

使用前検査変更申請書

廃炉発官R3第59号
令和3年7月26日

原子力規制委員会 殿

東京都千代田区内幸町1丁目1番3号
東京電力ホールディングス株式会社
代表執行役社長 小早川 智明

令和元年11月6日付け廃炉発官R1第135号をもって申請した
油処理装置に係る使用前検査申請書の記載事項を変更したので、
東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び
特定核燃料物質の防護に関する規則第19条第3項の規定により、
次のとおり変更内容を説明する書類を提出します。

















| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|---------|-----|-----|----|-------|----|-------|----|-----|--|-------------|----|------------------|----|----------------|----|----------------|----|-----|----|----------------------|-----------|-----------------|-----------|--------|-----|-----|----|--------|----|--------|----|-----------|----|-----|--|-------------|----|-------------------|----|-------------------|----|-------------------------|----|-------------|----|-----|----|----------------------|-----------|-----------------|-----------|--------|--|----------------|----|---------------|----|----------------|----|-------------|----|
| 発電用原子炉の設置又は変更に係る事業所の名称及び所在地 | 福島第一原子力発電所 福島県双葉郡大熊町及び双葉町 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申請に係る発電用原子炉施設の概要 | <p>福島第一原子力発電所 油処理装置</p> <table border="0"> <tr> <td>油水分離装置※</td> <td>2系列</td> </tr> <tr> <td>集合槽</td> <td>1個</td> </tr> <tr> <td>浮上分離槽</td> <td>2個</td> </tr> <tr> <td>樹脂充填塔</td> <td>4個</td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>原水ポンプ (完成品)</td> <td>2台</td> </tr> <tr> <td>樹脂充填塔送りポンプ (完成品)</td> <td>2台</td> </tr> <tr> <td>処理水返送ポンプ (完成品)</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>浮上油移送ポンプ (完成品)</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>1式</td> </tr> <tr> <td><u>漏えい検出装置及び警報装置</u></td> <td><u>1台</u></td> </tr> <tr> <td><u>漏えい拡大防止堰</u></td> <td><u>1基</u></td> </tr> <tr> <td>油分解装置※</td> <td>1系列</td> </tr> <tr> <td>乳化槽</td> <td>1個</td> </tr> <tr> <td>ブロー水受槽</td> <td>1個</td> </tr> <tr> <td>油吸着樹脂塔</td> <td>2個</td> </tr> <tr> <td>第2モニタリング槽</td> <td>1個</td> </tr> <tr> <td>ポンプ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>循環ポンプ (完成品)</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>ブロー水受槽送りポンプ (完成品)</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>油吸着樹脂塔送りポンプ (完成品)</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>処理水第1モニタリング槽送りポンプ (完成品)</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>酸化分解機 (完成品)</td> <td>4個</td> </tr> <tr> <td>主配管</td> <td>1式</td> </tr> <tr> <td><u>漏えい検出装置及び警報装置</u></td> <td><u>2台</u></td> </tr> <tr> <td><u>漏えい拡大防止堰</u></td> <td><u>2基</u></td> </tr> <tr> <td>排ガス系統※</td> <td></td> </tr> <tr> <td>アルカリスクラバ (完成品)</td> <td>1基</td> </tr> <tr> <td>活性炭フィルタ (完成品)</td> <td>1基</td> </tr> <tr> <td>HEPAフィルタ (完成品)</td> <td>1基</td> </tr> <tr> <td>吸引ファン (完成品)</td> <td>1基</td> </tr> </table> <p>※ 実施計画 II.2.43.2.2 機器仕様参照</p> | 油水分離装置※ | 2系列 | 集合槽 | 1個 | 浮上分離槽 | 2個 | 樹脂充填塔 | 4個 | ポンプ | | 原水ポンプ (完成品) | 2台 | 樹脂充填塔送りポンプ (完成品) | 2台 | 処理水返送ポンプ (完成品) | 1台 | 浮上油移送ポンプ (完成品) | 1台 | 主配管 | 1式 | <u>漏えい検出装置及び警報装置</u> | <u>1台</u> | <u>漏えい拡大防止堰</u> | <u>1基</u> | 油分解装置※ | 1系列 | 乳化槽 | 1個 | ブロー水受槽 | 1個 | 油吸着樹脂塔 | 2個 | 第2モニタリング槽 | 1個 | ポンプ | | 循環ポンプ (完成品) | 1台 | ブロー水受槽送りポンプ (完成品) | 1台 | 油吸着樹脂塔送りポンプ (完成品) | 1台 | 処理水第1モニタリング槽送りポンプ (完成品) | 1台 | 酸化分解機 (完成品) | 4個 | 主配管 | 1式 | <u>漏えい検出装置及び警報装置</u> | <u>2台</u> | <u>漏えい拡大防止堰</u> | <u>2基</u> | 排ガス系統※ | | アルカリスクラバ (完成品) | 1基 | 活性炭フィルタ (完成品) | 1基 | HEPAフィルタ (完成品) | 1基 | 吸引ファン (完成品) | 1基 |
