

汚染水対策スケジュール (1/2)

| 分野名  | 活り  | これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定  | 8月  |                             |           |    |    | 9月 |                         |       | 10月 | 11月 | 備考  |   |
|--|---|--|---|-----------------------------|-----------|----|----|----|-------------------------|-------|-----|-----|---|---|
|  |   |  | 2   | 9                           | 16        | 23 | 30 | 6  | 13                      | 下     | 上   | 中   |   | 下   |
| 中長期課題<br>汚染水対策分野                               | 建屋滞留水処理   | 【1、2号機 滞留水移送装置設置】<br>【3、4号機 滞留水移送装置設置】<br>(実績)<br>・穿孔・地下干渉物撤去<br>・架台・配管・ポンプ設置<br>・3、4号機 滞留水移送装置設置A系*運用開始 | 現場作業  | 【1、2号機】 滞留水移送装置設置           |           |    |    |    |                         |       |     |     | ▽A系統運用開始  | 2020年1月30日 1~4号機建屋滞留水移送装置の追設の実施計画変更認可(原規規発第2001303号)  |
|  |   |  | 現場作業  | 【3、4号機】 滞留水移送装置設置           | ▽A系統運用開始* |    |    |    |                         |       |     |     | ▽B系統運用開始▽   | 2020年1月30日 1~4号機建屋滞留水移送装置の追設の実施計画変更認可(原規規発第2001303号)<br>2020年8月14日 3/4号機滞留水移送装置A系統*使用前検査終了証受領(原規規発第2008145号)<br>※3号機T/Bサービスエリアを除く |
|  | 【1~4号機滞留水浄化設備】<br>(実績)<br>・【1~4号機】建屋滞留水浄化 運用中                             | 現場作業   | 【1~4号機】 建屋滞留水浄化 運用中   |                             |           |    |    |    |                         |       |     |     |   |   |
|  | 【既設多核種除去設備】 【高性能多核種除去設備】<br>【増設多核種除去設備】<br>(実績)<br>・処理運転<br>(予定)<br>・処理運転 | 現場作業   | ▽B/8 再利用分溶接型タンク内 Sr処理水の処理完了   | 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) |           |    |    |    | 二次処理検証試験実施予定(9月中旬~9月下旬) | 工程調整中 |     |     |   | 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  |
|  | 【サブドレン浄化設備】<br>(実績)<br>・処理運転<br>(予定)<br>・処理運転                             | 現場作業   | 前処理フィルタ補修完了(7/14~8/6)   | 処理運転                        |           |    |    |    |                         |       |     |     |   | サブドレン汲み上げ、運用開始(2015.9.3~) 排水開始(2015.9.14~)  |
|  | 【5/6号機サブドレンの復旧】<br>(実績)<br>サブドレン設備復旧検討完了<br>(予定)<br>サブドレン設備復旧工事着手(9/7~)   | 検討・設計  | サブドレン設備復旧方法検討   |                             |           |    |    |    |                         |       |     |     |   | サブドレン設備復旧方針検討完了(9月7日工事着手予定)   |
| 【第三セシウム吸着装置】<br>(実績)<br>・処理運転<br>(予定)<br>・処理運転 | 現場作業  | 処理運転   |   |                             |           |    |    |    |                         |       |     |     | 2017年7月28日 除染装置関連設備撤去の実施計画変更認可(原規規発第1707283号)<br>2017年9月28日 第三セシウム吸着装置設置の実施計画変更認可(原規規発第1709285号)<br>第三セシウム吸着装置設置コード試験完了(H30.7月)<br>2019年1月28日 第三セシウム吸着装置使用前検査終了証受領(原規規発第1901286号)<br>2019年7月12日運用開始                               |   |
| 陸側遮水壁  | (実績・予定)<br>・未凍結箇所補助工事は2018年9月に完了<br>・維持管理運転2019年2月21日全域展開完了               | 現場作業   | 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) |                             |           |    |    |    |                         |       |     |     | 2016年3月30日 陸側遮水壁の閉合について実施計画変更認可(原規規発第1603303号)<br>2016年12月2日 陸側遮水壁の一部閉合について実施計画変更認可(原規規発第1612024号)<br>2017年3月2日 陸側遮水壁の一部閉合について実施計画変更認可(未凍結箇所4箇所の閉合:原規規発第1703023号)<br>2017年8月15日 陸側遮水壁の一部閉合について実施計画変更認可(未凍結箇所1箇所の閉合:原規規発第1708151号) |   |
| H4エリアNo. 5タンクからの漏えい対策                          | (実績・予定)<br>・汚染の拡散状況把握   | 現場作業   | モニタリング  |                             |           |    |    |    |                         |       |     |     |   |   |

