>覚せい剤取締法</td><td>○</td><td>×<sup>※1</sup></td></tr> <tr><td>消防法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律</td><td>×</td><td>×</td></tr> <tr><td>放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律</td><td>○</td><td>×<sup>※2</sup></td></tr> <tr><td>高圧ガス保安法</td><td>○</td><td>○</td></tr> <tr><td>液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律</td><td>○</td><td>×<sup>※3</sup></td></tr> <tr><td>ガス事業法</td><td>○</td><td>×<sup>※4</sup></td></tr> <tr><td>石油コンビナート等災害防止法</td><td>○</td><td>×<sup>※5</sup></td></tr> </tbody> </table> <p>※1 貯蔵量の届出義務はあるが、化学物質の使用禁止を目的とした法令であり、主に医療用、研究用などに限定され、取扱量は少量と想定されるため対象外とした。<br/>                 ※2 貯蔵量の届出義務はあるが、放射性同位元素の数量に係るものであることから対象外とした。<br/>                 ※3 貯蔵量の届出義務はあるが、人の健康の保護を目的とした法令ではなく、急性毒性に係る情報もないことから対象外とした。<br/>                 ※4 都市ガスに係る法律。発電所から10km圏内に都市ガスはないため対象外とした。<br/>                 ※5 発電所に最寄り石油コンビナート等特別防災区域は松山地区であるが、敷地外固定源に係る調査対象範囲外であることから対象外とした。</p> | 法律名 | 貯蔵量等に係る届出義務 | 開示請求の対象選定 | 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 | × | × | 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律 | × | × | 毒物及び劇物取締法 | ○ | ○ | 環境基本法 | × | × | 大気汚染防止法 | × | × | 水質汚濁防止法 | × | × | 土壌汚染対策法 | × | × | 農業取締法 | × | × | 悪臭防止法 | × | × | 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 | × | × | 下水道法 | × | × | 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 | × | × | ダイオキシン類対策特別措置法 | × | × | ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法 | × | × | 特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律 | × | × | フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律 | × | × | 地球温暖化対策の推進に関する法律 | × | × | 食品衛生法 | × | × | 水道法 | × | × | 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律 | × | × | 建築基準法 | × | × | 有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律 | × | × | 労働安全衛生法 | × | × | 肥料取締法 | × | × | 麻薬及び向精神薬取締法 | ○ | × <sup>※1</sup> | 覚せい剤取締法 | ○ | × <sup>※1</sup> | 消防法 | ○ | ○ | 飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律 | × | × | 放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律 | ○ | × <sup>※2</sup> | 高圧ガス保安法 | ○ | ○ | 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律 | ○ | × <sup>※3</sup> | ガス事業法 | ○ | × <sup>※4</sup> | 石油コンビナート等災害防止法 | ○ | × <sup>※5</sup> | <p>立地条件の相違<br/>                 ・泊発電所周辺には都市ガスが供給されていないことからガス事業法は調査対象外としたことによる相違。<br/>                 記載表現の相違<br/>                 ・注釈番号の相違<br/>                 記載方針の相違<br/>                 ・泊発電所に最寄りの石油コンビナート等特別防災区域を記載</p> |
| 法律名  | 貯蔵量等に係る届出義務 | 開示請求の対象選定             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 毒物及び劇物取締法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 環境基本法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 大気汚染防止法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 水質汚濁防止法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 土壌汚染対策法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 農業取締法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 悪臭防止法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 廃棄物の処理及び清掃に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 下水道法   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| ダイオキシン類対策特別措置法   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 地球温暖化対策の推進に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 食品衛生法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 水道法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 建築基準法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 労働安全衛生法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 肥料取締法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 麻薬及び向精神薬取締法  | ○           | × <sup>※1</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 覚せい剤取締法  | ○           | × <sup>※1</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 消防法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律  | ○           | × <sup>※2</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 高圧ガス保安法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律   | ○           | × <sup>※3</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| ガス事業法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 石油コンビナート等災害防止法   | ○           | × <sup>※4</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 法律名  | 貯蔵量等に係る届出義務 | 開示請求の対象選定             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 毒物及び劇物取締法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 環境基本法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 大気汚染防止法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 水質汚濁防止法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 土壌汚染対策法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 農業取締法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 悪臭防止法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 廃棄物の処理及び清掃に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 下水道法   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| ダイオキシン類対策特別措置法   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 地球温暖化対策の推進に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 食品衛生法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 水道法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 建築基準法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 労働安全衛生法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 肥料の品質の確保等に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 麻薬及び向精神薬取締法  | ○           | × <sup>※1</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 覚せい剤取締法  | ○           | × <sup>※1</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 消防法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 放射性同位元素等の規制に関する法律  | ○           | × <sup>※2</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 高圧ガス保安法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律   | ○           | × <sup>※3</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| ガス事業法  | ○           | × <sup>※4</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 石油コンビナート等災害防止法   | ○           | × <sup>※5</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 法律名  | 貯蔵量等に係る届出義務 | 開示請求の対象選定             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 毒物及び劇物取締法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 環境基本法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 大気汚染防止法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 水質汚濁防止法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 土壌汚染対策法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 農業取締法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 悪臭防止法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 廃棄物の処理及び清掃に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 下水道法   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| ダイオキシン類対策特別措置法   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| ポリ塩化ビフェニル廃棄物の適正な処理の推進に関する特別措置法   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 地球温暖化対策の推進に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 食品衛生法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 水道法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 建築基準法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 労働安全衛生法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 肥料取締法  | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 麻薬及び向精神薬取締法  | ○           | × <sup>※1</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 覚せい剤取締法  | ○           | × <sup>※1</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 消防法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 飼料の安全性の確保及び品質の改善に関する法律   | ×           | ×                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律  | ○           | × <sup>※2</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 高圧ガス保安法  | ○           | ○                     |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律   | ○           | × <sup>※3</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| ガス事業法  | ○           | × <sup>※4</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |
| 石油コンビナート等災害防止法   | ○           | × <sup>※5</sup>       |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                          |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |   |                |   |                 |  |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |                 |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                   |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |   |     |             |           |                       |   |   |                                    |   |   |           |   |   |       |   |   |         |   |   |         |   |   |         |   |   |       |   |   |       |   |   |                  |   |   |      |   |   |                      |   |   |                |   |   |                                |   |   |                           |   |   |                           |   |   |                  |   |   |       |   |   |     |   |   |                                 |   |   |       |   |   |                        |   |   |         |   |   |       |   |   |             |   |                 |         |   |                 |     |   |   |                        |   |   |                           |   |                 |         |   |   |                            |   |                 |       |   |                 |                |   |                 |  |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）


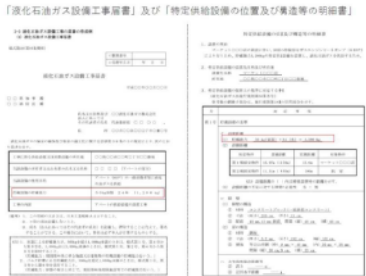
有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   |  | 泊発電所3号炉   |  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由 |
|---|--|---|--|-----------------------|------|
| 参考資料 「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律」について<br><br>1. 法律の目的<br>液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律（以下、「液化石油ガス法」という）は、一般消費者等に対する液化石油ガスの販売、液化石油ガス器具等の製造及び販売等を規制することにより、液化石油ガスの災害を防止するとともに液化石油ガスの取引を適正にし、公共の福祉を増進することを目的として制定された法律である。<br><br>2. 液化石油ガス法の規制対象及び要求事項について<br>「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則（以下、液化石油ガス法施行規則）という」にて、事業者 <sup>1</sup> に義務付けられている届出のうち、液化石油ガスの貯蔵に関連する要求事項を以下に示す。 |  | 参考資料 「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律」について<br><br>1. 法律の目的<br>液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律（以下、「液化石油ガス法」という）は、一般消費者等に対する液化石油ガスの販売、液化石油ガス器具等の製造及び販売等を規制することにより、液化石油ガスの災害を防止するとともに液化石油ガスの取引を適正にし、公共の福祉を増進することを目的として制定された法律である。<br><br>2. 液化石油ガス法の規制対象及び要求事項について<br>「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則（以下、液化石油ガス法施行規則）という」にて、事業者 <sup>1</sup> に義務付けられている届出のうち、液化石油ガスの貯蔵に関連する要求事項を以下に示す。 |  |                       |      |
| 規制対象  | 要求事項   | 規制対象  | 要求事項   |                       |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 液化石油ガス（民生用途）の貯蔵能力が、500kg以上である貯蔵設備の工事</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 液化製油ガス設備工事届出<sup>*1</sup><br/>⇒項目「貯蔵設備の貯蔵能力」（記載例）：50kg容器24本（1,200kg）</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 液化石油ガス（民生用途）の貯蔵能力が、500kg以上である貯蔵設備の工事</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 液化製油ガス設備工事届出<sup>*1</sup><br/>⇒項目「貯蔵設備の貯蔵能力」（記載例）：50kg容器24本（1,200kg）</li> </ul>   |                       |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 液化石油ガス（民生用途）の貯蔵能力が1t以上3t未満である貯蔵設備（貯蔵設備に貯槽等が含まれる場合）の工事</li> <li>➤ 液化石油ガス（民生用途）の貯蔵能力が3t以上10t未満である貯蔵設備（貯蔵設備が容器である場合）の工事</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 貯蔵施設等設置許可申請書<sup>*2</sup><br/>⇒添付書類「特定供給設備の位置及び構造等の明細書」の項目「3. 特定供給設備の技術上の基準に対応する事項<sup>*3</sup> 第1号貯蔵設備の基準 イ設備距離（1）貯蔵能力」（記載例：50kg（容器）×24本＝1,200kg）</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 液化石油ガス（民生用途）の貯蔵能力が1t以上3t未満である貯蔵設備（貯蔵設備に貯槽等が含まれる場合）の工事</li> <li>➤ 液化石油ガス（民生用途）の貯蔵能力が3t以上10t未満である貯蔵設備（貯蔵設備が容器である場合）の工事</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 貯蔵施設等設置許可申請書<sup>*2</sup><br/>⇒添付書類「特定供給設備の位置及び構造等の明細書」の項目「3. 特定供給設備の技術上の基準に対応する事項<sup>*3</sup> 第1号貯蔵設備の基準 イ設備距離（1）貯蔵能力」（記載例：50kg（容器）×24本＝1,200kg）</li> </ul> |                       |      |
| ※1 様式第48（液化石油ガス法施行規則第88号）<br>※2 様式第28（液化石油ガス法施行規則第51条）<br>※3 液化石油ガス法施行規則第53号各号  |  | ※1 様式第48（液化石油ガス法施行規則第88号）<br>※2 様式第28（液化石油ガス法施行規則第51条）<br>※3 液化石油ガス法施行規則第53号各号  |  |                       |      |
| 液化石油ガス法の届出では、貯蔵設備における液化石油ガスの貯蔵能力が記載されているが、液化石油ガスの貯蔵能力は、消防法の届出における「最大貯蔵数量又は最大取扱数量」と同等である。このため、消防法の届出に対する開示請求によって貯蔵能力の情報は得ることが可能である。  |  | 液化石油ガス法の届出では、貯蔵設備における液化石油ガスの貯蔵能力が記載されているが、液化石油ガスの貯蔵能力は、消防法の届出における「最大貯蔵数量又は最大取扱数量」と同等である。このため、消防法の届出に対する開示請求によって貯蔵能力の情報は得ることが可能である。  |  |                       |      |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

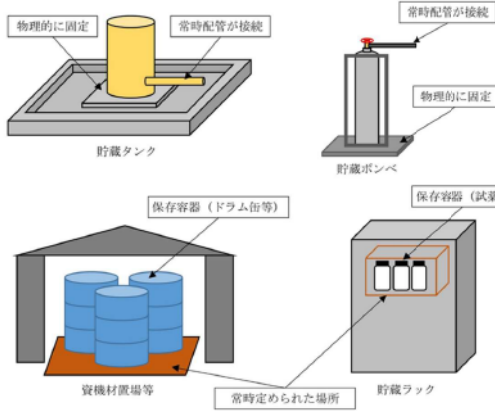
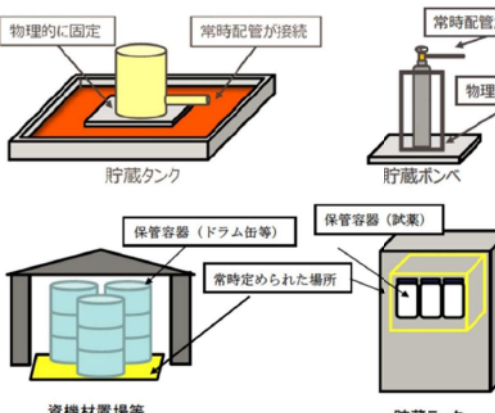
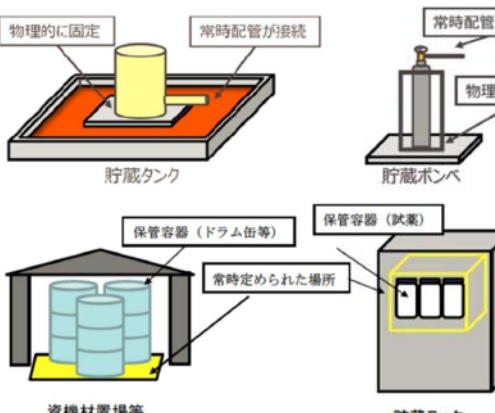
有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由 |
|--|---|-----------------------|------|
| <p style="text-align: right;"><b>補足</b></p> <p>液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則（抜粋）</p> <p>(液化石油ガス設備工事)</p> <p>第八十七条 法第三十八条の三の経済産業省令で定める液化石油ガス設備工事は、特定供給設備以外の供給設備（当該供給設備に係る貯蔵設備の貯蔵能力が五百キログラムを超えるものに限る。）の設置の工事又は変更の工事であって次の各号の一に該当するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一 供給管の延長を伴う工事</li> <li>二 貯蔵設備の位置の変更又はその貯蔵能力の増加を伴う工事</li> </ul> <p>2 第二十一条第二項の規定は、前項の特定供給設備以外の供給設備の貯蔵能力について準用する。この場合において、同条第二項中「千キログラム未満」とあるのは「五百キログラム以下」と読み替えるものとする。</p> <p>(工事の届出)</p> <p>第八十八条 法第三十八条の三の規定により液化石油ガス設備工事の届出をしようとする者は、様式第四十八による届書を当該工事に係る施設又は建築物の所在地を管轄する都道府県知事に提出しなければならない。</p> <p>(貯蔵施設等の許可申請)</p> <p>第五十一条 法第三十六条第一項の規定により貯蔵施設又は特定供給設備の設置の許可の申請をしようとする者は、様式第二十八による申請書を貯蔵施設又は特定供給設備の所在地を管轄する都道府県知事に提出しなければならない。</p> <p>2 前項の申請書には、貯蔵施設又は特定供給設備の位置（他の施設との関係位置を含む。）及び構造並びに付近の状況を示す図面を添付しなければならない。</p> <p>「液化石油ガス設備工事届書」及び「特定供給設備の位置及び構造等の明細書」</p>  | <p style="text-align: right;"><b>補足</b></p> <p>液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則（抜粋）</p> <p>(液化石油ガス設備工事)</p> <p>第八十七条 法第三十八条の三の経済産業省令で定める液化石油ガス設備工事は、特定供給設備以外の供給設備（当該供給設備に係る貯蔵設備の貯蔵能力が五百キログラムを超えるものに限る。）の設置の工事又は変更の工事であって次の各号の一に該当するものとする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一 供給管の延長を伴う工事</li> <li>二 貯蔵設備の位置の変更又はその貯蔵能力の増加を伴う工事</li> </ul> <p>2 第二十一条第二項の規定は、前項の特定供給設備以外の供給設備の貯蔵能力について準用する。この場合において、同条第二項中「千キログラム未満」とあるのは「五百キログラム以下」と読み替えるものとする。</p> <p>(工事の届出)</p> <p>第八十八条 法第三十八条の三の規定により液化石油ガス設備工事の届出をしようとする者は、様式第四十八による届書を当該工事に係る施設又は建築物の所在地を管轄する都道府県知事に提出しなければならない。</p> <p>(貯蔵施設等の許可申請)</p> <p>第五十一条 法第三十六条第一項の規定により貯蔵施設又は特定供給設備の設置の許可の申請をしようとする者は、様式第二十八による申請書を貯蔵施設又は特定供給設備の所在地を管轄する都道府県知事に提出しなければならない。</p> <p>2 前項の申請書には、貯蔵施設又は特定供給設備の位置（他の施設との関係位置を含む。）及び構造並びに付近の状況を示す図面を添付しなければならない。</p> <p>「液化石油ガス設備工事届書」及び「特定供給設備の位置及び構造等の明細書」</p>  |                       |      |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由   |
|---|--|---|--|
| <p style="text-align: right;">別紙4-1</p> <p style="text-align: center;">固定源と可動源について</p> <p>固定源及び可動源の調査において、ガイド3.1(1)では、敷地内の固定源及び可動源を調査対象としていることが求められている。今回、調査対象とする固定源及び可動源について考え方を整理した。整理にあたっては、ガイド1.3の固定源及び可動源の定義を参照した。</p> <p>○固定源</p> <p><b>固定源（ガイド1.3(10)）</b><br/>敷地内外において貯蔵施設（例えば、貯蔵タンク、配管ライン等）に保管されている、有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質をいう。</p> <p>貯蔵施設は、貯蔵タンクのように物理的に固定され、常時配管が接続されているもの他、タンクのみが設置されるもの、バッテリーのように機器に内包されるもの、貯蔵庫や資材置場等に薬品等が単品で保管される場合もあることから、有毒ガス防護上、これら全てを貯蔵施設に保管されたものとして取り扱う。固定源の例を図1に示す</p>  <p style="text-align: center;">図1 固定源の例</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-1</p> <p style="text-align: center;">固定源と可動源について</p> <p>固定源及び可動源の調査において、ガイド3.1(1)では、敷地内の固定源及び可動源を調査対象としていることが求められている。今回、調査対象とする固定源及び可動源について考え方を整理した。整理にあたっては、ガイド1.3の固定源及び可動源の定義を参照した。</p> <p>○固定源</p> <p><b>固定源（ガイド1.3(10)）</b><br/>敷地内外において貯蔵施設（例えば、貯蔵タンク、配管ライン等）に保管されている、有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質をいう。</p> <p>貯蔵施設は、貯蔵タンクのように物理的に固定され、常時配管が接続されているもの他、タンクのみが設置されるもの、バッテリーのように機器に内包されるもの、貯蔵庫や資材置き場等に薬品等が単品で保管される場合もあることから、有毒ガス防護上、これら全てを貯蔵施設に保管されたものとして取り扱う。固定源の例を図1に示す。</p>  <p style="text-align: center;">図1 固定源の例</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-1</p> <p style="text-align: center;">固定源と可動源について</p> <p>固定源及び可動源の調査において、ガイド3.1(1)では、敷地内の固定源及び可動源を調査対象としていることが求められている。今回、調査対象とする固定源及び可動源について考え方を整理した。整理にあたっては、ガイド1.3の固定源及び可動源の定義を参照した。</p> <p>○固定源</p> <p><b>固定源（ガイド1.3(10)）</b><br/>敷地内外において貯蔵施設（例えば、貯蔵タンク、配管ライン等）に保管されている、有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質をいう。</p> <p>貯蔵施設は、貯蔵タンクのように物理的に固定され、常時配管が接続されているもの他、タンクのみが設置されるもの、バッテリーのように機器に内包されるもの、貯蔵庫や資材置き場等に薬品等が単品で保管される場合もあることから、有毒ガス防護上、これら全てを貯蔵施設に保管されたものとして取り扱う。固定源の例を図1に示す。</p>  <p style="text-align: center;">図1 固定源の例</p> | <p style="text-align: center;">差異理由</p> <p style="text-align: center;">記載表現の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由 |
|---|---|---|------|
| <p>○可動源</p> <p>可動源（ガイド1.3（4））<br/>敷地内において輸送手段（例えば、タンクローリー等）の輸送容器に保管されている、有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質をいう。</p> <p>可動源については、固定源へ補給を行うため、タンクローリーに加え、車両等により運搬されるものも対象として取り扱う。</p> | <p>○可動源</p> <p>可動源（ガイド1.3（4））<br/>敷地内において輸送手段（例えば、タンクローリー等）の輸送容器に保管されている、有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質をいう。</p> <p>可動源については、固定源へ補給を行うため、タンクローリーに加え、車両等により運搬されるものも対象として取り扱う。</p> | <p>○可動源</p> <p>可動源（ガイド1.3（4））<br/>敷地内において輸送手段（例えば、タンクローリー等）の輸送容器に保管されている、有毒ガスを発生させるおそれのある有毒化学物質をいう。</p> <p>可動源については、固定源へ補給を行うため、タンクローリーに加え、車両等により運搬されるものも対象として取り扱う。</p> |      |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

