


先行審査プラントの記載との比較表 (V-1-5-1 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書)


| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 備考                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|         | <p>1. 概要</p> <p>本資料は、「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則」(以下「技術基準規則」という。)第34条,第35条,第47条,第67条,第68条及び第73条並びにそれらの「実用発電用原子炉及びその附属施設の技術基準に関する規則の解釈」(以下「解釈」という。)に関わる計測制御系統施設のうち計測装置の構成,計測範囲及び警報動作範囲について説明するものである。併せて技術基準規則第34条及びその解釈に関わる計測装置の計測結果の記録の保存についても説明するとともに,計測装置の機能を有した安全保護装置に関して,技術基準規則第35条及びその解釈に関わる計測制御系統施設のうち安全保護装置の不正アクセス行為その他の電子計算機に使用目的に沿うべき動作をさせず,又は使用目的に反する動作をさせる行為による被害を防止するために必要な措置について説明する。</p> <p>なお,技術基準規則第34条及びその解釈に関わる計測装置のうち設計基準対象施設としてのみ使用する計測装置の構成及び計測範囲,技術基準規則第35条及びその解釈に関わる安全保護装置の不正アクセス行為等の被害の防止以外の構成並びに技術基準規則第47条の計測装置の警報動作範囲に関しては,要求事項に変更がないため,今回の申請において変更は行わない。</p> <p>今回は,計測制御系統施設のうち設計基準対象施設に関する計測結果の記録の保存及び安全保護装置の不正アクセス行為等の被害の防止並びに重大事故等対処設備に関する計測装置の構成,計測範囲について説明する。</p> | <p>差異なし</p> <p>差異なし</p> <p>差異なし</p> |
|         | <p>2. 基本方針</p> <p>2.1 設計基準対象施設に関する計測</p> <p>2.1.1 計測結果の記録の保存</p> <p>技術基準規則第34条及びその解釈に基づき,発電用原子炉の停止及び炉心の冷却並びに放射性物質の閉じ込めの機能の状況を監視するために必要なパラメータの計測装置の計測結果は,原則,確実に記録計にて継続的に記録し,記録紙は取り替えて保存できる設計又は外部記憶媒体へ保存できる設計とし,断続的な試料の分析を行う場合は,従事者が測定結果を記録し保存できる設計とする。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>設備構成の差異</p>                      |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色 : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 備考                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>2.1.2 安全保護装置への不正アクセス行為等による被害の防止</p> <p>技術基準規則第35条及びその解釈に基づき、安全保護装置は、外部ネットワークと物理的分離及び機能的分離、外部ネットワークからの遠隔操作防止及びウイルス等の侵入防止、物理的及び電気的アクセスの制限を設けることにより、システムの据付、更新、試験、保守等で、承認されていない者の操作及びウイルス等の侵入を防止すること等の措置を講じることで、不正アクセス行為その他の電子計算機に使用目的に沿うべき動作をさせず、又は使用目的に反する動作をさせる行為による被害を防止できる設計とする。</p> <p>2.2 重大事故等対処設備に関する計測</p> <p><u>2.2.1 原子炉格納容器内酸素濃度及び水素濃度並びに原子炉格納容器外への排出経路の水素濃度の計測</u></p> <p>技術基準規則第67条及びその解釈に基づき、水素爆発による原子炉格納容器の破損を防止するための設備のうち、監視設備である格納容器内酸素濃度、格納容器内水素濃度及び格納容器内水素濃度(SA)は、原子炉格納容器内の雰囲気ガスの水素濃度及び酸素濃度を測定できる設計とする。また、フィルタ装置水素濃度は、炉心の著しい損傷が発生した場合に、原子炉格納容器外に水素ガスを排出する場合の排出経路における水素濃度を測定できる設計とする。これらの計測装置は、交流又は直流電源が必要な場合には、常設代替交流電源設備、可搬型代替交流電源設備、常設代替直流電源設備又は可搬型直流電源設備から給電が可能な設計とする。</p> <p><u>2.2.2 静的触媒式水素再結合器の動作監視及び原子炉建屋内水素濃度の計測</u></p> <p>技術基準規則第68条及びその解釈に基づき、水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備のうち、水素濃度制御設備の監視設備である、静的触媒式水素再結合器動作監視装置は静的触媒式水素再結合器の作動状態を監視できる設計とする。また、水素爆発による原子炉建屋等の損傷を防止するための設備のうち、監視設備である原子炉建屋水素濃度は、原子炉建屋内に検出器を設置し、水素濃度を測定できる設計とする。これらの計測装置は、直流電源が必要な場合には、常設代替直流電源設備又は可搬型直流電源設備から給電が可能な設計とする。</p> | <p>設備構成の差異<br/>(柏崎刈羽7号機の安全保護装置はデジタルのみである)</p> <p>設備構成の差異(柏崎刈羽は格納容器内酸素濃度、格納容器内水素濃度は格納容器内雰囲気計装(CAMS(Containment Atmospheric Monitoring System))を採用している。格納容器内水素濃度(SA)は重大事故等時における格納容器内水素濃度計測の信頼性向上のため水素吸蔵材料式の水素濃度計を新設)</p> <p>表現上の差異(柏崎刈羽は計測制御系統施設に該当する重大事故等対処設備について記載することと整理している)</p> <p>表現上の差異(代替電源から給電可能であることを記載)</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考                                                                                                                                                                                    |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p><u>2.2.3 重大事故等の対処に必要なパラメータの計測又は推定</u></p> <p>技術基準規則第73条及びその解釈に基づき、重大事故等が発生し、当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータとして、原子炉圧力容器内の温度、圧力及び水位、原子炉圧力容器及び原子炉格納容器への注水量、原子炉格納容器内の温度、圧力、水位、水素濃度及び酸素濃度、原子炉建屋内の水素濃度並びに未臨界の維持又は監視、最終ヒートシンクの確保の監視、格納容器バイパスの監視、水源の確保の監視に必要なパラメータの計測装置を設ける設計とするとともに、重大事故等が発生し、計測機器（非常用のものを含む。）の故障により、当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを計測することが困難となった場合において、当該パラメータを推定するために必要なパラメータを計測する設備を設置又は保管する設計とする。</p> <p>重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータを、炉心損傷防止対策及び格納容器破損防止対策を成功させるために必要な発電用原子炉施設の状態を把握するためのパラメータとする。</p> <p>炉心損傷防止対策及び格納容器破損防止対策を成功させるために必要な発電用原子炉施設の状態を把握するためのパラメータを計測する装置は、設計基準事故時に想定される変動範囲の最大値を考慮し、適切に対応するための計測範囲を有する設計とするとともに、重大事故等が発生し、当該重大事故等に対処するために監視することが必要な原子炉圧力容器内の温度、圧力及び水位並びに原子炉圧力容器及び原子炉格納容器への注水量等のパラメータの計測が困難となった場合又は計測範囲を超えた場合に、代替パラメータによる推定の対応手段等により推定ができる設計とする。</p> <p>また、重大事故等時に設計基準を超える状態における発電用原子炉施設の状態を把握するための能力（最高計測可能温度等）の明確化をするとともに、パラメータの計測が困難となった場合又は計測範囲を超えた場合に、代替パラメータによる推定の対応手段等、複数のパラメータの中から確からしさを考慮した優先順位を保安規定に定めて管理する。</p> <p>原子炉格納容器内の温度、圧力、水位、水素濃度等想定される重大事故等の対応に必要な炉心損傷防止対策及び格納容器破損防止対策を成功させるために必要な発電用原子炉施設の状態を把握するためのパラメータは、計測又は監視及び記録できる設計とする。</p> <p><u>重大事故等の対処に必要なとなるパラメータは、データ伝送装置、緊急時対策支援システム伝送装置及びSPDS表示装置で構成する安全パラメータ表示システム（SPDS）に電磁的に記録、保存し、電源喪失により保存した記録が失われない設計とする。また、記録は必要な容量を保存できる設計とする。</u></p> | <p>表現上の差異（記載の適正化）</p> <p>表現上の差異（柏崎刈羽は計測制御系統施設に該当する重大事故等対処設備について記載することと整理している）</p> <p>差異なし</p> <p>表現上の差異（記載の適正化）</p> <p>表現上の差異（記載の適正化）</p> <p>設備構成の差異（柏崎刈羽ではSPDSにて電磁的に記録、保存を行っている）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                            | 備考                                  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|         | <p>3. 計測装置の構成</p> <p>重大事故等対処設備に関する計測装置の検出器から計測結果の指示又は表示、記録及び警報装置に至るシステム構成を設計基準対象施設も含め「3.1 計測装置の構成」に示す。</p> <p>設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の計測装置による計測結果の表示、記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」にとりまとめる。</p> <p>また、安全保護装置の不正アクセス行為等の被害の防止措置について「3.3 安全保護装置」に示す。</p> | <p>差異なし</p> <p>差異なし</p> <p>差異なし</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所





| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>(2) <a href="#">出力領域モニタ</a></p> <p><a href="#">出力領域モニタ</a>は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、出力領域中性子束の検出信号は、核分裂電離箱からの電流信号を、<a href="#">中央制御室の指示部</a>にて中性子束レベル信号に変換する処理を行った後、中性子束レベルを中央制御室に指示し、<a href="#">緊急時対策支援システム伝送装置</a>にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図3-3「<a href="#">出力領域モニタ</a>の概略構成図」及び図3-4「<a href="#">検出器の構造図 (出力領域モニタ)</a>」参照。)</p> <div data-bbox="1528 661 1988 1228" data-label="Diagram"> <p>注記*1：平均中性子束<br/> *2：記録計<br/> *3：中性子束高原子炉スクラム<br/> 中性子束計装動作不能原子炉スクラム<br/> *4：緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>□ 設計基準対象施設<br/> ■ 重大事故等対処設備<br/> ▨ 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> </div> <p>図3-3 <a href="#">出力領域モニタ</a>の概略構成図</p> <div data-bbox="1418 1348 2101 1759" data-label="Diagram"> </div> <p>図3-4 検出器の構造図 (<a href="#">出力領域モニタ</a>)</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 備考             |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>3.1.2 原子炉压力容器本体の入口又は出口の原子炉冷却材の圧力、温度又は流量（<a href="#">代替注水の流量を含む。</a>）を計測する装置</p> <p>(1) <a href="#">高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力</a></p> <p><a href="#">高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力</a>は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、<a href="#">高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力</a>の検出信号は、弾性圧力検出器からの<a href="#">電流信号</a>を、<a href="#">中央制御室の指示部</a>にて圧力信号へ変換する処理を行った後、<a href="#">高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力</a>を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。（<a href="#">図3-5「高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力の概略構成図」</a>及び<a href="#">図3-6「検出器の構造図（高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力）」</a>参照。）</p> <div data-bbox="1448 724 1958 934" data-label="Diagram"> </div> <p>注記*：緊急時対策支援システム伝送装置</p> <div data-bbox="1685 1029 1944 1176" data-label="Diagram"> </div> <p>図3-5 <a href="#">高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力</a>の概略構成図</p> <div data-bbox="1299 1249 2220 1816" data-label="Diagram"> </div> <p>図3-6 検出器の構造図（<a href="#">高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力</a>）</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所

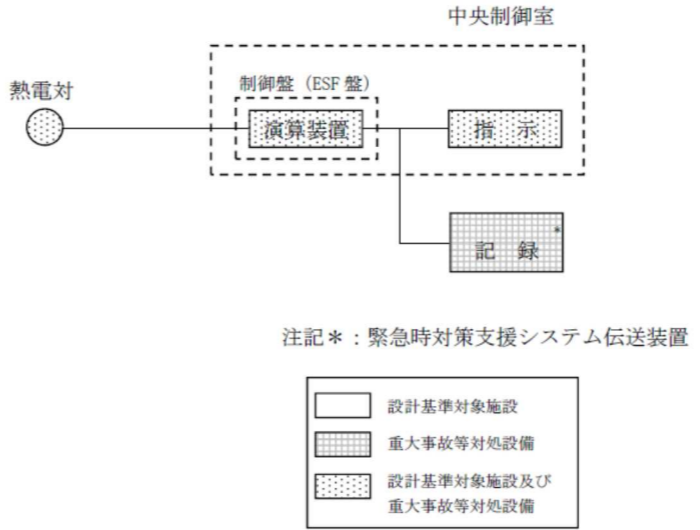
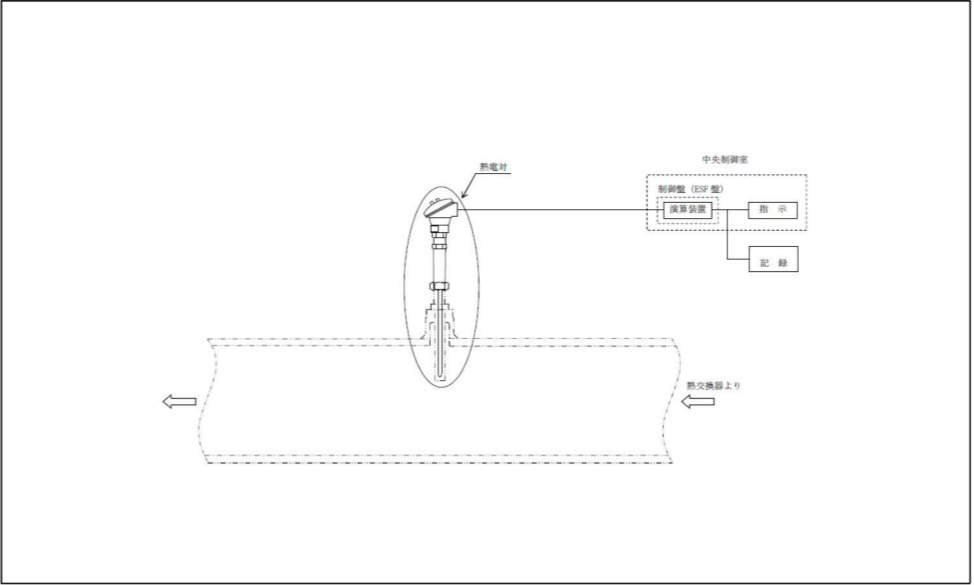
| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 備考             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>(2) 残留熱除去系ポンプ吐出圧力</p> <p>残留熱除去系ポンプ吐出圧力は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、残留熱除去系ポンプ吐出圧力の検出信号は、弾性圧力検出器からの電流信号を、中央制御室の指示部にて圧力信号へ変換する処理を行った後、残留熱除去系ポンプ吐出圧力を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図3-7「残留熱除去系ポンプ吐出圧力の概略構成図」及び図3-8「検出器の構造図(残留熱除去系ポンプ吐出圧力)」参照。)</p> <div data-bbox="1424 630 2077 1134"> <p>弾性圧力検出器</p> <p>中央制御室</p> <p>指示</p> <p>記録*</p> <p>注記*：緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p> <input type="checkbox"/> 設計基準対象施設<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 重大事故等対処設備<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備 </p> </div> <p>図3-7 残留熱除去系ポンプ吐出圧力の概略構成図</p> <div data-bbox="1299 1197 2220 1764"> <p>弾性圧力検出器</p> <p>ポンプ出口</p> <p>中央制御室</p> <p>指示</p> <p>記録</p> </div> <p>図3-8 検出器の構造図(残留熱除去系ポンプ吐出圧力)</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

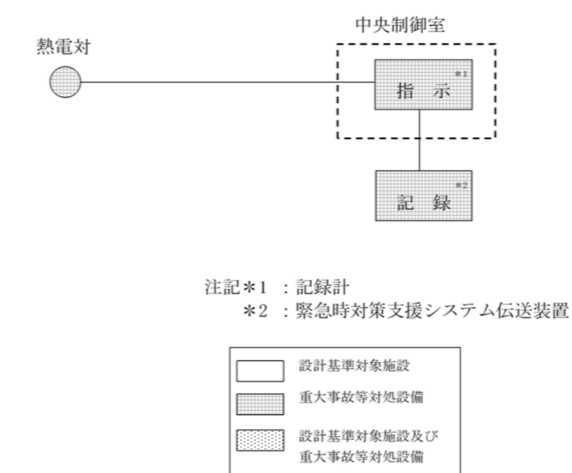
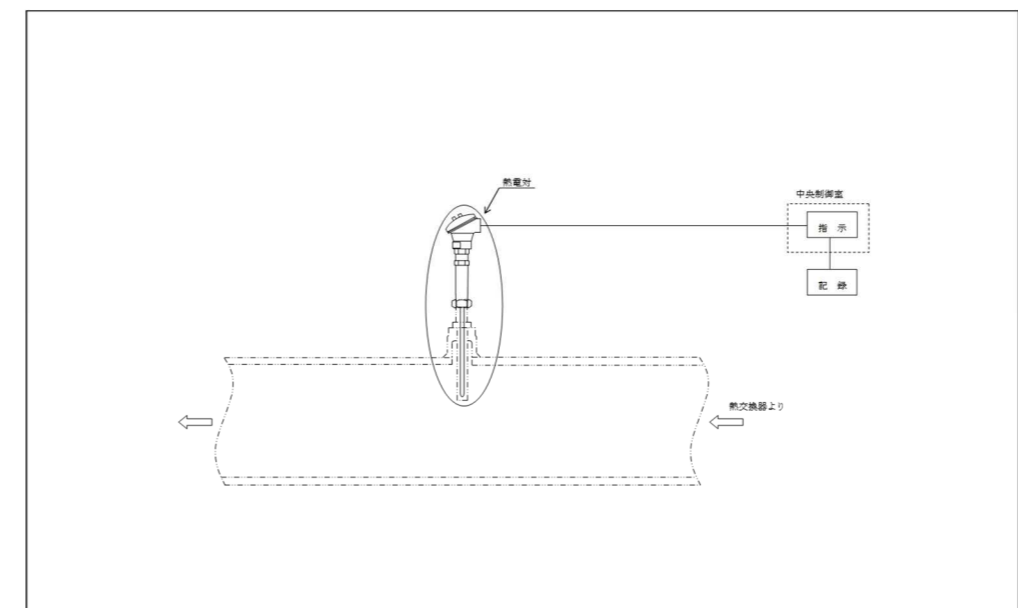
| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 備考                                                              |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|         | <p>(3) 残留熱除去系熱交換器入口温度</p> <p>残留熱除去系熱交換器入口温度は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、残留熱除去系熱交換器入口温度の検出信号は、熱電対からの起電力を、<b>制御盤 (ESF 盤*) 内の演算装置を経由して指示部にて温度信号に変換する処理を行った後</b>、残留熱除去系熱交換器入口温度を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-9 「残留熱除去系熱交換器入口温度の概略構成図」及び図 3-10 「検出器の構造図 (残留熱除去系熱交換器入口温度)」参照。)</p> <p>注記* : 工学的安全施設の制御盤 (ESF : Engineered Safety Features)</p> <div data-bbox="1507 709 2012 1138" data-label="Diagram"> </div> <p>図 3-9 残留熱除去系熱交換器入口温度の概略構成図</p> <div data-bbox="1299 1209 2220 1768" data-label="Diagram"> </div> <p>図 3-10 検出器の構造図 (残留熱除去系熱交換器入口温度)</p> | <p>設備構成の差異<br/>工学的安全施設<br/>ESF : Engineered Safety Features</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所 7 号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所



| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 備考             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>(4) 残留熱除去系熱交換器出口温度</p> <p>残留熱除去系熱交換器出口温度は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、残留熱除去系熱交換器出口温度の検出信号は、熱電対からの起電力を、<b>制御盤 (ESF 盤*) 内の演算装置を経由して指示部</b>にて温度信号に変換する処理を行った後、残留熱除去系熱交換器出口温度を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-11 「残留熱除去系熱交換器出口温度の概略構成図」及び図 3-12 「検出器の構造図 (残留熱除去系熱交換器出口温度)」参照。)</p> <p>注記* : 工学的安全施設の制御盤 (ESF : Engineered Safety Features)</p>  <p>図 3-11 残留熱除去系熱交換器出口温度の概略構成図</p>  <p>図 3-12 検出器の構造図 (残留熱除去系熱交換器出口温度)</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所 7 号機と東海第二発電所との差異  
 黄色 : 前回からの変更箇所

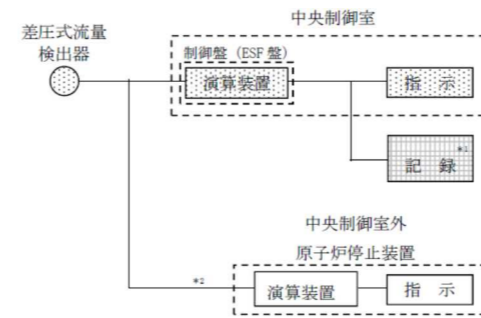
| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 備考                   |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|         | <p>(5) <u>復水補給水系温度（代替循環冷却）</u></p> <p><u>復水補給水系温度（代替循環冷却）</u>は、重大事故等対処設備の機能を有しており、<u>復水補給水系温度（代替循環冷却）</u>の検出信号は、熱電対からの起電力を、中央制御室の指示部にて温度信号に変換する処理を行った後、<u>復水補給水系温度（代替循環冷却）</u>を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。（図3-13「<u>復水補給水系温度（代替循環冷却）</u>の概略構成図」及び図3-14「<u>検出器の構造図（復水補給水系温度（代替循環冷却））</u>」参照。）</p>  <p>図3-13 <u>復水補給水系温度（代替循環冷却）</u>の概略構成図</p>  <p>図3-14 検出器の構造図（<u>復水補給水系温度（代替循環冷却）</u>）</p> | <p>設備構成の差異【新設計器】</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

(6) 残留熱除去系系統流量

残留熱除去系系統流量は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、残留熱除去系系統流量の検出信号は、差圧式流量検出器からの電流信号を、**制御盤** (ESF 盤\*) 内の演算装置を経由して指示部にて流量信号へ変換する処理を行った後、残留熱除去系系統流量を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-15 「残留熱除去系系統流量の概略構成図」及び図 3-16 「検出器の構造図 (残留熱除去系系統流量)」参照。)

注記\* : 工学的安全施設の制御盤 (ESF : Engineered Safety Features)



注記\*1 : 緊急時対策支援システム伝送装置

\*2 : 区分 I, II のみ



図 3-15 残留熱除去系系統流量の概略構成図

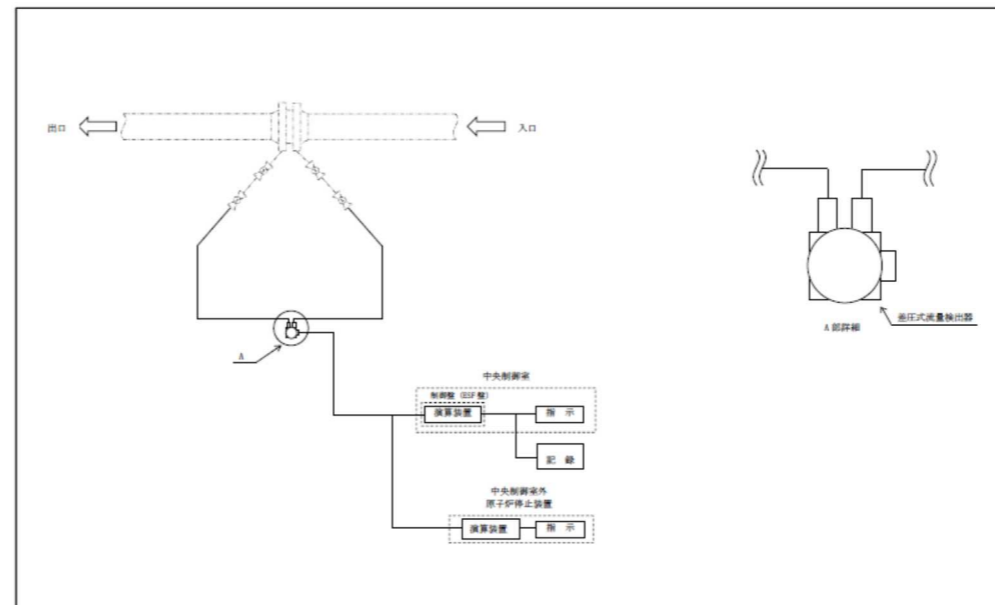
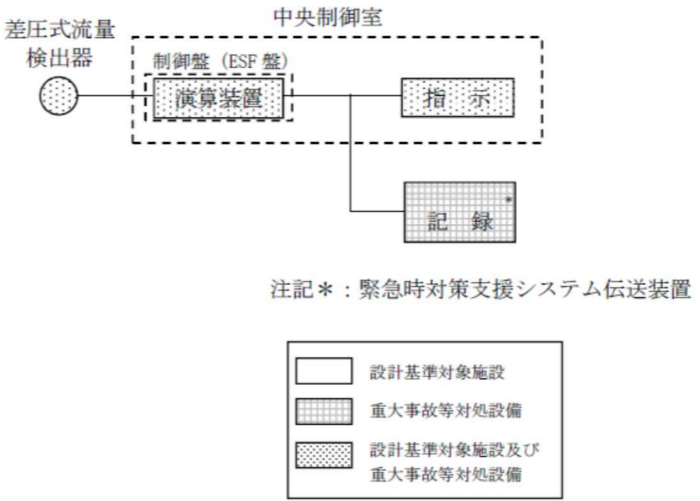
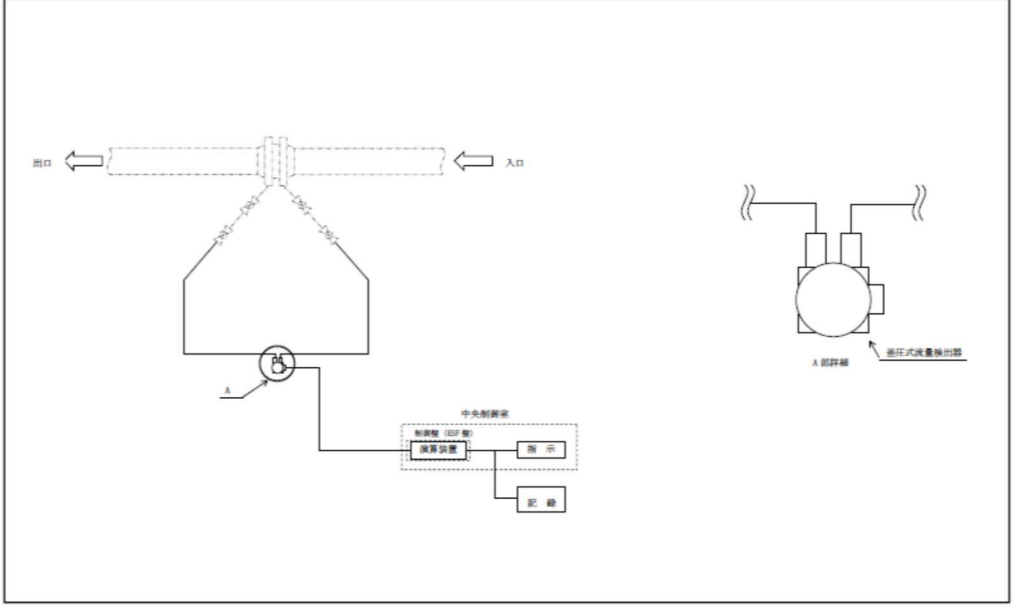
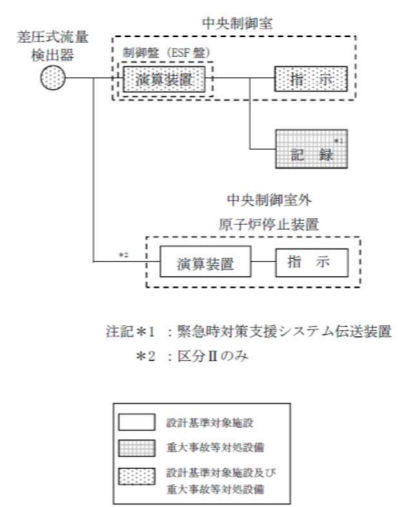
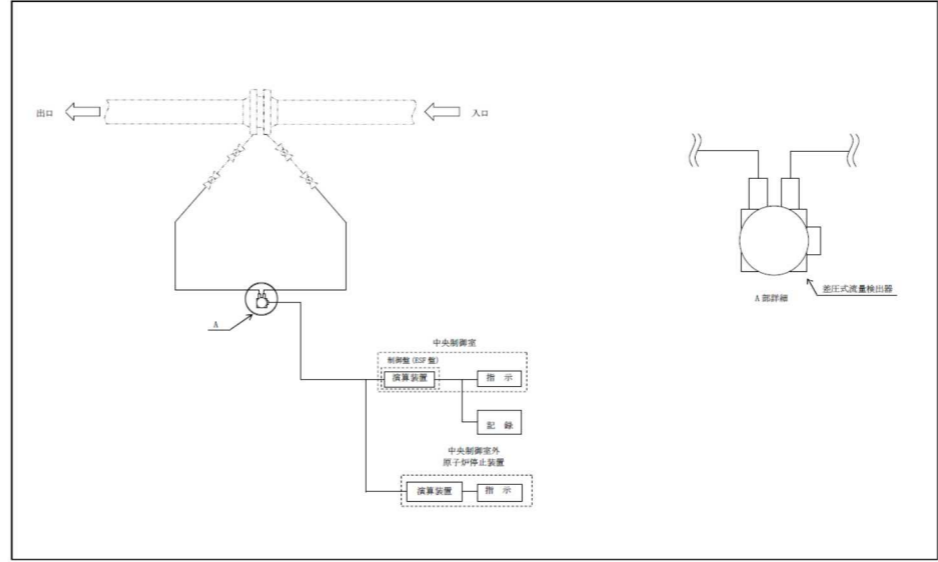


図 3-16 検出器の構造図 (残留熱除去系系統流量)

