

汚染水対策スケジュール (1/2)

資料1-1

| 分野 | 活り | 対象設備・作業内容 | これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定 | 12月 | | | | 1月 | | | | 2月 | | | 3月 | | | 4月 | | | 5月 | | | 6月 | | | 7月以降 | 備考 |
|---------------------------------------|--|--|---|---------|----|----|--|----|---|----|----|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---------------------|--|---|---|
| | | | | 11 | 18 | 25 | | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | | |
| ●原子炉建屋滞留水を2020年末の半分程度に低減(2022~2024年度) | 建屋内滞留水 | 【1~4号機 滞留水移送装置】 (実績) ・1~4号機滞留水移送装置運転 (予定) ・1~4号機滞留水移送装置運転 | 1~4号機滞留水移送装置設置 運転 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (継続運転) | 3号機 原子炉建屋滞留水水位低下(T.P.-2800目)実施(2022年6月1日~) 【2023年1月26日時点水位 約T.P.-2600】※監視パラメータ異常なし ※段階的に水位低下実施 | |
| | | 【α核種除去設備検討】 | 設計・検討 | 詳細設計・工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2023年度 工事完了予定) | |
| | | 【1~4号機 T、B床面スラッジ等の回収方法検討】 | 設計・検討 | 設計検討 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2023年度 設計完了予定) | |
| | | 【滞留水一時貯留タンク設計】 | 設計・検討 | 詳細設計・工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2024年度 工事完了予定) | |
| | | 【プロセス主建屋・高温焼却建屋セオライト土質の検討】 | 設計・検討 | 詳細設計・工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2024年内 工事完了予定) | 実規模モックアップ(2022年10月~) |
| ●汚染水発生量を100m3/日以下に抑制(2025年内) | 浄化設備 | 【既設多核種除去設備】 【高性能多核種除去設備】 【増設多核種除去設備】 (実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転 | 処理運転(処理水の状況に応じて適宜運転または処理停止) 多核種除去設備 連絡配管設置工事 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (継続運転) | 処理水及びタンクのインサービス状況に応じて適宜運転または処理停止 増設多核種除去設備 前処理設備改造に係る実施計画変更申請(2022年4月28日認可) 高性能多核種除去設備 除去性能確認に係る実施計画変更申請(2022年9月28日認可) 使用前検査:2022年11月30日 使用前検査予定:2023年2月 多核種除去設備 連絡配管設置に係る実施計画変更申請(2022年4月28日認可) 使用前検査:2022年12月9日終了証発行 2023年4月インサービス予定 | |
| | | 【サブドレン浄化設備】 (実績) (予定) ・処理運転 | 処理運転 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (継続運転) | サブドレン及び上げ、運用開始(2015年9月3日~) 排水開始(2015年9月14日~) 5号機サブドレンの復旧・及び上げ・運用開始(2022年3月~) | |
| | | 【地下水バイパス設備】 (実績) ・運転 (予定) ・運転 | 運転 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (継続運転) | |
| | | 【セシウム吸着装置】 【第二セシウム吸着装置】 【第三セシウム吸着装置】 (実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転 | 処理運転 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (継続運転) | 2021年1月29日 吸着塔の第二セシウム吸着装置及び第三セシウム吸着装置での再利用の実施計画変更認可(原規規第2101291号) 使用前検査:2022年7月21日(第二セシウム吸着装置1号) 2022年7月28日(第二セシウム吸着装置2号) 2022年8月25日(第二セシウム吸着装置3号) 使用前検査予定:調整中(第三セシウム吸着装置1号、2号、3号) 第三セシウム吸着装置の運転計画見直しにより実施時期再調整中 |
| | | (実績・予定) ・末濃縮器所補助工事は2018年9月に完了 ・維持管理運転2019年2月21日全域展開完了 | 維持管理運転(北側、南側の一部 2017/5/22~、海側の一部 2017/11/13~、海側全域・山側の一部 2018/3/14~、山側全域2019/2/21完了) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (継続運転) | 6BL-H1戻り配管(許年度漏えい箇所の近傍)カップリングジョイント部からブライン飛離落下(11月28日)今後、当該区間のブラインを抜き取り、カップリングジョイントを交換予定(1月~2月予定、交換時2系統(南回り)のブライン供給停止(1週間程度)) |
| フェーシング(陸側滞水壁内エリア) | 【凍土壁内フェーシング(全6万㎡)】 ・4号機建屋西側 ・3号機建屋西側 | 4号機建屋西側 3号機建屋西側 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4号機建屋西側:2023年1月完了予定 3号機建屋西側:2024年2月完了予定 | | |
| | (実績・予定) ・1号Rw/B屋上雨水の浄化材への排水ルート構築 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2023年3月 工事完了予定) | 2023年1月10日 着手 | | |
| 1-4号機建屋周辺トレンチ調査 | (実績・予定) ・7箇所の新設実施(2022) ・12箇所の調査実施(2023) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2023年12月調査完了予定) | 2022年12月21日 調査完了 | | |
| サブドレンNo40周辺PCB含有絶縁油回収抑制対策 | (実績・予定) ・絶縁板設置 ・薬液注入 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2023年7月 工事完了予定) | | | |

汚染水対策スケジュール (2/2)

| 分野名 | 活り | 計画/中長期実行プラン2022目標工程 | 対象設備・作業内容 | これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定 | 12月 | | | 1月 | | | 2月 | | | 3月 | | | 4月 | | | 5月 | | | 6月 | | | 7月以降 | 備考 | | | | | | | |
|---------|---------|-----------------------|--|---------------------|-------|--|------|----|---|----|----|----|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|--|------|----|--|-----------------------------------|---|--|---|---|--|
| | | | | | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | | | | | | | | | | |
| 汚染水対策分野 | ●タンク関連 | H4エリアNo. 5タンクからの漏えい対策 | (実績・予定) ・汚染の拡散状況把握 | 現場作業 モニタリング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (継続実施) | | | | | |
| | | | | | タンク解体 | (予定) ・Eエリアフランジタンク解体工事 :49基解体予定(2023年度中) ・Eエリアフランジタンク(D1) 内の残水回収(スラッジ含む) (実績) 解体基数 46基/49基 | 現場作業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2023年3月解体完了予定) ※:残水回収中のD1タンクおよびその残水回収作業で使用しているD2タンク(計2基)を除く | 2018年9月10日 Eエリアにおける中低濃度タンクの撤去等について (実施計画変更後) | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (継続実施) | D2タンク内の残水回収:2022年6月完了 | |
| | ●自然災害対策 | 津波対策 | ○日本海溝津波対策 ・日本海溝津波対策防制施設設置 (実績・予定) 斜堰補強構築工事 本体構築工事 | 現場作業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2024年3月 工事完了予定) | 2024年3月完了予定 現場着手:2021年6月21日開始 斜堰補強部:2021年9月14日作業開始 防制堤本体部:2022年2月15日作業開始 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2024年度初旬 工事完了予定) | | | | | |
| | | 豪雨対策 | ○豪雨対策 ・D排水管路新設(9月30日完成) ・モニタリング関連設備構築中 | 現場作業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (2023年3月 モニタリング設備 2系続化完了予定) | 2022年11月にモニタリング設備(連続監視)運用開始 2022年12月にゲート連続操作開始予定 | | | | |

水処理設備の運転状況, 運転計画
(2023年1月20日～2023年2月16日)

2023年2月3日
東京電力ホールディングス株式会社

既設多核種除去設備

| | 20(金) | 21(土) | 22(日) | 23(月) | 24(火) | 25(水) | 26(木) | 27(金) | 28(土) | 29(日) | 30(月) | 31(火) | 1(水) | 2(木) | 3(金) | 4(土) | 5(日) | 6(月) | 7(火) | 8(水) | 9(木) | 10(金) | 11(土) | 12(日) | 13(月) | 14(火) | 15(水) | 16(木) |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 計画停止 | | | | | | | 点検停止 | | ← | | 計画停止 | | → | | | | | | | | | | 計画停止 | | 点検停止 | | |
| B | 点検停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | 計画停止 | | | | | | | 点検停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

増設多核種除去設備

| | 20(金) | 21(土) | 22(日) | 23(月) | 24(火) | 25(水) | 26(木) | 27(金) | 28(土) | 29(日) | 30(月) | 31(火) | 1(水) | 2(木) | 3(金) | 4(土) | 5(日) | 6(月) | 7(火) | 8(水) | 9(木) | 10(金) | 11(土) | 12(日) | 13(月) | 14(火) | 15(水) | 16(木) | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|--|--|--|--|------|--|---|--|------|--|
| A | 点検停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | ← | | 計画停止 | | 点検停止 | | ← | | 点検停止 | | 計画停止 | | | | | | | 点検停止 | | 計画停止 | | | | | | | 点検停止 | | 計画停止 | | | | | | | | | | | | |
| C | 計画停止 | | | | | | | ← | | | | | | | | | | 点検停止 | | → | | | | | | | 点検停止 | | ← | | | | | | | 点検停止 | | ← | | 点検停止 | |

高性能多核種除去設備

| | 20(金) | 21(土) | 22(日) | 23(月) | 24(火) | 25(水) | 26(木) | 27(金) | 28(土) | 29(日) | 30(月) | 31(火) | 1(水) | 2(木) | 3(金) | 4(土) | 5(日) | 6(月) | 7(火) | 8(水) | 9(木) | 10(金) | 11(土) | 12(日) | 13(月) | 14(火) | 15(水) | 16(木) |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 点検停止 | | | | | | | 計画停止 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

セシウム吸着装置(KURION), 第二セシウム吸着装置(SARRY), 第三セシウム吸着装置(SARRY2)

| | 20(金) | 21(土) | 22(日) | 23(月) | 24(火) | 25(水) | 26(木) | 27(金) | 28(土) | 29(日) | 30(月) | 31(火) | 1(水) | 2(木) | 3(金) | 4(土) | 5(日) | 6(月) | 7(火) | 8(水) | 9(木) | 10(金) | 11(土) | 12(日) | 13(月) | 14(火) | 15(水) | 16(木) | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|
| SARRY | 計画停止 | | | | | | | | | | | | | 点検停止 | | 計画停止 | | | | | | | | | | | | | | |
| SARRY2 | ← | | | | | | | | | | | | | 点検停止 | | → | | | | | | | | | | | | | 計画停止 | |
| KURION | 計画停止 | | | | | | | | | | | | | 点検停止 | | 計画停止 | | | | | | | | | | | | | | |

※ 現場状況を踏まえて運転するため, 計画を変更する場合があります。

福島第一原子力発電所の滞留水の水位について

2023年2月2日

(2023年1月20日～2023年2月2日)

東京電力ホールディングス株式会社

| | 原子炉建屋水位 | | | | タービン建屋水位 | | | | 廃棄物処理建屋水位 | | | | 集中廃棄物処理施設水位 | | | |
|---------|---------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|-------|-------------|---------|---------|----------|
| | 1号機 | 2号機 | 3号機 | | 4号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 4号機 | 1号機 | 2号機 | 3号機 | 4号機 | プロセス主建屋 | 高温焼却炉建屋 | サイトバンカ建屋 |
| | | | HPCI室 | トーラス室 | | | | | | | | | | | | |
| 1月20日 | -2056 | -2886 | -2610 | -2638 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -365 | -106 | 1355 |
| 1月21日 | -2030 | -2905 | -2619 | -2603 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -364 | -213 | 1355 |
| 1月22日 | -2034 | -2887 | -2626 | -2649 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -361 | -285 | 1354 |
| 1月23日 | -2051 | -2914 | -2630 | -2645 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -360 | -355 | 1353 |
| 1月24日 | -2034 | -2891 | -2631 | -2622 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -359 | -346 | 1353 |
| 1月25日 | -2036 | -2891 | -2633 | -2601 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -357 | -373 | 1352 |
| 1月26日 | -2051 | -2898 | -2635 | -2603 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -353 | -401 | 1351 |
| 1月27日 | -2036 | -2908 | -2637 | -2603 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -351 | -405 | 1350 |
| 1月28日 | -2033 | -2889 | -2637 | -2607 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -350 | -435 | 1349 |
| 1月29日 | -2026 | -2912 | -2637 | -2645 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -350 | -454 | 1348 |
| 1月30日 | -2035 | -2894 | -2638 | -2619 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -348 | -493 | 1347 |
| 1月31日 | -2027 | -2879 | -2638 | -2605 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -347 | -496 | 1347 |
| 2月1日 | -2028 | -2901 | -2721 | -2729 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -346 | -404 | 1345 |
| 2月2日 | -2056 | -2879 | -2722 | -2747 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -344 | -228 | 1345 |
| 最下階床面高さ | -2666 | -4796 | -4796 | -4796 | 443 | -1752 | -1737 | -1739 | -36 | -1736 | -1736 | -1736 | -2736 | -2236 | 2358 | |

備考欄

※ T.P.表記 (単位:mm)

※ 5時時点の水位

※ 1号機タービン建屋の滞留水処理完了(2017年3月)

※ 1号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2019年3月)

※ 3号機原子炉建屋水位は、南東三角コーナー水位が停滞している事から水位変動を監視するため一時的に記載(2019年7月5日～)

※ 4号機原子炉建屋の滞留水処理完了(2020年12月)

※ 2～4号機タービン建屋の滞留水処理完了(2020年12月)

※ 2～4号機廃棄物処理建屋の滞留水処理完了(2020年12月)

※ サイトバンカ建屋は過去に滞留水を誤って移送した経緯があり、排水したものの現状も低レベルの汚染が残っていることから、水位を監視している。

《当該建屋内の水は1～4号機建屋及び集中廃棄物処理施設(プロセス主建屋、高温焼却炉建屋)内の建屋滞留水と切り離されており、放射能濃度も低いことから、建屋滞留水ではない。》

なお、これまでは水位計の測定下限値(約T.P.2700mm)以下まで水位低下処置し監視を行ってきたが、さらに建屋サンプの水位変動を確認するため、2022年4月19日より水位計を移設し連続監視を行う事とした。