| 分野名         | 括り    | これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定  | 8月                            |   |    |    |    | 9月 |    |   |   | 10月 | 11月  | 備考 |  |  |
|-------------|-------|--|-------------------------------|---|----|----|----|----|----|---|---|-----|--|----|--|--|
|             |       |  | 2                             | 9 | 16 | 23 | 30 | 6  | 13 | 下 | 上 | 中   | 下  |    |  |  |
|             |       |  | 設計検討                          |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  |  |
| 汚染水対策分野     | 中長期課題 | (実績・予定)<br>・追加設置検討(タンク配置)<br>・G4南フランジタンク基礎・堰設置工事<br>・Cフランジタンク解体工事<br>・Eフランジタンク解体工事<br>・G1エリアタンク基礎・堰設置工事<br>・G5エリアタンク解体工事<br>・H9・H9西エリアタンク解体工事<br>・G1エリアタンク設置<br>・G4南エリアタンク設置 | 設計検討                          |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  |  |
|             |       |  | G4南フランジタンクリブレース工事(タンク堰構築)     |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 2018年7月5日 G4南エリアにおける中低濃度タンクの撤去等について 実施計画変更認可   |
|             |       |  | Cフランジタンクリブレース工事(タンク解体)        |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 2019年2月15日 Cエリアにおける中低濃度タンクの撤去等について 実施計画変更認可  |
|             |       |  | Eフランジタンクリブレース工事(タンク解体)        |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 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 実施計画変更認可  |
|             |       |  | G1横置きタンクリブレース工事(タンク堰構築)       |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 2017年10月17日 G1エリアにおける高濃度タンクおよび中低濃度タンク撤去等について 実施計画変更認可  |
|             |       |  | G5フランジタンクリブレース工事(タンク解体)       |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 2019年12月17日 G4北・G5エリアにおける中低濃度タンク撤去等について 実施計画変更認可   |
|             |       |  | G1エリアタンク設置<br>▼(1,356m3)(1基)  |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 2020年7月8日 H9・H9西エリアにおける中低濃度タンク撤去等について 実施計画変更認可   |
|             |       |  | G4南エリアタンク設置<br>▼(2,712m3)(2基) |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 2019年8月2日 G1・G4南エリアタンク設置について実施計画認可(原規模第1908024号)<br>G1エリア 1356m3(66基)<br>G1使用前検査済み(48/66基)   |
|             |       |  | G1エリアタンク設置<br>▼(2,712m3)(2基)  |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 2019年8月2日 G1・G4南エリアタンク設置について実施計画認可(原規模第1908024号)<br>G4南エリア 1356m3(26基)<br>G4南使用前検査済み(16/26基)   |
|             |       |  | G4南エリアタンク設置<br>▼(2,712m3)(2基) |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 2019年8月2日 G1・G4南エリアタンク設置について実施計画認可(原規模第1908024号)<br>G4南エリア 1356m3(26基)<br>G4南使用前検査済み(16/26基)   |
| 2.5m盤の地下水移送 | 現場作業  | (予定・実績)<br>・地下水移送(1-2号取水口間)<br>(2-3号取水口間)(3-4号取水口間)<br><br>(実績)<br><3号機T/B屋根><br>・7月8日 流入防止堰設置完了<br>・7月20日 雨水カバー設置開始<br>・8月7日 雨水カバー設置完了                                      | 3号機タービン建屋屋根対策                 |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 4号機海側:2017年10月完了<br>3号機海側:~2018年7月12日完了<br>1、2号機海側ヤード:2018年8月~2019年1月<br>その他海側エリア:2019年3月~2020年3月  |
|             |       |  | 防湿設置                          |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 3号T/B屋根対策ヤード整備:2019年7月完了<br>3号T/B屋根ガレキ撤去作業:2019年7月~2020年9月<br>3号T/B屋根防水塗装・シーリング作業:9月末完了予定  |
| 津波対策        | 現場作業  | ○千島海溝津波対策<br>・防潮堤設置<br>(実績)既設設備撤去・移設、造成嵩上げ、L型擁壁設置、ボックスカルバート設置<br>約520m完了(全長約600m)(8月24日時点)<br>(予定)重力式擁壁設置、排水設備設置   | [区分④] 1~3R/B扉等                |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 工事開始(2019年7月29日)<br>L型擁壁の据え付け開始(2019年9月23日)<br>防潮堤設置2020年度上期完了予定<br>防潮堤L型擁壁等据付 520m/600m(2020年8月24日)<br>内閣府公表津波(2020.4)に関して影響評価実施中   |
|             |       |  | [区分⑤] 1~4Rw/B、4R/B、4T/B扉等     |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | [区分①②] 1~3T/B等2019年3月、全67箇所完了<br>[区分③] 2、3R/B外部のハッチ等<br>(2019年3月~2020年3月、全20箇所完了)<br>[区分④] 1~3R/B扉等<br>(2019年9月~2020年12月、13箇所/16箇所完了)<br>[区分⑤] 1~4Rw/B、4R/B、4T/B<br>(2020年3月~2022年3月、3箇所/24箇所完了) |
|             |       |  | 内部充填作業                        |   |    |    |    |    |    |   |   |     |  |    |  | 着底マウンド造成:2019年5月20日開始、2020年2月7日完了<br>バラスト水処理:2019年5月28日開始、2020年2月20日完了<br>内部除染:2019年7月16日開始、2020年2月26日完了<br>メカフロート移設・仮着底:2020年3月4日完了<br>内部充填:2020年4月3日開始、8月3日完了<br>護岸ブロック据付:2020年9月中旬頃開始予定       |
| メカフロート移設    |       |  |                               |   |    |    |    |    |    |   |   |     | メカフロート移設・仮着底:2020年3月4日完了<br>内部充填:2020年4月3日開始、8月3日完了<br>護岸ブロック据付:2020年9月中旬頃開始予定 |    |  |  |