設備構成の差異

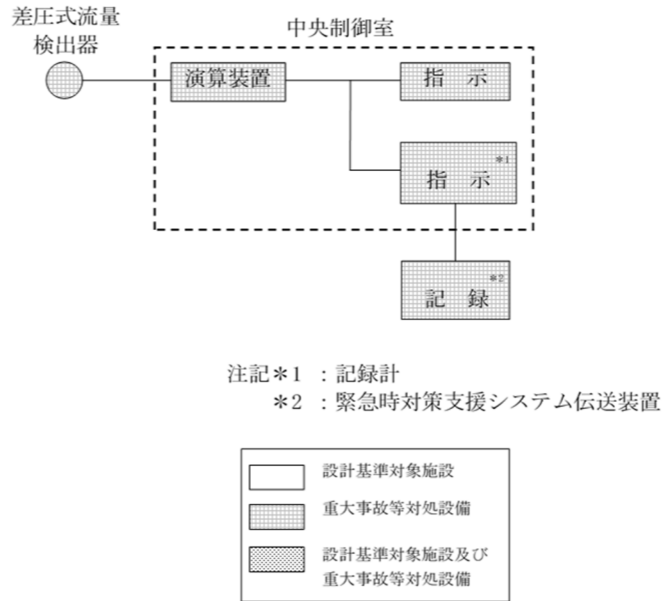
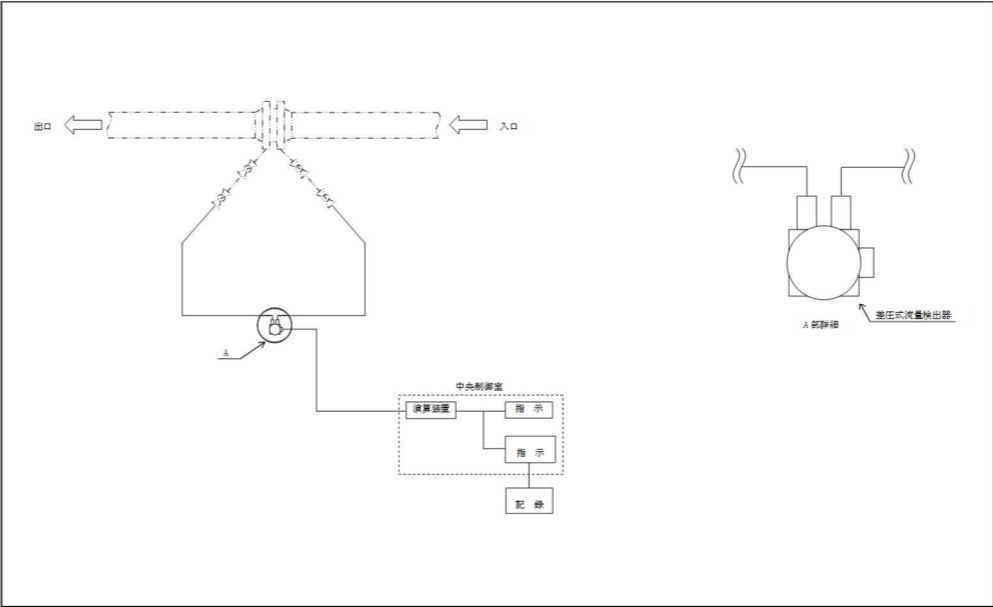
| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 備考             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>(7) 原子炉隔離時冷却系系統流量</p> <p>原子炉隔離時冷却系系統流量は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、原子炉隔離時冷却系系統流量の検出信号は、差圧式流量検出器からの電流信号を、<b>制御盤 (ESF 盤*)</b> 内の演算装置を経由して指示部にて流量信号へ変換する処理を行った後、原子炉隔離時冷却系系統流量を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-17 「原子炉隔離時冷却系系統流量の概略構成図」及び図 3-18 「検出器の構造図 (原子炉隔離時冷却系系統流量)」参照。)</p> <p>注記* : 工学的安全施設の制御盤 (ESF : Engineered Safety Features)</p>  <p>図 3-17 原子炉隔離時冷却系系統流量の概略構成図</p>  <p>図 3-18 検出器の構造図 (原子炉隔離時冷却系系統流量)</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所 7 号機と東海第二発電所との差異  
 黄色 : 前回からの変更箇所

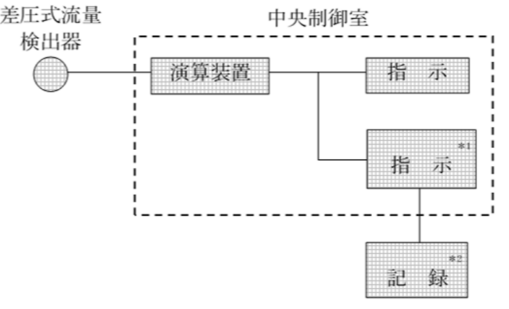
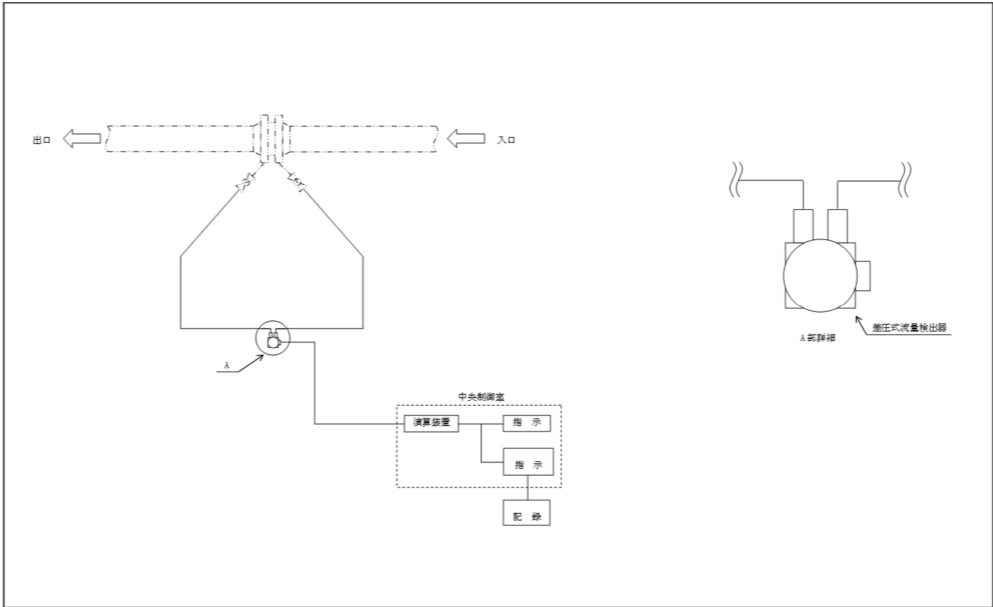
| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 備考      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | <p>(8) <u>高圧炉心注水系系統流量</u></p> <p>高圧炉心注水系系統流量は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、<u>高圧炉心注水系系統流量</u>の検出信号は、差圧式流量検出器からの<u>電流信号</u>を、<u>制御盤 (ESF 盤*)</u>内の演算装置を経由して指示部にて流量信号へ変換する処理を行った後、<u>高圧炉心注水系系統流量</u>を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-19 「高圧炉心注水系系統流量」の概略構成図) 及び図 3-20 「検出器の構造図 (高圧炉心注水系系統流量)」参照。)</p> <p>注記* : 工学的安全施設の制御盤 (ESF : Engineered Safety Features)</p>  <p>図 3-19 <u>高圧炉心注水系系統流量</u>の概略構成図</p>  <p>図 3-20 検出器の構造図 (<u>高圧炉心注水系系統流量</u>)</p> | 設備構成の差異 |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色 : 前回からの変更箇所

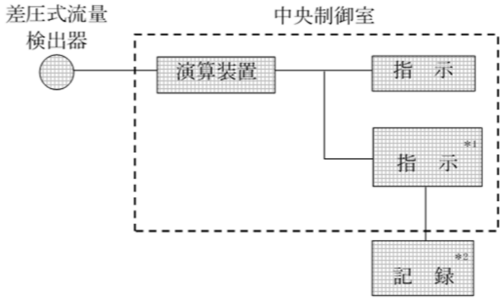
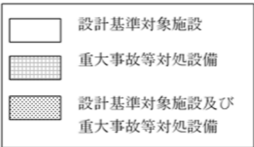
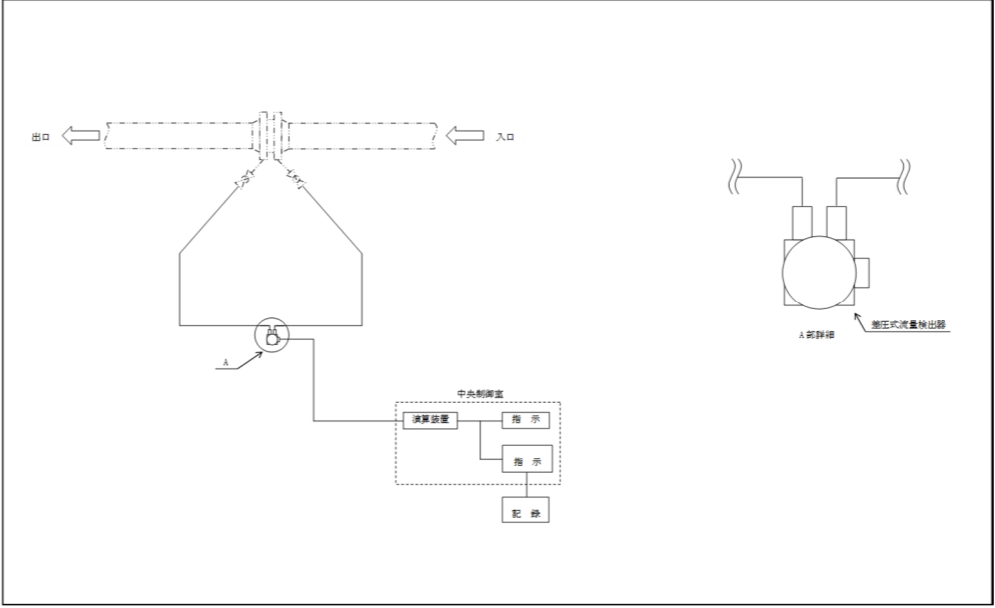


| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 備考                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|         | <p>(9) 高压代替注水系統流量</p> <p>高压代替注水系統流量は、重大事故等対処設備の機能を有しており、高压代替注水系統流量の検出信号は、差圧式流量検出器からの電流信号を、中央制御室の演算装置を経由して指示部にて流量信号へ変換する処理を行った後、高压代替注水系統流量を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-21 「高压代替注水系統流量の概略構成図」及び図 3-22 「検出器の構造図 (高压代替注水系統流量)」参照。)</p>  <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p> <input type="checkbox"/> 設計基準対象施設<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 重大事故等対処設備<br/> <input checked="" type="checkbox"/> 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備 </p> <p>図 3-21 高压代替注水系統流量の概略構成図</p>  <p>図 3-22 検出器の構造図 (高压代替注水系統流量)</p> | <p>【新設計器】<br/>設備構成の差異</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 備考      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | <p>(10) <u>復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量)</u></p> <p><u>復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量)</u> は、重大事故等対処設備の機能を有しており、<u>復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量)</u> の検出信号は、差圧式流量検出器からの電流信号を、<u>中央制御室の演算装置を経由して指示部</u>にて流量信号へ変換する処理を行った後、<u>復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量)</u> を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-23 「<u>復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量)</u> の概略構成図」及び図 3-24 「<u>検出器の構造図 (復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量))</u>」参照。)</p>  <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p>  <p>図 3-23 <u>復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量)</u> の概略構成図</p> <p>図 3-24 <u>検出器の構造図 (復水補給水系流量 (RHR A系代替注水流量))</u></p> | 設備構成の差異 |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 備考             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>(11) 復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量)</p> <p>復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量) は、重大事故等対処設備の機能を有しており、復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量) の検出信号は、差圧式流量検出器からの電流信号を、中央制御室の演算装置を経由して指示部にて流量信号へ変換する処理を行った後、復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量) を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-25 「復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量) の概略構成図」及び図 3-26 「検出器の構造図 (復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量))」参照。)</p>  <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p>  <p>図 3-25 復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量) の概略構成図</p>  <p>図 3-26 検出器の構造図 (復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量))</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考                                                                                        |
|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <p>設備構成の差異（東海第二は低圧代替注水系可搬ライン用に検出器を設置している。柏崎刈羽は常設、可搬共に復水補給水系流量（RHR B系代替注水流量）で流量を確認する。）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考                                                                                        |
|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <p>設備構成の差異（東海第二は低圧代替注水系可搬ライン用に検出器を設置している。柏崎刈羽は常設、可搬共に復水補給水系流量（RHR A系代替注水流量）で流量を確認する。）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所



| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考                                                                                       |
|---------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <p>設備構成の差異（東海第二は代替循環冷却系用に検出器を設置している。柏崎刈羽は代替循環冷却系使用時は復水補給水系流量（RHR A系代替注水流量）で流量を確認する。）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考                                                                        |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <p>設備構成の差異（柏崎刈羽は ABWR であり、残留熱除去系（低圧注水系）で低圧注水を行い、流量は残留熱除去系系統流量で確認を行う。）</p> |

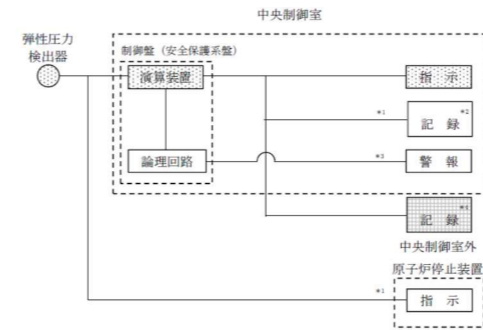
青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

3.1.3 原子炉压力容器本体内の圧力又は水位を計測する装置

(1) 原子炉圧力

原子炉圧力は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、原子炉圧力の検出信号は、弾性圧力検出器からの電流信号を、**制御盤（安全保護系盤）内の演算装置を経由して指示部**にて圧力信号へ変換する処理を行った後、原子炉圧力を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。（図 3-27 「原子炉圧力の概略構成図」及び図 3-28 「検出器の構造図（原子炉圧力）」参照。）

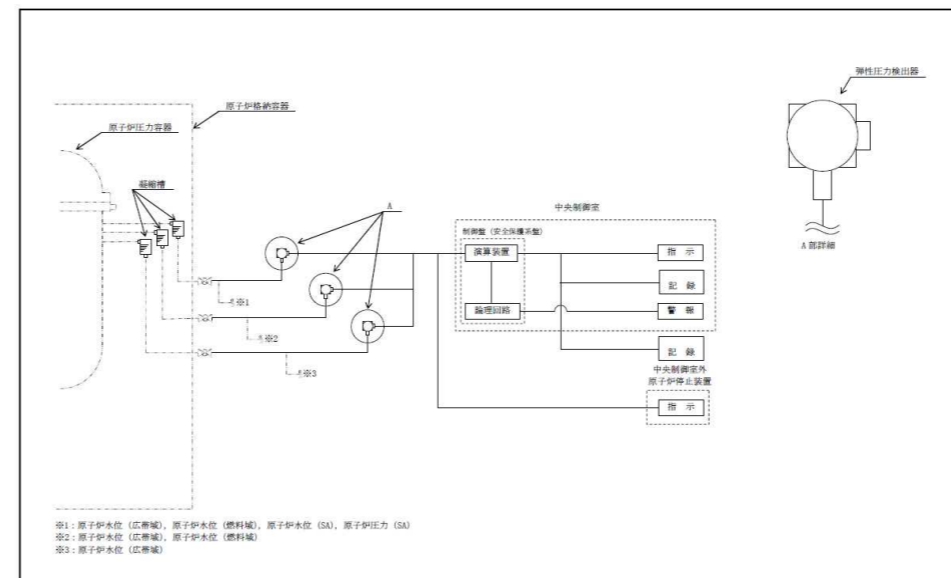
設備構成の差異



- 注記\*1：区分Ⅰ、Ⅱのみ
- \*2：記録計
- \*3：原子炉圧力高原子炉スクラム
- \*4：緊急時対策支援システム伝送装置



図 3-27 原子炉圧力の概略構成図



- ※1：原子炉水位（広帯域）、原子炉水位（燃料域）、原子炉水位（SA）、原子炉圧力（SA）
- ※2：原子炉水位（広帯域）、原子炉水位（燃料域）
- ※3：原子炉水位（広帯域）

図 3-28 検出器の構造図（原子炉圧力）

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 備考                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|         | <p>(2) 原子炉圧力 (SA)</p> <p>原子炉圧力 (SA) は、重大事故等対処設備の機能を有しており、原子炉圧力 (SA) の検出信号は、弾性圧力検出器からの電流信号を、中央制御室の指示部にて圧力信号へ変換する処理を行った後、中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-29 「原子炉圧力 (SA) の概略構成図」及び図 3-30 「検出器の構造図 (原子炉圧力 (SA))」参照。)</p> <div data-bbox="1469 577 2041 924" data-label="Diagram"> <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> <div data-bbox="1647 997 1893 1144" data-label="Diagram"> </div> </div> <p>図 3-29 原子炉圧力 (SA) の概略構成図</p> <div data-bbox="1299 1207 2226 1774" data-label="Diagram"> <p>※1 : 原子炉水位 (広筒域), 原子炉水位 (燃料罐), 原子炉水位 (SA), 原子炉圧力</p> </div> <p>図 3-30 検出器の構造図 (原子炉圧力 (SA))</p> | <p>【新設計器】<br/>設備構成の差異</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

(3) 原子炉水位 (広帯域)

原子炉水位 (広帯域) は, 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており, 原子炉水位 (広帯域) の検出信号は, 差圧式水位検出器からの電流信号を, 制御盤 (ESF 盤\*) 内の演算装置を経由して指示部にて水位信号へ変換する処理を行った後, 原子炉水位 (広帯域) を中央制御室に指示する。また, 緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については, 「3.2 計測装置の計測結果の表示, 記録及び保存」に示す。(図 3-31 「原子炉水位 (広帯域) の概略構成図」及び図 3-32 「検出器の構造図 (原子炉水位 (広帯域))」参照。)

注記\*: 工学的安全施設の制御盤 (ESF : Engineered Safety Features)

設備構成の差異

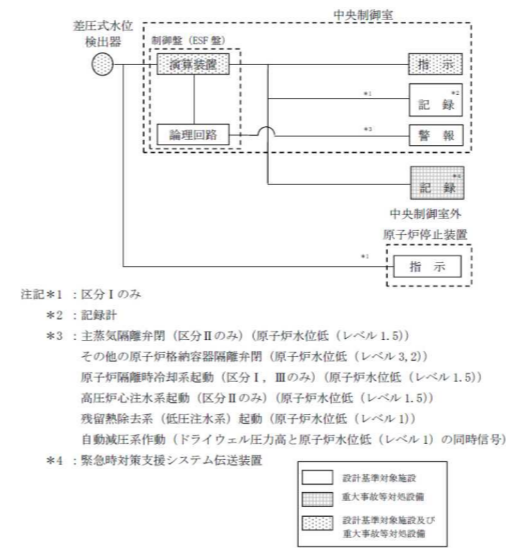


図 3-31 原子炉水位 (広帯域) の概略構成図

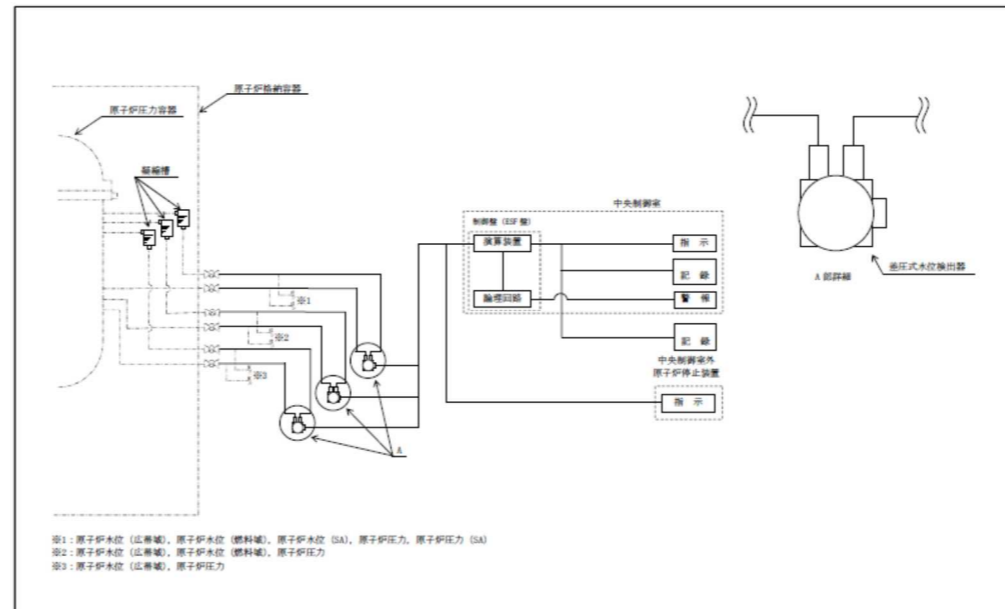


図 3-32 検出器の構造図 (原子炉水位 (広帯域))



(4) 原子炉水位 (燃料域)

原子炉水位 (燃料域) は, 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており, 原子炉水位 (燃料域) の検出信号は, 差圧式水位検出器からの電流信号を, 中央制御室の指示部にて水位信号へ変換する処理を行った後, 原子炉水位 (燃料域) を中央制御室に指示する。また, 緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については, 「3.2 計測装置の計測結果の表示, 記録及び保存」に示す。(図 3-33 「原子炉水位 (燃料域) の概略構成図」及び図 3-34 「検出器の構造図 (原子炉水位 (燃料域))」参照。)

設備構成の差異

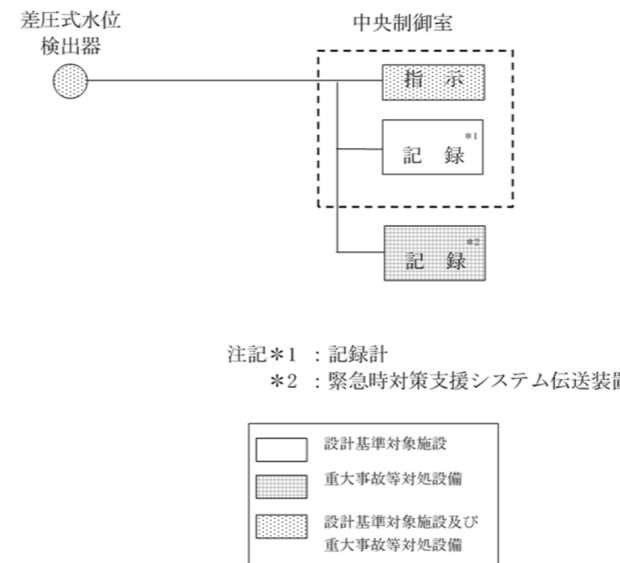


図 3-33 原子炉水位 (燃料域) の概略構成図

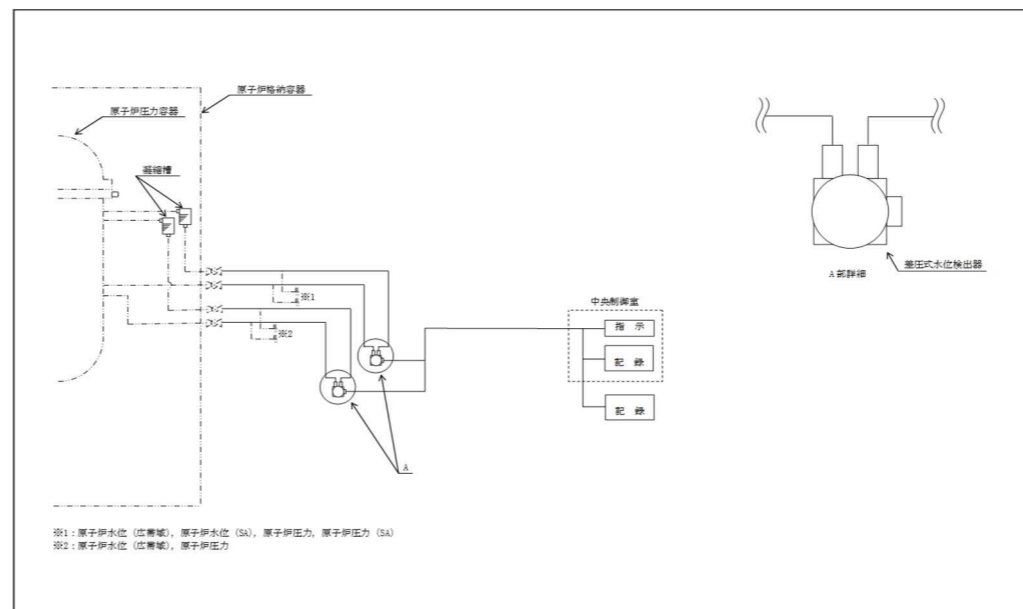


図 3-34 検出器の構造図 (原子炉水位 (燃料域))

(5) 原子炉水位 (SA)

原子炉水位 (SA) は、重大事故等対処設備の機能を有しており、原子炉水位 (SA) の検出信号は、差圧式水位検出器からの電流信号を、中央制御室の指示部にて水位信号へ変換する処理を行った後、原子炉水位 (SA) を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-35 「原子炉水位 (SA) の概略構成図」及び図 3-36 「検出器の構造図 (原子炉水位 (SA))」参照。)

設備構成の差異【新設計器】

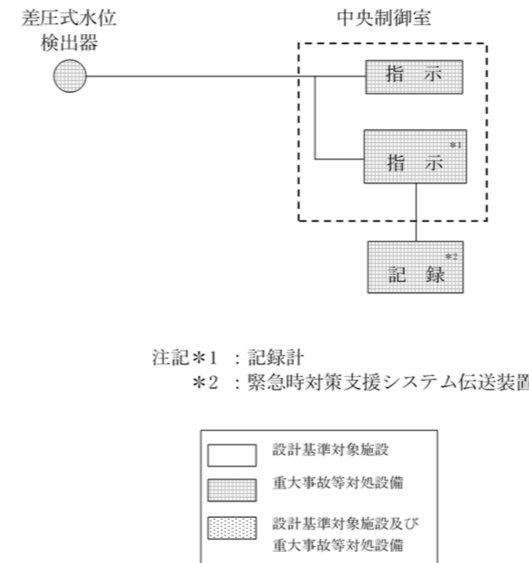


図 3-35 原子炉水位 (SA) の概略構成図

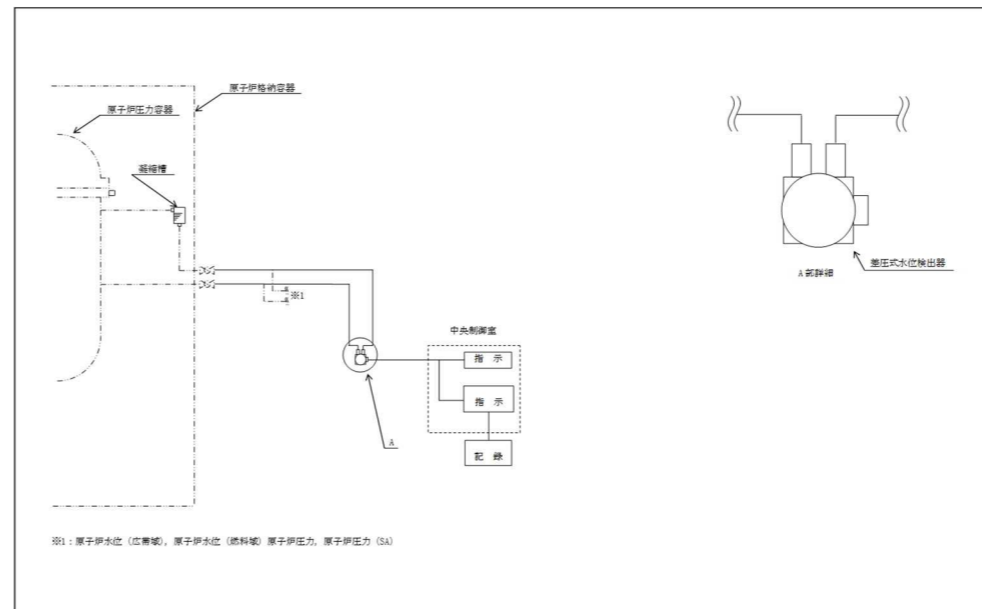


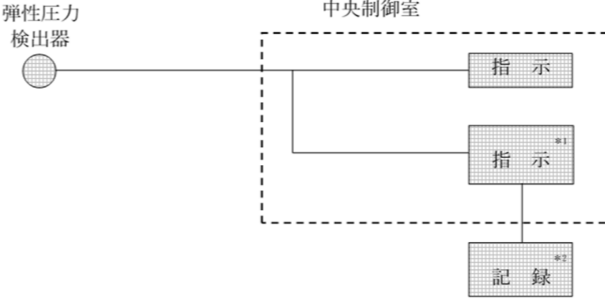
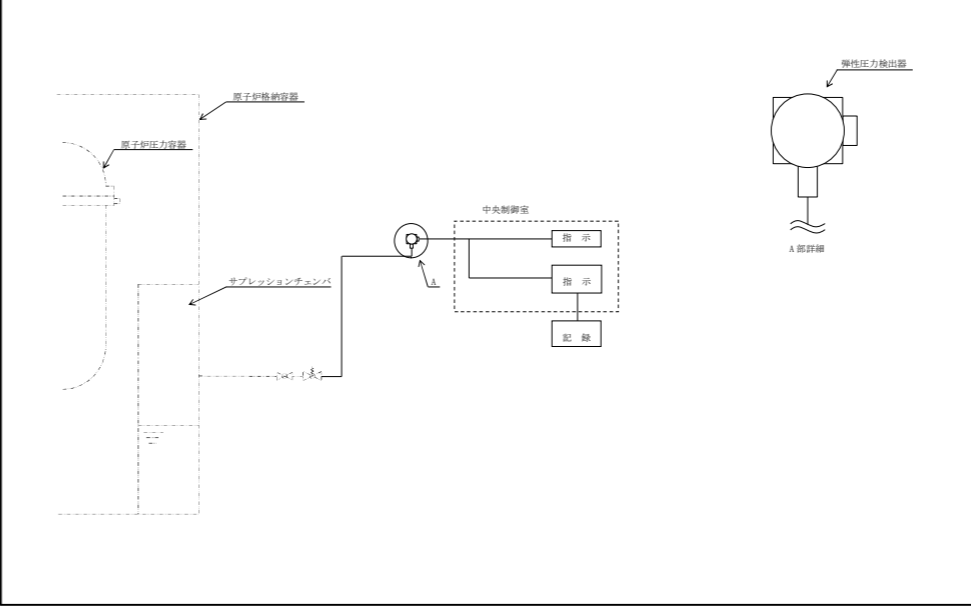
図 3-36 検出器の構造図 (原子炉水位 (SA))