各エリア別タンク一覧
1~4号機用汚染水貯蔵タンク

タンク基数、水位、貯蔵量、実容量集約日 2023年1月19日

| エリア | 基数 | 1基あたり容量(公称) [m ³] | タンク型 | 貯蔵水 | H水位 (mm) | H容量/基 =実容量/基 (m ³) | 0%以下 貯蔵量 (m ³) | 0%以上 貯蔵量(m ³) | 実容量 (m ³) | 水位管理 | | | | 放射能濃度(Bq/cc) | | | | | | | 測定時期 | 概略 使用開始時期 |
|--|----|----------------------------------|-------------------|--|-------------|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------|-------------|--------------|------------------------------------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|--------|--------------|
| | | | | | | | | | | 水位(%) (最大値) | スロッシング 考慮(%) | HANN (%) | HHANN (%) | Cs-134 | Cs-137 | Co-60 | Mn-54 | Sb-125 | Ru-106 | Sr-90 | | |
| B | 10 | 1330 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 13674 | 1297 | 約20 | 12855 | 12975 | 97.0 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.12 | |
| | 27 | 700 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(増設) | 13272 | 682 | 約30 | 18339 | 18413 | 97.4 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.10 | |
| B南 | 7 | 1330 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(増設) | 13674 | 1297 | 約10 | 9082 | 9082 | 97.7 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.10 | |
| C | 26 | 40 | 鋼製角型タンク(溶接) | 濃縮塩水 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | タンク撤去移動(H30.10) | | | | | | | H23.6 | |
| | 52 | 40 | 鋼製角型タンク(溶接) | RO処理水(淡水) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | | | | H23.8 | |
| D | 19 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | Sr処理水等(C) | 12936 | 1004 | 約190 | 7562 | 19078 | 52.6 | 95 | 88.7 | 90 | 1.4E+00 | 5.4E+00 | 8.2E-02 | <1.9E-02 | 3.1E+00 | <3.5E-01 | 4.4E+01 | H27.3 | H26.8 |
| | 12 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | RO処理水(淡水) | 12936 | 1004 | 約140 | 4675 | 12049 | 88.2 | 95 | 88.7 | 90 | タンクの分析は未実施 | | | | | | | R1.11 | |
| E | 26 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(フランジ接合) | Sr処理水等(A) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | タンク解体中 | | | | | | | — | |
| | 1 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(フランジ接合) | 濃縮塩水 | 9880 | 1054 | 約100 | 1054 | 1054 | 0.8 | 95 | 96.3 | 98.9 | 2.7E+00 | 8.6E+00 | 3.0E+00 | 1.4E+00 | 3.7E+01 | 1.3E+01 | 3.8E+04 | H27.2 | H24.8 |
| G1 | 72 | 100 | 鋼製横置きタンク(溶接)※土中埋設 | RO処理水(淡水) | — | — | — | — | — | — | — | — | — | タンク撤去移動(H31.2) | | | | | | | — | |
| | 66 | 1356 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 10796 | 1322 | 約160 | 87086 | 87244 | 97.6 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | R1.11 | |
| G1南 | 8 | 1160 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 11920 | 1130 | 約20 | 9032 | 9042 | 97.5 | 99 | 97.6 | 98.9 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.4 | |
| | 15 | 1330 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 13664 | 1296 | 約30 | 19381 | 19442 | 97.5 | 99 | 97.6 | 98.9 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.4 | |
| G3東 | 24 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 9400 | 1069 | 約50 | 25608 | 25652 | 97.6 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H25.4 | |
| G3西 | 39 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) ^{※1,2} | 9400 | 1012 | 約90 | 39247 | 39466 | 92.1 | 100 | 92.5 | 93.8 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H25.10 | |
| G3北 | 6 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) ^{※2} | 9400 | 1069 | 約10 | 6367 | 6413 | 97.0 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | R2.3 | |
| G4北 | 6 | 1356 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 10794 | 1322 | 約10 | 885 | 3966 | 21.8 | 100 | 97.7 | 99 | タンクの分析は未実施 | | | | | | | R4.7 | |
| G4南 | 26 | 1356 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 10796 | 1322 | 約60 | 34312 | 34369 | 97.6 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | R2.3 | |
| G6 | 38 | 1330 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 13674 | 1297 | 約70 | 49003 | 49303 | 97.5 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H31.4 | |
| G7 | 10 | 700 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 13415 | 690 | 約10 | 6869 | 6898 | 97.3 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H26.12 | |
| H1 | 63 | 1220 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設・高性能) | 10539 | 1190 | 約140 | 67482 | 74969 | 97.6 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H27.3 | |
| H1東 | 24 | 1220 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 10539 | 1190 | 約50 | 28510 | 28560 | 97.6 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H28.4 | |
| H2 | 44 | 2400 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 11330 | 2331 | 約180 | 102483 | 102569 | 97.9 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H28.10 | |
| H3 | 10 | 1356 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 10796 | 1322 | 約20 | 13192 | 13219 | 97.5 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.11 | |
| H4北 | 35 | 1200 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 10366 | 1169 | 約80 | 40812 | 40931 | 97.5 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H29.7 | |
| H4南 | 13 | 1060 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(増設) | 13190 | 1034 | 約20 | 13410 | 13424 | 97.5 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H29.12 | |
| | 38 | 1140 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 13010 | 1112 | 約70 | 42126 | 42249 | 97.5 | 100 | 97.7 | 98.9 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.4 | |
| H5 | 32 | 1200 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(増設) | 10368 | 1169 | 約70 | 37382 | 37423 | 97.7 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.9 | |
| H6(I) | 11 | 1200 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 10368 | 1169 | 約20 | 12852 | 12864 | 97.7 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.8 | |
| H6(II) | 24 | 1356 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 10796 | 1322 | 約60 | 31583 | 31725 | 97.5 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H30.12 | |
| H8北 | 5 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | Sr処理水等(C) | 9477 | 1069 | 約10 | 1735 | 5344 | 41.6 | 100 | 97.7 | 99 | 1.3E-01 | 5.7E-01 | 2.7E-01 | 3.6E-02 | 6.4E+00 | — | 2.2E+02 | H27.3 | H25.4 |
| H8南 | 8 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水 ^{※2} | 9477 | 1069 | 約20 | 7912 | 8551 | 90.4 | 100 | 97.7 | 99 | タンクの分析は未実施 | | | | | | | 現在未使用中 | |
| | 3 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | Sr処理水等(R) | 9477 | 1069 | 約10 | 20 | 3207 | 1.8 | 100 | 97.7 | 99 | <5.1E-02 | 1.2E-01 | 2.1E-01 | 2.0E-02 | 3.8E+00 | 2.9E-01 | 9.1E+01 | H27.3 | H25.4 |
| J1 | 98 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) ^{※1,2} | 9477 | 1069 | 約220 | 101758 | 104746 | 97.6 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H26.1 | |
| | 2 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(高性能 検出試験装置) | 9477 | 1069 | 約0 | 1044 | 2138 | 95.4 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H26.1 | |
| J2 | 42 | 2400 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 12151 | 2500 | 約170 | 104089 | 104999 | 97.0 | 99 | 97.2 | 98.5 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H26.9 | |
| J3 | 22 | 2400 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設・高性能) | 12101 | 2490 | 約90 | 54375 | 54773 | 96.5 | 99 | 96.8 | 98.1 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H26.10 | |
| J4 | 30 | 2900 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設・高性能) | 12604 | 2829 | 約130 | 84778 | 84882 | 97.9 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H26.10 | |
| | 5 | 1160 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 11926 | 1131 | 約10 | 5645 | 5657 | 97.5 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H28.2 | |
| J5 | 35 | 1235 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 12001 | 1137 | 約70 | 39651 | 39789 | 92.0 | 94 | 92.2 | 93.5 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H26.8 | |
| J6 | 38 | 1200 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 10366 | 1169 | 約90 | 44352 | 44431 | 97.6 | 99 | 97.6 | 98.9 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H26.12 | |
| J7 | 42 | 1200 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設・高性能) | 10366 | 1169 | 約100 | 48893 | 49108 | 97.4 | 99 | 97.6 | 98.9 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H27.9 | |
| J8 | 9 | 700 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 10747 | 682 | 約10 | 6127 | 6138 | 97.7 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H28.4 | |
| J9 | 12 | 700 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 10747 | 682 | 約20 | 8175 | 8183 | 97.7 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H28.11 | |
| K1北 | 12 | 1200 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 10366 | 1169 | 約30 | 14029 | 14031 | 97.7 | 99 | 97.6 | 98.9 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H27.1 | |
| K1南 | 10 | 1160 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(高性能) ^{※2} | 11926 | 1131 | 約20 | 11291 | 11314 | 97.5 | 100 | 97.7 | 99 | タンクの分析は未実施 | | | | | | | R3.7 | |
| K2 | 28 | 1057 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設) ^{※2} | 12780 | 1032 | 約40 | 28699 | 28888 | 97.5 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H28.7 | |
| K3 | 12 | 700 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(増設) | 13280 | 683 | 約10 | 8178 | 8195 | 97.5 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H28.4 | |
| K4 | 35 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(既設・増設) | 12410 | 972 | 約50 | 31462 | 34024 | 96.9 | 100 | 97.7 | 99 | 添付「タンク群毎の放射能濃度実測値」参照 ^{※3} | | | | | | | H28.8 | |
| 多核種除去設備 高性能多核種 除去設備 増設多核種 除去設備 | 4 | 1100 | 鋼製円筒型タンク(フランジ接合) | 多核種除去設備 処理済水(既設) | 9750 | 1103 | 約0 | 1128 | 4411 | 66.9 | 100 | 97.5 | 99 | — ^{※4} | | | | | | | H25.3 | |
| | 3 | 1235 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(高性能) | 12630 | 1199 | 約0 | 542 | 3598 | 22.5 | 100 | 98.4 | 99.6 | — | | | | | | | H26.10 | |
| | 3 | 1235 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 多核種除去設備 処理済水(増設) | 12630 | 1199 | 約0 | 1154 | 3598 | 72.1 | 100 | 98.4 | 99.6 | — | | | | | | | H26.9 | |
| D | 10 | 1000 | 鋼製円筒型タンク(溶接) | 濃縮廃液 | 12936 | 1002 | 約120 | 7297 | 10041 | -0.2 | 95 | 88.7 | 90 | タンクの分析は未実施 | | | | | | | H26.8 | |
| H2 | 3 | 100 | 鋼製横置きタンク(溶接) | 濃縮廃液 | — | — | — | 178 | 281 | 89.4 | — | 93 | 96.5 | タンクの分析は未実施 | | | | | | | H23.8 | |

赤字はアウトオブサービス済の基数

下線部は今回の変更箇所

※1 濃縮塩水/Sr処理水等を貯留した実績あり(G3西及びJ1の一部)

※2 Sr処理水等を貯留した実績のあるタンクを再利用したものを含む 再利用した基数 G3西:30, G3北:6, H8南:8, J1:8, K1南:10, K2:26

※3 多核種除去設備処理済水(ALPS処理水等)の放射能濃度について、当社「処理水ホームページ」に掲載のデータを参照(3ヶ月毎にデータ更新)
処理水ホームページのURLは以下のとおりです。ページ中段にある「貯蔵タンクエリア毎の放射能濃度を詳しくみる」をクリックすると、分析結果が表示されます。
<https://www.tepco.co.jp/decommission/progress/watertreatment/>

※4 多核種除去設備、高性能多核種除去設備、増設多核種除去設備のサンプルタンクは貯留用タンクではなく水の入れ替わりがあることから、分析対象外とする。

※実容量には、タンク底部から水位計0%の水量(DS分)を含まない。

汚染水等構内溜まり水の状況 (2023.1.19時点)

リスク総点検より抜粋・改訂

| No. | 箇所 | 対象 | 場所 | 量(m ³) | 放射性物質濃度[Bq/L] | 備考 |
|-----|----------------------|--|----------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| 1-2 | 2号機R/B | 2号機R/B | 建屋エリアに存在する建屋 | 降雨量により変動 | 【上屋】 Cs-134: 200~340 Cs-137: 650~1100 全β: 920~1900 Sr-90: 10~20 H-3: ND(<100) (2015.1.16) | |
| 2 | 5.6号機貯留タンク(フランジタンク) | ・5.6号機貯留タンク(フランジタンク) | 6号機北側 | 約1.550 (2022.12.8時点) | Cs-134: 2.9E0 Cs-137: 9.7E1 (2022.7.12) | 5・6号建屋滞留水・RO濃縮水を貯留 |
| 3 | 5.6号機貯留タンク(溶接タンク) | ・5.6号機貯留タンク(溶接タンク) | 6号機北側 | 約7.150 (2022.12.8時点) | Cs-134: 7.7E0 Cs-137: 4.3E1 (2016.10.3) | 5・6号建屋滞留水・RO濃縮水を貯留 |
| 4-2 | 吸着塔一時保管施設 | 水処理二次廃棄物(SARRY、KURION、ALPS処理カラム、モバイル式処理装置) | 吸着塔一時保管施設(第一施設、第四施設) | 1程度(1基あたり) | Cs-137: 2.0E3~1.6E7 Sr-90: 5.3E3~4.3E7 (2017.2~2017.3) | |
| 7 | 濃縮水タンク(蒸発濃縮装置濃縮水) | 蒸発濃縮装置濃縮水用ノッチタンク(スラリー/濃縮水) | タンクエリア(Cエリア) | 約65※1 (2019.2.1時点) | 【蒸発濃縮装置濃縮水】 Cs-134: 1.7E4 Cs-137: 2.5E4 全β: 4.7E8 (2011.12.20) | 蒸発濃縮装置濃縮水を貯留 ※1: 全5タンクの水量を測定して算出 |
| 9 | 5, 6号機逆洗弁ピット及び吐出弁ピット | ・6号機ポンプ室循環水ポンプ吐出弁ピット | 6号機スクリーン近傍 | 約850 | Cs-134: ND Cs-137: 1.8E0 (2022.2.1) | |
| | | ・5号機逆洗弁ピット | 5号タービン建屋海側 | 約1.500 | Cs-134: 3.0E0 Cs-137: 1.9E1 (2016.10.3) | |
| | | ・6号機逆洗弁ピット | 6号タービン建屋海側 | 約1.500 | Cs-134: 1.5E0 Cs-137: 1.1E1 (2016.10.3) | |
| 10 | 1~4号機T/B屋根 | ・1号機T/B | 建屋エリアに存在する建屋 | 降雨量により変動 | 【1号機T/B上屋】 Cs-134: ND Cs-137: 2.6E2 (2022.9.21) 全β: 4.4E1 (2020.7.29) | 1.5E1 8.4E2 (2022.12.8) |
| | | ・2号機T/B | 建屋エリアに存在する建屋 | 降雨量により変動 | 【2号機T/B上屋】 Cs-134: ND Cs-137: 2.7E2 (2022.9.21) 全β: 8.9E0 (2020.7.29) | ND 2.4E1 (2022.12.8) |
| 15 | 地下貯水槽 | 地下貯水槽No. 1 | タンクエリア | — | 【RO濃縮水貯水実績あり】 全β: 1.3E6 (2018.9.12) (参考: 漏えい検知孔水) 全β: 1.9E4 (2022.12.6) H-3: ND (2019.9.4) | 水位計の計測限界水深未満(一部残水あり) (2018.9.26時点) |
| 16 | 地下貯水槽 | 地下貯水槽No. 2 | タンクエリア | — | 【RO濃縮水貯水実績あり】 全β: 3.1E6 (2018.9.12) (参考: 漏えい検知孔水) 全β: 1.4E4 (2022.12.7) H-3: ND (2019.9.4) | 水位計の計測限界水深未満(一部残水あり) (2018.9.26時点) |
| 17 | 地下貯水槽 | 地下貯水槽No. 3 | タンクエリア | — | 【RO濃縮水貯水実績あり】 全β: 3.2E6 (2018.9.11) (参考: 漏えい検知孔水) 全β: 4.1E3 (2022.10.18) H-3: ND (2019.9.5) | 水位計の計測限界水深未満(一部残水あり) (2018.9.26時点) |
| 18 | 地下貯水槽 | 地下貯水槽No. 4 | タンクエリア | — | 【タンク堰内雨水貯水実績あり】 全β: 2.8E4 (2018.9.12) | 水位計の計測限界水深未満(一部残水あり) (2018.9.26時点) |

汚染水等構内溜まり水の状況 (2023.1.19時点)