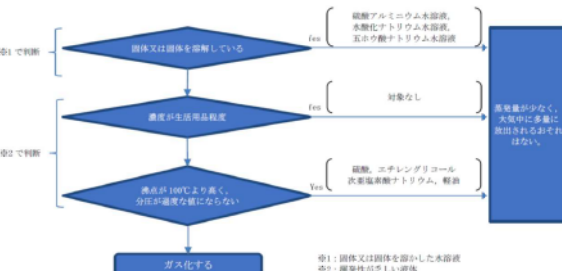
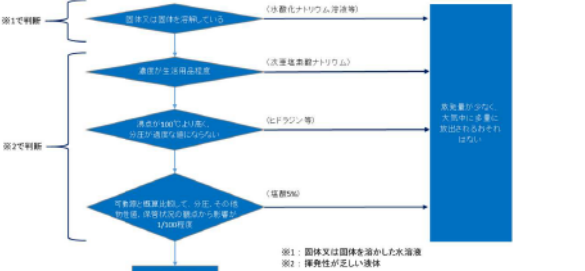
有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由                                 |
|---|--|--|--------------------------------------|
| <p style="text-align: right;">別紙4-2</p> <p>固体あるいは揮発性が乏しい液体の取り扱いについて</p> <p>ガイドにおける有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査（3. 評価に当たって行う事項）』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定（4. 対象発生源特定のためのスクリーニング評価）』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価（5. 有毒ガス影響評価）』を行う。</p> <p>スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については、「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、スクリーニング評価において「固体あるいは揮発性が乏しい液体」の取り扱いについて考え方を整理した。</p> <p>整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ガイド記載】</p> <p>（解説-4）調査対象外とする場合</p> <p>貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量及び使用量が少ない試薬等）</p> </div> <p>常温で固体あるいは揮発性が乏しい液体は、以下の理由により蒸発量が少ないことから、有毒ガスのうち気体状の有毒化学物質が大気中に多量に放出されることはないため、調査対象外とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○固体は揮発するものではないため、固体又は固体を溶解している水溶液中の固体分子は蒸発量が少ない。</li> <li>○濃度が生活用品程度の水溶液は、一般的に生活用品として使用される濃度であり、蒸発量は少ない。</li> <li>○沸点は、化学物質の飽和蒸気圧が外圧と等しくなる温度であり、化学物質が沸点以上になると沸騰し多量に気化するため、発電所の一般的な環境として超えることのない100℃を沸点の基準とし、それ以上の沸点をもつ物質は多量に放出されるおそれがない。ただし、沸点が100℃以上の物質を一律に除外するのでなく、念のため分圧が過度の値でないことを確認する。</li> </ul> | <p style="text-align: right;">別紙4-2</p> <p>固体あるいは揮発性が乏しい液体の取り扱いについて</p> <p>「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（以下「ガイド」という。）における有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査（3. 評価に当たって行う事項）』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定（4. スクリーニング評価）』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価（5. 有毒ガス影響評価）』を行う。</p> <p>スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、スクリーニング評価において「固体あるいは揮発性が乏しい液体」の取り扱いについて考え方を整理した。</p> <p>整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ガイド記載】</p> <p>（解説-4）調査対象外とする場合</p> <p>貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等）</p> </div> <p>常温で固体あるいは揮発性が乏しい液体は、以下の理由により蒸発量が少ないことから、有毒ガスのうち気体状の有毒化学物質が大気中に多量に放出されることはないため、調査対象外とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○固体は揮発するものではないため、固体又は固体を溶解している水溶液中の固体分子は蒸発量が少ない。</li> <li>○濃度が生活用品程度の水溶液は、一般的に生活用品として使用される濃度であり、蒸発量は少ない。</li> <li>○沸点は、化学物質の飽和蒸気圧が外圧と等しくなる温度であり、化学物質が沸点以上になると沸騰し多量に気化するため、発電所の一般的な環境として超えることのない100℃を沸点の基準とし、それ以上の沸点をもつ物質は多量に放出されるおそれがない。ただし、沸点が100℃以上の物質を一律に除外するのでなく、念のため分圧が過度の値でないことを確認する。</li> </ul> | <p style="text-align: right;">別紙4-2</p> <p>固体あるいは揮発性が乏しい液体の取り扱いについて</p> <p>「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（以下「ガイド」という。）における有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査（3. 評価に当たって行う事項）』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定（4. スクリーニング評価）』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価（5. 有毒ガス影響評価）』を行う。</p> <p>スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、スクリーニング評価において「固体あるいは揮発性が乏しい液体」の取り扱いについて考え方を整理した。</p> <p>整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ガイド記載】</p> <p>（解説-4）調査対象外とする場合</p> <p>貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等）</p> </div> <p>固体あるいは揮発性の乏しい液体は、蒸発量が少ないことから、有毒ガスのうち気体状の有毒化学物質が大気中に多量に放出されることはない。</p> | <p style="color: green;">記載表現の相違</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由  |
|--|---|-----------------------|---|
| <p>また、薬品の蒸発率は、文献「Modeling hydrochloric acid evaporation in ALOHA」に記載の下記の式に従い、化学物質の分圧に依存するため、濃度が低く分圧が小さい薬品も揮発性が乏しい液体に含まれる。</p> $E = A \times K_M \times \left( \frac{M_W \times P_v}{R \times T} \right) \text{ (kg/s)}$ $E_c = - \left( \frac{P_a}{P_v} \right) \ln \left( 1 - \frac{P_v}{P_a} \right) \times E \text{ (kg/s)}$ <p> <i>E</i> : 蒸発率(kg/s)<br/> <i>E<sub>c</sub></i> : 補正蒸発率(kg/s)<br/> <i>A</i> : 拡がり面積(m<sup>2</sup>)<br/> <i>K<sub>M</sub></i> : 化学物質の物質移動係数(m/s)<br/> <i>M<sub>W</sub></i> : 化学物質の分子量(g/mol)<br/> <i>P<sub>a</sub></i> : 大気圧(Pa)<br/> <i>P<sub>v</sub></i> : 化学物質の分圧(Pa)<br/> <i>R</i> : ガス定数(J/kmol・K)<br/> <i>T</i> : 温度(K)                 </p> <p>女川原子力発電所敷地内に貯蔵される薬品のうち試薬である塩酸の場合、20℃において、濃度20%の塩酸の分圧が27.3Pa、評価で用いている濃度36%の塩酸の分圧が14,065Paである。よって、濃度20%の塩酸の蒸発率は濃度36%の塩酸の蒸発率の1/500以下となるため、大気中に多量に放出されることはない。</p> <p>以上を踏まえ、具体的な判断フローを図1に示す。</p>  <p>図1 固体あるいは揮発性が乏しい液体の判断フロー</p> <p>図1のフローに基づき、固体あるいは揮発性が乏しい液体について抽出した。また、対象物質の物性値を表1に示す。</p> | <p>また、薬品の蒸発率は、文献「Modeling hydrochloric acid evaporation in ALOHA」に記載の下記の式に従い、化学物質の分圧に依存するため、濃度が低く分圧が小さい薬品も揮発性が乏しい液体に含まれる。</p> $E = A \times K_M \times \left( \frac{M_W \times P_v}{R \times T} \right) \text{ (kg/s)}$ $E_c = - \left( \frac{P_a}{P_v} \right) \ln \left( 1 - \frac{P_v}{P_a} \right) \times E \text{ (kg/s)}$ <p> <i>E</i> : 蒸発率(kg/s)<br/> <i>E<sub>c</sub></i> : 補正蒸発率(kg/s)<br/> <i>A</i> : 拡がり面積(m<sup>2</sup>)<br/> <i>K<sub>M</sub></i> : 化学物質の物質移動係数(m/s)<br/> <i>M<sub>W</sub></i> : 化学物質の分子量(g/mol)<br/> <i>P<sub>a</sub></i> : 大気圧(Pa)<br/> <i>P<sub>v</sub></i> : 化学物質の分圧(Pa)<br/> <i>R</i> : ガス定数(J/kmol・K)<br/> <i>T</i> : 温度(K)                 </p> <p>泊発電所敷地内において調査対象としている塩酸の場合、20℃において、濃度20%の塩酸の分圧が27.3Pa、濃度36%の塩酸の分圧が14,065Paである。よって、濃度20%の塩酸の蒸発率は濃度36%の塩酸の蒸発率の1/500以下となるため、大気中に多量に放出されることはない。</p> <p>以上を踏まえ、具体的な判断フローを図1に示す。</p>  <p>図1 固体あるいは揮発性が乏しい液体の判断フロー</p> <p>図1のフローに基づき、固体あるいは揮発性が乏しい液体について、表1のとおり抽出した。また、対象物質の物性値を表2に示す。</p> |                       | <p>発電所名称の相違<br/>                 記載表現の相違<br/>                 ・泊の調査結果においても、塩酸は試薬および屋内薬品タンクとして保管されているため、調査対象と記載したことによる相違。</p> <p>設備・運用の相違<br/>                 ・BWRおよび他プラントとの設備ならびに運用管理が異なることに伴う、抽出した有毒化学物質の調査結果の相違。<br/>                 ・泊については塩酸5%を分圧等の物性値により揮発性が乏しくガス化しない判断している（柏崎等と同じ対応）<br/>                 記載表現の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）                | 差異理由  |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
|--|--|--------------------------------------|---|-----------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------|--------------------|---------------------------|---|---------------------|--------------------|---------------------------|---|-----------|------------------------|-----------------------------------|---|--|---------|----|---------------|--|-----------|--|--------------------------|--|--|---------|-----|--------------|--------------|-----------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|---|----------------|---------------------|----------------------------|---|----|------------------------|-----------------------------------|---|------------|---|------------------------------|---|----------------------|--------------------|---------------------------|---|-----------------------------|--------------------|---------------------------|---|------------------------------|---|
| <p style="text-align: center;">表1 対象物質の物性値</p> <table border="1" data-bbox="100 885 694 1165"> <thead> <tr> <th>物質名</th> <th>100%濃度における沸点</th> <th>100%濃度における分圧</th> <th>低濃度における分圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硫酸<br/>(5%, 20%, 25%, 85%, 98%)</td> <td>340℃ (分解)<br/>(100%未満)<sup>※1</sup></td> <td>&lt;10Pa (100%未満,<br/>20℃)<sup>※1</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>エチレンジクロール<br/>(30%)</td> <td>197℃<sup>※1</sup></td> <td>6.5Pa (20℃)<sup>※1</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>次亜塩素酸ナトリウム<br/>(12%)</td> <td>111℃<sup>※2</sup></td> <td>2000~2500Pa<sup>※1</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>軽油 (100%)</td> <td>160~360℃<sup>※3</sup></td> <td>約280~350Pa<br/>(21℃)<sup>※3</sup></td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：国際化学物質安全性カード<br/>                 ※2：PubChem<br/>                 (https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Sodium-hypochlorite)<br/>                 ※3：安全データシート（モデルSDS）</p> | 物質名  | 100%濃度における沸点                         | 100%濃度における分圧  | 低濃度における分圧 | 硫酸<br>(5%, 20%, 25%, 85%, 98%) | 340℃ (分解)<br>(100%未満) <sup>※1</sup> | <10Pa (100%未満,<br>20℃) <sup>※1</sup> | — | エチレンジクロール<br>(30%) | 197℃ <sup>※1</sup> | 6.5Pa (20℃) <sup>※1</sup> | — | 次亜塩素酸ナトリウム<br>(12%) | 111℃ <sup>※2</sup> | 2000~2500Pa <sup>※1</sup> | — | 軽油 (100%) | 160~360℃ <sup>※3</sup> | 約280~350Pa<br>(21℃) <sup>※3</sup> | — | <p style="text-align: center;">表1 固体または揮発性の乏しい物質の抽出結果</p> <table border="1" data-bbox="728 191 1310 614"> <thead> <tr> <th>抽出フロー項目</th> <th>物質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>固体又は固体を溶解している</td> <td>水酸化ナトリウム (10%, 25%, 30%, ≥30%), ほう酸 (≥2,900ppm, ≥3,000ppm, 21,000ppm, ≥21,000ppm), 硫酸銅 (10%), 亜硫酸水素ナトリウム (20%), 非晶質シリカ (10%, 20%), 酢酸亜鉛 (0.15%), セメント, アスファルト, 水酸化カルシウム, 泡消火剤 (硫酸第一鉄・7水塩 (3.9%))</td> </tr> <tr> <td>濃度が生活用品程度</td> <td>次亜塩素酸ナトリウム (2%)<sup>※1</sup>, アンモニア (2%)<sup>※2</sup></td> </tr> <tr> <td>沸点が100℃より高く、分圧が過度な値にならない</td> <td>ヒドラジン (2%, 2.5%, 4%, 10%), 塩化第二鉄 (37%), 軽油, 泡消火剤 (エチレンジクロール (11.5%), 2-メチル-2, 4-ペンタンジオール (6%))</td> </tr> <tr> <td>可動源と概算比較して、分圧、その他物性値、保管状況の観点から影響が1/100程度</td> <td>塩酸 (5%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：床等のふき取り消毒は、市販の次亜塩素酸ナトリウム濃度6%の漂白剤を60倍に希釈したものを用いる。<br/>                 (札幌市保健所資料<br/> <a href="https://www.city.sapporo.jp/kaigo/kannsennshouyobou.html">https://www.city.sapporo.jp/kaigo/kannsennshouyobou.html</a>)<br/>                 ※2：虫さされ時には、市販のアンモニア 9.5~10.5%を希釈したものを患部に軽く塗る。<br/>                 (製薬会社資料) <a href="http://www.taiyo-pharm.co.jp/anmonia.html">http://www.taiyo-pharm.co.jp/anmonia.html</a></p> <p style="text-align: center;">表2 対象物質の物性値</p> <table border="1" data-bbox="728 877 1310 1340"> <thead> <tr> <th>物質名</th> <th>100%濃度における沸点</th> <th>100%濃度における分圧</th> <th>低濃度における分圧</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ヒドラジン<br/>(2, 2.5%, 4%, 10%)</td> <td>114℃<sup>※1</sup></td> <td>2,100Pa (20℃)<sup>※1</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>塩化第二鉄<br/>(37%)</td> <td>約316℃<sup>※2</sup></td> <td>&lt;100Pa (20℃)<sup>※2</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>軽油</td> <td>160~360℃<sup>※2</sup></td> <td>約280~350Pa<br/>(21℃)<sup>※2</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>塩酸<br/>(5%)</td> <td>-85.1℃<sup>※1</sup><br/>約108℃(約20%濃度)<sup>※3</sup></td> <td>約8.05MPa (50℃)<sup>※2</sup></td> <td>14,065Pa (36%濃度, 20℃)<sup>※4</sup><br/>27.3Pa (20%濃度, 20℃)<sup>※4</sup><br/>0.00076Pa (6%濃度, 20℃)<sup>※4</sup></td> </tr> <tr> <td>エチレンジクロール<br/>(11.5%)</td> <td>197℃<sup>※1</sup></td> <td>6.5Pa (20℃)<sup>※1</sup></td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2-メチル-2, 4-ペンタンジオール<br/>(6%)</td> <td>198℃<sup>※1</sup></td> <td>6.7Pa (20℃)<sup>※1</sup></td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：国際化学物質安全性カード<br/>                 ※2：安全データシート（モデルSDS）<br/>                 ※3：安全データシート（<a href="http://www.daiwa-yakuhin.com/pic/syuhin/SDS-HCl.pdf">http://www.daiwa-yakuhin.com/pic/syuhin/SDS-HCl.pdf</a>）<br/>                 ※4：Perry's Chemical Engineers' Handbook</p> | 抽出フロー項目 | 物質 | 固体又は固体を溶解している | 水酸化ナトリウム (10%, 25%, 30%, ≥30%), ほう酸 (≥2,900ppm, ≥3,000ppm, 21,000ppm, ≥21,000ppm), 硫酸銅 (10%), 亜硫酸水素ナトリウム (20%), 非晶質シリカ (10%, 20%), 酢酸亜鉛 (0.15%), セメント, アスファルト, 水酸化カルシウム, 泡消火剤 (硫酸第一鉄・7水塩 (3.9%)) | 濃度が生活用品程度 | 次亜塩素酸ナトリウム (2%) <sup>※1</sup> , アンモニア (2%) <sup>※2</sup> | 沸点が100℃より高く、分圧が過度な値にならない | ヒドラジン (2%, 2.5%, 4%, 10%), 塩化第二鉄 (37%), 軽油, 泡消火剤 (エチレンジクロール (11.5%), 2-メチル-2, 4-ペンタンジオール (6%)) | 可動源と概算比較して、分圧、その他物性値、保管状況の観点から影響が1/100程度 | 塩酸 (5%) | 物質名 | 100%濃度における沸点 | 100%濃度における分圧 | 低濃度における分圧 | ヒドラジン<br>(2, 2.5%, 4%, 10%) | 114℃ <sup>※1</sup> | 2,100Pa (20℃) <sup>※1</sup> | — | 塩化第二鉄<br>(37%) | 約316℃ <sup>※2</sup> | <100Pa (20℃) <sup>※2</sup> | — | 軽油 | 160~360℃ <sup>※2</sup> | 約280~350Pa<br>(21℃) <sup>※2</sup> | — | 塩酸<br>(5%) | -85.1℃ <sup>※1</sup><br>約108℃(約20%濃度) <sup>※3</sup> | 約8.05MPa (50℃) <sup>※2</sup> | 14,065Pa (36%濃度, 20℃) <sup>※4</sup><br>27.3Pa (20%濃度, 20℃) <sup>※4</sup><br>0.00076Pa (6%濃度, 20℃) <sup>※4</sup> | エチレンジクロール<br>(11.5%) | 197℃ <sup>※1</sup> | 6.5Pa (20℃) <sup>※1</sup> | — | 2-メチル-2, 4-ペンタンジオール<br>(6%) | 198℃ <sup>※1</sup> | 6.7Pa (20℃) <sup>※1</sup> | — | <p>伊方（2019/10/15 規制庁提出版）</p> | <p>差異理由</p> <p>記載方針の相違<br/>                 ・図1フローで抽出された薬品を表1に整理した。<br/>                 【島根】先行審査知見の反映</p> <p>表番号の相違<br/>                 設備・運用の相違<br/>                 ・表1で抽出された薬品の種類、濃度、沸点等物性値の相違</p> |
| 物質名  | 100%濃度における沸点   | 100%濃度における分圧                         | 低濃度における分圧   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 硫酸<br>(5%, 20%, 25%, 85%, 98%)   | 340℃ (分解)<br>(100%未満) <sup>※1</sup>  | <10Pa (100%未満,<br>20℃) <sup>※1</sup> | —   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| エチレンジクロール<br>(30%)   | 197℃ <sup>※1</sup>   | 6.5Pa (20℃) <sup>※1</sup>            | —   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 次亜塩素酸ナトリウム<br>(12%)  | 111℃ <sup>※2</sup>   | 2000~2500Pa <sup>※1</sup>            | —   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 軽油 (100%)  | 160~360℃ <sup>※3</sup>   | 約280~350Pa<br>(21℃) <sup>※3</sup>    | —   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 抽出フロー項目  | 物質   |                                      |   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 固体又は固体を溶解している  | 水酸化ナトリウム (10%, 25%, 30%, ≥30%), ほう酸 (≥2,900ppm, ≥3,000ppm, 21,000ppm, ≥21,000ppm), 硫酸銅 (10%), 亜硫酸水素ナトリウム (20%), 非晶質シリカ (10%, 20%), 酢酸亜鉛 (0.15%), セメント, アスファルト, 水酸化カルシウム, 泡消火剤 (硫酸第一鉄・7水塩 (3.9%)) |                                      |   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 濃度が生活用品程度  | 次亜塩素酸ナトリウム (2%) <sup>※1</sup> , アンモニア (2%) <sup>※2</sup>   |                                      |   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 沸点が100℃より高く、分圧が過度な値にならない   | ヒドラジン (2%, 2.5%, 4%, 10%), 塩化第二鉄 (37%), 軽油, 泡消火剤 (エチレンジクロール (11.5%), 2-メチル-2, 4-ペンタンジオール (6%))   |                                      |   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 可動源と概算比較して、分圧、その他物性値、保管状況の観点から影響が1/100程度   | 塩酸 (5%)  |                                      |   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 物質名  | 100%濃度における沸点   | 100%濃度における分圧                         | 低濃度における分圧   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| ヒドラジン<br>(2, 2.5%, 4%, 10%)  | 114℃ <sup>※1</sup>   | 2,100Pa (20℃) <sup>※1</sup>          | —   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 塩化第二鉄<br>(37%)   | 約316℃ <sup>※2</sup>  | <100Pa (20℃) <sup>※2</sup>           | —   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 軽油   | 160~360℃ <sup>※2</sup>   | 約280~350Pa<br>(21℃) <sup>※2</sup>    | —   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 塩酸<br>(5%)   | -85.1℃ <sup>※1</sup><br>約108℃(約20%濃度) <sup>※3</sup>  | 約8.05MPa (50℃) <sup>※2</sup>         | 14,065Pa (36%濃度, 20℃) <sup>※4</sup><br>27.3Pa (20%濃度, 20℃) <sup>※4</sup><br>0.00076Pa (6%濃度, 20℃) <sup>※4</sup> |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| エチレンジクロール<br>(11.5%)   | 197℃ <sup>※1</sup>   | 6.5Pa (20℃) <sup>※1</sup>            | —   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |
| 2-メチル-2, 4-ペンタンジオール<br>(6%)  | 198℃ <sup>※1</sup>   | 6.7Pa (20℃) <sup>※1</sup>            | —   |           |                                |                                     |                                      |   |                    |                    |                           |   |                     |                    |                           |   |           |                        |                                   |   |  |         |    |               |  |           |  |                          |  |  |         |     |              |              |           |                             |                    |                             |   |                |                     |                            |   |    |                        |                                   |   |            |   |                              |   |                      |                    |                           |   |                             |                    |                           |   |                              |   |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由   |
|--|--|---|--|
| <p>一方、有毒化学物質の保管状態によっては、放出時にエアロゾル化する場合もあることから、以下のとおり有毒化学物質のエアロゾル化について検討を行った。</p> <p>エアロゾルは、その生成過程の違いから、粉塵、フューム、煙及びミストに分類される。（表2参照）</p> <p>放射性固体廃棄物処理用に使用するセメントは、常温常圧で固体の対象物質であるが、廃棄物と固化させる過程において水又は濃縮廃液と混練する。混練したセメントと水又は濃縮廃液は、固化するまでの間は、常温常圧下の液体である。</p> <p>液体の対象物質のエアロゾルの形態としては、煙又はミストが挙げられるが、煙については、燃焼に伴い発生するものであり、本規制の適用範囲外であることから、液体のエアロゾル化に対してはミストへの考慮が必要である。</p> | <p>一方、有毒化学物質の保管状態によっては、放出時にエアロゾル化する場合もあることから、以下のとおり有毒化学物質のエアロゾル化について検討を行った。</p> <p>エアロゾルは、その生成過程の違いから、粉塵、フューム、煙及びミストに分類される。（表3参照）</p> <p>常温常圧で固体の対象物質として、アスファルトがあるが、当該物質については、放射性液体廃棄物処理用に常時加温されており、性状は液体である。</p> <p>放射性固体廃棄物処理用に使用するセメントは、常温常圧で固体の対象物質であるが、廃棄物と固化させる過程において水又は濃縮廃液と混練する。混練したセメントと水又は濃縮廃液は、固化するまでの間は、常温常圧下の液体である。</p> <p>液体の対象物質のエアロゾルの形態としては、煙又はミストが挙げられるが、煙については、燃焼に伴い発生するものであり、本規制の適用範囲外であることから、液体のエアロゾル化に対してはミストへの考慮が必要である。</p> | <p>一方、有毒化学物質の保管状態によっては、放出時にエアロゾル化する場合もあることから、以下のとおり有毒化学物質のエアロゾル化について検討を行った。</p> <p>エアロゾルは、その生成過程の違いから、粉塵、フューム、煙及びミストに分類される。（表1参照）</p> <p>常温常圧で固体の対象物質として、アスファルトがあるが、当該物質については、放射性液体廃棄物処理用に常時加温されており、性状は液体である。</p> <p>液体の対象物質のエアロゾルの形態としては、煙又はミストが挙げられるが、煙については、燃焼に伴い発生するものであり、本規制の適用範囲外であることから、液体のエアロゾル化に対してはミストへの考慮が必要である。</p> | <p>表番号の相違<br/>                 設備の相違<br/>                 ・女川はアスファルトを用いていないことによる相違（伊方とは相違なし）</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  |   |          | 泊発電所3号炉  |   |          | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   |   |          | 差異理由   |
|--|---|----------|--|---|----------|---|---|----------|--------|
| 表2 エアロゾルの形態及び生成メカニズム   |   |          | 表3 エアロゾルの形態及び生成メカニズム   |   |          | 表1 エアロゾルの形態及び生成メカニズム  |   |          | 表番号の相違 |
| エアロゾルの形態   | メカニズム <sup>1)</sup>   | 対象物質     | エアロゾルの形態   | メカニズム <sup>1)</sup>   | 対象物質     | エアロゾルの形態  | メカニズム <sup>1)</sup>   | 対象物質     |        |
| 粉塵 (dust)  | 固形物はその化学組成が変わらないままで、形、大きさが変わって粒状になり空気中に分散したもので、粉碎、研磨、穿孔、爆破、飛散など、主として物理的粉碎・分散過程で生じる。したがって、球状、針状、薄片状など、形、大きさともに不均一でかつ大きさは1μm以上のものが多い。 | 固体       | 粉塵 (dust)  | 固形物はその化学組成が変わらないままで、形、大きさが変わって粒状になり空気中に分散したもので、粉碎、研磨、穿孔、爆破、飛散など、主として物理的粉碎・分散過程で生じる。したがって、球状、針状、薄片状など、形、大きさともに不均一でかつ大きさは1μm以上のものが多い。 | 固体       | 粉塵 (dust)   | 固形物はその化学組成が変わらないままで、形、大きさが変わって粒状になり空気中に分散したもので、粉碎、研磨、穿孔、爆破、飛散など、主として物理的粉碎・分散過程で生じる。したがって、球状、針状、薄片状など、形、大きさともに不均一でかつ大きさは1μm以上のものが多い。 | 固体       |        |
| フューム (fume)  | 固体が蒸発し、これが凝縮して粒子となったもので、金属の加熱溶融、溶接、溶断、スパークなどの場合に生じる。このような過程では、一般に物理的作用に化学的変化が加わり、空気中では多くの場合酸化物となっており、球状か結晶状である。粒径は小さく1μm以下のものが多い。   | 固体       | フューム (fume)  | 固体が蒸発し、これが凝縮して粒子となったもので、金属の加熱溶融、溶接、溶断、スパークなどの場合に生じる。このような過程では、一般に物理的作用に化学的変化が加わり、空気中では多くの場合酸化物となっており、球状か結晶状である。粒径は小さく1μm以下のものが多い。   | 固体       | フューム (fume)   | 固体が蒸発し、これが凝縮して粒子となったもので、金属の加熱溶融、溶接、溶断、スパークなどの場合に生じる。このような過程では、一般に物理的作用に化学的変化が加わり、空気中では多くの場合酸化物となっており、球状か結晶状である。粒径は小さく1μm以下のものが多い。   | 固体       |        |
| 煙 (smoke)  | 燃焼に際して生じるいわゆる「けむり」に類するもので、一般に有機物の不完全燃焼物、灰分、水分などを含む有色性の粒子である。一つ一つの粒子は小さく球形に近いが、これらがフロック状をなすものが多い。                                    | 液体<br>固体 | 煙 (smoke)  | 燃焼に際して生じるいわゆる「けむり」に類するもので、一般に有機物の不完全燃焼物、灰分、水分などを含む有色性の粒子である。一つ一つの粒子は小さく球形に近いが、これらがフロック状をなすものが多い。                                    | 液体<br>固体 | 煙 (smoke)   | 燃焼に際して生じるいわゆる「けむり」に類するもので、一般に有機物の不完全燃焼物、灰分、水分などを含む有色性の粒子である。一つ一つの粒子は小さく球形に近いが、これらがフロック状をなすものが多い。                                    | 液体<br>固体 |        |
| ミスト (mist)   | 一般には微小な液滴粒子を総称している。すなわち、液滴が蒸発凝縮したもの、液面の破砕や噴霧などにより分散したものが全て含まれ、形状は球形であるが、大きさは生成過程によってかなり幅がある。  | 液体       | ミスト (mist)   | 一般には微小な液滴粒子を総称している。すなわち、液滴が蒸発凝縮したもの、液面の破砕や噴霧などにより分散したものが全て含まれ、形状は球形であるが、大きさは生成過程によってかなり幅がある。  | 液体       | ミスト (mist)  | 一般には微小な液滴粒子を総称している。すなわち、液滴が蒸発凝縮したもの、液面の破砕や噴霧などにより分散したものが全て含まれ、形状は球形であるが、大きさは生成過程によってかなり幅がある。  | 液体       |        |
| <p>ミストとしてのエアロゾル粒子は、粒子が直接大気中に放出される一次粒子と、ガス状物質として放出されたものが、物理的影響又は化学的変化を受けて粒子となる二次粒子があり、その生成過程は、破砕や噴霧などの機械的な力による分散過程と、蒸気の冷却や膨張あるいは化学反応に伴う凝集過程に大別される<sup>2)</sup>。</p> <p>代表的なミスト化の生成メカニズム<sup>2)~4)</sup>に対する液体状の有毒化学物質のエアロゾル化の検討結果を表3に示す。</p> <p>エアロゾル化の生成メカニズムとしては、加圧状態からの噴霧及び高温加熱による蒸発後の凝集及び飛散が考えられるが、保管状態等を考慮するといずれの生成過程でも有毒化学物質が大気中に多量に放出されることはないことを確認した。</p> <p>以上のことから、固体あるいは揮発性が乏しい液体については、有毒ガスとしての評価の対象外であるものと考えられる。</p> |   |          | <p>ミストとしてのエアロゾル粒子は、粒子が直接大気中に放出される一次粒子と、ガス状物質として放出されたものが、物理的影響又は化学的変化を受けて粒子となる二次粒子があり、その生成過程は、破砕や噴霧などの機械的な力による分散過程と、蒸気の冷却や膨張あるいは化学反応に伴う凝集過程に大別される<sup>2)</sup>。</p> <p>代表的なミスト化の生成メカニズム<sup>2)~4)</sup>に対する液体状の有毒化学物質のエアロゾル化の検討結果を表4に示す。</p> <p>エアロゾル化の生成メカニズムとしては、加圧状態からの噴霧及び高温加熱による蒸発後の凝集及び飛散が考えられるが、保管状態等を考慮するといずれの生成過程でも有毒化学物質が大気中に多量に放出されることはないことを確認した。</p> <p>以上のことから、固体あるいは揮発性が乏しい液体については、有毒ガスとしての評価の対象外であるものと考えられる。</p> |   |          | <p>ミストとしてのエアロゾル粒子は、粒子が直接大気中に放出される1次粒子と、ガス状物質として放出されたものが、物理的影響又は化学的変化を受けて粒子となる2次粒子があり、その生成過程は、破砕や噴霧などの機械的な力による分散過程と、蒸気の冷却や膨張あるいは化学反応に伴う凝集過程に大別される。</p> <p>代表的なミスト化の生成メカニズムに対する液体状の有毒化学物質のエアロゾル化の検討結果を表2に示す。</p> <p>エアロゾル化の生成メカニズムとしては、加圧状態からの噴霧及び高温加熱による蒸発後の凝集及び飛散が考えられるが、保管状態等を考慮するといずれの生成過程でも有毒化学物質が大気中に多量に放出されることはないことを確認した。</p> <p>以上のことから、固体あるいは揮発性が乏しい液体については、有毒ガスとしての評価の対象外であるものと考えられる。</p> |   |          | 表番号の相違 |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策等）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）       |                       |                         |  | 泊発電所3号炉                   |                       |                         |  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   |                |                         |  | 差異理由   |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--|-------------------------|----------------|-------------------------|--|--|
| 表3 エアロゾル(ミスト)に対する検討結果     |                       |                         |  | 表4 エアロゾル (ミスト) に対する検討結果   |                       |                         |  | 表2 エアロゾル (ミスト) に対する検討結果 |                |                         |  |  |
| エアロゾル<br>粒子 <sup>2)</sup> | 生成過程 <sup>2)~4)</sup> | 具体例                     | 検討結果   | エアロゾル<br>粒子 <sup>2)</sup> | 生成過程 <sup>2)~4)</sup> | 具体例                     | 検討結果   | エアロゾル<br>粒子             | 生成過程           | 具体例                     | 検討結果   |  |
| 一次粒子                      | ①飛散                   | ・貯蔵容器の破損に伴う周囲への飛散       | 貯蔵施設の下部には堰等が設置されており、流出時にも堰等内にとどめることが可能である。   | 一次粒子                      | ①飛散                   | ・貯蔵容器の破損に伴う周囲への飛散       | 貯蔵施設の下部には堰等が設置されており、流出時にも堰等内にとどめることが可能である。   | 一次粒子                    | ①飛散            | ・貯蔵容器の破損に伴う周囲への飛散       | 貯蔵施設の下部には堰等が設置されており、流出時にも堰等内にとどめることが可能である。   | 発電所名称の相違<br>設備の相違<br>・加圧状態で保管されているタンク有無の相違（伊方とは相違なし） |
|                           | ②噴霧（加圧状態）             | ・加圧状態で保管されている物質の噴出      | 液体が加圧状態で噴霧された場合には、一部は微粒子となりエアロゾルが発生するが、液体の微粒子化には最小でも0.2MPa程度の圧力（差圧）が必要とされている <sup>5)</sup> 。女川原子力発電所においては、加圧状態で保管されている貯蔵施設はなく、エアロゾルが大気中に多量に放出されるおそれがあるものはない。   |                           | ②噴霧（加圧状態）             | ・加圧状態で保管されている物質の噴出      | 液体が加圧状態で噴霧された場合には、一部は微粒子となりエアロゾルが発生するが、液体の微粒子化には最小でも0.2MPa程度の圧力（差圧）が必要とされている <sup>5)</sup> 。泊発電所においては、加圧状態で保管されているのは蓄圧タンクのみであるが、蓄圧タンクは格納容器内に設置されているため、エアロゾルが大気中に多量に放出されるおそれがあるものはない。   |                         | ②噴霧（加圧状態）      | ・加圧状態で保管されている物質の噴出      | 液体が加圧状態で噴霧された場合には、一部は微粒子となりエアロゾルが発生するが、液体の微粒子化には最小でも0.2MPa程度の圧力（差圧）が必要とされており、加圧状態で保管されているのは蓄圧タンクのみであるが、蓄圧タンクは格納容器内に設置されているため、エアロゾルが大気中に多量に放出されるおそれがあるものはない。  |  |
|                           | ③飛沫同伴                 | ・激しい攪拌に伴う発生気泡の破裂        | 攪拌された状態で保管されている有毒化学物質はないことから、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがない。  |                           | ③飛沫同伴                 | ・激しい攪拌に伴う発生気泡の破裂        | 攪拌された状態で保管されている有毒化学物質はないことから、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがない。  |                         | ③飛沫同伴          | ・激しい攪拌に伴う発生気泡の破裂        | 攪拌された状態で保管されている有毒化学物質はないことから、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがない。  |  |
| 二次粒子<br>(ガス状物質からの生成)      | ①化学的生成                | ・大気中の硫酸酸化物の硫酸化          | 大気中のガスからエアロゾルが生成するメカニズムであり、揮発性が乏しい液体のエアロゾル化のメカニズムには該当しない。  | 二次粒子<br>(ガス状物質からの生成)      | ①化学的生成                | ・大気中の硫酸酸化物の硫酸化          | 大気中のガスからエアロゾルが生成するメカニズムであり、揮発性が乏しい液体のエアロゾル化のメカニズムには該当しない。  | 二次粒子<br>(ガス状物質からの生成)    | ①化学的生成         | ・大気中の硫酸酸化物の硫酸化          | 大気中のガスからエアロゾルが生成するメカニズムであり、揮発性が乏しい液体のエアロゾル化のメカニズムには該当しない。  |  |
|                           | ②大気中のガスの凝集            | ・断熱膨張等の冷却作用による蒸気の生成、凝集  | 高温加熱状態で保管されている有毒化学物質はなく、また、化学反応により多量の蒸気を生じさせるような保管状態にある揮発性が乏しい液体の有毒化学物質はないため、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがない。仮に加熱された場合を考慮すると、加熱により蒸発した化学物質が冷却され、再凝集することでエアロゾルが発生することから、一般的には沸点以上の加熱があった場合に、エアロゾルが発生する可能性がある。従って、沸点が高い有毒化学物質(100℃以上)については、その温度まで周囲の気温が上昇することは考えられず、仮に気温が上昇したとしても、溶媒である水が先に蒸発し、その気化熱(蒸発潜熱)により液温の上昇は抑制されることから、加熱を原因としてエアロゾルが大気中に多量に放出されるおそれはない。また、沸点が低いものは、全量気体としてスクリーニング評価することとしている。 |                           | ②大気中のガスの凝集            | ・断熱膨張等の冷却作用による蒸気の生成、凝集  | 高温加熱状態で保管されている有毒化学物質はなく、また、化学反応により多量の蒸気を生じさせるような保管状態にある揮発性が乏しい液体の有毒化学物質はないため、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがない。仮に加熱された場合を考慮すると、加熱により蒸発した化学物質が冷却され、再凝集することでエアロゾルが発生することから、一般的には沸点以上の加熱があった場合に、エアロゾルが発生する可能性がある。従って、沸点が高い有毒化学物質(100℃以上)については、その温度まで周囲の気温が上昇することは考えられず、仮に気温が上昇したとしても、溶媒である水が先に蒸発し、その気化熱(蒸発潜熱)により液温の上昇は抑制されることから、加熱を原因としてエアロゾルが大気中に多量に放出されるおそれはない。また、沸点が低いものは、全量気体としてスクリーニング評価することとしている。 |                         | ②大気中のガスの凝集     | ・断熱膨張等の冷却作用による蒸気の生成、凝集  | 高温加熱状態で保管されている有毒化学物質はなく、また、化学反応により多量の蒸気を生じさせるような保管状態にある揮発性が乏しい液体の有毒化学物質はないため、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがない。仮に加熱された場合を考慮すると、加熱により蒸発した化学物質が冷却され、再凝集することでエアロゾルが発生することから、一般的には沸点以上の加熱があった場合に、エアロゾルが発生する可能性がある。従って、沸点が高い有毒化学物質(100℃以上)については、その温度まで周囲の気温が上昇することは考えられず、仮に気温が上昇したとしても、溶媒である水が先に蒸発し、その気化熱(蒸発潜熱)により液温の上昇は抑制されることから、加熱を原因としてエアロゾルが大気中に多量に放出されるおそれはない。また、沸点が低いものは、全量気体としてスクリーニング評価することとしている。 |  |