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考                            |
|---------|----------------|-------------------------------|
|         |                | 設備構成の差異（柏崎刈羽では原子炉水位（SA）に含まれる） |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 備考             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>3.1.4 原子炉格納容器本体内の圧力、温度、酸素ガス濃度又は水素ガス濃度を計測する装置</p> <p>(1) <u>格納容器内圧力 (D/W)</u></p> <p><u>格納容器内圧力 (D/W)</u> は、重大事故等対処設備の機能を有しており、<u>格納容器内圧力 (D/W)</u> の検出信号は、弾性圧力検出器からの電流信号を、<u>中央制御室の指示部</u>にて圧力信号へ変換する処理を行った後、<u>格納容器内圧力 (D/W)</u> を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-37 「<u>格納容器内圧力 (D/W)</u>」の概略構成図) 及び図 3-38 「検出器の構造図 (<u>格納容器内圧力 (D/W)</u>)」参照。)</p> <div data-bbox="1507 674 1997 1121" data-label="Diagram"> <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>□ 設計基準対象施設<br/>■ 重大事故等対処設備<br/>▨ 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> </div> <p>図 3-37 <u>格納容器内圧力 (D/W)</u> の概略構成図</p> <div data-bbox="1288 1203 2234 1772" data-label="Diagram"> </div> <p>図 3-38 検出器の構造図 (<u>格納容器内圧力 (D/W)</u>)</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 備考      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | <p>(2) <u>格納容器内圧力 (S/C)</u></p> <p><u>格納容器内圧力 (S/C)</u> は、重大事故等対処設備の機能を有しており、<u>格納容器内圧力 (S/C)</u> の検出信号は、弾性圧力検出器からの電流信号を、中央制御室の指示部にて圧力信号へ変換する処理を行った後、<u>格納容器内圧力 (S/C)</u> を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-39 「格納容器内圧力 (S/C)」の概略構成図」及び図 3-40 「検出器の構造図 (格納容器内圧力 (S/C))」参照。)</p>  <p>注記*1：記録計<br/>*2：緊急時対策支援システム伝送装置</p>  <p>図 3-39 <u>格納容器内圧力 (S/C)</u> の概略構成図</p> <p>図 3-40 検出器の構造図 (<u>格納容器内圧力 (S/C)</u>)</p> | 設備構成の差異 |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>(3) ドライウェル雰囲気温度</p> <p>ドライウェル雰囲気温度は、重大事故等対処設備の機能を有しており、ドライウェル雰囲気温度の検出信号は、熱電対からの起電力を、中央制御室の指示部にて温度信号に変換する処理を行った後、ドライウェル雰囲気温度を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図3-41「ドライウェル雰囲気温度の概略構成図」及び図3-42「検出器の構造図(ドライウェル雰囲気温度)」参照。)</p> <div data-bbox="1507 625 2021 1094" data-label="Diagram"> <p>注記*1：記録計<br/>*2：緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>□ 設計基準対象施設<br/>■ 重大事故等対処設備<br/>▨ 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> </div> <p>図3-41 ドライウェル雰囲気温度の概略構成図</p> <div data-bbox="1299 1203 2228 1772" data-label="Diagram"> </div> <p>図3-42 検出器の構造図(ドライウェル雰囲気温度)</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>(4) サプレッションチェンバ気体温度</p> <p>サプレッションチェンバ気体温度は、重大事故等対処設備の機能を有しており、サプレッションチェンバ気体温度の検出信号は、熱電対から起電力を、中央制御室の指示部にて温度信号に変換する処理を行った後、サプレッションチェンバ気体温度を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-43「サプレッションチェンバ気体温度の概略構成図」及び図 3-44「検出器の構造図 (サプレッションチェンバ気体温度)」参照。)</p> <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>設計基準対象施設<br/>重大事故等対処設備<br/>設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> <p>図 3-43 サプレッションチェンバ気体温度の概略構成図</p> <p>図 3-44 検出器の構造図 (サプレッションチェンバ気体温度)</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

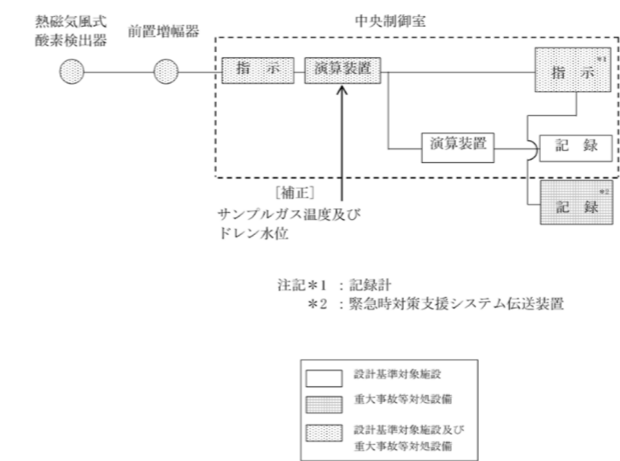
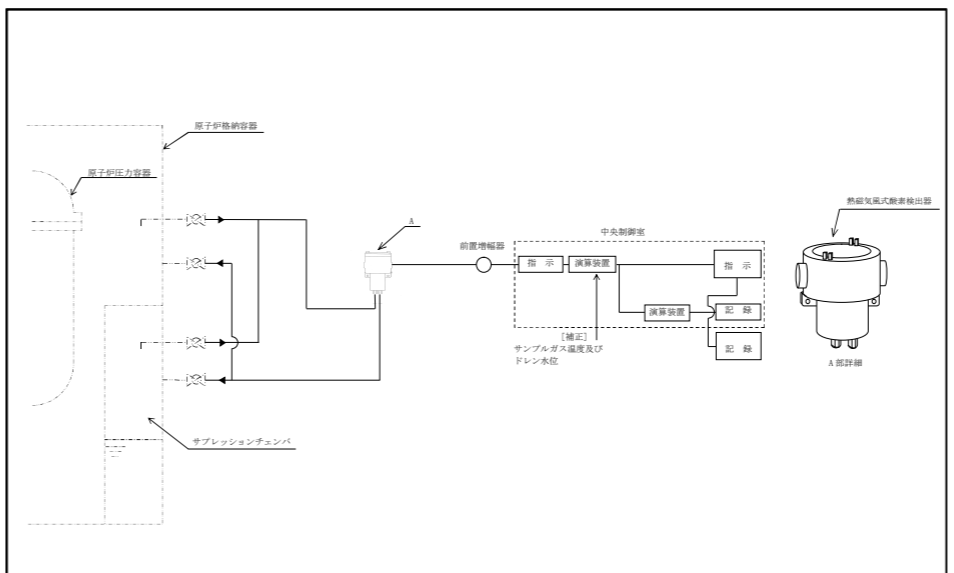
| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 備考             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>(5) サプレッションチェンバプール水温度</p> <p>サプレッションチェンバプール水温度は、重大事故等対処設備の機能を有しており、サプレッションチェンバプール水温度の検出信号は、测温抵抗体の抵抗値を、中央制御室の指示部にて温度信号に変換する処理を行った後、サプレッションチェンバプール水温度を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-45 「サプレッションチェンバプール水温度の概略構成図」及び図 3-46 「検出器の構造図 (サプレッションチェンバプール水温度)」参照。)</p> <p>注記*1：記録計<br/>*2：緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: white;"></span> 設計基準対象施設<br/> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 重大事故等対処設備<br/> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; background: repeating-linear-gradient(-45deg, transparent, transparent 2px, black 2px, black 4px);"></span> 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備 </p> <p>図 3-45 サプレッションチェンバプール水温度の概略構成図</p> <p>図 3-46 検出器の構造図 (サプレッションチェンバプール水温度)</p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

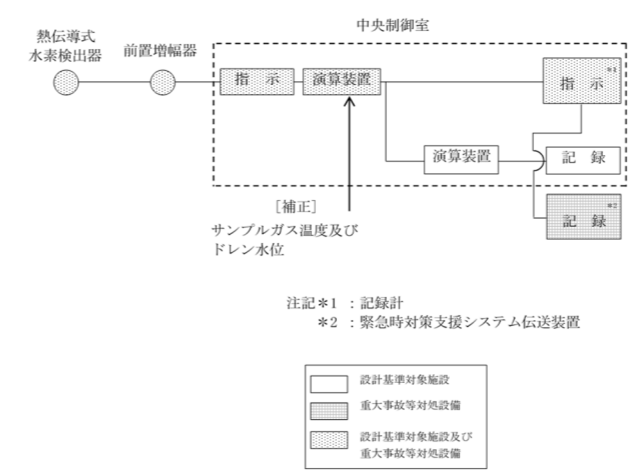
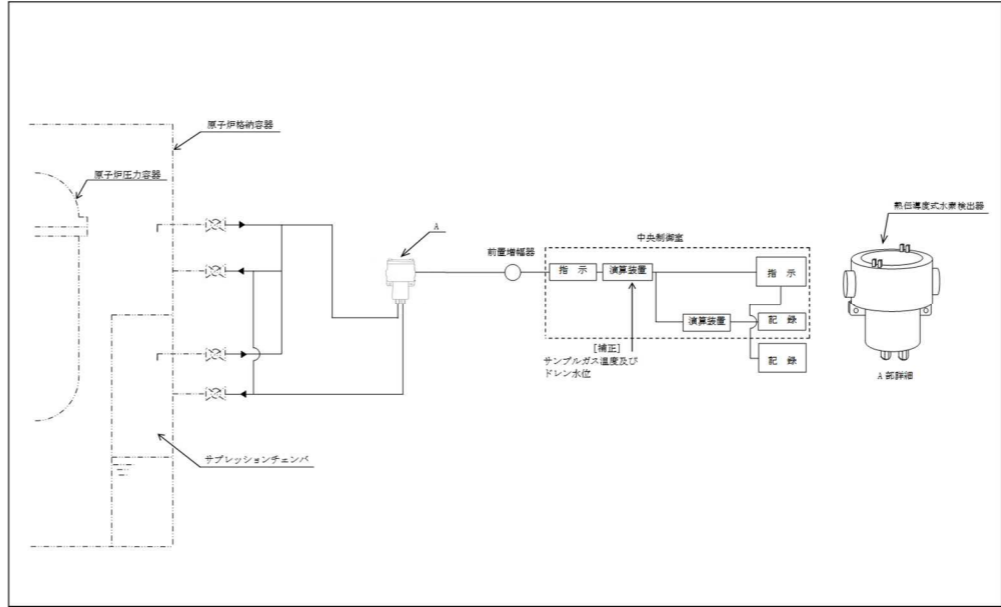


| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考                                                                                                                                                |
|---------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <p>設備構成の差異（東海第二はデブリの落下を検知し、原子炉圧力容器破損を判断すること及び0.2m以上のデブリの堆積を検知し、格納容器下部満水までの注水可否を判断することを目的として設置している。柏崎刈羽は原子炉圧力容器下鏡部温度が300℃に到達した時点で注水することとしている。）</p> |

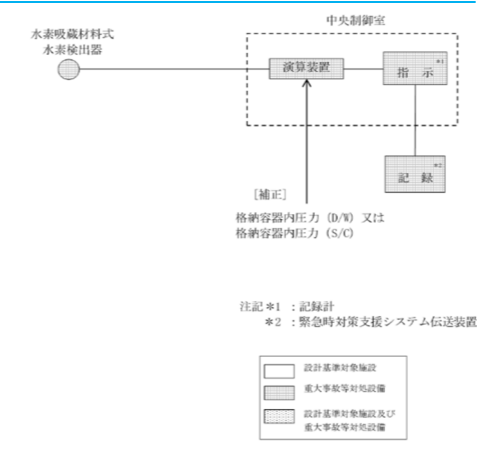
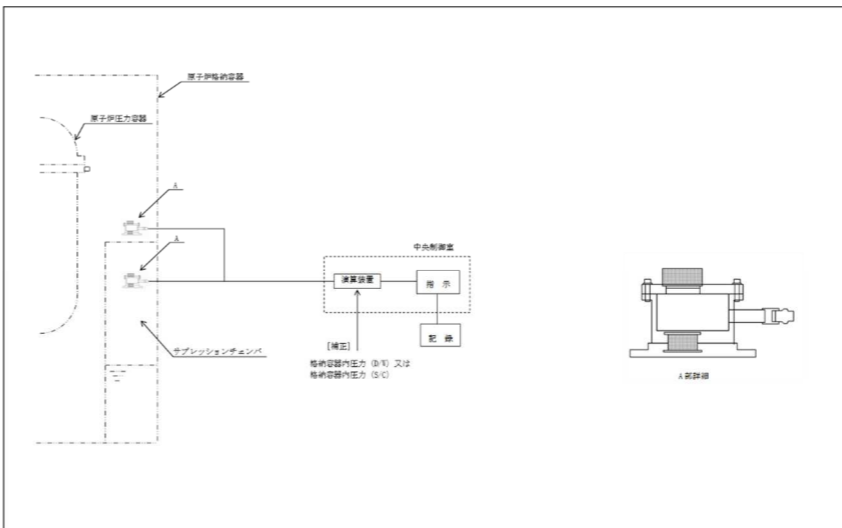
青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 備考                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|         | <p>(6) <u>格納容器内酸素濃度</u></p> <p><u>格納容器内酸素濃度</u>は、<u>設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</u>の機能を有しており、<u>格納容器内酸素濃度</u>の検出信号は、<u>熱磁気風式酸素検出器</u>からの<u>電圧信号</u>を、<u>前置増幅器</u>で増幅し、<u>中央制御室の指示部</u>にて酸素濃度信号へ変換する処理を行った後、<u>格納容器内酸素濃度</u>を中央制御室に指示し、<u>緊急時対策支援システム</u>伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-47「<u>格納容器内酸素濃度</u>の概略構成図」及び図 3-48「<u>検出器の構造図 (格納容器内酸素濃度)</u>」参照。)</p> <p>交流電源が必要な場合、常設代替交流電源設備である<u>第一ガスタービン発電機又は可搬型代替交流電源設備</u>である<u>電源車</u>から給電が可能である。電源供給について V-5「<u>図面</u>」のうち「<u>第 1-4-5 図 計測制御単線結線図</u>」に示す。</p>  <p>図 3-47 <u>格納容器内酸素濃度</u>の概略構成図</p>  <p>図 3-48 検出器の構造図 (<u>格納容器内酸素濃度</u>)</p> | <p>設備構成の差異 (柏崎刈羽は CAMS を採用している)</p> <p>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 備考                                                 |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|         | <p>(7) <u>格納容器内水素濃度</u></p> <p><u>格納容器内水素濃度</u>は、<u>設計基準対象施設及び</u>重大事故等対処設備の機能を有しており、<u>格納容器内水素濃度</u>の検出信号は、<u>熱伝導式水素検出器</u>からの<u>電圧信号</u>を、<u>前置増幅器</u>で増幅し、<u>中央制御室の指示部</u>にて水素濃度信号へ変換する処理を行った後、<u>格納容器内水素濃度</u>を中央制御室に指示し、<u>緊急時対策支援システム伝送装置</u>にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-49 「<u>格納容器内水素濃度</u>の概略構成図」及び図 3-50 「<u>検出器の構造図 (格納容器内水素濃度)</u>」参照。)</p> <p>交流電源が必要な場合、常設代替交流電源設備である<u>第一ガスタービン発電機又は可搬型代替交流電源設備である電源車から給電が可能である</u>。電源供給について V-5 「<u>図面</u>」のうち「<u>第 1-4-5 図 計測制御単線結線図</u>」に示す。</p>  <p>図 3-49 <u>格納容器内水素濃度</u>の概略構成図</p>  <p>図 3-50 検出器の構造図 (<u>格納容器内水素濃度</u>)</p> | <p>設備構成の差異 (柏崎刈羽は CAMS を採用している)</p> <p>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所 7 号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 備考                                                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|         | <p>(8) <u>格納容器内水素濃度 (SA)</u></p> <p><u>格納容器内水素濃度 (SA) は、重大事故等対処設備の機能を有しており、格納容器内水素濃度 (SA) の検出信号は、水素吸蔵材料式水素検出器からの抵抗値を、中央制御室の演算装置を経由して指示部にて水素濃度信号へ変換する処理を行った後、格納容器内水素濃度 (SA) を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図3-51「格納容器内水素濃度 (SA) の概略構成図」及び図3-52「検出器の構造図 (格納容器内水素濃度 (SA))」参照。)</u></p> <p><u>直流電源が必要な場合、常設代替直流電源設備である AM 用直流 125V 蓄電池又は可搬型直流電源設備である電源車及び AM 用直流 125V 充電器から給電が可能である。電源供給について「第1-4-3 図 直流全体単線結線図 (その1)」に示す。</u></p> <p><u>格納容器内水素濃度 (SA) の機能・構造と耐環境性等について別添「格納容器内水素濃度 (SA) による格納容器内水素濃度の監視について」に示す。</u></p>  <p>図3-51 格納容器内水素濃度 (SA) の概略構成図</p>  <p>図3-52 検出器の構造図 (格納容器内水素濃度 (SA))</p> | <p>設備構成の差異【新設計器】(重大事故等時における格納容器内水素濃度計測の信頼性向上のため追設)</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所


| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 備考                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|         | <p>3.1.5 非常用炉心冷却設備その他原子炉注水設備に係る容器内又は貯蔵槽内の水位を計測する装置</p> <p>(1) <a href="#">復水貯蔵槽水位 (SA)</a></p> <p><a href="#">復水貯蔵槽水位 (SA)</a> は、重大事故等対処設備の機能を有しており、<a href="#">復水貯蔵槽水位 (SA)</a> の検出信号は、差圧式水位検出器からの電流信号を、<a href="#">中央制御室の指示部</a>にて水位信号へ変換する処理を行った後、<a href="#">復水貯蔵槽水位 (SA)</a> を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-53 「<a href="#">復水貯蔵槽水位 (SA)</a> の概略構成図」及び図 3-54 「<a href="#">検出器の構造図 (復水貯蔵槽水位 (SA))</a>」参照。)</p> <div data-bbox="1528 672 2003 1134" style="text-align: center;"> <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>□ 設計基準対象施設<br/>▨ 重大事故等対処設備<br/>▩ 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> </div> <p>図 3-53 <a href="#">復水貯蔵槽水位 (SA)</a> の概略構成図</p> <div data-bbox="1291 1197 2226 1774" style="text-align: center;"> </div> <p>図 3-54 検出器の構造図 (<a href="#">復水貯蔵槽水位 (SA)</a>)</p> | <p>設備構成の差異【新設計器】</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考                                                                 |
|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
|         |                | <p>申請対象設備の差異（東海第二は代替淡水貯槽，西側淡水貯水設備を水源としている。柏崎刈羽は復水貯蔵槽を水源としている。）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

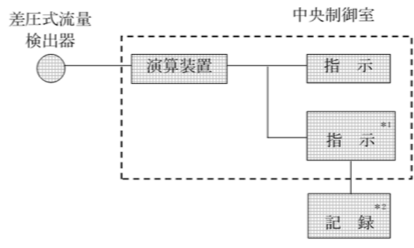
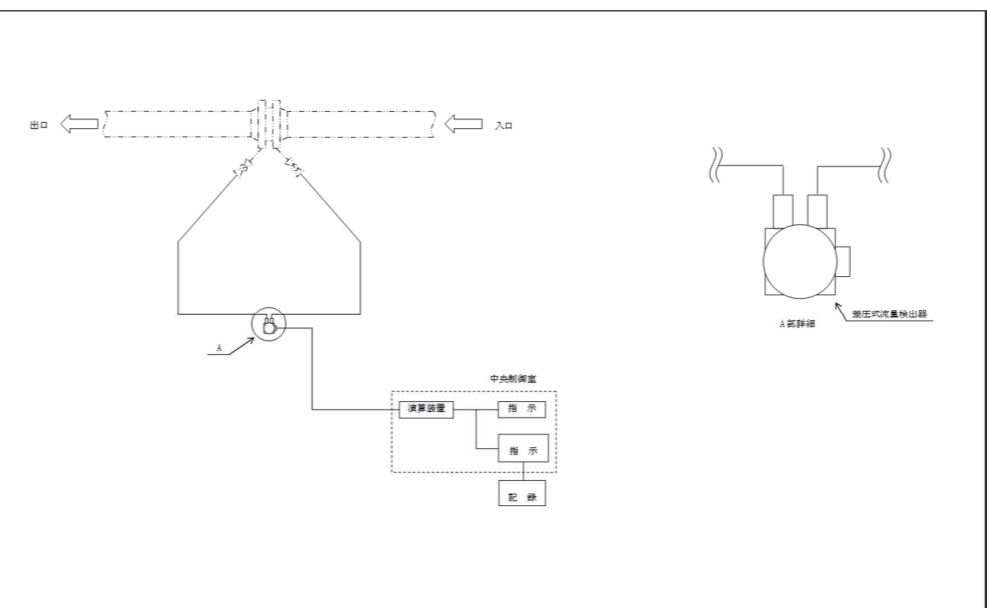
| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                       | 備考                                                                                      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>3.1.6 原子炉格納容器本体への冷却材流量を計測する装置</p> <p><u>(1) 残留熱除去系系統流量</u></p> <p><u>3.1.2「原子炉压力容器本体の入口又は出口の原子炉冷却材の圧力、温度又は流量（代替注水の流量を含む。）を計測する装置」の(6)に同じ。</u></p> | <p>設備構成の差異</p> <p>（柏崎刈羽では 3.1.2(6) 残留熱除去系系統流量を 3.1.6 原子炉格納容器本体への冷却材流量を計測する装置としても使用）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                  | 備考             |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|         | <p>(2) <u>復水補給水系流量 (RHR B系代替注水流量)</u></p> <p><u>3.1.2「原子炉压力容器本体の入口又は出口の原子炉冷却材の圧力、温度又は流量 (代替注水の流量を含む。) を計測する装置」の(11)に同じ。</u></p> | <p>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所



| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 備考      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | <p>(3) <u>復水補給水系流量（格納容器下部注水流量）</u></p> <p><u>復水補給水系流量（格納容器下部注水流量）</u>は、重大事故等対処設備の機能を有しており、<u>復水補給水系流量（格納容器下部注水流量）</u>の検出信号は、差圧式流量検出器からの電流信号を、<u>中央制御室の演算装置を經由して指示部</u>にて流量信号へ変換する処理を行った後、<u>復水補給水系流量（格納容器下部注水流量）</u>を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。（図3-55「<u>復水補給水系流量（格納容器下部注水流量）</u>の概略構成図」及び図3-56「<u>検出器の構造図（復水補給水系流量（格納容器下部注水流量））</u>」参照。）</p>  <p>注記*1：記録計<br/>*2：緊急時対策支援システム伝送装置</p>  <p>図3-55 <u>復水補給水系流量（格納容器下部注水流量）</u>の概略構成図</p> <p>図3-56 <u>検出器の構造図（復水補給水系流量（格納容器下部注水流量））</u></p> | 設備構成の差異 |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考                                                                                       |
|---------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <p>設備構成の差異（東海第二は低圧代替注水系可搬ライン用に検出器を設置している。柏崎刈羽は常設、可搬共に復水補給水系流量（RHR B系代替注水流量）で流量を確認する）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考                                                                            |
|---------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|         |                | <p>設備構成の差異（東海第二は代替循環冷却系用に検出器を設置している。柏崎刈羽は復水補給水系流量（RHR B系代替注水流量）で流量を確認する。）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

3.1.7 原子炉格納容器本体の水位を計測する装置

(1) サプレッションチェンバプール水位

サプレッションチェンバプール水位は、重大事故等対処設備の機能を有しており、サプレッションチェンバプール水位の検出信号は、差圧式水位検出器からの電流信号を、中央制御室の演算装置を経由して指示部にて水位信号へ変換する処理を行った後、サプレッションチェンバプール水位を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図3-57「サプレッションチェンバプール水位の概略構成図」及び図3-58「検出器の構造図(サプレッションチェンバプール水位)」参照。)

設備構成の差異

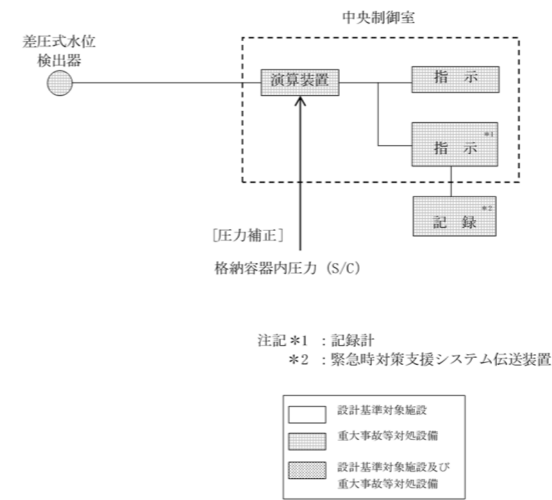


図3-57 サプレッションチェンバプール水位の概略構成図

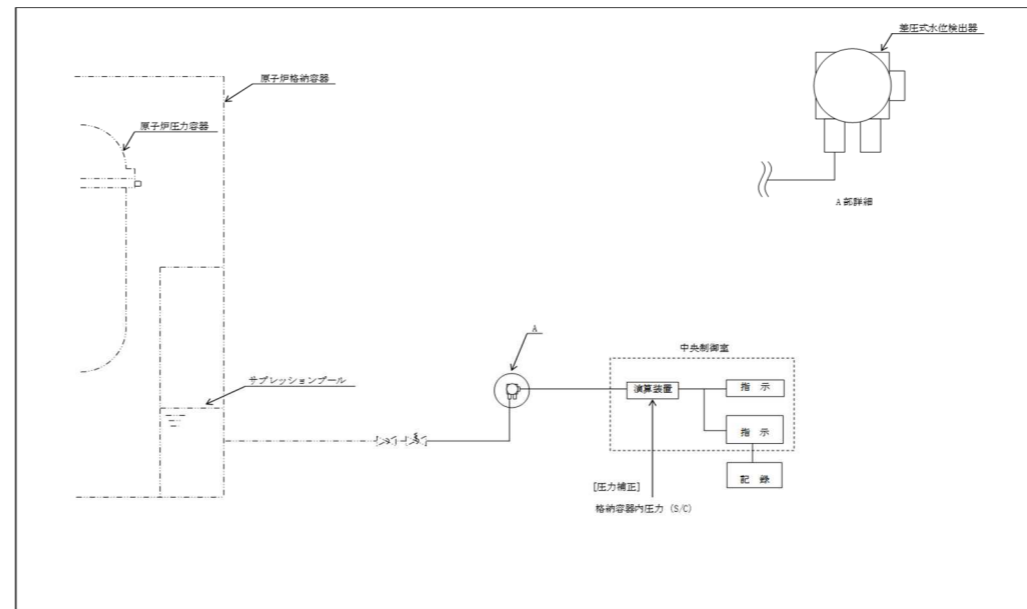


図3-58 検出器の構造図(サプレッションチェンバプール水位)

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 備考                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|         | <p>(2) 格納容器下部水位</p> <p>格納容器下部水位は、重大事故等対処設備の機能を有しており、格納容器下部水位の検出信号は、電極式水位検出器からの水位状態（ON-OFF 信号）を、中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。（図 3-59「格納容器下部水位の概略構成図」及び図 3-60「検出器の構造図（格納容器下部水位）」参照。）</p> <div data-bbox="1484 577 2033 1039" data-label="Diagram"> <p>注記*1：記録計<br/>*2：緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>設計基準対象施設<br/>重大事故等対処設備<br/>設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> </div> <p>図 3-59 格納容器下部水位の概略構成図</p> <div data-bbox="1291 1155 2226 1732" data-label="Diagram"> </div> <p>図 3-60 検出器の構造図（格納容器下部水位）</p> | <p>【新設計器】<br/>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 備考                                       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | <p>3.1.8 原子炉建屋内の水素ガス濃度を計測する装置</p> <p>(1) 原子炉建屋水素濃度</p> <p>原子炉建屋水素濃度は、重大事故等対処設備の機能を有しており、原子炉建屋水素濃度の検出信号は、熱伝導式水素検出器からの電気信号を、<a href="#">中央制御室の指示部</a>にて水素濃度信号へ変換する処理を行った後、原子炉建屋水素濃度を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 <a href="#">3-61, 62</a> 「原子炉建屋水素濃度の概略構成図」及び図 <a href="#">3-63</a> 「検出器の構造図(原子炉建屋水素濃度)」参照。)</p> <p>直流電源が必要な場合、常設代替直流電源設備である <a href="#">AM用直流125V蓄電池又は可搬型直流電源設備である電源車及びAM用直流125V充電器から給電が可能である</a>。電源供給について <a href="#">V-5「図面」のうち「第1-4-3図 直流全体単線結線図(その1)」</a>に示す。</p> <div data-bbox="1418 814 2062 1270"> <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> </div> <p>図 <a href="#">3-61</a> 原子炉建屋水素濃度の概略構成図</p> <div data-bbox="1359 1354 2122 1810"> <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> </div> <p>図 <a href="#">3-62</a> 原子炉建屋水素濃度の概略構成図</p> | <p>【新設計器】<br/>設備構成の差異</p> <p>設備構成の差異</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

東海第二発電所

柏崎刈羽原子力発電所第7号機

備考

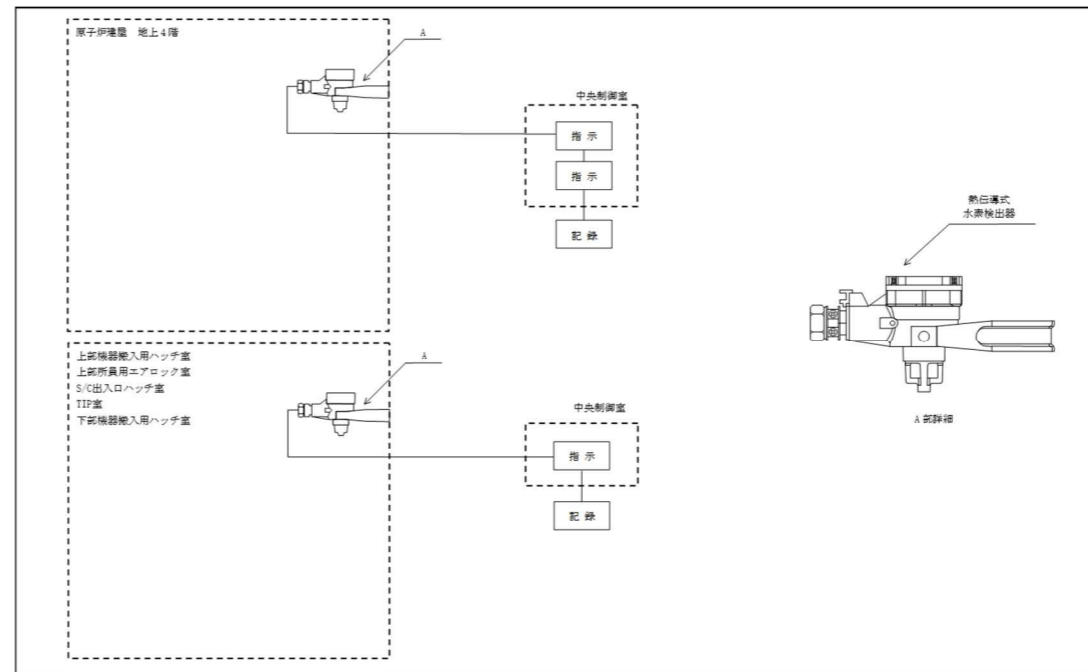


図 3-63 検出器の構造図 (原子炉建屋水素濃度)

設備構成の差異

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
黄色：前回からの変更箇所

3.1.9 その他重大事故等対処設備の計測装置

(1) 原子炉圧力容器温度

原子炉圧力容器温度は、重大事故等対処設備の機能を有しており、原子炉圧力容器温度の検出信号は、熱電対からの起電力を、中央制御室の指示部にて温度信号に変換する処理を行った後、原子炉圧力容器温度を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図3-64「原子炉圧力容器温度の概略構成図」、図3-65「検出器の構造図(原子炉圧力容器温度)」及び図3-89「検出器の取付箇所を明示した図面(原子炉建屋地下1階)」参照。)