リスク締点検より抜粋・改訂

| No. | 箇所 | 対象 | 場所 | 量(m³) | 放射性物質濃度[Bq/L] | 備考 | |
|------|-----------------------------------|--|------------------|----------------------|--|--|------------|
| 20 | 地下貯水槽 | 地下貯水槽No. 6 | タンクエリア | — | 【RO濃縮水貯水実績あり】 全β: 7.8E6 (2018.9.11) (参考: 漏えい検知孔水) 全β: 4.5E1 (2019.9.5) H-3: ND (2019.9.5) | 水位計の計測限界水深未満(一部残水あり) (2018.9.26時点) | |
| 21 | 地下貯水槽 | 地下貯水槽No. 7 | タンクエリア | — | 【タンク壔内雨水貯水実績あり】 全β: 1.5E2 (2018.9.12) | 水位計の計測限界水深未満(一部残水あり) (2018.9.26時点) | |
| 22 | 1-4号建屋接続トレンチ | ・1号機コントロールケーブルダクト ・集中環境施設廃棄物系共通配管ダクト(2号機廃棄物系共通配管ダクト) ・1号機薬品タンク連絡ダクト 等 | 1~4号機周辺 | 約1~170 (2022.1) | Cs-134: ND~2.5E2 Cs-137: 1.4E2~8.3E3 全β: 1.4E2~7.7E3 H-3: ND~7.6E2 (2022.1) | 量及び放射性物質濃度の内訳は添付資料(1) 「2021年度トレンチ等内溜まり水調査結果一覧」を参照 | |
| 23 | 2~4号機DG連絡ダクト | ・2~4号機DG連絡ダクト | 2~4号機山側 | 約1,600 (2022.1) | Cs-134: ND Cs-137: 9.3E1 全β: 1.1E2 H-3: ND (2022.1.13) | | |
| 24-1 | 1号機海水配管トレンチ | ・1号機海水配管トレンチ | 1号機タービン建屋海側 | 約410 (2022.1) | Cs-134: ND Cs-137: 4.1E1 全β: 4.5E1 (2022.1.13) | | |
| 26 | 3号機起動用変圧器ケーブルダクト | ・3号機起動用変圧器ケーブルダクト | 3号機山側 | 約830 (2022.1) | Cs-134: 4.8E1 Cs-137: 4.0E2 全β: 4.4E2 H-3: ND (2017.10) | | |
| 28 | 1-4号建屋未接続トレンチ | ・2号機変圧器防炎用トレンチ ・消火配管トレンチ(3号機東側) ・1号機主変圧器ケーブルダクト ・1号機廃液サーージタンク連絡ダクト ・1号機オフガス配管ダクト 等 | 1~4号機周辺 | 約6~830 (2022.1) | Cs-134: ND~1.0E1 Cs-137: 1.1E1~2.5E2 全β: 1.9E1~2.5E2 H-3: ND (2022.1) | 量及び放射性物質濃度の内訳は添付資料(1) 「2021年度トレンチ等内溜まり水調査結果一覧」を参照 | |
| 29 | 1~4号機サブドレンビット No.15,16(未復旧ビット) | ・サブドレンビットNo.15,16 | 1~4号機周辺 「未復旧」 | 約20 | 【No.16】 Cs-134: 1.3E3 Cs-137: 5.3E4 全β: 6.2E4 H-3: 3.5E2 (2022.11.5) | | |
| 30 | その他1~4号機サブドレン(ディーブウェル含む)(未復旧ビット) | ・1号機~4号機サブドレン | 1~4号機周辺 「未復旧」 | 約15/ビット | 【No.47,48】 Cs-134: ND~3.9E1 Cs-137: 4.8E1~9.6E1 全β: 7.9E1~2.8E2 H-3: ND (2014.11.10) | | |
| 32 | 1号機放水路 (出口を閉塞済) | ・1号機放水路 (出口を閉塞済) | 1~4号タービン建屋海側 | 約5,220 (2022.1) | 【放水路上流側立坑】 Cs-134: 1.5E2 Cs-137: 5.8E3 全β: 7.1E3 H-3: ND (2022.12.12) | 1.4E2 5.9E3 7.6E3 1.4E2 (2023.1.18) | |
| 33 | 2号機放水路 (出口を閉塞済) | ・2号機放水路 (出口を閉塞済) | 2~4号機タービン建屋海側 | 約5,350 (2022.1) | 【放水路上流側立坑】 Cs-134: 1.4E1 Cs-137: 8.1E2 全β: 1.1E3 H-3: ND (2022.12.12) | 2.1E1 9.1E2 1.1E3 ND (2023.1.18) | |
| 34 | 3号機放水路 (出口を閉塞済) | ・3号機放水路 (出口を閉塞済) | 3~4号機タービン建屋海側 | 約3,360 (2022.1) | Cs-134: ND Cs-137: 2.6E2 全β: 2.9E2 H-3: ND (2022.11.9) | ND 4.1E2 5.4E2 ND (2022.12.14) | |
| 35 | キャスク保管建屋 | ・キャスク保管建屋 | 物揚場 西側 | 約4,500 | Cs-134: 7.2E0 Cs-137: 2.3E1 I-131: ND Co-60: ND 全γ放射能: 3.1E1 全β放射能: - (2014.5.23) | | |
| 36 | 5号CSTタンク (溶接タンク) | ・5号CSTタンク (溶接タンク) | 屋外(建屋エリア) | 約1170 (2022.9.14) | Cs-134: ND Cs-137: ND Co-60: 5.4E1 (2022.11.16) | ND ND 4.1E1 (2022.12.12) | プラント保有水を貯留 |
| 37 | 6号CSTタンク (溶接タンク) | ・6号CSTタンク (溶接タンク) | 屋外(建屋エリア) | 約1630 (2022.9.14) | Cs-134: ND Cs-137: ND Co-60: ND (2022.11.8) | ND ND ND (2022.12.16) | プラント保有水を貯留 |
| 38 | 5/6号他 トレンチ | ・5号機海水配管トレンチ ・5号機スチームドレン配管トレンチ ・5号機重油配管トレンチ(東側) ・5号機放射性液体用配管ダクト ・5号機主変圧器ケーブルダクト 等 | 5~6号機周辺 | 約1~1,870 (2022.1) | Cs-134: ND~1.7E0 Cs-137: ND~5.1E1 (2022.1) | 量及び放射性物質濃度の内訳は添付資料(1) 「2021年度トレンチ等内溜まり水調査結果一覧」を参照 | |

汚染水等構内溜まり水の状況（2023.1.19時点）

リスク締点検より抜粋・改訂

| No. | 箇所 | 対象 | 場所 | 量(m ³) | 放射性物質濃度[Bq/L] | 備考 | |
|-----|-----------------|------------------|---------------------|---|---|--|--|
| 40 | キャスク保管建屋サブドレン | ・キャスク保管建屋サブドレン | 物揚場 西側 | 約15/ピット | Cs-134:1.0E+1 Cs-137:1.4E+1 Co-60:<6.0E-01 全γ放射能:2.4E+1 (2012.1.18) | | |
| 42 | 集中ラド周りサブドレン | ・集中ラド周りサブドレン | 主プロセス建屋等 各建屋周辺 | 約15/ピット | Cs-134: ND Cs-137: ND~3.6E1 (2022.12.14) | ND ND~4.5E1 (2023.1.18) | |
| 44 | 純水タンクNo.1 | ・純水タンク | 屋外(建屋エリア) | 約850 | Cs-134: 2.1 Cs-137: 7.2 全β: 12.2 H-3: ND (2015.5.29) | 震災後、坂下ダム補給水を貯留 | |
| 45 | 5/6号機建屋滞留水 | ・5/6号機建屋滞留水 | 5~6号機 | 約6,400 (2022.12.8時点) | 【5号機】 Cs-134: ND Cs-137: 1.5E0 全β: ND H-3: ND (2022.10.20) 【6号機】 Cs-134: ND Cs-137: 2.0E0 全β: ND H-3: 1.2E2 (2022.10.21) | ND 1.2E0 ND ND (2022.12.21) ND 1.4E0 ND ND (2022.12.22) | |
| 46 | 排気筒ドレンサンピット | ・1/2号排気筒ドレンサンピット | 1~4号機周辺 | 約0.3 [※] <small>※適宜溜まり水の移送を実施</small> | Cs-134: 2.0E5 Cs-137: 8.4E6 全β: 8.3E6 (2022.10.27) | 1.4E5 6.1E6 5.1E6 (2022.11.29) | 2019.10.12以降、水位低下傾向が確認された。 (2019.11.27) 2022.3.29の調査で流入箇所を特定したことから、今後流入抑制対策を実施していく。 (2022.4.27) |
| | | ・3/4号排気筒ドレンサンピット | 1~4号機周辺 | 約2 | Cs-134: 1.5E1 Cs-137: 5.7E2 全β: 6.5E3 (2022.3.31) | | |
| | | ・5/6号排気筒ドレンサンピット | 5/6号機周辺 | 約7.6 (2020.3.12) | Cs-134: ND Cs-137: 9.5E0 全β: ND (2022.3.30) | | |
| | | ・集中RW排気筒ドレンサンピット | 1~4号機周辺 | 約10 | Cs-134: 1.3E1 Cs-137: 3.0E2 全β: 2.7E2 (2022.2.16) | | |
| 47 | 固体廃棄物貯蔵庫(6~8号棟) | 固体廃棄物貯蔵庫(6~8号棟) | 固体廃棄物貯蔵庫 (6~8号棟) | 約200 | Cs-134: ND Cs-137: 5.3E+1 全β: 4.8E+1 (2017.11.10) | | |

建屋内における残水等の状況について

| No. | 号機 | 建屋 | 対象エリア | 区分 | 区分の判断日※1 | 運用目標値/基準値(mm) | 測定頻度 | 今回 | | | 1回前 | | | 2回前 | | | 最終排水実績 | 排水計画 | 床面(mm) | 水位計の有無 | 水位調整不可能予定時期 | 備考 |
|-----|----|----|-------------------|-------------|-----------|---------------|--------|------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|-----------|--------------|------------|----------|-------------|--------|---------------|--|
| | | | | | | | | 確認日 | 水位 | 1回前との水位差(mm) | 確認日 | 水位 | 2回前との水位差(mm) | 確認日 | 水位 | 3回前との水位差(mm) | | | | | | |
| 1 | | | 電気マンホールNo.1 | 排水完了エリア | 2017/7/5 | T.P. 3.023 | 1回/月 | 2022/1/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/1 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/2 | 測定下限値以下 | - | 2019/10/28 | - | T.P. 1.743 | 無 | 完了済 | 大雨警報発報時に、マンホール上部に水たまりや流入経路は目視にて確認できなかった。 |
| | | | 電気マンホールNo.2 | 排水完了エリア | 2017/7/5 | T.P. 2.293 | 1回/月 | 2022/1/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/1 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/2 | 測定下限値以下 | - | 2021/10/26 | - | T.P. 1.743 | 無 | 完了済 | 大雨警報発報時に、マンホール上部に水たまりや流入経路は目視にて確認できなかった。 |
| 2 | | | 主油タンク室 | 排水完了エリア | 2017/7/5 | T.P. 3.463 | 1回/月 | 2022/1/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/1 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/2 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 3.443 | 無 | 完了済 | |
| 3 | | | 復水脱塩装置樹脂貯蔵タンク室 | 排水完了エリア | 2017/7/27 | T.P. 2.063 | 1回/3ヶ月 | 2022/12/1 | 測定下限値以下 | - | 2022/9/1 | 測定下限値以下 | - | 2022/6/13 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 2.043 | 無 | 完了済 | |
| 4 | | | ハウスボイラ室 | 排水完了エリア | 2017/7/11 | T.P. 2.250 | 1回/月 | 2022/1/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/1 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/2 | 測定下限値以下 | - | 2022/9/21 | - | T.P. 943 | 有(露出) | 完了済 | |
| 5 | | | ディーゼル発電機(B)室 | 排水完了エリア | 2017/7/19 | T.P. 1.926 | 1回/月 | 2022/1/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/1 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/2 | 測定下限値以下 | - | 2021/9/15 | - | T.P. 543 | 有(露出) | 完了済 | |
| 6 | | | 床ドレンサンブ | 床面以下に貯留する残水 | 2018/7/24 | - | 1回/日 | 2022/1/6 | T.P. -824 | - | 2022/12/1 | T.P. -847 | - | 2022/11/2 | T.P. -868 | - | - | - | - | 有 | 完了済 | |
| 7 | | | 機器ドレンサンブ | 床面以下に貯留する残水 | 2018/7/24 | - | 1回/日 | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | - | - | 無 | 完了済 | |
| 8 | | | 復水ポンプ配管トレンチ | 床面以下に貯留する残水 | 2018/7/24 | - | 1回/日 | 2023/1/6 | T.P. -47 | - | 2022/12/1 | T.P. -13 | - | 2022/11/2 | T.P. -35 | - | - | - | T.P. -857 | 有 | 完了済 | 水位は仮設水位計にて計測 |
| 9 | | | 復水ポンプピット(A) | 床面以下に貯留する残水 | 2018/7/24 | - | 1回/日 | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | - | - | 無 | 完了済 | |
| | | | 復水ポンプピット(B) | 床面以下に貯留する残水 | 2018/7/24 | - | 1回/日 | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | - | - | 無 | 完了済 | |
| | | | 復水ポンプピット(C) | 床面以下に貯留する残水 | 2018/7/24 | - | 1回/日 | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | - | - | 無 | 完了済 | |
| 10 | | | 給水加熱器ドレンポンプピット(A) | 床面以下に貯留する残水 | 2018/7/24 | - | 1回/日 | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | - | - | 無 | 完了済 | |
| | | | 給水加熱器ドレンポンプピット(B) | 床面以下に貯留する残水 | 2018/7/24 | - | 1回/日 | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | - | - | 無 | 完了済 | |
| 11 | | | LDT室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2022/1/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/1 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/2 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. -36 | 有(露出) | 完了済 | |
| 12 | | | FSST室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/17 | 測定下限値以下 | -50 | 2022/1/6 | T.P. 24 | - | 2022/12/15 | T.P. 24 | - | 2023/1/17 | - | T.P. -36 | 有(露出) | 完了済 | 排水を実施したことから、測定周期を1回/週→1回/月に戻す。 |
| 13 | | | OGST室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2022/1/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/1 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/2 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. -36 | 有(露出) | 完了済 | |
| 14 | | | 床ドレンサンブ(A) | 床面以下に貯留する残水 | 2019/4/22 | - | 1回/日 | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | - | - | 無 | 完了済 | |
| 15 | | | 床ドレンサンブ(B) | 床面以下に貯留する残水 | 2019/4/22 | - | 1回/日 | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | - | - | 無 | 完了済 | |
| 16 | | | 高電導度廃液サンブ | 床面以下に貯留する残水 | 2019/4/22 | - | 1回/日 | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | 測定困難※3 | - | - | - | - | 無 | 完了済 | |
| 17 | | | 低圧復水ポンプエリア | 建屋貯留水 | - | - | - | 2023/1/10 | 測定困難※4 | - | 2022/12/7 | 測定困難※4 | - | 2022/11/4 | 測定困難※4 | - | - | - | T.P. -1,752 | 無 | - | 復水器エリアと連通性有※2 |
| 18 | | | C/B(バッテリー室) | 排水完了エリア | 2018/1/31 | T.P. 1.599 | 1回/月 | 2023/1/10 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/7 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/4 | 測定下限値以下 | - | 2018/1/26 | - | T.P. 448 | 無 | 完了済 | |
| 19 | | | C/B(電気品室) | 排水完了エリア | 2018/1/18 | T.P. 1.644 | 1回/月 | 2023/1/10 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/7 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/4 | 測定下限値以下 | - | 2018/1/15 | - | T.P. 448 | 有(露出) | 完了済 | |
| 20 | | | パッチ油タンク室 | 排水完了エリア | 2018/3/26 | T.P. 1.668 | 1回/月 | 2023/1/10 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/7 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/4 | 測定下限値以下 | - | 2022/10/12 | - | T.P. 448 | 有(露出) | 完了済 | |
| 21 | | | スイッチギア室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/10 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/7 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/4 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 448 | 有(露出) | 完了済 | |
| 22 | | | 南西エリア | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/10 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/7 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/4 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 448 | 有(露出) | 完了済 | |
| 23 | | | CD室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/10 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/7 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/4 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 448 | 有(露出) | 完了済 | |
| 24 | | | 消火ポンプ室(水位計設置箇所) | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/10 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/7 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/4 | 測定下限値以下 | - | 2022/10/19 | - | T.P. 448 | 有(露出) | 完了済 | |
| | | | 消火ポンプ室(ポンプ設置箇所) | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/10 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/7 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/4 | 測定下限値以下 | - | 2020/6/29 | - | T.P. 448 | 無 | 完了済 | |
| 25 | | | ディーゼル発電機(A)室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/10 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/7 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/4 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 448 | 有(露出) | 完了済 | |
| 26 | | | 電気油圧式制御装置室 ※5 | 建屋貯留水 | - | - | - | 2018/1/31 | 測定下限値以下 | - | 2018/1/31 | 測定下限値以下 | - | - | - | - | - | T.P. 448 | 無 | - | 復水器エリアと連通性有※2 | |
| 27 | | | T/B地下階北東廊下 ※5 | 建屋貯留水 | - | - | - | 2017/12/25 | 測定下限値以下 | - | 2017/12/25 | 測定下限値以下 | - | - | - | - | - | T.P. 463 | 無 | - | 復水器エリアと連通性有※2 | |
| 28 | | | 南西エリア | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/11 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/5 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/7 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 463 | 有(露出) | 完了済 | |
| 29 | | | CD室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/11 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/5 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/7 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 463 | 有(露出) | 完了済 | |
| 30 | | | ディーゼル発電機(A)室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/11 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/5 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/7 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 463 | 有(露出) | 完了済 | |
| 31 | | | ディーゼル発電機(B)室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/11 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/5 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/7 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 463 | 有(露出) | 完了済 | |
| 32 | | | 電気油圧式制御装置室 | 排水完了エリア | 2018/2/2 | T.P. 1.725 | 1回/月 | 2023/1/11 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/5 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/7 | 測定下限値以下 | - | 2019/6/14 | - | T.P. 463 | 無 | 完了済 | |
| 33 | | | 消火ポンプ室 | 排水完了エリア | 2018/3/20 | T.P. 1.644 | 1回/月 | 2023/1/18 | 測定下限値以下 | - | 2023/1/11 | T.P. 493 | 0 | 2022/12/5 | T.P. 493 | 0 | 2023/1/18 | - | T.P. 463 | 有(露出) | 完了済 | |
| 34 | | | パッチ油タンク室 | 排水完了エリア | 2018/3/20 | T.P. 1.665 | 1回/月 | 2023/1/11 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/5 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/7 | 測定下限値以下 | - | 2020/10/6 | - | T.P. 463 | 有(露出) | 完了済 | |
| 35 | | | C/Bエリア | 建屋貯留水 | - | - | 1回/日 | 2023/1/11 | 測定下限値以下※6 | - | 2022/12/5 | 測定下限値以下※6 | - | 2022/11/7 | 測定下限値以下※6 | - | 2020/10/2 | - | T.P. -1,737 | 有 | 完了済 | 継続した水位上昇を確認。継続して排水する措置を実施済み。 |
| 36 | | | C/B(バッテリー室) | 排水完了エリア | 2018/2/15 | T.P. 1.683 | 1回/月 | 2023/1/12 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/8 | 測定下限値以下 | - | 2018/1/24 | - | T.P. 461 | 有(露出) | 完了済 | |
| 37 | | | C/B(電気品室) | 排水完了エリア | 2018/2/15 | T.P. 1.636 | 1回/月 | 2023/1/12 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/8 | 測定下限値以下 | - | 2018/10/23 | - | T.P. 461 | 有(露出) | 完了済 | |
| 38 | | | パッチ油タンク室 | 排水完了エリア | 2018/3/23 | T.P. 1.622 | 1回/月 | 2023/1/12 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/8 | 測定下限値以下 | - | 2020/10/14 | - | T.P. 461 | 有(露出) | 完了済 | |
| 39 | | | M/Cエリア | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/12 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/8 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 461 | 有(露出) | 完了済 | |
| 40 | | | 南西エリア | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/12 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/8 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 461 | 有(露出) | 完了済 | |
| 41 | | | ディーゼル発電機(A)室 | 排水完了エリア | 2020/2/7 | T.P. 1.400 | 1回/月 | 2023/1/12 | 測定下限値以下 | - | 2022/12/6 | 測定下限値以下 | - | 2022/11/8 | 測定下限値以下 | - | - | - | T.P. 461 | 有(露出) | 完了済 | |
| 42 | | | 電気油圧式制御装置室 ※5 | 建屋貯留水 | - | - | - | 2018/1/12 | 測定下限値以下 | - | 2018/1/12 | 測定下限値以下 | - | - | - | - | - | T.P. 461 | 無 | - | 復水器エリアと連通性有※2 | |