水処理設備の運転状況、運転計画  
(2020年8月28日～2020年9月10日)

2020年9月4日  
東京電力ホールディングス株式会社

多核種除去設備

|   | 28(金) | 29(土) | 30(日) | 31(月) | 1(火) | 2(水) | 3(木) | 4(金) | 5(土) | 6(日) | 7(月) | 8(火) | 9(水) | 10(木) |    |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|----|
| A | 停止    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |    |
| B | ←→    |       |       | 停止    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | ←→ |
| C | 停止    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |    |

増設多核種除去設備

|   | 28(金) | 29(土) | 30(日) | 31(月) | 1(火) | 2(水) | 3(木) | 4(金) | 5(土) | 6(日) | 7(月) | 8(火) | 9(水) | 10(木) |
|---|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| A | ←→    |       | 停止    | ←→    |      |      |      |      |      |      |      | 停止   |      |       |
| B | 停止    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| C | ←→    |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      | 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)

|        | 28(金)                   | 29(土) | 30(日) | 31(月) | 1(火) | 2(水) | 3(木) | 4(金) | 5(土) | 6(日) | 7(月) | 8(火) | 9(水) | 10(木) |
|--------|-------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SARRY  | ←→                      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| SARRY2 | 停止                      |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
| KURION | 停止(滞留水の状況に応じて運転を計画, 実施) |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |

※ 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  
(2020年8月28日～2020年9月3日)

2020年9月4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<br>主建屋 | 高温焼却炉<br>建屋 | サイトバンカ<br>建屋 |
|         |         |       | ホソアリア | 南東エリア |          |     |       |          |           |     |       |          |             |             |             |              |
| 8月28日   | -1833   | -1788 | -2063 | -2282 | -3236 以下 | -   | -1271 | -1644 以下 | -1479 以下  | -   | -1310 | -1581 以下 | -1519 以下    | -268        | 937         | 2708         |
| 8月29日   | -1841   | -1781 | -2073 | -2114 | -3236 以下 | -   | -1272 | -1644 以下 | -1479 以下  | -   | -1307 | -1581 以下 | -1519 以下    | -264        | 817         | 2708         |
| 8月30日   | -1847   | -1779 | -2071 | -2028 | -3236 以下 | -   | -1272 | -1644 以下 | -1479 以下  | -   | -1306 | -1581 以下 | -1519 以下    | -259        | 605         | 2708         |
| 8月31日   | -1841   | -1791 | -2042 | -2068 | -3236 以下 | -   | -1272 | -1628    | -1479 以下  | -   | -1299 | -1581 以下 | -1519 以下    | -254        | 391         | 2708         |
| 9月1日    | -1833   | -1758 | -2003 | -2114 | -3236 以下 | -   | -1267 | -1622    | -1479 以下  | -   | -1259 | -1581 以下 | -1519 以下    | -254        | 218         | 2708         |
| 9月2日    | -1846   | -1765 | -2012 | -2166 | -3236 以下 | -   | -1258 | -1557    | -1479 以下  | -   | -1236 | -1581 以下 | -1519 以下    | -248        | 78          | 2708         |
| 9月3日    | -1851   | -1893 | -2033 | -2221 | -3236 以下 | -   | -1256 | -1618    | -1479 以下  | -   | -1227 | -1581 以下 | -1519 以下    | -304        | 289         | 2707         |
| 最下階床面高さ | -2666   | -4796 | -4796 |       | -4796    | 443 | -1752 | -1737    | -1739     | -36 | -1736 | -1736    | -1736       | -2736       | -2236       | -            |