設備構成の差異

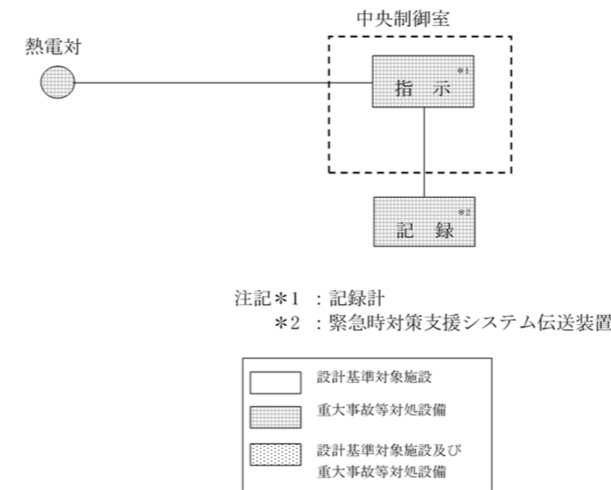


図3-64 原子炉圧力容器温度の概略構成図

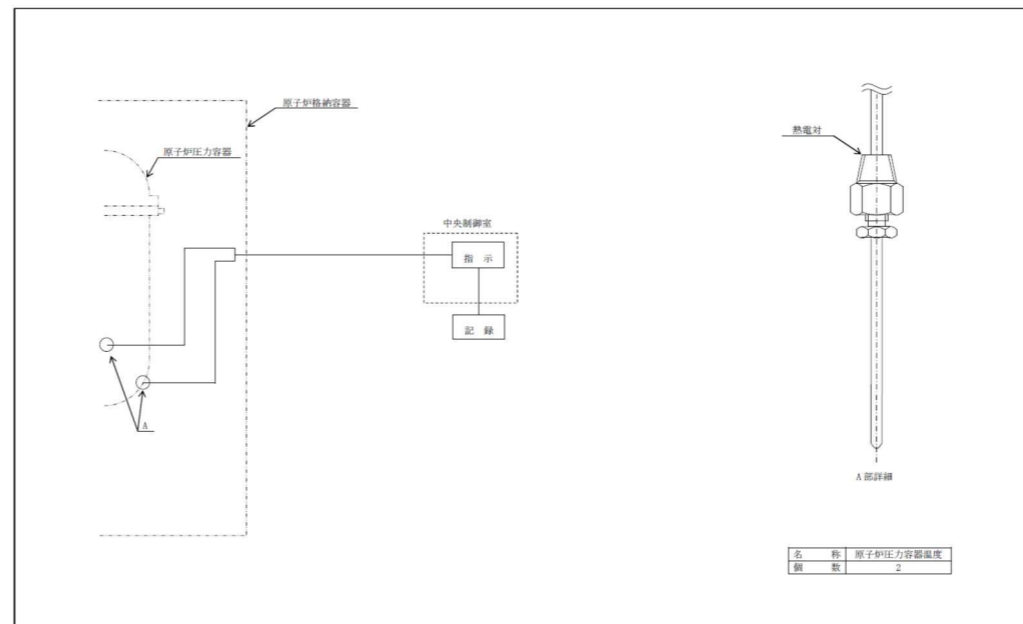


図3-65 検出器の構造図(原子炉圧力容器温度)



(2) フィルタ装置水位

フィルタ装置水位は、重大事故等対処設備の機能を有しており、フィルタ装置水位の検出信号は、差圧式水位検出器からの電流信号を、中央制御室の演算装置を経由し、指示部にて水位信号へ変換する処理を行った後、フィルタ装置水位を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-66 「フィルタ装置水位の概略構成図」、図 3-67 「検出器の構造図 (フィルタ装置水位)」及び図 3-96 「検出器の取付箇所を明示した図面 (屋外)」参照。)

【新設計器】  
設備構成の差異

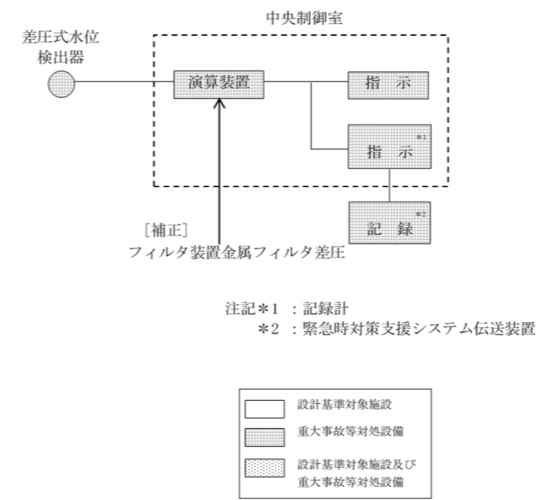


図 3-66 フィルタ装置水位の概略構成図

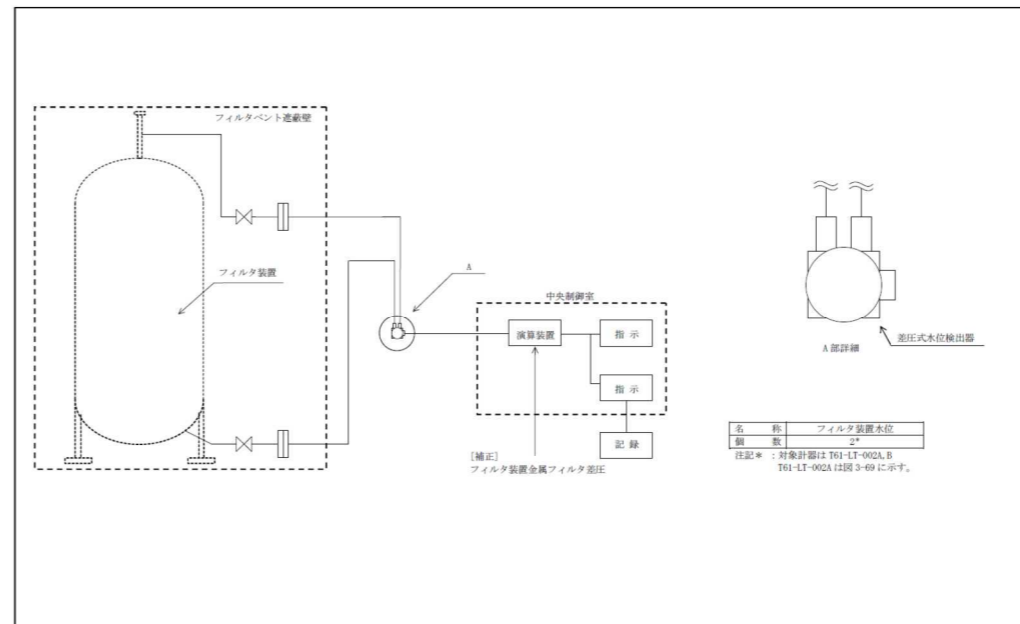


図 3-67 検出器の構造図 (フィルタ装置水位)

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 備考                                                       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|         | <p data-bbox="1231 262 2291 562"> <u>フィルタ装置水位は、重大事故等対処設備の機能を有しており、フィルタ装置水位の検出信号は、差圧式水位検出器からの電流信号を、中央制御室の指示部にて水位信号へ変換する処理を行った後、フィルタ装置水位を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図3-68「フィルタ装置水位の概略構成図」、図3-69「検出器の構造図(フィルタ装置水位)」及び図3-96「検出器の取付箇所を明示した図面(屋外)」参照。)</u> </p> <p data-bbox="1484 588 1929 819">     差圧式水位検出器<br/>     中央制御室<br/>     指示<br/>     指示<br/>     記録   </p> <p data-bbox="1691 850 2033 903">     注記*1 : 記録計<br/>     *2 : 緊急時対策支援システム伝送装置   </p> <p data-bbox="1706 913 1929 1039">     設計基準対象施設<br/>     重大事故等対処設備<br/>     設計基準対象施設及び重大事故等対処設備   </p> <p data-bbox="1498 1060 2003 1102">     図 3-68 フィルタ装置水位の概略構成図   </p> <p data-bbox="1291 1155 2226 1732">     フィルタタンク<br/>     フィルタ装置<br/>     中央制御室<br/>     指示<br/>     指示<br/>     記録<br/>     A部詳細<br/>     差圧式水位検出器<br/>     名称 フィルタ装置水位<br/>     型番 2<br/>     注記* : 対象計器は T61-LT-002A,B<br/>     T61-LT-002B は図 3-67 に示す。   </p> <p data-bbox="1469 1732 2033 1774">     図 3-69 検出器の構造図 (フィルタ装置水位)   </p> | <p data-bbox="2315 262 2507 294">       設備構成の差異     </p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色 : 前回からの変更箇所

(3) フィルタ装置入口圧力

フィルタ装置入口圧力は、重大事故等対処設備の機能を有しており、フィルタ装置入口圧力の検出信号は、弾性圧力検出器からの電流信号を、中央制御室の指示部にて圧力信号へ変換する処理を行った後、フィルタ装置入口圧力を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-70 「フィルタ装置入口圧力の概略構成図」、図 3-71 「検出器の構造図 (フィルタ装置入口圧力)」及び図 3-91 「検出器の取付箇所を明示した図面 (原子炉建屋地上中3階)」参照。)

設備構成の差異【新設計器】

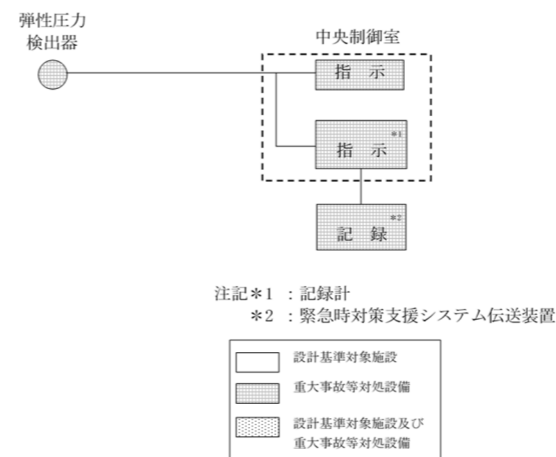


図 3-70 フィルタ装置入口圧力の概略構成図

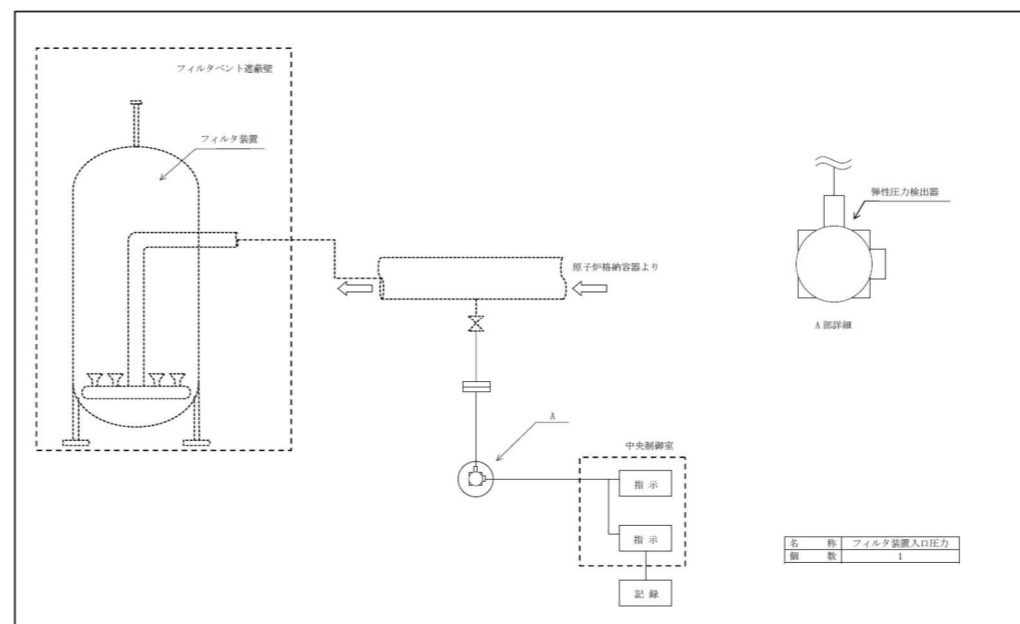


図 3-71 検出器の構造図 (フィルタ装置入口圧力)

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 備考                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|         | <p>(4) <u>フィルタ装置水素濃度</u></p> <p><u>フィルタ装置水素濃度</u>は、重大事故等対処設備の機能を有しており、<u>フィルタ装置水素濃度</u>の検出信号は、熱伝導式水素検出器からの電流信号を前置増幅器にて増幅し、中央制御室の指示部にて水素濃度信号へ変換する処理を行った後、<u>フィルタ装置水素濃度</u>を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-72 「<u>フィルタ装置水素濃度</u>の概略構成図」、図 3-73 「<u>検出器の構造図 (フィルタ装置水素濃度)</u>」及び図 3-90 「<u>検出器の取付箇所を明示した図面 (原子炉建屋地上3階)</u>」参照。)</p> <p>交流電源が必要な場合、常設代替交流電源設備である第一ガスタービン発電機又は可搬型交流電源設備である電源車及びAM用125V充電器から給電が可能である。電源供給についてV-5「<u>図面</u>」のうち「<u>第1-4-1 図 交流全体単線結線図 (その1)</u>」、「<u>第1-4-2 図 交流全体単線結線図 (その2)</u>」に示す。</p> <div data-bbox="1484 882 1929 1071" data-label="Diagram"> </div> <div data-bbox="1691 1113 1988 1281" data-label="Text"> <p>注記*1：記録計<br/>*2：緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>□ 設計基準対象施設<br/>■ 重大事故等対処設備<br/>▨ 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> </div> <p>図 3-72 <u>フィルタ装置水素濃度</u>の概略構成図</p> <div data-bbox="1335 1323 2166 1806" data-label="Diagram"> </div> <p>図 3-73 <u>検出器の構造図 (フィルタ装置水素濃度)</u></p> | <p>設備構成の差異【新設計器】</p> <p>設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所                     | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考         |          |  |           |  |                     |   |   |            |   |   |    |                             |  |  |                        |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|--|-----------|--|---------------------|---|---|------------|---|---|----|-----------------------------|--|--|------------------------|
|                             | <p>(5) <u>フィルタ装置金属フィルタ差圧</u></p> <p><u>フィルタ装置金属フィルタ差圧は、重大事故等対処設備の機能を有しており、フィルタ装置金属フィルタ差圧の検出信号は、差圧式圧力検出器からの電流信号を、中央制御室の指示部にて差圧信号へ変換する処理を行った後、フィルタ装置金属フィルタ差圧を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図3-74「フィルタ装置金属フィルタ差圧の概略構成図」、図3-75「検出器の構造図(フィルタ装置金属フィルタ差圧)」及び図3-96「検出器の取付箇所を明示した図面(屋外)」参照。)</u></p> <div data-bbox="1448 667 2024 1134" style="text-align: center;"> <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="background-color: white; width: 15px; height: 10px;"></td> <td>設計基準対象施設</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc; width: 15px; height: 10px;"></td> <td>重大事故等対処設備</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #d3d3d3; width: 15px; height: 10px;"></td> <td>設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</td> </tr> </table> </div> <p style="text-align: center;"><u>図3-74 フィルタ装置金属フィルタ差圧の概略構成図</u></p> <div data-bbox="1285 1192 2237 1776" style="text-align: center;"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>名</td> <td>称</td> <td>フィルタ装置金属差圧</td> </tr> <tr> <td>個</td> <td>数</td> <td>2*</td> </tr> <tr> <td colspan="3">注記* : 対象計器は T61-DPT-005A, B</td> </tr> </table> </div> <p style="text-align: center;"><u>図3-75 検出器の構造図(フィルタ装置金属フィルタ差圧)</u></p> |            | 設計基準対象施設 |  | 重大事故等対処設備 |  | 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備 | 名 | 称 | フィルタ装置金属差圧 | 個 | 数 | 2* | 注記* : 対象計器は T61-DPT-005A, B |  |  | <p>申請対象設備の差異【新設計器】</p> |
|                             | 設計基準対象施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |          |  |           |  |                     |   |   |            |   |   |    |                             |  |  |                        |
|                             | 重大事故等対処設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |          |  |           |  |                     |   |   |            |   |   |    |                             |  |  |                        |
|                             | 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |  |           |  |                     |   |   |            |   |   |    |                             |  |  |                        |
| 名                           | 称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | フィルタ装置金属差圧 |          |  |           |  |                     |   |   |            |   |   |    |                             |  |  |                        |
| 個                           | 数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2*         |          |  |           |  |                     |   |   |            |   |   |    |                             |  |  |                        |
| 注記* : 対象計器は T61-DPT-005A, B |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |          |  |           |  |                     |   |   |            |   |   |    |                             |  |  |                        |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 備考                     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|         | <p>(6) <u>フィルタ装置スクラバ水 pH</u></p> <p><u>フィルタ装置スクラバ水 pH は、重大事故等対処設備の機能を有しており、pH 検出器からの電流信号を、中央制御室の指示部にて pH 信号に変換する処理を行った後、フィルタ装置スクラバ水 pH を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 3-76 「フィルタ装置スクラバ水 pH の概略構成図」、図 3-77 「検出器の構造図 (フィルタ装置スクラバ水 pH)」及び図 3-96 「検出器の取付箇所を明示した図面 (屋外)」参照。)</u></p> <div data-bbox="1457 625 2033 1087" style="text-align: center;"> <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>□ 設計基準対象施設<br/>▨ 重大事故等対処設備<br/>▩ 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> </div> <p style="text-align: center;">図 3-76 フィルタ装置スクラバ水 pH の概略構成図</p> <div data-bbox="1299 1205 2226 1768" style="text-align: center;"> <p style="text-align: right;">A 部詳細</p> </div> <p style="text-align: center;">図 3-77 検出器の構造図 (フィルタ装置スクラバ水 pH)</p> | <p>申請対象設備の差異【新設計器】</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所 7 号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考        |
|---------|----------------|-----------|
|         |                | 申請対象設備の差異 |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 備考      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|         | <p>(7) 原子炉補機冷却水系系統流量</p> <p>原子炉補機冷却水系系統流量は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、原子炉補機冷却水系系統流量の検出信号は、差圧式流量検出器からの電流信号を、制御盤（ESF 盤*）内の演算装置を経由し、中央制御室の指示部にて流量信号へ変換する処理を行った後、原子炉補機冷却水系系統流量を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。（図 3-78 「原子炉補機冷却水系系統流量の概略構成図」、図 3-79 「検出器の構造図（原子炉補機冷却水系系統流量）」、図 3-93 「検出器の取付箇所を明示した図面（タービン建屋地下2階）」及び図 3-94 「検出器の取付箇所を明示した図面（タービン建屋地下1階）」参照。）</p> <p>注記*：工学的安全施設の制御盤（ESF：Engineered Safety Features）</p>  <p>注記*：緊急時対策支援システム伝送装置</p>  <p>図 3-78 原子炉補機冷却水系系統流量の概略構成図</p>  <p>図 3-79 検出器の構造図（原子炉補機冷却水系系統流量）</p> | 設備構成の差異 |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所



(8) 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量

残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量は、設計基準対象施設及び重大事故等対処設備の機能を有しており、残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量の検出信号は、差圧式流量検出器からの電流信号を、制御盤（ESF 盤\*）内の演算装置を經由し、中央制御室の指示部にて流量信号へ変換する処理を行った後、残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量を中央制御室に指示する。また、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。（図 3-80 「残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量の概略構成図」、図 3-81 「検出器の構造図（残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量）」及び図 3-88 「検出器の取付箇所を明示した図面（原子炉建屋地下3階）」参照。）

注記\*：工学的安全施設の制御盤（ESF：Engineered Safety Features）

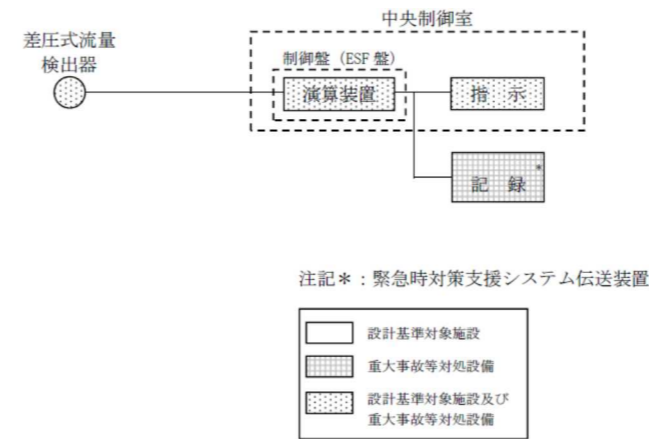


図 3-80 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量の概略構成図

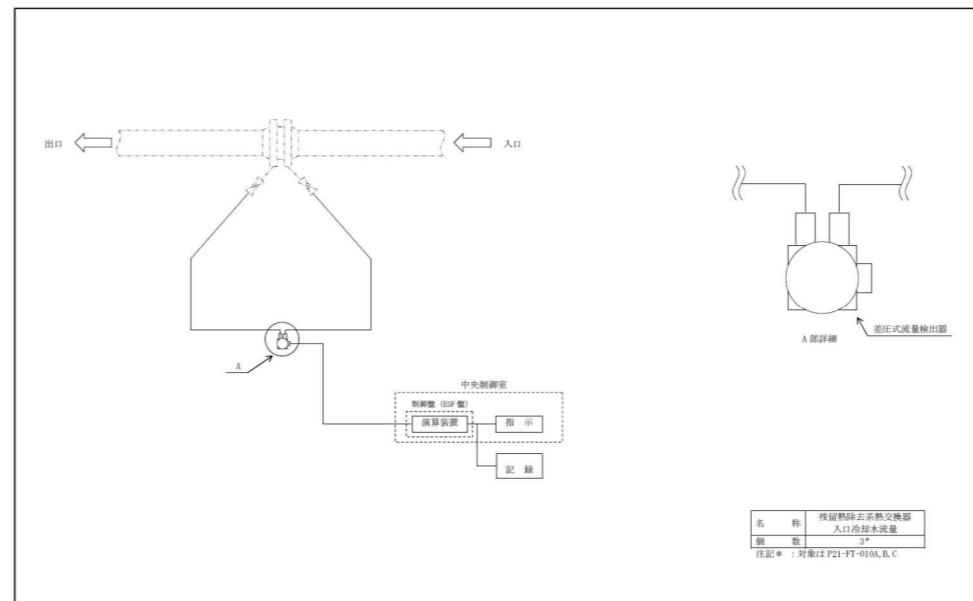
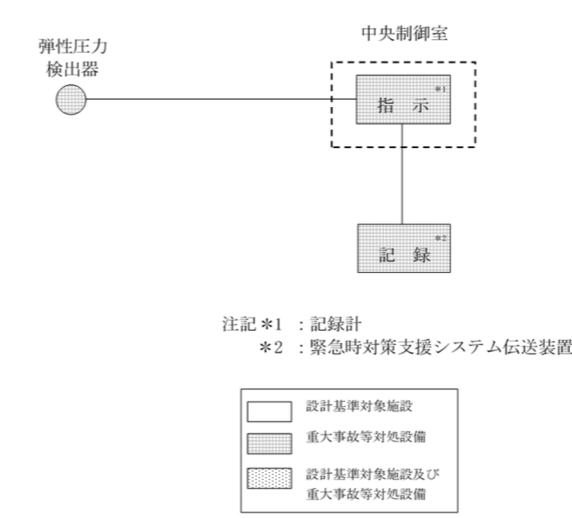
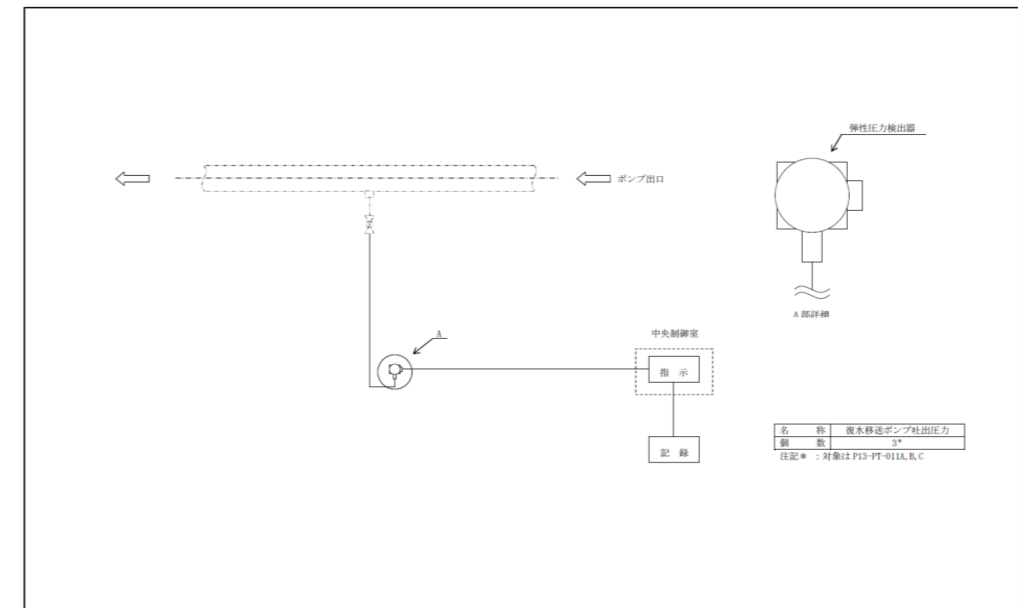


図 3-81 検出器の構造図（残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量）

設備構成の差異

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|         | <p>(9) <a href="#">復水移送ポンプ吐出圧力</a></p> <p><a href="#">復水移送ポンプ吐出圧力</a>は、重大事故等対処設備の機能を有しており、<a href="#">復水移送ポンプ吐出圧力</a>の検出信号は、弾性圧力検出器からの電流信号を、<a href="#">中央制御室の指示部</a>にて圧力信号へ変換する処理を行った後、<a href="#">復水移送ポンプ吐出圧力</a>を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図 <a href="#">3-82</a> 「<a href="#">復水移送ポンプ吐出圧力</a>の概略構成図」、図 <a href="#">3-83</a> 「<a href="#">検出器の構造図 (復水移送ポンプ吐出圧力)</a>」及び図 <a href="#">3-95</a> 「<a href="#">検出器の取付箇所を明示した図面 (廃棄物処理建屋地下3階)</a>」参照。)</p>  <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>□ 設計基準対象施設<br/>▨ 重大事故等対処設備<br/>▩ 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> <p>図 <a href="#">3-82</a> <a href="#">復水移送ポンプ吐出圧力</a>の概略構成図</p>  <p>図 <a href="#">3-83</a> <a href="#">検出器の構造図 (復水移送ポンプ吐出圧力)</a></p> | <p>設備構成の差異【新設計器】</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考        |
|---------|----------------|-----------|
|         |                | 申請対象設備の差異 |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考        |
|---------|----------------|-----------|
|         |                | 申請対象設備の差異 |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考        |
|---------|----------------|-----------|
|         |                | 申請対象設備の差異 |

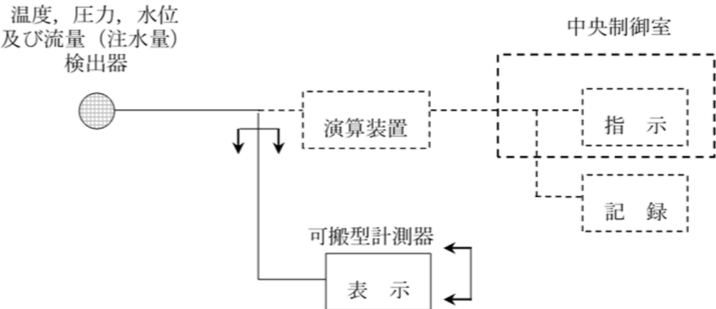
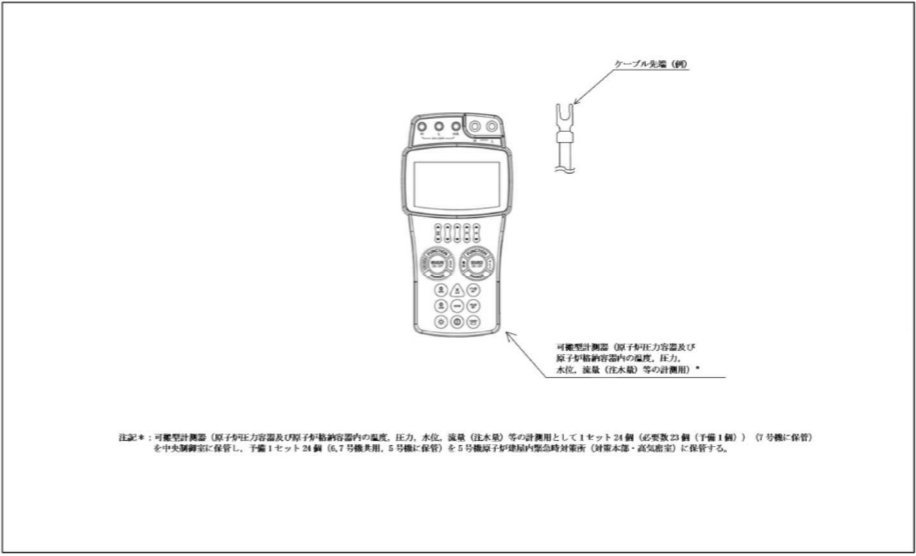
青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考        |
|---------|----------------|-----------|
|         |                | 申請対象設備の差異 |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 備考                                                                |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|         | <p>(10) <u>静的触媒式水素再結合器動作監視装置</u></p> <p><u>静的触媒式水素再結合器動作監視装置は、重大事故等対処設備の機能を有しており、静的触媒式水素再結合器動作監視装置の検出信号は、熱電対からの起電力を、中央制御室の指示部にて温度信号に変換する処理を行った後、静的触媒式水素再結合器動作監視装置を中央制御室に指示し、緊急時対策支援システム伝送装置にて記録及び保存する。記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。(図3-84「静的触媒式水素再結合器動作監視装置の概略構成図」、図3-85「検出器の構造図(静的触媒式水素再結合器動作監視装置)」及び図3-92「検出器の取付箇所を明示した図面(原子炉建屋地上4階)」参照。)</u></p> <p><u>直流電源が必要な場合、常設代替直流電源設備であるAM用直流125V蓄電池又は可搬型直流電源設備である電源車及びAM用直流125V充電器から給電が可能である。電源供給についてV-5「図面」のうち「第1-4-3図 直流全体単線結線図(その1)」に示す。</u></p> <div data-bbox="1537 802 2012 1234" data-label="Diagram"> <p>注記*1 : 記録計<br/>*2 : 緊急時対策支援システム伝送装置</p> <p>□ 設計基準対象施設<br/>■ 重大事故等対処設備<br/>▨ 設計基準対象施設及び重大事故等対処設備</p> </div> <p>図3-84 静的触媒式水素再結合器動作監視装置の概略構成図</p> <div data-bbox="1338 1297 2190 1816" data-label="Diagram"> <p>名称: 静的触媒式水素再結合器 動作監視装置<br/>図号: 47<br/>注記*: 対象は T71-TE-001A, B, 002A, B</p> </div> <p>図3-85 検出器の構造図(静的触媒式水素再結合器動作監視装置)</p> | <p>表現上の差異【新設計器】(柏崎刈羽は計測制御系統施設に該当する重大事故等対処設備について記載することと整理している)</p> |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