※1:現状の滞留水水位より床面が低く、将来的な水位低下によって孤立すると想定されるエリアについては、運転上の制限(建屋滞留水<サブドレン水位)を満足する時期で調査を行い、区分分けするように計画する。

※2:2018/3/8,2018/4/24 面談資料参照。

※3:1号機タービン建屋は、現在、床ドレンサンブ内で水位管理を行っているため、T.P.443として管理(2018/4/6面談資料参照)

※4:連通のある復水器エリアは、連通高さ(T.P.-1527mm)以下にある床ドレンサンブで水位を制御しているため、連通高さを超えてから水位を記載する。

※5:床面露出。中間地下階のため、再冠水の可能性は低い。

※6:床面露出。床面(T.P.-1737mm)以下にあるストームドレンサンブで水位を制御しているため、床面高さを超えてから水位を記載する。

2023/1/12 5:00 時点の各建屋水位

| 建屋 | 1号機 | | | 2号機 | | | 3号機 | | | 4号機 | | |
|----------------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | R/B | Rw/B | T/B※6 | R/B | Rw/B | T/B | R/B | Rw/B | T/B | R/B | Rw/B | T/B |
| 滞留水の水位 | T.P. -2,041 | 除去完了 | 除去完了 | T.P. -2,815 | 除去完了 | 除去完了 | T.P. -2,503 | 除去完了 | 除去完了 | 除去完了 | 除去完了 | 除去完了 |
| 周辺サブドレン 設定値 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 | T.P. -650 |

※6:1号機T/Bの最下階の床レベルはT.P.443

©Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. All Rights Reserved.

無断複製・転載禁止 東京電力ホールディングス株式会社

各建屋地下エリアの滞留水貯留状況

最終更新：2020/2/8
東京電力ホールディングス株式会社

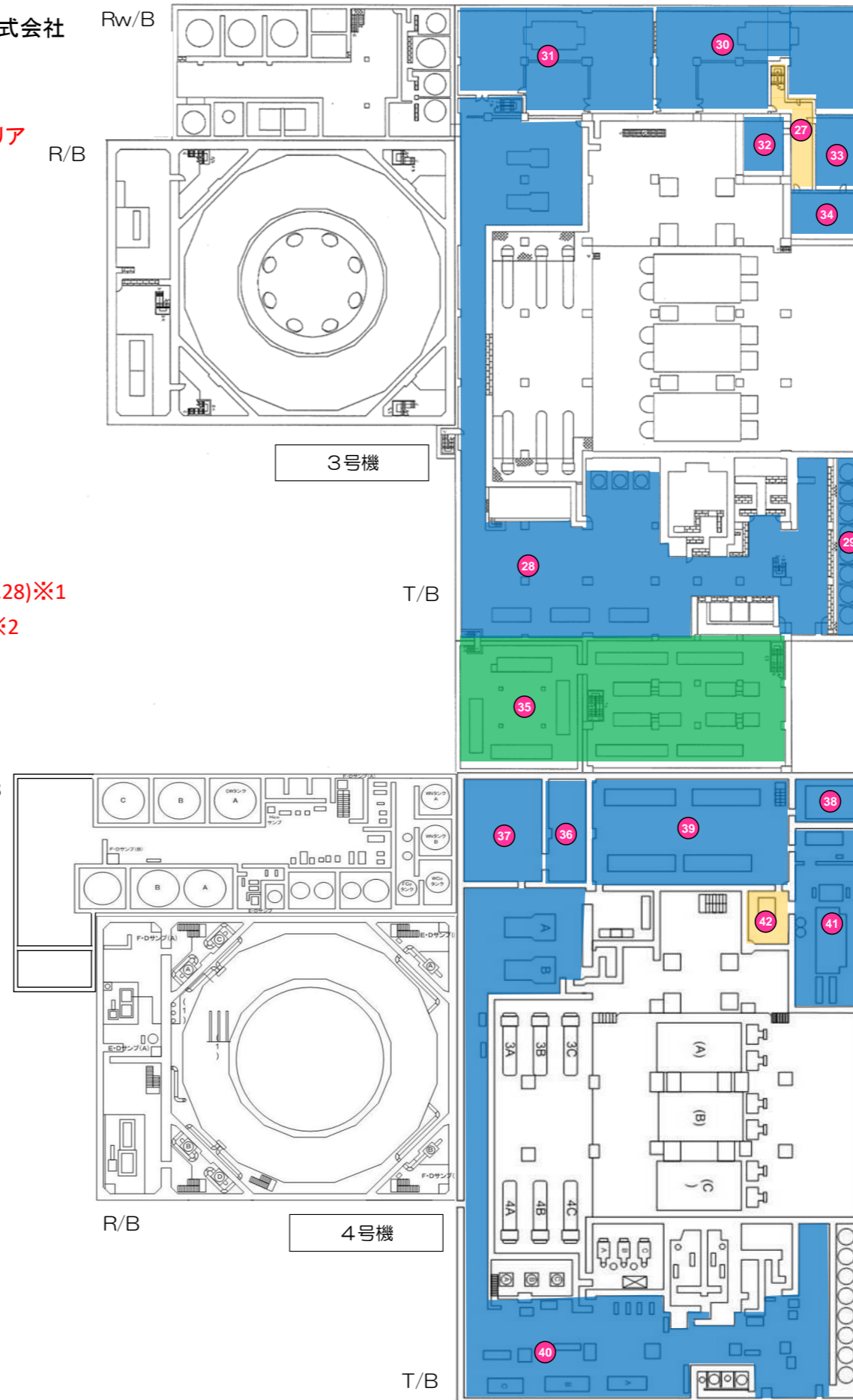
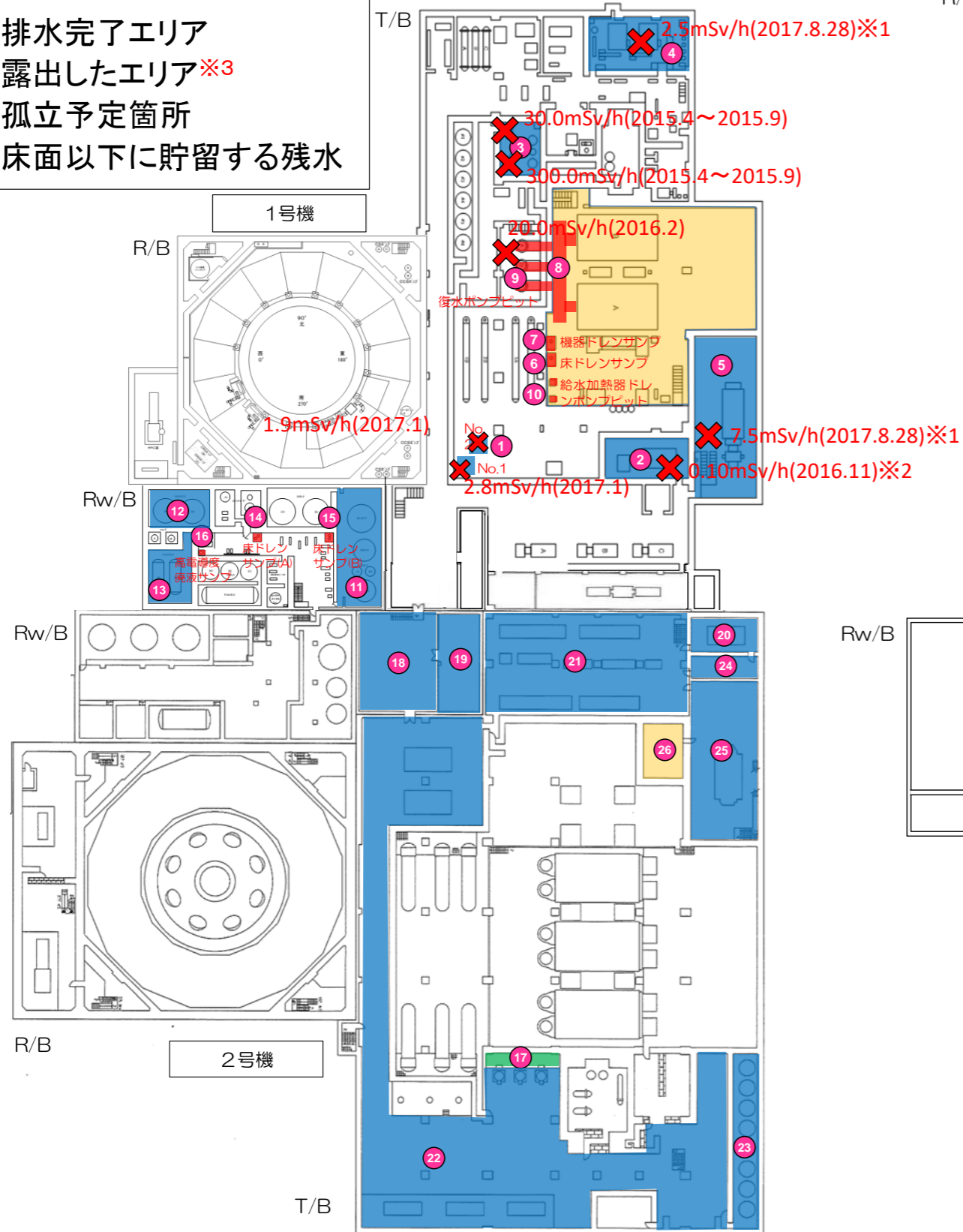
水位安定エリア等については線量測定が実施出来た場合、測定結果を記載している。

※1: 1階床面より3m程度挿入した箇所にて測定

※2: 作業エリアである1階床面で測定

※3: 孤立すると予想したエリアだが連通が確認されたため、建屋に滞留する滞留水のままと判断したエリア

- : 排水完了エリア
- : 露出したエリア※3
- : 孤立予定箇所
- : 床面以下に滞留する残水



福島第一原子力発電所における固体廃棄物について

東京電力ホールディングス株式会社
2023年2月3日

| 実施計画 記載箇所 | 大分類 | 小分類 | 保管場所 | 保管形態 | 保管量 ^{※1, 11, 12} | 保管容量 ^{※1, 12} | 管理方法 | | 主要 核種 |
|---------------------------------|-------------------------------|--|------------------|--|---|--|---|----------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | 実施内容 ^{※9} | 頻度 | |
| Ⅲ 第1編 39条 第2編 87条の2 | 瓦礫類 | <ul style="list-style-type: none"> 地震、津波、水素爆発により飛散した瓦礫 フォールアウトにより汚染した設備・資機材で廃棄する物（建屋、制御盤、廃車両等） 設備の点検・工事により発生する交換品等（ポンプ、バルブ、配管、フランジタンク等） 設備運転に伴い発生する消耗品等（空調フィルタ等） 工事等のため構内に持ち込んだ消耗品（梱包材、型枠、セメント用空袋等） 回収した土壌 | 屋外 | ・屋外集積（～0.1mSv/h） | 236,500 m ³ [+600 m ³] | 266,300 m ³ (299,000 m ³) | ・人が容易に立ち入れないよう区画 | — | Cs-137 Cs-134 等 ^{※7} |
| | | | | ・シート養生（～1mSv/h） | 46,800 m ³ [-600 m ³] | 50,700 m ³ (77,400 m ³) | ・巡視を行い、容器の転倒、落下や養生シートに破れがないこと、その他異常が無いことを確認 | 週1回 | |
| | | | | ・覆土式一時保管施設、容器収納（1mSv/h～30mSv/h） | 17,100 m ³ [+500 m ³] | 17,900 m ³ (18,500 m ³) | ・空間線量率を測定し表示 | 週1回 | |
| | | | 固体廃棄物貯蔵庫 | ・容器収納 | 28,800 m ³ [+100 m ³] | 39,600 m ³ (64,700 m ³) | ・空気中の放射性物質濃度を測定 | 6ヶ月に1回 ^{※2} | |
| | | | | 瓦礫類の合計 | 329,200 m ³ [+600 m ³] | 374,400 m ³ (459,500 m ³) | ・槽内の溜まり水の有無を確認（覆土式一時保管施設） | 週1回 | |
| | 使用済保護衣等 | <ul style="list-style-type: none"> タイベック 下着類 ゴム手袋 その他保護衣、保護具 | 屋外 | ・容器収納 | 16,000 m ³ [-2,900 m ³] | 52,500 m ³ (58,700 m ³) | ・煙、水蒸気、濁り水（黒・茶色）、空気の揺らぎが発生していないこと（屋外集積の伐採木） | 週1回 ^{※3} | |
| | | | 建屋 | ・袋詰め | | | | | |
| | 伐採木 | <ul style="list-style-type: none"> 枝葉根 幹根 | 屋外 | ・伐採木一時保管槽 | 37,300 m ³ [0 m ³] | 41,600 m ³ | ・伐採木一時保管槽における温度監視 | 週1回 ^{※3} | |
| | | | | ・屋外集積 | 2,200 m ³ [微増 m ³] | 6,000 m ³ | ・保管量を確認し、保管容量が確保されていることを確認 | 月1回 | |
| | | | 伐採木の合計 | | 125,300 m ³ [-1,700 m ³] | 175,600 m ³ (175,600 m ³) | — | — | |
| — | | | — | — | — | — | | | |
| Ⅲ 第1編 40条 第2編 87条の3 | 水処理二次廃棄物（水処理により放射性物質を濃縮した廃棄物） | 凝集沈殿物 | 廃スラッジ貯蔵施設 | ・造粒固化体貯槽【除染装置】 | 453 m ³ [+12 m ³] | 700 m ³ | ・免震重要棟にて液位を監視し、漏えいの有無を監視 | 常時 | Cs-137 Cs-134 Sr-90等 |
| | | | 使用済セシウム吸着塔一時保管施設 | ・HIC【多核種除去設備、増設多核種除去設備】（最大約13mSv/h） | 4,114 本 [+18 本] | 4,192 本 | ・人が容易に立ち入れないよう区画 | — | |
| | | ・HIC【多核種除去設備、増設多核種除去設備】（最大約23mSv/h） | | | | ・空間線量率を測定し表示 | — | | |
| | | ・吸着塔【第二セシウム吸着装置、第三セシウム吸着装置、高性能多核種除去設備、RO濃縮水処理設備、サブドレン他浄化装置】（最大約1.2mSv/h） | | 399 本 [+3 本] | 584 本 | ・巡視を行い、コンクリート製ボックスカルバート等に異常が無いことを確認 | — | | |
| | | ・処理カラム【多核種除去設備】（最大約0.2mSv/h） | | | | | | | |
| | | ・吸着塔【セシウム吸着装置、モバイル式処理装置、モバイル型Sr除去装置、第二モバイル型Sr除去装置、サブドレン他浄化装置、高性能多核種除去設備検証試験装置】（最大約250mSv/h） | | 980 本 [0 本] | 1,532 本 | ・貯蔵量を確認し、貯蔵可能容量が確保されていることを確認 | 週1回 | | |
| | | ・容器収納【モバイル型Sr除去装置】（最大約0.5mSv/h） | | | | | | | |
| | | フィルタ | 屋外 | ・容器収納【高性能多核種除去設備、RO濃縮水処理設備】（最大約0.5mSv/h） | 瓦礫類に含む | | 瓦礫類と同様 | — | |
| | | | 固体廃棄物貯蔵庫 | ・容器収納【サブドレン他浄化装置】 | | | | | |
| | | | | ・容器収納【雨水処理設備等】（1mSv/h未満） | | | | | |
| RO装置のフィルタ類 | 屋外 | ・容器収納【SFP塩分除去装置】（最大十数mSv/h） | 瓦礫類に含む | | 瓦礫類と同様 | — | | | |
| 樹脂 | 固体廃棄物貯蔵庫 | ・容器収納【SFP塩分除去装置】（最大十数mSv/h） | 瓦礫類に含む | | 瓦礫類と同様 | — | | | |
| | | ・容器収納【雨水処理設備等】（最大2mSv/h） | | | | | | | |