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除去完了(2017年3月)
- ※ 1号機廃棄物処理建屋は水位計の測定下限値以下まで水位低下(2018年7月)
- ※ サイトバンカ建屋水位は、流入量調査のため一時的に水位計の測定下限値以下まで水位低下(2019年4月16日～)
- ※ 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号機タービン建屋水位は、水位計測定下限以下に水位低下したため記載を変更(2019年12月27日～)
- ※ 4号機廃棄物処理建屋水位は、水位計測定下限以下に水位低下したため記載を変更(2020年1月17日～)
- ※ 3号機廃棄物処理建屋水位は、水位計測定下限以下に水位低下したため記載を変更(2020年8月18日～)
- ※ 4号機原子炉建屋水位は、水位計測定下限以下に水位低下したため記載を変更(2020年8月25日～)
- ※ 3号機タービン建屋水位は、水位計測定下限以下に水位低下した期間について記載を変更(2020年8月26日～2020年8月30日)

# 3号機廃棄物地下貯蔵建屋 CUW廃樹脂貯蔵タンク接続配管からの 漏えいについて

2020年9月4日

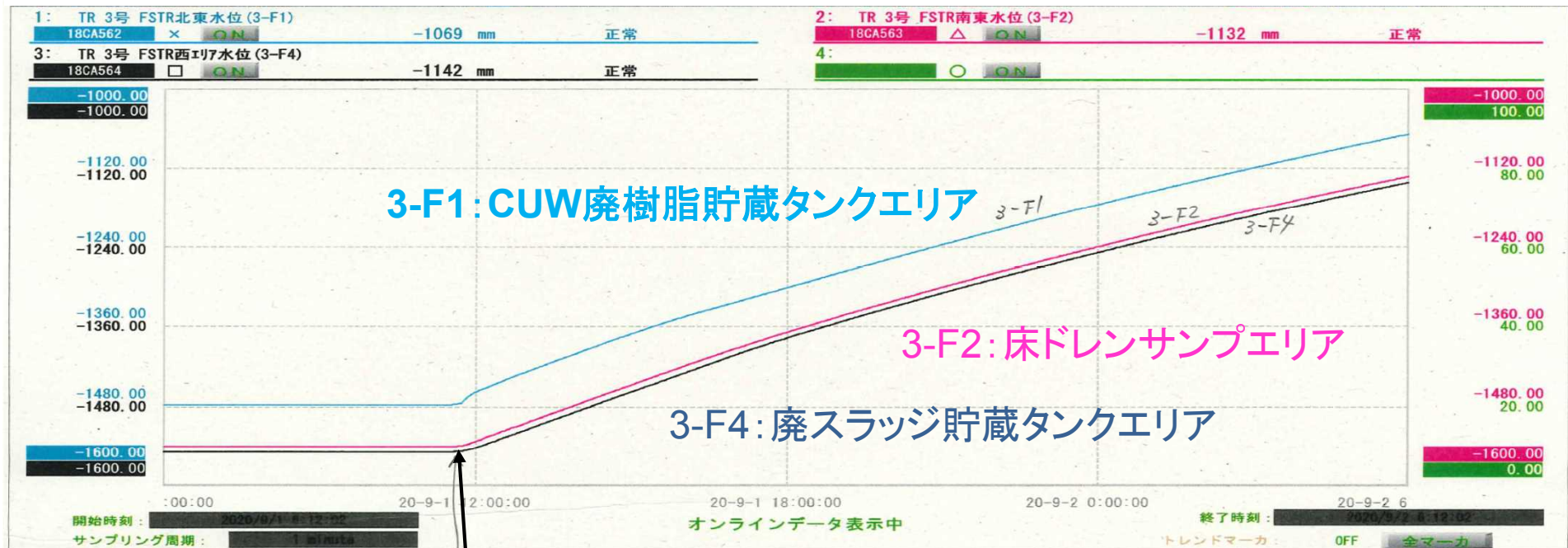
---



東京電力ホールディングス株式会社

# 1. 事象の概要

- 2020年9月1日 3号機廃棄物地下貯蔵建屋（以下：当該建屋）地下階の建屋内溜まり水の水位が上昇していることを、当社運転員が確認。
- その後の現場確認の結果、原子炉冷却材浄化系廃樹脂貯蔵タンク（以下：CUW廃樹脂貯蔵タンク※）に接続する配管から漏水していることを確認（水の採取も実施）。
- 漏えいした部分は外部との連通がないこと、当該建屋周辺サブドレンの水位より十分に低いことから、漏えいした廃液は当該建屋内に留まっているものとする。また、当該建屋付近のサブドレンNo.37の放射能濃度に有意な変動がないことを確認している。