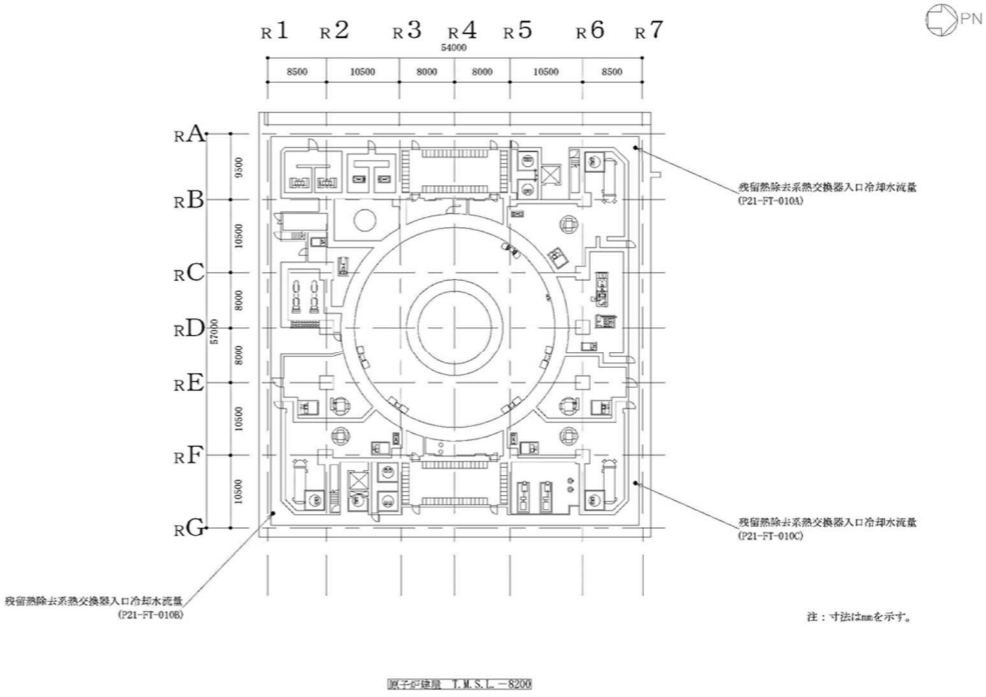
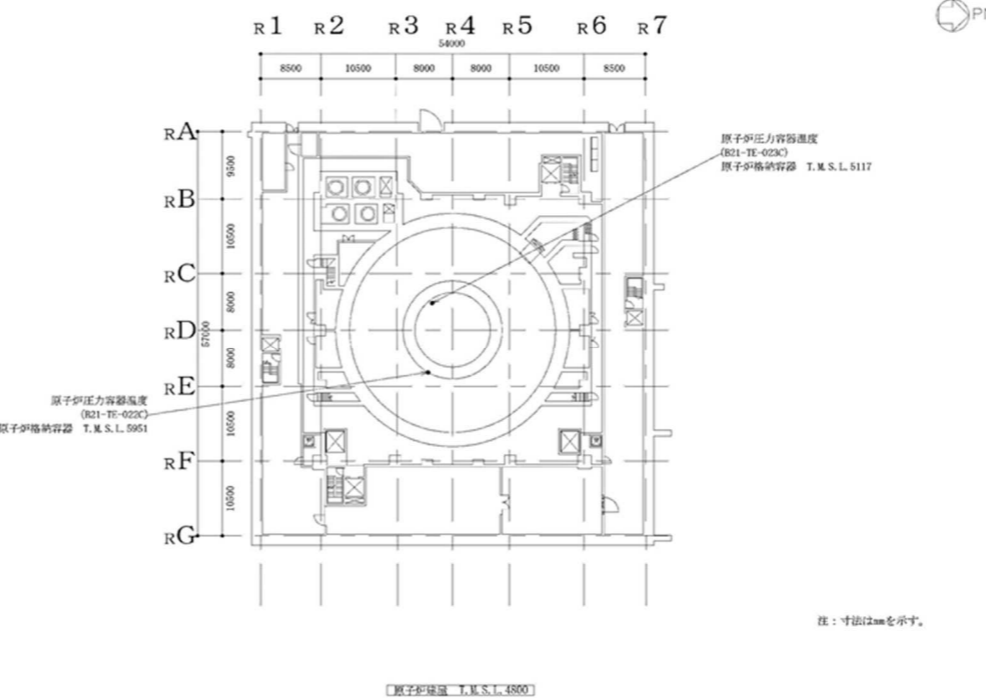
| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 備考                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|         | <p>(11) 可搬型計測器</p> <p>可搬型計測器は、重大事故等対処設備の機能を有しており、重大事故等時に計測に必要な計器電源が喪失した場合には、<u>炉心損傷防止対策及び格納容器破損防止対策を成功させるために必要な発電用原子炉施設の状態を把握するための</u>パラメータを計測する設備について、<u>温度検出器からの起電力又は抵抗値を計測することにより、温度を監視するとともに、圧力、水位及び流量検出器の電気信号を計測した後、その計測結果を換算表を用いて</u>圧力、水位及び流量に換算し、監視するとともに、<u>要員が記録用紙に記録し、保存する。</u>記録及び保存については、「3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。可搬型計測器は、1セット24個（必要数23個（予備1個））（7号機に保管）を中央制御室に保管し、予備1セット24個（6,7号機共用、5号機に保管）を5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）に保管する。（図3-86「可搬型計測器の概略構成図」、図3-87「検出器の構造図（可搬型計測器）」、<u>図3-97「可搬型計測器の保管場所を明示した図面（6,7号機コントロール建屋地上2階）」</u>、<u>図3-98「可搬型計測器（6,7号機共用）（予備）の保管場所を明示した図面（5号機原子炉建屋地上3階）」</u>、<u>表3-1「可搬型計測器の計測対象パラメータ」</u>及び表4-2「可搬型計測器の計測範囲」参照。）</p>  <p>図3-86 可搬型計測器の概略構成図</p>  <p>図3-87 検出器の構造図（可搬型計測器）</p> | <p>【新設計器】<br/>設備構成の差異<br/>表現上の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所

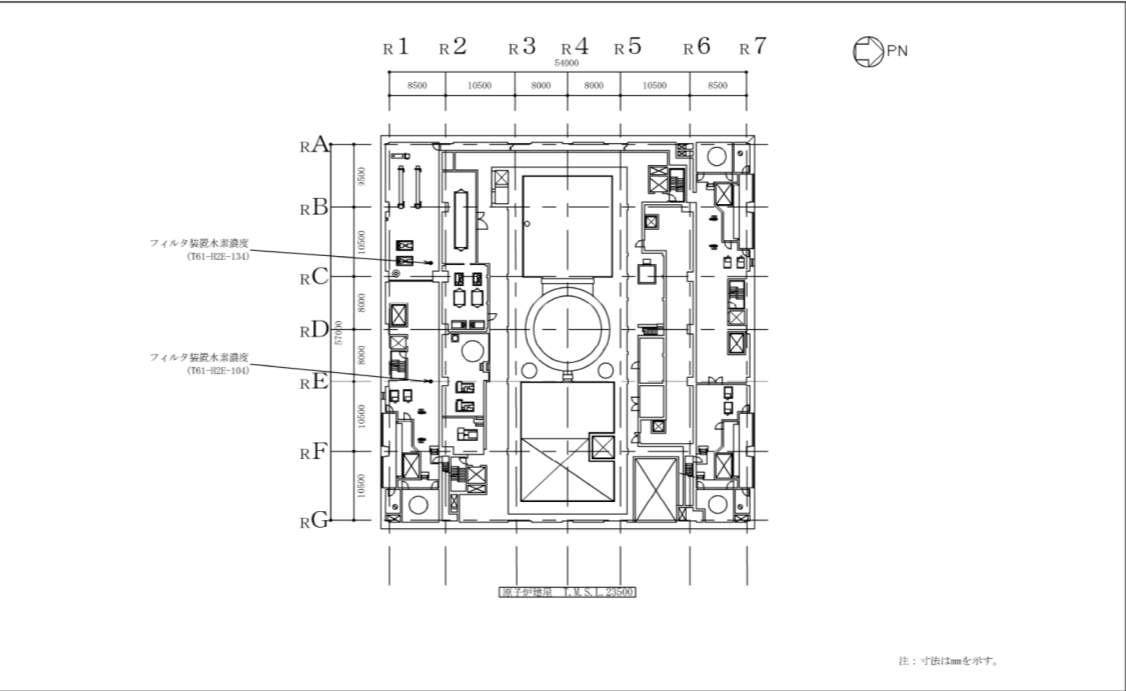
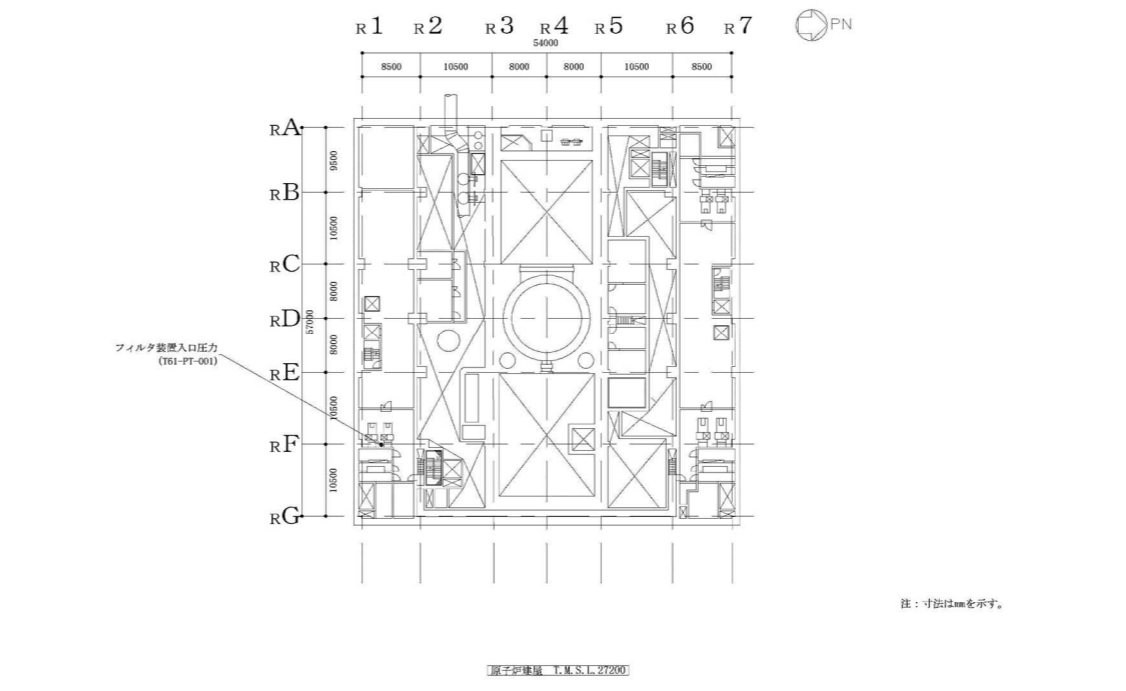


| 東海第二発電所                  | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 備考      |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|----------------|---------------|---------------|-------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|-------------------|--------------|------------|-----------------------|---------------|-------------------|-------------|----------|-------------|-----------|--------------------------|----------|--------------------------|------------|-------|----------------|------------|---------------|-------------|-------------------|-------------|-------------|------------|-------------------|---------------|---|-----------------------------|
|                          | <p style="text-align: center;">表 3-1 可搬型計測器の計測対象パラメータ</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">監視パラメータ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力</td> <td>格納容器内圧力 (S/C)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td> <td>ドライウェル雰囲気温度</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器入口温度</td> <td>サブプレッションチェンバ氣體温度</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器出口温度</td> <td>サブプレッションチェンバプール水温度</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系温度 (代替循環冷却)</td> <td>復水貯蔵槽水位 (SA)</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系系統流量</td> <td>復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量)</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系系統流量</td> <td>サブプレッションチェンバプール水位</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系系統流量</td> <td>格納容器下部水位</td> </tr> <tr> <td>高圧代替注水系系統流量</td> <td>原子炉圧力容器温度</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量 (RHR A 系代替注水流量)</td> <td>フィルタ装置水位</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量 (RHR B 系代替注水流量)</td> <td>フィルタ装置入口圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力</td> <td>フィルタ装置金属フィルタ差圧</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力 (SA)</td> <td>原子炉補機冷却水系系統流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (広帯域)</td> <td>残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (燃料域)</td> <td>復水移送ポンプ吐出圧力</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (SA)</td> <td>静的触媒式水素再結合器動作監視装置</td> </tr> <tr> <td>格納容器内圧力 (D/W)</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> | 監視パラメータ |  | 高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力 | 格納容器内圧力 (S/C) | 残留熱除去系ポンプ吐出圧力 | ドライウェル雰囲気温度 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | サブプレッションチェンバ氣體温度 | 残留熱除去系熱交換器出口温度 | サブプレッションチェンバプール水温度 | 復水補給水系温度 (代替循環冷却) | 復水貯蔵槽水位 (SA) | 残留熱除去系系統流量 | 復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量) | 原子炉隔離時冷却系系統流量 | サブプレッションチェンバプール水位 | 高圧炉心注水系系統流量 | 格納容器下部水位 | 高圧代替注水系系統流量 | 原子炉圧力容器温度 | 復水補給水系流量 (RHR A 系代替注水流量) | フィルタ装置水位 | 復水補給水系流量 (RHR B 系代替注水流量) | フィルタ装置入口圧力 | 原子炉圧力 | フィルタ装置金属フィルタ差圧 | 原子炉圧力 (SA) | 原子炉補機冷却水系系統流量 | 原子炉水位 (広帯域) | 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量 | 原子炉水位 (燃料域) | 復水移送ポンプ吐出圧力 | 原子炉水位 (SA) | 静的触媒式水素再結合器動作監視装置 | 格納容器内圧力 (D/W) | — | <p>設備構成の差異 (対象パラメータの相違)</p> |
| 監視パラメータ                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力           | 格納容器内圧力 (S/C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 残留熱除去系ポンプ吐出圧力            | ドライウェル雰囲気温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 残留熱除去系熱交換器入口温度           | サブプレッションチェンバ氣體温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 残留熱除去系熱交換器出口温度           | サブプレッションチェンバプール水温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 復水補給水系温度 (代替循環冷却)        | 復水貯蔵槽水位 (SA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 残留熱除去系系統流量               | 復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 原子炉隔離時冷却系系統流量            | サブプレッションチェンバプール水位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 高圧炉心注水系系統流量              | 格納容器下部水位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 高圧代替注水系系統流量              | 原子炉圧力容器温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 復水補給水系流量 (RHR A 系代替注水流量) | フィルタ装置水位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 復水補給水系流量 (RHR B 系代替注水流量) | フィルタ装置入口圧力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 原子炉圧力                    | フィルタ装置金属フィルタ差圧                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 原子炉圧力 (SA)               | 原子炉補機冷却水系系統流量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 原子炉水位 (広帯域)              | 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 原子炉水位 (燃料域)              | 復水移送ポンプ吐出圧力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 原子炉水位 (SA)               | 静的触媒式水素再結合器動作監視装置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |
| 格納容器内圧力 (D/W)            | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |  |                |               |               |             |                |                  |                |                    |                   |              |            |                       |               |                   |             |          |             |           |                          |          |                          |            |       |                |            |               |             |                   |             |             |            |                   |               |   |                             |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
     : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                  | 備考                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|         |  <p>図 3-88 検出器の取付箇所を明示した図面 (原子炉建屋地下3階)</p>   | <p>備考</p> <p>設備構成の差異</p> |
|         |  <p>図 3-89 検出器の取付箇所を明示した図面 (原子炉建屋地下1階)</p> | <p>設備構成の差異</p>           |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 備考                                                                                          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |  <p data-bbox="1359 934 2151 966">図 3-90 検出器の取付箇所を明示した図面 (原子炉建屋地上3階)</p>  <p data-bbox="1359 1654 2151 1686">図 3-91 検出器の取付箇所を明示した図面 (原子炉建屋地上中3階)</p> | <p data-bbox="2315 934 2507 966">設備構成の差異</p> <p data-bbox="2315 1654 2507 1686">設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

東海第二発電所

柏崎刈羽原子力発電所第7号機

備考

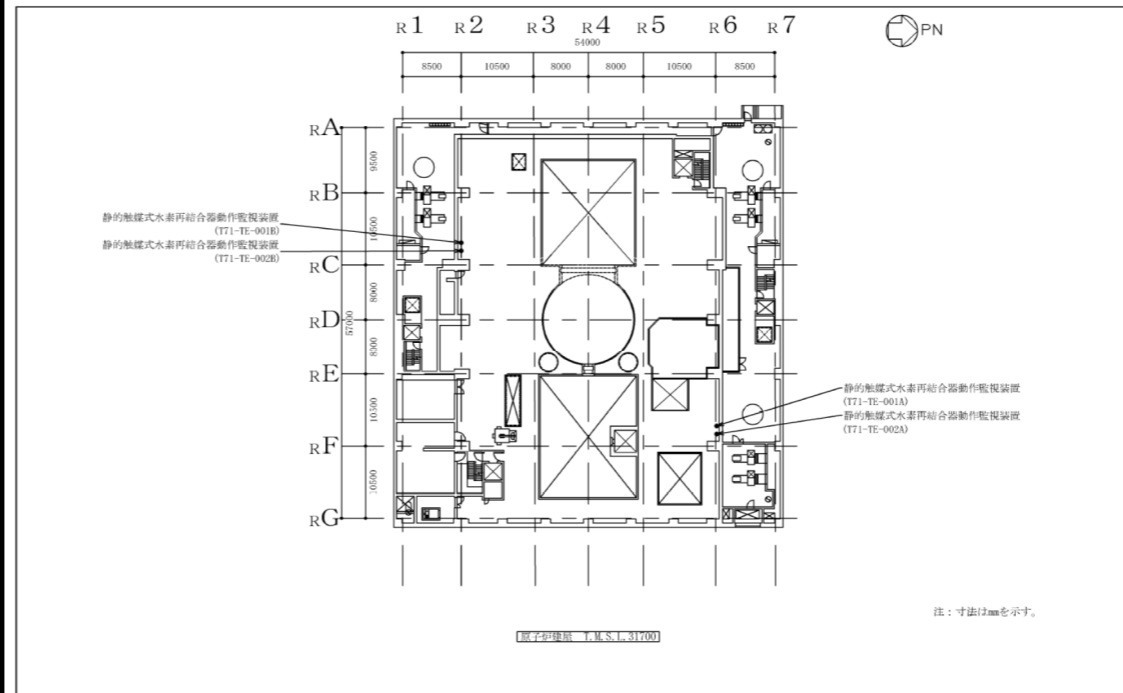


図 3-92 検出器の取付箇所を明示した図面 (原子炉建屋地上4階)

設備構成の差異

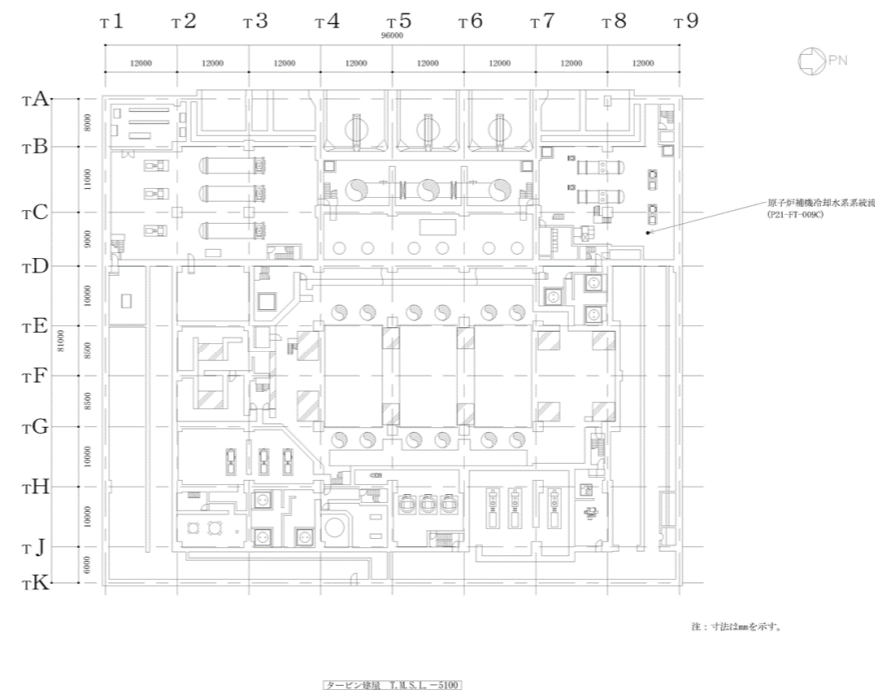


図 3-93 検出器の取付箇所を明示した図面 (タービン建屋地下2階)

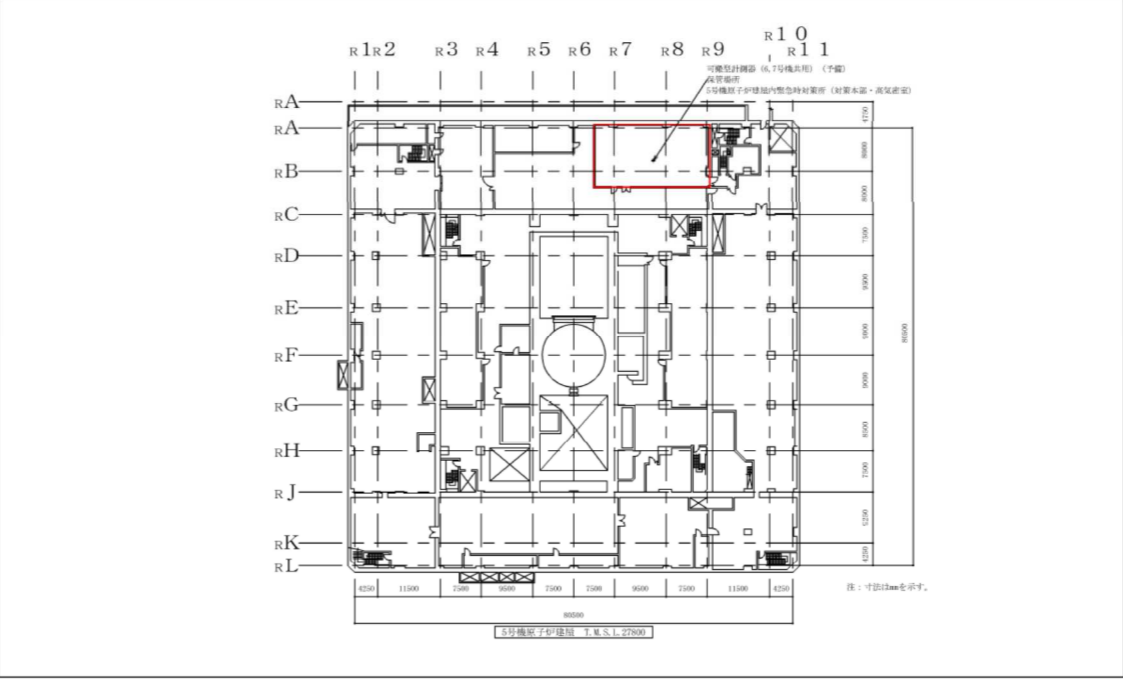
設備構成の差異

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                              | 備考                       |
|---------|---------------------------------------------|--------------------------|
|         | <p>図 3-94 検出器の取付箇所を明示した図面 (タービン建屋地下1階)</p>  | <p>備考</p> <p>設備構成の差異</p> |
|         | <p>図 3-95 検出器の取付箇所を明示した図面 (廃棄物処理建屋地下3階)</p> | <p>設備構成の差異</p>           |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所




| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                | 備考                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|         |  <p data-bbox="1240 934 2288 1014">図3-98 可搬型計測器(6,7号機共用)(予備)の保管場所を明示した図面(5号機原子炉建屋地上3階)</p> | <p data-bbox="2309 934 2822 968">設備構成の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所



| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考                                                                                                                                                                                        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>3.2 計測装置の計測結果の表示、記録及び保存</p> <p>3.2.1 計測結果の指示又は表示</p> <p>「3.1 計測装置の構成」に示したパラメータは中央制御室に指示又は表示するとともに、緊急時対策支援システム伝送装置に記録、保存できる設計とする。</p> <p>計測装置の計測結果の指示又は表示場所及び記録場所を表 <a href="#">3-2「計測装置の計測結果の指示又は表示場所及び記録場所」</a> に示す。</p> <p>3.2.2 設計基準対象施設に関する計測結果の記録及び保存</p> <p>技術基準規則第34条第4項及びその解釈に関わる計測結果は中央制御室に、原則、確実に記録計にて継続的に記録し、記録紙は取り替えて保存できる <a href="#">設計又は外部記憶媒体へ保存できる設計とする</a>。制御棒の位置、<a href="#">原子炉压力容器の水位（原子炉水位（停止域））</a>、原子炉压力容器の入口及び出口における圧力及び温度（<a href="#">主蒸気圧力、給水圧力、主蒸気温度、給水温度</a>）の計測結果は中央制御室のプロセス計算機から記録を帳票として出力し保存できる設計とするとともに、<a href="#">原子炉冷却材の不純物の濃度</a>については、断続的な試料の分析を行い、従事者が測定結果を記録し保存できる設計とする。</p> <p>記録を保存する計測項目と計測装置等を表 <a href="#">3-3「記録を保存する計測項目と計測装置等」</a> に示す。</p> <p>3.2.3 重大事故等対処設備に関する計測結果の記録及び保存</p> <p>重大事故等の対応に必要なパラメータは、緊急時対策支援システム伝送装置に電磁的に記録、保存し、電源喪失により失われなるとともに、帳票として出力できる設計とする。また、プラント状態の推移を把握するためにデータ収集周期は1分、記録の保存容量は計測結果を取り出すことで継続的なデータを得ることができるよう、14日以上保存できる設計とする。</p> | <p>設備構成の差異<br/>（柏崎刈羽は中央制御室で指示又は表示ができる）<br/>表現上の差異（記載の適正化）</p> <p>設備構成の差異<br/>表現上の差異（記載の適正化）</p> <p>設備構成の差異<br/>（柏崎刈羽は緊急時対策支援システム伝送装置で保存できる）</p> <p>設備構成の差異（可搬型計測器で計測し、要員が記録する運用としている）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所




| 東海第二発電所                         | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 備考                                                        |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------|------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------------------|------------------------|-------|---------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------------------------------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------|---------|
|                                 | <p style="text-align: center;">表 3-2 計測装置の計測結果の指示又は表示場所及び記録場所(1/3)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">計測装置【既設/新設】</th> <th style="width: 20%;">指示又は表示場所</th> <th style="width: 50%;">記録場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>起動領域モニタ<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>中央制御室（記録計）<br/>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>出力領域モニタ<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>中央制御室（記録計）<br/>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>高压炉心注水系ポンプ吐出圧力*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ吐出圧力*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器入口温度*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器出口温度*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系温度（代替循環冷却）*<br/>【新設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系系統流量*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系系統流量*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>高压炉心注水系系統流量*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>高压代替注水系系統流量*<br/>【新設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量（RHR A系代替注水流量）*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量（RHR B系代替注水流量）*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>中央制御室（記録計）<br/>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）</td> </tr> </tbody> </table> | 計測装置【既設/新設】                                               | 指示又は表示場所 | 記録場所 | 起動領域モニタ<br>【既設】 | 中央制御室 | 中央制御室（記録計）<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 出力領域モニタ<br>【既設】 | 中央制御室 | 中央制御室（記録計）<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 高压炉心注水系ポンプ吐出圧力*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 残留熱除去系ポンプ吐出圧力*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 残留熱除去系熱交換器入口温度*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 残留熱除去系熱交換器出口温度*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 復水補給水系温度（代替循環冷却）*<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 残留熱除去系系統流量*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 原子炉隔離時冷却系系統流量*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 高压炉心注水系系統流量*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 高压代替注水系系統流量*<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 復水補給水系流量（RHR A系代替注水流量）*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 復水補給水系流量（RHR B系代替注水流量）*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 原子炉圧力*<br>【既設】 | 中央制御室 | 中央制御室（記録計）<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） | 設備構成の差異 |
| 計測装置【既設/新設】                     | 指示又は表示場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 記録場所                                                      |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 起動領域モニタ<br>【既設】                 | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 中央制御室（記録計）<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 出力領域モニタ<br>【既設】                 | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 中央制御室（記録計）<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 高压炉心注水系ポンプ吐出圧力*<br>【既設】         | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 残留熱除去系ポンプ吐出圧力*<br>【既設】          | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 残留熱除去系熱交換器入口温度*<br>【既設】         | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 残留熱除去系熱交換器出口温度*<br>【既設】         | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 復水補給水系温度（代替循環冷却）*<br>【新設】       | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 残留熱除去系系統流量*<br>【既設】             | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 原子炉隔離時冷却系系統流量*<br>【既設】          | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 高压炉心注水系系統流量*<br>【既設】            | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 高压代替注水系系統流量*<br>【新設】            | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 復水補給水系流量（RHR A系代替注水流量）*<br>【既設】 | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 復水補給水系流量（RHR B系代替注水流量）*<br>【既設】 | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置）               |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |
| 原子炉圧力*<br>【既設】                  | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 中央制御室（記録計）<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所（対策本部・高気密室）（緊急時対策支援システム伝送装置） |          |      |                 |       |                                                           |                 |       |                                                           |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                           |       |                                             |                     |       |                                             |                        |       |                                             |                      |       |                                             |                      |       |                                             |                                 |       |                                             |                                 |       |                                             |                |       |                                                           |         |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所                        | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 備考                                                        |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------|------|----------------------|-------|---------------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------|---------------------------|-------|---------------------------------------------|-----------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-------|---------------------------------------------|------------------------|-------|---------------------------------------------|--------------------------------|-------|---------------------------------------------|---------|
|                                | <p style="text-align: center;">表 3-2 計測装置の計測結果の指示又は表示場所及び記録場所(2/3)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">計測装置【既設/新設】</th> <th style="width: 30%;">指示又は表示場所</th> <th style="width: 40%;">記録場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>原子炉圧力 (SA) *<br/>【新設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位(広帯域) *<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>中央制御室(記録計)<br/>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位(燃料域) *<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>中央制御室(記録計)<br/>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位 (SA) *<br/>【新設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>格納容器内圧力 (D/W) *<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>格納容器内圧力 (S/C) *<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>ドライウェル雰囲気温度*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>サブプレッションチェンバ氣體温度*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>サブプレッションチェンバプール水温度*<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>格納容器内酸素濃度<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>中央制御室(記録計)<br/>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>格納容器内水素濃度<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>中央制御室(記録計)<br/>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>格納容器内水素濃度 (SA)<br/>【新設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵槽水位 (SA) *<br/>【新設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量(格納容器下部注水流量) *<br/>【既設】</td> <td>中央制御室</td> <td>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> </tbody> </table> | 計測装置【既設/新設】                                               | 指示又は表示場所 | 記録場所 | 原子炉圧力 (SA) *<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 原子炉水位(広帯域) *<br>【既設】 | 中央制御室 | 中央制御室(記録計)<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 原子炉水位(燃料域) *<br>【既設】 | 中央制御室 | 中央制御室(記録計)<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 原子炉水位 (SA) *<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 格納容器内圧力 (D/W) *<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 格納容器内圧力 (S/C) *<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | ドライウェル雰囲気温度*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | サブプレッションチェンバ氣體温度*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | サブプレッションチェンバプール水温度*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 格納容器内酸素濃度<br>【既設】 | 中央制御室 | 中央制御室(記録計)<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 格納容器内水素濃度<br>【既設】 | 中央制御室 | 中央制御室(記録計)<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 格納容器内水素濃度 (SA)<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 復水貯蔵槽水位 (SA) *<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 復水補給水系流量(格納容器下部注水流量) *<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 設備構成の差異 |
| 計測装置【既設/新設】                    | 指示又は表示場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 記録場所                                                      |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 原子炉圧力 (SA) *<br>【新設】           | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 原子炉水位(広帯域) *<br>【既設】           | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 中央制御室(記録計)<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 原子炉水位(燃料域) *<br>【既設】           | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 中央制御室(記録計)<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 原子炉水位 (SA) *<br>【新設】           | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 格納容器内圧力 (D/W) *<br>【既設】        | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 格納容器内圧力 (S/C) *<br>【既設】        | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| ドライウェル雰囲気温度*<br>【既設】           | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| サブプレッションチェンバ氣體温度*<br>【既設】      | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| サブプレッションチェンバプール水温度*<br>【既設】    | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 格納容器内酸素濃度<br>【既設】              | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 中央制御室(記録計)<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 格納容器内水素濃度<br>【既設】              | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 中央制御室(記録計)<br>5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 格納容器内水素濃度 (SA)<br>【新設】         | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 復水貯蔵槽水位 (SA) *<br>【新設】         | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |
| 復水補給水系流量(格納容器下部注水流量) *<br>【既設】 | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)               |          |      |                      |       |                                             |                      |       |                                                           |                      |       |                                                           |                      |       |                                             |                         |       |                                             |                         |       |                                             |                      |       |                                             |                           |       |                                             |                             |       |                                             |                   |       |                                                           |                   |       |                                                           |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                                |       |                                             |         |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