福島第一原子力発電所における固体廃棄物について

| 実施計画 記載箇所 | 大分類 | 小分類 | 保管場所 | 保管形態 | 保管量 ^{※1, 11, 12} | 保管容量 ^{※1, 11, 12} | 管理方法 | | 主要 核種 | |
|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------------|-----------------------|----------------------------|------------|
| | | | | | | | 実施内容 ^{※9} | 頻度 | | |
| Ⅲ 第1編 38条 第2編 87条 | 放射性固 体廃棄物 等 | ・震災前に発生した放射性固体廃棄物 | 固体廃棄 物貯蔵庫 | ・ドラム缶収納 | ドラム缶 175,661 本 | ドラム缶 (約318,500 本相当) | ・巡視による保管状況の確認及び保管量 の確認 | 月1回 | Co-60 等 | |
| | | | | ・その他 | ドラム缶 10,155 本 | | | | | |
| | | ・震災後に発生した放射性固体廃棄物 (焼却灰等) | ・ドラム缶収納、ボックスコンテナ収納 | 3,870 本 [+200 本] | | | | | | |
| | | ・使用済制御棒等 | サイトバ ンカ | ・水中保管 | 12,125 本 193 m ³ ^{※4} | — | | ・事故前の保管量の推定値により確認 | | 3ヶ月に1 回 |
| | | ・イオン交換樹脂、造粒固化体 | タンク等 | ・タンク等に貯蔵 | 3,546 m ³ ^{※5} | — | | ・貯蔵量の確認 ^{※8} | | 3ヶ月に1 回 |
| ・使用済制御棒等 | 使用済燃 料プール | ・水中貯蔵 | 11,422 本 ^{※6} | — | ・使用済燃料共用プールの巡視 | 月1回 | | | | |
| — ^{※10} | 瓦礫等 | ・回収した瓦礫等 | 屋外 | ・屋外集積、シート養生、容器収納、雨水等侵入防止養生 | — | 78,100 m ³ [+3,400 m ³] | ・人が容易に立ち入れないよう区画 ・空間線量率を測定し表示 | — | Cs-134 Cs-137 等 | |
| | | | 建屋 | ・屋内集積、シート養生、容器収納、雨水等侵入防止養生 | — | 100 m ³ [-700 m ³] | | | | |
| | 水処理二 次廃棄物 | ・樹脂、ゼオライト、RO膜等 | - | ・容器収納、容器収納の上 シート養生 | — | 100 m ³ [微減 m ³] | | | Cs-137 Cs-134 Sr-90等 | |
| 仮設集積の合計 | | | | | — | 78,300 m ³ [+2,700 m ³] | | | | |

- ※1 瓦礫類、使用済保護衣等、伐採木、仮設集積物、震災後に発生した放射性固体廃棄物（焼却灰等）は2022年12月31日現在、水処理二次廃棄物は2023年1月5日現在の保管量及び保管容量である。尚、瓦礫類、使用済保護衣等及び伐採木の下段に（ ）で記載している保管容量は、実施計画（2022年10月27日認可）に記載している保管容量である。
- ※2 屋外集積及びシート養生の瓦礫類、使用済保護衣等、並びに屋外集積の伐採木は、3ヶ月に1回。
- ※3 6月～9月は、1週間に3回。
- ※4 2022年3月末時点の保管量。内訳は、制御棒：1,167本、チャンネルボックス：9,818本、ヒューエルサポート：3本、中性子検出器：1,137本、その他（シュラウド切断片等）：193m³。
- ※5 2022年3月末時点の保管量。内訳は、イオン交換樹脂：2,398m³、造粒固化体：1,148m³。
- ※6 2022年3月末時点の保管量。内訳は、制御棒：281本、チャンネルボックス：10,539本、ポイズンカーテン：173本、ヒューエルサポート：54本、中性子検出器：375本。
- ※7 廃棄物の処理・処分に必要となる、廃棄物の性状把握のため、汚染水、瓦礫類、伐採木及び立木について、放射能濃度分析を実施しており、今後も継続する。分析した試料の中には、C-14（半減期：約5.7×10³年）、Ni-63（半減期：約1.0×10²年）、Se-79（半減期：約1.1×10⁶年）、Tc-99（半減期：約2.1×10⁵年）、I-129（半減期：約1.6×10⁷年）等が検出されているものがある。
- ※8 1～4号機廃棄物処理建屋等の水没や高線量の理由によりアクセスできないタンクについてはこの限りではない。
- ※9 アンダーラインの実施内容は、実施計画（2022年10月27日認可）に未記載。
- ※10 仮設集積しているのは、瓦礫類、伐採木、水処理二次廃棄物等であり、QJ-54・1F-R5-002 瓦礫等管理要領に基づき、ロープや柵等の区画を行い、立ち入りを制限する標識を掲示する措置を講じている。
- ※11 []は、当該の報告とその前月との差を示している。
- ※12 一部の値について端数処理で100m³未満を四捨五入しているため、合計値が合わないことがある。また、50m³未満の増減を微増・微減と示している。

ガレキの保管量の現状^{※1, 2, 3}

| 保管形態 | 受入目安表面線量率 (mSv/h) | エリア 名称 | 保管容量 | 保管量 | 前回比 | 保管容量合計 | 保管量合計 | 2022年度末 想定保管量 ^{※4} |
|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 屋外集積 (~0.1mSv/h) | ≦0.001 | AA | 36,400 m ³ | 22,900 m ³ | +700 m ³ | 266,300 m ³ | 236,500 m ³ | 271,900 m ³ |
| | ≦0.005 | A2 | 9,500 m ³ | - m ³ ^{※5} | - m ³ ^{※5} | | | |
| | | J | 6,300 m ³ | 6,200 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | ≦0.01 | A1 | 4,300 m ³ | 2,200 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | | B | 5,300 m ³ | 5,300 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | | C | 31,000 m ³ | 31,000 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | ≦0.025 | C | 35,000 m ³ | 34,200 m ³ | 微増 m ³ | | | |
| | ≦0.028 | U | 800 m ³ | 700 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | ≦0.1 | C | 1,000 m ³ | 1,000 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | | F2 | 6,400 m ³ | 6,400 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | | N | 9,700 m ³ | 9,600 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | | O | 44,100 m ³ | 44,000 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | | P1 | 62,700 m ³ | 59,600 m ³ | -200 m ³ | | | |
| | | V | 6,000 m ³ | 6,000 m ³ | 0 m ³ | | | |
| d | | 1,200 m ³ | 1,200 m ³ | 0 m ³ | | | | |
| e | 6,700 m ³ | 6,200 m ³ | +100 m ³ | | | | | |
| シート養生 (~1mSv/h) | ≦0.3 | D | 2,700 m ³ | 2,600 m ³ | 0 m ³ | 50,700 m ³ | 46,800 m ³ | 77,100 m ³ |
| | ≦1 | E1 | 15,400 m ³ | 14,100 m ³ | -500 m ³ | | | |
| | | P2 | 6,700 m ³ | 5,800 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | | W1 | 11,600 m ³ | 11,100 m ³ | +700 m ³ | | | |
| | | W2 | 0 m ³ | 0 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | | X | 7,900 m ³ | 7,300 m ³ | -300 m ³ | | | |
| | | m | 3,100 m ³ | 3,000 m ³ | 0 m ³ | | | |
| | | n | 3,300 m ³ | 2,800 m ³ | -500 m ³ | | | |
| 覆土式一時保管施設、容器収納 (1mSv/h~30mSv/h) | ≦10 | F1 | 700 m ³ | 600 m ³ | +600 m ³ | 17,900 m ³ | 17,100 m ³ | 33,600 m ³ |
| | | E2 | 1,200 m ³ | 500 m ³ | -100 m ³ | | | |
| | ≦30 | L | 16,000 m ³ | 16,000 m ³ | 0 m ³ | | | |

仮設集積の管理状況^{※1, 2}

| 分類 | 場所 | 保管容量 | 保管量 | 前回比 |
|--------------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 仮設集積 ^{※6} | ① | 2,200 m ³ | 2,200 m ³ | 0 m ³ |
| | ② | 2,000 m ³ | 1,900 m ³ | 微増 m ³ |
| | ③ | 5,400 m ³ | 2,000 m ³ | 0 m ³ |
| | ④ | 44,800 m ³ | 41,500 m ³ | +1,500 m ³ |
| | ⑤ | 18,800 m ³ | 9,100 m ³ | +100 m ³ |
| | ⑥ | 3,000 m ³ | 1,300 m ³ | 0 m ³ |

- ※1 瓦礫類、仮設集積物は2022年12月31日現在の保管量及び保管容量である。保管容量は運用上の上限を示している。
- ※2 一部の値について端数処理で100m³未満を四捨五入しているため、合計値が合わないことがある。また、50m³未満の増減を微増・微減と示している。
- ※3 各受入目安線量率において、固体廃棄物貯蔵庫の保管量は除いて記載。
- ※4 瓦礫類の想定保管量は、実施計画（2022年10月27日認可）の予測値を示している。
- ※5 エリアA2は低線量エリアとした（2020年1月6日認可）が、移行期間のため「-」と記載。
- ※6 保管容量が1,000m³以上の仮設集積場所について記載。

実施計画Ⅱ 2.50 及び実施計画Ⅲ 第3編1.9における 放水口ケーソン設置状況確定及び設備運用等の最適化に伴う 実施計画への反映について

2023年2月3日

TEPCO

東京電力ホールディングス株式会社

- 実施計画Ⅱ 2.50（ALPS処理水希釈放出設備及び関連施設）及び実施計画Ⅲ 第3編1.9（ALPS処理水希釈放出設備の運転管理について）は、令和4年7月22日に原規規発第2207222号にて認可を頂いている。
- 現在、ALPS処理水の海洋放出に向けて、放水設備の工事を進めているが、外洋上での放水口ケーソン設置工事の設置状況や放水トンネル工事での施工方法確定を踏まえて、トンネル延長距離の記載の適正化に伴う実施計画への反映が必要な状況。また、設備の運転手順書を作成中であるが、そこで検討した内容を踏まえ、設備の運転手順の最適化に伴う実施計画への反映が必要な状況。
- 上記について、「ALPS 処理水海洋放出運用体制の変更及び ALPS処理水海洋放出時の測定・評価対象核種の選定」に係る実施計画の補正申請に合わせて、実施計画へ反映したいと考えている。なお、本反映については、既認可事項（施設の安全対策や設備の機能・性能）に影響を与えるものではないと判断している。

2. 実施計画への反映内容/理由の一覧 (1/2)

■ 実施計画Ⅱ 2.50への反映を必要とする箇所とその理由は下表の通り。

| No. | 該当スライド | 反映内容 | 理由 |
|-----|----------|---|--|
| 1 | P4 | 放水トンネル ＜主要寸法＞ 延長1,034m ⇒延長1,031m | 放水トンネルについては、放水口ケーソン設置および周囲の埋戻し工事が進捗し、放水口ケーソンの位置が固定されることで、放水トンネル延長が概ね確定したことから、延長の記載の適正化を行う。 |
| 2 | P4,5,6,7 | 放水トンネル ＜構造＞ 鉄筋コンクリート造 (コンクリート：42N/mm ² , 鉄筋：SD345) ⇒ 鉄筋コンクリート造 (コンクリート：42N/mm ² , 鉄筋：SD345) 鉄鋼コンクリート造 (コンクリート：42N/mm ² , 鉄鋼：SM490A) | 放水口ケーソンと放水トンネルの最終的な接続箇所の施工方法確定に伴い、トンネル軸方向距離の最終調整が必要であることから、構造仕様に鉄鋼コンクリート造を追加する。 |

2. 実施計画への反映内容/理由の一覧(2/2)

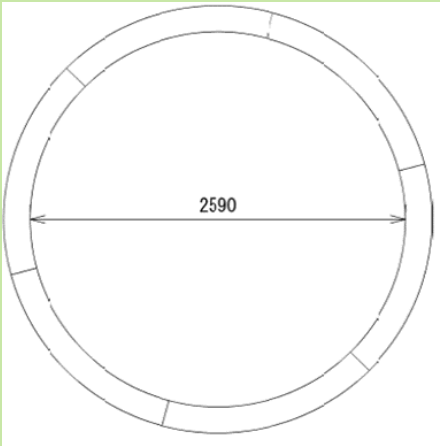
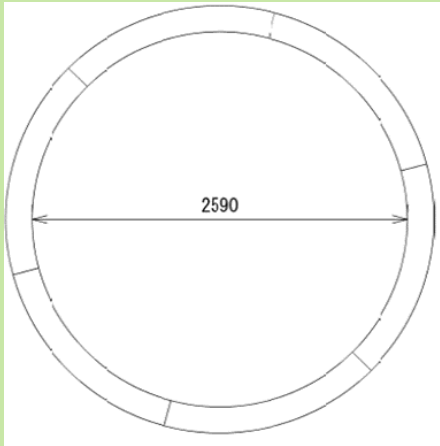
■ 実施計画Ⅲ 第3編1.9への反映を必要とする箇所とその理由は下表の通り。

| No. | 該当スライド | 反映内容 | 理由 |
|-----|-------------|-------------------------------------|---|
| 3 | P8,9,11 | 測定・確認工程におけるサンプリング及び設備の停止手順の最適化 | 循環・攪拌完了後、速やかにサンプリング出来ないことを想定して、設定時間が経過した後、自動的に循環運転を停止させるのではなく、手動で設備を停止させる手順とするため。 |
| 4 | P9 | 測定・確認工程の起動手順の適正化 | 正しい起動手順とするため。(図-3及び図-6に正しい起動手順が記載されている。) |
| 5 | P8,14,15,16 | 放出工程における通常/緊急停止手順の最適化 | FCVを閉にするより前に(緊急時は同時に)、ALPS処理水移送ポンプを停止させることで、水撃による設備への負荷を軽減させ、故障リスクを低減させるため。 |
| 6 | P15 | 運転員による、緊急停止操作に係る記載の適正化 | 当直長が必要と認める場合、運転員により、手動で緊急停止操作を実施することを明確化するため。 |
| 7 | P8,12,15 | 弁名称の適正化 「他電動弁」「他MO弁」 ⇒その他MO弁 | 「その他MO弁」に記載を合わせるため。(図-15、16及び図-18には「その他MO弁」と記載されている。) |
| 8 | P12 | トリチウム濃度確認の適正化 「値のチェック」⇒「値のWチェック」 | 「値のWチェック」に記載を合わせるため。(図-11及び図-14には「値のWチェック」と記載されている。) |
| 9 | P13 | ALPS処理水移送ポンプ入口弁の附番の適正化 | ポンプ入口弁が最初に「開」となるため。(図-15の凡例では、最初に「開」としているため。) |
| 10 | P14 | タンク入口弁の附番の適正化 | タンク入口弁に附番が振られていないため。(図-15及び図-18には附番が振られている。) |