| 油水分離装置※ | 2系列 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 集合槽 | 1個 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 浮上分離槽 | 2個 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 樹脂充填塔 | 4個 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ポンプ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原水ポンプ (完成品) | 2台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 樹脂充填塔送りポンプ (完成品) | 2台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 処理水返送ポンプ (完成品) | 1台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 浮上油移送ポンプ (完成品) | 1台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主配管 | 1式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>漏えい検出装置及び警報装置</u> | <u>1台</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>漏えい拡大防止堰</u> | <u>1基</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 油分解装置※ | 1系列 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 乳化槽 | 1個 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロー水受槽 | 1個 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 油吸着樹脂塔 | 2個 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 第2モニタリング槽 | 1個 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ポンプ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 循環ポンプ (完成品) | 1台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ブロー水受槽送りポンプ (完成品) | 1台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 油吸着樹脂塔送りポンプ (完成品) | 1台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 処理水第1モニタリング槽送りポンプ (完成品) | 1台 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 酸化分解機 (完成品) | 4個 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 主配管 | 1式 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>漏えい検出装置及び警報装置</u> | <u>2台</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <u>漏えい拡大防止堰</u> | <u>2基</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 排ガス系統※ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| アルカリスクラバ (完成品) | 1基 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 活性炭フィルタ (完成品) | 1基 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HEPAフィルタ (完成品) | 1基 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 吸引ファン (完成品) | 1基 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 実施計画の認可年月日 | 平成25年8月14日 実施計画の変更認可年月日 平成31年1月28日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 検査を受けようとする工程 | 構造、強度又は漏えいに係る試験をすることができなくなった時 設備の組立てが完了した時 工事の計画に係る工事が完了した時 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 検査を受けようとする期日 | 自 令和元年12月10日 至 令和3年9月24日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 検査を受けようとする場所 | 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所 [Redacted] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 申請に係る発電用原子炉施設の使用の開始の予定時期 | <u>令和3年10月25日</u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