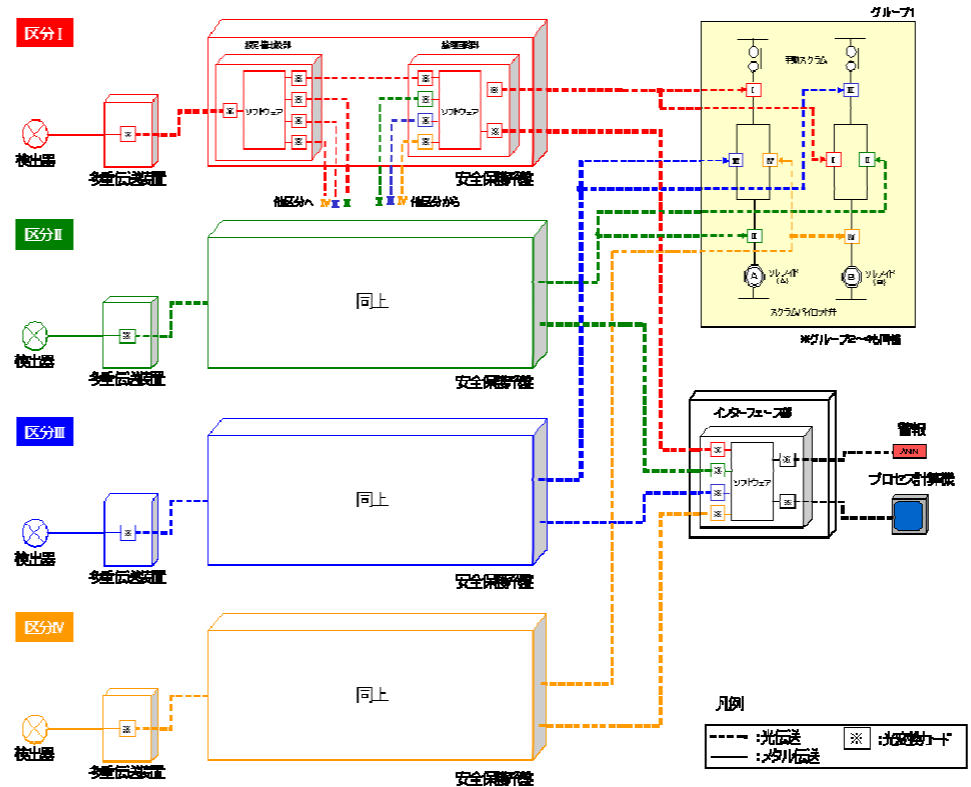
| 東海第二発電所                    | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 備考                                          |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------|----------------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------|-------|---------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------------------|-------------------------|-------|---------------------------------------------|------------------------|-------|---------------------------------------------|------------------------|-------|---------------------------------------------|----------------------------|-------|---------------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------------------------|----------------------------|-------|---------------------------------------------|---------|
|                            | <p data-bbox="1359 262 2169 296">表 3-2 計測装置の計測結果の指示又は表示場所及び記録場所(3/3)</p> <table border="1" data-bbox="1252 323 2270 1411"> <thead> <tr> <th data-bbox="1252 323 1771 365">計測装置【既設/新設】</th> <th data-bbox="1771 323 1985 365">指示又は表示場所</th> <th data-bbox="1985 323 2270 365">記録場所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1252 365 1771 449">サブプレッションチェンバプール水位*<br/>【既設】</td> <td data-bbox="1771 365 1985 449">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 365 2270 449">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 449 1771 533">格納容器下部水位*<br/>【新設】</td> <td data-bbox="1771 449 1985 533">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 449 2270 533">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 533 1771 617">原子炉建屋水素濃度<br/>【新設】</td> <td data-bbox="1771 533 1985 617">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 533 2270 617">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 617 1771 701">原子炉圧力容器温度*<br/>【既設】</td> <td data-bbox="1771 617 1985 701">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 617 2270 701">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 701 1771 785">フィルタ装置水位*<br/>【新設】</td> <td data-bbox="1771 701 1985 785">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 701 2270 785">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 785 1771 869">フィルタ装置入口圧力*<br/>【新設】</td> <td data-bbox="1771 785 1985 869">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 785 2270 869">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 869 1771 953">フィルタ装置水素濃度<br/>【新設】</td> <td data-bbox="1771 869 1985 953">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 869 2270 953">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 953 1771 1037">フィルタ装置金属フィルタ差圧*<br/>【新設】</td> <td data-bbox="1771 953 1985 1037">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 953 2270 1037">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 1037 1771 1121">フィルタ装置スクラバ水 pH<br/>【新設】</td> <td data-bbox="1771 1037 1985 1121">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 1037 2270 1121">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 1121 1771 1205">原子炉補機冷却水系系統流量*<br/>【既設】</td> <td data-bbox="1771 1121 1985 1205">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 1121 2270 1205">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 1205 1771 1289">残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量*<br/>【既設】</td> <td data-bbox="1771 1205 1985 1289">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 1205 2270 1289">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 1289 1771 1373">復水移送ポンプ吐出圧力*<br/>【新設】</td> <td data-bbox="1771 1289 1985 1373">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 1289 2270 1373">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1252 1373 1771 1411">静的触媒式水素再結合器動作監視装置*<br/>【新設】</td> <td data-bbox="1771 1373 1985 1411">中央制御室</td> <td data-bbox="1985 1373 2270 1411">5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="1270 1419 2270 1486">注記*：重大事故等時に計測に必要な計器電源が喪失した場合には、可搬型計測器を接続し、計測結果を要員が記録用紙に記録し、保存する。</p> | 計測装置【既設/新設】                                 | 指示又は表示場所 | 記録場所 | サブプレッションチェンバプール水位*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 格納容器下部水位*<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 原子炉建屋水素濃度<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 原子炉圧力容器温度*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | フィルタ装置水位*<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | フィルタ装置入口圧力*<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | フィルタ装置水素濃度<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | フィルタ装置金属フィルタ差圧*<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | フィルタ装置スクラバ水 pH<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 原子炉補機冷却水系系統流量*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量*<br>【既設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 復水移送ポンプ吐出圧力*<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 静的触媒式水素再結合器動作監視装置*<br>【新設】 | 中央制御室 | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) | 設備構成の差異 |
| 計測装置【既設/新設】                | 指示又は表示場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 記録場所                                        |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| サブプレッションチェンバプール水位*<br>【既設】 | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| 格納容器下部水位*<br>【新設】          | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| 原子炉建屋水素濃度<br>【新設】          | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| 原子炉圧力容器温度*<br>【既設】         | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| フィルタ装置水位*<br>【新設】          | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| フィルタ装置入口圧力*<br>【新設】        | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| フィルタ装置水素濃度<br>【新設】         | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| フィルタ装置金属フィルタ差圧*<br>【新設】    | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| フィルタ装置スクラバ水 pH<br>【新設】     | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| 原子炉補機冷却水系系統流量*<br>【既設】     | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量*<br>【既設】 | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| 復水移送ポンプ吐出圧力*<br>【新設】       | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |
| 静的触媒式水素再結合器動作監視装置*<br>【新設】 | 中央制御室                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部・高気密室)(緊急時対策支援システム伝送装置) |          |      |                            |       |                                             |                   |       |                                             |                   |       |                                             |                    |       |                                             |                   |       |                                             |                     |       |                                             |                    |       |                                             |                         |       |                                             |                        |       |                                             |                        |       |                                             |                            |       |                                             |                      |       |                                             |                            |       |                                             |         |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所




| 東海第二発電所                            | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 備考   |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------------|---------|---------|--------|-----------|---------------|---------|--------|------------------------------------|-------|------|-------|------|-------|-------------|------|------------|------------|------------|-------------------------|------------|--------|--------|-----------|--|-----------|---------|
|                                    | <p style="text-align: center;">表 3-3 記録を保存する計測項目と計測装置等</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">計測項目</th> <th style="width: 50%;">計測装置等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">炉心における中性子束密度</td> <td>起動領域モニタ</td> </tr> <tr> <td>出力領域モニタ</td> </tr> <tr> <td>制御棒の位置</td> <td>制御棒位置監視装置</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">原子炉冷却材の不純物の濃度</td> <td>原子炉水導電率</td> </tr> <tr> <td>化学分析装置</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">原子炉冷却材の原子炉压力容器の入口及び出口における圧力、温度及び流量</td> <td>主蒸気圧力</td> </tr> <tr> <td>給水圧力</td> </tr> <tr> <td>主蒸気温度</td> </tr> <tr> <td>給水温度</td> </tr> <tr> <td>主蒸気流量</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉压力容器内の水位</td> <td>給水流量</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位（狭帯域）</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位（停止域）</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位（広帯域）</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">原子炉格納容器内の圧力、温度、可燃性ガスの濃度</td> <td>原子炉水位（燃料域）</td> </tr> <tr> <td>格納容器圧力</td> </tr> <tr> <td>格納容器温度</td> </tr> <tr> <td>格納容器内酸素濃度</td> </tr> <tr> <td></td> <td>格納容器内水素濃度</td> </tr> </tbody> </table> <p>技術基準規則第 34 条第 4 項及びその解釈に係るその他の計測項目については、V-1-7-1「放射線管理用計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」の「3.5 放射線管理用計測装置の計測結果の表示、記録及び保存」及びV-1-3-1「使用済燃料貯蔵槽の温度、水位及び漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書」の「3.2 使用済燃料貯蔵槽の温度及び水位を監視する装置の計測結果の表示、記録及び保存」に示す。</p> | 計測項目 | 計測装置等 | 炉心における中性子束密度 | 起動領域モニタ | 出力領域モニタ | 制御棒の位置 | 制御棒位置監視装置 | 原子炉冷却材の不純物の濃度 | 原子炉水導電率 | 化学分析装置 | 原子炉冷却材の原子炉压力容器の入口及び出口における圧力、温度及び流量 | 主蒸気圧力 | 給水圧力 | 主蒸気温度 | 給水温度 | 主蒸気流量 | 原子炉压力容器内の水位 | 給水流量 | 原子炉水位（狭帯域） | 原子炉水位（停止域） | 原子炉水位（広帯域） | 原子炉格納容器内の圧力、温度、可燃性ガスの濃度 | 原子炉水位（燃料域） | 格納容器圧力 | 格納容器温度 | 格納容器内酸素濃度 |  | 格納容器内水素濃度 | 設備構成の差異 |
| 計測項目                               | 計測装置等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
| 炉心における中性子束密度                       | 起動領域モニタ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 出力領域モニタ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
| 制御棒の位置                             | 制御棒位置監視装置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
| 原子炉冷却材の不純物の濃度                      | 原子炉水導電率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 化学分析装置                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
| 原子炉冷却材の原子炉压力容器の入口及び出口における圧力、温度及び流量 | 主蒸気圧力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 給水圧力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 主蒸気温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 給水温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 主蒸気流量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
| 原子炉压力容器内の水位                        | 給水流量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 原子炉水位（狭帯域）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 原子炉水位（停止域）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 原子炉水位（広帯域）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
| 原子炉格納容器内の圧力、温度、可燃性ガスの濃度            | 原子炉水位（燃料域）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 格納容器圧力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 格納容器温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 格納容器内酸素濃度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |
|                                    | 格納容器内水素濃度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |              |         |         |        |           |               |         |        |                                    |       |      |       |      |       |             |      |            |            |            |                         |            |        |        |           |  |           |         |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 備考                                         |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|         | <p>3.3 安全保護装置</p> <p>安全保護装置の機能を実現する計測制御設備は、4区分構成の検出器、多重伝送装置、安全保護系盤等で構成し、このうち、安全保護系盤には、マイクロプロセッサを用いたデジタル制御装置を適用した設計とする。安全保護系盤は、プロセス信号（検出器からの信号）を処理、監視するとともに、設定値との比較を行い、原子炉非常停止信号及び工学的安全施設作動に係る信号を発信する設備である。（図3-99「安全保護系盤構成図（例：原子炉非常停止信号）」参照。）</p> <p>また、安全保護装置とそれ以外の設備との間で用いる信号はデジタル信号（接点信号を含む）であり、外部ネットワークを介した不正アクセス等による被害を受けることはない。</p> <p>安全保護装置を構成するチャンネルは、それぞれ互いに分離し、それぞれのチャンネル間において安全保護機能を失わないよう独立性を確保する設計とする。</p>  <p>図3-99 安全保護系盤構成図（例：原子炉非常停止信号）</p> | <p>設備構成の差異<br/>（柏崎刈羽の安全保護装置はデジタルのみである）</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
    ：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 備考                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>3.3.1 不正アクセス行為等の被害の防止</p> <p>安全保護装置は、外部ネットワークと物理的分離及び機能的分離、外部ネットワークからの遠隔操作防止及びウイルス等の侵入防止、物理的及び電氣的アクセスの制限を設けることにより、システムの据付、更新、試験、保守等で、承認されていない者の操作及びウイルス等の侵入を防止すること等の措置を講じることで、不正アクセス行為その他の電子計算機に使用目的に沿うべき動作をさせず、又は使用目的に反する動作をさせる行為による被害を防止できる設計とする。</p> <p>(1) 外部ネットワークと物理的な分離<br/>安全保護装置は、盤に対する施錠及び保守ツール接続部に対する施錠によりハードウェアを直接接続させないことで物理的に分離する設計とする。<br/>安全保護装置は、盤に対する施錠及び保守ツール接続部に対する施錠によりハードウェアを直接接続させない措置を実施することを保安規定に定める。</p> <p>(2) 外部ネットワークと機能的な分離<br/>安全保護系の信号は、安全保護系盤→プロセス計算機→防護装置→緊急時対策支援システム伝送装置→防護装置を介して伝送しており、この信号の流れにおいて、安全保護系からは発信されるのみであり、外部への信号の流れを送信のみに制限することにより外部ネットワークと機能的に分離する設計とする。(「図3-100 外部ネットワークと物理的又は機能的な分離概略図」参照。)</p> <p>(3) コンピュータウイルスが動作しない環境<br/>安全保護装置は、計算機固有のプログラム及び言語を使用し一般的なコンピュータウイルスが動作しない環境となる設計とする。</p> | <p>設備構成の差異<br/>(柏崎刈羽の安全保護装置はデジタルのみである)</p> <p>設備構成の差異<br/>(柏崎刈羽の安全保護装置はデジタルのみである)</p> <p>設備構成の差異<br/>(柏崎刈羽では、保守ツール接続部についても施錠することで外部ネットワークと物理的な分離の対策を行っている)</p> <p>表現上の差異<br/>(記載の適正化)</p> <p>設備構成の差異<br/>(柏崎刈羽の安全保護装置はデジタルのみである。)</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備考                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>(4) 物理的及び電氣的アクセスの制限<br/>           人的侵入や不正行為が発生しないように、発電所への入域の出入管理、盤の施錠等による物理的アクセスを制限する設計とするとともに、<a href="#">安全保護系制御装置の保守ツールを施錠管理された場所に保管するとともに、保守ツールのパスワード管理により電氣的アクセスを制限する設計とする。</a></p> <p>(5) システムの導入段階、更新段階又は試験段階で承認されていない動作や変更を防ぐ対策<br/>           安全保護装置は、「安全保護系へのデジタル計算機の適用に関する規程（J E A C 4 6 2 0-2008）」及び「デジタル安全保護系の検証及び妥当性確認に関する指針（J E A G 4 6 0 9-2008）」に準じて、設計、製作、試験及び変更管理の各段階で検証及び妥当性確認（コンピュータウイルスの混入防止含む。）がなされたソフトウェアを使用する設計とする。<a href="#">(図 3-101「デジタル安全保護系のソフトウェアに対する検証及び妥当性確認の流れ」、表 3-4「各検証項目における検証内容」参照。)</a></p> <p>(6) 有線又は無線による外部ネットワークからの遠隔操作の防止及びウイルス等の侵入防止<br/>           外部ネットワークと物理的な分離及び機能的な分離、コンピュータウイルスが動作しない環境、物理的及び電氣的アクセスの制限、システムの導入段階、更新段階または試験段階で承認されていない変更を防ぐ対策を行うことにより有線又は無線による外部ネットワークからの遠隔操作及びウイルス等の侵入を防止できる設計とする。</p> | <p>設備構成の差異</p> <p>設備構成上の差異<br/>           （柏崎刈羽の安全保護装置はデジタルのみである。）</p> <p>設備構成上の差異<br/>           （適用規格の差）</p> <p>差異なし</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

表現上の差異

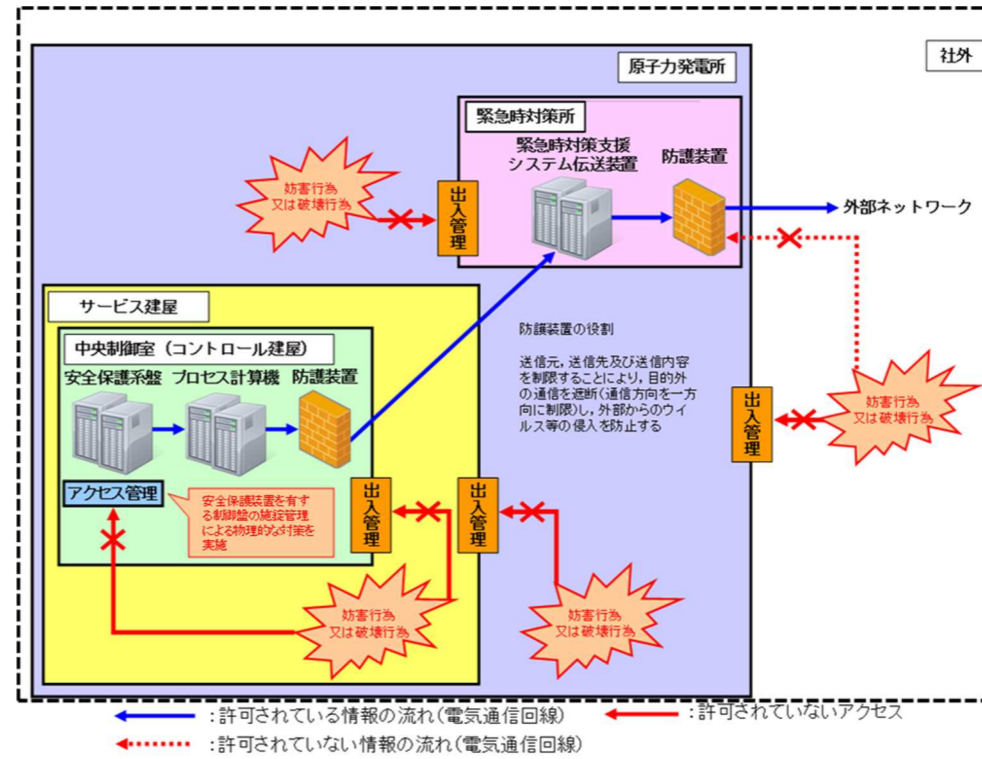


図 3-100 外部ネットワークと物理的又は機能的な分離概略図

表現上の差異

(JEAC4620-2008 及び JEAG4620-2008 の検証及び妥当性確認の流れを記載)