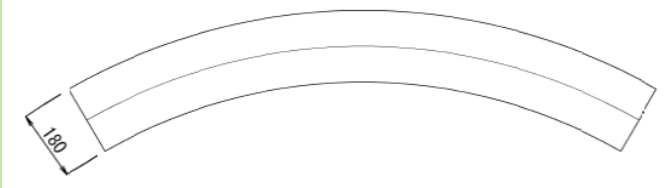
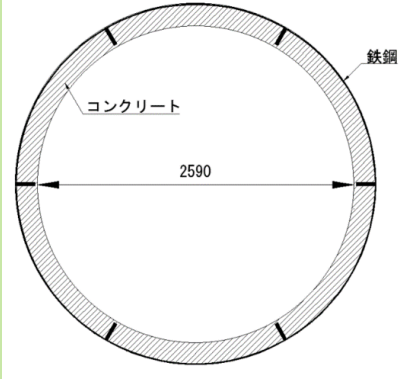

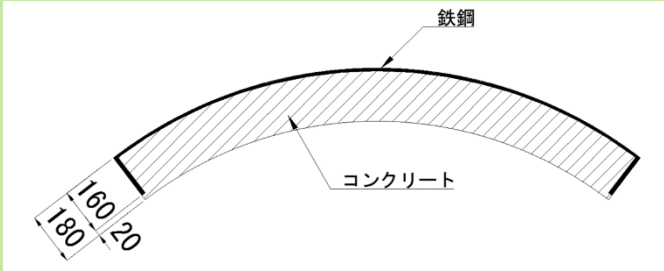
3. 実施計画への反映が必要な箇所

| 現 行 | 反 映 後 |
|--|---|
| <p>2.50 ALPS処理水希釈放出設備及び関連施設 (中略)</p> <p>2.50.2.2 放水設備の主要仕様 (中略)</p> <p>(2) 放水トンネル (中略)</p> <p>主要寸法 延長1,034m 内径2,590mm</p> <p>鉄筋コンクリート造 (コンクリート：42N/mm², 鉄筋：SD345)</p> <p>(中略)</p> | <p>2.50 ALPS処理水希釈放出設備及び関連施設 (中略)</p> <p>2.50.2.2 放水設備の主要仕様 (中略)</p> <p>(2) 放水トンネル (中略)</p> <p>主要寸法 <u>延長1,031m</u> 内径2,590mm</p> <p>鉄筋コンクリート造 (コンクリート：42N/mm², 鉄筋：SD345)</p> <p><u>鉄鋼コンクリート造</u> <u>(コンクリート：42N/mm², 鉄筋：SM490A)</u></p> <p>(中略)</p> |

3. 実施計画への反映が必要な箇所

| 現 行 | 反 映 後 |
|---|--|
| <p>添付資料 5 放水立坑（上流水槽）および放水設備の設計に関する説明書 （中略）</p> <p>別紙－ 3 放水立坑（上流水槽）および放水設備（放水立坑（下流水槽）、放水トンネル、放水口）に関する概略図 （中略）</p> <p>2.2 放水トンネル 放水トンネルの寸法、据付・組立に関する概略図を図－ 7～ 9 に示す。</p>  <p>図－ 7 放水トンネル断面図</p> | <p>添付資料 5 放水立坑（上流水槽）および放水設備の設計に関する説明書 （中略）</p> <p>別紙－ 3 放水立坑（上流水槽）および放水設備（放水立坑（下流水槽）、放水トンネル、放水口）に関する概略図 （中略）</p> <p>2.2 放水トンネル 放水トンネルの寸法、据付・組立に関する概略図を図－ 7～ 9 に示す。</p>  <p><u>図－ 7－ 1</u> 放水トンネル断面図 <u>（鉄筋コンクリート造）</u></p> |

3. 実施計画への反映が必要な箇所

| 現 行 | 反 映 後 |
|--|---|
|  <p>図-8 セグメント標準断面図 (円周方向)</p> |  <p>図-7-2 放水トンネル断面図 (鉄鋼コンクリート造)</p>  <p>図-8-1 セグメント標準断面図 (円周方向) (鉄筋コンクリート造)</p>  <p>図-8-2 セグメント標準断面図 (円周方向) (鉄鋼コンクリート造)</p> |

3. 実施計画への反映が必要な箇所

現 行

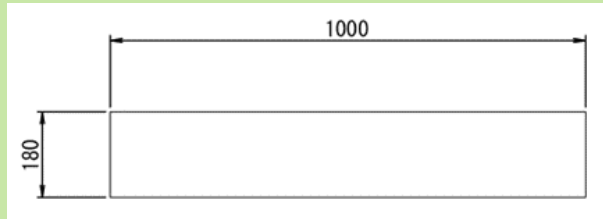


図-9 セグメント標準断面図 (延長方向)

反 映 後

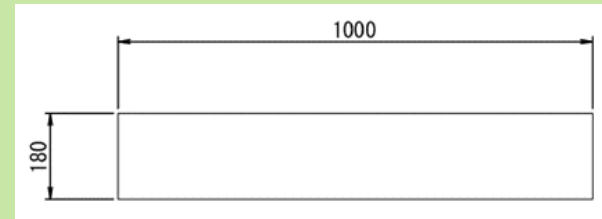


図-9-1 セグメント標準断面図 (延長方向)

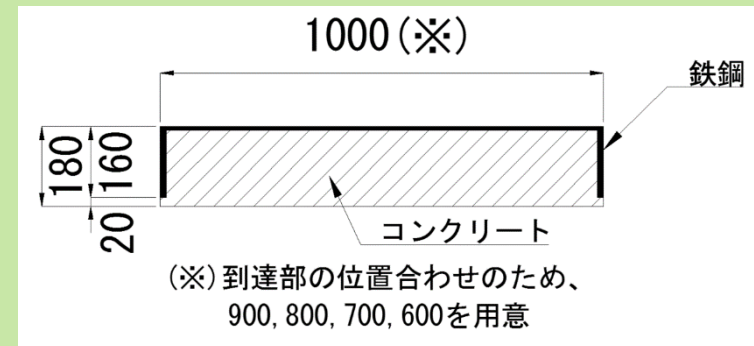


図-9-2 セグメント標準断面図 (延長方向)
(鉄鋼コンクリート造)

3. 実施計画への反映が必要な箇所

現 行

- 1.9 ALPS処理水希釈放出設備の運転管理について (中略)
- 1.9.2 ALPS処理水希釈放出設備の運転管理 (中略)

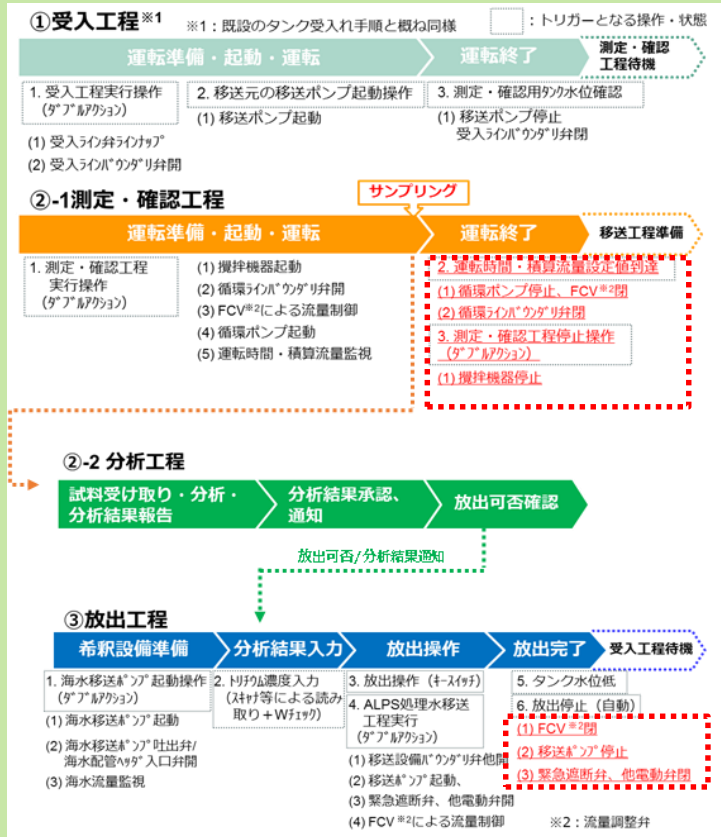


図-3 受入、測定・確認、放出工程の手順

(中略)

反映後

- 1.9 ALPS処理水希釈放出設備の運転管理について (中略)
- 1.9.2 ALPS処理水希釈放出設備の運転管理 (中略)



図-3 受入、測定・確認、放出工程の手順

(中略)

3. 実施計画への反映が必要な箇所

現 行

反 映 後

1.9.2.4 測定・確認工程運用手順

1.9.2.4 測定・確認工程運用手順

(中略)

(中略)

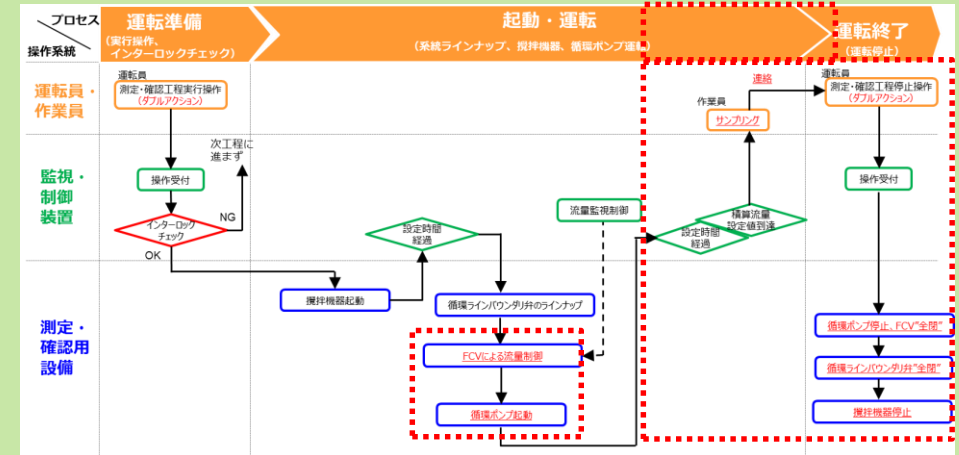
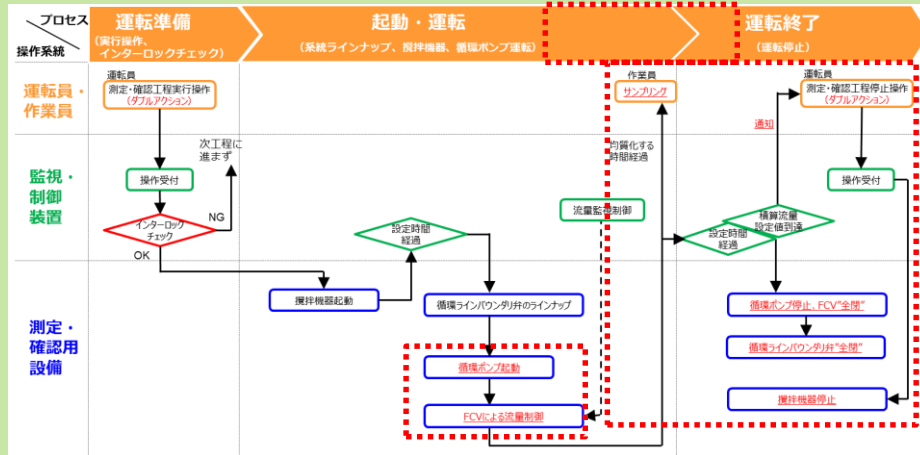


図-4 測定・確認工程フロー

図-4 測定・確認工程フロー

(中略)

(中略)

 : 反映箇所

3. 実施計画への反映が必要な箇所

現 行

反映後

(中略)

(中略)

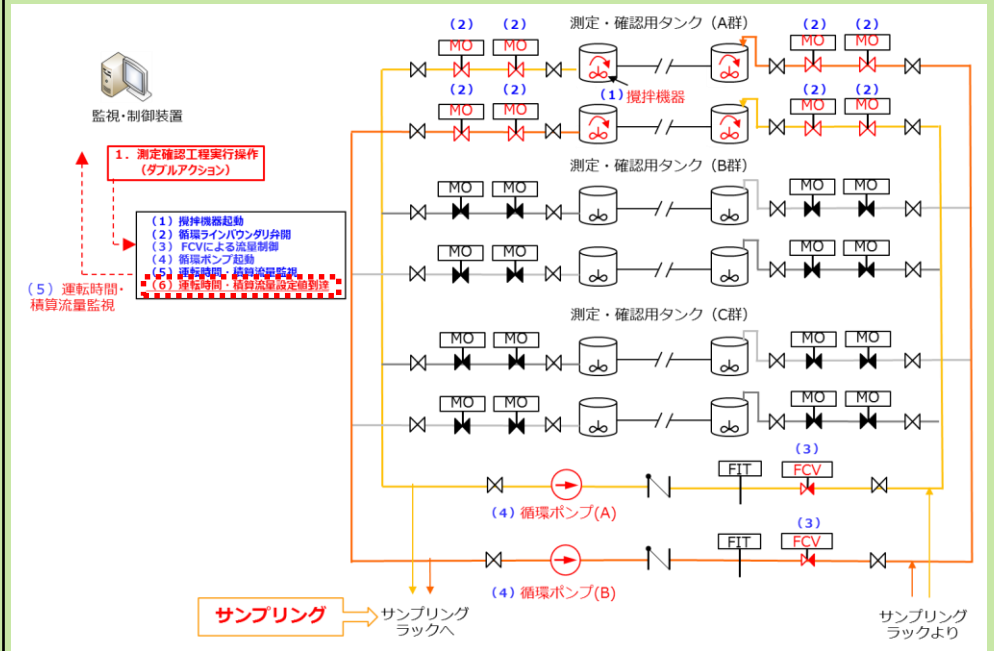
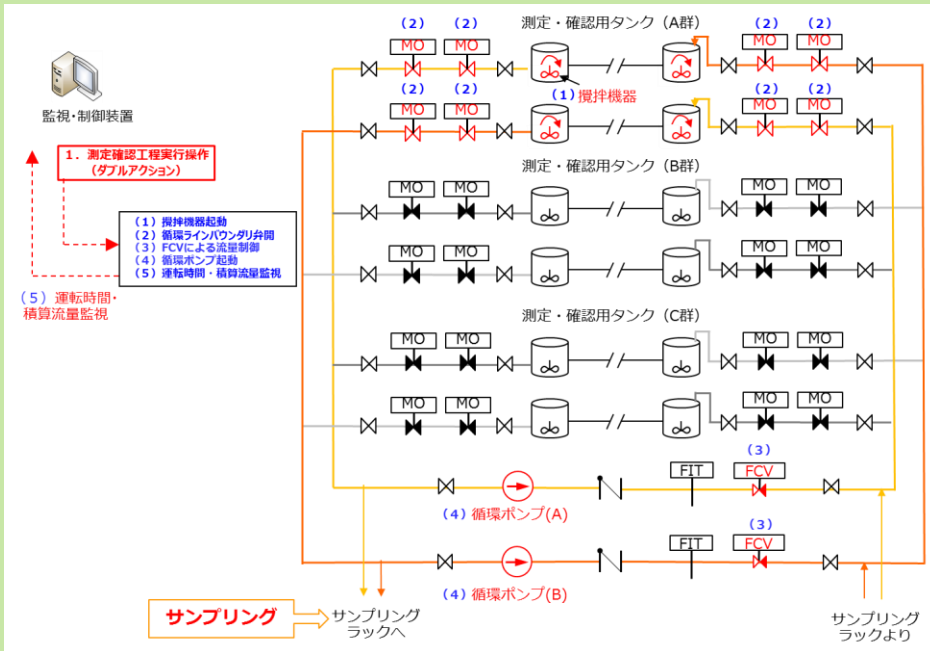