|                           | ③高温加熱による蒸発後の凝集        | ・加熱(化学反応を含む)による蒸気の生成、凝集 | 高温加熱状態で保管されている有毒化学物質はなく、また、化学反応により多量の蒸気を生じさせるような保管状態にある揮発性が乏しい液体の有毒化学物質はないため、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがない。仮に加熱された場合を考慮すると、加熱により蒸発した化学物質が冷却され、再凝集することでエアロゾルが発生することから、一般的には沸点以上の加熱があった場合に、エアロゾルが発生する可能性がある。従って、沸点が高い有毒化学物質(100℃以上)については、その温度まで周囲の気温が上昇することは考えられず、仮に気温が上昇したとしても、溶媒である水が先に蒸発し、その気化熱(蒸発潜熱)により液温の上昇は抑制されることから、加熱を原因としてエアロゾルが大気中に多量に放出されるおそれはない。また、沸点が低いものは、全量気体としてスクリーニング評価することとしている。 |                           | ③高温加熱による蒸発後の凝集        | ・加熱(化学反応を含む)による蒸気の生成、凝集 | 高温加熱状態で保管されている有毒化学物質はなく、また、化学反応により多量の蒸気を生じさせるような保管状態にある揮発性が乏しい液体の有毒化学物質はないため、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがない。仮に加熱された場合を考慮すると、加熱により蒸発した化学物質が冷却され、再凝集することでエアロゾルが発生することから、一般的には沸点以上の加熱があった場合に、エアロゾルが発生する可能性がある。従って、沸点が高い有毒化学物質(100℃以上)については、その温度まで周囲の気温が上昇することは考えられず、仮に気温が上昇したとしても、溶媒である水が先に蒸発し、その気化熱(蒸発潜熱)により液温の上昇は抑制されることから、加熱を原因としてエアロゾルが大気中に多量に放出されるおそれはない。また、沸点が低いものは、全量気体としてスクリーニング評価することとしている。 |                         | ③高温加熱による蒸発後の凝集 | ・加熱(化学反応を含む)による蒸気の生成、凝集 | 高温加熱状態で保管されている有毒化学物質はなく、また、化学反応により多量の蒸気を生じさせるような保管状態にある揮発性が乏しい液体の有毒化学物質はないため、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがない。仮に加熱された場合を考慮すると、加熱により蒸発した化学物質が冷却され、再凝集することでエアロゾルが発生することから、一般的には沸点以上の加熱があった場合に、エアロゾルが発生する可能性がある。従って、沸点が高い有毒化学物質(100℃以上)については、その温度まで周囲の気温が上昇することは考えられず、仮に気温が上昇したとしても、溶媒である水が先に蒸発し、その気化熱(蒸発潜熱)により液温の上昇は抑制されることから、加熱を原因としてエアロゾルが大気中に多量に放出されるおそれはない。また、沸点が低いものは、全量気体としてスクリーニング評価することとしている。 |  |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由   |
|--|--|--|--|
| <p style="text-align: right;">別紙4-3</p> <p>有毒ガス防護に係る影響評価における高圧ガス容器に貯蔵された液化石油ガス(プロパンガス)の取り扱いについて</p> <p>1. プロパンガスの取り扱いの考え方</p> <p>ガイドにおける有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査(3. 評価に当たって行う事項)』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定(4. 対象発生源特定のためのスクリーニング評価)』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価(5. 有毒ガス影響評価)』を行う。</p> <p>スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、高圧ガス容器(以下、ボンベという)に貯蔵された液化石油ガスの取り扱いについて考え方を整理した。</p> <p>整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4(調査対象外とする場合)を考慮した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ガイド記載】</p> <p>(解説-4) 調査対象外とする場合</p> <p>貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。(例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量及び使用量が少ない試薬等)</p> </div> <p>高圧ガス容器(ボンベ)は、JIS B 8241に基づき製造され、高圧ガス保安法によって、耐圧試験、気密試験等を行い、合格したものだけが使用される。また、高圧ガス容器は、高圧ガス保安法により、転落・転倒防止措置を講じることが定められており、適切に固縛等対策が施されている。このため、ボンベからのプロパンガスの漏えい形態としては、配管等からの少量漏えいが想定される。</p> <p>また、高圧ガス容器内の圧力が高まる事象が発生したとしても、安全弁からプロパンが放出されることになり、多量に放出されるような気体の噴出に至ることはない。</p> <p>プロパンは常温・常圧で気体であり、空気よりも重い物質であることから、一般的に屋外に保管されているボンベから漏えいしたとしても、気化して低所に拡散して希釈されることになる。</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-3</p> <p>有毒ガス評価に係る高圧ガス容器(ボンベ)に貯蔵された液化石油ガス(プロパンガス)の取り扱いについて</p> <p>1. プロパンガスの取り扱いの考え方</p> <p>「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」(以下「ガイド」という。)における有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査(3. 評価に当たって行う事項)』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定(4. スクリーニング評価)』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価(5. 有毒ガス影響評価)』を行う。</p> <p>スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、高圧ガス容器(以下、ボンベという)に貯蔵された液化石油ガスの取り扱いについて考え方を整理した。</p> <p>整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4(調査対象外とする場合)を考慮した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ガイド記載】</p> <p>(解説-4) 調査対象外とする場合</p> <p>貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。(例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等)</p> </div> <p>高圧ガス容器(ボンベ)は、JIS B 8241に基づき製造され、高圧ガス保安法によって、耐圧試験、気密試験等を行い、合格したものだけが使用される。また、高圧ガス容器は、高圧ガス保安法により、転落・転倒防止措置を講じることが定められており、適切に固縛等対策が施されている。このため、ボンベからのプロパンガスの漏えい形態としては、配管等からの少量漏えいが想定される。</p> <p>また、ボンベ内の圧力が高まる事象が発生したとしても、安全弁からプロパンが放出されることになり、多量に放出されるような気体の噴出に至ることはない。</p> <p>プロパンは常温・常圧で気体であり、空気よりも重い物質であることから、一般的に屋外に保管されているボンベから漏えいしたとしても、気化して低所に拡散して希釈されることになる。</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-3</p> <p>有毒ガス評価に係る高圧ガス容器(ボンベ)に貯蔵された液化石油ガス(プロパンガス)の取り扱いについて</p> <p>1. プロパンガスの取り扱いの考え方</p> <p>「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」(以下「ガイド」という。)における有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査(3. 評価に当たって行う事項)』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定(4. スクリーニング評価)』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価(5. 有毒ガス影響評価)』を行う。</p> <p>スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、高圧ガス容器(以下、ボンベという)に貯蔵された液化石油ガスの取り扱いについて考え方を整理した。</p> <p>整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4(調査対象外とする場合)を考慮した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ガイド記載】</p> <p>(解説-4) 調査対象外とする場合</p> <p>貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。(例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等)</p> </div> <p>高圧ガス容器(ボンベ)は、JIS B 8241に基づき製造され、高圧ガス保安法によって、耐圧試験、気密試験等を行い、合格したものだけが使用される。また、高圧ガス容器は、高圧ガス保安法により、転落・転倒防止措置を講じることが定められており、適切に固縛等対策が施されている。このため、ボンベからのプロパンガスの漏えい形態としては、配管等からの少量漏えいが想定される。</p> <p>また、ボンベ内の圧力が高まる事象が発生したとしても、安全弁からプロパンが放出されることになり、多量に放出されるような気体の噴出に至ることはない。</p> <p>プロパンは常温・常圧で気体であり、空気よりも重い物質であることから、一般的に屋外に保管されているボンベから漏えいしたとしても、気化して低所に拡散して希釈されることになる。</p> | <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉 | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由 |       |     |       |     |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
|--|---------|-----------------------|------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|-------|---|---|---|-----|------|--|---|---|---|-------|---|---|---|----|------|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|-----|-----|-----|-----|----|----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|------|--|---|---|---|---|---|---|---|----|------|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|-------|---|-----|------|--|---|---|---|---|---|-------|---|----|------|--|---|---|---|---|---|---|---|--|
| <p>さらに、プロパンの人体影響は窒息影響が生じる程の高濃度で発生することから、少量漏えいの場合では人体影響は発生しないものと考えられる。</p> <p>なお、プロパンが短時間で多量に放出される場合は、ボンベが外からの衝撃により破損する事象が考えられるが、そのような場合は衝撃の際に火花が生じ、プロパン等は引火して爆発すると考えられ、火災・爆発による原子炉制御室等の影響評価は、<b>ガイド</b>の適用範囲外である。</p> <p>以上より、<b>高圧ガス容器</b>に貯蔵されているプロパンが漏えいしたとしても、多量に漏えいすることは考えられず、配管等からの少量漏えいとなり、速やかに拡散、希釈されるため、運転・対処要員の対処能力が著しく損なわれる可能性は限りなく低いことから、<b>高圧ガス容器</b>に貯蔵されたプロパンは調査対象外として取扱うことが適切であると考えられる。</p> <p>2. 事故事例<br/>                 (1) 事故統計に基づく情報<br/>                 ○事故の内容<br/>                 LPガスによる事故情報を、経済産業省のLPガスの安全のページ<sup>2)</sup>に基づき、平成26年～令和2年の7年間のLPガスに関する事故概要を整理したものが表1である。</p> <p>プロパンに関する事故は年間に100件以上発生しており、中毒等の事故も10件程度が発生しているが、中毒等の全ては一酸化炭素中毒又は酸素欠乏によるもので、プロパン自体での中毒事故は記録がない。</p> <p>表1 液化石油ガスに係る過去の事故事例数</p> <table border="1" data-bbox="100 976 689 1120"> <thead> <tr> <th>年</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> <th>R01</th> <th>R02</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>事故合計</td> <td>187</td> <td>182</td> <td>140</td> <td>195</td> <td>212</td> <td>202</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>爆発・火災(※1)</td> <td>184</td> <td>176</td> <td>131</td> <td>192</td> <td>205</td> <td>202</td> <td>192</td> </tr> <tr> <td>中毒等</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>3(※2)</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>中毒等</td> <td colspan="2">CO中毒</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>3(※2)</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>内訳</td> <td colspan="2">酸素欠乏</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：漏えい、漏えい爆発等、漏えい火災。<br/>                 ※2：CO中毒の疑いを中毒事案に含むと、爆発・火災等は191件、中毒等（CO中毒）は4件になる。</p> | 年       | H26                   | H27  | H28   | H29 | H30   | R01 | R02   | 事故合計 | 187 | 182 | 140 | 195 | 212 | 202 | 192 | 爆発・火災(※1) | 184 | 176 | 131 | 192 | 205 | 202 | 192 | 中毒等 | 3 | 6 | 9 | 3(※2) | 7 | 0 | 0 | 中毒等 | CO中毒 |  | 3 | 4 | 9 | 3(※2) | 6 | 0 | 0 | 内訳 | 酸素欠乏 |  | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | <p>さらに、プロパンの人体影響は窒息影響が生じる程の高濃度で発生することから、少量漏えいの場合では人体影響は発生しないものと考えられる。</p> <p>なお、プロパンが短時間で多量に放出される場合は、ボンベが外からの衝撃により破損する事象が考えられるが、そのような場合は衝撃の際に火花が生じ、プロパン等は引火して爆発すると考えられ、火災・爆発による原子炉制御室等の影響評価は、<b>有毒ガス影響評価ガイド</b>の適用範囲外である。</p> <p>以上より、<b>ボンベ</b>に貯蔵されているプロパンが漏えいしたとしても、多量に漏えいすることは考えられず、配管等からの少量漏えいとなり、速やかに拡散、希釈されるため、運転・対処要員の対処能力が著しく損なわれる可能性は限りなく低いことから、<b>ボンベ</b>に貯蔵されたプロパンは調査対象外として取扱うことが適切であると考えられる。</p> <p>2. 事故事例<br/>                 (1) 事故統計に基づく情報<br/>                 ○事故の内容<br/>                 LPガスによる事故情報を、経済産業省のLPガスの安全のページ<sup>2)</sup>に基づき、平成27年～令和3年の7年間のLPガスに関する事故概要を整理したものが表1である。</p> <p>プロパンに関する事故は年間に100件以上発生しており、中毒等の事故も10件程度が発生しているが、中毒等の全ては一酸化炭素中毒又は酸素欠乏によるもので、プロパン自体での中毒事故は記録がない。</p> <p>表1 液化石油ガスに係る過去の事故事例数</p> <table border="1" data-bbox="732 976 1308 1120"> <thead> <tr> <th>年</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> <th>R1</th> <th>R2</th> <th>R3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>事故合計</td> <td>182</td> <td>140</td> <td>195</td> <td>212</td> <td>203</td> <td>198</td> <td>212</td> </tr> <tr> <td>爆発・火災(※1)</td> <td>176</td> <td>131</td> <td>192</td> <td>205</td> <td>203</td> <td>198</td> <td>212</td> </tr> <tr> <td>中毒等</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>中毒等</td> <td colspan="2">CO中毒</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>内訳</td> <td colspan="2">酸素欠乏</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：漏えい、漏洩爆発等、漏洩火災。</p> | 年 | H27 | H28 | H29 | H30 | R1 | R2 | R3 | 事故合計 | 182 | 140 | 195 | 212 | 203 | 198 | 212 | 爆発・火災(※1) | 176 | 131 | 192 | 205 | 203 | 198 | 212 | 中毒等 | 6 | 9 | 3 | 7 | 0 | 0 | 0 | 中毒等 | CO中毒 |  | 4 | 9 | 3 | 6 | 0 | 0 | 0 | 内訳 | 酸素欠乏 |  | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | <p>さらに、プロパンの人体影響は窒息影響が生じる程の高濃度で発生することから、少量漏えいの場合では人体影響は発生しないものと考えられる。</p> <p>なお、プロパンが短時間で多量に放出される場合は、ボンベが外からの衝撃により破損する事象が考えられるが、そのような場合は衝撃の際に火花が生じ、プロパン等は引火して爆発すると考えられ、火災・爆発による原子炉制御室等の影響評価は、<b>有毒ガス影響評価ガイド</b>の適用範囲外である。</p> <p>以上より、<b>ボンベ</b>に貯蔵されているプロパンが漏えいしたとしても、多量に漏えいすることは考えられず、配管等からの少量漏えいとなり、速やかに拡散、希釈されるため、運転・対処要員の対処能力が著しく損なわれる可能性は限りなく低いことから、<b>ボンベ</b>に貯蔵されたプロパンは調査対象外として取扱うことが適切であると考えられる。</p> <p>2. 事故事例<br/>                 (1) 事故統計に基づく情報<br/>                 ○事故の内容<br/>                 LPガスによる事故情報を、経済産業省のLPガスの安全のページ<sup>2)</sup>に基づき、平成24年～平成30年の7年間のLPガスに関する事故概要を整理したものが表1である。</p> <p>プロパンに関する事故は年間に100件以上発生しており、中毒等の事故も10件程度が発生しているが、中毒等の全ては一酸化炭素中毒又は酸素欠乏によるもので、プロパン自体での中毒事故は記録がない。</p> <p>表1 液化石油ガスに係る過去の事故事例数</p> <table border="1" data-bbox="1350 976 1939 1120"> <thead> <tr> <th>年</th> <th>H24</th> <th>H25</th> <th>H26</th> <th>H27</th> <th>H28</th> <th>H29</th> <th>H30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>事故合計</td> <td>260</td> <td>210</td> <td>187</td> <td>179</td> <td>139</td> <td>185</td> <td>129</td> </tr> <tr> <td>爆発・火災(※1)</td> <td>252</td> <td>204</td> <td>184</td> <td>173</td> <td>130</td> <td>182</td> <td>122</td> </tr> <tr> <td>中毒等</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>3(※2)</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>中毒等</td> <td colspan="2">CO中毒</td> <td>8</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>3(※2)</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>内訳</td> <td colspan="2">酸素欠乏</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：漏えい、漏洩爆発等、漏洩火災。<br/>                 ※2：CO中毒の疑いを中毒事案に含むと、爆発火災等は181件、中毒等（CO中毒）は4件になる。</p> | 年 | H24 | H25 | H26 | H27 | H28 | H29 | H30 | 事故合計 | 260 | 210 | 187 | 179 | 139 | 185 | 129 | 爆発・火災(※1) | 252 | 204 | 184 | 173 | 130 | 182 | 122 | 中毒等 | 8 | 6 | 3 | 6 | 9 | 3(※2) | 7 | 中毒等 | CO中毒 |  | 8 | 4 | 3 | 4 | 9 | 3(※2) | 6 | 内訳 | 酸素欠乏 |  | 0 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | <p>差異理由</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>記載内容の相違<br/>                 ・LPガス事故情報を最新化したことによる相違</p> <p>記載内容の相違<br/>                 ・LPガス事故情報を最新化したことによる相違（過去年度の件数も更新されることがあるため、調査時期によって同年度の件数が異なる場合がある）</p> <p>記載内容の相違<br/>                 ・LPガス事故情報の最新情報においては平成29年度のCO中毒疑い案件がCO中毒に分類されたため※2を削除したことによる相違</p> |
| 年  | H26     | H27                   | H28  | H29   | H30 | R01   | R02 |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 事故合計   | 187     | 182                   | 140  | 195   | 212 | 202   | 192 |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 爆発・火災(※1)  | 184     | 176                   | 131  | 192   | 205 | 202   | 192 |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 中毒等  | 3       | 6                     | 9    | 3(※2) | 7   | 0     | 0   |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 中毒等  | CO中毒    |                       | 3    | 4     | 9   | 3(※2) | 6   | 0     | 0    |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 内訳   | 酸素欠乏    |                       | 0    | 2     | 0   | 0     | 1   | 0     | 0    |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 年  | H27     | H28                   | H29  | H30   | R1  | R2    | R3  |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 事故合計   | 182     | 140                   | 195  | 212   | 203 | 198   | 212 |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 爆発・火災(※1)  | 176     | 131                   | 192  | 205   | 203 | 198   | 212 |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 中毒等  | 6       | 9                     | 3    | 7     | 0   | 0     | 0   |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 中毒等  | CO中毒    |                       | 4    | 9     | 3   | 6     | 0   | 0     | 0    |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 内訳   | 酸素欠乏    |                       | 2    | 0     | 0   | 1     | 0   | 0     | 0    |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 年  | H24     | H25                   | H26  | H27   | H28 | H29   | H30 |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 事故合計   | 260     | 210                   | 187  | 179   | 139 | 185   | 129 |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 爆発・火災(※1)  | 252     | 204                   | 184  | 173   | 130 | 182   | 122 |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 中毒等  | 8       | 6                     | 3    | 6     | 9   | 3(※2) | 7   |       |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 中毒等  | CO中毒    |                       | 8    | 4     | 3   | 4     | 9   | 3(※2) | 6    |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 内訳   | 酸素欠乏    |                       | 0    | 2     | 0   | 2     | 0   | 0     | 1    |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |       |   |   |   |     |      |  |   |   |   |       |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |    |    |    |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |   |     |      |  |   |   |   |   |   |   |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |     |     |     |     |           |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |   |       |   |     |      |  |   |   |   |   |   |       |   |    |      |  |   |   |   |   |   |   |   |  |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由        |
|--|---|---|-------------|
| <p>(2) 地震によるLPガス事故事例</p> <p>地震等の災害時にはLPガスボンベの流出等の事故が想定される。以下では災害時の事故事例を集約した。東日本大震災等の災害時においても、配管破損の事例はあるものの、ボンベの破損事例は認められていない。</p> <p>○東日本大震災時の事故事例</p> <p>東日本大震災時のLPガスに係る事故事例を、経済産業省の総合資源エネルギー調査会の報告書<sup>2)</sup>から抽出した。<br/>                     本資料に記載のLPガス漏えい爆発・火災事故は以下の1例のみであった</p> <p>日時：平成23年3月11日（地震発生日）16時02分<br/>                     場所：共同住宅<br/>                     事故内容：LPガス漏えいによる爆発・火災<br/>                     被害状況：事故発生室の隣室の住人1名が焼死<br/>                     設備状況：50Kg容器8本を専用収納庫に設置<br/>                     転倒防止チェーンを設置していたため容器転倒なし<br/>                     事故原因：当該住宅のうちの1室のガスメーター付近の供給管が破断、ガスが漏えいし、何らかの火花で引火、爆発に至ったものと推定されている<br/>                     点検・調査：震災直後は実施されていない</p> | <p>(2) 地震によるLPガス事故事例</p> <p>地震等の災害時にはLPガスボンベの流出等の事故が想定される。以下では災害時の事故事例を集約した。<br/>                     東日本大震災等の災害時においても、配管破損の事例はあるものの、ボンベの破損事例は認められていない。</p> <p>○東日本大震災時の事故事例</p> <p>東日本大震災時のLPガスに係る事故事例を、経済産業省の総合資源エネルギー調査会の報告書<sup>2)</sup>から抽出した。<br/>                     本資料に記載のLPガス漏えい爆発・火災事故は以下の1例のみであった。</p> <p>日時：平成23年3月11日（地震発生日）16時02分<br/>                     場所：共同住宅<br/>                     事故内容：LPガス漏えいによる爆発・火災<br/>                     被害状況：事故発生室の隣室の住人1名が焼死<br/>                     設備状況：50kg容器8本を専用収納庫に設置転倒防止チェーンを設置していたため容器転倒なし<br/>                     事故原因：当該住宅のうちの1室のガスメーター付近の供給管が破断、ガスが漏えいし、何らかの火花で引火、爆発に至ったものと推定されている<br/>                     点検・調査：震災直後は実施されていない</p> | <p>(2) 地震によるLPガス事故事例</p> <p>地震等の災害時にはLPガスボンベの流出等の事故が想定される。以下では災害時の事故事例を集約した。<br/>                     東日本大震災等の災害時においても、配管破損の事例はあるものの、ボンベの破損事例は認められていない。</p> <p>○東日本大震災時の事故事例</p> <p>東日本大震災時のLPガスに係る事故事例を、経済産業省の総合資源エネルギー調査会の報告書<sup>2)</sup>から抽出した。<br/>                     本資料に記載のLPガス漏えい爆発・火災事故は以下の1例のみであった。</p> <p>日時：平成23年3月11日（地震発生日）16時02分<br/>                     場所：共同住宅<br/>                     事故内容：LPガス漏えいによる爆発・火災<br/>                     被害状況：事故発生室の隣室の住人1名が焼死<br/>                     設備状況：50Kg容器8本を専用収納庫に設置転倒防止チェーンを設置していたため容器転倒なし<br/>                     事故原因：当該住宅のうちの1室のガスメーター付近の供給管が破断、ガスが漏えいし、何らかの火花で引火、爆発に至ったものと推定されている<br/>                     点検・調査：震災直後は実施されていない</p> | <p>差異理由</p> |
| <p>また、以上の事故事例の他、LPガスボンベの流出等に関して以下の記載がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ マイコンメーターの安全装置が震災時にガスの供給を遮断し、有効に機能した。</li> <li>➢ 電柱に2本の容器が高圧ホースだけでぶら下がっていたものもあり、高圧ホースの強度は相当であることが示された。</li> <li>➢ ガス放出防止型高圧ホースについては、地域により設置状況にばらつきがあったが、設置していた家庭において、地震による被害の抑制に有効に機能したケースがあった。</li> <li>➢ ある系列のLPガス販売事業者には、浸水する程度の津波であれば、鎖の二重掛けをしたボンベは流失しなかったとの情報が多数寄せられた。</li> <li>➢ 今回の震災においては、LPガス容器の流出が多数発生し、回収されたLPガス容器に中身の無いものが多数認められていることから、流出したLPガス容器からLPガスが大気へ放出されたものと推定される。</li> </ul>   | <p>また、以上の事故事例の他、LPガスボンベの流出等に関して以下の記載がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ マイコンメーターの安全装置が震災時にガスの供給を遮断し、有効に機能した。</li> <li>➢ 電柱に2本の容器が高圧ホースだけでぶら下がっていたものもあり、高圧ホースの強度は相当であることが示された。</li> <li>➢ ガス放出防止型高圧ホースについては、地域により設置状況にばらつきがあったが、設置していた家庭において、地震による被害の抑制に有効に機能したケースがあった。</li> <li>➢ ある系列のLPガス販売事業者には、浸水する程度の津波であれば、鎖の二重掛けをしたボンベは流失しなかったとの情報が多数寄せられた。</li> <li>➢ 今回の震災においては、LPガス容器の流出が多数発生し、回収されたLPガス容器に中身の無いものが多数認められていることから、流出したLPガス容器からLPガスが大気へ放出されたものと推定される。</li> </ul>  | <p>また、以上の事故事例の他、LPガスボンベの流出等に関して以下の記載がある。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ マイコンメーターの安全装置が震災時にガスの供給を遮断し、有効に機能した。</li> <li>➢ 電柱に2本の容器が高圧ホースだけでぶら下がっていたものもあり、高圧ホースの強度は相当であることが示された。</li> <li>➢ ガス放出防止型高圧ホースについては、地域により設置状況にばらつきがあったが、設置していた家庭において、地震による被害の抑制に有効に機能したケースがあった。</li> <li>➢ ある系列のLPガス販売事業者には、浸水する程度の津波であれば、鎖の二重掛けをしたボンベは流失しなかったとの情報が多数寄せられた。</li> <li>➢ 今回の震災においては、LPガス容器の流出が多数発生し、回収されたLPガス容器に中身の無いものが多数認められていることから、流出したLPガス容器からLPガスが大気へ放出されたものと推定される。</li> </ul>  |             |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由        |
|--|---|---|-------------|
| <p>一部報道等において、流出LPガス容器から放出されたガスが火災の要因の一つとなった可能性についての指摘も見受けられている一方で、ガス放出防止型高圧ホースが有効に機能し、地震による被害が抑制された例や、鎖の二重がけをしたLPガス容器は流出しなかったといった例が報告されている他、今回の震災を踏まえて容器転倒防止策の徹底やガス放出防止器の設置等に取り組む事業者も出てきている。</p> <p>なお、上記の報告書においては、以下のような情報を踏まえ、マイコンメーターの設置やガス放出防止機器（※）の設置促進が適切としている。</p> <p>※：ガス放出防止機器とは、大規模地震、豪雪等で容器転倒が起こった場合に生じる大量のガス漏れを防止し、被害の拡大を防ぐ器具のこと。高圧ホースと一体となった高圧ホース型と独立した機器の形の放出防止器型とがある。</p> <div data-bbox="94 699 374 914"> </div> <div data-bbox="400 699 689 914"> </div> <p>東日本大震災でのLPガスボンベの被災状況の一例<sup>3)</sup></p> <div data-bbox="719 699 1001 914"> </div> <div data-bbox="1028 699 1317 914"> </div> <p>東日本大震災でのLPガスボンベの被災状況の一例<sup>3)</sup></p> <div data-bbox="1346 699 1628 914"> </div> <div data-bbox="1655 699 1944 914"> </div> <p>東日本大震災でのLPガスボンベの被災状況の一例<sup>3)</sup></p> | <p>一部報道等において、流出LPガス容器から放出されたガスが火災の要因の一つとなった可能性についての指摘も見受けられている一方で、ガス放出防止型高圧ホースが有効に機能し、地震による被害が抑制された例や、鎖の二重がけをしたLPガス容器は流出しなかったといった例が報告されている他、今回の震災を踏まえて容器転倒防止策の徹底やガス放出防止器の設置等に取り組む事業者も出てきている。</p> <p>なお、上記の報告書においては、以下のような情報を踏まえ、マイコンメーターの設置やガス放出防止機器（※）の設置促進が適切としている。</p> <p>※：ガス放出防止機器とは、大規模地震、豪雪等で容器転倒が起こった場合に生じる大量のガス漏れを防止し、被害の拡大を防ぐ器具のこと。高圧ホースと一体となった高圧ホース型と独立した機器の形の放出防止器型とがある</p> | <p>一部報道等において、流出LPガス容器から放出されたガスが火災の要因の一つとなった可能性についての指摘も見受けられている一方で、ガス放出防止型高圧ホースが有効に機能し、地震による被害が抑制された例や、鎖の二重がけをしたLPガス容器は流出しなかったといった例が報告されている他、今回の震災を踏まえて容器転倒防止策の徹底やガス放出防止器の設置等に取り組む事業者も出てきている。</p> <p>なお、上記の報告書においては、以下のような情報を踏まえ、マイコンメーターの設置やガス放出防止機器（※）の設置促進が適切としている。</p> <p>※：ガス放出防止機器とは、大規模地震、豪雪等で容器転倒が起こった場合に生じる大量のガス漏れを防止し、被害の拡大を防ぐ器具のこと。高圧ホースと一体となった高圧ホース型と独立した機器の形の放出防止器型とがある</p> | <p>差異理由</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由 |
|---|---|---|------|
| <p>○その他の災害時の事故事例<br/>                     東日本大震災以外の災害時の事故事例については、以下のよう<br/>                     な情報がある。</p> <p>➢ 熊本地震では、地震による崩落で容器が転倒し、供給設備<br/>                     が破損した事例はあるが、ガス漏えいによる二次被害（火<br/>                     災・爆発等事故）は無し。（熊本内LPガス消費世帯数約50万<br/>                     戸）</p>  <p>熊本地震でのLPガスボンベの被災状況の一例<sup>3)</sup></p> <p>➢ 東日本豪雨（常総市の水害）では、水の勢いで容器が引っ<br/>                     張られ、配管が破損した事例がある。（事故情報は記載な<br/>                     し）</p>  <p>東日本豪雨（常総市の水害）でのLPガスボンベの被災状況の一例<sup>3)</sup></p> <p>&lt;参考文献&gt;<br/>                     1) 経済産業省HP LPガスの安全<br/>                     2) 東日本大震災を踏まえた今後の液化石油ガス保安の在り<br/>                     方について～真に災害に強いLPガスの確立に向けて～平<br/>                     成24年3月 総合資源エネルギー調査会 高圧ガス及び火<br/>                     薬類保安分科会 液化石油ガス部会<br/>                     3) 自然災害対策について平成29年11月 関東液化石油ガ<br/>                     ス協議会業務主任者・管理者研修会</p> | <p>○その他の災害時の事故事例<br/>                     東日本大震災以外の災害時の事故事例については、以下のよ<br/>                     うな情報がある。</p> <p>➢ 熊本地震では、地震による崩落で容器が転倒し、供給設備<br/>                     が破損した事例はあるが、ガス漏えいによる二次被害（火災・爆<br/>                     発等事故）は無し。（熊本県内LPガス消費世帯数約50万戸）</p>  <p>熊本地震でのLPガスボンベの被災状況の一例<sup>3)</sup></p> <p>➢ 東日本豪雨（常総市の水害）では、水の勢いで容器が引っ<br/>                     張られ、配管が破損した事例がある。（事故情報は記載なし）</p>  <p>東日本豪雨（常総市の水害）でのLPガスボンベの被災状況の一例<sup>3)</sup></p> <p>&lt;参考文献&gt;<br/>                     1) 経済産業省HP LPガスの安全<br/>                     2) 東日本大震災を踏まえた今後の液化石油ガス保安の在り方<br/>                     について～真に災害に強いLPガスの確立に向けて～平成<br/>                     24年3月 総合資源エネルギー調査会 高圧ガス及び火薬<br/>                     類保安分科会 液化石油ガス部会<br/>                     3) 自然災害対策について平成29年11月 関東液化石油ガ<br/>                     ス協議会業務主任者・管理者研修会</p> | <p>○その他の災害時の事故事例<br/>                     東日本大震災以外の災害時の事故事例については、以下のよ<br/>                     うな情報がある。</p> <p>➢ 熊本地震では、地震による崩落で容器が転倒し、供給設備<br/>                     が破損した事例はあるが、ガス漏えいによる二次被害（火災・爆<br/>                     発等事故）は無し。（熊本県内LPガス消費世帯数約50万戸）</p>  <p>熊本地震でのLPガスボンベの被災状況の一例<sup>3)</sup></p> <p>➢ 東日本豪雨（常総市の水害）では、水の勢いで容器が引っ<br/>                     張られ、配管が破損した事例がある。（事故情報は記載なし）</p>  <p>東日本豪雨（常総市の水害）でのLPガスボンベの被災状況の一例<sup>3)</sup></p> <p>&lt;参考文献&gt;<br/>                     1) 経済産業省HP LPガスの安全<br/>                     2) 東日本大震災を踏まえた今後の液化石油ガス保安の在り方<br/>                     について～真に災害に強いLPガスの確立に向けて～平成<br/>                     24年3月 総合資源エネルギー調査会 高圧ガス及び火薬<br/>                     類保安分科会 液化石油ガス部会<br/>                     3) 自然災害対策について平成29年11月 関東液化石油ガ<br/>                     ス協議会業務主任者・管理者研修会</p> |      |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由   |
|---|--|---|--|
| <p>3. 発電所におけるプロパンボンベの保管状況</p> <p>発電所にて保管されているプロパンは高圧ガス容器であるバルク貯槽に保管されている。プロパンのバルク貯槽は建屋内に保管されており、また、高圧ガス保安法の規則に則り固定されているため、何らかの外力がかかったとしても、バルク貯槽自体が損傷することは考えにくい。発電所におけるプロパンの保管状況を以下に示す。</p>  <p>【焼却炉付属棟】プロパンガスバルク貯槽</p> <p>4. 漏えい率評価</p> <p>(1) 評価方法</p> <p>前述の通り、高圧ガス容器単体としては健全性が保たれることから、ガスボンベからの漏えい形態としては、接続配管からの少量漏えいを想定した。漏えい率は、下記の「石油コンビナートの防災アセスメント指針」における災害現象解析モデル式によって高圧ガス容器であるプロパンのバルク貯槽を例に評価した。</p> <p>&lt;気体放出&gt;（流速が音速未満(<math>p_0/p &gt; \gamma_c</math>)の場合)</p> $q_G = cap \sqrt{\frac{2M}{ZRT} \left(\frac{\gamma}{\gamma-1}\right) \left\{ \left(\frac{p_0}{p}\right)^{\frac{2}{\gamma}} - \left(\frac{p_0}{p}\right)^{\frac{\gamma+1}{\gamma}} \right\}}$ <p>ただし、<math>\gamma_c = \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}</math></p> <p>&lt;気体放出&gt;（流速が音速以上(<math>p_0/p \leq \gamma_c</math>)の場合)</p> $q_G = cap \sqrt{\frac{M}{ZRT} \gamma \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma+1}{\gamma-1}}}$ <p>ただし、<math>\gamma_c = \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}</math></p> <p><math>q_G</math> : 気体流出率(kg/s)<br/> <math>c</math> : 流出係数(不明の場合は 0.5 とする)<br/> <math>a</math> : 流出孔面積(m<sup>2</sup>)<br/> <math>p</math> : 容器内圧力(Pa)<br/> <math>p_0</math> : 大気圧力(=0.101MPa=0.101×10<sup>6</sup>Pa)<br/> <math>M</math> : 気体のモル重量(kg/mol)<br/> <math>T</math> : 容器内温度(K)<br/> <math>\gamma</math> : 気体の比熱比<br/> <math>R</math> : 気体定数(=8.314J/mol・K)</p> | <p>3. 発電所におけるプロパンボンベの保管状況</p> <p>発電所にて保管されているプロパンボンベは建屋内に保管されており、また、高圧ガス保安法の規則に則り固縛されているため、何らかの外力がかかったとしても、ボンベ自体が損傷することは考えにくい。発電所におけるプロパンボンベの保管状況を以下に示す。</p>  <p>【3号炉補助ボイラ建屋】プロパンガス（補助ボイラ起動用）</p> <p>4. 漏えい率評価</p> <p>4. 1 評価方法</p> <p>前述の通り、ボンベ単体としては健全性が保たれることから、ガスボンベからの漏えい形態としては、接続配管からの少量漏えいを想定した。漏えい率は、下記の「石油コンビナートの防災アセスメント指針」における災害現象解析モデル式によってプロパンボンベを例に評価した。</p> <p>&lt;気体放出&gt;（流速が音速以上(<math>p_0/p \leq \gamma_c</math>)の場合)</p> $q_G = cap \sqrt{\frac{M}{ZRT} \gamma \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma+1}{\gamma-1}}}$ <p>ただし<math>\gamma_c = \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}</math></p> <p><math>q_G</math> : 気体流出率(kg/s)<br/> <math>c</math> : 流出係数(不明の場合は 0.5 とする)<br/> <math>a</math> : 流出孔面積(m<sup>2</sup>)<br/> <math>p</math> : 容器内圧力(Pa)<br/> <math>p_0</math> : 大気圧力(=0.101MPa=0.101×10<sup>6</sup>Pa)<br/> <math>M</math> : 気体のモル重量(kg/mol)<br/> <math>T</math> : 容器内温度(K)<br/> <math>\gamma</math> : 気体の比熱比<br/> <math>R</math> : 気体定数(=8.314J/mol・K)</p> | <p>3. 発電所におけるプロパンボンベの保管状況</p> <p>発電所にて保管されているプロパンボンベは建屋内に保管されており、また、高圧ガス保安法の規則に則り固縛されているため、何らかの外力がかかったとしても、ボンベ自体が損傷することは考えにくい。発電所におけるプロパンボンベの保管状況を以下に示す。</p>  <p>【3号炉補助ボイラ室出口（脱気器側）】LPガス（補助ボイラ起動用）</p> <p>4. 漏えい率評価</p> <p>4. 1 評価方法</p> <p>前述の通り、ボンベ単体としては健全性が保たれることから、ガスボンベからの漏えい形態としては、接続配管からの少量漏えいを想定した。漏えい率は、下記の「石油コンビナートの防災アセスメント指針」における災害現象解析モデル式によってプロパンボンベを例に評価した。</p> <p>&lt;気体放出&gt;（流速が音速未満）</p> $q_G = cap \sqrt{\frac{2M}{ZRT} \left(\frac{\gamma}{\gamma-1}\right) \left\{ \left(\frac{p_0}{p}\right)^{\frac{2}{\gamma}} - \left(\frac{p_0}{p}\right)^{\frac{\gamma+1}{\gamma}} \right\}}$ <p><math>q_G</math> : 気体流出率(kg/s)<br/> <math>c</math> : 流出係数(不明の場合は 0.5 とする)<br/> <math>a</math> : 流出孔面積(m<sup>2</sup>)<br/> <math>p</math> : 容器内圧力(Pa)<br/> <math>p_0</math> : 大気圧力(=0.101 MPa=0.101×10<sup>6</sup>Pa)<br/> <math>M</math> : 気体のモル重量(kg/mol)<br/> <math>T</math> : 容器内温度(K)<br/> <math>\gamma</math> : 気体の比熱比<br/> <math>R</math> : 気体定数(=8.314J/mol・K)</p> | <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・プロパンガス容器の相違</li> </ul> <p>設備の相違</p> <p>項番号の相違<br/>     記載表現の相違</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・例として評価対象としてプロパンガス容器の相違</li> </ul> <p>記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊は縦置きのプロパンガスボンベについては、流速が音速以上の気体となるため、音速以上の式のみを記載している。</li> </ul> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