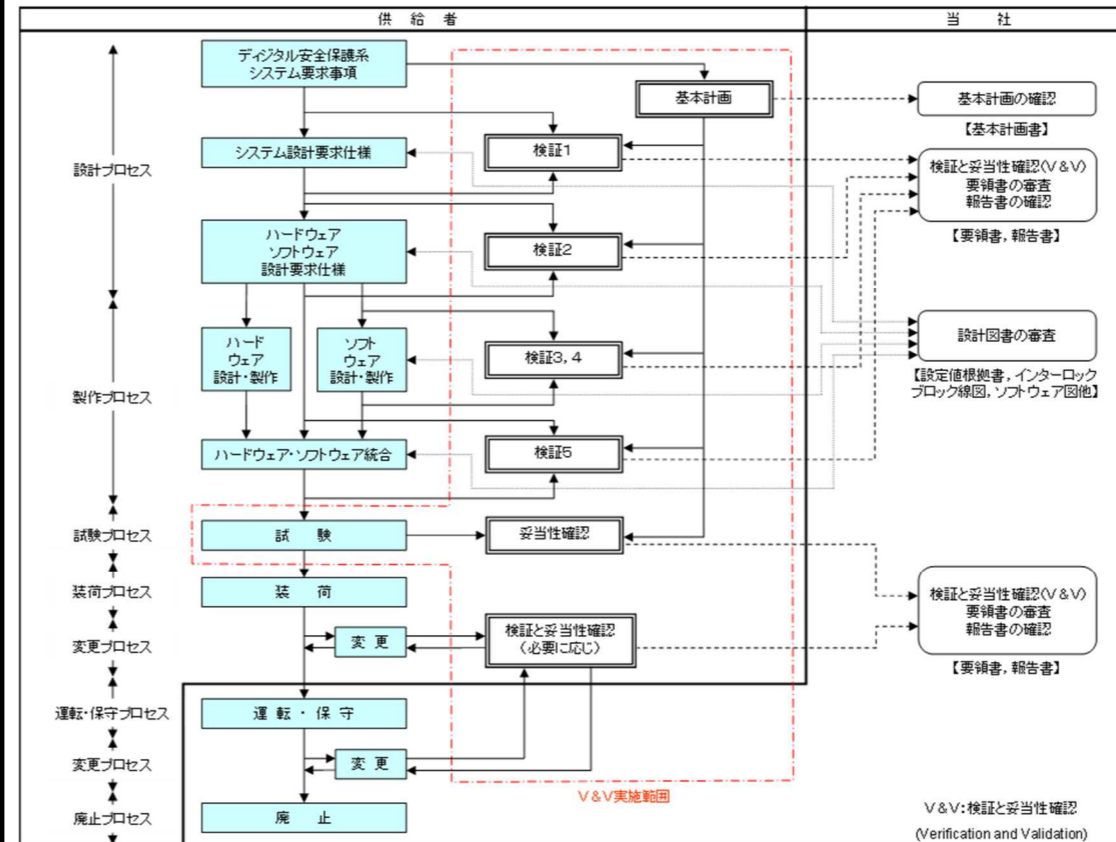


図 3-101 デジタル安全保護系のソフトウェアに対する検証及び妥当性確認の流れ


青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所



| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 備考   |      |     |                                                 |     |                                                   |     |                                          |     |                                      |     |                                                            |       |                                                               |      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----|-------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|--------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|------|
|         | <p style="text-align: center;">表 3-4 各検証項目における検証内容</p> <table border="1" data-bbox="1234 300 2288 894"> <thead> <tr> <th data-bbox="1234 300 1412 348">検証項目</th> <th data-bbox="1412 300 2288 348">検証内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1234 348 1412 443">検証1</td> <td data-bbox="1412 348 2288 443">デジタル安全保護系システム要求事項が正しくシステム設計要求仕様に反映されていることを検証する。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1234 443 1412 537">検証2</td> <td data-bbox="1412 443 2288 537">システム設計要求仕様が正しくハードウェア・ソフトウェア設計要求仕様に反映されていることを検証する。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1234 537 1412 632">検証3</td> <td data-bbox="1412 537 2288 632">ソフトウェア設計要求仕様が正しくソフトウェア設計に反映されていることを検証する。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1234 632 1412 726">検証4</td> <td data-bbox="1412 632 2288 726">ソフトウェア設計通りに正しくソフトウェアが製作されていることを検証する。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1234 726 1412 821">検証5</td> <td data-bbox="1412 726 2288 821">ハードウェアとソフトウェアを統合してハードウェア・ソフトウェア設計要求仕様通りのシステムとなっていることを検証する。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1234 821 1412 894">妥当性確認</td> <td data-bbox="1412 821 2288 894">ハードウェアとソフトウェアを統合して検証されたシステムが、デジタル安全保護系システム要求事項を満たしていることを確認する。</td> </tr> </tbody> </table> | 検証項目 | 検証内容 | 検証1 | デジタル安全保護系システム要求事項が正しくシステム設計要求仕様に反映されていることを検証する。 | 検証2 | システム設計要求仕様が正しくハードウェア・ソフトウェア設計要求仕様に反映されていることを検証する。 | 検証3 | ソフトウェア設計要求仕様が正しくソフトウェア設計に反映されていることを検証する。 | 検証4 | ソフトウェア設計通りに正しくソフトウェアが製作されていることを検証する。 | 検証5 | ハードウェアとソフトウェアを統合してハードウェア・ソフトウェア設計要求仕様通りのシステムとなっていることを検証する。 | 妥当性確認 | ハードウェアとソフトウェアを統合して検証されたシステムが、デジタル安全保護系システム要求事項を満たしていることを確認する。 | 差異なし |
| 検証項目    | 検証内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |     |                                                 |     |                                                   |     |                                          |     |                                      |     |                                                            |       |                                                               |      |
| 検証1     | デジタル安全保護系システム要求事項が正しくシステム設計要求仕様に反映されていることを検証する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      |     |                                                 |     |                                                   |     |                                          |     |                                      |     |                                                            |       |                                                               |      |
| 検証2     | システム設計要求仕様が正しくハードウェア・ソフトウェア設計要求仕様に反映されていることを検証する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      |     |                                                 |     |                                                   |     |                                          |     |                                      |     |                                                            |       |                                                               |      |
| 検証3     | ソフトウェア設計要求仕様が正しくソフトウェア設計に反映されていることを検証する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |     |                                                 |     |                                                   |     |                                          |     |                                      |     |                                                            |       |                                                               |      |
| 検証4     | ソフトウェア設計通りに正しくソフトウェアが製作されていることを検証する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |      |     |                                                 |     |                                                   |     |                                          |     |                                      |     |                                                            |       |                                                               |      |
| 検証5     | ハードウェアとソフトウェアを統合してハードウェア・ソフトウェア設計要求仕様通りのシステムとなっていることを検証する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      |     |                                                 |     |                                                   |     |                                          |     |                                      |     |                                                            |       |                                                               |      |
| 妥当性確認   | ハードウェアとソフトウェアを統合して検証されたシステムが、デジタル安全保護系システム要求事項を満たしていることを確認する。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |     |                                                 |     |                                                   |     |                                          |     |                                      |     |                                                            |       |                                                               |      |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 備考                                                                          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>4. 計測装置の計測範囲及び警報動作範囲</p> <p>計測装置の計測範囲の設定に対する考え方については、共通する基本的な考え方について以下に示し、表4-1「計測装置の計測範囲」にて当該パラメータの用途に応じた考え方を個別に示す。また、重大事故等が発生し、計測に必要な計器電源が喪失した場合に使用する可搬型計測器の測定範囲を表4-2「可搬型計測器の計測範囲」に示す。</p> <p>重大事故等対処設備については、重大事故等により変動する可能性のある範囲にわたり計測（パラメータの推定を含む）する設計としていること及び技術基準規則の要求に該当しないことから警報装置を設けない設計とする。</p> <p><b>【計測範囲の設定に係る基本的な考え方】</b></p> <p>計測装置の計測範囲は、計測を期待されるプラント条件において、警報設定値を包絡し、制御及び保護に必要となるプロセス量を考慮して、総合的な判断をもって設定することを基本とする。</p> <p>制御及び保護に必要となるプロセス量の考慮とは、定格流量や定格出力を包絡する設定とすることや、最高使用圧力及び最高使用温度を包絡する設定とすることなどが挙げられる。</p> <p>また、炉心損傷防止対策及び格納容器破損防止対策を成功させるために必要な発電用原子炉施設の状態を把握するためのパラメータの計測装置の計測範囲は、設計基準事故時に想定される変動範囲の最大値を考慮し、適切に対応するための計測範囲を有する設計とする。</p> <p>このように、いろいろな要素を総合的に勘案して計測範囲を設定することから、各パラメータにおいては、ひとつの計測対象の監視範囲として狭域及び広域を設定するような場合や、プラント状態が一時的に計測範囲を超えるような設定とする場合など、当該パラメータの用途に応じ適切に設定する。</p> <p>重大事故等が発生し、当該重大事故等に対処するために監視することが必要なパラメータの計測が困難となった場合又は計測範囲を超えた場合の対応におけるパラメータの推定手段及び推定方法については、<a href="#">V-1-1-7「安全設備及び重大事故等対処設備が使用される条件の下における健全性に関する説明書」</a>の「<a href="#">3.3 計測制御系統施設</a>」に示す。</p> <p>重大事故等時に設計基準を超える状態における発電用原子炉施設の状態を把握するための能力（最高計測可能温度等）を明確化するとともに、パラメータの計測が困難となった場合又は計測範囲を超えた場合に、代替パラメータによる推定の対応手段等、複数のパラ</p> | <p>表現上の差異</p> <p>差異なし</p> <p>差異なし</p> <p>差異なし</p> <p>差異なし</p> <p>表現上の差異</p> |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                            | 備考                                                      |             |                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--|----------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|--|-------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>メータの中から確からしさを考慮した優先順位を保安規定に明確にし、確実に運用及び遵守できるよう手順として定めて管理する。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                           |                                                         |             |                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
| <p>表 4-1 計測装置の計測範囲 (1/10)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                         |             |                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名称</th> <th rowspan="3">計測範囲</th> <th colspan="4">プラントの状態<sup>a1</sup>と予想変動範囲</th> <th rowspan="3">計測範囲の設定に関する考え方</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">通常運転時<sup>a1</sup></th> <th rowspan="2">設計基準事故時<sup>a1</sup><br/>(運転時の異常な過渡変化時を含む)</th> <th colspan="2">重大事故等時<sup>a1</sup></th> </tr> <tr> <th>炉心損傷前</th> <th>炉心損傷後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>起動領域モニタ</td> <td> <math>10^{-1} \sim 10^6 \text{ s}^{-1}</math><br/> <math>(1.0 \times 10^2 \sim 1.0 \times 10^6 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})</math> </td> <td>約 <math>100 \sim 10^4 \text{ s}^{-1}</math> 前後</td> <td rowspan="2">定格出力の約 10 倍</td> <td> <math>10^{-1} \sim 10^6 \text{ s}^{-1}</math><br/> <math>(1.0 \times 10^2 \sim 1.0 \times 10^6 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})</math> </td> <td>—</td> <td>原子炉の停止時から起動時の中性子束 (約 <math>100 \sim 10^4 \text{ s}^{-1}</math> 前後) を測定できる範囲として <math>10^{-1} \sim 10^6 \text{ s}^{-1}</math> に設定。重大事故等時に原子炉の停止状態の確認のためのパラメータとして用いる。停止時の変動範囲は計測範囲に包絡されている。起動領域モニタ (中性子源領域) が測定できる範囲を超えた場合は、起動領域モニタ (中間領域)、平均出力領域モニタによって監視可能。</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <math>0 \sim 40\% \text{ 又は } 0 \sim 125\%</math><br/> <math>(1.0 \times 10^8 \sim 2.0 \times 10^{13} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})</math> </td> <td><math>10^8 \sim 10^{13} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}</math></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>原子炉の起動時から定格出力運転時の中性子束を測定できる範囲として、中性子源領域とのオーバーラップを考慮して <math>1.0 \times 10^8 \sim 2.0 \times 10^{13} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}</math> に設定している。</td> </tr> </tbody> </table> |                                                                                                                           |                                                         | 名称          | 計測範囲                                                                                                               | プラントの状態 <sup>a1</sup> と予想変動範囲              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  | 計測範囲の設定に関する考え方 | 通常運転時 <sup>a1</sup> | 設計基準事故時 <sup>a1</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a1</sup> |  | 炉心損傷前 | 炉心損傷後 | 起動領域モニタ | $10^{-1} \sim 10^6 \text{ s}^{-1}$<br>$(1.0 \times 10^2 \sim 1.0 \times 10^6 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})$ | 約 $100 \sim 10^4 \text{ s}^{-1}$ 前後 | 定格出力の約 10 倍 | $10^{-1} \sim 10^6 \text{ s}^{-1}$<br>$(1.0 \times 10^2 \sim 1.0 \times 10^6 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})$ | — | 原子炉の停止時から起動時の中性子束 (約 $100 \sim 10^4 \text{ s}^{-1}$ 前後) を測定できる範囲として $10^{-1} \sim 10^6 \text{ s}^{-1}$ に設定。重大事故等時に原子炉の停止状態の確認のためのパラメータとして用いる。停止時の変動範囲は計測範囲に包絡されている。起動領域モニタ (中性子源領域) が測定できる範囲を超えた場合は、起動領域モニタ (中間領域)、平均出力領域モニタによって監視可能。                                                   |  | $0 \sim 40\% \text{ 又は } 0 \sim 125\%$<br>$(1.0 \times 10^8 \sim 2.0 \times 10^{13} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})$ | $10^8 \sim 10^{13} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ | — | — | 原子炉の起動時から定格出力運転時の中性子束を測定できる範囲として、中性子源領域とのオーバーラップを考慮して $1.0 \times 10^8 \sim 2.0 \times 10^{13} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ に設定している。 |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 計測範囲                                                                                                                      | プラントの状態 <sup>a1</sup> と予想変動範囲                           |             |                                                                                                                    |                                            | 計測範囲の設定に関する考え方                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 通常運転時 <sup>a1</sup>                                     |             |                                                                                                                    | 設計基準事故時 <sup>a1</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 重大事故等時 <sup>a1</sup> |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |                                                         | 炉心損傷前       | 炉心損傷後                                                                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
| 起動領域モニタ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $10^{-1} \sim 10^6 \text{ s}^{-1}$<br>$(1.0 \times 10^2 \sim 1.0 \times 10^6 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})$        | 約 $100 \sim 10^4 \text{ s}^{-1}$ 前後                     | 定格出力の約 10 倍 | $10^{-1} \sim 10^6 \text{ s}^{-1}$<br>$(1.0 \times 10^2 \sim 1.0 \times 10^6 \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})$ | —                                          | 原子炉の停止時から起動時の中性子束 (約 $100 \sim 10^4 \text{ s}^{-1}$ 前後) を測定できる範囲として $10^{-1} \sim 10^6 \text{ s}^{-1}$ に設定。重大事故等時に原子炉の停止状態の確認のためのパラメータとして用いる。停止時の変動範囲は計測範囲に包絡されている。起動領域モニタ (中性子源領域) が測定できる範囲を超えた場合は、起動領域モニタ (中間領域)、平均出力領域モニタによって監視可能。                                                   |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | $0 \sim 40\% \text{ 又は } 0 \sim 125\%$<br>$(1.0 \times 10^8 \sim 2.0 \times 10^{13} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})$ | $10^8 \sim 10^{13} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ |             | —                                                                                                                  | —                                          | 原子炉の起動時から定格出力運転時の中性子束を測定できる範囲として、中性子源領域とのオーバーラップを考慮して $1.0 \times 10^8 \sim 2.0 \times 10^{13} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$ に設定している。                                                                                                                                            |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
| <p>表 4-1 計測装置の計測範囲 (2/10)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                           |                                                         |             |                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名称</th> <th rowspan="3">計測範囲</th> <th colspan="4">プラントの状態<sup>a1</sup>と予想変動範囲</th> <th rowspan="3">計測範囲の設定に関する考え方</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">通常運転時<sup>a1</sup></th> <th rowspan="2">設計基準事故時<sup>a1</sup><br/>(運転時の異常な過渡変化時を含む)</th> <th colspan="2">重大事故等時<sup>a1</sup></th> </tr> <tr> <th>炉心損傷前</th> <th>炉心損傷後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>出力領域モニタ</td> <td> <math>0 \sim 125\%</math><br/> <math>(1.2 \times 10^{12} \sim 2.8 \times 10^{14} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})</math> *2         </td> <td>0~100%</td> <td>定格出力の約 10 倍</td> <td>定格出力の約 3 倍</td> <td>—</td> <td>原子炉の起動時から定格出力運転時、運転時の異常な過渡変化時並びに設計基準事故時の中性子束を測定できる範囲として 0~125% に設定している。なお、設計基準事故及び重大事故等時、一時的に計測範囲を超えるが、負の反応度フィードバック効果により短時間であり、かつ出力上昇及び下降は急峻であるため、現状の計測範囲でも運転監視に影響はない。また、重大事故等時においても再循環ポンプトリップ等により中性子束は低下するため、現状の計測範囲でも対応が可能である。「中間領域中性子束」「中性子源領域中性子束」と相まって重大事故等時における中性子束の変動範囲を監視可能である。</td> </tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |                                                         | 名称          | 計測範囲                                                                                                               | プラントの状態 <sup>a1</sup> と予想変動範囲              |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  | 計測範囲の設定に関する考え方 | 通常運転時 <sup>a1</sup> | 設計基準事故時 <sup>a1</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a1</sup> |  | 炉心損傷前 | 炉心損傷後 | 出力領域モニタ | $0 \sim 125\%$<br>$(1.2 \times 10^{12} \sim 2.8 \times 10^{14} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})$ *2            | 0~100%                              | 定格出力の約 10 倍 | 定格出力の約 3 倍                                                                                                         | — | 原子炉の起動時から定格出力運転時、運転時の異常な過渡変化時並びに設計基準事故時の中性子束を測定できる範囲として 0~125% に設定している。なお、設計基準事故及び重大事故等時、一時的に計測範囲を超えるが、負の反応度フィードバック効果により短時間であり、かつ出力上昇及び下降は急峻であるため、現状の計測範囲でも運転監視に影響はない。また、重大事故等時においても再循環ポンプトリップ等により中性子束は低下するため、現状の計測範囲でも対応が可能である。「中間領域中性子束」「中性子源領域中性子束」と相まって重大事故等時における中性子束の変動範囲を監視可能である。 |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
| 名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 計測範囲                                                                                                                      | プラントの状態 <sup>a1</sup> と予想変動範囲                           |             |                                                                                                                    |                                            | 計測範囲の設定に関する考え方                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           | 通常運転時 <sup>a1</sup>                                     |             |                                                                                                                    | 設計基準事故時 <sup>a1</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 重大事故等時 <sup>a1</sup> |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                           |                                                         | 炉心損傷前       | 炉心損傷後                                                                                                              |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
| 出力領域モニタ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | $0 \sim 125\%$<br>$(1.2 \times 10^{12} \sim 2.8 \times 10^{14} \text{ cm}^{-2} \cdot \text{s}^{-1})$ *2                   | 0~100%                                                  | 定格出力の約 10 倍 | 定格出力の約 3 倍                                                                                                         | —                                          | 原子炉の起動時から定格出力運転時、運転時の異常な過渡変化時並びに設計基準事故時の中性子束を測定できる範囲として 0~125% に設定している。なお、設計基準事故及び重大事故等時、一時的に計測範囲を超えるが、負の反応度フィードバック効果により短時間であり、かつ出力上昇及び下降は急峻であるため、現状の計測範囲でも運転監視に影響はない。また、重大事故等時においても再循環ポンプトリップ等により中性子束は低下するため、現状の計測範囲でも対応が可能である。「中間領域中性子束」「中性子源領域中性子束」と相まって重大事故等時における中性子束の変動範囲を監視可能である。 |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |
| <p>設備構成の差異</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                                         |             |                                                                                                                    |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |         |                                                                                                                    |                                     |             |                                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                           |                                                         |   |   |                                                                                                                                              |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 ■：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所               | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 備考                            |                                            |                               |                                            |                                                                                        |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|--|-------|-------|----------------|---------|-----------|-------------|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|----------|------------|------------|---|----------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|----------|----------|---|------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|----------|----------|---|------------------------------------------------------------------|------------------|--------|---|---|---|---------|----------------------------------------------|----|------|-------------------------------|--|--|--|----------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|--|-------|-------|------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|---|---|------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---|---|-----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|---|---|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                       | <p style="text-align: center;">表 4-1 計測装置の計測範囲 (3/10)</p> <table border="1" data-bbox="1240 352 2249 741"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名称</th> <th rowspan="3">計測範囲</th> <th colspan="4">プラントの状態<sup>a)</sup>と予想変動範囲</th> <th rowspan="3">計測範囲の設定に関する考え方</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">通常運転時<sup>a)</sup></th> <th rowspan="2">設計基準事故時<sup>a)</sup><br/>(運転時の異常な過渡変化時を含む)</th> <th colspan="2">重大事故等時<sup>a)</sup></th> </tr> <tr> <th>炉心損傷前</th> <th>炉心損傷後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力</td> <td>0~12MPa</td> <td>0~11.8MPa</td> <td>最大値：11.8MPa</td> <td>最大値：11.8MPa</td> <td>—</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、高圧炉心注水系の運転時における、高圧炉心注水系系統の最高使用圧力(約11.8MPa)を監視可能。</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td> <td>0~3.5MPa</td> <td>0~3.5MPa</td> <td>最大値：3.5MPa</td> <td>最大値：3.5MPa</td> <td>—</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系の運転時における、残留熱除去系系統の最高使用圧力(約3.5MPa)を監視可能。</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器入口温度</td> <td>0~300℃</td> <td>182℃以下</td> <td>最大値：182℃</td> <td>最大値：182℃</td> <td>—</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系熱交換器入口温度の最高使用温度(182℃)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器出口温度</td> <td>0~300℃</td> <td>182℃以下</td> <td>最大値：182℃</td> <td>最大値：182℃</td> <td>—</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系熱交換器出口温度の最高使用温度(182℃)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系温度(代替循環冷却)</td> <td>0~200℃</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>最大値：85℃</td> <td>代替循環冷却時における復水移送ポンプの最高使用温度(85℃)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 4-1 計測装置の計測範囲 (4/10)</p> <table border="1" data-bbox="1255 1108 2264 1591"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名称</th> <th rowspan="3">計測範囲</th> <th colspan="4">プラントの状態<sup>a)</sup>と予想変動範囲</th> <th rowspan="3">計測範囲の設定に関する考え方</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">通常運転時<sup>a)</sup></th> <th rowspan="2">設計基準事故時<sup>a)</sup><br/>(運転時の異常な過渡変化時を含む)</th> <th colspan="2">重大事故等時<sup>a)</sup></th> </tr> <tr> <th>炉心損傷前</th> <th>炉心損傷後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>残留熱除去系系統流量</td> <td>0~1500m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~954m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~954m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~954m<sup>3</sup>/h</td> <td>—</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系ポンプの最大注水量(954m<sup>3</sup>/h)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系系統流量</td> <td>0~300m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~182m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~182m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~182m<sup>3</sup>/h</td> <td>—</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、原子炉隔離時冷却系ポンプの最大注水量(182m<sup>3</sup>/h)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系系統流量</td> <td>0~1000m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~727m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~727m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~727m<sup>3</sup>/h</td> <td>—</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、高圧炉心注水系ポンプの最大注水量(727m<sup>3</sup>/h)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> <tr> <td>高圧代替注水系系統流量</td> <td>0~300m<sup>3</sup>/h</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0~182m<sup>3</sup>/h</td> <td>—</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、高圧代替注水系ポンプの最大注水量(182m<sup>3</sup>/h)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量(RHR A系代替注水流)</td> <td>0~150m<sup>3</sup>/h</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0~90m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~90m<sup>3</sup>/h</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、低圧代替注水系(RHR A系ライン)における最大注水量(90m<sup>3</sup>/h)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量(RHR B系代替注水流)</td> <td>0~350m<sup>3</sup>/h</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0~300m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~140m<sup>3</sup>/h</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、低圧代替注水系(RHR B系ライン)における最大注水量(300m<sup>3</sup>/h)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> </tbody> </table> | 名称                            | 計測範囲                                       | プラントの状態 <sup>a)</sup> と予想変動範囲 |                                            |                                                                                        |  | 計測範囲の設定に関する考え方 | 通常運転時 <sup>a)</sup> | 設計基準事故時 <sup>a)</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a)</sup> |  | 炉心損傷前 | 炉心損傷後 | 高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力 | 0~12MPa | 0~11.8MPa | 最大値：11.8MPa | 最大値：11.8MPa | — | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、高圧炉心注水系の運転時における、高圧炉心注水系系統の最高使用圧力(約11.8MPa)を監視可能。 | 残留熱除去系ポンプ吐出圧力 | 0~3.5MPa | 0~3.5MPa | 最大値：3.5MPa | 最大値：3.5MPa | — | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系の運転時における、残留熱除去系系統の最高使用圧力(約3.5MPa)を監視可能。 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | 0~300℃ | 182℃以下 | 最大値：182℃ | 最大値：182℃ | — | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系熱交換器入口温度の最高使用温度(182℃)に余裕を見込んだ設定とする。 | 残留熱除去系熱交換器出口温度 | 0~300℃ | 182℃以下 | 最大値：182℃ | 最大値：182℃ | — | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系熱交換器出口温度の最高使用温度(182℃)に余裕を見込んだ設定とする。 | 復水補給水系温度(代替循環冷却) | 0~200℃ | — | — | — | 最大値：85℃ | 代替循環冷却時における復水移送ポンプの最高使用温度(85℃)に余裕を見込んだ設定とする。 | 名称 | 計測範囲 | プラントの状態 <sup>a)</sup> と予想変動範囲 |  |  |  | 計測範囲の設定に関する考え方 | 通常運転時 <sup>a)</sup> | 設計基準事故時 <sup>a)</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a)</sup> |  | 炉心損傷前 | 炉心損傷後 | 残留熱除去系系統流量 | 0~1500m <sup>3</sup> /h | 0~954m <sup>3</sup> /h | 0~954m <sup>3</sup> /h | 0~954m <sup>3</sup> /h | — | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系ポンプの最大注水量(954m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。 | 原子炉隔離時冷却系系統流量 | 0~300m <sup>3</sup> /h | 0~182m <sup>3</sup> /h | 0~182m <sup>3</sup> /h | 0~182m <sup>3</sup> /h | — | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、原子炉隔離時冷却系ポンプの最大注水量(182m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。 | 高圧炉心注水系系統流量 | 0~1000m <sup>3</sup> /h | 0~727m <sup>3</sup> /h | 0~727m <sup>3</sup> /h | 0~727m <sup>3</sup> /h | — | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、高圧炉心注水系ポンプの最大注水量(727m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。 | 高圧代替注水系系統流量 | 0~300m <sup>3</sup> /h | — | — | 0~182m <sup>3</sup> /h | — | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、高圧代替注水系ポンプの最大注水量(182m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。 | 復水補給水系流量(RHR A系代替注水流) | 0~150m <sup>3</sup> /h | — | — | 0~90m <sup>3</sup> /h | 0~90m <sup>3</sup> /h | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、低圧代替注水系(RHR A系ライン)における最大注水量(90m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。 | 復水補給水系流量(RHR B系代替注水流) | 0~350m <sup>3</sup> /h | — | — | 0~300m <sup>3</sup> /h | 0~140m <sup>3</sup> /h | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、低圧代替注水系(RHR B系ライン)における最大注水量(300m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。 | <p>設備構成の差異</p> <p>設備構成の差異</p> |
| 名称                    | 計測範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |                                            | プラントの状態 <sup>a)</sup> と予想変動範囲 |                                            |                                                                                        |  |                |                     |                                            | 計測範囲の設定に関する考え方       |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                            | 通常運転時 <sup>a)</sup>           | 設計基準事故時 <sup>a)</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a)</sup>                                                                   |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 炉心損傷前                         | 炉心損傷後                                      |                               |                                            |                                                                                        |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力        | 0~12MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0~11.8MPa                     | 最大値：11.8MPa                                | 最大値：11.8MPa                   | —                                          | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、高圧炉心注水系の運転時における、高圧炉心注水系系統の最高使用圧力(約11.8MPa)を監視可能。                |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 残留熱除去系ポンプ吐出圧力         | 0~3.5MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0~3.5MPa                      | 最大値：3.5MPa                                 | 最大値：3.5MPa                    | —                                          | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系の運転時における、残留熱除去系系統の最高使用圧力(約3.5MPa)を監視可能。                   |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 残留熱除去系熱交換器入口温度        | 0~300℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 182℃以下                        | 最大値：182℃                                   | 最大値：182℃                      | —                                          | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系熱交換器入口温度の最高使用温度(182℃)に余裕を見込んだ設定とする。                       |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 残留熱除去系熱交換器出口温度        | 0~300℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 182℃以下                        | 最大値：182℃                                   | 最大値：182℃                      | —                                          | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系熱交換器出口温度の最高使用温度(182℃)に余裕を見込んだ設定とする。                       |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 復水補給水系温度(代替循環冷却)      | 0~200℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                             | —                                          | —                             | 最大値：85℃                                    | 代替循環冷却時における復水移送ポンプの最高使用温度(85℃)に余裕を見込んだ設定とする。                                           |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 名称                    | 計測範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | プラントの状態 <sup>a)</sup> と予想変動範囲 |                                            |                               |                                            | 計測範囲の設定に関する考え方                                                                         |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 通常運転時 <sup>a)</sup>           | 設計基準事故時 <sup>a)</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a)</sup>          |                                            |                                                                                        |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |                                            | 炉心損傷前                         | 炉心損傷後                                      |                                                                                        |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 残留熱除去系系統流量            | 0~1500m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0~954m <sup>3</sup> /h        | 0~954m <sup>3</sup> /h                     | 0~954m <sup>3</sup> /h        | —                                          | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、残留熱除去系ポンプの最大注水量(954m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。             |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 原子炉隔離時冷却系系統流量         | 0~300m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0~182m <sup>3</sup> /h        | 0~182m <sup>3</sup> /h                     | 0~182m <sup>3</sup> /h        | —                                          | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、原子炉隔離時冷却系ポンプの最大注水量(182m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。          |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 高圧炉心注水系系統流量           | 0~1000m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0~727m <sup>3</sup> /h        | 0~727m <sup>3</sup> /h                     | 0~727m <sup>3</sup> /h        | —                                          | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、高圧炉心注水系ポンプの最大注水量(727m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。            |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 高圧代替注水系系統流量           | 0~300m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                             | —                                          | 0~182m <sup>3</sup> /h        | —                                          | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、高圧代替注水系ポンプの最大注水量(182m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。            |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 復水補給水系流量(RHR A系代替注水流) | 0~150m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                             | —                                          | 0~90m <sup>3</sup> /h         | 0~90m <sup>3</sup> /h                      | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、低圧代替注水系(RHR A系ライン)における最大注水量(90m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |
| 復水補給水系流量(RHR B系代替注水流) | 0~350m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | —                             | —                                          | 0~300m <sup>3</sup> /h        | 0~140m <sup>3</sup> /h                     | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、低圧代替注水系(RHR B系ライン)における最大注水量(300m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。 |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                |         |           |             |             |   |                                                                         |               |          |          |            |            |   |                                                                      |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                |        |        |          |          |   |                                                                  |                  |        |   |   |   |         |                                              |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |            |                         |                        |                        |                        |   |                                                                            |               |                        |                        |                        |                        |   |                                                                               |             |                         |                        |                        |                        |   |                                                                             |             |                        |   |   |                        |   |                                                                             |                       |                        |   |   |                       |                       |                                                                                       |                       |                        |   |   |                        |                        |                                                                                        |                               |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

|  |                        |         |
|--|------------------------|---------|
|  | 表 4-1 計測装置の計測範囲 (5/10) | 設備構成の差異 |
|--|------------------------|---------|

| 名称           | 計測範囲                                                     | プラントの状態 <sup>a1</sup> と予想変動範囲 |                                            |                                                          |                                                    | 計測範囲の設定に関する考え方                                                                                                       |
|--------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                          | 通常運転時 <sup>a1</sup>           | 設計基準事故時 <sup>a1</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a1</sup>                                     |                                                    |                                                                                                                      |
|              |                                                          |                               |                                            | 炉心損傷前                                                    | 炉心損傷後                                              |                                                                                                                      |
| 原子炉圧力        | 0~10MPa                                                  | 7.07MPa                       | 最大値：<br>8.48MPa                            | 最大値：<br>8.92MPa<br>(ATWS) <sup>a3</sup>                  | 最大値：<br>約7.8MPa                                    | 重大事故等時における原子炉圧力容器最高圧力(8.92MPa)を包絡するように、原子炉圧力(0~10MPa)を設定する。                                                          |
| 原子炉圧力(SA)    | 0~11MPa                                                  | 7.07MPa                       | 最大値：<br>8.48MPa                            | 最大値：<br>8.92MPa<br>(ATWS) <sup>a3</sup>                  | 最大値：<br>約7.8MPa                                    | なお、主蒸気逃がし安全弁の手動操作により変動する範囲についても計測範囲に包絡されており、監視可能である。<br>また、原子炉圧力(SA)にて原子炉圧力容器最高使用圧力(8.62MPa)の1.2倍(10.34MPa)を監視可能である。 |
| 原子炉水位(広帯域)   | -3200~3500mm <sup>a4</sup>                               | 1179mm <sup>a4</sup>          | -6872~1650mm <sup>a4</sup>                 | -7742~1650mm <sup>a4</sup><br>-4550~4843mm <sup>a5</sup> | 1179mm <sup>a4</sup> 以下<br>4372mm <sup>a5</sup> 以下 | 炉心の冷却状況を把握する上で、原子炉水位制御範囲(レベル3~8)及び有効燃料棒底部まで監視可能である。                                                                  |
| 原子炉水位(燃料域)   | -4000~1300mm <sup>a5</sup>                               | 4372mm <sup>a5</sup>          | -3680~4843mm <sup>a5</sup>                 |                                                          |                                                    |                                                                                                                      |
| 原子炉水位(SA)    | -3200~3500mm <sup>a4</sup><br>-8000~3500mm <sup>a4</sup> | 1179mm <sup>a4</sup>          | -6872~1650mm <sup>a4</sup>                 |                                                          |                                                    |                                                                                                                      |
| 格納容器内圧力(D/W) | 0~1000kPa[abs]                                           | 5.2kPa                        | 最大値：<br>246kPa                             | 最大値：<br>310kPa                                           | 620kPa未満                                           | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、格納容器内圧力(2Pd:620kPa)に余裕を見込んだ設定とする。                                                             |
| 格納容器内圧力(S/C) | 0~980.7kPa[abs]                                          | 5.2kPa                        | 最大値：<br>177kPa                             | 最大値：<br>310kPa                                           | 最大値：<br>550kPa                                     |                                                                                                                      |

|  |                        |         |
|--|------------------------|---------|
|  | 表 4-1 計測装置の計測範囲 (6/10) | 設備構成の差異 |
|--|------------------------|---------|

| 名称                 | 計測範囲               | プラントの状態 <sup>a1</sup> と予想変動範囲 |                                            |                      |              | 計測範囲の設定に関する考え方                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    |                    | 通常運転時 <sup>a1</sup>           | 設計基準事故時 <sup>a1</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a1</sup> |              |                                                                                                                                           |
|                    |                    |                               |                                            | 炉心損傷前                | 炉心損傷後        |                                                                                                                                           |
| ドライウェル雰囲気温度        | 0~300℃             | 57℃以下                         | 最大値：<br>138℃                               | 最大値：<br>140℃         | 最大値：<br>207℃ | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、格納容器内温度(207℃)に余裕を見込んだ設定とする。また、原子炉格納容器の限界温度(200℃)を監視可能である。                                                          |
| サブプレッションチェンバ氣體温度   | 0~300℃             | 57℃以下                         | 最大値：<br>138℃                               | 最大値：<br>146℃         | 最大値：<br>169℃ | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、サブプレッションチェンバ氣體温度(約169℃)に余裕を見込んだ設定とする。また、原子炉格納容器の限界温度(200℃)を監視可能である。                                                |
| サブプレッションチェンバプール水温度 | 0~200℃             | 35℃以下                         | 最大値：<br>97℃                                | 最大値：<br>139℃         | 最大値：<br>158℃ | 通常運転時~設計基準事故時のパラメータ変動を包絡するように、サブプレッションチェンバプール水温度(約158℃)に余裕を見込んだ設定とする。また、原子炉格納容器の限界圧力(2Pd:620kPa)におけるサブプレッションチェンバプール水の飽和温度(約166℃)を監視可能である。 |
| 格納容器内酸素濃度          | 0~10vol%/0~30vol%  | 3.5vol%以下                     | 4.9vol%以下                                  | 3.5vol%以下            | 3.9vol%以下    | 重大事故等時に原子炉格納容器内の酸素濃度が変動する可能性のある範囲(0~4.9vol%)を監視可能である。                                                                                     |
| 格納容器内水素濃度          | 0~20vol%/0~100vol% | 0vol%                         | 0~6.2vol%                                  | 0vol%                | 0~38vol%     | 重大事故等時に原子炉格納容器内の水素濃度が変動する可能性のある範囲(0~38vol%)を監視可能である。                                                                                      |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所