図-6 測定・確認工程の設備状態 (起動～運転)

図-6 測定・確認工程の設備状態 (起動～運転)

(中略)

(中略)

: 反映箇所

3. 実施計画への反映が必要な箇所

現 行

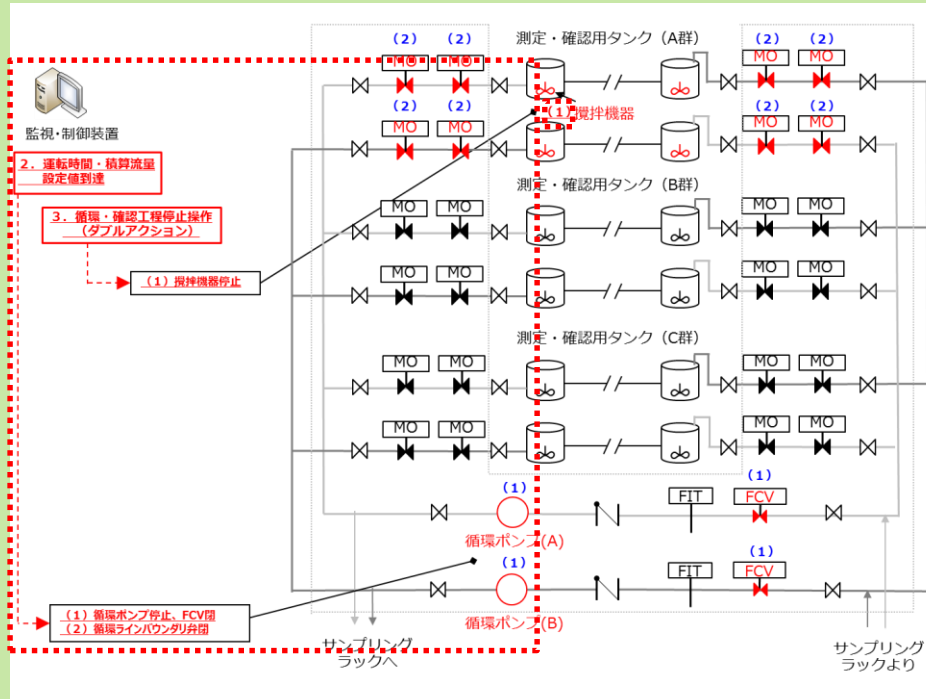


図-7 測定・確認工程の設備状態 (運転～停止)

(中略)

反映後

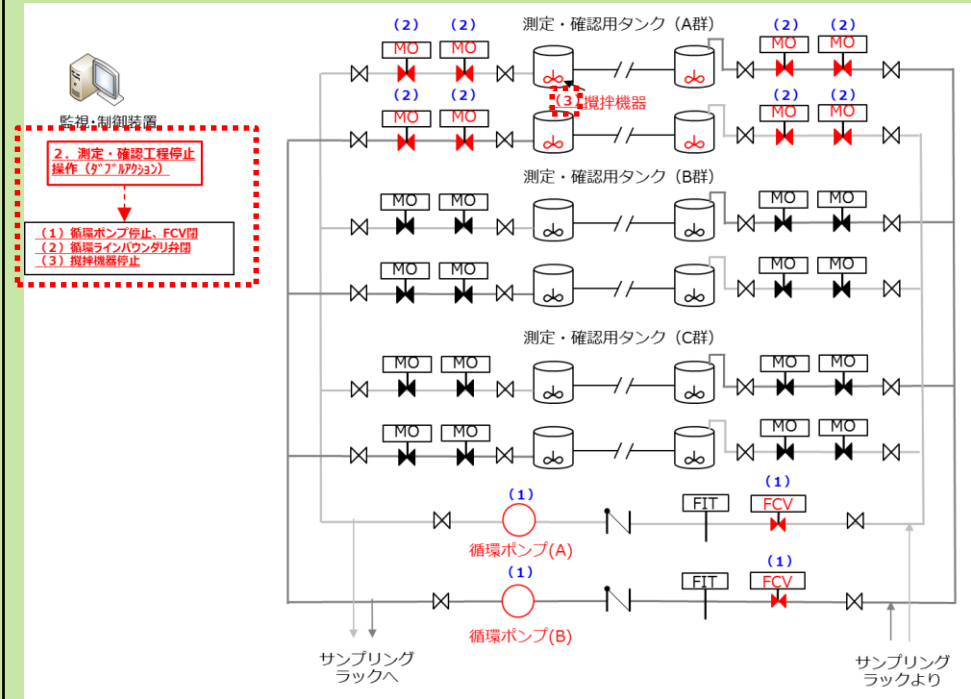


図-7 測定・確認工程の設備状態 (運転～停止)

(中略)

: 反映箇所

3. 実施計画への反映が必要な箇所

現 行

1.9.2.5 放出工程運用手順

(中略)

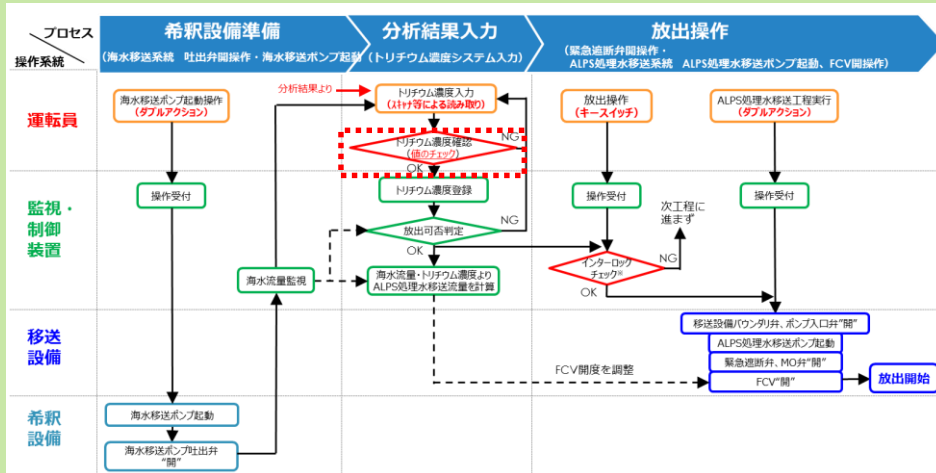


図-8 放出工程フロー

(中略)

反映後

1.9.2.5 放出工程運用手順

(中略)

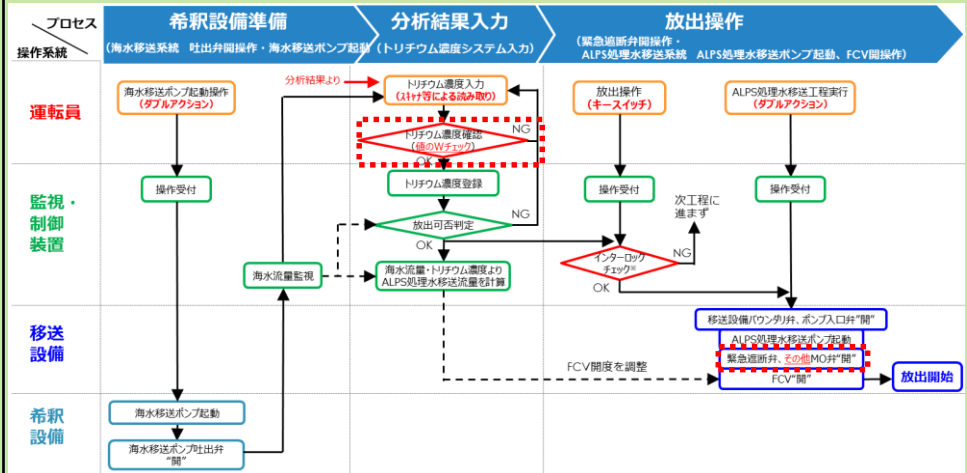


図-8 放出工程フロー

(中略)

 : 反映箇所

3. 実施計画への反映が必要な箇所

現行

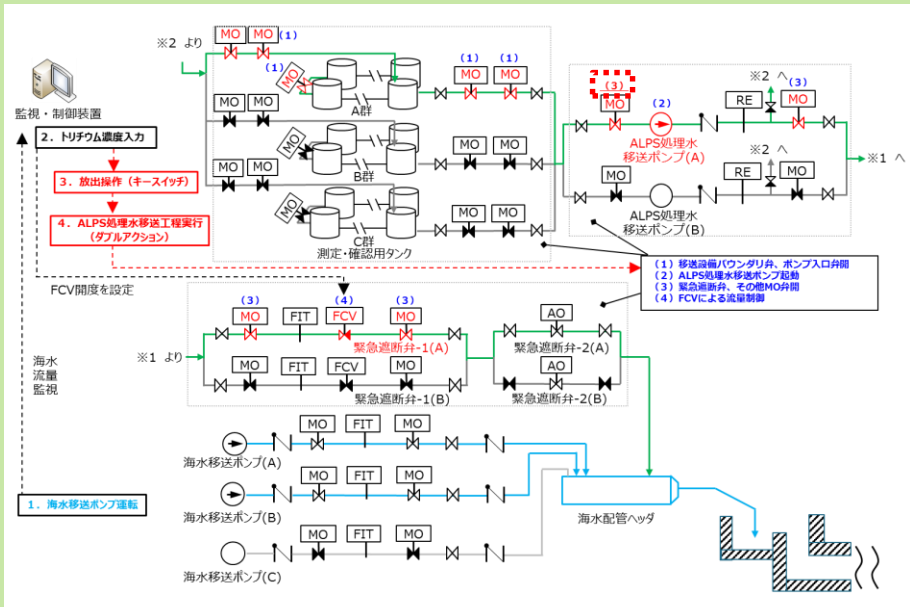


図-15 放出工程の設備状態 (放出操作～ALPS処理水移送開始)

反映後

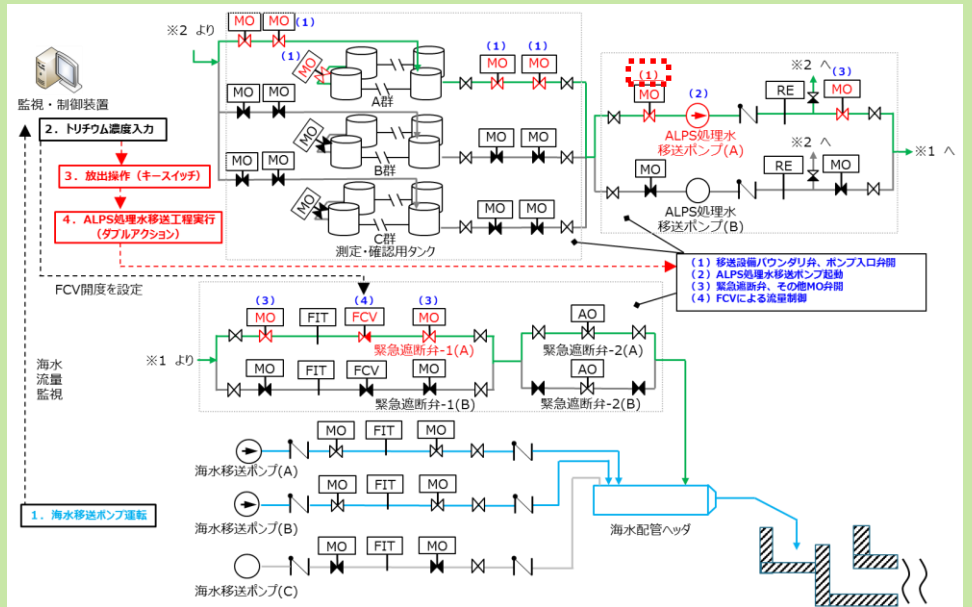


図-15 放出工程の設備状態 (放出操作～ALPS処理水移送開始)

 : 反映箇所

3. 実施計画への反映が必要な箇所

現 行

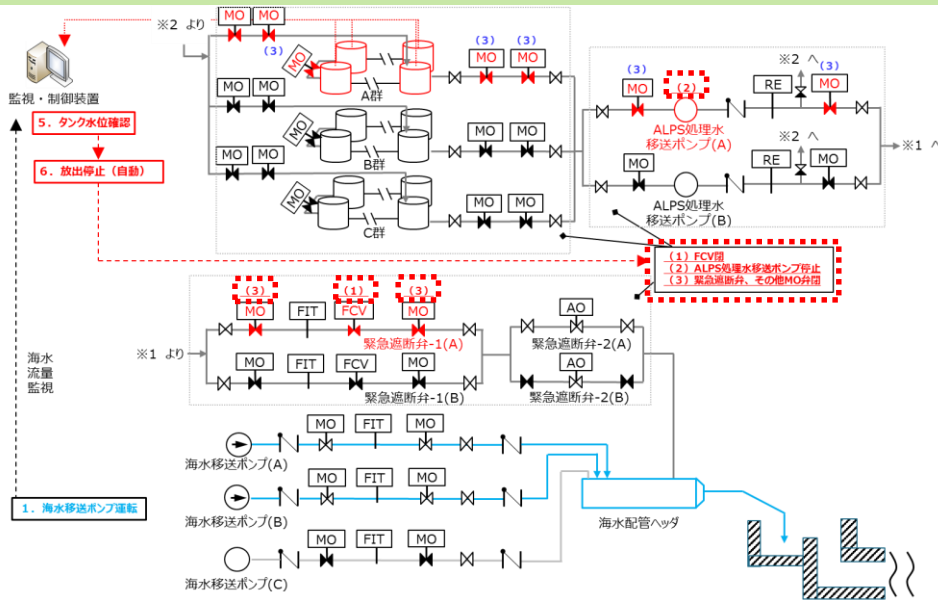


図-16 放出工程の設備状態 (放出完了～設備停止)

反映後

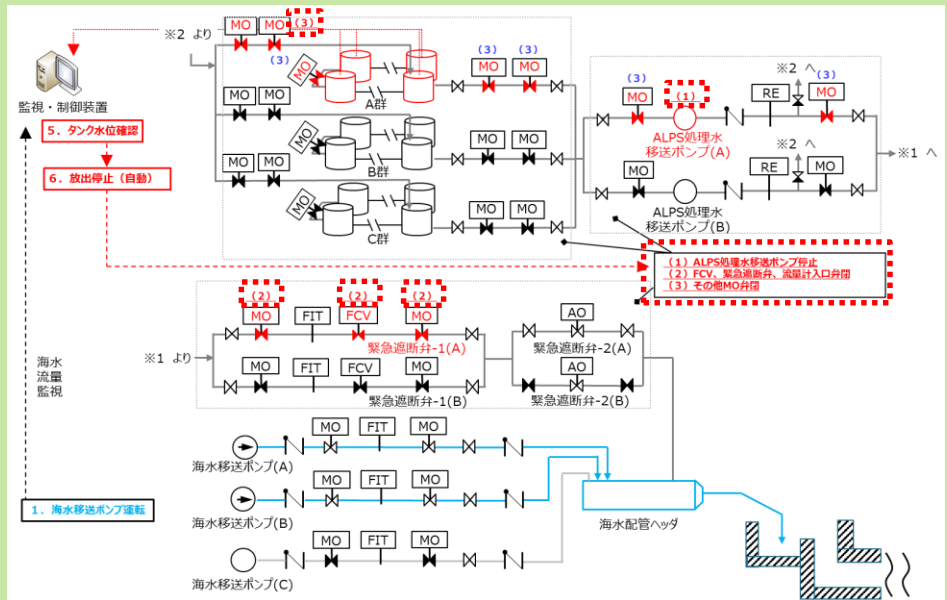


図-16 放出工程の設備状態 (放出完了～設備停止)