注) 下線は、変更箇所を示す。

変更事由

- ・社内検査工程見直しにより、検査を受けようとする期日、使用の開始の予定時期及び検査を受けようとする場所を変更する。また、申請に係る発電用原子炉施設の概要に「漏えい検出装置及び警報装置」及び「漏えい拡大防止堰」を追加する。
- ・実施計画の認可年月日の記載の適正化を行う。

工事の工程に関する説明書

| 年月 | 平成31年 | | | | | 令和元年 | | | | | 令和2年 | | | | | 令和3年 | | | | |
|--------------------------|---|---|---|---|---|------|----|----|---|---|------|---|---|---|---|------|---|----|--|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |
| 油処理装置 | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  ▼ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 油水分離装置 油分解装置 排ガス系統 | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  ▼ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> <div style="text-align: center;">  ≡ </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- : 工事期間 ☆ : 使用前検査 △ : 工事完了
- ▼ : 「福島第一原子力発電所特定原子力施設に係る実施計画」の変更認可

工事の工程における放射線管理に関する説明書

1. 放射線管理

(1) 検査に係る立ち入り制限

必要に応じ関係者以外の立入を制限する。

(2) 検査中の放射線管理

検査中は検査に係る者に対し、適切な指導及び助言を行う。

(3) 個人被ばく管理

線量は、電子式線量計を用いて測定する。

2. 検査場所の区域区分

福島第一原子力発電所