| 東海第二発電所                   | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 備考                              |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|--|-------|-------|-----------------------|-----------|-------|-----------|-------|----------|------------------------------------------------------|-----------------|-------|---|---------|---------|---------|---------------------------------------------------|--------------------------|------------------------|---|---|---|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|-------------------------------|--|--|--|----------------|---------------------|--------------------------------------------|----------------------|--|-------|-------|----------|-----------------------------------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---|---|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|--------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---|---|------------|------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                           | <p style="text-align: center;">表 4-1 計測装置の計測範囲 (7/10)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名称</th> <th rowspan="3">計測範囲</th> <th colspan="4">プラントの状態<sup>a)</sup>と予想変動範囲</th> <th rowspan="3">計測範囲の設定に関する考え方</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">通常運転時<sup>a)</sup></th> <th rowspan="2">設計基準事故時<sup>a)</sup><br/>(運転時の異常な過渡変化時を含む)</th> <th colspan="2">重大事故等時<sup>a)</sup></th> </tr> <tr> <th>炉心損傷前</th> <th>炉心損傷後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>格納容器内<br/>水素濃度<br/>(SA)</td> <td>0~100vol%</td> <td>0vol%</td> <td>0~6.2vol%</td> <td>0vol%</td> <td>0~38vol%</td> <td>重大事故等時に原子炉格納容器内の水素濃度が変動する可能性のある範囲(0~38vol%)を監視可能である。</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵槽水位<br/>(SA)</td> <td>0~17m</td> <td>—</td> <td>0~15.7m</td> <td>0~15.7m</td> <td>0~15.7m</td> <td>重大事故等時において、復水貯蔵槽の底部からオーバーフローレベル(0~15.7m)を監視可能である。</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量<br/>(格納容器下部注水流量)</td> <td>0~100m<sup>3</sup>/h</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0~90m<sup>3</sup>/h</td> <td>重大事故等時のパラメータ変動を包括するように、格納容器下部注水系の最大注水量(90m<sup>3</sup>/h)に余裕を見込んだ設定とする。</td> </tr> <tr> <td>サブプレッション<br/>チェンバプール<br/>水位</td> <td>-6~11m<br/>(T.M.S.L. -7150<br/>~+9850mm) *7</td> <td>0m<br/>(T.M.S.L. -<br/>1150mm) *7</td> <td>-2.59~0m<br/>(T.M.S.L. -<br/>3740~<br/>1150mm) *7</td> <td>0~5.77m<br/>(T.M.S.L. -<br/>1150~+<br/>4665mm) *7</td> <td>0~9.1m<br/>(T.M.S.L. -<br/>1150~+<br/>7950mm) *7</td> <td>ウェットウェルベント操作可否判断(ベントライン高さ-1m:9.1m)を把握できる範囲を監視可能である。重大事故等時のパラメータ変動を包括するように、サブプレッションチェンバプール水位(0~9.1m)に余裕を見込んだ設定とする。<br/>(なお、サブプレッションチェンバプールを水源とする非常用炉心冷却系の起動時に想定される変動(低下)水位:-2.59mについても監視可能である。)</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表 4-1 計測装置の計測範囲 (8/10)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名称</th> <th rowspan="3">計測範囲</th> <th colspan="4">プラントの状態<sup>a)</sup>と予想変動範囲</th> <th rowspan="3">計測範囲の設定に関する考え方</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">通常運転時<sup>a)</sup></th> <th rowspan="2">設計基準事故時<sup>a)</sup><br/>(運転時の異常な過渡変化時を含む)</th> <th colspan="2">重大事故等時<sup>a)</sup></th> </tr> <tr> <th>炉心損傷前</th> <th>炉心損傷後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>格納容器下部水位</td> <td>+1m, +2m, +3m<br/>(T.M.S.L. -<br/>5600mm, -4600mm,<br/>-3600mm) *7</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>+2m 以上<br/>(T.M.S.L. -<br/>4600mm 以上)<br/>*7</td> <td>原子炉格納容器下部における注水状況を確認するため、溶融炉心の冷却に必要な水深があることを確認できる位置に設置する。<br/>操作上2mまで計測できれば問題ない。</td> </tr> <tr> <td>原子炉建屋<br/>水素濃度</td> <td>0~20vol%</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>0vol%</td> <td>2vol%以下</td> <td>重大事故等時において、水素と酸素の可燃限界(水素濃度:4vol%)を監視可能である(なお、静的触媒式水素再結合器にて、原子炉建屋の水素濃度を可燃限界である4vol%未満に低減する)。</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力<br/>容器温度</td> <td>0~350℃</td> <td>287℃以下</td> <td>最大値:300℃<br/>(制御棒落下)</td> <td>最大値:<br/>304℃</td> <td>最大値:<br/>300℃*8</td> <td>重大事故等時における損傷炉心の冷却状態を把握し、適切に対応するための判断基準(300℃)に対して、原子炉圧力容器温度(0~350℃)を設定する。</td> </tr> <tr> <td>フィルタ装置水位</td> <td>0~6000mm</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>550~2200mm</td> <td>550~2200mm</td> <td>スクラバノズル上端を計測範囲のゼロ点とし、フィルタ装置機能維持のための上限水位:約2200mm、下限水位:約500mmを監視可能。</td> </tr> </tbody> </table> | 名称                              | 計測範囲                                           | プラントの状態 <sup>a)</sup> と予想変動範囲                  |                                               |                                                                                                                                                                                               |  | 計測範囲の設定に関する考え方 | 通常運転時 <sup>a)</sup> | 設計基準事故時 <sup>a)</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a)</sup> |  | 炉心損傷前 | 炉心損傷後 | 格納容器内<br>水素濃度<br>(SA) | 0~100vol% | 0vol% | 0~6.2vol% | 0vol% | 0~38vol% | 重大事故等時に原子炉格納容器内の水素濃度が変動する可能性のある範囲(0~38vol%)を監視可能である。 | 復水貯蔵槽水位<br>(SA) | 0~17m | — | 0~15.7m | 0~15.7m | 0~15.7m | 重大事故等時において、復水貯蔵槽の底部からオーバーフローレベル(0~15.7m)を監視可能である。 | 復水補給水系流量<br>(格納容器下部注水流量) | 0~100m <sup>3</sup> /h | — | — | — | 0~90m <sup>3</sup> /h | 重大事故等時のパラメータ変動を包括するように、格納容器下部注水系の最大注水量(90m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。 | サブプレッション<br>チェンバプール<br>水位 | -6~11m<br>(T.M.S.L. -7150<br>~+9850mm) *7 | 0m<br>(T.M.S.L. -<br>1150mm) *7 | -2.59~0m<br>(T.M.S.L. -<br>3740~<br>1150mm) *7 | 0~5.77m<br>(T.M.S.L. -<br>1150~+<br>4665mm) *7 | 0~9.1m<br>(T.M.S.L. -<br>1150~+<br>7950mm) *7 | ウェットウェルベント操作可否判断(ベントライン高さ-1m:9.1m)を把握できる範囲を監視可能である。重大事故等時のパラメータ変動を包括するように、サブプレッションチェンバプール水位(0~9.1m)に余裕を見込んだ設定とする。<br>(なお、サブプレッションチェンバプールを水源とする非常用炉心冷却系の起動時に想定される変動(低下)水位:-2.59mについても監視可能である。) | 名称 | 計測範囲 | プラントの状態 <sup>a)</sup> と予想変動範囲 |  |  |  | 計測範囲の設定に関する考え方 | 通常運転時 <sup>a)</sup> | 設計基準事故時 <sup>a)</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>a)</sup> |  | 炉心損傷前 | 炉心損傷後 | 格納容器下部水位 | +1m, +2m, +3m<br>(T.M.S.L. -<br>5600mm, -4600mm,<br>-3600mm) *7 | — | — | — | +2m 以上<br>(T.M.S.L. -<br>4600mm 以上)<br>*7 | 原子炉格納容器下部における注水状況を確認するため、溶融炉心の冷却に必要な水深があることを確認できる位置に設置する。<br>操作上2mまで計測できれば問題ない。 | 原子炉建屋<br>水素濃度 | 0~20vol% | — | — | 0vol% | 2vol%以下 | 重大事故等時において、水素と酸素の可燃限界(水素濃度:4vol%)を監視可能である(なお、静的触媒式水素再結合器にて、原子炉建屋の水素濃度を可燃限界である4vol%未満に低減する)。 | 原子炉圧力<br>容器温度 | 0~350℃ | 287℃以下 | 最大値:300℃<br>(制御棒落下) | 最大値:<br>304℃ | 最大値:<br>300℃*8 | 重大事故等時における損傷炉心の冷却状態を把握し、適切に対応するための判断基準(300℃)に対して、原子炉圧力容器温度(0~350℃)を設定する。 | フィルタ装置水位 | 0~6000mm | — | — | 550~2200mm | 550~2200mm | スクラバノズル上端を計測範囲のゼロ点とし、フィルタ装置機能維持のための上限水位:約2200mm、下限水位:約500mmを監視可能。 | <p>設備構成の差異</p> <p>設備構成の差異</p> |
| 名称                        | 計測範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                                                | プラントの状態 <sup>a)</sup> と予想変動範囲                  |                                               |                                                                                                                                                                                               |  |                |                     |                                            | 計測範囲の設定に関する考え方       |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                | 通常運転時 <sup>a)</sup>                            | 設計基準事故時 <sup>a)</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む)    | 重大事故等時 <sup>a)</sup>                                                                                                                                                                          |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 炉心損傷前                           | 炉心損傷後                                          |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
| 格納容器内<br>水素濃度<br>(SA)     | 0~100vol%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0vol%                           | 0~6.2vol%                                      | 0vol%                                          | 0~38vol%                                      | 重大事故等時に原子炉格納容器内の水素濃度が変動する可能性のある範囲(0~38vol%)を監視可能である。                                                                                                                                          |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
| 復水貯蔵槽水位<br>(SA)           | 0~17m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                               | 0~15.7m                                        | 0~15.7m                                        | 0~15.7m                                       | 重大事故等時において、復水貯蔵槽の底部からオーバーフローレベル(0~15.7m)を監視可能である。                                                                                                                                             |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
| 復水補給水系流量<br>(格納容器下部注水流量)  | 0~100m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —                               | —                                              | —                                              | 0~90m <sup>3</sup> /h                         | 重大事故等時のパラメータ変動を包括するように、格納容器下部注水系の最大注水量(90m <sup>3</sup> /h)に余裕を見込んだ設定とする。                                                                                                                     |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
| サブプレッション<br>チェンバプール<br>水位 | -6~11m<br>(T.M.S.L. -7150<br>~+9850mm) *7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0m<br>(T.M.S.L. -<br>1150mm) *7 | -2.59~0m<br>(T.M.S.L. -<br>3740~<br>1150mm) *7 | 0~5.77m<br>(T.M.S.L. -<br>1150~+<br>4665mm) *7 | 0~9.1m<br>(T.M.S.L. -<br>1150~+<br>7950mm) *7 | ウェットウェルベント操作可否判断(ベントライン高さ-1m:9.1m)を把握できる範囲を監視可能である。重大事故等時のパラメータ変動を包括するように、サブプレッションチェンバプール水位(0~9.1m)に余裕を見込んだ設定とする。<br>(なお、サブプレッションチェンバプールを水源とする非常用炉心冷却系の起動時に想定される変動(低下)水位:-2.59mについても監視可能である。) |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
| 名称                        | 計測範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | プラントの状態 <sup>a)</sup> と予想変動範囲   |                                                |                                                |                                               | 計測範囲の設定に関する考え方                                                                                                                                                                                |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 通常運転時 <sup>a)</sup>             | 設計基準事故時 <sup>a)</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む)     | 重大事故等時 <sup>a)</sup>                           |                                               |                                                                                                                                                                                               |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                                | 炉心損傷前                                          | 炉心損傷後                                         |                                                                                                                                                                                               |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
| 格納容器下部水位                  | +1m, +2m, +3m<br>(T.M.S.L. -<br>5600mm, -4600mm,<br>-3600mm) *7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —                               | —                                              | —                                              | +2m 以上<br>(T.M.S.L. -<br>4600mm 以上)<br>*7     | 原子炉格納容器下部における注水状況を確認するため、溶融炉心の冷却に必要な水深があることを確認できる位置に設置する。<br>操作上2mまで計測できれば問題ない。                                                                                                               |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
| 原子炉建屋<br>水素濃度             | 0~20vol%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —                               | —                                              | 0vol%                                          | 2vol%以下                                       | 重大事故等時において、水素と酸素の可燃限界(水素濃度:4vol%)を監視可能である(なお、静的触媒式水素再結合器にて、原子炉建屋の水素濃度を可燃限界である4vol%未満に低減する)。                                                                                                   |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
| 原子炉圧力<br>容器温度             | 0~350℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 287℃以下                          | 最大値:300℃<br>(制御棒落下)                            | 最大値:<br>304℃                                   | 最大値:<br>300℃*8                                | 重大事故等時における損傷炉心の冷却状態を把握し、適切に対応するための判断基準(300℃)に対して、原子炉圧力容器温度(0~350℃)を設定する。                                                                                                                      |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |
| フィルタ装置水位                  | 0~6000mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —                               | —                                              | 550~2200mm                                     | 550~2200mm                                    | スクラバノズル上端を計測範囲のゼロ点とし、フィルタ装置機能維持のための上限水位:約2200mm、下限水位:約500mmを監視可能。                                                                                                                             |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |                       |           |       |           |       |          |                                                      |                 |       |   |         |         |         |                                                   |                          |                        |   |   |   |                       |                                                                           |                           |                                           |                                 |                                                |                                                |                                               |                                                                                                                                                                                               |    |      |                               |  |  |  |                |                     |                                            |                      |  |       |       |          |                                                                 |   |   |   |                                           |                                                                                 |               |          |   |   |       |         |                                                                                             |               |        |        |                     |              |                |                                                                          |          |          |   |   |            |            |                                                                   |                               |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
：前回からの変更箇所

表 4-1 計測装置の計測範囲 (9/10)

| 名称                     | 計測範囲      | プラントの状態 <sup>*1</sup> と予想変動範囲 |                                            |                      |                 | 計測範囲の設定に関する考え方                                                                                              |
|------------------------|-----------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |           | 通常運転時 <sup>*1</sup>           | 設計基準事故時 <sup>*1</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む) | 重大事故等時 <sup>*1</sup> |                 |                                                                                                             |
|                        |           |                               |                                            | 炉心損傷前                | 炉心損傷後           |                                                                                                             |
| フィルタ装置<br>入口圧力         | 0~1MPa    | —                             | —                                          | 最大値：<br>0.31MPa      | 最大値：<br>0.62MPa | 格納容器ベント実施時に、格納容器圧力逃がし装置内の最高圧力(0.62MPa)が監視可能。また、待機時に、窒素置換(約0.01MPa以上)が維持されていることを監視可能。                        |
| フィルタ装置<br>水素濃度         | 0~100vol% | —                             | —                                          | 0vol%                | 0~38vol%        | 格納容器ベント停止後の窒素によるバージを実施し、フィルタ装置入口及び出口配管内に滞留する水素濃度が可燃限界(4vol%)未満であることを監視可能。格納容器内水素濃度の最大値(38vol%(ドライ条件))を監視可能。 |
| フィルタ装置<br>金属フィルタ<br>差圧 | 0~50kPa   | —                             | —                                          | 最大値：<br>□            | 最大値：<br>□       | 金属フィルタの差圧 □ が監視可能。                                                                                          |
| フィルタ装置<br>スクラバ水 pH     | pH0~14    | —                             | —                                          | □                    | □               | フィルタ装置スクラバ水のpH(pH0~14)が監視可能。                                                                                |

設備構成の差異

表 4-1 計測装置の計測範囲 (10/10)

| 名称                        | 計測範囲                                                                   | プラントの状態 <sup>*1</sup> と予想変動範囲                                          |                                                                        |                                                                        |                        | 計測範囲の設定に関する考え方                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                        | 通常運転時 <sup>*1</sup>                                                    | 設計基準事故時 <sup>*1</sup><br>(運転時の異常な過渡変化時を含む)                             | 重大事故等時 <sup>*1</sup>                                                   |                        |                                                                                                                                 |
|                           |                                                                        |                                                                        |                                                                        | 炉心損傷前                                                                  | 炉心損傷後                  |                                                                                                                                 |
| 原子炉補機冷却<br>水系系統流量         | 0~3000m <sup>3</sup> /h<br>(区分Ⅰ、Ⅱ)<br>0~2000m <sup>3</sup> /h<br>(区分Ⅲ) | 0~2600m <sup>3</sup> /h<br>(区分Ⅰ、Ⅱ)<br>0~1600m <sup>3</sup> /h<br>(区分Ⅲ) | 0~2600m <sup>3</sup> /h<br>(区分Ⅰ、Ⅱ)<br>0~1600m <sup>3</sup> /h<br>(区分Ⅲ) | 0~2600m <sup>3</sup> /h<br>(区分Ⅰ、Ⅱ)<br>0~1600m <sup>3</sup> /h<br>(区分Ⅲ) | 0~600m <sup>3</sup> /h | 原子炉補機冷却水ポンプの最大流量2600m <sup>3</sup> /h(区分Ⅰ、Ⅱ)、1600m <sup>3</sup> /h(区分Ⅲ)を監視可能。<br>代替原子炉補機冷却水ポンプの最大流量(600m <sup>3</sup> /h)を監視可能。 |
| 残留熱除去系<br>熱交換器入口<br>冷却水流量 | 0~1500m <sup>3</sup> /h                                                | 0~1200m <sup>3</sup> /h                                                | 0~1200m <sup>3</sup> /h                                                | 0~1200m <sup>3</sup> /h                                                | 0~470m <sup>3</sup> /h | 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量の最大流量(1200m <sup>3</sup> /h)を監視可能。<br>熱交換器ユニット(代替原子炉補機冷却水ポンプ)の最大流量(470m <sup>3</sup> /h)を監視可能。                 |
| 復水移送ポン<br>プ吐出圧力           | 0~2MPa                                                                 | —                                                                      | —                                                                      | 最大値：<br>1.37MPa                                                        | 最大値：<br>1.7MPa         | 重大事故等時のパラメータ変動を包絡するように、重大事故等時における、復水補給水系の最高使用圧力(約1.7MPa)を監視可能。                                                                  |
| 静的触媒式<br>水素再結合器<br>動作監視装置 | 0~300℃                                                                 | —                                                                      | —                                                                      | 最大値：100℃<br>以下                                                         | 最大値：300℃<br>以下         | 重大事故等時において、静的触媒式水素再結合器動作時に想定される温度範囲を監視可能である。                                                                                    |

設備構成の差異

注記\*1：プラントの状態の定義は、以下のとおり。

- ・通常運転時：計画的に行われる起動、停止、出力運転、高温停止、低温停止、燃料取替等の発電用原子炉施設の運転であって、その運転状態が所定の制限内にあるもの。通常運転時に想定される設計値を記載。
- ・運転時の異常な過渡変化時：発電用原子炉施設の寿命期間中に予想される機器の単一故障若しくは誤動作又は運転員の単一の誤操作、及びこれらと類似の頻度で発生すると予想される外乱によって生ずる異常な状態。運転時の異常な過渡変化時に想定される設計値を記載。
- ・設計基準事故時：「運転時の異常な過渡変化」を超える異常な状態であって、発生する頻度は稀であるが、発電用原子炉施設の安全設計の観点から想定されるもの。設計基準事故時に想定される設計値を記載。
- ・重大事故等時：発電用原子炉施設の安全設計の観点から想定される事故を超える事故の発生により、発電用原子炉の炉心の著しい損傷が発生するおそれがある状態又は炉心の著しい損傷が発生した状態。重大事故等時に想定される設計値を記載。

\*2：定格出力時の値に対する比率で示す。  
 \*3：ATWS=発電用原子炉の運転を緊急に停止することができない事象が発生するおそれがある場合又は当該事象が発生した場合。  
 \*4：基準点は蒸気乾燥器スカート下端(原子炉圧力容器零レベルより1224cm)。  
 \*5：基準点は有効燃料棒頂部(原子炉圧力容器零レベルより905cm)。  
 \*6：水位は炉心部から発生するボイドを含んでいるため、有効燃料棒頂部を下回ることはない。  
 \*7：T.M.S.L.=東京湾平均海面。  
 \*8：300℃以上となる場合があるが、炉心損傷と判断し冷却未達を判断する上では問題ない。


青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所

| 東海第二発電所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                           | 備考                                                                          |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------|---------|-----------------------------|---------------|----------|------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------|------------------|--------|-----------------------------------|------------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------------|------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-------|---------|-----------------------------|-----------|---------|-----------------------------|------------|----------------------------|------------------------------------------------|------------|----------------------------|------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|--------------|-----------------|------------------------------------|-------------|--------|-----------------------------------|------------------|--------|-----------------------------------|--------------------|--------|-----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------------------|---------------------------|
| 表4-2 可搬型計測器の計測範囲 (1/2) <table border="1" data-bbox="1279 363 2243 1709" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>監視パラメータ</th> <th>常設計器の計測範囲</th> <th>計測範囲等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力</td> <td>0~12MPa</td> <td>0~12MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系ポンプ吐出圧力</td> <td>0~3.5MPa</td> <td>0~3.5MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器入口温度</td> <td>0~300℃</td> <td>検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器出口温度</td> <td>0~300℃</td> <td>検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系温度(代替循環冷却)</td> <td>0~200℃</td> <td>検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系系統流量</td> <td>0~1500m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~1500m<sup>3</sup>/h に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>原子炉隔離時冷却系系統流量</td> <td>0~300m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~300m<sup>3</sup>/h に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>高圧炉心注水系系統流量</td> <td>0~1000m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~1000m<sup>3</sup>/h に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>高圧代替注水系系統流量</td> <td>0~300m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~300m<sup>3</sup>/h に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量(RHR A系代替注水流量)</td> <td>0~150m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~150m<sup>3</sup>/h に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>復水補給水系流量(RHR B系代替注水流量)</td> <td>0~350m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~350m<sup>3</sup>/h に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力</td> <td>0~10MPa</td> <td>0~10MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力(SA)</td> <td>0~11MPa</td> <td>0~11MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位(広帯域)</td> <td>-3200~3500mm<sup>±1</sup></td> <td>-3200~3500mm<sup>±1</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位(燃料域)</td> <td>-4000~1300mm<sup>±2</sup></td> <td>-4000~1300mm<sup>±2</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>原子炉水位(SA)</td> <td>-3200~3500mm<sup>±1</sup><br/>-8000~3500mm<sup>±1</sup></td> <td>-3200~3500mm<sup>±1</sup>, -8000~3500mm<sup>±1</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>格納容器内圧力(D/W)</td> <td>0~1000kPa[abs]</td> <td>0~1000kPa[abs]に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>格納容器内圧力(S/C)</td> <td>0~980.7kPa[abs]</td> <td>0~980.7kPa[abs]に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>ドライウェル雰囲気温度</td> <td>0~300℃</td> <td>検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。</td> </tr> <tr> <td>サブプレッションチェンバ氣體温度</td> <td>0~300℃</td> <td>検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。</td> </tr> <tr> <td>サブプレッションチェンバプール水温度</td> <td>0~200℃</td> <td>検出器内部の温度素子の耐熱温度である500℃までの温度計測が可能。</td> </tr> <tr> <td>復水貯蔵槽水位(SA)</td> <td>0~17m<sup>±3</sup></td> <td>0~17m<sup>±3</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> </tbody> </table> |                                                          | 監視パラメータ                                                                     | 常設計器の計測範囲 | 計測範囲等 | 高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力 | 0~12MPa | 0~12MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 残留熱除去系ポンプ吐出圧力 | 0~3.5MPa | 0~3.5MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 残留熱除去系熱交換器入口温度 | 0~300℃ | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。 | 残留熱除去系熱交換器出口温度 | 0~300℃ | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。 | 復水補給水系温度(代替循環冷却) | 0~200℃ | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。 | 残留熱除去系系統流量 | 0~1500m <sup>3</sup> /h | 0~1500m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 原子炉隔離時冷却系系統流量 | 0~300m <sup>3</sup> /h | 0~300m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 高圧炉心注水系系統流量 | 0~1000m <sup>3</sup> /h | 0~1000m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 高圧代替注水系系統流量 | 0~300m <sup>3</sup> /h | 0~300m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 復水補給水系流量(RHR A系代替注水流量) | 0~150m <sup>3</sup> /h | 0~150m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 復水補給水系流量(RHR B系代替注水流量) | 0~350m <sup>3</sup> /h | 0~350m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 原子炉圧力 | 0~10MPa | 0~10MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 原子炉圧力(SA) | 0~11MPa | 0~11MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 原子炉水位(広帯域) | -3200~3500mm <sup>±1</sup> | -3200~3500mm <sup>±1</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 原子炉水位(燃料域) | -4000~1300mm <sup>±2</sup> | -4000~1300mm <sup>±2</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 原子炉水位(SA) | -3200~3500mm <sup>±1</sup><br>-8000~3500mm <sup>±1</sup> | -3200~3500mm <sup>±1</sup> , -8000~3500mm <sup>±1</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 格納容器内圧力(D/W) | 0~1000kPa[abs] | 0~1000kPa[abs]に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 格納容器内圧力(S/C) | 0~980.7kPa[abs] | 0~980.7kPa[abs]に相当する検出器からの電気信号を計測。 | ドライウェル雰囲気温度 | 0~300℃ | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。 | サブプレッションチェンバ氣體温度 | 0~300℃ | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。 | サブプレッションチェンバプール水温度 | 0~200℃ | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である500℃までの温度計測が可能。 | 復水貯蔵槽水位(SA) | 0~17m <sup>±3</sup> | 0~17m <sup>±3</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 設備構成の差異<br>表現上の差異(記載の適正化) |
| 監視パラメータ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 常設計器の計測範囲                                                | 計測範囲等                                                                       |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 高圧炉心注水系ポンプ吐出圧力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0~12MPa                                                  | 0~12MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。                                                 |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 残留熱除去系ポンプ吐出圧力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0~3.5MPa                                                 | 0~3.5MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。                                                |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 残留熱除去系熱交換器入口温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0~300℃                                                   | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。                                           |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 残留熱除去系熱交換器出口温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0~300℃                                                   | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。                                           |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 復水補給水系温度(代替循環冷却)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0~200℃                                                   | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。                                           |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 残留熱除去系系統流量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0~1500m <sup>3</sup> /h                                  | 0~1500m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。                                 |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 原子炉隔離時冷却系系統流量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0~300m <sup>3</sup> /h                                   | 0~300m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。                                  |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 高圧炉心注水系系統流量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0~1000m <sup>3</sup> /h                                  | 0~1000m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。                                 |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 高圧代替注水系系統流量                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0~300m <sup>3</sup> /h                                   | 0~300m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。                                  |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 復水補給水系流量(RHR A系代替注水流量)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0~150m <sup>3</sup> /h                                   | 0~150m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。                                  |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 復水補給水系流量(RHR B系代替注水流量)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0~350m <sup>3</sup> /h                                   | 0~350m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。                                  |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 原子炉圧力                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0~10MPa                                                  | 0~10MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。                                                 |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 原子炉圧力(SA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0~11MPa                                                  | 0~11MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。                                                 |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 原子炉水位(広帯域)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -3200~3500mm <sup>±1</sup>                               | -3200~3500mm <sup>±1</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。                              |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 原子炉水位(燃料域)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -4000~1300mm <sup>±2</sup>                               | -4000~1300mm <sup>±2</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。                              |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 原子炉水位(SA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -3200~3500mm <sup>±1</sup><br>-8000~3500mm <sup>±1</sup> | -3200~3500mm <sup>±1</sup> , -8000~3500mm <sup>±1</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。 |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 格納容器内圧力(D/W)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0~1000kPa[abs]                                           | 0~1000kPa[abs]に相当する検出器からの電気信号を計測。                                           |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 格納容器内圧力(S/C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0~980.7kPa[abs]                                          | 0~980.7kPa[abs]に相当する検出器からの電気信号を計測。                                          |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| ドライウェル雰囲気温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0~300℃                                                   | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。                                           |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| サブプレッションチェンバ氣體温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0~300℃                                                   | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である350℃までの温度計測が可能。                                           |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| サブプレッションチェンバプール水温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0~200℃                                                   | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である500℃までの温度計測が可能。                                           |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |
| 復水貯蔵槽水位(SA)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0~17m <sup>±3</sup>                                      | 0~17m <sup>±3</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。                                     |           |       |                |         |                             |               |          |                              |                |        |                                   |                |        |                                   |                  |        |                                   |            |                         |                                             |               |                        |                                            |             |                         |                                             |             |                        |                                            |                        |                        |                                            |                        |                        |                                            |       |         |                             |           |         |                             |            |                            |                                                |            |                            |                                                |           |                                                          |                                                                             |              |                |                                   |              |                 |                                    |             |        |                                   |                  |        |                                   |                    |        |                                   |             |                     |                                         |                           |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 ■：前回からの変更箇所



| 東海第二発電所               | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 備考                                                                                  |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------|--------|------------------------------------|----------|------------------------|--------------------------------------------|------------|--------|----------------------------|----------------|---------|-----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------|-------------|--------|----------------------------|-------------------|--------|------------------------------------|-------------------------------------|
|                       | <p style="text-align: center;">表 4-2 可搬型計測器の計測範囲 (2/2)</p> <table border="1" data-bbox="1231 359 2291 1213"> <thead> <tr> <th>監視パラメータ</th> <th>常設計器の計測範囲</th> <th>計測範囲等</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量)</td> <td>0~100m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~100m<sup>3</sup>/h に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>サプレッションチェンパール水位</td> <td>-6~11m<sup>*4</sup><br/>(T. M. S. L. -7150~+9850mm)</td> <td>-6~11m<sup>*4</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>格納容器下部水位</td> <td>+1m, +2m, +3m<sup>*5</sup><br/>(T. M. S. L. -5600mm, -4600mm, -3600mm)</td> <td>+1m, +2m, +3m<sup>*5</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>原子炉圧力容器温度</td> <td>0~350℃</td> <td>検出器内部の温度素子の耐熱温度である 350℃までの温度計測が可能。</td> </tr> <tr> <td>フィルタ装置水位</td> <td>0~6000mm<sup>*6</sup></td> <td>0~6000mm<sup>*6</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>フィルタ装置入口圧力</td> <td>0~1MPa</td> <td>0~1MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>フィルタ装置金属フィルタ差圧</td> <td>0~50kPa</td> <td>0~50kPa に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>原子炉補機冷却水系系統流量</td> <td>0~3000m<sup>3</sup>/h (区分Ⅰ, Ⅱ)<br/>0~2000m<sup>3</sup>/h (区分Ⅲ)</td> <td>0~3000m<sup>3</sup>/h (区分Ⅰ, Ⅱ), 0~2000m<sup>3</sup>/h (区分Ⅲ) に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量</td> <td>0~1500m<sup>3</sup>/h</td> <td>0~1500m<sup>3</sup>/h に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>復水移送ポンプ吐出圧力</td> <td>0~2MPa</td> <td>0~2MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。</td> </tr> <tr> <td>静的触媒式水素再結合器動作監視装置</td> <td>0~300℃</td> <td>検出器内部の温度素子の耐熱温度である 350℃までの温度計測が可能。</td> </tr> </tbody> </table> <p>注記*1 : 基準点は蒸気乾燥器スカート下端 (原子炉圧力容器零レベルより 1224cm)。<br/> *2 : 基準点は有効燃料棒上端 (原子炉圧力容器零レベルより 905cm)。<br/> *3 : 基準点は復水貯蔵槽底部。<br/> *4 : 基準点は N. W. L. (T. M. S. L. -1150mm)。<br/> *5 : 基準点は下部ドライウェル底部。<br/> *6 : 基準点はスクラバノズル上端。</p> | 監視パラメータ                                                                             | 常設計器の計測範囲 | 計測範囲等 | 復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量) | 0~100m <sup>3</sup> /h | 0~100m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。 | サプレッションチェンパール水位 | -6~11m <sup>*4</sup><br>(T. M. S. L. -7150~+9850mm) | -6~11m <sup>*4</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 格納容器下部水位 | +1m, +2m, +3m <sup>*5</sup><br>(T. M. S. L. -5600mm, -4600mm, -3600mm) | +1m, +2m, +3m <sup>*5</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 原子炉圧力容器温度 | 0~350℃ | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である 350℃までの温度計測が可能。 | フィルタ装置水位 | 0~6000mm <sup>*6</sup> | 0~6000mm <sup>*6</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。 | フィルタ装置入口圧力 | 0~1MPa | 0~1MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。 | フィルタ装置金属フィルタ差圧 | 0~50kPa | 0~50kPa に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 原子炉補機冷却水系系統流量 | 0~3000m <sup>3</sup> /h (区分Ⅰ, Ⅱ)<br>0~2000m <sup>3</sup> /h (区分Ⅲ) | 0~3000m <sup>3</sup> /h (区分Ⅰ, Ⅱ), 0~2000m <sup>3</sup> /h (区分Ⅲ) に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量 | 0~1500m <sup>3</sup> /h | 0~1500m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 復水移送ポンプ吐出圧力 | 0~2MPa | 0~2MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。 | 静的触媒式水素再結合器動作監視装置 | 0~300℃ | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である 350℃までの温度計測が可能。 | <p>設備構成の差異<br/> 表現上の差異 (記載の適正化)</p> |
| 監視パラメータ               | 常設計器の計測範囲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 計測範囲等                                                                               |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| 復水補給水系流量 (格納容器下部注水流量) | 0~100m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0~100m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。                                          |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| サプレッションチェンパール水位       | -6~11m <sup>*4</sup><br>(T. M. S. L. -7150~+9850mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -6~11m <sup>*4</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。                                            |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| 格納容器下部水位              | +1m, +2m, +3m <sup>*5</sup><br>(T. M. S. L. -5600mm, -4600mm, -3600mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | +1m, +2m, +3m <sup>*5</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。                                     |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| 原子炉圧力容器温度             | 0~350℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である 350℃までの温度計測が可能。                                                  |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| フィルタ装置水位              | 0~6000mm <sup>*6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0~6000mm <sup>*6</sup> に相当する検出器からの電気信号を計測。                                          |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| フィルタ装置入口圧力            | 0~1MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0~1MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。                                                          |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| フィルタ装置金属フィルタ差圧        | 0~50kPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0~50kPa に相当する検出器からの電気信号を計測。                                                         |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| 原子炉補機冷却水系系統流量         | 0~3000m <sup>3</sup> /h (区分Ⅰ, Ⅱ)<br>0~2000m <sup>3</sup> /h (区分Ⅲ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0~3000m <sup>3</sup> /h (区分Ⅰ, Ⅱ), 0~2000m <sup>3</sup> /h (区分Ⅲ) に相当する検出器からの電気信号を計測。 |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| 残留熱除去系熱交換器入口冷却水流量     | 0~1500m <sup>3</sup> /h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0~1500m <sup>3</sup> /h に相当する検出器からの電気信号を計測。                                         |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| 復水移送ポンプ吐出圧力           | 0~2MPa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0~2MPa に相当する検出器からの電気信号を計測。                                                          |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |
| 静的触媒式水素再結合器動作監視装置     | 0~300℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 検出器内部の温度素子の耐熱温度である 350℃までの温度計測が可能。                                                  |           |       |                       |                        |                                            |                 |                                                     |                                          |          |                                                                        |                                                 |           |        |                                    |          |                        |                                            |            |        |                            |                |         |                             |               |                                                                   |                                                                                     |                   |                         |                                             |             |        |                            |                   |        |                                    |                                     |

青字 : 柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 : 前回からの変更箇所

| 東海第二発電所 | 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 | 備考      |
|---------|----------------|---------|
|         |                | 設備構成の差異 |

青字：柏崎刈羽原子力発電所7号機と東海第二発電所との差異  
 黄色：前回からの変更箇所