 : 反映箇所

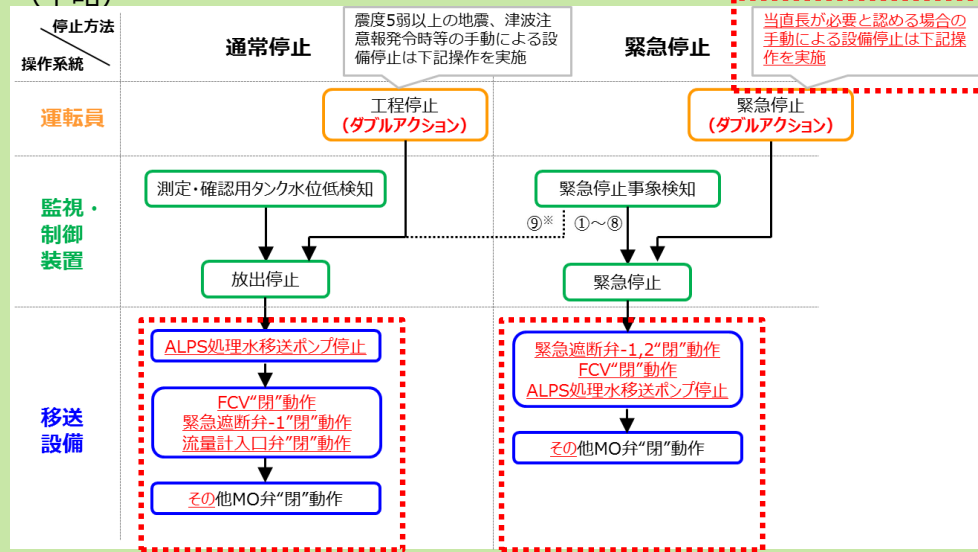
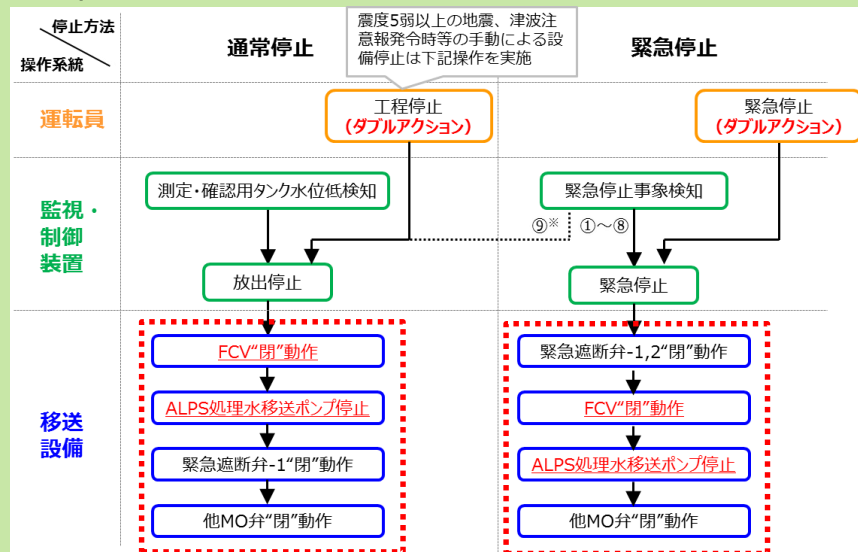
3. 実施計画への反映が必要な箇所

現 行

反 映 後

1.9.3 異常事象発生時等の対応 (中略)

1.9.3 異常事象発生時等の対応 (中略)



緊急停止事象

- ①ALPS処理水流量計故障
- ②海水流量計故障
- ③ALPS処理水流量高
- ④海水流量低
- ⑤ALPS処理水移送ポンプトリップ
- ⑥海水移送ポンプトリップ
- ⑦放射線モニタ盤重故障
- ⑧放射線モニタ高
- ⑨緊急遮断弁盤両系通信異常

※:「⑨緊急遮断弁盤両系通信異常」は、緊急遮断弁の制御盤の通信異常を想定しており、系統の運転は問題ないことが想定されることから、通常の放出停止と同様の設備動作を計画。

緊急停止事象

- ①ALPS処理水流量計故障
- ②海水流量計故障
- ③ALPS処理水流量高
- ④海水流量低
- ⑤ALPS処理水移送ポンプトリップ
- ⑥海水移送ポンプトリップ
- ⑦放射線モニタ盤重故障
- ⑧放射線モニタ高
- ⑨緊急遮断弁盤両系通信異常

※:「⑨緊急遮断弁盤両系通信異常」は、緊急遮断弁の制御盤の通信異常を想定しており、系統の運転は問題ないことが想定されることから、通常の放出停止と同様の設備動作を計画。

図-17 放出工程時の通常停止及び緊急停止フロー

図-17 放出工程時の通常停止及び緊急停止フロー

3. 実施計画への反映が必要な箇所

現行

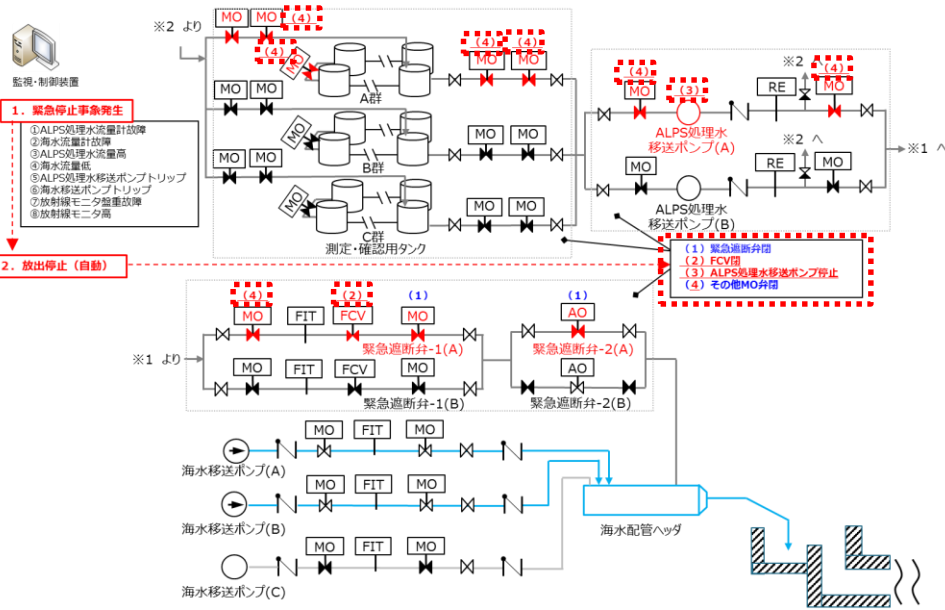


図-18 放出工程の設備状態（緊急停止）

反映後

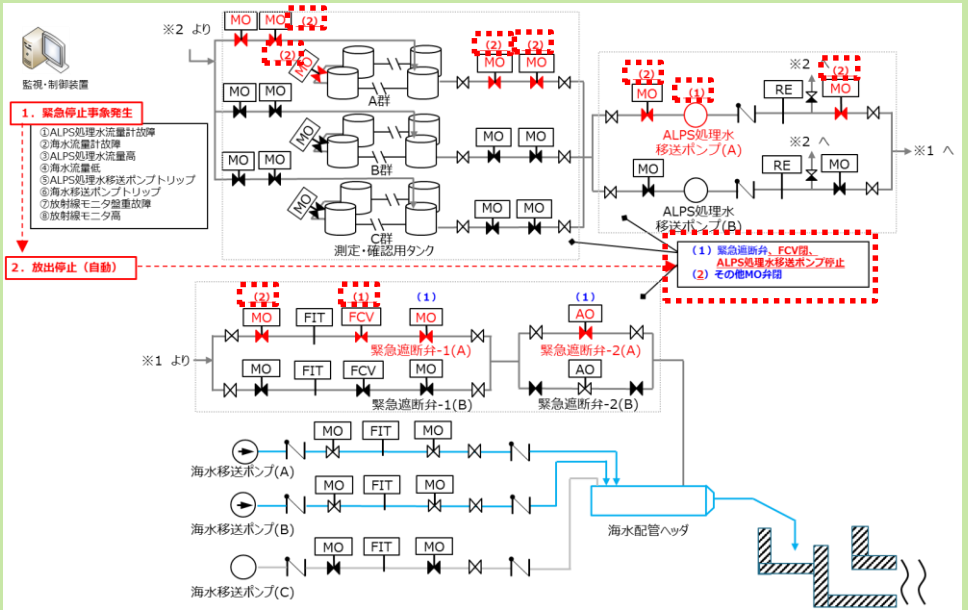


図-18 放出工程の設備状態（緊急停止）

: 反映箇所

4. 現行の設計及び運用への影響 (1/3)

| No. | 該当スライド | 反映内容 | 設計及び運用への影響 |
|-----|----------|--|--|
| 1 | P4 | 放水トンネル <主要寸法> 延長1,034m ⇒延長1,031m | 今回の放水トンネルの延長変更は水理計算に影響は及ぼさない範囲であり、施設の安全性や設備の機能・性能に影響はない。 |
| 2 | P4,5,6,7 | 放水トンネル <構造> 鉄筋コンクリート造 (コンクリート：42N/mm ² , 鉄筋：SD345) ⇒ 鉄筋コンクリート造 (コンクリート：42N/mm ² , 鉄筋：SD345) 鉄鋼コンクリート造 (コンクリート：42N/mm ² , 鉄鋼：SM490A) | 放水口ケーソンと放水トンネルの接続方法は、審査会合時に説明した方法と変わらないため、接続箇所の評価は変わらない。また鉄鋼コンクリート造の構造強度も、鉄筋コンクリート造と同等以上であるため、施設の安全性や設備の機能・性能に影響はない。 |

4. 現行の設計及び運用への影響 (2/3)

| No. | 該当スライド | 反映内容 | 設計及び運用への影響 | | |
|--|--|---|--|--|--|
| 3 | P8,9,11 | <p>測定・確認工程におけるサンプリング及び設備停止手順の最適化</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>【現行】</p> <p><サンプリング> 均質化する時間経過後に実施</p> <p><設備停止手順> ○運転時間・積算流量設定値到達 (1)循環ポンプ停止、FCV閉 (2)循環ラインバウダリ弁閉 ○測定・確認工程停止操作 (ダブルアクション) (1)攪拌機器停止</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>【反映後】</p> <p><サンプリング> 設定時間が経過し、積算流量が設定値に到達した後に実施</p> <p><設備停止手順> ○測定・確認工程停止操作 (ダブルアクション) (1)循環ポンプ停止、FCV閉 (2)循環ラインバウダリ弁閉 (3)攪拌機器停止</p> </td> </tr> </table> | <p>【現行】</p> <p><サンプリング> 均質化する時間経過後に実施</p> <p><設備停止手順> ○運転時間・積算流量設定値到達 (1)循環ポンプ停止、FCV閉 (2)循環ラインバウダリ弁閉 ○測定・確認工程停止操作 (ダブルアクション) (1)攪拌機器停止</p> | <p>【反映後】</p> <p><サンプリング> 設定時間が経過し、積算流量が設定値に到達した後に実施</p> <p><設備停止手順> ○測定・確認工程停止操作 (ダブルアクション) (1)循環ポンプ停止、FCV閉 (2)循環ラインバウダリ弁閉 (3)攪拌機器停止</p> | <p>設備の操作手順の最適化であり、これにより、施設の安全性や設備の機能・性能に影響はない。</p> |
| <p>【現行】</p> <p><サンプリング> 均質化する時間経過後に実施</p> <p><設備停止手順> ○運転時間・積算流量設定値到達 (1)循環ポンプ停止、FCV閉 (2)循環ラインバウダリ弁閉 ○測定・確認工程停止操作 (ダブルアクション) (1)攪拌機器停止</p> | <p>【反映後】</p> <p><サンプリング> 設定時間が経過し、積算流量が設定値に到達した後に実施</p> <p><設備停止手順> ○測定・確認工程停止操作 (ダブルアクション) (1)循環ポンプ停止、FCV閉 (2)循環ラインバウダリ弁閉 (3)攪拌機器停止</p> | | | | |
| 5 | P8,14,15,16 | <p>放出工程における通常/緊急停止手順の最適化</p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>【現行】</p> <p><通常> (1)FCV"閉"動作 (2)移送ポンプ停止 (3)緊急遮断弁-1"閉"動作 (4)他電動弁"閉"動作</p> <p><緊急> (1)緊急遮断弁-1,2"閉"動作 (2)FCV"閉"動作 (3)ALPS処理水移送ポンプ停止 (4)他MO弁"閉"動作</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>【反映後】</p> <p><通常> (1)移送ポンプ停止 (2)FCV、緊急遮断弁-1、流量計入口弁"閉"動作 (3)その他MO弁"閉"動作</p> <p><緊急> (1)緊急遮断弁-1,2"閉"動作、FCV"閉"動作、ALPS処理水移送ポンプ停止 (2)その他MO弁"閉"動作</p> </td> </tr> </table> | <p>【現行】</p> <p><通常> (1)FCV"閉"動作 (2)移送ポンプ停止 (3)緊急遮断弁-1"閉"動作 (4)他電動弁"閉"動作</p> <p><緊急> (1)緊急遮断弁-1,2"閉"動作 (2)FCV"閉"動作 (3)ALPS処理水移送ポンプ停止 (4)他MO弁"閉"動作</p> | <p>【反映後】</p> <p><通常> (1)移送ポンプ停止 (2)FCV、緊急遮断弁-1、流量計入口弁"閉"動作 (3)その他MO弁"閉"動作</p> <p><緊急> (1)緊急遮断弁-1,2"閉"動作、FCV"閉"動作、ALPS処理水移送ポンプ停止 (2)その他MO弁"閉"動作</p> | |
| <p>【現行】</p> <p><通常> (1)FCV"閉"動作 (2)移送ポンプ停止 (3)緊急遮断弁-1"閉"動作 (4)他電動弁"閉"動作</p> <p><緊急> (1)緊急遮断弁-1,2"閉"動作 (2)FCV"閉"動作 (3)ALPS処理水移送ポンプ停止 (4)他MO弁"閉"動作</p> | <p>【反映後】</p> <p><通常> (1)移送ポンプ停止 (2)FCV、緊急遮断弁-1、流量計入口弁"閉"動作 (3)その他MO弁"閉"動作</p> <p><緊急> (1)緊急遮断弁-1,2"閉"動作、FCV"閉"動作、ALPS処理水移送ポンプ停止 (2)その他MO弁"閉"動作</p> | | | | |

4. 現行の設計及び運用への影響 (3/3)

| No. | 該当スライド | 反映内容 | 設計及び運用への影響 |
|-----|----------|---|---|
| 4 | P9 | 測定・確認工程の起動手順の適正化 【現行】 「循環ラインバウダリ弁開」 ↓ 「循環ポンプ起動」 ↓ 「FCVによる流量制御」 【反映後】 「循環ラインバウダリ弁開」 ↓ 「FCVによる流量制御」 ↓ 「循環ポンプ起動」 | 他の図に記載している正しい起動手順とする適正化であり、施設の安全性や設備の機能・性能に影響はない。 |
| 6 | P15 | 手動での、緊急停止操作に係る記載の明確化 「当直長が必要と認める場合の手動による設備停止は下記操作を実施」を追記 | 操作条件の明確化であり、施設の安全性や設備の機能・性能に影響はない。 |
| 7 | P8,12,15 | 弁名称の適正化 「他電動弁」、「他MO弁」⇒「その他MO弁」 | |
| 8 | P12 | トリチウム濃度確認の適正化 「値のチェック」⇒「値のWチェック」 | 他の箇所の記載と合わせる適正化であり、施設の安全性や設備の機能・性能に影響はない。 |
| 10 | P14 | タンク入口弁の附番の適正化 凡例に従い、附番を追記 | |
| 9 | P13 | ALPS処理水移送ポンプ入口弁の附番の適正化 「(3)」⇒「(1)」 | 附番の適正化であり、施設の安全性や設備の機能・性能に影響はない。 |