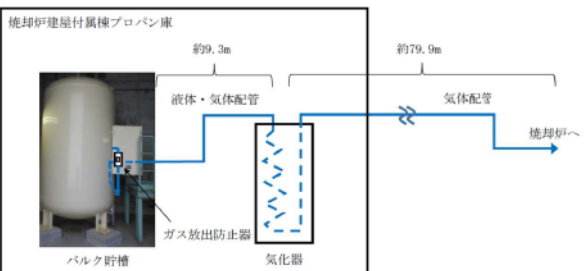

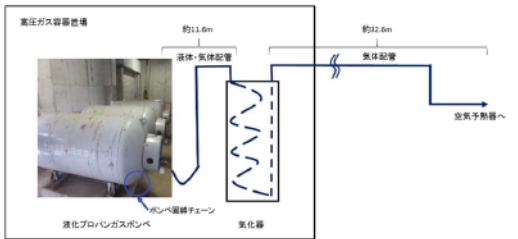
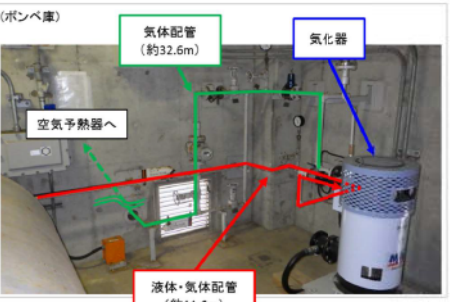
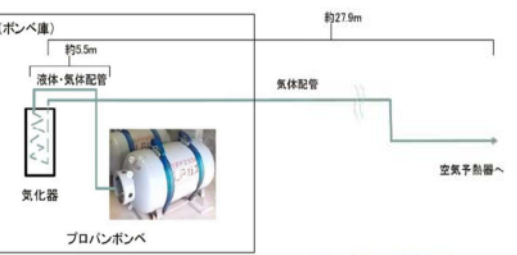
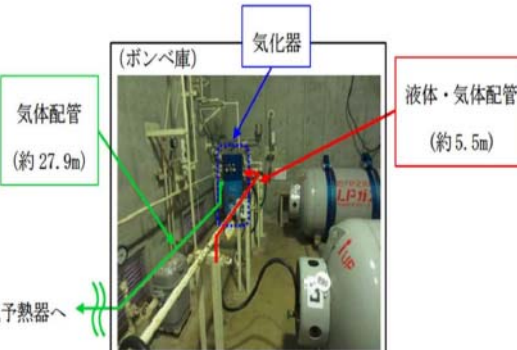
有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉                              | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由                |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
|---|--------------------------------------|--|---------------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------|--------|-----|-------|-----|----|------------------------|----------------------|--|----------|--------|-------------|-----------|-------------------|----------|-----------------|----------|--------|--------|-------|--------|--|--|---------|-------------|-----------|----------------------|----------------------|--------------|--------|----|-------|-----|----|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|--------|-------|--------|--------|---------|----------------|--------|--------|-------|--------|--|--|---------|--------------|-----------|----------------------|--|--------------|--------|----|-------|-----|----|-------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|------|-------|---------|----------|---------|--------------|--------|--------|-------|--------|---|
| <p>Z : ガスの圧縮係数(=1.0:理想気体)<br/>                     (出典:石油コンビナートの防災アセスメント指針(総務省消防庁))</p> <p>(2) 評価結果<br/>                     バルク貯槽からの放出率は約<math>3.4 \times 10^{-3}</math>kg/sであり、評価対象の敷地外固定源(アンモニア)と比較して、1/122以下となった。更に、防護判断基準値が78倍以上高いことを考慮すると、影響は小さいと説明できる。</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>バルク貯槽</td> <td>(参考) アンモニア (敷地外固定源)</td> </tr> <tr> <td>放出率(kg/s)</td> <td><math>3.4 \times 10^{-3}</math></td> <td><math>4.2 \times 10^{-1}</math></td> </tr> <tr> <td>防護判断基準値(ppm)</td> <td>23,500</td> <td>300</td> </tr> </table> <p>※1: 流速は音速未満 (<math>p_0/p &gt; \gamma_0</math>)<br/>                     ※2: スクリーニング評価におけるアンモニア放出率の設定値(1時間で全量放出を想定)。設定値は、敷地外固定源からのアンモニアの放出率の試算値と比較して保守的であることを確認(詳細は参考資料を参照)</p> <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>流出孔面積(m<sup>2</sup>)</td> <td><math>2.2 \times 10^{-5}</math></td> <td>接続配管径(最大のもの): 52.7mm<br/>配管断面積の1/100(少量漏えい)</td> </tr> <tr> <td>容器内温度(K)</td> <td>298.05</td> <td>標準環境温度(25℃)</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力(Pa)</td> <td><math>1.3 \times 10^5</math></td> <td>設計圧力+大気圧</td> </tr> <tr> <td>気体のモル重量(kg/mol)</td> <td>0.044096</td> <td>機械工学便覧</td> </tr> <tr> <td>気体の比熱比</td> <td>1.143</td> <td>機械工学便覧</td> </tr> </table> <p>(3) 液体放出の影響<br/>                     ボンベは通常縦置きにて設置され、配管に接続されるため、充填されたガスは気体として供給されるが、焼却炉建屋付属棟のバルク貯槽は横から配管に接続される設計のため、液体で放出した場合の漏えい影響を検討した。<br/>                     なお、女川原子力発電所には、横置きで設置されるボンベはない。</p> |                                      | バルク貯槽  | (参考) アンモニア (敷地外固定源) | 放出率(kg/s) | $3.4 \times 10^{-3}$ | $4.2 \times 10^{-1}$ | 防護判断基準値(ppm) | 23,500 | 300 | パラメータ | 設定値 | 備考 | 流出孔面積(m <sup>2</sup> ) | $2.2 \times 10^{-5}$ | 接続配管径(最大のもの): 52.7mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい) | 容器内温度(K) | 298.05 | 標準環境温度(25℃) | 容器内圧力(Pa) | $1.3 \times 10^5$ | 設計圧力+大気圧 | 気体のモル重量(kg/mol) | 0.044096 | 機械工学便覧 | 気体の比熱比 | 1.143 | 機械工学便覧 | <p>Z : ガスの圧縮係数(=1.0:理想気体)<br/>                     (出典:石油コンビナートの防災アセスメント指針(総務省消防庁))</p> <p>4. 2 評価結果<br/>                     プロパンボンベからの放出率は約 <math>3.8 \times 10^{-3}</math>kg/sであり、スクリーニング評価対象外である屋内の塩酸タンクが屋外にあると仮定した場合と比較して1/100以下となった。更に、防護判断基準値が400倍以上高いことを考慮すると、影響は小さいと説明できる。</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>プロパンボンベ</td> <td>(参考) 3-塩酸貯槽</td> </tr> <tr> <td>放出率(kg/s)</td> <td><math>3.8 \times 10^{-3}</math></td> <td><math>4.7 \times 10^{-1}</math></td> </tr> <tr> <td>防護判断基準値(ppm)</td> <td>23,500</td> <td>50</td> </tr> </table> <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>流出孔面積</td> <td><math>1.61 \times 10^{-6}</math>m<sup>2</sup></td> <td>接続配管径: 14.3mm<br/>配管断面積の1/100(少量漏えい)</td> </tr> <tr> <td>容器内温度</td> <td>40℃</td> <td>最高使用温度</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力</td> <td>1.8MPa</td> <td>最高使用圧力</td> </tr> <tr> <td>気体のモル重量</td> <td>0.044096kg/mol</td> <td>機械工学便覧</td> </tr> <tr> <td>気体の比熱比</td> <td>1.143</td> <td>機械工学便覧</td> </tr> </table> <p>4. 3 横置きボンベの影響<br/>                     ボンベは通常縦置きにて設置され、配管に接続されるため、充填されたガスは気体として供給されるが、雑固体焼却炉建屋では横置きで設置され、配管に接続されるため、液体で供給された場合の漏えい影響を検討した。<br/>                     なお、ボンベが横置きで設置されるのは雑固体焼却炉建屋のプロパンのみである。</p> |  | プロパンボンベ | (参考) 3-塩酸貯槽 | 放出率(kg/s) | $3.8 \times 10^{-3}$ | $4.7 \times 10^{-1}$ | 防護判断基準値(ppm) | 23,500 | 50 | パラメータ | 設定値 | 備考 | 流出孔面積 | $1.61 \times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> | 接続配管径: 14.3mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい) | 容器内温度 | 40℃ | 最高使用温度 | 容器内圧力 | 1.8MPa | 最高使用圧力 | 気体のモル重量 | 0.044096kg/mol | 機械工学便覧 | 気体の比熱比 | 1.143 | 機械工学便覧 | <p>Z : ガスの圧縮係数(=1.0:理想気体)</p> <p>4. 2 評価結果<br/>                     プロパンボンベからの放出率は約 <math>3.5 \times 10^{-4}</math>kg/sであり、評価対象の固定源(塩酸)と比較して1/100以下となった。更に、防護判断基準値が400倍以上高いことを考慮すると、影響は小さいと説明できる。</p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>プロパンボンベ</td> <td>(参考) 塩酸受入タンク</td> </tr> <tr> <td>放出率(kg/s)</td> <td><math>3.5 \times 10^{-4}</math></td> <td>平均: <math>5.5 \times 10^{-2}</math><br/>(<math>1.9 \times 10^{-2} \sim 2.1 \times 10^{-1}</math>)</td> </tr> <tr> <td>防護判断基準値(ppm)</td> <td>23,500</td> <td>50</td> </tr> </table> <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> <th>備考</th> </tr> <tr> <td>流出孔面積</td> <td><math>2.04 \times 10^{-6}</math>m<sup>2</sup></td> <td>接続配管径: 16.1mm<br/>配管断面積の1/100(少量漏えい)</td> </tr> <tr> <td>容器内温度</td> <td>25℃</td> <td>保管温度</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力</td> <td>0.04MPa</td> <td>運転時の通常圧力</td> </tr> <tr> <td>気体のモル重量</td> <td>0.0408kg/mol</td> <td>機械工学便覧</td> </tr> <tr> <td>気体の比熱比</td> <td>1.135</td> <td>機械工学便覧</td> </tr> </table> |  | プロパンボンベ | (参考) 塩酸受入タンク | 放出率(kg/s) | $3.5 \times 10^{-4}$ | 平均: $5.5 \times 10^{-2}$<br>( $1.9 \times 10^{-2} \sim 2.1 \times 10^{-1}$ ) | 防護判断基準値(ppm) | 23,500 | 50 | パラメータ | 設定値 | 備考 | 流出孔面積 | $2.04 \times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> | 接続配管径: 16.1mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい) | 容器内温度 | 25℃ | 保管温度 | 容器内圧力 | 0.04MPa | 運転時の通常圧力 | 気体のモル重量 | 0.0408kg/mol | 機械工学便覧 | 気体の比熱比 | 1.135 | 機械工学便覧 | <p>項番号の相違<br/>                     評価結果の相違<br/>                     設備の相違<br/>                     ・泊はスクリーニング評価対象の薬品タンクがないため、屋内の塩酸が屋外にあると仮定して蒸発率を算定した。<br/>                     評価結果の相違<br/>                     記載方針の相違<br/>                     ・泊は縦置きプロパンガスボンベが音速以上となる場合の式のみを示し評価している。<br/>                     ・泊はスクリーニング評価対象外である屋内の塩酸が屋外にあると仮定した場合の評価であることを本文に示している。<br/>                     設備の相違<br/>                     ・設備の相違に伴う差異であり、評価条件設定の考え方は相違なし<br/>                     設備の相違<br/>                     ・女川はバルク貯槽に横から配管が接続されるため液体放出を考慮している。泊は横置きのプロパンボンベが別にあるため、4.3にて横置きボンベにおける液体放出を考慮していることによる相違。<br/>                     設備の相違<br/>                     ・液体放出を考慮する必要がある横置きボンベの配備場所を泊では説明している。(女川に横置きボンベはない)</p> |
|   | バルク貯槽                                | (参考) アンモニア (敷地外固定源)  |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 放出率(kg/s)   | $3.4 \times 10^{-3}$                 | $4.2 \times 10^{-1}$   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 防護判断基準値(ppm)  | 23,500                               | 300  |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| パラメータ   | 設定値                                  | 備考   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 流出孔面積(m <sup>2</sup> )  | $2.2 \times 10^{-5}$                 | 接続配管径(最大のもの): 52.7mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい)                                   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 容器内温度(K)  | 298.05                               | 標準環境温度(25℃)  |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 容器内圧力(Pa)   | $1.3 \times 10^5$                    | 設計圧力+大気圧   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 気体のモル重量(kg/mol)   | 0.044096                             | 機械工学便覧   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 気体の比熱比  | 1.143                                | 機械工学便覧   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
|   | プロパンボンベ                              | (参考) 3-塩酸貯槽  |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 放出率(kg/s)   | $3.8 \times 10^{-3}$                 | $4.7 \times 10^{-1}$   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 防護判断基準値(ppm)  | 23,500                               | 50   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| パラメータ   | 設定値                                  | 備考   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 流出孔面積   | $1.61 \times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> | 接続配管径: 14.3mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい)  |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 容器内温度   | 40℃                                  | 最高使用温度   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 容器内圧力   | 1.8MPa                               | 最高使用圧力   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 気体のモル重量   | 0.044096kg/mol                       | 機械工学便覧   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 気体の比熱比  | 1.143                                | 機械工学便覧   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
|   | プロパンボンベ                              | (参考) 塩酸受入タンク   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 放出率(kg/s)   | $3.5 \times 10^{-4}$                 | 平均: $5.5 \times 10^{-2}$<br>( $1.9 \times 10^{-2} \sim 2.1 \times 10^{-1}$ ) |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 防護判断基準値(ppm)  | 23,500                               | 50   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| パラメータ   | 設定値                                  | 備考   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 流出孔面積   | $2.04 \times 10^{-6}$ m <sup>2</sup> | 接続配管径: 16.1mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい)  |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 容器内温度   | 25℃                                  | 保管温度   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 容器内圧力   | 0.04MPa                              | 運転時の通常圧力   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 気体のモル重量   | 0.0408kg/mol                         | 機械工学便覧   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |
| 気体の比熱比  | 1.135                                | 機械工学便覧   |                     |           |                      |                      |              |        |     |       |     |    |                        |                      |  |          |        |             |           |                   |          |                 |          |        |        |       |        |  |  |         |             |           |                      |                      |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |        |       |        |        |         |                |        |        |       |        |  |  |         |              |           |                      |  |              |        |    |       |     |    |       |                                      |                                     |       |     |      |       |         |          |         |              |        |        |       |        |   |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由   |
|---|---|---|--|
| <p>○配管長さ<br/>                     焼却炉建屋付属棟において、バルク貯槽から気化器までの配管長さは約9.3mであり、配管内は液体、気体の混合物である。<br/>                     気化器通過後は、配管内は気体となり、焼却炉へ供給されることとなるが、その配管長さは約79.9mある。<br/>                     気体プロパンの配管長さは、液体、気体の混合物の配管長さに対して、約9倍あることから、気体配管からの気体放出が発生しやすいことが想定される。<br/>                     また、バルク貯槽には、ガス放出防止器が設置されており、多量流出は想定されない。</p>  <p>図 廃棄物焼却設備のプロパンガス概略系統図</p>  <p>図 廃棄物焼却設備のプロパンガス気化器周りの現場状況</p> <p>○漏えい時の放出率<br/>                     漏えい率は、「石油コンビナートの防災アセスメント指針」における災害現象解析モデル式により評価した。<br/>                     配管から気体として漏えいするとした場合のプロパンの放出率は、最大約<math>3.4 \times 10^{-3} \text{kg/s}</math>であり、評価対象の数地外固定源（アンモニア）と比較して1/122以下となる。</p> | <p>○配管長さ<br/>                     雑固体焼却炉建屋において、ボンベ庫内にあるボンベから気化器までの配管長さは約11.6mあり、配管内は液体、気体の混合物である。<br/>                     気化器通過後は、配管内は気体となり、焼却炉へ供給されることとなるが、その配管長さは、約32.6mある。<br/>                     気体プロパンの配管長さは、液体、気体の混合物の配管長さに対して、約3倍あることから、気体配管からの気体放出が発生しやすいことが想定される。<br/>                     また、ボンベには過流防止弁が設置されており、多量流出は想定されない。</p>  <p>図 雑固体焼却炉のプロパンガス概略系統図</p>  <p>図 雑固体焼却炉のプロパンボンベ気化器回りの現場状況</p> <p>○漏えい時の放出率<br/>                     漏えい率は、「石油コンビナートの防災アセスメント指針」における災害現象解析モデル式により評価した。配管から気体として漏えいするとした場合のプロパンの放出率は、約<math>5.2 \times 10^{-3} \text{kg/s}</math>であり、比較対象として設定した塩酸と比較して1/9以下となる。</p> | <p>○配管長さ<br/>                     雑固体焼却炉において、ボンベ庫内にあるボンベから気化器までの配管長さは約5.5mあり、配管内は液体、気体の混合物である。気化器通過後は、配管内は気体となり、焼却炉へ供給されることとなるが、その配管長さは約27.9mある。また、ボンベには過流防止弁が設置されており、多量流出は想定されない。</p>  <p>図 雑固体焼却炉のプロパンガス概略系統図</p>  <p>図 雑固体焼却炉のプロパンボンベ気化器回りの現場状況</p> <p>○漏えい時の放出率<br/>                     漏えい率は、「石油コンビナートの防災アセスメント指針」における災害現象解析モデル式により評価した。配管から気体として漏えいするとした場合のプロパンの放出率は、約<math>1.3 \times 10^{-3} \text{kg/s}</math>であり、評価対象の固定源（塩酸）と比較して約1/40以下となる。</p> | <p>設備名称の相違<br/>                     設備の相違<br/>                     設備の相違<br/>                     設備の相違<br/>                     設備の相違<br/>                     設備の相違<br/>                     設備の相違<br/>                     評価結果の相違<br/>                     評価結果の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉                            | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）               | 差異理由                               |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------|------|-----------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|--------|--|-----|-------|-----|----|-------------------------|----------------------|---------------------|-----------|--------|--------------|------------|-------------------|----------|---|--|------------|--|-------------|------|------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|--------|--|----|-------|-----|----|-------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|--------|-------|--------|--------|---|--|------------|--|--------------|------|------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------|--------|--|----|-------|-----|----|-------|---------------------------------|-------------------------------------|-------|-----|------|-------|---------|----------|--|
| <p>なお、配管から液体として漏えいするとした場合でも、プロパンの放出率は、最大約<math>1.5 \times 10^{-1} \text{kg/s}</math>であり、<b>評価対象の敷地外固定源（アンモニア）</b>の1/2以下となる。また、防護判断基準値が78倍以上高いことを考慮すると、影響は小さい。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">バルク貯槽</th> <th rowspan="2">(参考) アンモニア (敷地外固定源)</th> </tr> <tr> <th>気体放出</th> <th>液体放出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>放出率(kg/s)</td> <td><math>3.4 \times 10^{-1}</math><sup>*1</sup></td> <td><math>1.5 \times 10^{-1}</math></td> <td><math>4.2 \times 10^{-1}</math><sup>*2</sup></td> </tr> <tr> <td>防護判断基準値 (ppm)</td> <td colspan="2">23,500</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：流速は音速未満 (<math>p_0/p &gt; \gamma_c</math>)<br/>                 ※2：スクリーニング評価におけるアンモニア放出率の設定値（1時間で全量放出を想定）。設定値は、敷地外固定源からのアンモニアの放出率の試算値と比較して保守的であることを確認（詳細は参考資料を参照）</p> <p>&lt;気体放出&gt;（流速が音速未満 (<math>p_0/p &gt; \gamma_c</math>) の場合）<br/>                 (1) の評価式に同じ。<br/>                 &lt;気体放出&gt;（流速が音速以上 (<math>p_0/p \leq \gamma_c</math>) の場合）<br/>                 (1) の評価式に同じ。</p> <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>流出孔面積 (m<sup>2</sup>)</td> <td><math>2.2 \times 10^{-5}</math></td> <td>配管断面積の1/100 (少量漏えい)</td> </tr> <tr> <td>容器内温度 (K)</td> <td>298.15</td> <td>標準環境温度 (25℃)</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力 (Pa)</td> <td><math>1.3 \times 10^5</math></td> <td>設計圧力+大気圧</td> </tr> </tbody> </table> |                                    | バルク貯槽                               |                                    | (参考) アンモニア (敷地外固定源) | 気体放出                | 液体放出 | 放出率(kg/s) | $3.4 \times 10^{-1}$ <sup>*1</sup> | $1.5 \times 10^{-1}$ | $4.2 \times 10^{-1}$ <sup>*2</sup> | 防護判断基準値 (ppm) | 23,500 |  | 300 | パラメータ | 設定値 | 備考 | 流出孔面積 (m <sup>2</sup> ) | $2.2 \times 10^{-5}$ | 配管断面積の1/100 (少量漏えい) | 容器内温度 (K) | 298.15 | 標準環境温度 (25℃) | 容器内圧力 (Pa) | $1.3 \times 10^5$ | 設計圧力+大気圧 | <p>なお、配管から液体として漏えいするとした場合でも、プロパンの放出率は、約<math>1.4 \times 10^{-1} \text{kg/s}</math>であり、<b>比較対象として設定した塩酸</b>の1/3以下となるが、防護判断基準値が400倍以上高いことを考慮すると、影響は小さい。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">焼却炉プロパンボンベ</th> <th rowspan="2">(参考) 3-塩酸貯槽</th> </tr> <tr> <th>気体放出</th> <th>液体放出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>放出率(kg/s)</td> <td><math>5.2 \times 10^{-2}</math></td> <td><math>1.4 \times 10^{-1}</math></td> <td><math>4.7 \times 10^{-1}</math></td> </tr> <tr> <td>防護判断基準値 (ppm)</td> <td colspan="2">23,500</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>&lt;気体放出&gt;（流速が音速以上 (<math>p_0/p \leq \gamma_c</math>) の場合）</p> $q_G = cap \sqrt{\frac{M}{ZRT} \gamma \left( \frac{2}{\gamma + 1} \right)^{\frac{\gamma+1}{\gamma-1}}}$ <p> <math>q_G</math> : 気体流出率 (kg/s)<br/> <math>c</math> : 流出係数 (不明の場合は0.5とする)<br/> <math>a</math> : 流出孔面積 (m<sup>2</sup>)<br/> <math>p</math> : 容器内圧力 (Pa)<br/> <math>M</math> : 気体のモル重量 (kg/mol)<br/> <math>T</math> : 容器内温度 (K)<br/> <math>\gamma</math> : 気体の比熱比<br/> <math>R</math> : 気体定数 (=8.314J/mol-K)<br/> <math>Z</math> : ガスの圧縮係数 (=1.0:理想気体)                 </p> <p>(出典：石油コンビナートの防災アセスメント指針（総務省消防庁）)</p> <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>流出孔面積</td> <td><math>2.2 \times 10^{-5} \text{m}^2</math></td> <td>接続配管径：52.7mm<br/>配管断面積の1/100 (少量漏えい)</td> </tr> <tr> <td>容器内温度</td> <td>50℃</td> <td>最高使用温度</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力</td> <td>1.8MPa</td> <td>最高使用圧力</td> </tr> </tbody> </table> |  | 焼却炉プロパンボンベ |  | (参考) 3-塩酸貯槽 | 気体放出 | 液体放出 | 放出率(kg/s) | $5.2 \times 10^{-2}$ | $1.4 \times 10^{-1}$ | $4.7 \times 10^{-1}$ | 防護判断基準値 (ppm) | 23,500 |  | 50 | パラメータ | 設定値 | 備考 | 流出孔面積 | $2.2 \times 10^{-5} \text{m}^2$ | 接続配管径：52.7mm<br>配管断面積の1/100 (少量漏えい) | 容器内温度 | 50℃ | 最高使用温度 | 容器内圧力 | 1.8MPa | 最高使用圧力 | <p>なお、配管から液体として漏えいするとした場合でも、プロパンの放出率は、約<math>7.7 \times 10^{-2} \text{kg/s}</math>であり、評価対象の固定源（塩酸）と同等となるが、防護判断基準値が400倍以上高いことを考慮すると、影響は小さい。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">焼却炉プロパンボンベ</th> <th rowspan="2">(参考) 塩酸受入タンク</th> </tr> <tr> <th>気体放出</th> <th>液体放出</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>放出率(kg/s)</td> <td><math>1.3 \times 10^{-3}</math></td> <td><math>7.7 \times 10^{-2}</math></td> <td><math>5.5 \times 10^{-2}</math> (平均値)</td> </tr> <tr> <td>防護判断基準値 (ppm)</td> <td colspan="2">23,500</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>&lt;気体放出&gt;（流速が音速以上）</p> $q_G = cap \sqrt{\frac{M}{ZRT} \gamma \left( \frac{2}{\gamma + 1} \right)^{\frac{\gamma+1}{\gamma-1}}}$ <p> <math>q_G</math> : 気体流出率 (kg/s)<br/> <math>c</math> : 流出係数 (不明の場合は0.5とする)<br/> <math>a</math> : 流出孔面積 (m<sup>2</sup>)<br/> <math>p</math> : 容器内圧力 (Pa)<br/> <math>M</math> : 気体のモル重量 (kg/mol)<br/> <math>T</math> : 容器内温度 (K)<br/> <math>\gamma</math> : 気体の比熱比<br/> <math>R</math> : 気体定数 (=8.314J/mol-K)<br/> <math>Z</math> : ガスの圧縮係数 (=1.0:理想気体)                 </p> <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>流出孔面積</td> <td><math>3.6 \times 10^{-6} \text{m}^2</math></td> <td>接続配管径：21.4mm<br/>配管断面積の1/100 (少量漏えい)</td> </tr> <tr> <td>容器内温度</td> <td>25℃</td> <td>保管温度</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力</td> <td>0.19MPa</td> <td>運転時の通常圧力</td> </tr> </tbody> </table> |  | 焼却炉プロパンボンベ |  | (参考) 塩酸受入タンク | 気体放出 | 液体放出 | 放出率(kg/s) | $1.3 \times 10^{-3}$ | $7.7 \times 10^{-2}$ | $5.5 \times 10^{-2}$ (平均値) | 防護判断基準値 (ppm) | 23,500 |  | 50 | パラメータ | 設定値 | 備考 | 流出孔面積 | $3.6 \times 10^{-6} \text{m}^2$ | 接続配管径：21.4mm<br>配管断面積の1/100 (少量漏えい) | 容器内温度 | 25℃ | 保管温度 | 容器内圧力 | 0.19MPa | 運転時の通常圧力 | <p>評価結果の相違</p> <p>評価結果の相違</p> <p>記載方針の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>泊の横置きボンベは流速が音速以上となるため、下記の評価式を明示している。</li> <li>泊はスクリーニング評価対象外である屋内の塩酸が屋外にあると仮定した場合の評価であることを本文に示している。</li> </ul> <p>記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>流速が音速以上となる条件を明示した</li> </ul> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>設備の相違に伴う差異であり、評価条件設定の考え方は相違なし</li> </ul> |
|   |                                    | バルク貯槽                               |                                    |                     | (参考) アンモニア (敷地外固定源) |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
|   | 気体放出                               | 液体放出                                |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 放出率(kg/s)   | $3.4 \times 10^{-1}$ <sup>*1</sup> | $1.5 \times 10^{-1}$                | $4.2 \times 10^{-1}$ <sup>*2</sup> |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 防護判断基準値 (ppm)   | 23,500                             |                                     | 300                                |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| パラメータ   | 設定値                                | 備考                                  |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 流出孔面積 (m <sup>2</sup> )   | $2.2 \times 10^{-5}$               | 配管断面積の1/100 (少量漏えい)                 |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 容器内温度 (K)   | 298.15                             | 標準環境温度 (25℃)                        |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 容器内圧力 (Pa)  | $1.3 \times 10^5$                  | 設計圧力+大気圧                            |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
|   | 焼却炉プロパンボンベ                         |                                     | (参考) 3-塩酸貯槽                        |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
|   | 気体放出                               | 液体放出                                |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 放出率(kg/s)   | $5.2 \times 10^{-2}$               | $1.4 \times 10^{-1}$                | $4.7 \times 10^{-1}$               |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 防護判断基準値 (ppm)   | 23,500                             |                                     | 50                                 |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| パラメータ   | 設定値                                | 備考                                  |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 流出孔面積   | $2.2 \times 10^{-5} \text{m}^2$    | 接続配管径：52.7mm<br>配管断面積の1/100 (少量漏えい) |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 容器内温度   | 50℃                                | 最高使用温度                              |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 容器内圧力   | 1.8MPa                             | 最高使用圧力                              |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
|   | 焼却炉プロパンボンベ                         |                                     | (参考) 塩酸受入タンク                       |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
|   | 気体放出                               | 液体放出                                |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 放出率(kg/s)   | $1.3 \times 10^{-3}$               | $7.7 \times 10^{-2}$                | $5.5 \times 10^{-2}$ (平均値)         |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 防護判断基準値 (ppm)   | 23,500                             |                                     | 50                                 |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| パラメータ   | 設定値                                | 備考                                  |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 流出孔面積   | $3.6 \times 10^{-6} \text{m}^2$    | 接続配管径：21.4mm<br>配管断面積の1/100 (少量漏えい) |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 容器内温度   | 25℃                                | 保管温度                                |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |
| 容器内圧力   | 0.19MPa                            | 運転時の通常圧力                            |                                    |                     |                     |      |           |                                    |                      |                                    |               |        |  |     |       |     |    |                         |                      |                     |           |        |              |            |                   |          |   |  |            |  |             |      |      |           |                      |                      |                      |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |        |       |        |        |   |  |            |  |              |      |      |           |                      |                      |                            |               |        |  |    |       |     |    |       |                                 |                                     |       |     |      |       |         |          |  |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   |            |   | 泊発電所3号炉 |                |        | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） |              |   | 差異理由 |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
|---|------------|---|---------|----------------|--------|-----------------------|--------------|---|------|-----------|----------|--------------------|-----------|---------|----------|------------|-------|------------|-------|---|-------------|--------|---|----------|--|--|--|-------|-----|----|------|---|---|-------|------------|------------------------------------|-------|-----|--------|-------|--------|--------|-----|------------|--------------------------------------|----|----|-------------|--------|---|----------|---|--|--|-------|-----|----|------|---|---|-------|------------|------------------------------------|-------|-----|------|-------|---------|----------|-----|------------|------------|----|----|-------------|--------|---|----------|
| 気体のモル重量(kg/mol)   | 0.044096   | 機械工学便覧  | 気体のモル重量 | 0.044096kg/mol | 機械工学便覧 | 気体のモル重量               | 0.0408kg/mol | 機械工学便覧  |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 気体の比熱比  | 1.143      | 機械工学便覧  | 気体の比熱比  | 1.143          | 機械工学便覧 | 気体の比熱比                | 1.135        | 機械工学便覧  |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| <p>&lt;液体放出&gt;</p> $q_L = c_a a \sqrt{2gh + \frac{2(p-p_0)}{\rho_L}}$ <p> <math>q_L</math> :液体流出率(m³/s)<br/> <math>c_a</math> :流出係数<br/> <math>a</math> :流出孔面積(m²)<br/> <math>p</math> :容器内圧力(Pa)<br/> <math>p_0</math> :大気圧力<br/>                     (=0.101MPa=0.101×10⁶Pa)<br/> <math>\rho_L</math> :液密度(kg/m³)<br/> <math>g</math> :重力加速度(=9.8)(m/s²)<br/> <math>h</math> :液位(m) (液面と流出孔の<br/>                     高さの差)<br/> <math>q_G</math> :有毒ガスの重量放出率<br/>                     (kg/s)<br/> <math>f</math> :フラッシュ率<br/> <math>q_G = q_L f \rho_L</math><br/> <math>q_G</math> :有毒ガスの放出率(m³/s)<br/> <math>f</math> :フラッシュ率<br/>                     (出典：石油コンビナートの防災アセスメント指針（総務省消防庁）)                 </p> <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>流出係数</td> <td>1</td> <td>「石油コンビナートの防災アセスメント指針」には、不明の場合0.5としているものの、保守的に1と設定した</td> </tr> <tr> <td>流出孔面積(m²)</td> <td>3.6×10⁻⁶</td> <td>配管断面積の1/100(少量漏えい)</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力(Pa)</td> <td>1.9×10⁶</td> <td>設計圧力+大気圧</td> </tr> <tr> <td>液密度(kg/m³)</td> <td>492.8</td> <td>日本LPガス協会HP</td> </tr> <tr> <td>液位(m)</td> <td>0</td> <td>液面と流出孔の高さの差</td> </tr> <tr> <td>フラッシュ率</td> <td>1</td> <td>全量気化する※1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1：フラッシュ率は、以下の式で評価できる。</p> |            |   | パラメータ   | 設定値            | 備考     | 流出係数                  | 1            | 「石油コンビナートの防災アセスメント指針」には、不明の場合0.5としているものの、保守的に1と設定した |      | 流出孔面積(m²) | 3.6×10⁻⁶ | 配管断面積の1/100(少量漏えい) | 容器内圧力(Pa) | 1.9×10⁶ | 設計圧力+大気圧 | 液密度(kg/m³) | 492.8 | 日本LPガス協会HP | 液位(m) | 0 | 液面と流出孔の高さの差 | フラッシュ率 | 1 | 全量気化する※1 | <p>&lt;液体放出&gt;</p> $q_L = c_a a \sqrt{2gh + \frac{2(p-p_0)}{\rho_L}}$ $q_G = q_L f \rho_L$ <p> <math>q_L</math> :液体流出率(m³/s)<br/> <math>c_a</math> :流出係数<br/> <math>a</math> :流出孔面積(m²)<br/> <math>p</math> :容器内圧力(Pa)<br/> <math>p_0</math> :大気圧力<br/>                     (=0.101MPa=0.101×10⁶Pa)<br/> <math>\rho_L</math> :液密度(kg/m³)<br/> <math>g</math> :重力加速度(=9.8)(m/s²)<br/> <math>h</math> :液位(m) (液面と流出孔の<br/>                     高さの差)<br/> <math>q_G</math> :有毒ガスの重量放出率<br/>                     (kg/s)<br/> <math>f</math> :フラッシュ率<br/>                     (出典：石油コンビナートの防災アセスメント指針（総務省消防庁）)                 </p> <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>流出係数</td> <td>1</td> <td>「石油コンビナートの防災アセスメント指針」には、不明の場合0.5としているものの、保守的に1と設定した</td> </tr> <tr> <td>流出孔面積</td> <td>3.6×10⁻⁶m²</td> <td>接続配管径：21.4mm<br/>配管断面積の1/100(少量漏えい)</td> </tr> <tr> <td>容器内温度</td> <td>50℃</td> <td>最高使用温度</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力</td> <td>1.8MPa</td> <td>最高使用圧力</td> </tr> <tr> <td>液密度</td> <td>446.8kg/m³</td> <td>Perry's Chemical Engineers' Handbook</td> </tr> <tr> <td>液位</td> <td>0m</td> <td>液面と流出孔の高さの差</td> </tr> <tr> <td>フラッシュ率</td> <td>1</td> <td>全量気化する※1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 フラッシュ率は、以下の式で評価できる。</p> |  |  | パラメータ | 設定値 | 備考 | 流出係数 | 1 | 「石油コンビナートの防災アセスメント指針」には、不明の場合0.5としているものの、保守的に1と設定した | 流出孔面積 | 3.6×10⁻⁶m² | 接続配管径：21.4mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい) | 容器内温度 | 50℃ | 最高使用温度 | 容器内圧力 | 1.8MPa | 最高使用圧力 | 液密度 | 446.8kg/m³ | Perry's Chemical Engineers' Handbook | 液位 | 0m | 液面と流出孔の高さの差 | フラッシュ率 | 1 | 全量気化する※1 | <p>&lt;液体放出&gt;</p> $q_L = c_a a \sqrt{2gh + \frac{2(p-p_0)}{\rho_L}}$ $q_G = q_L f \rho_L$ <p> <math>q_L</math> :液体流出率(m³/s)<br/> <math>c_a</math> :流出係数<br/> <math>a</math> :流出孔面積(m²)<br/> <math>p</math> :容器内圧力(Pa)<br/> <math>p_0</math> :大気圧力<br/>                     (=0.101MPa=0.101×10⁶Pa)<br/> <math>\rho_L</math> :液密度(kg/m³)<br/> <math>g</math> :重力加速度(=9.8)(m/s²)<br/> <math>h</math> :液位(m) (液面と流出孔の<br/>                     高さの差)<br/> <math>q_G</math> :有毒ガスの重量放出率<br/>                     (kg/s)<br/> <math>f</math> :フラッシュ率<br/>                     (出典：石油コンビナートの防災アセスメント指針（総務省消防庁）)                 </p> <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>設定値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>流出係数</td> <td>1</td> <td>「石油コンビナートの防災アセスメント指針」には、不明の場合0.5としているものの、保守的に1と設定した</td> </tr> <tr> <td>流出孔面積</td> <td>3.6×10⁻⁶m²</td> <td>接続配管径：21.4mm<br/>配管断面積の1/100(少量漏えい)</td> </tr> <tr> <td>容器内温度</td> <td>25℃</td> <td>保管温度</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力</td> <td>0.46MPa</td> <td>運転時の通常圧力</td> </tr> <tr> <td>液密度</td> <td>492.8kg/m³</td> <td>日本LPガス協会HP</td> </tr> <tr> <td>液位</td> <td>0m</td> <td>液面と流出孔の高さの差</td> </tr> <tr> <td>フラッシュ率</td> <td>1</td> <td>全量気化する※1</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 フラッシュ率は、以下の式で評価できる。</p> |  |  | パラメータ | 設定値 | 備考 | 流出係数 | 1 | 「石油コンビナートの防災アセスメント指針」には、不明の場合0.5としているものの、保守的に1と設定した | 流出孔面積 | 3.6×10⁻⁶m² | 接続配管径：21.4mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい) | 容器内温度 | 25℃ | 保管温度 | 容器内圧力 | 0.46MPa | 運転時の通常圧力 | 液密度 | 492.8kg/m³ | 日本LPガス協会HP | 液位 | 0m | 液面と流出孔の高さの差 | フラッシュ率 | 1 | 全量気化する※1 |
| パラメータ   | 設定値        | 備考  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 流出係数  | 1          | 「石油コンビナートの防災アセスメント指針」には、不明の場合0.5としているものの、保守的に1と設定した |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 流出孔面積(m²)   | 3.6×10⁻⁶   | 配管断面積の1/100(少量漏えい)                                  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 容器内圧力(Pa)   | 1.9×10⁶    | 設計圧力+大気圧  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 液密度(kg/m³)  | 492.8      | 日本LPガス協会HP  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 液位(m)   | 0          | 液面と流出孔の高さの差   |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| フラッシュ率  | 1          | 全量気化する※1  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| パラメータ   | 設定値        | 備考  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 流出係数  | 1          | 「石油コンビナートの防災アセスメント指針」には、不明の場合0.5としているものの、保守的に1と設定した |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 流出孔面積   | 3.6×10⁻⁶m² | 接続配管径：21.4mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい)                  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 容器内温度   | 50℃        | 最高使用温度  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 容器内圧力   | 1.8MPa     | 最高使用圧力  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 液密度   | 446.8kg/m³ | Perry's Chemical Engineers' Handbook                |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 液位  | 0m         | 液面と流出孔の高さの差   |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| フラッシュ率  | 1          | 全量気化する※1  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| パラメータ   | 設定値        | 備考  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 流出係数  | 1          | 「石油コンビナートの防災アセスメント指針」には、不明の場合0.5としているものの、保守的に1と設定した |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 流出孔面積   | 3.6×10⁻⁶m² | 接続配管径：21.4mm<br>配管断面積の1/100(少量漏えい)                  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 容器内温度   | 25℃        | 保管温度  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 容器内圧力   | 0.46MPa    | 運転時の通常圧力  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 液密度   | 492.8kg/m³ | 日本LPガス協会HP  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| 液位  | 0m         | 液面と流出孔の高さの差   |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |
| フラッシュ率  | 1          | 全量気化する※1  |         |                |        |                       |              |   |      |           |          |                    |           |         |          |            |       |            |       |   |             |        |   |          |  |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |        |       |        |        |     |            |                                      |    |    |             |        |   |          |   |  |  |       |     |    |      |   |   |       |            |                                    |       |     |      |       |         |          |     |            |            |    |    |             |        |   |          |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由                       |
|--|---|---|----------------------------|
| $f = \frac{H - H_b}{h_b} = C_p \frac{T - T_b}{h_b}$ <p>f：フラッシュ率<br/>                     T：液体の貯蔵温度(K)<br/>                     H：液体の貯蔵温度におけるエンタルピー(J/kg)<br/>                     T<sub>b</sub>：液体の大気圧での沸点(K)<br/>                     H<sub>b</sub>：液体の沸点におけるエンタルピー(J/kg)<br/>                     C<sub>p</sub>：液体の比熱(T<sub>b</sub>～Tの平均)：J/kg・K<br/>                     h<sub>b</sub>：沸点での蒸発潜熱(J/kg)</p> <p>(出典：石油コンビナートの防災アセスメント指針（総務省消防庁))</p> <p>フラッシュ率は、ガスの種類と流出前の温度によって決まり、焼却炉プロパンボンベから流出した場合のフラッシュ率は0.38となるが、少量流出のため全量気化するものとした。</p> | $f = \frac{H - H_b}{h_b} = C_p \frac{T - T_b}{h_b}$ <p>f：フラッシュ率<br/>                     T：液体の貯蔵温度(K)<br/>                     H：液体の貯蔵温度におけるエンタルピー(J/kg)<br/>                     T<sub>b</sub>：液体の大気圧での沸点(K)<br/>                     H<sub>b</sub>：液体の沸点におけるエンタルピー(J/kg)<br/>                     C<sub>p</sub>：液体の比熱(T<sub>b</sub>～Tの平均)：J/kg・K<br/>                     h<sub>b</sub>：沸点での蒸発潜熱(J/kg)</p> <p>(出典：石油コンビナートの防災アセスメント指針（総務省消防庁))</p> <p>フラッシュ率は、ガスの種類と流出前の温度によって決まり、焼却炉プロパンボンベから流出した場合のフラッシュ率は、0.54となるが、少量流出のため全量気化するものとした。</p> | $f = \frac{H - H_b}{h_b} = C_p \frac{T - T_b}{h_b}$ <p>f：フラッシュ率<br/>                     T：液体の貯蔵温度(K)<br/>                     H：液体の貯蔵温度におけるエンタルピー(J/kg)<br/>                     T<sub>b</sub>：液体の大気圧での沸点(K)<br/>                     H<sub>b</sub>：液体の沸点におけるエンタルピー(J/kg)<br/>                     C<sub>p</sub>：液体の比熱(T<sub>b</sub>～Tの平均)：J/kg・K<br/>                     h<sub>b</sub>：沸点での蒸発潜熱(J/kg)</p> <p>フラッシュ率は、ガスの種類と流出前の温度によって決まり、焼却炉プロパンボンベから流出した場合のフラッシュ率は、0.38となるが、少量流出のため全量気化するものとした。</p> | <p>差異理由</p> <p>評価結果の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉 | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由  |
|--|---------|-----------------------|---|
| <p>参考資料 冷凍設備からのアンモニアの放出率の試算について</p> <p>女川原子力発電所においてスクリーニング評価の対象としている敷地外固定源（アンモニア）について、放出率を試算した結果を以下に示す。</p> <p>アンモニアは、高圧ガス保安法に基づく届出情報から抽出されており、冷凍設備に冷媒として保管されていることを確認している。</p> <p>1. 評価方法</p> <p>アンモニアの放出率は、「石油コンビナートの防災アセスメント指針」における災害現象解析モデル式の気体放出の式により評価する。</p> <p>&lt;気体放出&gt;（流速が音速未満(<math>p_0/p &gt; \gamma_c</math>)の場合)</p> $q_G = cap \sqrt{\frac{2M}{ZRT} \left(\frac{\gamma}{\gamma-1}\right) \left\{ \left(\frac{p_0}{p}\right)^{\frac{2}{\gamma}} - \left(\frac{p_0}{p}\right)^{\frac{\gamma+1}{\gamma}} \right\}}$ <p>ただし、<math>\gamma_c = \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}</math></p> <p>&lt;気体放出&gt;（流速が音速以上(<math>p_0/p \leq \gamma_c</math>)の場合)</p> $q_G = cap \sqrt{\frac{M}{ZRT} \gamma \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma+1}{\gamma-1}}}$ <p>ただし、<math>\gamma_c = \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}</math></p> <p><math>q_G</math> : 気体流出率(kg/s)<br/> <math>c</math> : 流出係数(不明の場合は 0.5 とする)<br/> <math>a</math> : 流出孔面積(m<sup>2</sup>)<br/> <math>p</math> : 容器内圧力(Pa)<br/> <math>p_0</math> : 大気圧力(=0.101MPa=0.101×10<sup>6</sup>Pa)<br/> <math>M</math> : 気体のモル重量(kg/mol)<br/> <math>T</math> : 容器内温度(K)<br/> <math>\gamma</math> : 気体の比熱比<br/> <math>R</math> : 気体定数(=8.314J/mol・K)<br/> <math>Z</math> : ガスの圧縮係数(=1.0 : 理想気体)</p> <p>(出典：石油コンビナートの防災アセスメント指針（総務省消防庁）)</p> <p>2. 評価条件</p> <p>評価条件は、「石油コンビナートの防災アセスメント指針」等の文献及び冷媒としてアンモニアを使用する冷凍設備のカタログを参考に設定した。</p> <p>漏えい箇所は、冷凍設備の内部で冷媒が気体の状態で存在する圧縮機の入口配管を想定する。漏えい形態は、アンモニアが高圧ガス保安法に基づく設計の容器に冷媒として保管されていることを踏まえ、少量漏えいを想定する。</p> <p>評価条件を以下に示す。</p> |         |                       | <p>立地条件の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・泊には特定された敷地外固定源がないことから、女川のように放出率を試算する対象がないことから本参考資料は作成しない。</li> </ul> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉               | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由 |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
|---|-----------------------|--|------|---------|------|--------------------|------------------------|----------------------|--|-------------------------------|----------------------|---|----------|-----------------------|------|-----------------|----------|---------------------------------|----------|--------|--------------|--------|-------|--------------------------------|---------------|-------|--|---------|---|----------|--|--|--|
| <p>(評価条件)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>数値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>流出係数</td> <td>0.5</td> <td>・不明のため0.5とした</td> </tr> <tr> <td>流出孔面積(m<sup>2</sup>)</td> <td>1.0×10<sup>-4</sup></td> <td>・圧縮機の入口配管からの流出を想定<br/>・接続配管系：114.3mm（カタログ記載値）<br/>・配管断面積の1/100を想定（少量漏えい）</td> </tr> <tr> <td>容器内圧力(Pa)</td> <td>1.17×10<sup>6</sup></td> <td>・アンモニアの飽和蒸気圧（30℃）<br/>・伝熱工学資料記載値</td> </tr> <tr> <td>大気圧力(Pa)</td> <td>0.101×10<sup>6</sup></td> <td>・大気圧</td> </tr> <tr> <td>気体のモル重量(kg/mol)</td> <td>0.017030</td> <td>・アンモニアのモル重量（298K）<br/>・機械工学便覧記載値</td> </tr> <tr> <td>容器内温度(K)</td> <td>298.15</td> <td>・標準環境温度（25℃）</td> </tr> <tr> <td>気体の比熱比</td> <td>1.331</td> <td>・アンモニアの比熱比（298K）<br/>・機械工学便覧記載値</td> </tr> <tr> <td>気体定数(J/mol/K)</td> <td>8.314</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ガスの圧縮係数</td> <td>1</td> <td>・理想気体を想定</td> </tr> </tbody> </table> | パラメータ                 | 数値   | 備考   | 流出係数    | 0.5  | ・不明のため0.5とした       | 流出孔面積(m <sup>2</sup> ) | 1.0×10 <sup>-4</sup> | ・圧縮機の入口配管からの流出を想定<br>・接続配管系：114.3mm（カタログ記載値）<br>・配管断面積の1/100を想定（少量漏えい） | 容器内圧力(Pa)                     | 1.17×10 <sup>6</sup> | ・アンモニアの飽和蒸気圧（30℃）<br>・伝熱工学資料記載値           | 大気圧力(Pa) | 0.101×10 <sup>6</sup> | ・大気圧 | 気体のモル重量(kg/mol) | 0.017030 | ・アンモニアのモル重量（298K）<br>・機械工学便覧記載値 | 容器内温度(K) | 298.15 | ・標準環境温度（25℃） | 気体の比熱比 | 1.331 | ・アンモニアの比熱比（298K）<br>・機械工学便覧記載値 | 気体定数(J/mol/K) | 8.314 |  | ガスの圧縮係数 | 1 | ・理想気体を想定 |  |  |  |
| パラメータ   | 数値                    | 備考   |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 流出係数  | 0.5                   | ・不明のため0.5とした   |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 流出孔面積(m <sup>2</sup> )  | 1.0×10 <sup>-4</sup>  | ・圧縮機の入口配管からの流出を想定<br>・接続配管系：114.3mm（カタログ記載値）<br>・配管断面積の1/100を想定（少量漏えい） |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 容器内圧力(Pa)   | 1.17×10 <sup>6</sup>  | ・アンモニアの飽和蒸気圧（30℃）<br>・伝熱工学資料記載値  |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 大気圧力(Pa)  | 0.101×10 <sup>6</sup> | ・大気圧   |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 気体のモル重量(kg/mol)   | 0.017030              | ・アンモニアのモル重量（298K）<br>・機械工学便覧記載値  |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 容器内温度(K)  | 298.15                | ・標準環境温度（25℃）   |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 気体の比熱比  | 1.331                 | ・アンモニアの比熱比（298K）<br>・機械工学便覧記載値   |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 気体定数(J/mol/K)   | 8.314                 |  |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| ガスの圧縮係数   | 1                     | ・理想気体を想定   |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| <p>3. 評価結果</p> <p>評価結果を以下に示す。</p> <p>(評価結果)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>パラメータ</th> <th>数値</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>貯蔵量(kg)</td> <td>1500</td> <td>・敷地外固定源のうち最大のものを想定</td> </tr> <tr> <td>放出率(kg/s)</td> <td>1.1×10<sup>-1</sup></td> <td>・流速は音速以上 (<math>p_0/\rho \leq \gamma c_0</math>)</td> </tr> <tr> <td>(参考) 放出率(kg/s)<br/>(スクリーニング評価)</td> <td>4.2×10<sup>-1</sup></td> <td>・スクリーニング評価における放出率の設定値<br/>・1時間で全量が放出されると想定</td> </tr> </tbody> </table> <p>評価結果より、敷地外固定源からのアンモニアの放出率の試算値は、スクリーニング評価において想定しているアンモニアの放出率と比較して小さいことから、スクリーニング評価において1時間での全量放出を想定することは、本評価の前提条件によるものはあるものの、一定の保守性を有しているものと考えている。</p>  | パラメータ                 | 数値   | 備考   | 貯蔵量(kg) | 1500 | ・敷地外固定源のうち最大のものを想定 | 放出率(kg/s)              | 1.1×10 <sup>-1</sup> | ・流速は音速以上 ( $p_0/\rho \leq \gamma c_0$ )                                | (参考) 放出率(kg/s)<br>(スクリーニング評価) | 4.2×10 <sup>-1</sup> | ・スクリーニング評価における放出率の設定値<br>・1時間で全量が放出されると想定 |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| パラメータ   | 数値                    | 備考   |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 貯蔵量(kg)   | 1500                  | ・敷地外固定源のうち最大のものを想定   |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| 放出率(kg/s)   | 1.1×10 <sup>-1</sup>  | ・流速は音速以上 ( $p_0/\rho \leq \gamma c_0$ )                                |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |
| (参考) 放出率(kg/s)<br>(スクリーニング評価)   | 4.2×10 <sup>-1</sup>  | ・スクリーニング評価における放出率の設定値<br>・1時間で全量が放出されると想定                              |      |         |      |                    |                        |                      |  |                               |                      |   |          |                       |      |                 |          |                                 |          |        |              |        |       |                                |               |       |  |         |   |          |  |  |  |







赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由  |
|--|--|--|---|
| <p style="text-align: right;">別紙4-4</p> <p style="text-align: center;">圧縮ガスの取り扱いについて</p> <p>1. 圧縮ガスの取り扱いの考え方</p> <p>ガイドにおける有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査（3. 評価に当たって行う事項）』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定（4. 対象発生源特定のためのスクリーニング評価）』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価（5. 有毒ガス影響評価）』を行う。</p> <p>スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、スクリーニング評価において高圧ガス容器（以下、ボンベという）に貯蔵された二酸化炭素等の圧縮ガスの取り扱いについて考え方を整理した。</p> <p>整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ガイド記載】</p> <p>（解説-4）調査対象外とする場合</p> <p>貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量及び使用量が少ない試薬等）</p> </div> <p>原子力発電所内での圧縮ガスは、屋外又は中央制御室以外の建屋内に保管されている。</p> <p>圧縮ガスは、高圧ガス保安法で規定されたボンベで保管されており、溶接容器では溶接部試験、容器の破裂試験や耐圧試験等が規定されており、十分な強度を有しているもののみが認可されている。したがって、高圧ガスの漏えい事故は容器やバルブからではなく、主に配管からの漏えいであるものと考えられる。</p> <p>事故事例をみても、圧縮ガスの事故の多くが製造時に生じており、消費段階では事故の発生は少なく、主に配管や接続機器で生じたものである。また、容器本体からの漏えい事故の原因は、火災や容器管理不良が原因であり、東日本大震災による事故情報でも容器本体の事故は認められていない。</p> <p>上記の高圧容器で保管している圧縮ガスの漏えい箇所としては、事故事例からみても容器本体やバルブからの漏えいは少なく、配管からの漏えいとするのが現実的な想定であり、この場合のガスの流出率は少量であり、建屋外に拡散した場合に周囲の空气中で希釈されるため、高濃度になることはない。</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-4</p> <p style="text-align: center;">圧縮ガスの取り扱いについて</p> <p>1. 圧縮ガスの取り扱いの考え方</p> <p>「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（以下「ガイド」という。）における有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査（3. 評価に当たって行う事項）』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定（4. スクリーニング評価）』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価（5. 有毒ガス影響評価）』を行う。</p> <p>スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、スクリーニング評価において高圧ガス容器（以下、ボンベという）に貯蔵された二酸化炭素等の圧縮ガスの取り扱いについて考え方を整理した。</p> <p>整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ガイド記載】</p> <p>（解説-4）調査対象外とする場合</p> <p>貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等）</p> </div> <p>原子力発電所内での圧縮ガスは、屋外又は制御室の含まれない建屋内に保管されている。</p> <p>圧縮ガスは、高圧ガス保安法で規定された高圧容器で保管されており、溶接容器では溶接部試験、容器の破裂試験や耐圧試験等が規定されており、十分な強度を有しているもののみが認可されている。したがって、高圧ガスの漏えい事故は容器やバルブからではなく、主に配管からの漏えいであるものと考えられる。</p> <p>事故事例をみても、圧縮ガスの事故の多くが製造時に生じており、消費段階では事故の発生は少なく、主に配管や接続機器で生じたものである。また、容器本体からの漏えい事故の原因は、火災や容器管理不良が原因であり、東日本大震災による事故情報でも容器本体の事故は認められていない。</p> <p>上記の高圧容器で保管している圧縮ガスの漏えい箇所としては、事故事例からみても容器本体やバルブからの漏えいは少なく、配管からの漏えいとするのが現実的な想定であり、この場合のガスの流出率は少量であり、建屋外に拡散した場合に周囲の空气中で希釈されるため、高濃度になることはない。</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-4</p> <p style="text-align: center;">圧縮ガスの取り扱いについて</p> <p>1. 圧縮ガスの取り扱いの考え方</p> <p>「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（以下「ガイド」という。）における有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査（3. 評価に当たって行う事項）』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定（4. スクリーニング評価）』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価（5. 有毒ガス影響評価）』を行う。</p> <p>スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、スクリーニング評価において高圧ガス容器（以下、ボンベという）に貯蔵された二酸化炭素等の圧縮ガスの取り扱いについて考え方を整理した。</p> <p>整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>【ガイド記載】</p> <p>（解説-4）調査対象外とする場合</p> <p>貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等）</p> </div> <p>原子力発電所内での圧縮ガスは、屋外又は制御室の含まれない建屋内に保管されている。</p> <p>圧縮ガスは、高圧ガス保安法で規定された高圧容器で保管されており、溶接容器では溶接部試験、容器の破裂試験や耐圧試験等が規定されており、十分な強度を有しているもののみが認可されている。したがって、高圧ガスの漏えい事故は容器やバルブからではなく、主に配管からの漏えいであるものと考えられる。</p> <p>事故事例をみても、圧縮ガスの事故の多くが製造時に生じており、消費段階では事故の発生は少なく、主に配管や接続機器で生じたものである。また、容器本体からの漏えい事故の原因は、火災や容器管理不良が原因であり、東日本大震災による事故情報でも容器本体の事故は認められていない。</p> <p>上記の高圧容器で保管している圧縮ガスの漏えい箇所としては、事故事例からみても容器本体やバルブからの漏えいは少なく、配管からの漏えいとするのが現実的な想定であり、この場合のガスの流出率は少量であり、建屋外に拡散した場合に周囲の空气中で希釈されるため、高濃度になることはない。</p> | <p style="text-align: center;">記載表現の相違</p> <p style="text-align: center;">記載表現の相違</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由  |
|---|--|---|---|
| <p>一方、これらの圧縮ガスは、IDLH値が高く（例えば二酸化炭素では40,000ppm(4%)）、窒息影響に匹敵する高濃度での影響であり、閉鎖空間での漏えいといった状況以外では影響が生じる濃度に至ることはないものと考えられる。</p> <p>以上のことから、圧縮ガスについては有毒ガスとしての評価の対象外であるものと考えられる。</p> <p>2. 発電所におけるガスボンベの保管状況</p> <p>発電所では、耐震重要度に対応した架台に設置、又は、高圧ガス保安法の規則に則り固縛がなされ、何らかの外力がかかったとしても、ボンベ自体が倒壊することは考えにくい。</p> <p>発電所におけるガスボンベの保管状況を以下に示す。</p>  <p>【2号炉制御建屋】 液化二酸化炭素ボンベ<br/>         【3号炉原子炉建屋】 二酸化炭素ボンベ</p>  <p>【ガスボンベ庫（化学分析用）】 アセチレンガスボンベ<br/>         【2号炉原子炉建屋】 酸素ガスボンベ</p> | <p>一方、これらの圧縮ガスは、IDLH値が高く（例えば二酸化炭素では40,000ppm(4%)）、窒息影響に匹敵する高濃度での影響であり、閉鎖空間での漏えいといった状況以外では影響が生じる濃度に至ることはないものと考えられる。</p> <p>以上のことから、圧縮ガスについては有毒ガスとしての評価の対象外であるものと考えられる。</p> <p>2. 発電所におけるガスボンベの保管状況</p> <p>発電所では、耐震重要度分類に対応した架台に設置、または、高圧ガス保安法の規則に則り固縛がなされ、何らかの外力がかかったとしても、ボンベ自体が倒壊することは考えにくい。</p> <p>発電所におけるガスボンベの保管状況を以下に示す。</p>  <p>【3号機原子炉補助建屋（ハロン消火設備ボンベ庫）】 ハロン1301（消火設備）<br/>         【3号機タービン建屋】 液化炭酸ガス（発電機水素置換用）</p>  <p>【3号機原子炉建屋 D/G消火用CO<sub>2</sub>ボンベ室】 液化炭酸ガス（消火用）<br/>         【3号機1次系窒素ボンベ庫】 アセチレン（分析用）</p> | <p>一方、これらの圧縮ガスは、IDLH値が高く（例えば二酸化炭素では40,000ppm(4%)）、窒息影響に匹敵する高濃度での影響であり、閉鎖空間での漏えいといった状況以外では影響が生じる濃度に至ることはないものと考えられる。</p> <p>以上のことから、圧縮ガスについては有毒ガスとしての評価の対象外であるものと考えられる。</p> <p>2. 発電所におけるガスボンベの保管状況</p> <p>発電所では、耐震重要度分類に対応した架台に設置、または、高圧ガス保安法の規則に則り固縛がなされ、何らかの外力がかかったとしても、ボンベ自体が倒壊することは考えにくい。</p> <p>発電所におけるガスボンベの保管状況を以下に示す。</p>  <p>【3号炉原子炉補助建屋】 ハロン1301（消火設備）<br/>         【3号炉タービン建屋（発電機ボンベ庫）】 液化炭酸ガス（発電機置換用）</p>  <p>【3号炉ガス倉庫】 フッ化硫黄（ガス遮断器補充）<br/>         【3号炉放射化学室】 アセチレン（分析用）</p> | <p>差異理由</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設備・運用の相違<br/>             ・ガスボンベ保管状況の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉       | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由    |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
|--|---------------|-----------------------|---------|--------|-------|--------|-------|---------|--------|---------|--|-------|---------------|---------|--------|-------|--------|--------|---------|-------|---------|--|-------|---------------|---------|--------|------|--------|--------|---------|-------|---------|--|
| <p>3. 漏えい率評価</p> <p>前述の通り、ポンベ単体としては健全性が保たれることから、ポンベからの漏えい形態としては接続配管からの少量漏えいが想定される。漏えい率は別紙4-3の<b>プロパンのバルク貯槽</b>からの漏えい率評価と同様であり、防護判断基準値を考慮するとその影響は小さい。</p> <table border="1" data-bbox="107 367 689 518"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>防護判断基準値 (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ハロン1301</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>二酸化炭素</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>アセチレン</td> <td>100,000</td> </tr> <tr> <td>六フッ化硫黄</td> <td>220,000</td> </tr> </tbody> </table> | 化学物質名         | 防護判断基準値 (ppm)         | ハロン1301 | 40,000 | 二酸化炭素 | 40,000 | アセチレン | 100,000 | 六フッ化硫黄 | 220,000 | <p>3. 漏えい率評価</p> <p>前述の通り、ポンベ単体としては健全性が保たれることから、ポンベからの漏えい形態としては接続配管からの少量漏えいが想定される。漏えい率は別紙4-3の<b>プロパンポンベ</b>からの漏えい率評価と同様であり、防護判断基準値を考慮するとその影響は小さい。</p> <table border="1" data-bbox="712 367 1326 518"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>防護判断基準値 (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ハロン1301</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>二酸化炭素</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>六フッ化硫黄</td> <td>220,000</td> </tr> <tr> <td>アセチレン</td> <td>100,000</td> </tr> </tbody> </table> | 化学物質名 | 防護判断基準値 (ppm) | ハロン1301 | 40,000 | 二酸化炭素 | 40,000 | 六フッ化硫黄 | 220,000 | アセチレン | 100,000 | <p>3. 漏えい率評価</p> <p>前述の通り、ポンベ単体としては健全性が保たれることから、ポンベからの漏えい形態としては接続配管からの少量漏えいが想定される。漏えい率は別紙4-3の<b>プロパンポンベ</b>からの漏えい率評価と同様であり、防護判断基準値を考慮するとその影響は小さい。</p> <table border="1" data-bbox="1339 367 1953 518"> <thead> <tr> <th>化学物質名</th> <th>防護判断基準値 (ppm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ハロン1301</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>炭酸ガス</td> <td>40,000</td> </tr> <tr> <td>六フッ化硫黄</td> <td>220,000</td> </tr> <tr> <td>アセチレン</td> <td>100,000</td> </tr> </tbody> </table> | 化学物質名 | 防護判断基準値 (ppm) | ハロン1301 | 40,000 | 炭酸ガス | 40,000 | 六フッ化硫黄 | 220,000 | アセチレン | 100,000 | <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電所で使用しているプロパンの保管状況の相違</li> </ul> |
| 化学物質名  | 防護判断基準値 (ppm) |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| ハロン1301  | 40,000        |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| 二酸化炭素  | 40,000        |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| アセチレン  | 100,000       |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| 六フッ化硫黄   | 220,000       |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| 化学物質名  | 防護判断基準値 (ppm) |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| ハロン1301  | 40,000        |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| 二酸化炭素  | 40,000        |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| 六フッ化硫黄   | 220,000       |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| アセチレン  | 100,000       |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| 化学物質名  | 防護判断基準値 (ppm) |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| ハロン1301  | 40,000        |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| 炭酸ガス   | 40,000        |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| 六フッ化硫黄   | 220,000       |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |
| アセチレン  | 100,000       |                       |         |        |       |        |       |         |        |         |  |       |               |         |        |       |        |        |         |       |         |  |       |               |         |        |      |        |        |         |       |         |  |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由 |
|---|--|--|------|
| <p style="text-align: right;">別紙4-5</p> <p>有毒ガス評価に係る建屋内有毒化学物質の取り扱いについて</p> <p>1. 建屋内有毒化学物質の取り扱いの考え方<br/>                     スクリーニング評価に先立ち実施する固定源および可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、「敷地内」には建屋外だけでなく、建屋内にも有毒化学物質は存在すること等も踏まえ、確実に調査、影響評価および防護措置の策定ができるように、建屋内の化学物質の扱いについて考え方を整理した。<br/>                     整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <p><b>【ガイド記載】</b><br/>                     （解説-4）調査対象外とする場合<br/>                     貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量及び使用量が少ない試薬等）</p> <p>建屋内に貯蔵された有毒化学物質については、全量が流出しても、以下の理由から有毒ガスが建屋外（大気中）に多量に放出される可能性はないと考えられる。</p> <p>○分析試薬などとして使用する有毒化学物質について、薬品庫等で適切に保管管理されており、それら試薬は分析室で使用されるのみであり、分析室においては局所排気装置が設置されていること、また、保管量は、薬品タンク等と比較して少量であること等から、流出しても建屋外に多量に放出されることはない。</p> <p>○建屋内にある有毒化学物質を貯蔵しているタンクから流出した場合であっても、タンク周辺の堰にとどまる又はサンプや中和槽に流出することになる。流出先で他の流出水等により希釈されるとともに、サンプや中和槽内に留まることになり、有毒ガスが建屋外に多量に放出されることはない。</p> <p>○また、液体状態から揮発した有毒化学物質は、液体表面からの拡散により、連続的に揮発、拡散が継続することで周辺環境の濃度が上昇していくこととなる。しかし、建屋内は風量が小さく蒸発量が屋外に比べて小さいため、有毒ガスが建屋外に多量に放出されることはない。</p> <p>○密度の大きいガスの場合、重力によって下層に移動、滞留することから多量に大気中に放出されることはない。</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-5</p> <p>有毒ガス評価に係る建屋内有毒化学物質の取り扱いについて</p> <p>1. 建屋内有毒化学物質の取り扱いの考え方<br/>                     スクリーニング評価に先立ち実施する固定源および可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、「敷地内」には建屋外だけでなく、建屋内にも有毒化学物質は存在すること等も踏まえ、確実に調査、影響評価および防護措置の策定ができるように、建屋内の化学物質の扱いについて考え方を整理した。<br/>                     整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <p><b>【ガイド記載】</b><br/>                     （解説-4）調査対象外とする場合<br/>                     貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等）</p> <p>建屋内に貯蔵された有毒化学物質については、全量が流出しても、以下の理由から有毒ガスが建屋外（大気中）に多量に放出される可能性はないと考えられる。</p> <p>○分析試薬などとして使用する有毒化学物質について、薬品庫等で適切に保管管理されており、それら試薬は分析室で使用されるのみであり、分析室においては局所排気装置が設置されていること、また、保管量は、薬品タンク等と比較して少量であること等から、流出しても建屋外に多量に放出されることはない。</p> <p>○建屋内にある有毒化学物質を貯蔵しているタンクから流出した場合であっても、タンク周辺の堰にとどまる又はサンプや中和槽に流出することになる。流出先で他の流出水等により希釈されるとともに、サンプや中和槽内に留まることになり、有毒ガスが建屋外に多量に放出されることはない。</p> <p>○また、液体状態から揮発した有毒化学物質は、液体表面からの拡散により、連続的に揮発、拡散が継続することで周辺環境の濃度が上昇していくこととなる。しかし、建屋内は風量が小さく蒸発量が屋外に比べて小さいため、有毒ガスが建屋外に多量に放出されることはない。</p> <p>○密度の大きいガスの場合、重力によって下層に移動、滞留することから多量に大気中に放出されることはない。</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-5</p> <p>有毒ガス評価に係る建屋内有毒化学物質の取り扱いについて</p> <p>1. 建屋内有毒化学物質の取り扱いの考え方<br/>                     スクリーニング評価に先立ち実施する固定源および可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、「敷地内」には建屋外だけでなく、建屋内にも有毒化学物質は存在すること等も踏まえ、確実に調査、影響評価および防護措置の策定ができるように、建屋内の化学物質の扱いについて考え方を整理した。<br/>                     整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <p><b>【ガイド記載】</b><br/>                     （解説-4）調査対象外とする場合<br/>                     貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等）</p> <p>建屋内に貯蔵された有毒化学物質については、全量が流出しても、以下の理由から有毒ガスが建屋外（大気中）に多量に放出される可能性はないと考えられる。</p> <p>○分析試薬などとして使用する有毒化学物質について、薬品庫等で適切に保管管理されており、それら試薬は分析室で使用されるのみであり、分析室においては局所排気装置が設置されていること、また、保管量は、薬品タンク等と比較して少量であること等から、流出しても建屋外に多量に放出されることはない。</p> <p>○建屋内にある有毒化学物質を貯蔵しているタンクから流出した場合であっても、タンク周辺の堰にとどまる又はサンプや中和槽に流出することになる。流出先で他の流出水等により希釈されるとともに、サンプや中和槽内に留まることになり、有毒ガスが建屋外に多量に放出されることはない。</p> <p>○また、液体状態から揮発した有毒化学物質は、液体表面からの拡散により、連続的に揮発、拡散が継続することで周辺環境の濃度が上昇していくこととなる。しかし、建屋内は風量が小さく蒸発量が屋外に比べて小さいため、有毒ガスが建屋外に多量に放出されることはない。</p> <p>○密度の大きいガスの場合、重力によって下層に移動、滞留することから多量に大気中に放出されることはない。</p> |      |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由  |
|--|--|---|---|
| <p>また、密度の小さいガスの場合、浮力によって上層に移動し、建屋外に放出される可能性もあるが、建屋内で希釈されることから多量の有毒ガスが短時間に建屋外に放出されることはない。</p> <p>以上のことから、建屋内に貯蔵された有毒化学物質により、有毒ガスが建屋外（大気中）に多量に放出されることはなく、有毒ガス防護対象者の必要な操作等を阻害しないことから、建屋内に貯蔵された有毒化学物質についてはガイド解説-4を適用することで、調査対象外と整理することが適切と判断できる。</p> <p>2. 建屋効果の確認</p> <p>建屋内は風速が小さく蒸発量が建屋外に比べて小さいことを定量的に確認するため、建屋内の薬品タンク周りの風速を測定するとともに、建屋内温度による影響及び拡散効果を評価した。</p> <p>2.1 建屋内風速</p> <p>2.1.1 測定対象</p> <p>女川原子力発電所において建屋内に薬品が保管される以下のエリアを風速測定の対象とした。</p> <p>(1) 3号炉給排水処理建屋 [硫酸]</p> | <p>また、密度の小さいガスの場合、浮力によって上層に移動し、建屋外に放出される可能性もあるが、建屋内で希釈されることから多量の有毒ガスが短時間に建屋外に放出されることはない。</p> <p>以上のことから、建屋内に貯蔵された有毒化学物質により、有毒ガスが建屋外（大気中）に多量に放出されることはなく、有毒ガス防護対象者の必要な操作等を阻害しないことから、建屋内に貯蔵された有毒化学物質についてはガイド解説-4を適用することで、調査対象外と整理することが適切と判断できる。</p> <p>2. 建屋効果の確認</p> <p>建屋内は風速が小さく蒸発量が建屋外に比べて小さいことを定量的に確認するため、建屋内の薬品タンク周りの風速を測定するとともに、建屋内温度による影響及び拡散効果を評価した。</p> <p>2. 1 建屋内風速</p> <p>2. 1. 1 測定対象</p> <p>泊発電所において建屋内に薬品が保管される以下のエリアを風速測定の対象とした。</p> <p>(1) 3号機給排水処理建屋 薬品タンクエリア（塩酸）</p> <p>(2) 1、2号給排水処理建屋 薬品タンクエリア（塩酸）</p> <p>(3) 海水淡水化設備建屋 薬品タンクエリア（塩酸）</p> <p>(4) 3号機タービン建屋 薬品タンクエリア（塩酸）</p> <p>(5) 1号機タービン建屋 塩酸貯槽エリア（塩酸）</p> <p>(6) 2号機タービン建屋 塩酸貯槽タンクエリア（塩酸）</p> <p>(7) 3号機原子炉補助建屋 3-よう素除去薬品タンクエリア（ヒドラジン）</p> <p>(8) 3号機タービン建屋 薬液注入装置エリア（ヒドラジン、アンモニア）</p> <p>(9) 1号機タービン建屋 薬液注入装置エリア（ヒドラジン、アンモニア）</p> <p>(10) 2号機タービン建屋 薬液注入装置エリア（ヒドラジン、アンモニア）</p> <p>(11) 放射性廃棄物処理建屋 固化装置溶剤タンクエリア（テトラクロロエチレン）</p> | <p>また、密度の小さいガスの場合、浮力によって上層に移動し、建屋外に放出される可能性もあるが、建屋内で希釈されることから多量の有毒ガスが短時間に建屋外に放出されることはない。</p> <p>以上のことから、建屋内に貯蔵された有毒化学物質により、有毒ガスが建屋外（大気中）に多量に放出されることはなく、有毒ガス防護対象者の必要な操作等を阻害しないことから、建屋内に貯蔵された有毒化学物質についてはガイド解説-4を適用することで、調査対象外と整理することが適切と判断できる。</p> <p>2. 建屋効果の確認</p> <p>建屋内は風速が小さく蒸発量が建屋外に比べて小さいことを定量的に確認するため、建屋内の薬品タンク周りの風速を測定するとともに、建屋内温度による影響及び拡散効果を評価した。</p> <p>2. 1 建屋内風速</p> <p>2. 1. 1 測定対象</p> <p>伊方発電所において建屋内に薬品が保管される以下のエリアを風速測定の対象とした。</p> <p>(1) 3号炉コンデミ建屋 薬品タンクエリア（塩酸）</p> <p>(2) 3号炉総合排水処理装置薬品タンク建屋 薬品タンクエリア（塩酸）</p> <p>(3) 3号炉純水装置建屋 薬品タンクエリア（塩酸）</p> <p>(4) 3号炉海水淡水化装置建屋 薬品タンクエリア（塩酸）</p> <p>(5) 総合浄化槽建屋 貯留タンク（メタノール）</p> <p>(6) 1号炉タービン建家 薬注タンクエリア（ヒドラジン）※1</p> <p>(7) 2号炉タービン建家 薬注タンクエリア（ヒドラジン）※1</p> <p>(8) 補助ボイラ建屋 薬品タンクエリア（ヒドラジン）</p> <p>(9) 3号炉原子炉補助建屋 よう素除去薬品タンクエリア（ヒドラジン）</p> <p>(10) 2号炉原子炉補助建家 ドラム詰装置溶剤タンクエリア（テトラクロロエチレン）</p> <p>※1 1、2号炉廃止に伴い、使用予定がないため抜き取り予定。</p> | <p>発電所名称の相違</p> <p>設備の相違</p> <p>・薬品が建屋内に保管されており、風速測定の対象とした場所の相違</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由   |
|---|--|---|--|
| <p>2.1.2 測定方法</p> <p>測定対象において、漏えいが想定される箇所で、風速計を用いて風速測定を実施した。測定例を図1に示す。測定は、複数点行い、平均値を算定した。</p> <div data-bbox="107 359 687 678" data-label="Image"> </div> <p>3号炉給排水処理建屋</p> <div data-bbox="197 702 604 1013" data-label="Image"> </div> <p>図1 建屋内風速の測定状況（3号炉給排水処理建屋）</p> <p>2.1.3 測定結果</p> <p>測定結果を表1に示す。建屋内の風速は、建屋内の風速は0.14m/sであり、屋外風速約1.87m/sに対して、十分小さかった。</p> | <p>2.1.2 測定方法</p> <p>測定対象において、漏えいが想定される箇所で、風速計を用いて風速測定を実施した。測定例を図1に示す。測定は、測定対象毎に複数点行い、平均値を算定した。</p> <div data-bbox="728 359 1288 630" data-label="Image"> </div> <p>薬品タンクエリア</p> <div data-bbox="840 702 1254 949" data-label="Image"> </div> <p>図1 建屋内風速の測定例（3号機給排水処理建屋）</p> <p>2.1.3 測定結果</p> <p>測定結果を表1に示す。建屋内の風速は、いずれの測定対象においても、最大でも0.05m/sであり、屋外風速に対して、十分小さかった。</p> | <p>2.1.2 測定方法</p> <p>測定対象において、漏えいが想定される箇所で、風速計を用いて風速測定を実施した。測定例を図1に示す。測定は、測定対象毎に複数点行い、平均値を算定した。</p> <div data-bbox="1377 367 1881 750" data-label="Image"> </div> <p>図1 建屋内風速の測定例（3号炉海水淡水化装置）</p> <div data-bbox="1456 766 1825 1021" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1489 1093 1937 1204" data-label="Text"> <p>本資料のうち、枠囲みの範囲は機密に係る事項ですので公開することはできません。</p> </div> <p>2.1.3 測定結果</p> <p>測定結果を表1に示す。建屋内の風速は、いずれの測定対象においても、最大でも0.2m/sであり、屋外風速に対して、十分小さかった。</p> | <p>記載表現の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・女川は測定建屋が1箇所だが、泊は複数の測定対象があることによる相違</li> </ul> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・例示した風速測定場所の相違</li> </ul> <p>記載表現の相違</p> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・風速測定結果の相違</li> </ul> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由                         |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
|---|---|---|------------------------------|------------------------------|-------|------------|------|------|--|----|-------|------------------|-------------------------|----------------|-----------|---------|--------|-------------------|-------|---------|---------------|----------|---------|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------------|---------|---------|----------------|--------------|---------|---------------|---------------|---------|---------------|---------------|---------|----------------|---------------|---------|-----------------|-----------|---------|--|----|-------|------------------|-------------------------|-------------------|--------|--------|--------|----------------------------|------|--------|-------------------|-----------|--------|----------------------|--------|--------|-------------|-------|--------|-------------------|-------------|--------|-------------------|-------------|--------|-------------|-------------|--------|--------------------|------------|--------|---------------------|-------------|--------|---|
| <p>表1 建屋内における風速測定結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>薬品タンク</th> <th>建屋</th> <th>風速(m/s)<sup>*1</sup></th> <th>(参考) 屋外風速(m/s)<sup>*2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>硫酸希釈槽</td> <td>3号炉給排水処理建屋</td> <td>0.14</td> <td>1.87</td> </tr> </tbody> </table>  | 薬品タンク   | 建屋  | 風速(m/s) <sup>*1</sup>        | (参考) 屋外風速(m/s) <sup>*2</sup> | 硫酸希釈槽 | 3号炉給排水処理建屋 | 0.14 | 1.87 | <p>表1 建屋内における風速測定結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>薬品タンク</th> <th>風速<sup>*1</sup></th> <th>(参考) 屋外風速<sup>*2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 3号機給排水処理建屋</td> <td>3A-塩酸計量槽等</td> <td>0.04m/s</td> <td rowspan="11">5.1m/s</td> </tr> <tr> <td>(2) 1, 2号機給排水処理建屋</td> <td>塩酸貯槽等</td> <td>0.05m/s</td> </tr> <tr> <td>(3) 海水淡水化設備建屋</td> <td>3A-塩酸貯槽等</td> <td>0.03m/s</td> </tr> <tr> <td>(4) 3号機タービン建屋</td> <td>3-塩酸貯槽等</td> <td>0.03m/s</td> </tr> <tr> <td>(5) 1号機タービン建屋</td> <td>1-塩酸貯槽等</td> <td>0.02m/s</td> </tr> <tr> <td>(6) 2号機タービン建屋</td> <td>2-塩酸貯槽等</td> <td>0.01m/s</td> </tr> <tr> <td>(7) 3号機原子炉補助建屋</td> <td>3-よう素除去薬品タンク</td> <td>0.01m/s</td> </tr> <tr> <td>(8) 3号機タービン建屋</td> <td>3-アンモニア原液タンク等</td> <td>0.03m/s</td> </tr> <tr> <td>(9) 1号機タービン建屋</td> <td>1-アンモニア原液タンク等</td> <td>0.03m/s</td> </tr> <tr> <td>(10) 2号機タービン建屋</td> <td>2-アンモニア原液タンク等</td> <td>0.01m/s</td> </tr> <tr> <td>(11) 放射性廃棄物処理建屋</td> <td>固化装置溶剤タンク</td> <td>0.01m/s</td> </tr> </tbody> </table> | 建屋 | 薬品タンク | 風速 <sup>*1</sup> | (参考) 屋外風速 <sup>*2</sup> | (1) 3号機給排水処理建屋 | 3A-塩酸計量槽等 | 0.04m/s | 5.1m/s | (2) 1, 2号機給排水処理建屋 | 塩酸貯槽等 | 0.05m/s | (3) 海水淡水化設備建屋 | 3A-塩酸貯槽等 | 0.03m/s | (4) 3号機タービン建屋 | 3-塩酸貯槽等 | 0.03m/s | (5) 1号機タービン建屋 | 1-塩酸貯槽等 | 0.02m/s | (6) 2号機タービン建屋 | 2-塩酸貯槽等 | 0.01m/s | (7) 3号機原子炉補助建屋 | 3-よう素除去薬品タンク | 0.01m/s | (8) 3号機タービン建屋 | 3-アンモニア原液タンク等 | 0.03m/s | (9) 1号機タービン建屋 | 1-アンモニア原液タンク等 | 0.03m/s | (10) 2号機タービン建屋 | 2-アンモニア原液タンク等 | 0.01m/s | (11) 放射性廃棄物処理建屋 | 固化装置溶剤タンク | 0.01m/s | <p>表1 建屋内における風速測定結果</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>薬品タンク</th> <th>風速<sup>*1</sup></th> <th>(参考) 屋外風速<sup>*2</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(1) 3号炉<br/>コンデミ建屋</td> <td>塩酸貯槽3号</td> <td>0.1m/s</td> <td rowspan="10">4.2m/s</td> </tr> <tr> <td>(2) 3号炉総合排水処理<br/>装置薬品タンク建屋</td> <td>塩酸貯槽</td> <td>0.1m/s</td> </tr> <tr> <td>(3) 3号炉<br/>純水装置建屋</td> <td>塩酸受入タンク3号</td> <td>0.2m/s</td> </tr> <tr> <td>(4) 3号炉<br/>海水淡水化装置建屋</td> <td>塩酸貯槽3号</td> <td>0.2m/s</td> </tr> <tr> <td>(5) 総合浄化槽建屋</td> <td>貯留タンク</td> <td>0.1m/s</td> </tr> <tr> <td>(6) 1号炉<br/>タービン建家</td> <td>濃ヒドラジンタンク1号</td> <td>0.1m/s</td> </tr> <tr> <td>(7) 2号炉<br/>タービン建家</td> <td>濃ヒドラジンタンク2号</td> <td>0.1m/s</td> </tr> <tr> <td>(8) 補助ボイラ建屋</td> <td>保管用ヒドラジンタンク</td> <td>0.2m/s</td> </tr> <tr> <td>(9) 3号炉<br/>原子炉補助建屋</td> <td>よう素除去薬品タンク</td> <td>0.2m/s</td> </tr> <tr> <td>(10) 2号炉<br/>原子炉補助建家</td> <td>ドラム詰装置溶剤タンク</td> <td>0.2m/s</td> </tr> </tbody> </table> | 建屋 | 薬品タンク | 風速 <sup>*1</sup> | (参考) 屋外風速 <sup>*2</sup> | (1) 3号炉<br>コンデミ建屋 | 塩酸貯槽3号 | 0.1m/s | 4.2m/s | (2) 3号炉総合排水処理<br>装置薬品タンク建屋 | 塩酸貯槽 | 0.1m/s | (3) 3号炉<br>純水装置建屋 | 塩酸受入タンク3号 | 0.2m/s | (4) 3号炉<br>海水淡水化装置建屋 | 塩酸貯槽3号 | 0.2m/s | (5) 総合浄化槽建屋 | 貯留タンク | 0.1m/s | (6) 1号炉<br>タービン建家 | 濃ヒドラジンタンク1号 | 0.1m/s | (7) 2号炉<br>タービン建家 | 濃ヒドラジンタンク2号 | 0.1m/s | (8) 補助ボイラ建屋 | 保管用ヒドラジンタンク | 0.2m/s | (9) 3号炉<br>原子炉補助建屋 | よう素除去薬品タンク | 0.2m/s | (10) 2号炉<br>原子炉補助建家 | ドラム詰装置溶剤タンク | 0.2m/s | <p>設備の相違<br/>・風速測定結果の相違</p> <p>記載表現の相違<br/>・地上風を代表する屋外風速測定地点の記載表現相違</p> <p>設備、運用の相違<br/>・温度調査方法および対象の相違</p> <p>運用の相違<br/>・温度調査方法の相違</p> |
| 薬品タンク   | 建屋  | 風速(m/s) <sup>*1</sup>   | (参考) 屋外風速(m/s) <sup>*2</sup> |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| 硫酸希釈槽   | 3号炉給排水処理建屋  | 0.14  | 1.87                         |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| 建屋  | 薬品タンク   | 風速 <sup>*1</sup>  | (参考) 屋外風速 <sup>*2</sup>      |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (1) 3号機給排水処理建屋  | 3A-塩酸計量槽等   | 0.04m/s   | 5.1m/s                       |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (2) 1, 2号機給排水処理建屋   | 塩酸貯槽等   | 0.05m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (3) 海水淡水化設備建屋   | 3A-塩酸貯槽等  | 0.03m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (4) 3号機タービン建屋   | 3-塩酸貯槽等   | 0.03m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (5) 1号機タービン建屋   | 1-塩酸貯槽等   | 0.02m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (6) 2号機タービン建屋   | 2-塩酸貯槽等   | 0.01m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (7) 3号機原子炉補助建屋  | 3-よう素除去薬品タンク  | 0.01m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (8) 3号機タービン建屋   | 3-アンモニア原液タンク等   | 0.03m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (9) 1号機タービン建屋   | 1-アンモニア原液タンク等   | 0.03m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (10) 2号機タービン建屋  | 2-アンモニア原液タンク等   | 0.01m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (11) 放射性廃棄物処理建屋   | 固化装置溶剤タンク   | 0.01m/s   |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| 建屋  | 薬品タンク   | 風速 <sup>*1</sup>  | (参考) 屋外風速 <sup>*2</sup>      |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (1) 3号炉<br>コンデミ建屋   | 塩酸貯槽3号  | 0.1m/s  | 4.2m/s                       |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (2) 3号炉総合排水処理<br>装置薬品タンク建屋  | 塩酸貯槽  | 0.1m/s  |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (3) 3号炉<br>純水装置建屋   | 塩酸受入タンク3号   | 0.2m/s  |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (4) 3号炉<br>海水淡水化装置建屋  | 塩酸貯槽3号  | 0.2m/s  |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (5) 総合浄化槽建屋   | 貯留タンク   | 0.1m/s  |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (6) 1号炉<br>タービン建家   | 濃ヒドラジンタンク1号   | 0.1m/s  |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (7) 2号炉<br>タービン建家   | 濃ヒドラジンタンク2号   | 0.1m/s  |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (8) 補助ボイラ建屋   | 保管用ヒドラジンタンク   | 0.2m/s  |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (9) 3号炉<br>原子炉補助建屋  | よう素除去薬品タンク  | 0.2m/s  |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| (10) 2号炉<br>原子炉補助建家   | ドラム詰装置溶剤タンク   | 0.2m/s  |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |
| <p>※1：測定器の検出下限値は0.01m/sである。測定は複数点行い、風速の算定にあたっては、平均値を算出。</p> <p>※2：屋外風速は、地上風を代表する観測点（標高70m）における観測風速の年間平均を示す。</p> <p>2.2 建屋内温度</p> <p>2.2.1 調査対象</p> <p>薬品タンクエリアは、温度を測定していないことから、建屋内における外気温との気温差を把握するため、定期的に温度測定を実施している固体廃棄物貯蔵所のデータを調査した。</p> <p>2.2.2 調査方法</p> <p>固体廃棄物貯蔵所は、保安規定に基づき定期的に巡視点検を実施している。その際、建物内に設置した温度計より温度データを採取し、記録しており、これらデータより蒸発率への影響が大きい夏場（7,8月）の温度データを調査した。建屋内温度の測定状況を図2に示す。</p> | <p>※1 測定器の検出下限値は0.01m/sである。測定は複数点行い、風速の算定にあたっては、検出下限未満の場合は0.01m/sとして平均値を算出。</p> <p>※2 屋外風速は、気象観測所地点における観測風速の年間平均を示す。</p> <p>2. 2建屋内温度</p> <p>2. 2. 1 調査対象</p> <p>薬品タンクエリアは、恒常的には温度を測定していないことから、建屋内における外気温との気温差を把握するため、温度計を設置し3号機給排水処理建屋のデータを調査した。</p> <p>2. 2. 2 調査方法</p> <p>3号機給排水処理建屋の薬品エリアに設置した温度計より温度データを採取し、これらのデータより蒸発率への影響が大きい夏場（7,8月）の気温を調査した。測定状況を図2に示す。</p> | <p>※1 測定器の検出下限値は0.1m/sである。測定は複数点行い、風速の算定にあたっては、検出下限未満の場合は0.1m/sとして平均値を算出。</p> <p>※2 屋外風速は、取水口地点における観測風速の年間平均を示す。</p> <p>2. 2建屋内温度</p> <p>2. 2. 1 調査対象</p> <p>薬品タンクエリアは、温度を測定していないことから、建屋内における外気温との気温差を把握するため、定期的に温度測定を実施している固体廃棄物貯蔵庫のデータを調査した。</p> <p>2. 2. 2 調査方法</p> <p>固体廃棄物貯蔵庫は、保安規定に基づき定期的に巡視点検を実施している。その際、建屋内に設置した温度計より温度データを採取し、記録しており、これらデータより蒸発率への影響が大きい夏場の気温を調査した。測定状況を図2に示す。</p> |                              |                              |       |            |      |      |  |    |       |                  |                         |                |           |         |        |                   |       |         |               |          |         |               |         |         |               |         |         |               |         |         |                |              |         |               |               |         |               |               |         |                |               |         |                 |           |         |  |    |       |                  |                         |                   |        |        |        |                            |      |        |                   |           |        |                      |        |        |             |       |        |                   |             |        |                   |             |        |             |             |        |                    |            |        |                     |             |        |   |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉                  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由                  |    |       |       |   |  |            |                       |    |       |       |   |  |                          |                       |    |       |       |  |
|---|--------------------------|------------------------|-----------------------|----|-------|-------|---|--|------------|-----------------------|----|-------|-------|---|--|--------------------------|-----------------------|----|-------|-------|--|
|  <p>図2 建屋内温度の測定状況（固体廃棄物貯蔵所）</p> <p>2.2.3 調査結果<br/>                 建屋内温度の測定結果を表2に示す。夏場における建屋内の温度は、外気温と比較して+約2.0℃であることを確認した。</p> <p>表2 夏場（7～8月）における建屋内温度測定結果（令和3年度）</p> <table border="1" data-bbox="123 1066 698 1157"> <tr> <td></td> <td>固体廃棄物貯蔵所<sup>※1</sup></td> <td>(参考)外気温<sup>※2</sup></td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>26.8℃</td> <td>24.8℃</td> </tr> </table> <p>※1：巡視点検における採取記録。夏場における平均温度。<br/>                 ※2：敷地内露場における観測温度。巡視点検と同日（日中）における外気の平均気温。</p> |                          | 固体廃棄物貯蔵所 <sup>※1</sup> | (参考)外気温 <sup>※2</sup> | 温度 | 26.8℃ | 24.8℃ |  <p>図2 建屋内温度の測定箇所（3号機給排水処理建屋）</p> <p>2.2.3 調査結果<br/>                 建屋内温度の測定結果を表2に示す。夏場における建屋内の温度は、外気温と比較して+約3.6℃であり、温度差が小さいことを確認した。</p> <p>表2 夏場（7月～8月）における建屋内温度測定結果（R2年度）</p> <table border="1" data-bbox="712 1066 1321 1125"> <tr> <td></td> <td>3号機給排水処理建屋</td> <td>(参考)外気温<sup>※1</sup></td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>24.3℃</td> <td>20.7℃</td> </tr> </table> <p>※1 気象観測所地点における同時期の外気の平均気温。</p> |  | 3号機給排水処理建屋 | (参考)外気温 <sup>※1</sup> | 温度 | 24.3℃ | 20.7℃ |  <p>図2 建屋内温度の測定状況（2-固体廃棄物貯蔵庫）</p> <p>2.2.3 調査結果<br/>                 建屋内温度の測定結果を表2に示す。夏場における建屋内の温度は、外気温と比較して+約0.7℃であり、温度差が小さいことを確認した。</p> <p>表2 夏場（7月～8月）における建屋内温度測定結果（H30年度）</p> <table border="1" data-bbox="1339 1066 1948 1157"> <tr> <td></td> <td>2 固体廃棄物貯蔵庫<sup>※1</sup></td> <td>(参考)外気温<sup>※2</sup></td> </tr> <tr> <td>温度</td> <td>27.9℃</td> <td>27.2℃</td> </tr> </table> <p>※1 巡視点検における採取記録。夏場における平均温度。<br/>                 ※2 平啓地点における観測温度。巡視点検と同時刻の外気の平均気温。</p> |  | 2 固体廃棄物貯蔵庫 <sup>※1</sup> | (参考)外気温 <sup>※2</sup> | 温度 | 27.9℃ | 27.2℃ | <p>設備、運用の相違<br/>                 ・温度調査対象の相違</p> <p>温度測定結果の相違<br/>                 記載表現の相違</p> <p>温度測定結果の相違</p> |
|   | 固体廃棄物貯蔵所 <sup>※1</sup>   | (参考)外気温 <sup>※2</sup>  |                       |    |       |       |   |  |            |                       |    |       |       |   |  |                          |                       |    |       |       |  |
| 温度  | 26.8℃                    | 24.8℃                  |                       |    |       |       |   |  |            |                       |    |       |       |   |  |                          |                       |    |       |       |  |
|   | 3号機給排水処理建屋               | (参考)外気温 <sup>※1</sup>  |                       |    |       |       |   |  |            |                       |    |       |       |   |  |                          |                       |    |       |       |  |
| 温度  | 24.3℃                    | 20.7℃                  |                       |    |       |       |   |  |            |                       |    |       |       |   |  |                          |                       |    |       |       |  |
|   | 2 固体廃棄物貯蔵庫 <sup>※1</sup> | (参考)外気温 <sup>※2</sup>  |                       |    |       |       |   |  |            |                       |    |       |       |   |  |                          |                       |    |       |       |  |
| 温度  | 27.9℃                    | 27.2℃                  |                       |    |       |       |   |  |            |                       |    |       |       |   |  |                          |                       |    |       |       |  |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由 |
|--|--|--|------|
| <p>2.3 評価</p> <p>風速測定結果を用いて、蒸発率を算定するとともに、建屋内温度の影響を評価した。</p> <p>蒸発率は、文献「Modeling Hydrochloric Acid Evaporation in ALOHA」に従い、下記の式で評価できる。</p> <p>・蒸発率E</p> $E = A \times K_M \times \left(\frac{M_W \times P_v}{R \times T}\right) (\text{kg/s}) \quad \dots(4-5-1)$ <p>・物質移動係数<math>K_M</math></p> $K_M = 0.0048 \times U^{\frac{7}{9}} \times Z^{-\frac{1}{9}} \times S_C^{-\frac{2}{3}} (\text{m/s}) \quad \dots(4-5-2)$ $S_C = \frac{v}{D_M} \quad \dots(4-5-3)$ $D_M = D_{H_2O} \times \sqrt{\frac{M_{WH_2O}}{M_{Wm}}} (\text{m}^2/\text{s}) \quad \dots(4-5-4)$ $D_{H_2O} = D_0 \times \left(\frac{T}{273.15}\right)^{1.75} (\text{m}^2/\text{s}) \quad \dots(4-5-5)$ <p>・蒸発率補正<math>E_C</math></p> $E_C = -\left(\frac{P_a}{P_v}\right) \ln\left(1 - \frac{P_v}{P_a}\right) \times E (\text{kg/s}) \quad \dots(4-5-6)$ <p>E : 蒸発率 (kg/s)<br/>                     E<sub>C</sub> : 補正蒸発率 (kg/s)<br/>                     A : 堰面積 (m<sup>2</sup>)<br/>                     K<sub>M</sub> : 化学物質の物質移動係数 (m/s)<br/>                     M<sub>W</sub> : 化学物質の分子量 (kg/kmol)<br/>                     P<sub>a</sub> : 大気圧 (Pa)<br/>                     P<sub>v</sub> : 化学物質の分圧 (Pa)<br/>                     R : ガス定数 (J/kmol・K)<br/>                     T : 温度 (K)<br/>                     U : 風速 (m/s)<br/>                     Z : 堰直径 (m)<br/>                     S<sub>C</sub> : 化学物質のシュミット数<br/>                     v : 動粘性係数 (m<sup>2</sup>/s)<br/>                     D<sub>M</sub> : 化学物質の分子拡散係数 (m<sup>2</sup>/s)<br/>                     D<sub>H<sub>2</sub>O</sub> : 温度 T (K)、圧力 P<sub>v</sub> (Pa) における水の分子拡散係数 (m<sup>2</sup>/s)<br/>                     M<sub>WH<sub>2</sub>O</sub> : 水の分子量 (kg/kmol)<br/>                     M<sub>W<sub>m</sub></sub> : 化学物質の分子量 (kg/kmol)<br/>                     D<sub>0</sub> : 水の拡散係数 (=2.2×10<sup>-5</sup>m<sup>2</sup>/s)</p> | <p>2.3 評価</p> <p>風速測定結果を用いて、蒸発率を算定するとともに、建屋内温度の影響を評価した。</p> <p>蒸発率は、文献「Modeling Hydrochloric Acid Evaporation in ALOHA」に従い、下記の式で評価できる。</p> <p>・蒸発率E</p> $E = A \times K_M \times \left(\frac{M_W \times P_v}{R \times T}\right) (\text{kg/s}) \quad \dots(4-5-1)$ <p>・物質移動係数<math>K_M</math></p> $K_M = 0.0048 \times U^{\frac{7}{9}} \times Z^{-\frac{1}{9}} \times S_C^{-\frac{2}{3}} (\text{m/s}) \quad \dots(4-5-2)$ $S_C = \frac{v}{D_M} \quad \dots(4-5-3)$ $D_M = D_{H_2O} \times \sqrt{\frac{M_{WH_2O}}{M_{Wm}}} (\text{m}^2/\text{s}) \quad \dots(4-5-4)$ $D_{H_2O} = D_0 \times \left(\frac{T}{273.15}\right)^{1.75} (\text{m}^2/\text{s}) \quad \dots(4-5-5)$ <p>・蒸発率補正<math>E_C</math></p> $E_C = -\left(\frac{P_a}{P_v}\right) \ln\left(1 - \frac{P_v}{P_a}\right) \times E (\text{kg/s}) \quad \dots(4-5-6)$ <p>E : 蒸発率 (kg/s)<br/>                     E<sub>C</sub> : 補正蒸発率 (kg/s)<br/>                     A : 堰面積 (m<sup>2</sup>)<br/>                     K<sub>M</sub> : 化学物質の物質移動係数 (m/s)<br/>                     M<sub>W</sub> : 化学物質の分子量 (kg/kmol)<br/>                     P<sub>a</sub> : 大気圧 (Pa)<br/>                     P<sub>v</sub> : 化学物質の分圧 (Pa)<br/>                     R : ガス定数 (J/kmol・K)<br/>                     T : 温度 (K)<br/>                     U : 風速 (m/s)<br/>                     Z : 堰直径 (m)<br/>                     S<sub>C</sub> : 化学物質のシュミット数<br/>                     v : 動粘性係数 (m<sup>2</sup>/s)<br/>                     D<sub>M</sub> : 化学物質の分子拡散係数 (m<sup>2</sup>/s)<br/>                     D<sub>H<sub>2</sub>O</sub> : 温度 T (K)、圧力 P<sub>v</sub> (Pa) における水の分子拡散係数 (m<sup>2</sup>/s)<br/>                     M<sub>WH<sub>2</sub>O</sub> : 水の分子量 (kg/kmol)<br/>                     M<sub>W<sub>m</sub></sub> : 化学物質の分子量 (kg/kmol)<br/>                     D<sub>0</sub> : 水の拡散係数 (=2.2×10<sup>-5</sup>m<sup>2</sup>/s)</p> | <p>2.3 評価</p> <p>風速測定結果を用いて、蒸発率を算定するとともに、建屋内温度の影響を評価した。</p> <p>蒸発率は、文献「Modeling Hydrochloric Acid Evaporation in ALOHA」に従い、下記の式で評価できる。</p> <p>・蒸発率E</p> $E = A \times K_M \times \left(\frac{M_W \times P_v}{R \times T}\right) (\text{kg/s}) \quad \dots(4-5-1)$ <p>・物質移動係数<math>K_M</math></p> $K_M = 0.0048 \times U^{\frac{7}{9}} \times Z^{-\frac{1}{9}} \times S_C^{-\frac{2}{3}} (\text{m/s}) \quad \dots(4-5-2)$ $S_C = \frac{v}{D_M} \quad \dots(4-5-3)$ $D_M = D_{H_2O} \times \sqrt{\frac{M_{WH_2O}}{M_{Wm}}} (\text{m}^2/\text{s}) \quad \dots(4-5-4)$ $D_{H_2O} = D_0 \times \left(\frac{T}{273.15}\right)^{1.75} (\text{m}^2/\text{s}) \quad \dots(4-5-5)$ <p>・蒸発率補正<math>E_C</math></p> $E_C = -\left(\frac{P_a}{P_v}\right) \ln\left(1 - \frac{P_v}{P_a}\right) \times E (\text{kg/s}) \quad \dots(4-5-6)$ <p>E : 蒸発率 (kg/s)<br/>                     E<sub>C</sub> : 補正蒸発率 (kg/s)<br/>                     A : 堰面積 (m<sup>2</sup>)<br/>                     K<sub>M</sub> : 化学物質の物質移動係数 (m/s)<br/>                     M<sub>W</sub> : 化学物質の分子量 (kg/kmol)<br/>                     P<sub>v</sub> : 化学物質の分圧 (Pa)<br/>                     R : ガス定数 (J/kmol・K)<br/>                     T : 温度 (K)<br/>                     U : 風速 (m/s)<br/>                     Z : 堰直径 (m)<br/>                     S<sub>C</sub> : 化学物質のシュミット数<br/>                     v : 動粘性係数 (m<sup>2</sup>/s)<br/>                     D<sub>M</sub> : 化学物質の分子拡散係数 (m<sup>2</sup>/s)<br/>                     D<sub>H<sub>2</sub>O</sub> : 温度 T (K)、圧力 P<sub>v</sub> (Pa) における水の分子拡散係数 (m<sup>2</sup>/s)<br/>                     M<sub>WH<sub>2</sub>O</sub> : 水の分子量 (kg/kmol)<br/>                     M<sub>W<sub>m</sub></sub> : 化学物質の分子量 (kg/kmol)<br/>                     D<sub>0</sub> : 水の拡散係数 (=2.2×10<sup>-5</sup>m<sup>2</sup>/s)</p> |      |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由  |
|---|---|---|---|
| <p>風速は、物質移動係数<math>K_M</math>のU項に該当し、蒸発率は<math>U^{\frac{2}{3}}</math>に比例する。</p> <p>屋内風速 0.14m/s（測定結果の上限値）の場合*、<math>U^{\frac{2}{3}}=0.22</math>、屋外風速 1.87m/s（年間平均）では、<math>U^{\frac{2}{3}}=1.63</math>となる。</p> <p>したがって、建屋内の蒸発率は、屋外に対して1/7以下となる。</p> <p>また、温度は、4-5-1式と4-5-5式におけるT項に該当するとともに、分圧Pv、動粘度係数<math>\nu</math>も温度の影響を受ける。これらパラメータから塩酸を例に評価すると、蒸発率は、<math>T^{\frac{1}{2}} \times e^{0.056(T-273.15)}</math>に比例する。</p> <p>室内温度 26.8℃（299.95K、夏場建屋内温度）の場合、<math>T^{\frac{1}{2}} \times e^{0.056(T-273.15)} = 11.6</math>、外気温 24.8℃（297.95K、夏場外気温）では、<math>T^{\frac{1}{2}} \times e^{0.056(T-273.15)} = 10.4</math>となる。</p> <p>したがって、気温が高い夏場でも建屋内の蒸発率は、屋外に対して約1.12倍であり、蒸発率に及ぼす影響は、風速と比較し小さい。</p> <p>さらに、漏えい時には、建屋内で拡散し、放出経路も限定されることから、大気中に多量に放出されるおそれはなく、建屋効果を見込むことが可能であると考えられる。</p> <p>※弱風時の蒸発率の考え方</p> <p>風速0m/sの場合でも、液面から蒸発したガスは濃度勾配を駆動力として分子拡散によって移動するが、これは風による移流を考慮した前述の評価式では模擬できない。</p> <p>ただし、分子拡散のみによる移動量は極めて小さく、弱風時（0.14m/s）では風による移流が分子拡散より支配的であることから、分子拡散のみによる移動は、弱風時の移流に大きな影響を与えることはないと考えられる。</p> <p>塩酸（36wt%）を例に比較すると、以下のとおり無風時の分子拡散のみによる移動量を考慮した蒸発率は、弱風時の風による移流を考慮した蒸発率の約1/7であり、弱風時では風による移流が分子拡散より支配的である。</p> <p>①無風時（0m/s）の蒸発現象をフィックの法則にてモデル化し、4-5-7式及び4-5-8式に示すとおり単位面積当たりの蒸発率を評価した。<br/>                 その結果1気圧、20℃（293.15K）、塩酸（36wt%）の場合、単位面積当たりの蒸発率は約<math>3.7 \times 10^{-5} \text{kg/s} \cdot \text{m}^2</math>となる。</p> <p>②弱風時（0.14m/s）の風による移流を考慮すると、同じく1気圧、20℃、塩酸（36wt%）の場合、単位面積当たりの蒸発率は約<math>2.6 \times 10^{-4} \text{kg/s} \cdot \text{m}^2</math>となる。</p> | <p>風速は、物質移動係数<math>K_M</math>のU項に該当し、蒸発率は<math>U^{\frac{2}{3}}</math>に比例する。</p> <p>屋内風速 0.05m/s（測定結果の上限値）の場合*、<math>U^{\frac{2}{3}}=0.1</math>、屋外風速 5.1m/s（年間平均）では、<math>U^{\frac{2}{3}}=3.6</math>となる。</p> <p>従って、建屋内の蒸発率は、屋外に対して1/30以下となる。</p> <p>また、温度は、4-5-1式と4-5-5式におけるT項に該当するとともに、分圧Pv、動粘度係数<math>\nu</math>も温度の影響を受ける。これらパラメータから塩酸を例に評価すると、蒸発率は、<math>T^{\frac{1}{2}} \times e^{0.056(T-273.15)}</math>に比例する。</p> <p>室内温度 24.3℃（夏場建屋内温度）の場合、<math>T^{\frac{1}{2}} \times e^{0.056(T-273.15)} = 10.1</math>、外気温 20.7℃（夏場外気温）では、<math>T^{\frac{1}{2}} \times e^{0.056(T-273.15)} = 8.2</math>となる。</p> <p>従って、気温が高い夏場でも建屋内の蒸発率は、屋外に対して約1.23倍であり、蒸発率に及ぼす影響は、風速と比較し小さい。</p> <p>さらに、漏えい時には、中和槽等に排出されるとともに建屋内で拡散し、放出経路も限定されることから、大気中に多量に放出されるおそれはなく、建屋効果を見込むことが可能であると考えられる。</p> <p>※ 弱風時の蒸発率の考え方</p> <p>風速が0m/sの場合でも、液面から蒸発したガスは濃度勾配を駆動力として分子拡散によって移動するが、これは風による移流を考慮した前述の評価式では模擬できない。</p> <p>ただし、分子拡散のみによる移動量は極めて小さく、弱風時（0.05m/s）では風による移流が分子拡散より支配的であることから、分子拡散のみによる移動は、弱風時の移流に大きな影響を与えることはないと考えられる。</p> <p>塩酸（36wt%）を例に比較すると、以下のとおり無風時の分子拡散のみによる移動量を考慮した蒸発率は、弱風時の風による移流を考慮した蒸発率の約1/3であり、弱風時では風による移流が分子拡散より支配的である。</p> <p>①無風時（0m/s）の蒸発現象をフィックの法則にてモデル化し、4-5-7式及び4-5-8式に示すとおり単位面積当たりの蒸発率を評価した。<br/>                 その結果1気圧、20℃、塩酸（36wt%）の場合、単位面積当たりの蒸発率は約<math>3.5 \times 10^{-5} \text{kg/s} \cdot \text{m}^2</math>となる。</p> <p>②弱風時（0.05m/s）の風による移流を考慮すると、同じく1気圧、20℃、塩酸（36wt%）の場合、単位面積当たりの蒸発率は約<math>1.1 \times 10^{-4} \text{kg/s} \cdot \text{m}^2</math>となる。</p> | <p>風速は、物質移動係数<math>K_M</math>のU項に該当し、蒸発率は<math>U^{\frac{2}{3}}</math>に比例する。</p> <p>屋内風速 0.2m/s（測定結果の上限値）の場合*、<math>U^{\frac{2}{3}}=0.29</math>、屋外風速 4.2m/s（年間平均）では、<math>U^{\frac{2}{3}}=3.1</math>となる。</p> <p>従って、建屋内の蒸発率は、屋外に対して1/10以下となる。</p> <p>また、温度は、4-5-1式と4-5-5式におけるT項に該当するとともに、分圧Pv、動粘度係数<math>\nu</math>も温度の影響を受ける。これらパラメータから塩酸を例に評価すると、蒸発率は、<math>T^{\frac{1}{2}} \times e^{0.056(T-273.15)}</math>に比例する。</p> <p>室内温度 27.9℃（夏場建屋内温度）の場合、<math>T^{\frac{1}{2}} \times e^{0.056(T-273.15)} = 12.3</math>、外気温 27.2℃（夏場外気温）では、<math>T^{\frac{1}{2}} \times e^{0.056(T-273.15)} = 11.9</math>となる。</p> <p>従って、気温が高い夏場でも建屋内の蒸発率は、屋外に対して約1.04倍であり、蒸発率に及ぼす影響は、風速と比較し小さい。</p> <p>さらに、漏えい時には、中和槽等に排出されるとともに建屋内で拡散し、放出経路も限定されることから、大気中に多量に放出されるおそれはなく、建屋効果を見込むことが可能であると考えられる。</p> <p>※ 弱風時の蒸発率の考え方</p> <p>風速が0m/sの場合でも、液面から蒸発したガスは濃度勾配を駆動力として分子拡散によって移動するが、これは風による移流を考慮した前述の評価式では模擬できない。</p> <p>ただし、分子拡散のみによる移動量は極めて小さく、弱風時（0.2m/s）では風による移流が分子拡散より支配的であることから、分子拡散のみによる移動は、弱風時の移流に大きな影響を与えることはないと考えられる。</p> <p>塩酸（36wt%）を例に比較すると、以下のとおり無風時の分子拡散のみによる移動量を考慮した蒸発率は、弱風時の風による移流を考慮した蒸発率の約1/10であり、弱風時では風による移流が分子拡散より支配的である。</p> <p>①無風時（0m/s）の蒸発現象をフィックの法則にてモデル化し、4-5-7式及び4-5-8式に示すとおり単位面積当たりの蒸発率を評価した。<br/>                 その結果1気圧、20℃、塩酸（36wt%）の場合、単位面積当たりの蒸発率は約<math>3.5 \times 10^{-5} \text{kg/s} \cdot \text{m}^2</math>となる。</p> <p>②弱風時（0.2m/s）の風による移流を考慮すると、同じく1気圧、20℃、塩酸（36wt%）の場合、単位面積当たりの蒸発率は約<math>3.2 \times 10^{-4} \text{kg/s} \cdot \text{m}^2</math>となる。</p> | <p>評価結果の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>評価結果の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>設備の相違</p> <p>・泊は堰内に中和槽等に排出される排水口があることによる相違。</p> <p>風速測定結果の相違</p> <p>評価結果の相違</p> <p>記載表現の相違</p> <p>評価結果の相違</p> <p>評価結果の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由  |
|--|--|--|---|
| $F = -D_M \frac{\partial c}{\partial h} \dots(4-5-7)$ <p>F : 単位面積当たりの蒸発率(kg/s・m<sup>2</sup>)<br/>                     D<sub>M</sub> : 化学物質の分子拡散係数(m<sup>2</sup>/s)<br/> <math>\frac{\partial c}{\partial h}</math> : 質量濃度勾配((kg/m<sup>3</sup>)/m)</p> $C = \frac{P_v M_w}{RT} \dots(4-5-8)$ <p>C : 質量濃度(kg/m<sup>3</sup>)<br/>                     P<sub>v</sub> : 化学物質の分圧(Pa)<br/>                     M<sub>w</sub> : 化学物質の分子量(kg/kmol)<br/>                     R : ガス定数(J/kmol・K)<br/>                     T : 温度(K)</p> | $F = -D_M \frac{\partial c}{\partial h} \dots(4-5-7)$ <p>F : 単位面積当たりの蒸発率(kg/s・m<sup>2</sup>)<br/>                     D<sub>M</sub> : 化学物質の分子拡散係数(m<sup>2</sup>/s)<br/> <math>\frac{\partial c}{\partial h}</math> : 質量濃度勾配((kg/m<sup>3</sup>)/m)</p> $C = \frac{P_v M_w}{RT} \dots(4-5-8)$ <p>C : 質量濃度(kg/m<sup>3</sup>)<br/>                     P<sub>v</sub> : 化学物質の分圧(Pa)<br/>                     M<sub>w</sub> : 化学物質の分子量(kg/kmol)<br/>                     R : ガス定数(J/kmol・K)<br/>                     T : 温度(K)</p> | $F = -D_M \frac{\partial c}{\partial h} \dots(4-5-7)$ <p>F : 単位面積当たりの蒸発率(kg/s・m<sup>2</sup>)<br/>                     D<sub>M</sub> : 化学物質の分子拡散係数(m<sup>2</sup>/s)<br/> <math>\frac{\partial c}{\partial h}</math> : 質量濃度勾配((kg/m<sup>3</sup>)/m)</p> $C = \frac{P_v M_w}{RT} \dots(4-5-8)$ <p>C : 質量濃度(kg/m<sup>3</sup>)<br/>                     P<sub>v</sub> : 化学物質の分圧(Pa)<br/>                     M<sub>w</sub> : 化学物質の分子量(kg/kmol)<br/>                     R : ガス定数(J/kmol・K)<br/>                     T : 温度(K)</p> |   |
| <p>2.4 拡散効果</p> <p>薬品タンク漏えい時における建屋内の拡散効果については、建屋規模、換気の有無、設置状況等で影響を受ける。一方、固定源判定により抽出される建屋内のタンクは、数が限定される。</p> <p>そのため、図3の特定フローに従い、建屋内における薬品タンクの保管状況に応じ、漏えい時の影響を評価する。</p> <p>女川原子力発電所には、図3に示す建屋内タンク特定フローで調査対象から除外される建屋内タンクはないことを確認している。</p> <p>なお、建屋内のタンクから漏えいが発生しても、大気への放出口が限定され、放出時には建屋の巻き込み効果も発生し拡散が促進されることから、実際の評価地点における濃度は、評価値よりも低いものになる。</p>  | <p>2. 4 拡散効果</p> <p>薬品タンク漏えい時における建屋内の拡散効果については、建屋規模、換気の有無、設置状況等で影響をうける。一方、固定源判定により抽出される建屋内のタンクは、数が限定される。</p> <p>そのため、図3の特定フローに従い、建屋内における薬品タンクの保管状況に応じ、漏えい時の影響を評価した。</p> <p>なお、建屋内のタンクから漏えいが発生しても、大気への放出口が限定され、放出時には建屋の巻き込み効果も発生し拡散が促進されることから、実際の評価地点における濃度は、評価値よりも低いものになる。</p> <p>評価結果は、表3に示すとおりであり、いずれの建屋においても、抑制効果が期待できる。</p> <p>建屋内における漏えい時の蒸発率が、屋外に対し1/30以下となることに加え、上述の抑制効果をあわせると建屋内タンクから多量に放出されるおそれはないと説明できる。</p>   | <p>2. 4 拡散効果</p> <p>薬品タンク漏えい時における建屋内の拡散効果については、建屋規模、換気の有無、設置状況等で影響をうける。一方、固定源判定により抽出される建屋内のタンクは、数が限定される。</p> <p>そのため、図3の特定フローに従い、建屋内における薬品タンクの保管状況に応じ、漏えい時の影響を評価した。</p> <p>なお、建屋内のタンクから漏えいが発生しても、大気への放出口が限定され、放出時には建屋の巻き込み効果も発生し拡散が促進されることから、実際の評価地点における濃度は、評価値よりも低いものになる。</p> <p>評価結果は、表3に示すとおりであり、いずれの建屋においても、抑制効果が期待できる。</p> <p>建屋内における漏えい時の蒸発率が、屋外に対し1/10以下となることに加え、上述の抑制効果をあわせると建屋内タンクから多量に放出されるおそれはないと説明できる。</p>   | <p>記載表現の相違<br/>                     設備の相違<br/>                     ・女川は建屋内タンク特定フローにより調査対象から除外するタンクは無いことによる相違</p> <p>設備・評価結果の相違<br/>                     ・女川は建屋内特定フローによる対象外とするタンクが無いため、本記載が無い。<br/>                     ・屋内風速と屋外風速の測定結果の差に伴う蒸発率計算結果の相違（伊方との比較）</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由        |
|--|---|---|-------------|
| <p>固定源の特定フロー</p> <p>建屋内タンク特定フロー</p> <p>※建屋内の蒸発率は、屋外に対して1/7以下</p> <p>① 中和槽等に早期に流れ落ちることが明確か？</p> <p>② 建屋内にとどまるか？</p> <p>③ 建屋排気による拡散が見込めるか？</p> <p>④ タンク毎に個別評価を実施し、影響が小さいと言えるか？</p> | <p>固定源特定フロー</p> <p>敷地内におけるすべての有害化学物質<sup>※</sup> ※有害化学物質となるおそれがあるものを含む</p> <p>建屋内タンク特定フロー</p> <p>※建屋内の蒸発率は、屋外に対して1/30以下</p> <p>① 中和槽等に早期に流れ落ちることが明確か？</p> <p>② 建屋内にとどまるか？</p> <p>③ 建屋排気による拡散が見込めるか？</p> <p>④ タンク毎に個別評価を実施し、影響が小さいと言えるか？</p> | <p>固定源特定フロー</p> <p>敷地内におけるすべての有害化学物質<sup>※</sup> ※有害化学物質となるおそれがあるものを含む</p> <p>建屋内タンク特定フロー</p> <p>※建屋内の蒸発率は、屋外に対して1/10以下</p> <p>① 中和槽等に早期に流れ落ちることが明確か？</p> <p>② 建屋内にとどまるか？</p> <p>③ 建屋排気による拡散が見込めるか？</p> <p>④ タンク毎に個別評価を実施し、影響が小さいと言えるか？</p> | <p>差異理由</p> |