プロセス主建屋西側ヤード

： 管理対象区域

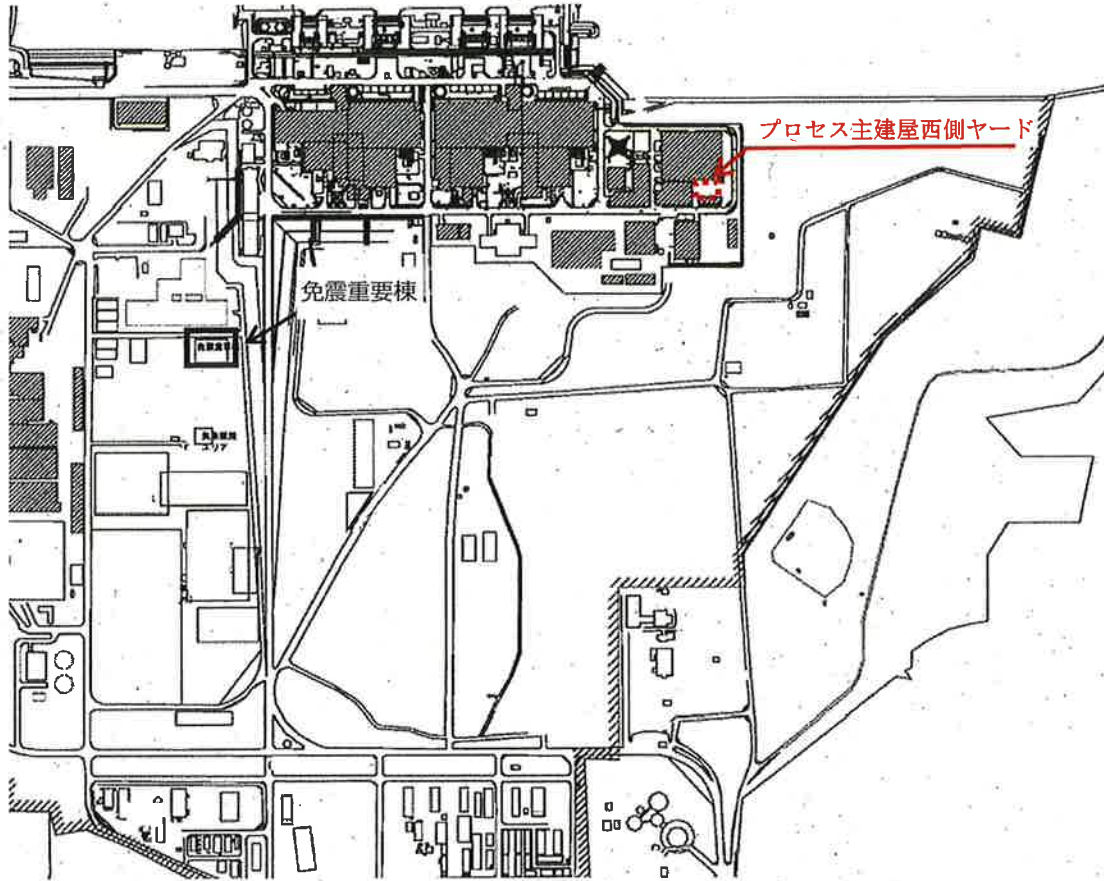


別添－ 1 : 福島第一原子力発電所構内 検査場所図

別添－ 2 : 系統構成図

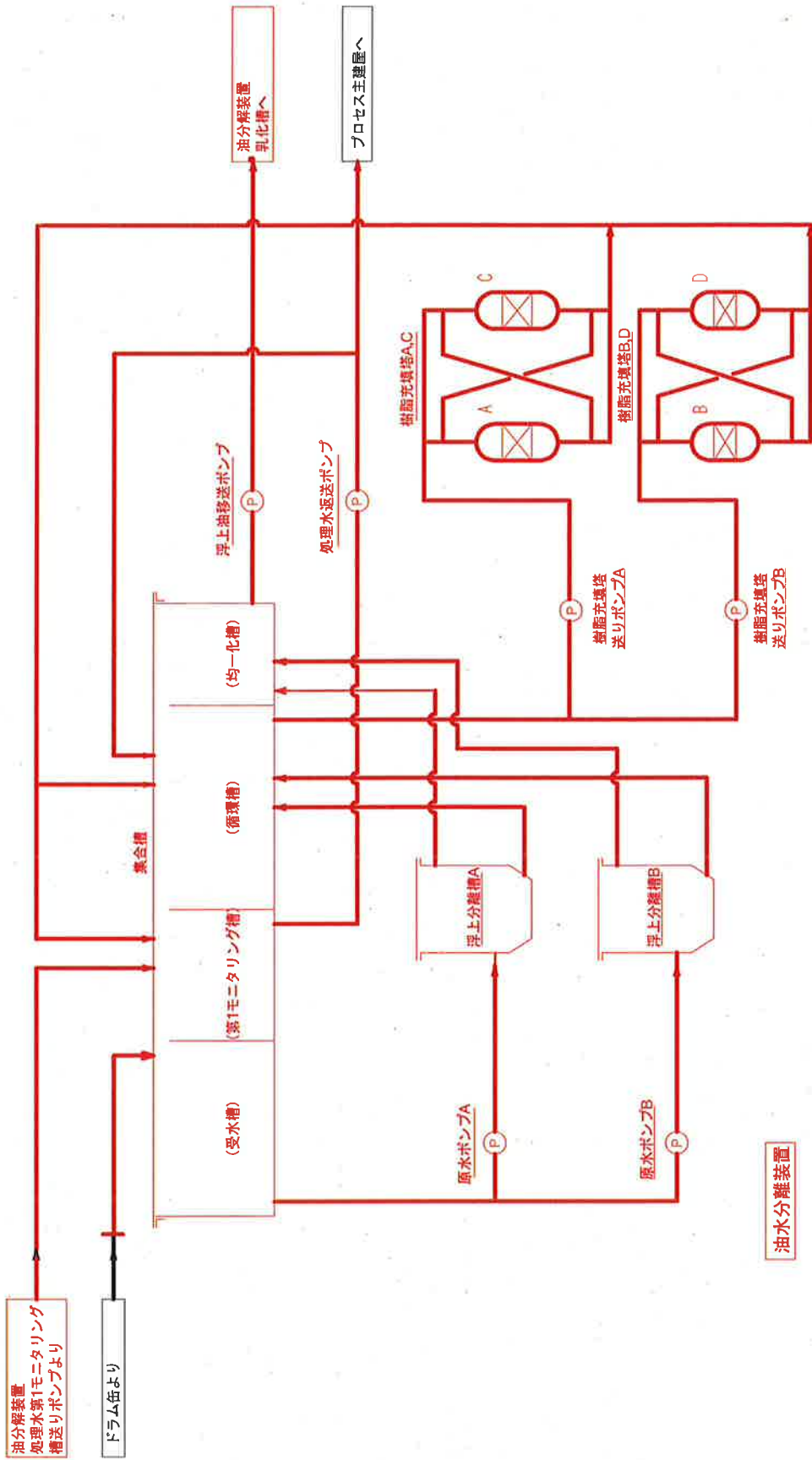
以 上

検査場所図



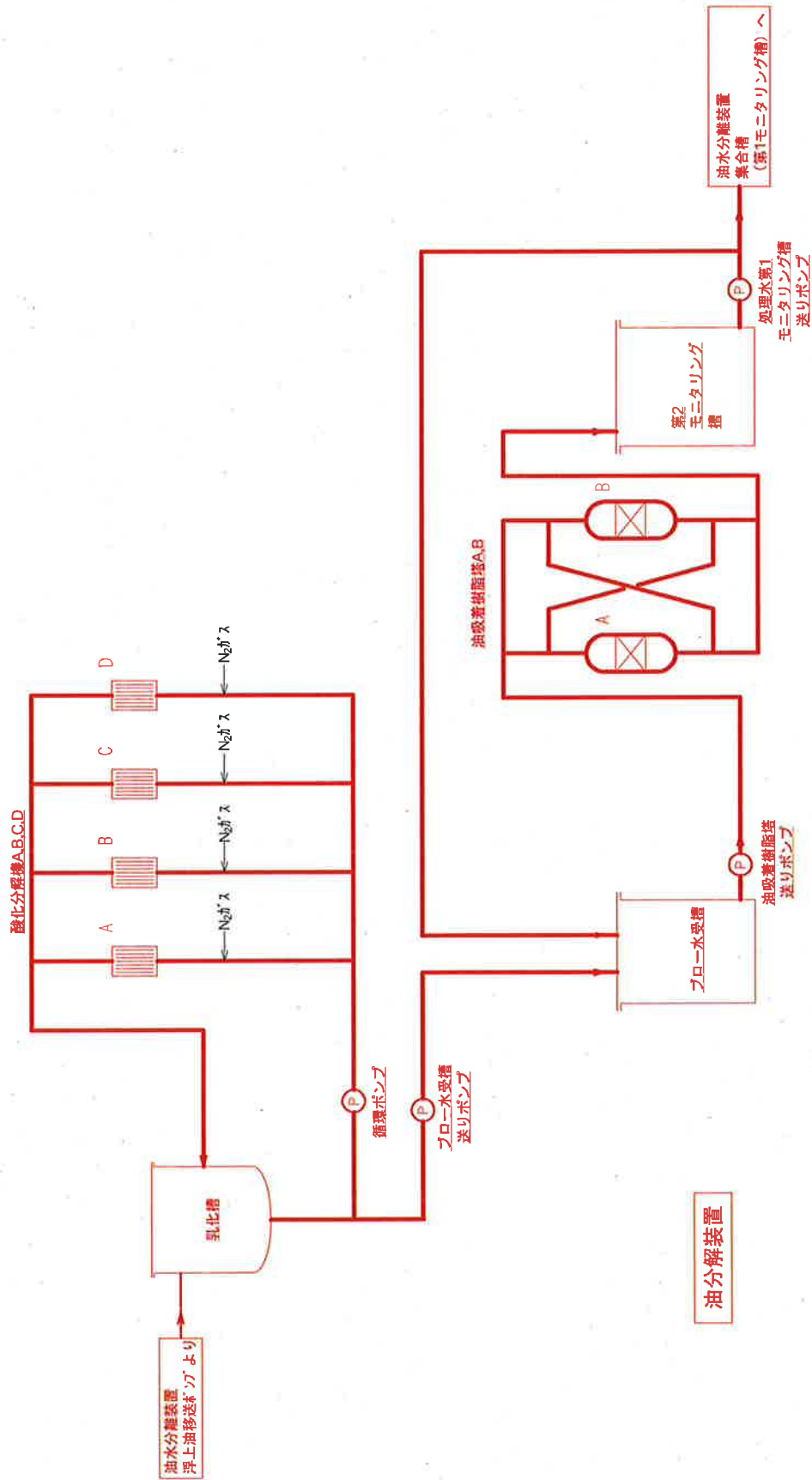
福島第一原子力発電所構内

 : 検査場所



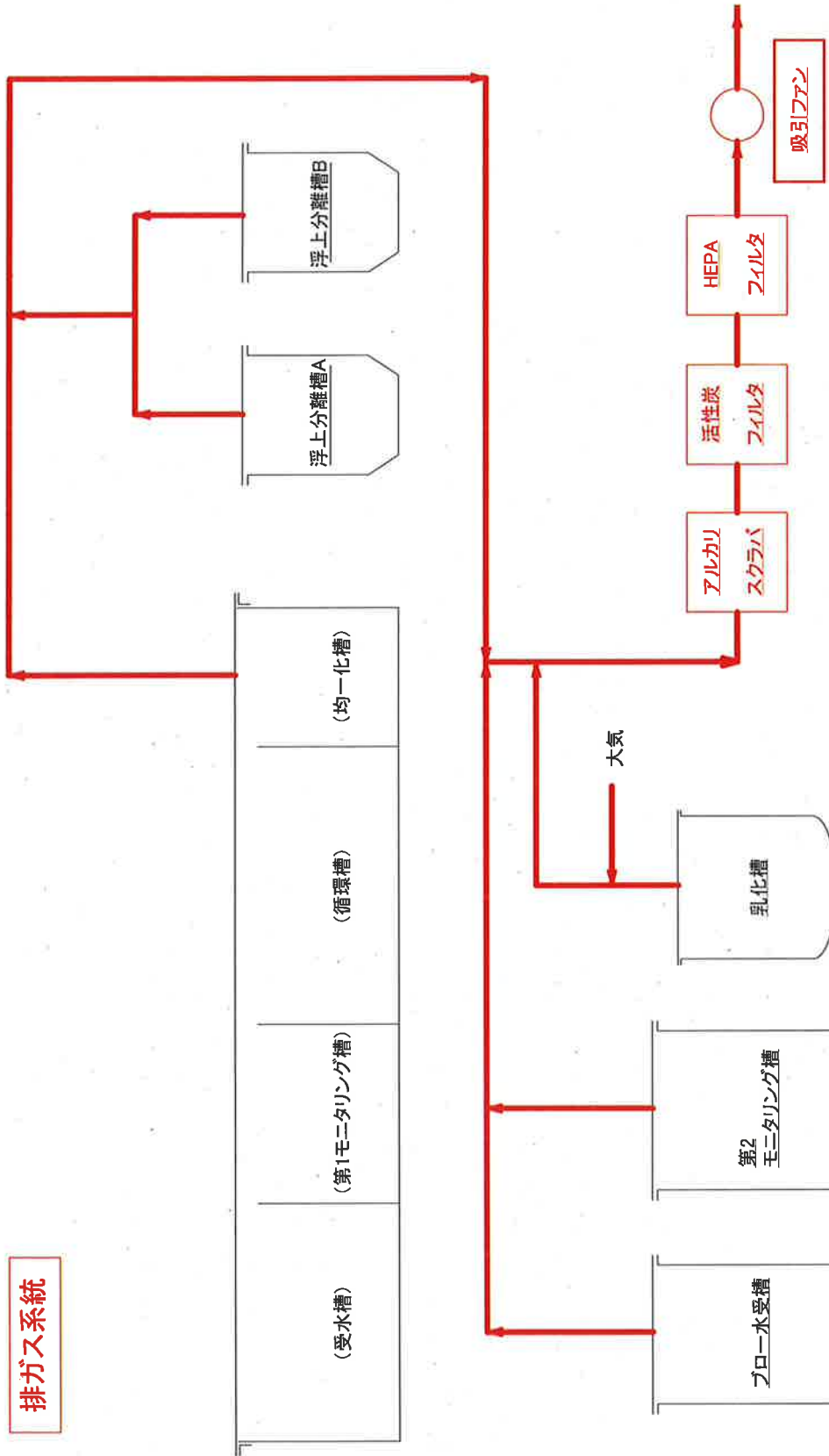
油水分離装置系統構成図

— : 検査対象範囲



油分解装置系統構成図

— : 検査対象範囲



排ガス系統系統構成図