図3 建屋内タンク 特定フロー

図3 建屋内タンク 特定フロー

図3 建屋内タンク 特定フロー

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版） | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由        |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|---------------------|--|-----------------------|-------------|--|---------|------|------------|------------|----------------------|----|--|-----------|--------------------|--------------|------------|--------------------|----|--|----------------|--------------------|------|------------------|-----------|-----------|---------------------|----|---|-----------|--------|------------------|----|--|------------|-------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--|----|-------------|----|---------|------|---------|------------|--------------------|----|---|-----------|---------|-------------------|----|---------------------------------|--------|------------------|-----------|--------------|-------------------|----|---|-----------|------------------|-------------|-------------------|--------------|--------|------------------|--|--|------------|-------------------------|--------------------|----|--|------------------|-------|------------|-------------------|-------------------|--|--|--|
|                     | <p style="text-align: center;"><b>表3 建屋内タンク漏えい時の影響評価結果（1/2）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>薬品タンク<br/>※1</th> <th>容量</th> <th>フローでの分岐</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">3号機給排水処理建屋</td> <td>3A、B-塩酸計量槽</td> <td>各 0.54m<sup>3</sup></td> <td rowspan="2">③Y</td> <td rowspan="2">3号機給排水処理建屋は、排気ファンにより換気(1,020 m<sup>3</sup>/min)され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/15以下※2となる。</td> </tr> <tr> <td>3A、B-塩酸貯槽</td> <td>各 10m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">1、2号機給排水処理建屋</td> <td>カチオン塔塩酸計量槽</td> <td>0.67m<sup>3</sup></td> <td rowspan="3">③Y</td> <td rowspan="3">1、2号機給排水処理建屋は、排気ファンにより換気(1,330 m<sup>3</sup>/min)され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/20以下※2となる。</td> </tr> <tr> <td>混床式ポリシヤータ塩酸計量器</td> <td>0.36m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>塩酸貯槽</td> <td>15m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>海水淡水化設備建屋</td> <td>3A、B-塩酸貯槽</td> <td>各 10 m<sup>3</sup></td> <td>③Y</td> <td>海水淡水化設備建屋については、排気ファンにより換気(2,070 m<sup>3</sup>/min)され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/30以下※2となる。</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">3号機タービン建屋</td> <td>3-塩酸貯槽</td> <td>35m<sup>3</sup></td> <td rowspan="4">③Y</td> <td rowspan="4">3号機タービン建屋は、自然換気されており、漏えい時には、建屋内拡散後、自然換気により希釈され、建屋外に放出される。自然換気による希釈効果としては、少なくとも1/60以下※2※3となる。</td> </tr> <tr> <td>3A、B-塩酸計量槽</td> <td>4.4m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>3-ヒドラジン原液タンク</td> <td>12m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>3-アンモニア原液タンク</td> <td>10m<sup>3</sup></td> </tr> </tbody> </table> | 建屋                    | 薬品タンク<br>※1 | 容量   | フローでの分岐 | 評価結果 | 3号機給排水処理建屋 | 3A、B-塩酸計量槽 | 各 0.54m <sup>3</sup> | ③Y | 3号機給排水処理建屋は、排気ファンにより換気(1,020 m <sup>3</sup> /min)され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/15以下※2となる。 | 3A、B-塩酸貯槽 | 各 10m <sup>3</sup> | 1、2号機給排水処理建屋 | カチオン塔塩酸計量槽 | 0.67m <sup>3</sup> | ③Y | 1、2号機給排水処理建屋は、排気ファンにより換気(1,330 m <sup>3</sup> /min)され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/20以下※2となる。 | 混床式ポリシヤータ塩酸計量器 | 0.36m <sup>3</sup> | 塩酸貯槽 | 15m <sup>3</sup> | 海水淡水化設備建屋 | 3A、B-塩酸貯槽 | 各 10 m <sup>3</sup> | ③Y | 海水淡水化設備建屋については、排気ファンにより換気(2,070 m <sup>3</sup> /min)され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/30以下※2となる。 | 3号機タービン建屋 | 3-塩酸貯槽 | 35m <sup>3</sup> | ③Y | 3号機タービン建屋は、自然換気されており、漏えい時には、建屋内拡散後、自然換気により希釈され、建屋外に放出される。自然換気による希釈効果としては、少なくとも1/60以下※2※3となる。 | 3A、B-塩酸計量槽 | 4.4m <sup>3</sup> | 3-ヒドラジン原液タンク | 12m <sup>3</sup> | 3-アンモニア原液タンク | 10m <sup>3</sup> | <p style="text-align: center;"><b>表3 建屋内タンク漏えい時の影響評価結果（1/2）</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>薬品タンク<br/>※1</th> <th>容量</th> <th>フローでの分岐</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>補助ボイラ建屋</td> <td>保管用ヒドラジタンク</td> <td>0.05m<sup>3</sup></td> <td>①Y</td> <td>貯蔵量が少なく、薬品が漏えいしても、排出先までの距離が短く速やかに排水ピットに流下する配置となっており、建屋内が高濃度となるおそれはない(図4参照)。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3号炉コンデミ建屋</td> <td>塩酸計量槽3号</td> <td>4.4m<sup>3</sup></td> <td rowspan="2">②Y</td> <td rowspan="2">建屋内には換気設備がなく、薬品が漏えいしても建屋内にとどまる。</td> </tr> <tr> <td>塩酸貯槽3号</td> <td>40m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">3号炉純水装置建屋</td> <td>2B3T用塩酸計量槽3号</td> <td>1.1m<sup>3</sup></td> <td rowspan="3">②Y</td> <td rowspan="3">建屋内には換気設備はあるが、作業時(薬品受入、巡視点検、設備点検)以外は換気されないため、薬品が漏えいしても建屋内にとどまる。作業時には換気を行うが、大量漏えい時には換気停止することが可能。</td> </tr> <tr> <td>塩酸受入タンク3号</td> <td>29m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>MBP用塩酸計量槽3号</td> <td>0.3m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>3号炉海水淡水化装置建屋</td> <td>塩酸貯槽3号</td> <td>13m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2号炉原子炉補助建家</td> <td>ドラム詰装置溶剤タンク(テトラクロロエチレン)</td> <td>0.65m<sup>3</sup></td> <td rowspan="2">③Y</td> <td rowspan="2">原子炉補助建屋は、常時排気ファンにより換気(2号炉:3, 500m<sup>3</sup>/min、3号炉:8, 590m<sup>3</sup>/min)される。漏えい時には、排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、2号炉は1/50以下、3号炉は1/140以下※2となる。さらに、排気筒放出のため高所放出となり、拡散が促進される。</td> </tr> <tr> <td>ドラム缶(テトラクロロエチレン)</td> <td>290kg</td> </tr> <tr> <td>3号炉原子炉補助建屋</td> <td>よう素除去薬品タンク(ヒドラジン)</td> <td>2.5m<sup>3</sup></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | 建屋 | 薬品タンク<br>※1 | 容量 | フローでの分岐 | 評価結果 | 補助ボイラ建屋 | 保管用ヒドラジタンク | 0.05m <sup>3</sup> | ①Y | 貯蔵量が少なく、薬品が漏えいしても、排出先までの距離が短く速やかに排水ピットに流下する配置となっており、建屋内が高濃度となるおそれはない(図4参照)。 | 3号炉コンデミ建屋 | 塩酸計量槽3号 | 4.4m <sup>3</sup> | ②Y | 建屋内には換気設備がなく、薬品が漏えいしても建屋内にとどまる。 | 塩酸貯槽3号 | 40m <sup>3</sup> | 3号炉純水装置建屋 | 2B3T用塩酸計量槽3号 | 1.1m <sup>3</sup> | ②Y | 建屋内には換気設備はあるが、作業時(薬品受入、巡視点検、設備点検)以外は換気されないため、薬品が漏えいしても建屋内にとどまる。作業時には換気を行うが、大量漏えい時には換気停止することが可能。 | 塩酸受入タンク3号 | 29m <sup>3</sup> | MBP用塩酸計量槽3号 | 0.3m <sup>3</sup> | 3号炉海水淡水化装置建屋 | 塩酸貯槽3号 | 13m <sup>3</sup> |  |  | 2号炉原子炉補助建家 | ドラム詰装置溶剤タンク(テトラクロロエチレン) | 0.65m <sup>3</sup> | ③Y | 原子炉補助建屋は、常時排気ファンにより換気(2号炉:3, 500m <sup>3</sup> /min、3号炉:8, 590m <sup>3</sup> /min)される。漏えい時には、排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、2号炉は1/50以下、3号炉は1/140以下※2となる。さらに、排気筒放出のため高所放出となり、拡散が促進される。 | ドラム缶(テトラクロロエチレン) | 290kg | 3号炉原子炉補助建屋 | よう素除去薬品タンク(ヒドラジン) | 2.5m <sup>3</sup> |  |  | <p>評価結果の相違<br/>             ・建屋換気の有無、換気風量の差等に伴う影響評価結果の相違(建屋内タンクが調査対象とならない考え方に相違はない。伊方との比較)</p> |
| 建屋                  | 薬品タンク<br>※1  | 容量                    | フローでの分岐     | 評価結果   |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 3号機給排水処理建屋          | 3A、B-塩酸計量槽   | 各 0.54m <sup>3</sup>  | ③Y          | 3号機給排水処理建屋は、排気ファンにより換気(1,020 m <sup>3</sup> /min)され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/15以下※2となる。   |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | 3A、B-塩酸貯槽  | 各 10m <sup>3</sup>    |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 1、2号機給排水処理建屋        | カチオン塔塩酸計量槽   | 0.67m <sup>3</sup>    | ③Y          | 1、2号機給排水処理建屋は、排気ファンにより換気(1,330 m <sup>3</sup> /min)され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/20以下※2となる。   |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | 混床式ポリシヤータ塩酸計量器   | 0.36m <sup>3</sup>    |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | 塩酸貯槽   | 15m <sup>3</sup>      |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 海水淡水化設備建屋           | 3A、B-塩酸貯槽  | 各 10 m <sup>3</sup>   | ③Y          | 海水淡水化設備建屋については、排気ファンにより換気(2,070 m <sup>3</sup> /min)され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/30以下※2となる。  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 3号機タービン建屋           | 3-塩酸貯槽   | 35m <sup>3</sup>      | ③Y          | 3号機タービン建屋は、自然換気されており、漏えい時には、建屋内拡散後、自然換気により希釈され、建屋外に放出される。自然換気による希釈効果としては、少なくとも1/60以下※2※3となる。   |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | 3A、B-塩酸計量槽   | 4.4m <sup>3</sup>     |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | 3-ヒドラジン原液タンク   | 12m <sup>3</sup>      |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | 3-アンモニア原液タンク   | 10m <sup>3</sup>      |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 建屋                  | 薬品タンク<br>※1  | 容量                    | フローでの分岐     | 評価結果   |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 補助ボイラ建屋             | 保管用ヒドラジタンク   | 0.05m <sup>3</sup>    | ①Y          | 貯蔵量が少なく、薬品が漏えいしても、排出先までの距離が短く速やかに排水ピットに流下する配置となっており、建屋内が高濃度となるおそれはない(図4参照)。  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 3号炉コンデミ建屋           | 塩酸計量槽3号  | 4.4m <sup>3</sup>     | ②Y          | 建屋内には換気設備がなく、薬品が漏えいしても建屋内にとどまる。  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | 塩酸貯槽3号   | 40m <sup>3</sup>      |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 3号炉純水装置建屋           | 2B3T用塩酸計量槽3号   | 1.1m <sup>3</sup>     | ②Y          | 建屋内には換気設備はあるが、作業時(薬品受入、巡視点検、設備点検)以外は換気されないため、薬品が漏えいしても建屋内にとどまる。作業時には換気を行うが、大量漏えい時には換気停止することが可能。  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | 塩酸受入タンク3号  | 29m <sup>3</sup>      |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | MBP用塩酸計量槽3号  | 0.3m <sup>3</sup>     |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 3号炉海水淡水化装置建屋        | 塩酸貯槽3号   | 13m <sup>3</sup>      |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 2号炉原子炉補助建家          | ドラム詰装置溶剤タンク(テトラクロロエチレン)  | 0.65m <sup>3</sup>    | ③Y          | 原子炉補助建屋は、常時排気ファンにより換気(2号炉:3, 500m <sup>3</sup> /min、3号炉:8, 590m <sup>3</sup> /min)される。漏えい時には、排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、2号炉は1/50以下、3号炉は1/140以下※2となる。さらに、排気筒放出のため高所放出となり、拡散が促進される。 |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
|                     | ドラム缶(テトラクロロエチレン)   | 290kg                 |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |
| 3号炉原子炉補助建屋          | よう素除去薬品タンク(ヒドラジン)  | 2.5m <sup>3</sup>     |             |  |         |      |            |            |                      |    |  |           |                    |              |            |                    |    |  |                |                    |      |                  |           |           |                     |    |   |           |        |                  |    |  |            |                   |              |                  |              |                  |  |    |             |    |         |      |         |            |                    |    |   |           |         |                   |    |                                 |        |                  |           |              |                   |    |   |           |                  |             |                   |              |        |                  |  |  |            |                         |                    |    |  |                  |       |            |                   |                   |  |  |  |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉             | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由              |   |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
|--|---------------------|-----------------------|-------------------|---|---|-----------|--------|------------------|----|---|---------|-----------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|-----------|--------|------------------|----|--|---------|-----------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|------------|--------------|-------------------|----|---|------------|-----------|-------------------|----|--|--|----|---------------------|----|---------|------|------------------------|------|-----------------|----|--|---|---------|--------------|-----------------|----|---|---|
| <p>表3 建屋内タンク漏えい時の影響評価結果（2/2）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>薬品タンク<sup>※1</sup></th> <th>容量</th> <th>フローでの分岐</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">1号機タービン建屋</td> <td>1-塩酸貯槽</td> <td>22m<sup>3</sup></td> <td rowspan="4">③Y</td> <td rowspan="4">1号機タービン建屋は、自然換気されており、漏えい時には、建屋内拡散後、自然換気により希釈され、建屋外に放出される。自然換気による希釈効果としては、少なくとも1/30以下<sup>※2※3</sup>となる。</td> </tr> <tr> <td>1-塩酸計量槽</td> <td>3m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>1-ヒドラジン原液タンク</td> <td>4.5m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>1-アンモニア原液タンク</td> <td>8m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">2号機タービン建屋</td> <td>2-塩酸貯槽</td> <td>22m<sup>3</sup></td> <td rowspan="4">③Y</td> <td rowspan="4">2号タービン建屋は、自然換気されており、漏えい時には、建屋内拡散後、自然換気により希釈され、建屋外に放出される。自然換気による希釈効果としては、少なくとも1/30以下<sup>※2※3</sup>となる。</td> </tr> <tr> <td>2-塩酸計量槽</td> <td>3m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>2-ヒドラジン原液タンク</td> <td>4.5m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>2-アンモニア原液タンク</td> <td>8m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉補助建屋</td> <td>3-よう素除去薬品タンク</td> <td>2.5m<sup>3</sup></td> <td>③Y</td> <td>3号機原子炉補助建屋については、常時排気ファンにより換気（6,000 m<sup>3</sup>/min）され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/100以下<sup>※2</sup>となる。さらに、排気筒放出のため高所放出となり、拡散が促進される。</td> </tr> <tr> <td>放射性廃棄物処理建屋</td> <td>固化装置溶剤タンク</td> <td>0.7m<sup>3</sup></td> <td>③Y</td> <td>放射性廃棄物処理建屋については、常時排気ファンにより換気（2,130 m<sup>3</sup>/min）され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/35以下<sup>※2</sup>となる。さらに、排気筒放出のため高所放出となり、拡散が促進される。</td> </tr> </tbody> </table> <p>③Yの場合、薬品漏えい時、建屋内濃度が定常状態となった場合の排気濃度は、ザイデル式に従い、以下の式で評価できる。</p> <p>※1 1、2号機タービン建屋のヒドラジン原液貯蔵タンクは、使用予定がないため運用停止予定。1、2、3号機格納容器の各蓄圧タンクは、漏えい時には格納容器内に留まることから考慮不要である。</p> <p>※2 薬品漏えい時、建屋内濃度が定常状態となった場合の排気濃度は、ザイデル式に従い、以下の式で評価できる。</p> | 建屋                  | 薬品タンク <sup>※1</sup>   | 容量                | フローでの分岐   | 評価結果  | 1号機タービン建屋 | 1-塩酸貯槽 | 22m <sup>3</sup> | ③Y | 1号機タービン建屋は、自然換気されており、漏えい時には、建屋内拡散後、自然換気により希釈され、建屋外に放出される。自然換気による希釈効果としては、少なくとも1/30以下 <sup>※2※3</sup> となる。 | 1-塩酸計量槽 | 3m <sup>3</sup> | 1-ヒドラジン原液タンク | 4.5m <sup>3</sup> | 1-アンモニア原液タンク | 8m <sup>3</sup> | 2号機タービン建屋 | 2-塩酸貯槽 | 22m <sup>3</sup> | ③Y | 2号タービン建屋は、自然換気されており、漏えい時には、建屋内拡散後、自然換気により希釈され、建屋外に放出される。自然換気による希釈効果としては、少なくとも1/30以下 <sup>※2※3</sup> となる。 | 2-塩酸計量槽 | 3m <sup>3</sup> | 2-ヒドラジン原液タンク | 4.5m <sup>3</sup> | 2-アンモニア原液タンク | 8m <sup>3</sup> | 3号機原子炉補助建屋 | 3-よう素除去薬品タンク | 2.5m <sup>3</sup> | ③Y | 3号機原子炉補助建屋については、常時排気ファンにより換気（6,000 m <sup>3</sup> /min）され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/100以下 <sup>※2</sup> となる。さらに、排気筒放出のため高所放出となり、拡散が促進される。 | 放射性廃棄物処理建屋 | 固化装置溶剤タンク | 0.7m <sup>3</sup> | ③Y | 放射性廃棄物処理建屋については、常時排気ファンにより換気（2,130 m <sup>3</sup> /min）され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/35以下 <sup>※2</sup> となる。さらに、排気筒放出のため高所放出となり、拡散が促進される。 | <p>表3 建屋内タンク漏えい時の影響評価結果（2/2）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>建屋</th> <th>薬品タンク<sup>※1</sup></th> <th>容量</th> <th>フローでの分岐</th> <th>評価結果</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">3号炉<br/>総合排水処理装置薬品タンク建屋</td> <td rowspan="2">塩酸貯槽</td> <td rowspan="2">6m<sup>3</sup></td> <td rowspan="2">④Y</td> <td>建屋内タンク周りの平均風速は0.2m/sに対し、当該タンクの風速は、0.1m/sであり、さらに蒸発率として、約40%の低減効果が見込まれる。なお、低減効果を考慮した当該タンクの蒸発率は、<math>1.9 \times 10^{-3} \text{kg/s}</math>であり、調査対象の固定源（塩酸：平均<math>5.5 \times 10^{-2} \text{kg/s}</math>）に対し、1/25以下である。蒸発率算定に使用する堰面積は、タンク基礎部を除いたもの設定することができる。（図5参照）さらに、建屋巻き込みによる拡散効果も期待できる。</td> </tr> <tr> <td>建屋内タンク周りの平均風速は0.2m/sに対し、当該タンクの風速は、0.1m/sであり、さらに蒸発率として、約40%の低減効果が見込まれる。なお、低減効果を考慮した当該タンクの蒸発率は、<math>3.8 \times 10^{-4} \text{kg/s}</math>となり、調査対象の固定源（メタノール：<math>7.4 \times 10^{-2} \text{kg/s}</math>）に対し、1/190以下となる。蒸発率算定に使用する堰面積は、タンク倒壊したとしてもタンク上面は、建屋堰内に留まると考えられるため、タンク断面面積を除いたものを設定することができる（図6参照）。さらに、建屋巻き込みによる拡散効果も期待できる。</td> </tr> <tr> <td>総合浄化槽建屋</td> <td>貯留タンク（メタノール）</td> <td>3m<sup>3</sup></td> <td>④Y</td> <td>建屋内タンク周りの平均風速は0.2m/sに対し、当該タンクの風速は、0.1m/sであり、さらに蒸発率として、約40%の低減効果が見込まれる。なお、低減効果を考慮した当該タンクの蒸発率は、<math>3.8 \times 10^{-4} \text{kg/s}</math>となり、調査対象の固定源（メタノール：<math>7.4 \times 10^{-2} \text{kg/s}</math>）に対し、1/190以下となる。蒸発率算定に使用する堰面積は、タンク倒壊したとしてもタンク上面は、建屋堰内に留まると考えられるため、タンク断面面積を除いたものを設定することができる（図6参照）。さらに、建屋巻き込みによる拡散効果も期待できる。</td> </tr> </tbody> </table> <p>※1 1、2号タービン建家濃ヒドラジンタンクは、1、2号炉廃止に伴い、使用予定がないため抜き取り予定。</p> <p>2、3号炉格納容器蓄圧タンクは、漏えい時には格納容器内に留まることから考慮不要である。</p> <p>※2 薬品漏えい時、建屋内濃度が定常状態となった場合の排気濃度は、ザイデル式に従い、以下の式で評価できる。</p> | 建屋 | 薬品タンク <sup>※1</sup> | 容量 | フローでの分岐 | 評価結果 | 3号炉<br>総合排水処理装置薬品タンク建屋 | 塩酸貯槽 | 6m <sup>3</sup> | ④Y | 建屋内タンク周りの平均風速は0.2m/sに対し、当該タンクの風速は、0.1m/sであり、さらに蒸発率として、約40%の低減効果が見込まれる。なお、低減効果を考慮した当該タンクの蒸発率は、 $1.9 \times 10^{-3} \text{kg/s}$ であり、調査対象の固定源（塩酸：平均 $5.5 \times 10^{-2} \text{kg/s}$ ）に対し、1/25以下である。蒸発率算定に使用する堰面積は、タンク基礎部を除いたもの設定することができる。（図5参照）さらに、建屋巻き込みによる拡散効果も期待できる。 | 建屋内タンク周りの平均風速は0.2m/sに対し、当該タンクの風速は、0.1m/sであり、さらに蒸発率として、約40%の低減効果が見込まれる。なお、低減効果を考慮した当該タンクの蒸発率は、 $3.8 \times 10^{-4} \text{kg/s}$ となり、調査対象の固定源（メタノール： $7.4 \times 10^{-2} \text{kg/s}$ ）に対し、1/190以下となる。蒸発率算定に使用する堰面積は、タンク倒壊したとしてもタンク上面は、建屋堰内に留まると考えられるため、タンク断面面積を除いたものを設定することができる（図6参照）。さらに、建屋巻き込みによる拡散効果も期待できる。 | 総合浄化槽建屋 | 貯留タンク（メタノール） | 3m <sup>3</sup> | ④Y | 建屋内タンク周りの平均風速は0.2m/sに対し、当該タンクの風速は、0.1m/sであり、さらに蒸発率として、約40%の低減効果が見込まれる。なお、低減効果を考慮した当該タンクの蒸発率は、 $3.8 \times 10^{-4} \text{kg/s}$ となり、調査対象の固定源（メタノール： $7.4 \times 10^{-2} \text{kg/s}$ ）に対し、1/190以下となる。蒸発率算定に使用する堰面積は、タンク倒壊したとしてもタンク上面は、建屋堰内に留まると考えられるため、タンク断面面積を除いたものを設定することができる（図6参照）。さらに、建屋巻き込みによる拡散効果も期待できる。 | <p>評価結果の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・建屋換気の有無、換気風量の差等に伴う影響評価結果の相違（建屋内タンクが調査対象とならない考え方に相違はない。伊方との比較）</li> </ul> <p>設備・運用の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・運用停止予定の薬品タンクおよび格納容器内の薬品タンクについては、漏えい時の影響評価を実施していないことを明記（伊方と同様）</li> <li>・記載表現の相違</li> <li>・女川は建屋内の薬品タンクがないため、フローの③Yで対象外とした薬品タンクはないが、排気濃度の評価方法については、泊と同様に記載している。</li> </ul> |
|  | 建屋                  | 薬品タンク <sup>※1</sup>   | 容量                | フローでの分岐   | 評価結果  |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
|  | 1号機タービン建屋           | 1-塩酸貯槽                | 22m <sup>3</sup>  | ③Y  | 1号機タービン建屋は、自然換気されており、漏えい時には、建屋内拡散後、自然換気により希釈され、建屋外に放出される。自然換気による希釈効果としては、少なくとも1/30以下 <sup>※2※3</sup> となる。 |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
|  |                     | 1-塩酸計量槽               | 3m <sup>3</sup>   |   |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
|  |                     | 1-ヒドラジン原液タンク          | 4.5m <sup>3</sup> |   |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
| 1-アンモニア原液タンク   |                     | 8m <sup>3</sup>       |                   |   |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
| 2号機タービン建屋  | 2-塩酸貯槽              | 22m <sup>3</sup>      | ③Y                | 2号タービン建屋は、自然換気されており、漏えい時には、建屋内拡散後、自然換気により希釈され、建屋外に放出される。自然換気による希釈効果としては、少なくとも1/30以下 <sup>※2※3</sup> となる。  |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
|  | 2-塩酸計量槽             | 3m <sup>3</sup>       |                   |   |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
|  | 2-ヒドラジン原液タンク        | 4.5m <sup>3</sup>     |                   |   |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
|  | 2-アンモニア原液タンク        | 8m <sup>3</sup>       |                   |   |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
| 3号機原子炉補助建屋   | 3-よう素除去薬品タンク        | 2.5m <sup>3</sup>     | ③Y                | 3号機原子炉補助建屋については、常時排気ファンにより換気（6,000 m <sup>3</sup> /min）され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/100以下 <sup>※2</sup> となる。さらに、排気筒放出のため高所放出となり、拡散が促進される。   |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
| 放射性廃棄物処理建屋   | 固化装置溶剤タンク           | 0.7m <sup>3</sup>     | ③Y                | 放射性廃棄物処理建屋については、常時排気ファンにより換気（2,130 m <sup>3</sup> /min）され、漏えい時には排気ファンにより希釈され、建屋外に放出される。排気ファンによる希釈効果としては、1/35以下 <sup>※2</sup> となる。さらに、排気筒放出のため高所放出となり、拡散が促進される。  |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
| 建屋   | 薬品タンク <sup>※1</sup> | 容量                    | フローでの分岐           | 評価結果  |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
| 3号炉<br>総合排水処理装置薬品タンク建屋   | 塩酸貯槽                | 6m <sup>3</sup>       | ④Y                | 建屋内タンク周りの平均風速は0.2m/sに対し、当該タンクの風速は、0.1m/sであり、さらに蒸発率として、約40%の低減効果が見込まれる。なお、低減効果を考慮した当該タンクの蒸発率は、 $1.9 \times 10^{-3} \text{kg/s}$ であり、調査対象の固定源（塩酸：平均 $5.5 \times 10^{-2} \text{kg/s}$ ）に対し、1/25以下である。蒸発率算定に使用する堰面積は、タンク基礎部を除いたもの設定することができる。（図5参照）さらに、建屋巻き込みによる拡散効果も期待できる。  |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
|  |                     |                       |                   | 建屋内タンク周りの平均風速は0.2m/sに対し、当該タンクの風速は、0.1m/sであり、さらに蒸発率として、約40%の低減効果が見込まれる。なお、低減効果を考慮した当該タンクの蒸発率は、 $3.8 \times 10^{-4} \text{kg/s}$ となり、調査対象の固定源（メタノール： $7.4 \times 10^{-2} \text{kg/s}$ ）に対し、1/190以下となる。蒸発率算定に使用する堰面積は、タンク倒壊したとしてもタンク上面は、建屋堰内に留まると考えられるため、タンク断面面積を除いたものを設定することができる（図6参照）。さらに、建屋巻き込みによる拡散効果も期待できる。 |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |
| 総合浄化槽建屋  | 貯留タンク（メタノール）        | 3m <sup>3</sup>       | ④Y                | 建屋内タンク周りの平均風速は0.2m/sに対し、当該タンクの風速は、0.1m/sであり、さらに蒸発率として、約40%の低減効果が見込まれる。なお、低減効果を考慮した当該タンクの蒸発率は、 $3.8 \times 10^{-4} \text{kg/s}$ となり、調査対象の固定源（メタノール： $7.4 \times 10^{-2} \text{kg/s}$ ）に対し、1/190以下となる。蒸発率算定に使用する堰面積は、タンク倒壊したとしてもタンク上面は、建屋堰内に留まると考えられるため、タンク断面面積を除いたものを設定することができる（図6参照）。さらに、建屋巻き込みによる拡散効果も期待できる。 |   |           |        |                  |    |   |         |                 |              |                   |              |                 |           |        |                  |    |  |         |                 |              |                   |              |                 |            |              |                   |    |   |            |           |                   |    |  |  |    |                     |    |         |      |                        |      |                 |    |  |   |         |              |                 |    |   |   |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

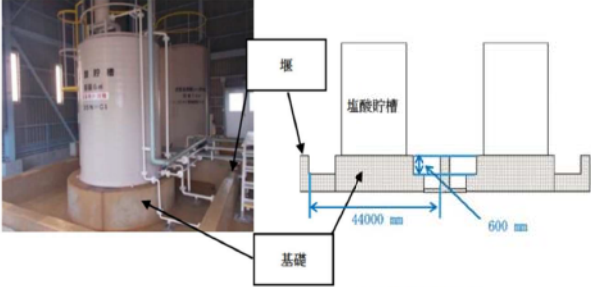
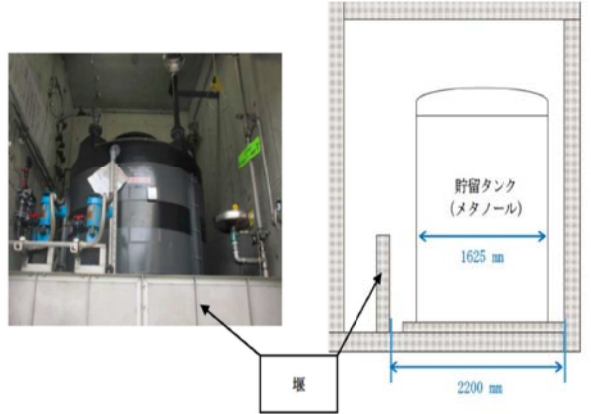
有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由  |
|--|--|--|---|
| <p> <math display="block">C = \frac{E}{Q} \dots(4-5-9)</math> <math display="block">C_{ppm} = C \times \frac{22.4}{M} \times \frac{273+T}{273} \times \frac{1013}{P} \times 10^6 \dots(4-5-10)</math> </p> <p>                     C : 排気濃度(kg/m<sup>3</sup>)<br/>                     C<sub>ppm</sub> : 排気濃度(ppm)<br/>                     E : 蒸発率(kg/s)<br/>                     Q : 換気量(m<sup>3</sup>/s)<br/>                     M : 分子量(g/mol)<br/>                     T : 温度(°C)<br/>                     P : 気圧(hPa)                 </p> <p>排気濃度は、4-5-9式におけるC項に該当し、換気量に反比例する。</p> | <p> <math display="block">C = \frac{E}{Q} \dots(4-5-9)</math> <math display="block">C_{ppm} = C \times \frac{22.4}{M} \times \frac{273+T}{273} \times \frac{1013}{P} \times 10^6 \dots(4-5-10)</math> </p> <p>                     C : 排気濃度(kg/m<sup>3</sup>)<br/>                     C<sub>ppm</sub> : 排気濃度(ppm)<br/>                     E : 蒸発率(kg/s)<br/>                     Q : 換気量(m<sup>3</sup>/s)<br/>                     M : 分子量(g/mol)<br/>                     T : 温度(°C)<br/>                     P : 気圧(hPa)                 </p> <p>排気濃度は、4-5-9式におけるC項に該当し、換気量に反比例する。<br/>                     換気量 6,000m<sup>3</sup>/min（3号機原子炉補助建屋）の場合、換気量は約100m<sup>3</sup>/sであり、排気濃度は、蒸発率に対して、1/100以下となる。</p> <p>※3 例えば自然換気の排気口の面積約 160 m<sup>2</sup> に対して、排気口付近の風速は 0.4m/s より大きく、換気量としては、約 60 m<sup>3</sup>/s 以上となる。</p> | <p> <math display="block">C = \frac{E}{Q} \dots(4-5-9)</math> <math display="block">C_{ppm} = C \times \frac{22.4}{M} \times \frac{273+T}{273} \times \frac{1013}{P} \times 10^6 \dots(4-5-10)</math> </p> <p>                     C : 排気濃度(kg/m<sup>3</sup>)<br/>                     C<sub>ppm</sub> : 排気濃度(ppm)<br/>                     E : 蒸発率(kg/s)<br/>                     Q : 排気量(m<sup>3</sup>/s)<br/>                     M : 分子量(g/mol)<br/>                     T : 温度(°C)<br/>                     P : 気圧(hPa)                 </p> <p>排気濃度は、4-5-9式におけるC項に該当し、換気量に反比例する。<br/>                     換気量 3,500m<sup>3</sup>/min（2号炉）の場合、換気量は約58m<sup>3</sup>/sであり、排気濃度は、蒸発率に対して、1/50以下となる。</p> <div data-bbox="1361 831 1933 1278"> </div> <p>図4 建屋内タンク設置状況（保守用ヒドラジタンク）</p> | <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>換気量の差に伴う蒸発率評価結果の相違。（伊方との比較）</li> </ul> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>自然換気である泊タービン建屋の換気量について例示した。（川内、玄海のタービン建屋も自然換気であり、泊と考え方は同一）</li> </ul> <p>設備の相違</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>伊方は①Yとし、速やかに排水ピットに流れることを説明する図を記載しているが、泊は①Yとしたタンクがないため図示していないことによる相違</li> </ul> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版） | 泊発電所3号炉 | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由   |
|---------------------|---------|---|--|
|                     |         | <p>【3号炉総合排水処理装置薬品タンク建屋】</p>  <p>図5 建屋内タンク設置状況（塩酸貯槽）</p> <p>【総合浄化槽】</p>  <p>図6 建屋内タンク設置状況（貯留タンク（メタノール））</p> | <p>設備の相違</p> <p>・伊方は④Yとし、堰面積から基礎部を除外することを説明する図を記載しているが、泊は④Yとしたタンクがないため図示していないことによる相違</p> <p>設備の相違</p> <p>・伊方は④Yとし、堰面積からタンク断面積を除外することを説明する図を記載しているが、泊は④Yとしたタンクがないため図示していないことによる相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由           |
|---|---|---|----------------|
| <p style="text-align: right;">別紙4-6</p> <p>密閉空間で人体影響を考慮すべきものの取り扱いについて</p> <p>1. 密閉空間で人体影響を考慮すべきものの取り扱いの考え方<br/>                 ガイドにおける有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査（3. 評価に当たって行う事項）』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定（4. 対象発生源特定のためのスクリーニング評価）』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価（5. 有毒ガス影響評価）』を行う。<br/>                 スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、密閉空間で人体影響を考慮すべきものの取り扱いについて考え方を整理した。<br/>                 整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <p><b>【ガイド記載】</b><br/>                 （解説-4）調査対象外とする場合<br/>                 貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量及び使用量が少ない試薬等）</p> <p>六フッ化硫黄は、防護判断基準値が高く（22万ppm：空気中の22%）、人体に影響を与えるのは、密閉空間で放出される場合に限定される。六フッ化硫黄が漏えいしたとしても、評価地点である中央制御室等の中に保管されておらず、密閉空間ではないことから、運転員等に影響を与えることはないと考えられる。<br/>                 プロパン、ブタン、二酸化炭素についても同様に、運転員等に影響を与えることはないと考えられる。<br/>                 以上のことから、密閉空間で人体影響を考慮すべきものについては、有毒ガスとしての評価の対象外であるものと考えられる。</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-6</p> <p>密閉空間で人体影響を考慮すべきものの取り扱いについて</p> <p>1. 密閉空間で人体影響を考慮すべきものの取り扱いの考え方<br/>                 「<b>有毒ガス防護に係る影響評価ガイド</b>」（以下「<b>ガイド</b>」という。）における有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査（3. 評価に当たって行う事項）』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定（4. スクリーニング評価）』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価（5. 有毒ガス影響評価）』を行う。<br/>                 スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、密閉空間で人体影響を考慮すべきものの取り扱いについて考え方を整理した。<br/>                 整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <p><b>【ガイド記載】</b><br/>                 （解説-4）調査対象外とする場合<br/>                 貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等）</p> <p>六フッ化硫黄は、防護判断基準値が高く（22万ppm：空気中の22%）、人体に影響を与えるのは、密閉空間で放出される場合に限定される。六フッ化硫黄が漏えいしたとしても、評価地点である中央制御室等の中に保管されておらず、密閉空間ではないことから、運転員等に影響を与えることはないと考えられる。<br/>                 プロパン、ブタン、二酸化炭素についても同様に、運転員等に影響を与えることはないと考えられる。<br/>                 以上のことから、密閉空間で人体影響を考慮すべきものについては、有毒ガスとしての評価の対象外であるものと考えられる。</p> | <p style="text-align: right;">別紙4-6</p> <p>密閉空間で人体影響を考慮すべきものの取り扱いについて</p> <p>1. 密閉空間で人体影響を考慮すべきものの取り扱いの考え方<br/>                 「有毒ガス防護に係る影響評価ガイド」（以下「ガイド」という。）における有毒ガス防護に係る妥当性確認においては、『ガス発生源の調査（3. 評価に当たって行う事項）』の後、『評価対象物質の評価を行い、対象発生源を特定（4. スクリーニング評価）』したうえで、『防護措置等を考慮した放出量、拡散の評価（5. 有毒ガス影響評価）』を行う。<br/>                 スクリーニング評価に先立ち実施する固定源及び可動源の調査のうち、敷地内固定源については「敷地内に保管されている全ての有毒化学物質」が調査対象とされているが、確実に調査、影響評価及び防護措置の策定ができるように、密閉空間で人体影響を考慮すべきものの取り扱いについて考え方を整理した。<br/>                 整理にあたっては、ガイドの「3. 評価に当たって行う事項」の解説-4（調査対象外とする場合）を考慮した。</p> <p><b>【ガイド記載】</b><br/>                 （解説-4）調査対象外とする場合<br/>                 貯蔵容器が損傷し、容器に貯蔵されている有毒化学物質の全量が流出しても、有毒ガスが大気中に多量に放出されるおそれがないと説明できる場合。（例えば、使用場所が限定されていて貯蔵量および使用量が少ない試薬等）</p> <p>六フッ化硫黄は、防護判断基準値が高く（22万ppm：空気中の22%）、人体に影響を与えるのは、密閉空間で放出される場合に限定される。六フッ化硫黄が漏えいしたとしても、評価地点である中央制御室等の中に保管されておらず、密閉空間ではないことから、運転員等に影響を与えることはないと考えられる。<br/>                 プロパン、ブタン、二酸化炭素についても同様に、運転員等に影響を与えることはないと考えられる。<br/>                 以上のことから、密閉空間で人体影響を考慮すべきものについては、有毒ガスとしての評価の対象外であるものと考えられる。</p> | <p>記載表現の相違</p> |

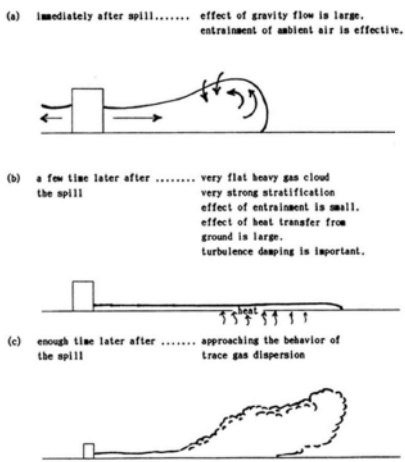
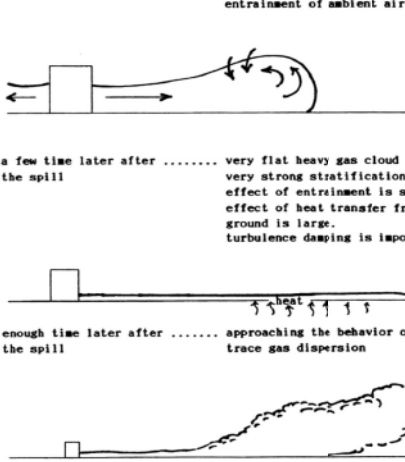
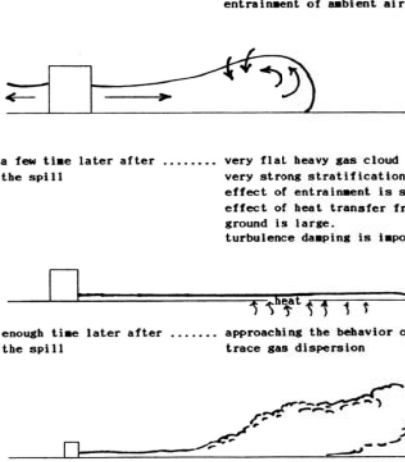


赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）   | 差異理由           |
|---|---|---|----------------|
| <p>2. 六フッ化硫黄の防護判断基準値</p> <p>産業中毒便覧においては、「ラットを80%六弗化硫黄ガス（＝800,000ppm）と、20%酸素の混合ガスに16～24時間曝露したが、何ら特異的な生体影響はない。六弗化硫黄ガスは薬理学的に不活性ガスと考えられる。」と記載されており、六フッ化硫黄に有毒性はない。</p> <p>また、六フッ化硫黄は、有毒化学物質の設定において主たる情報源である国際化学物質安全性カードにIDLH値がなく急性毒性影響は示されていない物質である。</p> <p>しかしながら、化学物質の有害性評価等の世界標準システム（GHS）で作成されたデータベースにおいては、毒性影響はないとしているものの、「当該物質には麻酔作用があることを示す記述があり、極めて高濃度での弱い麻酔作用以外は不活性のガスであるとの記述もあり、区分3（麻酔作用）とした」と記載されている。</p> <p>また、OECD SIDs文書において、「20人の若年成人に79%のSF6（21%のO2）を約10分間曝露した結果、55%以上のSF6に曝露した被験者は、鎮静作用、眠気および深みのある声質を認めた。4人の被験者はわずかに呼吸困難を感じた。最初の麻酔効果は22%SF6で経験された。」と記載されていることから、六フッ化硫黄の防護判断基準値については、保守的に22%を採用した。</p> <p>3. 漏えい時の影響確認</p> <p>3.1 高密度ガスの拡散について</p> <p>六フッ化硫黄は空気より分子量が大きい高密度ガス（六フッ化硫黄の密度は空気の約5倍）であるため、瞬時に大量に漏えいした場合、事象発生直後は鉛直方向には拡散し難く、水平方向に拡散する中で地表面付近に滞留するが、時間の経過とともに徐々に拡散、希釈される。（図1参照）</p> <p>(a) 漏えい直後の状態</p> <p>拡散するガスの前面で鉛直方向に空気を巻き込みながら、水平方向に広がっていく。</p> <p>(b) 漏えいから暫く時間が経過した状態</p> <p>水平方向（地表付近）に非常に安定な成層を形成するため、周囲の空気の巻込みの影響は小さく、地表面からの熱を受けやすくなる。</p> <p>(c) 漏えいから十分時間が経過した状態</p> <p>漏えいガスへの周囲からの入熱、風等の影響で鉛直方向にも拡散が起こり、次第に高密度ガスとしての性質を失い、拡散、希釈される。</p> | <p>2. 六フッ化硫黄の防護判断基準値</p> <p>産業中毒便覧においては、「ラットを80%六弗化硫黄ガス（＝800,000ppm）と、20%酸素の混合ガスに16～24時間曝露したが、何ら特異的な生体影響はない。六弗化硫黄ガスは薬理学的に不活性ガスと考えられる。」と記載されており、六フッ化硫黄に有毒性はない。</p> <p>また、六フッ化硫黄は、有毒化学物質の設定において主たる情報源である国際化学物質安全性カードにIDLH値がなく急性毒性影響は示されていない物質である。</p> <p>しかしながら、化学物質の有害性評価等の世界標準システム（GHS）で作成されたデータベースにおいては、毒性影響はないとしているものの、「当該物質には麻酔作用があることを示す記述があり、極めて高濃度での弱い麻酔作用以外は不活性のガスであるとの記述もあり、区分3（麻酔作用）とした」と記載されている。</p> <p>また、OECD SIDs文書において、「20人の若年成人に79%のSF6（21%のO2）を約10分間曝露した結果、55%以上のSF6に曝露した被験者は、鎮静作用、眠気および深みのある声質を認めた。4人の被験者はわずかに呼吸困難を感じた。最初の麻酔効果は22%SF6で経験された。」と記載されていることから、六フッ化硫黄の防護判断基準値については、保守的に22%を採用した。</p> <p>3. 漏えい時の影響確認</p> <p>3.1 高密度ガスの拡散について</p> <p>六フッ化硫黄は空気より分子量が大きい高密度ガス（六フッ化硫黄の密度は空気の約5倍）であるため、瞬時に大量に漏えいした場合、事象発生直後は鉛直方向には拡散し難く、水平方向に拡散する中で地表面付近に滞留するが、時間の経過とともに徐々に拡散、希釈される。（図1参照）</p> <p>(a) 漏えい直後の状態</p> <p>拡散するガスの前面で鉛直方向に空気を巻き込みながら、水平方向に広がっていく。</p> <p>(b) 漏えいから暫く時間が経過した状態</p> <p>水平方向（地表付近）に非常に安定な成層を形成するため、周囲の空気の巻込みの影響は小さく、地表面からの熱を受けやすくなる。</p> <p>(c) 漏えいから十分時間が経過した状態</p> <p>漏えいガスへの周囲からの入熱、風等の影響で鉛直方向にも拡散が起こり、次第に高密度ガスとしての性質を失い、拡散、希釈される。</p> | <p>2. 漏えい時の影響確認</p> <p>2. 1 高密度ガスの拡散について</p> <p>六フッ化硫黄は空気より分子量が大きい高密度ガス（六フッ化硫黄の密度は空気の約5倍）であるため、瞬時に大量に漏えいした場合、事象発生直後は鉛直方向には拡散し難く、水平方向に拡散する中で地表面付近に滞留するが、時間の経過とともに徐々に拡散、希釈される。（図1参照）</p> <p>(a) 漏えい直後の状態</p> <p>拡散するガスの前面で鉛直方向に空気を巻き込みながら、水平方向に広がっていく。</p> <p>(b) 漏えいから暫く時間が経過した状態</p> <p>水平方向（地表付近）に非常に安定な成層を形成するため、周囲の空気の巻込みの影響は小さく、地表面からの熱を受けやすくなる。</p> <p>(c) 漏えいから十分時間が経過した状態</p> <p>漏えいガスへの周囲からの入熱、風等の影響で鉛直方向にも拡散が起こり、次第に高密度ガスとしての性質を失い、拡散、希釈される。</p> | <p>記載表現の相違</p> |

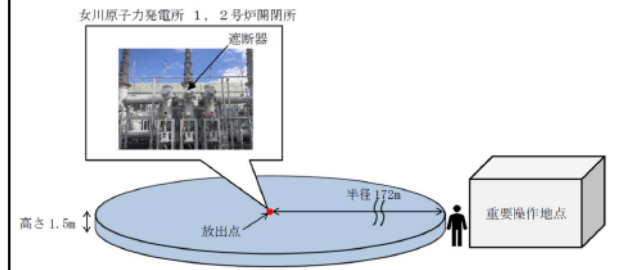
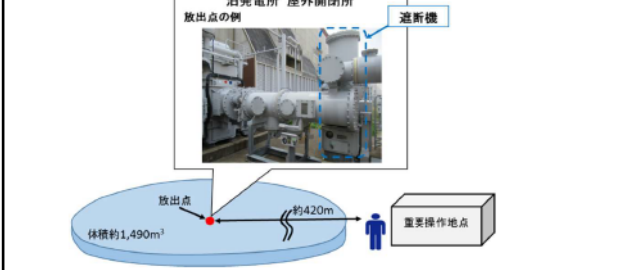
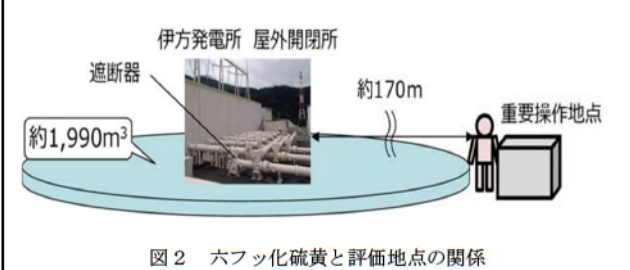
赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由  |
|--|--|--|---|
|  <p>図1 高密度ガスの拡散について<br/>                 （出典：高密度ガスの拡散予測について（大気汚染学会誌 第27巻第1号（1992）））</p> <p>放出点からある程度距離が離れた地点において、最も漏えいガスが高濃度となるのは、(b)の漏えいから暫く時間が経過した段階における、地表付近に非常に安定な成層を形成した状態だと考えられる。</p> <p>3.2 六フッ化硫黄漏えい時の影響評価<br/>                 女川原子力発電所1，2号炉開閉所に設置されている機器（母線、遮断器）に内包されている六フッ化硫黄（約6468kg）の全量漏えいを想定した場合、気体の状態方程式に基づき体積換算すると、約1083m<sup>3</sup>となる。また、女川原子力発電所1，2号炉開閉所中心から最も近い重要操作地点までの距離は約172mである。</p> <p>六フッ化硫黄の漏えい時の挙動を考慮して、半径172mの円柱状に広がり、前頁(b)のように成層を形成した場合を考えると、この六フッ化硫黄が対処要員の口元相当である高さ（1.5m）まで広がった場合の濃度は約0.78%となり、防護判断基準値の22%を下回る。また、濃度100%で希釈されることなく成層を形成した場合、その高さは約1.2cmとなり、対処要員の活動に支障はない。</p> |  <p>図1 高密度ガスの拡散について<br/>                 （出典：高密度ガスの拡散予測について（大気汚染学会誌 第2巻第1号（1992）））</p> <p>放出点からある程度距離が離れた地点において、最も漏えいガスが高濃度となるのは、(b)の漏えいから暫く時間が経過した段階における、地表付近に非常に安定な成層を形成した状態だと考えられる。</p> <p>3.2 六フッ化硫黄漏えい時の影響評価<br/>                 泊発電所 屋外開閉所等に設置されている機器（母線、遮断器）に内包されている六フッ化硫黄（約8,900kg）の全量漏えいを想定した場合、気体の状態方程式に基づき体積換算すると、約1,490m<sup>3</sup>となる。また、屋外開閉所エリア中心から最も近い重要操作地点までの距離は約420mである。</p> <p>六フッ化硫黄の漏えい時の挙動を考慮して、半径420mの円柱状に広がり、前頁(b)のように成層を形成した場合を考えると、この六フッ化硫黄が対処要員の口元相当である高さ（1.5m）まで広がった場合の濃度は約0.2%となり、防護判断基準値の22%を下回る。また、濃度100%で希釈されることなく成層を形成した場合、その高さは約0.3cmとなり、対処要員の活動に支障はない。</p> |  <p>図1 高密度ガスの拡散について<br/>                 （出典：高密度ガスの拡散予測について（大気汚染学会誌 第2巻第1号（1992）））</p> <p>放出点からある程度距離が離れた地点において、最も漏えいガスが高濃度となるのは、(b)の漏えいから暫く時間が経過した段階における、地表付近に非常に安定な成層を形成した状態だと考えられる。</p> <p>2. 2六フッ化硫黄漏えい時の影響評価<br/>                 屋外開閉所に設置されている機器（母線、遮断器）に内包されている六フッ化硫黄（約11,900kg）の全量漏えいを想定した場合、気体の状態方程式に基づき体積換算すると、約1,990m<sup>3</sup>となる。また、屋外開閉所エリア中心から最も近い重要操作地点までの距離は約170mである。</p> <p>六フッ化硫黄の漏えい時の挙動を考慮して、半径170mの円柱状に広がり、前頁(b)のように成層を形成した場合を考えると、この六フッ化硫黄が対処要員の口元相当である高さ（1.5m）まで広がった場合の濃度は約1.5%となり、防護判断基準値の22%を下回る。また、濃度100%で希釈されることなく成層を形成した場合、その高さは約2cmとなり、対処要員の活動に支障はない。</p> | <p>設備の相違<br/>                 評価結果の相違</p> <p>設備の相違<br/>                 評価結果の相違</p> |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）   | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）  | 差異理由  |
|---|--|--|---|
| <p>なお、実際には漏えいガスが評価点の範囲内で成層状にとどまり続けることはなく、周囲からの入熱や風等の影響で鉛直方向にも拡散、希釈されると考えられることから、対処要員への影響はさらに小さくなると考えられる。</p> <p>○評価式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・気体の状態方程式 <math>pV = \frac{w}{M}RT</math></li> <li>・機器設置中心から最も近い重要操作地点における対処要員口元相当までのエリアの体積<math>V'</math>の算出<br/> <math>V' = \pi r^2 h</math></li> <li>・機器設置中心から最も近い重要操作地点における六フッ化硫黄の濃度<math>C</math>(%)の算出<br/> <math>C = \frac{V}{V'} \times 100</math></li> </ul> <p>(評価条件)</p> <p><math>p</math> : 圧力 (=1atm)<br/> <math>V</math> : 六フッ化硫黄の体積<br/> <math>w</math> : 六フッ化硫黄の質量 (=6468kg)<br/> <math>M</math> : 六フッ化硫黄のモル質量 (=146g/mol)<br/> <math>R</math> : モル気体定数 (=0.082L・atm/(K・mol))<br/> <math>T</math> : 温度 (=25℃)<br/> <math>r</math> : 六フッ化硫黄を内包する機器設置エリア中心から最も近い重要操作地点までの距離 (=172m)<br/> <math>h</math> : 対処要員の口元相当高さ (=1.5m)<br/> <math>C</math> : 機器設置中心から最も近い重要操作地点における六フッ化硫黄の濃度 (%)</p>  <p>図2 六フッ化硫黄と評価地点の関係</p> | <p>なお、実際には漏えいガスが評価点の範囲内で成層状にとどまり続けることはなく、周囲からの入熱や風等の影響で鉛直方向にも拡散、希釈されると考えられることから、対処要員への影響はさらに小さくなると考えられる。</p> <p>従って、大気拡散による希釈効果に期待しなくても、濃度が防護判断基準値まで上昇することはない。</p> <p>○評価式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・気体の状態方程式 <math>pV = \frac{w}{M}RT</math></li> <li>・機器設置中心から最も近い重要操作地点における対処要員口元相当までのエリアの体積<math>V'</math>の算出<br/> <math>V' = \pi r^2 h</math></li> <li>・機器設置中心から最も近い重要操作地点における六フッ化硫黄の濃度<math>C</math>(%)の算出<br/> <math>C = \frac{V}{V'} \times 100</math></li> </ul> <p>(評価条件)</p> <p><math>p</math> : 圧力 (=1atm)<br/> <math>V</math> : 六フッ化硫黄の体積<br/> <math>w</math> : 六フッ化硫黄の質量 (=8,900kg)<br/> <math>M</math> : 六フッ化硫黄のモル質量 (=146g/mol)<br/> <math>R</math> : モル気体定数 (=0.082L・atm/(K・mol))<br/> <math>T</math> : 温度 (=25℃)<br/> <math>r</math> : 六フッ化硫黄を内包する機器設置エリア中心から最も近い重要操作地点までの距離 (=420m)<br/> <math>h</math> : 対処要員の口元相当高さ (=1.5m)<br/> <math>C</math> : 機器設置中心から最も近い重要操作地点における六フッ化硫黄の濃度 (%)</p>  <p>図2 六フッ化硫黄と評価地点の関係</p> | <p>なお、実際には漏えいガスが評価点の範囲内で成層状にとどまり続けることはなく、周囲からの入熱や風等の影響で鉛直方向にも拡散、希釈されると考えられることから、対処要員への影響はさらに小さくなると考えられる。</p> <p>従って、大気拡散による希釈効果に期待しなくても、濃度が防護判断基準値まで上昇することはない。</p> <p>○評価式</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・気体の状態方程式 <math>pV = \frac{w}{M}RT</math></li> <li>・機器設置中心から最も近い重要操作地点における対処要員口元相当までのエリアの体積<math>V'</math>の算出<br/> <math>V' = \pi r^2 h</math></li> <li>・機器設置中心から最も近い重要操作地点における六フッ化硫黄の濃度<math>C</math>(%)の算出<br/> <math>C = \frac{V}{V'} \times 100</math></li> </ul> <p>(評価条件)</p> <p><math>p</math> : 圧力 (=1atm)<br/> <math>V</math> : 六フッ化硫黄の体積<br/> <math>w</math> : 六フッ化硫黄の質量 (=11,900kg)<br/> <math>M</math> : 六フッ化硫黄のモル質量 (=146g/mol)<br/> <math>R</math> : モル気体定数 (=0.082L・atm/(K・mol))<br/> <math>T</math> : 温度 (=25℃)<br/> <math>r</math> : 六フッ化硫黄を内包する機器設置エリア中心から最も近い重要操作地点までの距離 (=170m)<br/> <math>h</math> : 対処要員の口元相当高さ (=1.5m)<br/> <math>C</math> : 機器設置中心から最も近い重要操作地点における六フッ化硫黄の濃度 (%)</p>  <p>図2 六フッ化硫黄と評価地点の関係</p> | <p>記載表現の相違<br/>         ・防護判断基準値まで上昇することがないという結論を改めて記載したことによる相違(伊方とは相違なし)。</p> <p>設備の相違<br/>         (評価条件の相違)</p> <p>設備の相違</p> |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉  | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由                                      |
|--|--|-----------------------|---|
| <p>3.3 重要操作地点での作業を踏まえた影響検討</p> <p>「3.2 六フッ化硫黄漏えい時の影響評価」では、<b>1、2号炉開閉所</b>の中心から最も近い重要操作地点（<b>電源車接続口</b>）での対処要員の口元相当である高さ1.5mにおける濃度を約<b>0.78%</b>と評価しており、防護判断基準値（22%）に対して1/28以下となり、十分余裕がある。</p> <p>また、重要操作地点では、<b>大容量送水ポンプ（タイプI）、原子炉補機代替冷却水系熱交換器ユニット及び電源車の接続作業</b>があり、<b>接続口への接続及びホース展張等</b>の際に低姿勢での作業が必要となるが、六フッ化硫黄が濃度100%で希釈されることなく成層を形成した場合の高さは約<b>1.2cm</b>であり十分低いため、重要操作地点で作業を行う対処要員の対処能力は損なわれない。</p> | <p>3.3 重要操作地点での作業を踏まえた影響検討</p> <p>「3.2 六フッ化硫黄漏えい時の影響評価」では<b>屋外開閉所の中心</b>から最も近い重要操作地点（<b>可搬型代替電源車接続口</b>）での対処要員の口元相当である高さ1.5mにおける濃度を約<b>0.2%</b>と評価しており、防護判断基準値（22%）に対して1/110以下となり、十分余裕がある。</p> <p>また、重要操作地点では、<b>可搬型代替電源車の接続作業</b>があり、<b>ケーブル展張等</b>の際に低姿勢での作業が必要となるが、六フッ化硫黄が濃度100%で希釈されることなく成層を形成した場合の高さは約<b>0.3cm</b>であり十分低いため、重要操作地点で作業を行う対処要員の対処能力は損なわれない。</p> |                       | <p>設備の相違<br/>                 評価結果の相違</p> |





赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

女川（2022/4/8 規制庁提出版）

泊発電所3号炉

伊方（2019/10/15 規制庁提出版）

差異理由

表1 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（タンク類）（2/4）

令和3年3月末時点

| 有毒化学物質        | 保管場所             | 貯蔵施設                  | 濃度  | 内容量<br>数値 単位         | 有害<br>ガス<br>判断  |   | 調査対象整理 |   |   |   | 調査<br>対象 |   |
|---------------|------------------|-----------------------|-----|----------------------|-----------------|---|--------|---|---|---|----------|---|
|               |                  |                       |     |                      | a               | b | 1      | 2 | 3 | 4 |          |   |
| 放射性<br>アルミニウム | 1号炉<br>廃棄物処理建屋   | 硫酸バンド貯槽               | 98% | 1.1 m <sup>3</sup>   | × <sup>※1</sup> | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 1号炉<br>廃棄物処理建屋   | 硫酸バンド<br>計量ホップ        | 98% | 0.1 m <sup>3</sup>   | × <sup>※1</sup> | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 1号炉<br>タービン建屋    | 酸性ソーダ計量槽              | 25% | 753 L                | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 1号炉<br>廃棄物処理建屋   | 酸性ソーダ貯槽               | 25% | 0.6 m <sup>3</sup>   | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 1号炉<br>廃棄物処理建屋   | 固定装置<br>苛性タンク         | 25% | 0.2 m <sup>3</sup>   | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 1号炉<br>廃棄物処理建屋   | 中和苛性タンク               | 25% | 1 m <sup>3</sup>     | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 1号炉<br>廃棄物処理建屋   | 中和苛性<br>計量タンク         | 25% | 0.006 m <sup>3</sup> | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 2号炉<br>原子炉建屋     | 中和苛性タンク               | 25% | 0.12 m <sup>3</sup>  | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 2号炉<br>原子炉建屋     | 原子が精納貯蔵<br>調整用貯蔵タンク   | 4%  | 4.8 m <sup>3</sup>   | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 2号炉<br>原子炉建屋     | 原子が精納貯蔵<br>調整用システムタンク | 4%  | 0.87 m <sup>3</sup>  | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
| 水酸化<br>ナトリウム  | 2号炉<br>タービン建屋    | 苛性ソーダ計量槽              | 25% | 1.3 m <sup>3</sup>   | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 3号炉<br>タービン建屋    | 苛性ソーダ計量槽              | 25% | 1.3 m <sup>3</sup>   | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 3号炉<br>サービス建屋    | 中和苛性タンク               | 25% | 0.12 m <sup>3</sup>  | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 1、2号炉<br>給排水処理建屋 | OHJ専用<br>苛性ソーダ計量槽     | 25% | 0.44 m <sup>3</sup>  | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 1、2号炉<br>給排水処理建屋 | OHJ専用<br>苛性ソーダ計量槽     | 25% | 0.155 m <sup>3</sup> | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 3号炉<br>給排水処理建屋   | 苛性ソーダ貯槽               | 25% | 7 m <sup>3</sup>     | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 3号炉<br>給排水処理建屋   | 苛性ソーダ計量槽              | 25% | 0.16 m <sup>3</sup>  | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 屋外               | 脱水処理装置<br>苛性ソーダ貯槽     | 25% | 20 m <sup>3</sup>    | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 屋外               | 苛性ソーダ貯槽               | 25% | 32 m <sup>3</sup>    | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 屋外               | 苛性ソーダ貯槽               | 25% | 10.5 m <sup>3</sup>  | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 屋外               | 苛性ソーダ貯槽               | 25% | 7 m <sup>3</sup>     | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 屋外               | ドラム缶                  | 25% | 400 L                | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |
|               | 屋外               | ドラム缶                  | 25% | 400 L                | ×               | × | -      | - | - | - | -        | - |

a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類である  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間では人体への影響がない

表1 泊発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（2/7）

| 有毒化学物質         | 保管場所                | 貯蔵施設                          | 濃度                 | 内容量                  | 有害<br>ガス<br>判断 | 調査対象整理 |   |   |   | 調査<br>対象 |   |
|----------------|---------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|----------------|--------|---|---|---|----------|---|
|                |                     |                               |                    |                      |                | a      | b | 1 | 2 |          | 3 |
| ヒドラジン          | 3号機<br>タービン建屋       | 3-B-スチームコン<br>パクター薬液注入<br>タンク | 2%                 | 0.15 m <sup>3</sup>  | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 3号機<br>原子炉補助建屋      | 3-より薬除去薬<br>品タンク              | ≧35%               | 2.5 m <sup>3</sup>   | ○              | ×      | × | × | ○ | -        | - |
|                | 補助ボイラー建屋<br>(1、2号機) | 補助ボイラー薬液注<br>入タンク（希ヒド<br>ラジン） | 2%                 | 0.15 m <sup>3</sup>  | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 補助ボイラー建屋<br>(1、2号機) | 補助ボイラー薬液注<br>入タンク（濃ヒド<br>ラジン） | 4%                 | 0.15 m <sup>3</sup>  | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 補助ボイラー建屋<br>(3号機)   | 補助ボイラー薬液注<br>入タンク（希ヒド<br>ラジン） | 2%                 | 0.5 m <sup>3</sup>   | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 補助ボイラー建屋<br>(3号機)   | 補助ボイラー薬液注<br>入タンク（濃ヒド<br>ラジン） | 10%                | 0.15 m <sup>3</sup>  | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
| ほう酸            | 1号機原子炉建屋            | 1-A-ほう酸タンク                    | ≧21,000ppm<br>as B | 20 m <sup>3</sup>    | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 1号機原子炉建屋            | 1-B-ほう酸タンク                    | ≧21,000ppm<br>as B | 20 m <sup>3</sup>    | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 1号機原子炉建屋            | 1-ほう酸補給タ<br>ンク                | 21,000ppm<br>as B  | 1.5 m <sup>3</sup>   | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 1号機原子炉建屋            | 1-ほう酸注入タ<br>ンク                | ≧21,000ppm<br>as B | 2.46 m <sup>3</sup>  | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 1号機原子炉建屋格<br>納容器内   | 1-A-薬圧タンク                     | ≧2,900ppm<br>as B  | 56.5 m <sup>3</sup>  | ○              | ×      | × | ○ | - | -        | - |
|                | 1号機原子炉建屋格<br>納容器内   | 1-B-薬圧タンク                     | ≧2,900ppm<br>as B  | 56.5 m <sup>3</sup>  | ○              | ×      | × | ○ | - | -        | - |
|                | 1号機燃料取扱用タ<br>ンク建屋   | 1-燃料取扱用タ<br>ンク                | ≧2,900ppm<br>as B  | 1,600 m <sup>3</sup> | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 2号機原子炉建屋            | 2-A-ほう酸タンク                    | ≧21,000ppm<br>as B | 20 m <sup>3</sup>    | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 2号機原子炉建屋            | 2-B-ほう酸タンク                    | ≧21,000ppm<br>as B | 20 m <sup>3</sup>    | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 2号機原子炉建屋            | 2-ほう酸補給タ<br>ンク                | 21,000ppm<br>as B  | 1.5 m <sup>3</sup>   | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 2号機原子炉建屋            | 2-ほう酸注入タ<br>ンク                | ≧21,000ppm<br>as B | 2.46 m <sup>3</sup>  | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 2号機原子炉建屋格<br>納容器内   | 2-A-薬圧タンク                     | ≧2,900ppm<br>as B  | 56.5 m <sup>3</sup>  | ○              | ×      | × | ○ | - | -        | - |
|                | 2号機燃料取扱用タ<br>ンク建屋   | 2-燃料取扱用タ<br>ンク                | ≧2,900ppm<br>as B  | 1,600 m <sup>3</sup> | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
|                | 3号機<br>原子炉補助建屋      | 3-A-ほう酸タンク                    | ≧21,000ppm<br>as B | 40 m <sup>3</sup>    | ×              | -      | - | - | - | -        | - |
| 3号機<br>原子炉補助建屋 | 3-B-ほう酸タンク          | ≧21,000ppm<br>as B            | 40 m <sup>3</sup>  | ×                    | -              | -      | - | - | - | -        |   |

a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類である  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

別紙 4-7-1-2

表1 伊方発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（2/5）

| 有毒化学物質         | 保管場所                   | 貯蔵施設               | 濃度    | 内容量                 | 有害ガス<br>判断 | 調査対象整理 |   |   |   | 調査<br>対象 |    |
|----------------|------------------------|--------------------|-------|---------------------|------------|--------|---|---|---|----------|----|
|                |                        |                    |       |                     |            | a      | b | 1 | 2 |          | 3  |
| ヒドラジン          | 1号炉タービン<br>建屋          | 濃ヒドラジン<br>タンク1号    | 38.4% | 0.8m <sup>3</sup>   | ○          | -      | × | × | ○ | -        | -  |
|                | 2号炉タービン<br>建屋          | 濃ヒドラジン<br>タンク2号    | 38.4% | 0.8m <sup>3</sup>   | ○          | -      | × | × | ○ | -        | -  |
|                | 3号炉原子炉補<br>助建屋         | より薬除去薬品<br>タンク     | ≧35%  | 2.5m <sup>3</sup>   | ○          | -      | × | × | ○ | -        | -  |
|                | 屋外（3号炉）                | ヒドラジン原液<br>タンク3号   | 38.4% | 8m <sup>3</sup>     | ○          | -      | × | × | × | ×        | 対象 |
|                | 3号炉補助<br>ボイラ建屋         | 保管用ヒドラジ<br>ンタンク    | 38.4% | 0.05m <sup>3</sup>  | ○          | -      | × | × | ○ | -        | -  |
|                | 1号炉タービン<br>建屋          | 希ヒドラジン<br>タンク1号    | 5%    | 1.8m <sup>3</sup>   | ×          | ×      | - | - | - | -        | -  |
|                | 2号炉タービン<br>建屋          | 希ヒドラジン<br>タンク2号    | 5%    | 1.8m <sup>3</sup>   | ×          | ×      | - | - | - | -        | -  |
|                | 2号炉タービン<br>建屋          | ヒドラジン希釈<br>タンク     | 5%    | 1m <sup>3</sup>     | ×          | ×      | - | - | - | -        | -  |
|                | 3号炉タービン<br>建屋          | ヒドラジン<br>タンク3A     | 5%    | 2m <sup>3</sup>     | ×          | ×      | - | - | - | -        | -  |
|                | 3号炉タービン<br>建屋          | ヒドラジン<br>タンク3B     | 5%    | 2m <sup>3</sup>     | ×          | ×      | - | - | - | -        | -  |
| メタノール          | 屋外(ETA 含有排<br>水生物処理装置) | メタノール貯槽            | 50%   | 13m <sup>3</sup>    | ○          | -      | × | × | × | ×        | 対象 |
|                | 総合浄化槽建屋                | 貯留タンク<br>(メタノール)   | 50%   | 3m <sup>3</sup>     | ○          | -      | × | × | ○ | -        | -  |
| 亜硫酸水素<br>ナトリウム | 3号炉純水装置<br>建屋          | 重亜硫酸ソーダ<br>受入タンク3号 | 20%   | 1m <sup>3</sup>     | ×          | ×      | - | - | - | -        | -  |
|                | 3号炉海水<br>淡水化装置建屋       | 洗浄薬品槽3号            | 0.25% | 8m <sup>3</sup>     | ×          | ×      | - | - | - | -        | -  |
|                | 3号炉海水<br>淡水化装置建屋       | 重亜硫酸ソーダ<br>計量槽3号   | 35%   | 0.082m <sup>3</sup> | ×          | ×      | - | - | - | -        | -  |
|                | 3号炉海水<br>淡水化装置建屋       | 重亜硫酸ソーダ<br>貯槽3号    | 35%   | 2m <sup>3</sup>     | ×          | ×      | - | - | - | -        | -  |

a：ガス化する  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類である  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

運用の相違  
 ・取り扱う有毒化学物  
 質の相違



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

女川（2022/4/8 規制庁提出版）

泊発電所3号炉

伊方（2019/10/15 規制庁提出版）

差異理由

表1 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（タンク類）（3/4）

表1 泊発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（3/7）

表1 伊方発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（3/5）

運用の相違  
 ・取り扱う有毒化学物質の相違

| 有毒化学物質        | 保管場所         | 貯蔵施設         | 濃度        | 内容量                | 有害ガス判別         | 調査対象整理 |   |    |   | 調査対象 |   |   |
|---------------|--------------|--------------|-----------|--------------------|----------------|--------|---|----|---|------|---|---|
|               |              |              |           |                    |                | 数値     |   | 単位 |   |      |   |   |
|               |              |              |           |                    |                | 1      | 2 | 3  | 4 |      |   |   |
| ユチレン<br>グリコール | 3号炉タービン建屋    | 気体吸着処理系      | 30%       | 1.2 m <sup>3</sup> | × <sup>a</sup> | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               |              | グリコールタンク     | 30%       | 1.2 m <sup>3</sup> | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               | 3号炉タービン建屋    | 気体吸着処理系      | 30%       | 1.2 m <sup>3</sup> | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               |              | 気体吸着処理系      | 30%       | 1.2 m <sup>3</sup> | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               | 軽油           | 屋外           | 1号軽油タンク   | 100%               | 660 kL         | ×      | × | ×  | × | ×    | × | × |
|               |              |              | 3号軽油タンク   | 100%               | 660 kL         | ×      | × | ×  | × | ×    | × | × |
|               |              | 屋外           | 1号軽油タンク   | 100%               | 30 kL          | ×      | × | ×  | × | ×    | × | × |
|               |              |              | 2号軽油タンク   | 100%               | 30 kL          | ×      | × | ×  | × | ×    | × | × |
|               |              | 屋外           | 1号燃料ドレン受け | 100%               | 0.118 kL       | ×      | × | ×  | × | ×    | × | × |
|               |              |              | 2号燃料ドレン受け | 100%               | 0.118 kL       | ×      | × | ×  | × | ×    | × | × |
| 屋外            |              | 1号燃料ドレン受け    | 100%      | 0.118 kL           | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               |              | 3号燃料ドレン受け    | 100%      | 0.118 kL           | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
| 軽油タンク庫        |              | 2号軽油タンク (A)  | 100%      | 230 kL             | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               |              | 2号軽油タンク (B)  | 100%      | 230 kL             | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
| 軽油タンク庫 (B)    | 2号軽油タンク (B)  | 100%         | 170 kL    | ×                  | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    |   |   |
|               | 2号軽油タンク (B)  | 100%         | 170 kL    | ×                  | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    |   |   |
| 軽油            | 1号炉制御建屋      | 燃料デイトタンク (A) | 100%      | 12.5 kL            | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               |              | 燃料デイトタンク (B) | 100%      | 12.5 kL            | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               | 2号炉原子炉建屋     | 燃料デイトタンク (A) | 100%      | 20 kL              | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               |              | 燃料デイトタンク (B) | 100%      | 20 kL              | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               | 2号炉原子炉建屋     | 燃料デイトタンク (A) | 100%      | 14 kL              | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               |              | 燃料デイトタンク (B) | 100%      | 14 kL              | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               | 2号炉原子炉建屋     | 燃料油          | 100%      | 0.184 kL           | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               |              | 燃料油          | 100%      | 0.184 kL           | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               | 2号炉原子炉建屋     | 燃料油          | 100%      | 0.184 kL           | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
|               |              | 燃料油          | 100%      | 0.184 kL           | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    | × |   |
| 3号炉原子炉建屋      | 燃料デイトタンク (A) | 100%         | 20 kL     | ×                  | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    |   |   |
|               | 燃料デイトタンク (B) | 100%         | 20 kL     | ×                  | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    |   |   |
| 3号炉原子炉建屋      | 燃料デイトタンク (A) | 100%         | 14 kL     | ×                  | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    |   |   |
|               | 燃料デイトタンク (B) | 100%         | 14 kL     | ×                  | ×              | ×      | × | ×  | × | ×    |   |   |

| 有毒化学物質     | 保管場所       | 貯蔵施設          | 濃度              | 内容量                                | 有害ガス判別                           | 調査対象整理                             |   |    |   | 調査対象 |   |   |
|------------|------------|---------------|-----------------|------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|----|---|------|---|---|
|            |            |               |                 |                                    |                                  | 数値                                 |   | 単位 |   |      |   |   |
|            |            |               |                 |                                    |                                  | 1                                  | 2 | 3  | 4 |      |   |   |
| ほう酸        | 3号機原子炉補助建屋 | 3-ほう酸補給タンク    | 21,000ppm as B  | 3 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup>    | ×                                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 3-ほう酸注入タンク    | 221,000ppm as B | 6 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup>    | ×                                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            | 3号機原子炉補助建屋 | 3号機原子炉建屋格納容器内 | 3A-ほう酸タンク       | 3,000ppm as B                      | 41 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup> | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 3号機原子炉建屋格納容器内 | 3B-ほう酸タンク       | 3,000ppm as B                      | 41 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup> | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            | 3号機原子炉補助建屋 | 3号機原子炉建屋格納容器内 | 3C-ほう酸タンク       | 3,000ppm as B                      | 41 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup> | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 3号機原子炉建屋格納容器内 | 3号機原子炉建屋格納容器内   | 3号機原子炉建屋格納容器内                      | 3,000ppm as B                    | 2000 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup> | × | ×  | × | ×    | × | × |
|            | 塩酸         | 1号機タービン建屋     | 1号機タービン建屋       | 1号機タービン建屋                          | 35%                              | 22 m <sup>3</sup>                  | × | ×  | × | ×    | × | × |
|            |            |               | 1号機タービン建屋       | 1号機タービン建屋                          | 35%                              | 3 m <sup>3</sup>                   | × | ×  | × | ×    | × | × |
|            |            | 2号機タービン建屋     | 2号機タービン建屋       | 2号機タービン建屋                          | 35%                              | 22 m <sup>3</sup>                  | × | ×  | × | ×    | × | × |
|            |            |               | 2号機タービン建屋       | 2号機タービン建屋                          | 35%                              | 3 m <sup>3</sup>                   | × | ×  | × | ×    | × | × |
| 3号機タービン建屋  |            | 3号機タービン建屋     | 3号機タービン建屋       | 35%                                | 35 m <sup>3</sup>                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 3号機タービン建屋     | 3号機タービン建屋       | 35%                                | 4.4 m <sup>3</sup>               | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
| 3号機タービン建屋  |            | 3号機タービン建屋     | 3号機タービン建屋       | 35%                                | 4.4 m <sup>3</sup>               | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 3号機タービン建屋     | 3号機タービン建屋       | 35%                                | 15 m <sup>3</sup>                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
| 1号機給排水処理建屋 |            | 1号機給排水処理建屋    | 1号機給排水処理建屋      | 35%                                | 0.67 m <sup>3</sup>              | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 1号機給排水処理建屋    | 1号機給排水処理建屋      | 35%                                | 0.36 m <sup>3</sup>              | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
| 水酸化ナトリウム   | 1号機給排水処理建屋 | 1号機給排水処理建屋    | 1号機給排水処理建屋      | 35%                                | 0.36 m <sup>3</sup>              | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 1号機給排水処理建屋    | 1号機給排水処理建屋      | 35%                                | 6 m <sup>3</sup>                 | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            | 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋    | 3号機給排水処理建屋      | 35%                                | 0.54 m <sup>3</sup>              | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 3号機給排水処理建屋    | 3号機給排水処理建屋      | 35%                                | 10 m <sup>3</sup>                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            | 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋    | 3号機給排水処理建屋      | 35%                                | 10 m <sup>3</sup>                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 3号機給排水処理建屋    | 3号機給排水処理建屋      | 35%                                | 10 m <sup>3</sup>                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            | 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋    | 3号機給排水処理建屋      | 35%                                | 10 m <sup>3</sup>                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 3号機給排水処理建屋    | 3号機給排水処理建屋      | 35%                                | 10 m <sup>3</sup>                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            | 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋    | 3号機給排水処理建屋      | 35%                                | 10 m <sup>3</sup>                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
|            |            | 3号機給排水処理建屋    | 3号機給排水処理建屋      | 35%                                | 10 m <sup>3</sup>                | ×                                  | × | ×  | × | ×    | × |   |
| 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋    | 35%             | 27 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup>   | ×                                | ×                                  | × | ×  | × | ×    |   |   |
|            | 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋    | 35%             | 0.88 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup> | ×                                | ×                                  | × | ×  | × | ×    |   |   |
| 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋    | 35%             | 0.44 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup> | ×                                | ×                                  | × | ×  | × | ×    |   |   |
|            | 3号機給排水処理建屋 | 3号機給排水処理建屋    | 35%             | 0.44 m <sup>3</sup> × <sup>a</sup> | ×                                | ×                                  | × | ×  | × | ×    |   |   |

| 有毒化学物質         | 保管場所                 | 貯蔵施設                 | 濃度                 | 内容量                  | 有害ガス判別            | 調査対象整理 |   |    |   | 調査対象 |   |
|----------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------|---|----|---|------|---|
|                |                      |                      |                    |                      |                   | 数値     |   | 単位 |   |      |   |
|                |                      |                      |                    |                      |                   | 1      | 2 | 3  | 4 |      |   |
| エタノール<br>アミン   | 屋外（3号炉）<br>3号炉タービン建屋 | ETA 原液タンク            | 50%                | 10m <sup>3</sup>     | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                |                      | ETA タンク              | 50%                | 0.5m <sup>3</sup>    | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
| 次亜塩素酸<br>ナトリウム | 3号炉総合排水<br>処理装置      | 次亜塩素酸<br>ソーダ貯槽       | 12%                | 12m <sup>3</sup>     | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                |                      | 1、2号炉海水<br>電解装置処理室   | 12%                | 3m <sup>3</sup>      | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                | 3号炉海水<br>電解装置        | 脱気槽                  | 0.03%              | 1.55m <sup>3</sup>   | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                |                      | ETA 排水処理装置           | 0.5%               | 4m <sup>3</sup>      | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
| 非晶質シリカ         | 屋外（1、2号炉<br>前処理純水装置） | 次亜塩素酸ソーダ<br>貯槽       | 6%                 | 1.5m <sup>3</sup>    | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                |                      | ドラム詰<br>装置消泡剤<br>タンク | 0.2%               | 0.026 m <sup>3</sup> | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
| 水酸化<br>カルシウム   | 3号炉原子炉<br>補助建屋       | 消泡剤バット3号             | 1%                 | 0.05m <sup>3</sup>   | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                |                      | 前処理剤<br>タンク3号        | 35%                | 0.42m <sup>3</sup>   | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
| 水酸化<br>ナトリウム   | 1号炉原子炉<br>補助建屋       | よう素除去薬品<br>タンク       | ≥30%               | 26m <sup>3</sup>     | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                |                      | 屋外<br>(32mタンクヤード)    | 1次系苛性ソーダ<br>タンク    | 10%                  | 10m <sup>3</sup>  | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                | 1号炉原子炉<br>補助建屋       | 中和用苛性ソーダ<br>注入タンク    | 10%                | 0.3m <sup>3</sup>    | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                |                      | 屋外（1、2号炉<br>前処理純水装置） | 苛性ソーダ<br>受入タンク     | 25%                  | 13m <sup>3</sup>  | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                | 2号炉原子炉<br>補助建屋       | よう素除去<br>薬品タンク       | ≥30%               | 26m <sup>3</sup>     | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
|                |                      | 2号炉原子炉<br>補助建屋       | 廃液蒸発器用苛性<br>ソーダタンク | 10%                  | 0.3m <sup>3</sup> | ×      | × | ×  | × | ×    | × |
| 2号炉ADS建家       | ドラム詰<br>装置中和剤<br>タンク | 25%                  | 13m <sup>3</sup>   | ×                    | ×                 | ×      | × | ×  | × | ×    |   |

a：ガス化する（※1：固体又は液体を溶かした水溶液、※2：揮発性が強い液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類である  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間では人体への影響がない

a：ガス化する（※1：固体又は液体を溶かした水溶液、※2：揮発性が強い液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

a：ガス化する  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

女川（2022/4/8 規制庁提出版）

泊発電所3号炉

伊方（2019/10/15 規制庁提出版）

差異理由

表1 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（タンク類）（4/4）

令和3年3月末時点

| 有毒化学物質     | 保管場所                 | 貯蔵施設                          | 濃度    | 内容量                 | 有毒ガス判別 |   | 調査対象整理 |   |   |   | 調査対象 |
|------------|----------------------|-------------------------------|-------|---------------------|--------|---|--------|---|---|---|------|
|            |                      |                               |       |                     | a      | b | 1      | 2 | 3 | 4 |      |
| 軽油         | 3号炉原子炉建屋             | 燃料油<br>ドレンタンク (A)             | 100%  | 0.194 KL            | ×      | × | 1      | 2 | 3 | 4 | —    |
|            | 3号炉原子炉建屋             | 燃料油<br>ドレンタンク (B)             | 100%  | 0.184 KL            | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号炉原子炉建屋             | 燃料油<br>ドレンタンク (B)             | 100%  | 0.191 KL            | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 屋外消火ポンプ建屋            | ディーゼルエンジン駆動消火ポンプ燃料タンク         | 100%  | 40 L                | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 緊急時対策建屋              | 軽油タンク (A)                     | 100%  | 10.78 KL            | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 緊急時対策建屋              | 軽油タンク (B)                     | 100%  | 10.78 KL            | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 緊急時対策建屋              | 軽油タンク (C)                     | 100%  | 10.78 KL            | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | ガスタービン発電設備<br>軽油タンク室 | ガスタービン発電設備<br>軽油タンク (A)       | 100%  | 122.8 KL            | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | ガスタービン発電設備<br>軽油タンク室 | ガスタービン発電設備<br>軽油タンク (B)       | 100%  | 122.8 KL            | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | ガスタービン発電設備<br>軽油タンク室 | ガスタービン発電設備<br>軽油タンク (C)       | 100%  | 122.8 KL            | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 緊急用電気缶建屋             | ガスタービン発電設備<br>軽油室 (注) 燃料小出槽   | 100%  | 630 L               | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 緊急用電気缶建屋             | ガスタービン発電設備<br>軽油室 (注) 燃料小出槽   | 100%  | 630 L               | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
| 五酸化ナトリウム   | 1号炉原子炉建屋             | S.L.C貯蔵タンク                    | 100%  | 13 m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 2号炉原子炉建屋             | S.L.C貯蔵タンク                    | 100%  | 18.6 m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号炉原子炉建屋             | S.L.C貯蔵タンク                    | 100%  | 18.6 m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
| 次亜塩素酸ナトリウム | 浄水場<br>浄化ポンプ室        | 次亜塩素酸<br>ナトリウム貯蔵槽             | 12%   | 0.22 m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 2号炉原子炉建屋             | 原子炉格納容器<br>フィルタベント系<br>フィルタ装置 | 34.18 | t                   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |

a：ガス化する（※1：固体又は液体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

表1 泊発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（4/7）

| 有毒化学物質     | 保管場所                      | 貯蔵施設             | 濃度                  | 内容量                 | 有毒ガス判別 |   | 調査対象整理 |   |   |   | 調査対象 |
|------------|---------------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------|---|--------|---|---|---|------|
|            |                           |                  |                     |                     | a      | b | 1      | 2 | 3 | 4 |      |
| 水酸化ナトリウム   | 1号機原子炉補助建屋                | 1-1号機除去<br>薬品タンク | ≥30%                | 15 m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 2号機原子炉補助建屋                | 2-1号機除去<br>薬品タンク | ≥30%                | 15 m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機原子炉補助建屋                | 3-1号機調整<br>貯蔵タンク | 30%                 | 1.2 m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機原子炉補助建屋                | 3-1号機調整<br>貯蔵タンク | 25%                 | 4 m <sup>3</sup>    | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機原子炉補助建屋                | 3-1号機調整<br>貯蔵タンク | 25%                 | 0.3 m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機原子炉補助建屋                | 3-1号機調整<br>貯蔵タンク | 25%                 | 0.02 m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 1号機タービン建屋                 | 1-1号機調整<br>貯蔵槽   | 25%                 | 26.5 m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 1号機タービン建屋                 | 1-1号機調整<br>貯蔵槽   | 25%                 | 3.4 m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 2号機タービン建屋                 | 2-1号機調整<br>貯蔵槽   | 25%                 | 26.5 m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 2号機タービン建屋                 | 2-1号機調整<br>貯蔵槽   | 25%                 | 3.4 m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機タービン建屋                 | 3-1号機調整<br>貯蔵槽   | 25%                 | 50 m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機タービン建屋                 | 3-1号機調整<br>貯蔵槽   | 25%                 | 3.7 m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機給排水処理建屋                | 3-A-1号機調整<br>貯蔵槽 | 25%                 | 15 m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機給排水処理建屋                | 3-B-1号機調整<br>貯蔵槽 | 25%                 | 15 m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機給排水処理建屋                | 3-A-1号機調整<br>貯蔵槽 | 25%                 | 0.89 m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 3号機給排水処理建屋                | 3-B-1号機調整<br>貯蔵槽 | 25%                 | 0.89 m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|            | 海水淡水化設備建屋                 | 3-A-1号機調整<br>貯蔵槽 | 25%                 | 8 m <sup>3</sup>    | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
| 海水淡水化設備建屋  | 3-B-1号機調整<br>貯蔵槽          | 25%              | 1.5 m <sup>3</sup>  | ×                   | ×      | — | —      | — | — | — |      |
| 海水淡水化設備建屋  | 3-A-1号機調整<br>貯蔵槽          | 10%              | 0.28 m <sup>3</sup> | ×                   | ×      | — | —      | — | — | — |      |
| 海水淡水化設備建屋  | 3-B-1号機調整<br>貯蔵槽          | 10%              | 0.28 m <sup>3</sup> | ×                   | ×      | — | —      | — | — | — |      |
| 放射性廃棄物処理建屋 | アスファルト固<br>化装置 中和劑<br>タンク | 25%              | 16 m <sup>3</sup>   | ×                   | ×      | — | —      | — | — | — |      |
| 1号機原子炉補助建屋 | 廃液蒸発装置<br>中和劑計量タンク        | 25%              | 0.02 m <sup>3</sup> | ×                   | ×      | — | —      | — | — | — |      |

a：ガス化する（※1：固体又は液体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

別紙 4-7-1-4

表1 伊方発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（4/5）

| 有毒化学物質   | 保管場所               | 貯蔵施設                      | 濃度                 | 内容量                | 有毒ガス判別 |   | 調査対象整理 |   |   |   | 調査対象 |
|----------|--------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------|---|--------|---|---|---|------|
|          |                    |                           |                    |                    | a      | b | 1      | 2 | 3 | 4 |      |
| 水酸化ナトリウム | 3号炉原子炉補助建屋         | PH調整剤貯蔵<br>タンク3号          | ≥30%               | 1.2m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉原子炉補助建屋         | 中和剤注入装置<br>苛性ソーダ<br>タンク3号 | 25%                | 0.3m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉原子炉補助建屋         | 苛性ソーダ<br>タンク3号            | 25%                | 3.3m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉タービン建屋          | 苛性ソーダ<br>計量槽3号            | 25%                | 4.4m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉タービン建屋          | 苛性ソーダ<br>貯槽3号             | 25%                | 45m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉純水装置建屋          | 2B3T用<br>苛性ソーダ<br>計量槽3号   | 25%                | 1.55m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉純水装置建屋          | 苛性ソーダ受入<br>タンク3号          | 25%                | 36m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉純水装置建屋          | MBP用<br>苛性ソーダ<br>計量槽3号    | 25%                | 0.45m <sup>3</sup> | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉純水装置建屋          | 中和用<br>苛性ソーダ<br>受槽3号      | 25%                | 0.3m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉総合排水処理装置薬品タンク建屋 | 苛性ソーダ<br>貯槽               | 25%                | 6m <sup>3</sup>    | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
| ほう酸      | 2号炉原子炉補助建屋         | ほう酸濃縮液<br>タンク（共用）         | ≥21,000ppm<br>as B | 35m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉原子炉補助建屋         | ほう酸濃縮液<br>タンク             | ≥21,000ppm<br>as B | 30m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉原子炉補助建屋         | ほう酸補給<br>タンク              | ≥21,000ppm<br>as B | 1.5m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉原子炉補助建屋         | ほう酸タンク<br>3A              | ≥21,000ppm<br>as B | 30m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 3号炉原子炉補助建屋         | ほう酸タンク<br>3B              | ≥21,000ppm<br>as B | 30m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 屋外(ETA 排水処理装置)     | 苛性ソーダ<br>貯槽               | 25%                | 6.6m <sup>3</sup>  | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
|          | 屋外(ETA 含有排水生物処理装置) | 苛性ソーダ<br>貯槽               | 25%                | 27m <sup>3</sup>   | ×      | × | —      | — | — | — | —    |
| 総合浄化槽建屋  | 貯留タンク<br>（アルカリ）    | 25%                       | 4m <sup>3</sup>    | ×                  | ×      | — | —      | — | — | — |      |

a：ガス化する  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

運用の相違  
 ・取り扱う有毒化学物質の相違



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版） | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）                 | 差異理由           |                       |                    |        |        |        |    |      |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|---------------------|---|---------------------------------------|----------------|-----------------------|--------------------|--------|--------|--------|----|------|--------|------|--------|---|---|---|------|---|----------|------------|----------------|-----|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|-------------------|-----|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|-------------------|-----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|--------------|------------|-----|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|---------------|-----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|---------------|-----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|-----------|-----|------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|-----------|------------|-----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------------|-----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------------|-----|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|--------------|------------|----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|--------------|----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|------------|-----|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------|------------|-------------------|-----|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|-------------------|-----|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|------------|-----------|------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|------|------------|-----------|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|-----------|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|-----------|----------------|---------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|---------|---------------------------------------|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---------|---------------------------------------|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|------|------|----|-----|--------|--------|--|--|--|------|---|---|---|---|---|---|-----|-----------------|--------------|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|--------------|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|------------|-------|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|------------|-------|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|------------|-------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|---|----------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|---|------------|-------|----------------|------------------|---|---|---|---|---|---|-------------------|------|-----|-----------------|---|---|---|---|---|---|-----|---------------|--------|----|-------------------|---|---|---|---|---|---|-----|---------------|-------|-----|-------------------|---|---|---|---|---|---|------|------------|---------|----------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|----|--------|----------|---|------------------|---|---|---|---|---|---|--------|------|---|---------|---|---|---|---|---|------|------|---|---------|---|---|---|---|---|------|--------|---------|---|--------|---|---|---|---|---|---|--|
|                     | <p>表1 泊発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（5/7）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th rowspan="2">内容量</th> <th rowspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">水酸化ナトリウム</td> <td>1号機原子炉補助建屋</td> <td>廃液排気装置中和剤注入タンク</td> <td>25%</td> <td>0.3 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1号機原子炉補助建屋</td> <td>機油下レシアンク 中和剤計量タンク</td> <td>25%</td> <td>0.005 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉補助建屋</td> <td>セメント固化装置 3-中和剤計量管</td> <td>25%</td> <td>0.01 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">硫酸銅</td> <td>1、2号機給排水処理建屋</td> <td>ヒドドラジン処理装置</td> <td>10%</td> <td>0.9 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号機給排水処理建屋</td> <td>3A-ヒドドラジン処理装置</td> <td>10%</td> <td>0.31 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号機給排水処理建屋</td> <td>3B-ヒドドラジン処理装置</td> <td>10%</td> <td>0.31 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号機給排水処理建屋</td> <td>3-酸化第二鉄貯槽</td> <td>37%</td> <td>2 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">亜硫酸水素ナトリウム</td> <td>海水淡水化設備建屋</td> <td>3-亜硫酸ソーダ貯槽</td> <td>20%</td> <td>0.24 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>海水淡水化設備建屋</td> <td>3-亜硫酸ソーダ計量槽</td> <td>20%</td> <td>0.24 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>海水淡水化設備建屋</td> <td>3-亜硫酸ソーダ計量器</td> <td>20%</td> <td>0.005 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">次亜塩素酸ナトリウム</td> <td>1、2号機給排水処理建屋</td> <td>次亜塩素酸ソーダ貯槽</td> <td>2%</td> <td>0.31 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号機給排水処理建屋</td> <td>3-次亜塩素酸ソーダ貯槽</td> <td>2%</td> <td>0.31 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>放射性廃棄物処理建屋</td> <td>固化装置消泡剤タンク</td> <td>20%</td> <td>0.31 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">非晶質シリカ</td> <td>3号機原子炉補助建屋</td> <td>セメント固化装置 3-消泡剤タンク</td> <td>10%</td> <td>0.135 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉補助建屋</td> <td>セメント固化装置 3-消泡剤計量管</td> <td>10%</td> <td>0.0065 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>テトラクロロエチレン</td> <td>放射性廃棄物処理建屋</td> <td>固化装置溶剤タンク</td> <td>≥99%</td> <td>0.7 m<sup>3</sup></td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">酢酸亜鉛</td> <td>1号機原子炉補助建屋</td> <td>1-亜鉛供給タンク</td> <td>1,500ppm as Zn</td> <td>0.3 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号機原子炉補助建屋</td> <td>2-亜鉛供給タンク</td> <td>1,500ppm as Zn</td> <td>0.3 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉補助建屋</td> <td>3-亜鉛供給タンク</td> <td>1,500ppm as Zn</td> <td>0.15 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">軽油</td> <td>1号機屋外埋設</td> <td>ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽 (1A1, 1A2, 1B1, 1B2)</td> <td>-</td> <td>461.6 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号機屋外埋設</td> <td>ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽 (2A1, 2A2, 2B1, 2B2)</td> <td>-</td> <td>461.6 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）<br/>                 b：エアロゾル化する<br/>                 1：ボンベ等に保管されている<br/>                 2：試薬類であるか<br/>                 3：屋内に保管されている<br/>                 4：開放空間での人体への影響がない</p> <p>別紙 4-7-1-5</p> | 有毒化学物質                                | 保管場所           | 貯蔵施設                  | 濃度                 | 内容量    | 有毒ガス判断 | 調査対象整理 |    |      |        | 調査対象 | a      | b | 1 | 2 | 3    | 4 | 水酸化ナトリウム | 1号機原子炉補助建屋 | 廃液排気装置中和剤注入タンク | 25% | 0.3 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 1号機原子炉補助建屋 | 機油下レシアンク 中和剤計量タンク | 25% | 0.005 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 3号機原子炉補助建屋 | セメント固化装置 3-中和剤計量管 | 25% | 0.01 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 硫酸銅 | 1、2号機給排水処理建屋 | ヒドドラジン処理装置 | 10% | 0.9 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 3号機給排水処理建屋 | 3A-ヒドドラジン処理装置 | 10% | 0.31 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 3号機給排水処理建屋 | 3B-ヒドドラジン処理装置 | 10% | 0.31 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 3号機給排水処理建屋 | 3-酸化第二鉄貯槽 | 37% | 2 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 亜硫酸水素ナトリウム | 海水淡水化設備建屋 | 3-亜硫酸ソーダ貯槽 | 20% | 0.24 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 海水淡水化設備建屋 | 3-亜硫酸ソーダ計量槽 | 20% | 0.24 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 海水淡水化設備建屋 | 3-亜硫酸ソーダ計量器 | 20% | 0.005 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 次亜塩素酸ナトリウム | 1、2号機給排水処理建屋 | 次亜塩素酸ソーダ貯槽 | 2% | 0.31 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 3号機給排水処理建屋 | 3-次亜塩素酸ソーダ貯槽 | 2% | 0.31 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 放射性廃棄物処理建屋 | 固化装置消泡剤タンク | 20% | 0.31 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 非晶質シリカ | 3号機原子炉補助建屋 | セメント固化装置 3-消泡剤タンク | 10% | 0.135 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 3号機原子炉補助建屋 | セメント固化装置 3-消泡剤計量管 | 10% | 0.0065 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | テトラクロロエチレン | 放射性廃棄物処理建屋 | 固化装置溶剤タンク | ≥99% | 0.7 m <sup>3</sup> | ○ | × | × | × | ○ | - | - | 酢酸亜鉛 | 1号機原子炉補助建屋 | 1-亜鉛供給タンク | 1,500ppm as Zn | 0.3 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 2号機原子炉補助建屋 | 2-亜鉛供給タンク | 1,500ppm as Zn | 0.3 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 3号機原子炉補助建屋 | 3-亜鉛供給タンク | 1,500ppm as Zn | 0.15 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 軽油 | 1号機屋外埋設 | ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽 (1A1, 1A2, 1B1, 1B2) | - | 461.6 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 2号機屋外埋設 | ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽 (2A1, 2A2, 2B1, 2B2) | - | 461.6 m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | <p>表1 伊方発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（5/5）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th rowspan="2">内容量</th> <th rowspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">ほう酸</td> <td rowspan="2">1号炉燃料取替用水タンクエリア</td> <td>1号炉燃料取替用水タンク</td> <td>≥3,000ppm as B</td> <td>1200m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉燃料取替用水タンク</td> <td>≥3,000ppm as B</td> <td>1200m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3号炉原子炉補助建屋</td> <td>3号炉燃料取替用水タンク</td> <td>≥4,400ppm as B</td> <td>1900m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉格納容器 2A</td> <td>蓄圧タンク</td> <td>≥3,000ppm as B</td> <td>56.5m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>2号炉格納容器 2B</td> <td>蓄圧タンク</td> <td>≥3,000ppm as B</td> <td>56.5m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3号炉格納容器 3A</td> <td>蓄圧タンク</td> <td>≥4,400ppm as B</td> <td>41m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>蓄圧タンク 3B</td> <td>≥4,400ppm as B</td> <td>41m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3号炉格納容器 3C</td> <td>蓄圧タンク</td> <td>≥4,400ppm as B</td> <td>41m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>屋外(1、2号炉総合排水処理装置)</td> <td>硫酸貯槽</td> <td>98%</td> <td>8m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>硫酸銅</td> <td>ETA含有排水生物処理装置</td> <td>硫酸銅溶解槽</td> <td>5%</td> <td>0.2m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>リン酸</td> <td>ETA含有排水生物処理装置</td> <td>リン酸貯槽</td> <td>20%</td> <td>0.3m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>酢酸亜鉛</td> <td>3号炉原子炉補助建屋</td> <td>亜鉛供給タンク</td> <td>3,000ppm as Zn</td> <td>0.15m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">軽油</td> <td rowspan="2">屋外(地下)</td> <td>軽油タンク 3号</td> <td>-</td> <td>60m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>1、2号油庫</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>200L×2本</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3号油庫</td> <td>ドラム缶</td> <td>-</td> <td>200L×1本</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ガソリン</td> <td>屋外(地下)</td> <td>ガソリンタンク</td> <td>-</td> <td>1980 L</td> <td>○</td> <td>-</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する<br/>                 b：エアロゾル化する<br/>                 1：ボンベ等に保管されている<br/>                 2：試薬類であるか<br/>                 3：屋内に保管されている<br/>                 4：開放空間での人体への影響がない<br/>                 ※：消防法令に基づき地下に貯蔵されており、漏えいした場合でも有毒ガスが大气中に多量に放出されるおそれがないため、調査対象外</p> | 有毒化学物質 | 保管場所 | 貯蔵施設 | 濃度 | 内容量 | 有毒ガス判断 | 調査対象整理 |  |  |  | 調査対象 | a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | ほう酸 | 1号炉燃料取替用水タンクエリア | 1号炉燃料取替用水タンク | ≥3,000ppm as B | 1200m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 2号炉燃料取替用水タンク | ≥3,000ppm as B | 1200m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 3号炉原子炉補助建屋 | 3号炉燃料取替用水タンク | ≥4,400ppm as B | 1900m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | - | 2号炉格納容器 2A | 蓄圧タンク | ≥3,000ppm as B | 56.5m <sup>3</sup> | × | ○ | × | × | ○ | - | 2号炉格納容器 2B | 蓄圧タンク | ≥3,000ppm as B | 56.5m <sup>3</sup> | × | ○ | × | × | ○ | - | 3号炉格納容器 3A | 蓄圧タンク | ≥4,400ppm as B | 41m <sup>3</sup> | × | ○ | × | × | ○ | - | 蓄圧タンク 3B | ≥4,400ppm as B | 41m <sup>3</sup> | × | ○ | × | × | ○ | - | 3号炉格納容器 3C | 蓄圧タンク | ≥4,400ppm as B | 41m <sup>3</sup> | × | ○ | × | × | ○ | - | 屋外(1、2号炉総合排水処理装置) | 硫酸貯槽 | 98% | 8m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | 硫酸銅 | ETA含有排水生物処理装置 | 硫酸銅溶解槽 | 5% | 0.2m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | リン酸 | ETA含有排水生物処理装置 | リン酸貯槽 | 20% | 0.3m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | 酢酸亜鉛 | 3号炉原子炉補助建屋 | 亜鉛供給タンク | 3,000ppm as Zn | 0.15m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | 軽油 | 屋外(地下) | 軽油タンク 3号 | - | 60m <sup>3</sup> | × | × | - | - | - | - | 1、2号油庫 | ドラム缶 | - | 200L×2本 | × | × | - | - | - | 3号油庫 | ドラム缶 | - | 200L×1本 | × | × | - | - | - | ガソリン | 屋外(地下) | ガソリンタンク | - | 1980 L | ○ | - | × | × | ○ | - | <p>運用の相違<br/>                 ・取り扱う有毒化学物質の相違</p> |
| 有毒化学物質              | 保管場所  |                                       |                |                       |                    |        |        | 貯蔵施設   | 濃度 | 内容量  | 有毒ガス判断 |      | 調査対象整理 |   |   |   | 調査対象 |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |   | a                                     | b              | 1                     | 2                  | 3      | 4      |        |    |      |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 水酸化ナトリウム            | 1号機原子炉補助建屋  | 廃液排気装置中和剤注入タンク                        | 25%            | 0.3 m <sup>3</sup>    | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 1号機原子炉補助建屋  | 機油下レシアンク 中和剤計量タンク                     | 25%            | 0.005 m <sup>3</sup>  | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号機原子炉補助建屋  | セメント固化装置 3-中和剤計量管                     | 25%            | 0.01 m <sup>3</sup>   | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 硫酸銅                 | 1、2号機給排水処理建屋  | ヒドドラジン処理装置                            | 10%            | 0.9 m <sup>3</sup>    | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号機給排水処理建屋  | 3A-ヒドドラジン処理装置                         | 10%            | 0.31 m <sup>3</sup>   | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号機給排水処理建屋  | 3B-ヒドドラジン処理装置                         | 10%            | 0.31 m <sup>3</sup>   | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号機給排水処理建屋  | 3-酸化第二鉄貯槽                             | 37%            | 2 m <sup>3</sup>      | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 亜硫酸水素ナトリウム          | 海水淡水化設備建屋   | 3-亜硫酸ソーダ貯槽                            | 20%            | 0.24 m <sup>3</sup>   | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 海水淡水化設備建屋   | 3-亜硫酸ソーダ計量槽                           | 20%            | 0.24 m <sup>3</sup>   | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 海水淡水化設備建屋   | 3-亜硫酸ソーダ計量器                           | 20%            | 0.005 m <sup>3</sup>  | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 次亜塩素酸ナトリウム          | 1、2号機給排水処理建屋  | 次亜塩素酸ソーダ貯槽                            | 2%             | 0.31 m <sup>3</sup>   | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号機給排水処理建屋  | 3-次亜塩素酸ソーダ貯槽                          | 2%             | 0.31 m <sup>3</sup>   | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 放射性廃棄物処理建屋  | 固化装置消泡剤タンク                            | 20%            | 0.31 m <sup>3</sup>   | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 非晶質シリカ              | 3号機原子炉補助建屋  | セメント固化装置 3-消泡剤タンク                     | 10%            | 0.135 m <sup>3</sup>  | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号機原子炉補助建屋  | セメント固化装置 3-消泡剤計量管                     | 10%            | 0.0065 m <sup>3</sup> | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| テトラクロロエチレン          | 放射性廃棄物処理建屋  | 固化装置溶剤タンク                             | ≥99%           | 0.7 m <sup>3</sup>    | ○                  | ×      | ×      | ×      | ○  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 酢酸亜鉛                | 1号機原子炉補助建屋  | 1-亜鉛供給タンク                             | 1,500ppm as Zn | 0.3 m <sup>3</sup>    | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 2号機原子炉補助建屋  | 2-亜鉛供給タンク                             | 1,500ppm as Zn | 0.3 m <sup>3</sup>    | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号機原子炉補助建屋  | 3-亜鉛供給タンク                             | 1,500ppm as Zn | 0.15 m <sup>3</sup>   | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 軽油                  | 1号機屋外埋設   | ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽 (1A1, 1A2, 1B1, 1B2) | -              | 461.6 m <sup>3</sup>  | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 2号機屋外埋設   | ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽 (2A1, 2A2, 2B1, 2B2) | -              | 461.6 m <sup>3</sup>  | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 有毒化学物質              | 保管場所  | 貯蔵施設                                  | 濃度             | 内容量                   | 有毒ガス判断             | 調査対象整理 |        |        |    | 調査対象 |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |   |                                       |                |                       |                    | a      | b      | 1      | 2  |      | 3      | 4    |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| ほう酸                 | 1号炉燃料取替用水タンクエリア   | 1号炉燃料取替用水タンク                          | ≥3,000ppm as B | 1200m <sup>3</sup>    | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |   | 2号炉燃料取替用水タンク                          | ≥3,000ppm as B | 1200m <sup>3</sup>    | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号炉原子炉補助建屋  | 3号炉燃料取替用水タンク                          | ≥4,400ppm as B | 1900m <sup>3</sup>    | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |   | 2号炉格納容器 2A                            | 蓄圧タンク          | ≥3,000ppm as B        | 56.5m <sup>3</sup> | ×      | ○      | ×      | ×  | ○    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 2号炉格納容器 2B  | 蓄圧タンク                                 | ≥3,000ppm as B | 56.5m <sup>3</sup>    | ×                  | ○      | ×      | ×      | ○  | -    |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号炉格納容器 3A  | 蓄圧タンク                                 | ≥4,400ppm as B | 41m <sup>3</sup>      | ×                  | ○      | ×      | ×      | ○  | -    |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |   | 蓄圧タンク 3B                              | ≥4,400ppm as B | 41m <sup>3</sup>      | ×                  | ○      | ×      | ×      | ○  | -    |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号炉格納容器 3C  | 蓄圧タンク                                 | ≥4,400ppm as B | 41m <sup>3</sup>      | ×                  | ○      | ×      | ×      | ○  | -    |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |   | 屋外(1、2号炉総合排水処理装置)                     | 硫酸貯槽           | 98%                   | 8m <sup>3</sup>    | ×      | ×      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 硫酸銅   | ETA含有排水生物処理装置                         | 硫酸銅溶解槽         | 5%                    | 0.2m <sup>3</sup>  | ×      | ×      | -      | -  | -    | -      |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| リン酸                 | ETA含有排水生物処理装置   | リン酸貯槽                                 | 20%            | 0.3m <sup>3</sup>     | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 酢酸亜鉛                | 3号炉原子炉補助建屋  | 亜鉛供給タンク                               | 3,000ppm as Zn | 0.15m <sup>3</sup>    | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| 軽油                  | 屋外(地下)  | 軽油タンク 3号                              | -              | 60m <sup>3</sup>      | ×                  | ×      | -      | -      | -  | -    |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     |   | 1、2号油庫                                | ドラム缶           | -                     | 200L×2本            | ×      | ×      | -      | -  | -    |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
|                     | 3号油庫  | ドラム缶                                  | -              | 200L×1本               | ×                  | ×      | -      | -      | -  |      |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |
| ガソリン                | 屋外(地下)  | ガソリンタンク                               | -              | 1980 L                | ○                  | -      | ×      | ×      | ○  | -    |        |      |        |   |   |   |      |   |          |            |                |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |     |              |            |     |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |               |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |           |     |                  |   |   |   |   |   |   |   |            |           |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |           |             |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |              |            |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |              |    |                     |   |   |   |   |   |   |   |            |            |     |                     |   |   |   |   |   |   |   |        |            |                   |     |                      |   |   |   |   |   |   |   |            |                   |     |                       |   |   |   |   |   |   |   |            |            |           |      |                    |   |   |   |   |   |   |   |      |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |           |                |                     |   |   |   |   |   |   |   |    |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |         |                                       |   |                      |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |     |                 |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |              |                |                    |   |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                    |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |          |                |                  |   |   |   |   |   |   |            |       |                |                  |   |   |   |   |   |   |                   |      |     |                 |   |   |   |   |   |   |     |               |        |    |                   |   |   |   |   |   |   |     |               |       |     |                   |   |   |   |   |   |   |      |            |         |                |                    |   |   |   |   |   |   |    |        |          |   |                  |   |   |   |   |   |   |        |      |   |         |   |   |   |   |   |      |      |   |         |   |   |   |   |   |      |        |         |   |        |   |   |   |   |   |   |  |

赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）    | 泊発電所3号炉   | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版）               | 差異理由                         |                       |  |                 |                |        |    |     |                |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|------------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|-----------------|----------------|--------|----|-----|----------------|----------|--------|--|--|--|----------|---|---|---|----|---------|---------------------------|---|-----------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---------|---------------------------|---|----------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---------------|---|-------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---------------|---|-------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|-------------------------|--------------|---|--------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|-------------------------|--------------|---|--------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---------------|---|-------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------|---------------|---|-------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|-------------------------|--------------|---|--------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|-------------------------|--------------|---|--------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|------------------------|---------------|---|-------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|------------------------|---------------|---|-------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------|--------------|---|--------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|------------------------------|--------------|---|--------------------|-----------------|---|---|---|---|---|---|-----|-------------------------------------|------------------------------|---|--|-----------------|---|---|---|---|---|---|------------|------------|--------------------|------|------------------|-----------------|---|---|---|---|---|--------|------|------|----|-----|----------------|--------|--|--|--|----------|---|--|--|--|---|---|---|---|------------|------------|------------------|------|---------------------|-----------------|---|---|---|---|---|------------------------|---------|--------|---|---------------------|---|---|---|---|---|---|--------------|--------|---|------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|
|                        | <p style="text-align: center;">表1 泊発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（6/7）</p> <table border="1" data-bbox="728 215 1310 957"> <thead> <tr> <th rowspan="3">有毒化学物質</th> <th rowspan="3">保管場所</th> <th rowspan="3">貯蔵施設</th> <th rowspan="3">濃度</th> <th rowspan="3">内容量</th> <th rowspan="3">有毒<br/>ガス<br/>判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="3">調査<br/>対象</th> </tr> <tr> <th colspan="4">a</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="18">軽油</td> <td>3号機屋外埋設</td> <td>ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽(3A1、3A2)</td> <td>—</td> <td>295.88 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機屋外埋設</td> <td>ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽(3B1、3B2)</td> <td>—</td> <td>295.8 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1号機原子伊建屋1A-ディーゼル発電機補助タンク室</td> <td>1A-燃料油サービスタンク</td> <td>—</td> <td>11 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1号機原子伊建屋1B-ディーゼル発電機補助タンク室</td> <td>1B-燃料油サービスタンク</td> <td>—</td> <td>11 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1号機原子伊建屋1A-ディーゼル発電機補助機室</td> <td>1A-燃料油ドレンタンク</td> <td>—</td> <td>0.1 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1号機原子伊建屋1B-ディーゼル発電機補助機室</td> <td>1B-燃料油ドレンタンク</td> <td>—</td> <td>0.1 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機原子伊建屋2A-ディーゼル発電機補助タンク室</td> <td>2A-燃料油サービスタンク</td> <td>—</td> <td>11 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機原子伊建屋2B-ディーゼル発電機補助タンク室</td> <td>2B-燃料油サービスタンク</td> <td>—</td> <td>11 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機原子伊建屋2A-ディーゼル発電機補助機室</td> <td>2A-燃料油ドレンタンク</td> <td>—</td> <td>0.1 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機原子伊建屋2B-ディーゼル発電機補助機室</td> <td>2B-燃料油ドレンタンク</td> <td>—</td> <td>0.1 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機原子伊建屋3A-燃料油サービスタンク室</td> <td>3A-燃料油サービスタンク</td> <td>—</td> <td>13 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機原子伊建屋3B-燃料油サービスタンク室</td> <td>3B-燃料油サービスタンク</td> <td>—</td> <td>13 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機ディーゼル発電機建屋3A-ディーゼル発電機補助機室</td> <td>3A-燃料油ドレンタンク</td> <td>—</td> <td>0.2 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機ディーゼル発電機建屋3B-ディーゼル発電機補助機室</td> <td>3B-燃料油ドレンタンク</td> <td>—</td> <td>0.2 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>A重油</td> <td>1・2号機エリア屋外タンク貯蔵所<br/>3号機エリア 屋外タンク貯蔵所</td> <td>補助ボイラー燃料タンク<br/>3-補助ボイラー燃料タンク</td> <td>—</td> <td>600 m<sup>3</sup><br/>720 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>水酸化カルシウム粉末</td> <td>3号機原子炉補助建屋</td> <td>セメント固化装置 3-薬液貯蔵ホッパ</td> <td>100%</td> <td>5 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）<br/>                 b：エアロゾル化する<br/>                 1：ボンベ等に保管されている<br/>                 2：試験用であるか<br/>                 3：屋内に保管されている<br/>                 4：開放空間での人体への影響がない</p> <p style="text-align: center;">別紙 4-7-1-6</p> <p style="text-align: center;">表1 泊発電所の固定源整理表（敷地内 タンク類）（7/7）</p> <table border="1" data-bbox="728 1157 1310 1324"> <thead> <tr> <th rowspan="3">有毒化学物質</th> <th rowspan="3">保管場所</th> <th rowspan="3">貯蔵施設</th> <th rowspan="3">濃度</th> <th rowspan="3">内容量</th> <th rowspan="3">有毒<br/>ガス<br/>判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="3">調査<br/>対象</th> </tr> <tr> <th colspan="4">a</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水酸化カルシウム粉末</td> <td>3号機原子炉補助建屋</td> <td>セメント固化装置 3-薬液貯蔵器</td> <td>100%</td> <td>0.15 m<sup>3</sup></td> <td>×<sup>※1</sup></td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">超耐寒3%たん白造消火薬剤（缶第52~1号）</td> <td>造消火設備建屋</td> <td>造消液タンク</td> <td>—</td> <td>0.85 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>造消火設備建屋(1号機)</td> <td>造消液タンク</td> <td>—</td> <td>1 m<sup>3</sup></td> <td>×</td> <td>×</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する（※1：固体又は固体を溶かした水溶液、※2：揮発性が乏しい液体）<br/>                 b：エアロゾル化する<br/>                 1：ボンベ等に保管されている<br/>                 2：試験用であるか<br/>                 3：屋内に保管されている<br/>                 4：開放空間での人体への影響がない</p> | 有毒化学物質                              | 保管場所                         | 貯蔵施設                  | 濃度                                       | 内容量             | 有毒<br>ガス<br>判断 | 調査対象整理 |    |     |                | 調査<br>対象 | a      |  |  |  | 1        | 2 | 3 | 4 | 軽油 | 3号機屋外埋設 | ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽(3A1、3A2) | — | 295.88 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 3号機屋外埋設 | ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽(3B1、3B2) | — | 295.8 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 1号機原子伊建屋1A-ディーゼル発電機補助タンク室 | 1A-燃料油サービスタンク | — | 11 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 1号機原子伊建屋1B-ディーゼル発電機補助タンク室 | 1B-燃料油サービスタンク | — | 11 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 1号機原子伊建屋1A-ディーゼル発電機補助機室 | 1A-燃料油ドレンタンク | — | 0.1 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 1号機原子伊建屋1B-ディーゼル発電機補助機室 | 1B-燃料油ドレンタンク | — | 0.1 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 2号機原子伊建屋2A-ディーゼル発電機補助タンク室 | 2A-燃料油サービスタンク | — | 11 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 2号機原子伊建屋2B-ディーゼル発電機補助タンク室 | 2B-燃料油サービスタンク | — | 11 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 2号機原子伊建屋2A-ディーゼル発電機補助機室 | 2A-燃料油ドレンタンク | — | 0.1 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 2号機原子伊建屋2B-ディーゼル発電機補助機室 | 2B-燃料油ドレンタンク | — | 0.1 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 3号機原子伊建屋3A-燃料油サービスタンク室 | 3A-燃料油サービスタンク | — | 13 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 3号機原子伊建屋3B-燃料油サービスタンク室 | 3B-燃料油サービスタンク | — | 13 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 3号機ディーゼル発電機建屋3A-ディーゼル発電機補助機室 | 3A-燃料油ドレンタンク | — | 0.2 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 3号機ディーゼル発電機建屋3B-ディーゼル発電機補助機室 | 3B-燃料油ドレンタンク | — | 0.2 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | A重油 | 1・2号機エリア屋外タンク貯蔵所<br>3号機エリア 屋外タンク貯蔵所 | 補助ボイラー燃料タンク<br>3-補助ボイラー燃料タンク | — | 600 m <sup>3</sup><br>720 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | — | 水酸化カルシウム粉末 | 3号機原子炉補助建屋 | セメント固化装置 3-薬液貯蔵ホッパ | 100% | 5 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | 有毒化学物質 | 保管場所 | 貯蔵施設 | 濃度 | 内容量 | 有毒<br>ガス<br>判断 | 調査対象整理 |  |  |  | 調査<br>対象 | a |  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 水酸化カルシウム粉末 | 3号機原子炉補助建屋 | セメント固化装置 3-薬液貯蔵器 | 100% | 0.15 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | × | — | — | — | — | 超耐寒3%たん白造消火薬剤（缶第52~1号） | 造消火設備建屋 | 造消液タンク | — | 0.85 m <sup>3</sup> | × | × | — | — | — | — | 造消火設備建屋(1号機) | 造消液タンク | — | 1 m <sup>3</sup> | × | × | — | — | — | — |  | <p>運用の相違<br/>                 ・取り扱う有毒化学物質の相違</p> <p>運用の相違<br/>                 ・取り扱う有毒化学物質の相違</p> |
| 有毒化学物質                 | 保管場所  |                                     |                              |                       |  |                 |                | 貯蔵施設   | 濃度 | 内容量 | 有毒<br>ガス<br>判断 |          | 調査対象整理 |  |  |  | 調査<br>対象 |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        |   |                                     |                              |                       |  |                 |                |        |    |     |                |          | a      |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        |   | 1                                   | 2                            | 3                     | 4  |                 |                |        |    |     |                |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 軽油                     | 3号機屋外埋設   | ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽(3A1、3A2)           | —                            | 295.88 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 3号機屋外埋設   | ディーゼル発電機設備燃料油貯油槽(3B1、3B2)           | —                            | 295.8 m <sup>3</sup>  | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 1号機原子伊建屋1A-ディーゼル発電機補助タンク室   | 1A-燃料油サービスタンク                       | —                            | 11 m <sup>3</sup>     | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 1号機原子伊建屋1B-ディーゼル発電機補助タンク室   | 1B-燃料油サービスタンク                       | —                            | 11 m <sup>3</sup>     | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 1号機原子伊建屋1A-ディーゼル発電機補助機室   | 1A-燃料油ドレンタンク                        | —                            | 0.1 m <sup>3</sup>    | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 1号機原子伊建屋1B-ディーゼル発電機補助機室   | 1B-燃料油ドレンタンク                        | —                            | 0.1 m <sup>3</sup>    | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 2号機原子伊建屋2A-ディーゼル発電機補助タンク室   | 2A-燃料油サービスタンク                       | —                            | 11 m <sup>3</sup>     | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 2号機原子伊建屋2B-ディーゼル発電機補助タンク室   | 2B-燃料油サービスタンク                       | —                            | 11 m <sup>3</sup>     | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 2号機原子伊建屋2A-ディーゼル発電機補助機室   | 2A-燃料油ドレンタンク                        | —                            | 0.1 m <sup>3</sup>    | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 2号機原子伊建屋2B-ディーゼル発電機補助機室   | 2B-燃料油ドレンタンク                        | —                            | 0.1 m <sup>3</sup>    | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 3号機原子伊建屋3A-燃料油サービスタンク室  | 3A-燃料油サービスタンク                       | —                            | 13 m <sup>3</sup>     | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 3号機原子伊建屋3B-燃料油サービスタンク室  | 3B-燃料油サービスタンク                       | —                            | 13 m <sup>3</sup>     | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 3号機ディーゼル発電機建屋3A-ディーゼル発電機補助機室  | 3A-燃料油ドレンタンク                        | —                            | 0.2 m <sup>3</sup>    | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 3号機ディーゼル発電機建屋3B-ディーゼル発電機補助機室  | 3B-燃料油ドレンタンク                        | —                            | 0.2 m <sup>3</sup>    | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | A重油   | 1・2号機エリア屋外タンク貯蔵所<br>3号機エリア 屋外タンク貯蔵所 | 補助ボイラー燃料タンク<br>3-補助ボイラー燃料タンク | —                     | 600 m <sup>3</sup><br>720 m <sup>3</sup> | × <sup>※1</sup> | ×              | —      | —  | —   | —              | —        |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 水酸化カルシウム粉末  | 3号機原子炉補助建屋                          | セメント固化装置 3-薬液貯蔵ホッパ           | 100%                  | 5 m <sup>3</sup>                         | × <sup>※1</sup> | ×              | —      | —  | —   | —              |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 有毒化学物質  | 保管場所                                | 貯蔵施設                         | 濃度                    | 内容量                                      | 有毒<br>ガス<br>判断  | 調査対象整理         |        |    |     | 調査<br>対象       |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        |   |                                     |                              |                       |  |                 | a              |        |    |     |                |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 1                      |   |                                     |                              |                       |  |                 | 2              | 3      | 4  |     |                |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 水酸化カルシウム粉末             | 3号機原子炉補助建屋  | セメント固化装置 3-薬液貯蔵器                    | 100%                         | 0.15 m <sup>3</sup>   | × <sup>※1</sup>                          | ×               | —              | —      | —  | —   |                |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 超耐寒3%たん白造消火薬剤（缶第52~1号） | 造消火設備建屋   | 造消液タンク                              | —                            | 0.85 m <sup>3</sup>   | ×  | ×               | —              | —      | —  | —   |                |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|                        | 造消火設備建屋(1号機)  | 造消液タンク                              | —                            | 1 m <sup>3</sup>      | ×  | ×               | —              | —      | —  | —   |                |          |        |  |  |  |          |   |   |   |    |         |                           |   |                       |                 |   |   |   |   |   |   |         |                           |   |                      |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                           |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                         |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                        |               |   |                   |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |                              |              |   |                    |                 |   |   |   |   |   |   |     |                                     |                              |   |  |                 |   |   |   |   |   |   |            |            |                    |      |                  |                 |   |   |   |   |   |        |      |      |    |     |                |        |  |  |  |          |   |  |  |  |   |   |   |   |            |            |                  |      |                     |                 |   |   |   |   |   |                        |         |        |   |                     |   |   |   |   |   |   |              |        |   |                  |   |   |   |   |   |   |  |   |



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

女川（2022/4/8 規制庁提出版）

泊発電所3号炉

伊方（2019/10/15 規制庁提出版）

差異理由

表2 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（ボンベ類）（1/3）

令和3年3月末時点

表2 泊発電所の固定源整理表（敷地内 ボンベ類）（1/5）

令和3年2月末時点

表2 伊方発電所の固定源整理表（敷地内 ボンベ類）（1/5）

令和元年5月末時点

運用の相違  
 ・取り扱う有毒化学物質の相違。  
 調査時期の相違

| 有毒化学物質    | 保管場所     | 貯蔵施設     | 濃度    | 内容量  |                |                | 有毒ガス判断 |   | 調査対象整理 |   |   |   | 調査対象 |   |   |
|-----------|----------|----------|-------|------|----------------|----------------|--------|---|--------|---|---|---|------|---|---|
|           |          |          |       | 数値   | 単位             | 個数             | a      | b | 1      | 2 | 3 | 4 |      |   |   |
| ハロン1301   | 2号炉原子炉建屋 | ガスボンベ    | 100%  | 45   | kg             | 5              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉原子炉建屋 | ガスボンベ    | 100%  | 50   | kg             | 3              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉原子炉建屋 | ガスボンベ    | 100%  | 55   | kg             | 3              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉原子炉建屋 | ガスボンベ    | 100%  | 60   | kg             | 101            | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉原子炉建屋 | ガスボンベ    | 100%  | 65   | kg             | 35             | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉原子炉建屋 | ガスボンベ    | 100%  | 70   | kg             | 153            | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉原子炉建屋 | ガスボンベ    | 100%  | 75   | kg             | 17             | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉制御建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 15   | kg             | 1              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉制御建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 25   | kg             | 1              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉制御建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 26   | kg             | 5              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉制御建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 30   | kg             | 1              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉制御建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 44   | kg             | 3              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉制御建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 45   | kg             | 9              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉制御建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 50   | kg             | 11             | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉制御建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 60   | kg             | 6              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 2号炉制御建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 70   | kg             | 63             | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 緊急時対策建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 45   | kg             | 3              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 緊急時対策建屋  | ガスボンベ    | 100%  | 70   | kg             | 8              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
|           | 酸素       | 1号炉原子炉建屋 | ガスボンベ | 100% | 7              | m <sup>3</sup> | 2      | ○ | -      | ○ | - | - | -    | - | - |
|           |          | 2号炉原子炉建屋 | ガスボンベ | 100% | 7              | m <sup>3</sup> | 2      | ○ | -      | ○ | - | - | -    | - | - |
| 3号炉原子炉建屋  |          | ガスボンベ    | 100%  | 7    | m <sup>3</sup> | 2              | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |
| 2号炉ガスボンベ庫 |          | ガスボンベ    | 100%  | 7    | m <sup>3</sup> | 20             | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |   |

a：ガス化する  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類である  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間では人体への影響がない

| 有毒化学物質                         | 保管場所                              | 貯蔵施設   | 濃度         | 内容量        | 有毒ガス判断 |   | 調査対象整理 |   |   |   | 調査対象 |   |
|--------------------------------|-----------------------------------|--------|------------|------------|--------|---|--------|---|---|---|------|---|
|                                |                                   |        |            |            | a      | b | 1      | 2 | 3 | 4 |      |   |
| 二酸化炭素                          | 1号機タービン建屋B1F CO <sub>2</sub> 供給装置 | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 30kg×15本   | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機タービン建屋B1F CO <sub>2</sub> 消火設備 | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 46.4kg×2本  | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機タービン建屋B1F CO <sub>2</sub> 消火設備 | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 1.25kg×2本  | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機タービン建屋2F CO <sub>2</sub> 消火装置  | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 1.1kg×3本   | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機発電機 <sup>3</sup> 「3」貯蔵庫        | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 30kg×30本   | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機D/G 消火用 CO <sub>2</sub> 貯蔵庫    | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 45kg×40本   | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機D/G 消火用 CO <sub>2</sub> 貯蔵庫    | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 0.65kg×6本  | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機原子炉補助建屋11E <sup>3</sup> 貯蔵庫    | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 30kg×31本   | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機原子炉補助建屋12E <sup>3</sup> 貯蔵庫    | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 1.5kg×25本  | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機原子炉補助建屋13E <sup>3</sup> 貯蔵庫    | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 45kg×19本   | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 1号機原子炉補助建屋14E <sup>3</sup> 貯蔵庫    | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 45kg×19本   | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 2号機タービン建屋CO <sub>2</sub> 供給装置     | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 0.65kg×15本 | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 2号機タービン建屋CO <sub>2</sub> 消火設備     | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 45kg×2本    | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 2号機タービン建屋CO <sub>2</sub> 消火設備     | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 0.65kg×2本  | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 2号機タービン建屋 <sup>3</sup> 消火装置       | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 30kg×3本    | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 発電機 <sup>3</sup> 「3」貯蔵庫           | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 0.65kg×30本 | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 発電機 <sup>3</sup> 「3」貯蔵庫           | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 53.8kg×1本  | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 発電機 <sup>3</sup> 「3」貯蔵庫           | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 21.7kg×1本  | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 2号機D/G 消火用 CO <sub>2</sub> 貯蔵庫    | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 82.1kg×40本 | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
|                                | 2号機D/G 消火用 CO <sub>2</sub> 貯蔵庫    | ガスボンベ  | ≥99.5%     | 20.8kg×6本  | ○      | - | ○      | - | - | - | -    | - |
| 2号機原子炉補助建屋21E <sup>3</sup> 貯蔵庫 | ガスボンベ                             | ≥99.5% | 50kg×27本   | ○          | -      | ○ | -      | - | - | - | -    |   |
| 2号機原子炉補助建屋22E <sup>3</sup> 貯蔵庫 | ガスボンベ                             | ≥99.5% | 500kg×23本  | ○          | -      | ○ | -      | - | - | - | -    |   |
| 2号機原子炉補助建屋23E <sup>3</sup> 貯蔵庫 | ガスボンベ                             | ≥99.5% | 50kg×19本   | ○          | -      | ○ | -      | - | - | - | -    |   |
| 2号機原子炉補助建屋24E <sup>3</sup> 貯蔵庫 | ガスボンベ                             | ≥99.5% | 0.65kg×18本 | ○          | -      | ○ | -      | - | - | - | -    |   |
| 2号機原子炉補助建屋25E <sup>3</sup> 貯蔵庫 | ガスボンベ                             | ≥99.5% | 0.65kg×2本  | ○          | -      | ○ | -      | - | - | - | -    |   |

a：ガス化する  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類である  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない

別紙4-7-1-8

| 有毒化学物質                | 保管場所                 | 貯蔵施設   | 濃度      | 内容量                 | 有毒ガス判断 | 調査対象整理 |   |   |   | 調査対象 |   |
|-----------------------|----------------------|--------|---------|---------------------|--------|--------|---|---|---|------|---|
|                       |                      |        |         |                     |        | a      | b | 1 | 2 |      | 3 |
| 炭酸ガス                  | 1号炉原子炉補助建家(補助給水ポンプ室) | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 45kg×37本            | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
|                       | 1号炉原子炉補助建家(補助給水ポンプ室) | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 0.65kg×4本           | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
|                       | 1号炉原子炉補助建家(EL. 32m)  | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 35kg×9本             | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
|                       | 1号炉格納容器              | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 35kg×1本             | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
|                       | 1号炉タービン建家(発電機ボンベ室)   | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 30kg×8本             | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
|                       | 2号炉原子炉補助建家(一次系ボンベ室)  | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 45kg×34本<br>35kg×7本 | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
|                       | 2号炉原子炉補助建家(E P 盤横)   | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 45kg×37本            | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
|                       | 2号炉原子炉補助建家(E P 盤横)   | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 0.65kg×4本           | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
|                       | 2号炉格納容器              | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 35kg×1本             | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
|                       | 2号炉タービン建家(発電機ボンベ室)   | ガスボンベ  | ≥99.5%  | 30kg×8本             | ○      | -      | ○ | - | - | -    | - |
| 2号炉タービン建家(EL. 10. 2m) | ガスボンベ                | ≥99.5% | 68L×2本  | ○                   | -      | ○      | - | - | - | -    |   |
| 2号炉タービン建家(EL. 10. 2m) | ガスボンベ                | ≥99.5% | 1.0L×3本 | ○                   | -      | ○      | - | - | - | -    |   |
| 2号炉タービン建家(EL. 17. 2m) | ガスボンベ                | ≥99.5% | 2.1L×3本 | ○                   | -      | ○      | - | - | - | -    |   |

a：ガス化する  
 b：エアロゾル化する  
 1：ボンベ等に保管されている  
 2：試薬類であるか  
 3：屋内に保管されている  
 4：開放空間での人体への影響がない



赤字：設備、運用又は体制の相違（設計方針の相違）  
 青字：記載箇所又は記載内容の相違（記載方針の相違）  
 緑字：記載表現、設備名称の相違（実質的な相違なし）

有毒ガス防護（第26条 原子炉制御室等、第34条 緊急時対策所）

| 女川（2022/4/8 規制庁提出版）  | 泊発電所3号炉             | 伊方（2019/10/15 規制庁提出版） | 差異理由   |          |          |        |        |        |   |      |        |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|---------------------|-----------------------|--------|----------|----------|--------|--------|--------|---|------|--------|--------|------|----|--------|------|---|---|---|---|---|---|------------------|--------|-------|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------|--------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|--------|-------|------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|------------|-------|------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|-----------|-------|------|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|------|------|----|-----|--------|--------|--|--|--|------|---|---|---|---|---|---|----------|-----------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|----------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|----------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---------------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|-------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|----------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|----------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|--|--------|------|------|----|-----|--------|--------|--|--|--|------|---|---|---|---|---|---|------|---------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|----------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|--------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|--------------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------|-------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----------|-----------------|-------|--------|---------|---|---|---|---|---|---|---|-----------|-------|--------|----------|---|---|---|---|---|---|---|---------|-------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|-------|-------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|---|------------|-------|------|---------|---|---|---|---|---|---|---|----------|-------|------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---------|-------|------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <p>表2 女川原子力発電所の敷地内固定源整理表（ボンベ類）（3/3）</p> <p>令和3年3月末時点</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th colspan="3">内容量</th> <th colspan="4">有毒ガス判断</th> <th rowspan="2">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>数値</th> <th>単位</th> <th>個数</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">混合ガス（ヘリウム+イソブタン）</td> <td>1号炉制御室</td> <td>ガスボンベ</td> <td>99% 1%</td> <td>10</td> <td>L</td> <td>1</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号炉タービン建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>99% 1%</td> <td>10</td> <td>L</td> <td>1</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">六フッ化硫黄</td> <td>構内変圧器室</td> <td>ガスボンベ</td> <td>100%</td> <td>1</td> <td>kg</td> <td>1</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号炉給排水処理建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>100%</td> <td>1</td> <td>kg</td> <td>1</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td>第四号機置機材倉庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>100%</td> <td>1</td> <td>kg</td> <td>2</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する<br/>                 b：エアロゾル化する<br/>                 1：ボンベ等に保管されている<br/>                 2：試薬類である<br/>                 3：屋内に保管されている<br/>                 4：開放空間では人体への影響がない</p> | 有毒化学物質              | 保管場所                  | 貯蔵施設   | 濃度       | 内容量      |        |        | 有毒ガス判断 |   |      |        | 調査対象整理 | 調査対象 | 数値 | 単位     | 個数   | a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | 混合ガス（ヘリウム+イソブタン） | 1号炉制御室 | ガスボンベ | 99% 1% | 10 | L | 1 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号炉タービン建屋 | ガスボンベ | 99% 1% | 10 | L | 1 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 六フッ化硫黄 | 構内変圧器室 | ガスボンベ | 100% | 1 | kg | 1 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号炉給排水処理建屋 | ガスボンベ | 100% | 1 | kg | 1 | ○ | — | ○ | — | — | — | — |  | 第四号機置機材倉庫 | ガスボンベ | 100% | 1 | kg | 2 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | <p>表2 泊発電所の固定源整理表（敷地内 ボンベ類）（3/5）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th rowspan="2">内容量</th> <th rowspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="33">ハロン 1301</td> <td>1号機原子炉補助建屋 12号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×24本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1号機原子炉建屋 13号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×39本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1号機原子炉建屋 14号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×17本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機タービン建屋/消火装置</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>50kg×3本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機タービン建屋/消火装置</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>20kg×1本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機原子炉補助建屋 21号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×30本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機原子炉補助建屋 22号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×23本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機原子炉建屋 23号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×33本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機原子炉建屋 24号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×17本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2号機原子炉建屋 25号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×2本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉補助建屋 31号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×51本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉建屋 32号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×20本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉建屋 33号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×30本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉建屋 34号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×27本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉補助建屋 35号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>10kg×4本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機原子炉補助建屋 36号機（井筒）</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×37本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機循環水建屋 C3</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×13本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機循環水建屋 C3</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>40kg×2本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機電気建屋 補充用</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×40本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号機電気建屋 補充用</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×40本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>放射性廃棄物処理建屋 11号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×29本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>放射性廃棄物処理建屋 12号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×10本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,2号機出入管理建屋 1号機</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>30kg×5本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>緊急時対策所 待機所空調上層</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×5本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>緊急時対策所 指揮所空調上層</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×5本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1,2号機出入管理建屋 通信機械室</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.6%</td> <td>60kg×1本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する<br/>                 b：エアロゾル化する<br/>                 1：ボンベ等に保管されている<br/>                 2：試薬類である<br/>                 3：屋内に保管されている<br/>                 4：開放空間での人体への影響がない</p> <p>別紙 4-7-1-10</p> | 有毒化学物質 | 保管場所 | 貯蔵施設 | 濃度 | 内容量 | 有毒ガス判断 | 調査対象整理 |  |  |  | 調査対象 | a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | ハロン 1301 | 1号機原子炉補助建屋 12号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×24本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 1号機原子炉建屋 13号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×39本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 1号機原子炉建屋 14号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×17本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 2号機タービン建屋/消火装置 | ガスボンベ | ≥99.6% | 50kg×3本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 2号機タービン建屋/消火装置 | ガスボンベ | ≥99.6% | 20kg×1本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 2号機原子炉補助建屋 21号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×30本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 2号機原子炉補助建屋 22号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×23本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 2号機原子炉建屋 23号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×33本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 2号機原子炉建屋 24号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×17本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 2号機原子炉建屋 25号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×2本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機原子炉補助建屋 31号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×51本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機原子炉建屋 32号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×20本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機原子炉建屋 33号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×30本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機原子炉建屋 34号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×27本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機原子炉補助建屋 35号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 10kg×4本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機原子炉補助建屋 36号機（井筒） | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×37本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機循環水建屋 C3 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×13本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機循環水建屋 C3 | ガスボンベ | ≥99.6% | 40kg×2本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機電気建屋 補充用 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×40本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号機電気建屋 補充用 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×40本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 放射性廃棄物処理建屋 11号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×29本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 放射性廃棄物処理建屋 12号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×10本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 1,2号機出入管理建屋 1号機 | ガスボンベ | ≥99.6% | 30kg×5本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 緊急時対策所 待機所空調上層 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×5本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 緊急時対策所 指揮所空調上層 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×5本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 1,2号機出入管理建屋 通信機械室 | ガスボンベ | ≥99.6% | 60kg×1本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | <p>表2 伊方発電所の固定源整理表（敷地内 ボンベ類）（3/5）</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">有毒化学物質</th> <th rowspan="2">保管場所</th> <th rowspan="2">貯蔵施設</th> <th rowspan="2">濃度</th> <th rowspan="2">内容量</th> <th rowspan="2">有毒ガス判断</th> <th colspan="4">調査対象整理</th> <th rowspan="2">調査対象</th> </tr> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">炭酸ガス</td> <td>雑固体処理建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>1.0L×5本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高圧圧縮棟</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>1.0L×1本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>雑固体処理建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>1.0L×9本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>高圧圧縮棟</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>1.0L×8本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>雑固体焼却炉建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>1.0L×12本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ハロンボンベ庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>1.0L×1本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ポーリングコア倉庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>2.2L×1本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2-1 固体廃棄物貯蔵庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>30kg×52本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>2-2 固体廃棄物貯蔵庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>30kg×48本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ハロンボンベ庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>2kg×1本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td rowspan="7">ハロン 1301</td> <td>緊急時対策所（EL. 32m）</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>26kg×2本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>1、2号炉ガス倉庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>68L×575本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号炉ガス倉庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>14L×3本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>集合作業場</td> <td>ガスボンベ</td> <td>≥99.5%</td> <td>70L×5本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>3号炉原子炉補助建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>100%</td> <td>70L×10本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>雑固体焼却炉建屋</td> <td>ガスボンベ</td> <td>100%</td> <td>60L×88本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>ハロンボンベ庫</td> <td>ガスボンベ</td> <td>100%</td> <td>60L×88本</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>○</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>a：ガス化する<br/>                 b：エアロゾル化する<br/>                 1：ボンベ等に保管されている<br/>                 2：試薬類である<br/>                 3：屋内に保管されている<br/>                 4：開放空間での人体への影響がない</p> | 有毒化学物質 | 保管場所 | 貯蔵施設 | 濃度 | 内容量 | 有毒ガス判断 | 調査対象整理 |  |  |  | 調査対象 | a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | 炭酸ガス | 雑固体処理建屋 | ガスボンベ | ≥99.5% | 1.0L×5本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 高圧圧縮棟 | ガスボンベ | ≥99.5% | 1.0L×1本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 雑固体処理建屋 | ガスボンベ | ≥99.5% | 1.0L×9本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 高圧圧縮棟 | ガスボンベ | ≥99.5% | 1.0L×8本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 雑固体焼却炉建屋 | ガスボンベ | ≥99.5% | 1.0L×12本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | ハロンボンベ庫 | ガスボンベ | ≥99.5% | 1.0L×1本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | ポーリングコア倉庫 | ガスボンベ | ≥99.5% | 2.2L×1本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 2-1 固体廃棄物貯蔵庫 | ガスボンベ | ≥99.5% | 30kg×52本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 2-2 固体廃棄物貯蔵庫 | ガスボンベ | ≥99.5% | 30kg×48本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | ハロンボンベ庫 | ガスボンベ | ≥99.5% | 2kg×1本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | ハロン 1301 | 緊急時対策所（EL. 32m） | ガスボンベ | ≥99.5% | 26kg×2本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 1、2号炉ガス倉庫 | ガスボンベ | ≥99.5% | 68L×575本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号炉ガス倉庫 | ガスボンベ | ≥99.5% | 14L×3本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 集合作業場 | ガスボンベ | ≥99.5% | 70L×5本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 3号炉原子炉補助建屋 | ガスボンベ | 100% | 70L×10本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | 雑固体焼却炉建屋 | ガスボンベ | 100% | 60L×88本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | ハロンボンベ庫 | ガスボンベ | 100% | 60L×88本 | ○ | — | ○ | — | — | — | — | <p>運用の相違<br/>                 ・取り扱う有毒化学物質の相違。</p> |
| 有毒化学物質   |                     |                       |        |          | 保管場所     | 貯蔵施設   | 濃度     | 内容量    |   |      | 有毒ガス判断 |        |      |    | 調査対象整理 | 調査対象 |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 数値                  | 単位                    | 個数     | a        |          |        |        | b      | 1 | 2    | 3      | 4      |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 混合ガス（ヘリウム+イソブタン）   | 1号炉制御室              | ガスボンベ                 | 99% 1% | 10       | L        | 1      | ○      | —      | ○ | —    | —      | —      | —    |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号炉タービン建屋           | ガスボンベ                 | 99% 1% | 10       | L        | 1      | ○      | —      | ○ | —    | —      | —      | —    |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 六フッ化硫黄   | 構内変圧器室              | ガスボンベ                 | 100%   | 1        | kg       | 1      | ○      | —      | ○ | —    | —      | —      | —    |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号炉給排水処理建屋          | ガスボンベ                 | 100%   | 1        | kg       | 1      | ○      | —      | ○ | —    | —      | —      | —    |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 第四号機置機材倉庫           | ガスボンベ                 | 100%   | 1        | kg       | 2      | ○      | —      | ○ | —    | —      | —      | —    |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 有毒化学物質   | 保管場所                | 貯蔵施設                  | 濃度     | 内容量      | 有毒ガス判断   | 調査対象整理 |        |        |   | 調査対象 |        |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |                     |                       |        |          |          | a      | b      | 1      | 2 |      | 3      | 4      |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ハロン 1301   | 1号機原子炉補助建屋 12号機     | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×24本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 1号機原子炉建屋 13号機       | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×39本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 1号機原子炉建屋 14号機       | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×17本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 2号機タービン建屋/消火装置      | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 50kg×3本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 2号機タービン建屋/消火装置      | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 20kg×1本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 2号機原子炉補助建屋 21号機     | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×30本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 2号機原子炉補助建屋 22号機     | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×23本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 2号機原子炉建屋 23号機       | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×33本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 2号機原子炉建屋 24号機       | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×17本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 2号機原子炉建屋 25号機       | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×2本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機原子炉補助建屋 31号機     | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×51本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機原子炉建屋 32号機       | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×20本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機原子炉建屋 33号機       | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×30本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機原子炉建屋 34号機       | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×27本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機原子炉補助建屋 35号機     | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 10kg×4本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機原子炉補助建屋 36号機（井筒） | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×37本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機循環水建屋 C3         | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×13本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機循環水建屋 C3         | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 40kg×2本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機電気建屋 補充用         | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×40本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号機電気建屋 補充用         | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×40本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 放射性廃棄物処理建屋 11号機     | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×29本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 放射性廃棄物処理建屋 12号機     | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×10本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 1,2号機出入管理建屋 1号機     | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 30kg×5本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 緊急時対策所 待機所空調上層      | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×5本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 緊急時対策所 指揮所空調上層      | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×5本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 1,2号機出入管理建屋 通信機械室   | ガスボンベ                 | ≥99.6% | 60kg×1本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 有毒化学物質              | 保管場所                  | 貯蔵施設   | 濃度       | 内容量      | 有毒ガス判断 | 調査対象整理 |        |   |      | 調査対象   |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |                     |                       |        |          |          |        | a      | b      | 1 | 2    |        | 3      | 4    |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 炭酸ガス                | 雑固体処理建屋               | ガスボンベ  | ≥99.5%   | 1.0L×5本  | ○      | —      | ○      | — | —    | —      | —      |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |                     | 高圧圧縮棟                 | ガスボンベ  | ≥99.5%   | 1.0L×1本  | ○      | —      | ○      | — | —    | —      | —      |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |                     | 雑固体処理建屋               | ガスボンベ  | ≥99.5%   | 1.0L×9本  | ○      | —      | ○      | — | —    | —      | —      |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |                     | 高圧圧縮棟                 | ガスボンベ  | ≥99.5%   | 1.0L×8本  | ○      | —      | ○      | — | —    | —      | —      |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  |                     | 雑固体焼却炉建屋              | ガスボンベ  | ≥99.5%   | 1.0L×12本 | ○      | —      | ○      | — | —    | —      | —      |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ハロンボンベ庫  |                     | ガスボンベ                 | ≥99.5% | 1.0L×1本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ポーリングコア倉庫  |                     | ガスボンベ                 | ≥99.5% | 2.2L×1本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2-1 固体廃棄物貯蔵庫   |                     | ガスボンベ                 | ≥99.5% | 30kg×52本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2-2 固体廃棄物貯蔵庫   |                     | ガスボンベ                 | ≥99.5% | 30kg×48本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ハロンボンベ庫  |                     | ガスボンベ                 | ≥99.5% | 2kg×1本   | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ハロン 1301   | 緊急時対策所（EL. 32m）     | ガスボンベ                 | ≥99.5% | 26kg×2本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 1、2号炉ガス倉庫           | ガスボンベ                 | ≥99.5% | 68L×575本 | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号炉ガス倉庫             | ガスボンベ                 | ≥99.5% | 14L×3本   | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 集合作業場               | ガスボンベ                 | ≥99.5% | 70L×5本   | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 3号炉原子炉補助建屋          | ガスボンベ                 | 100%   | 70L×10本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | 雑固体焼却炉建屋            | ガスボンベ                 | 100%   | 60L×88本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |
|  | ハロンボンベ庫             | ガスボンベ                 | 100%   | 60L×88本  | ○        | —      | ○      | —      | — | —    | —      |        |      |    |        |      |   |   |   |   |   |   |                  |        |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |           |       |      |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |               |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                     |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |             |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |                   |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |  |        |      |      |    |     |        |        |  |  |  |      |   |   |   |   |   |   |      |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |              |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |          |                 |       |        |         |   |   |   |   |   |   |   |           |       |        |          |   |   |   |   |   |   |   |         |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |       |       |        |        |   |   |   |   |   |   |   |            |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |          |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |         |       |      |         |   |   |   |   |   |   |   |   |