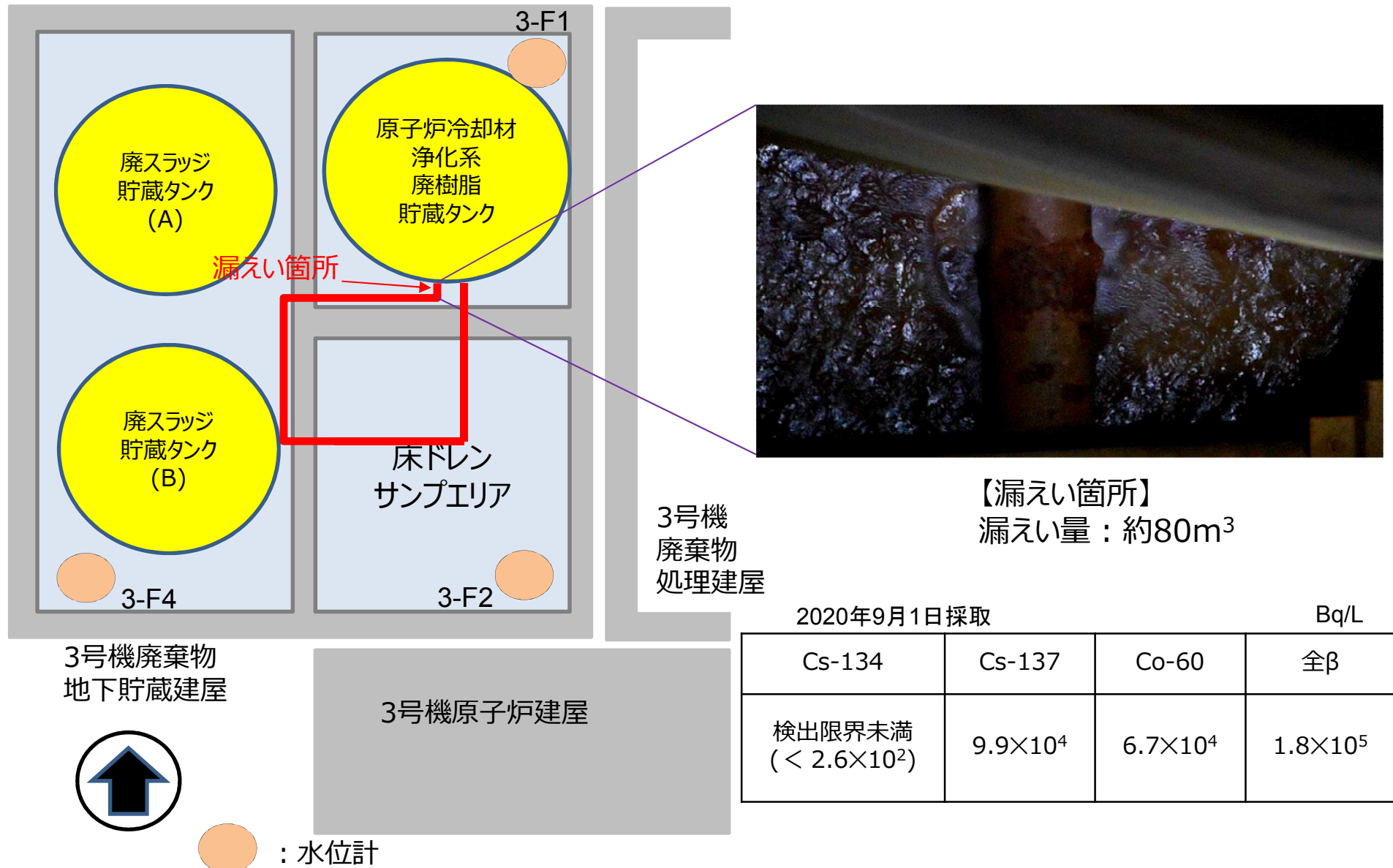


9/1 11:50  
水位上昇開始

※ CUW系のろ過脱塩器で使用する粉末状の樹脂が、使用後に廃樹脂として送られ、貯蔵するためのタンク。なお、CUW系は震災後未使用。



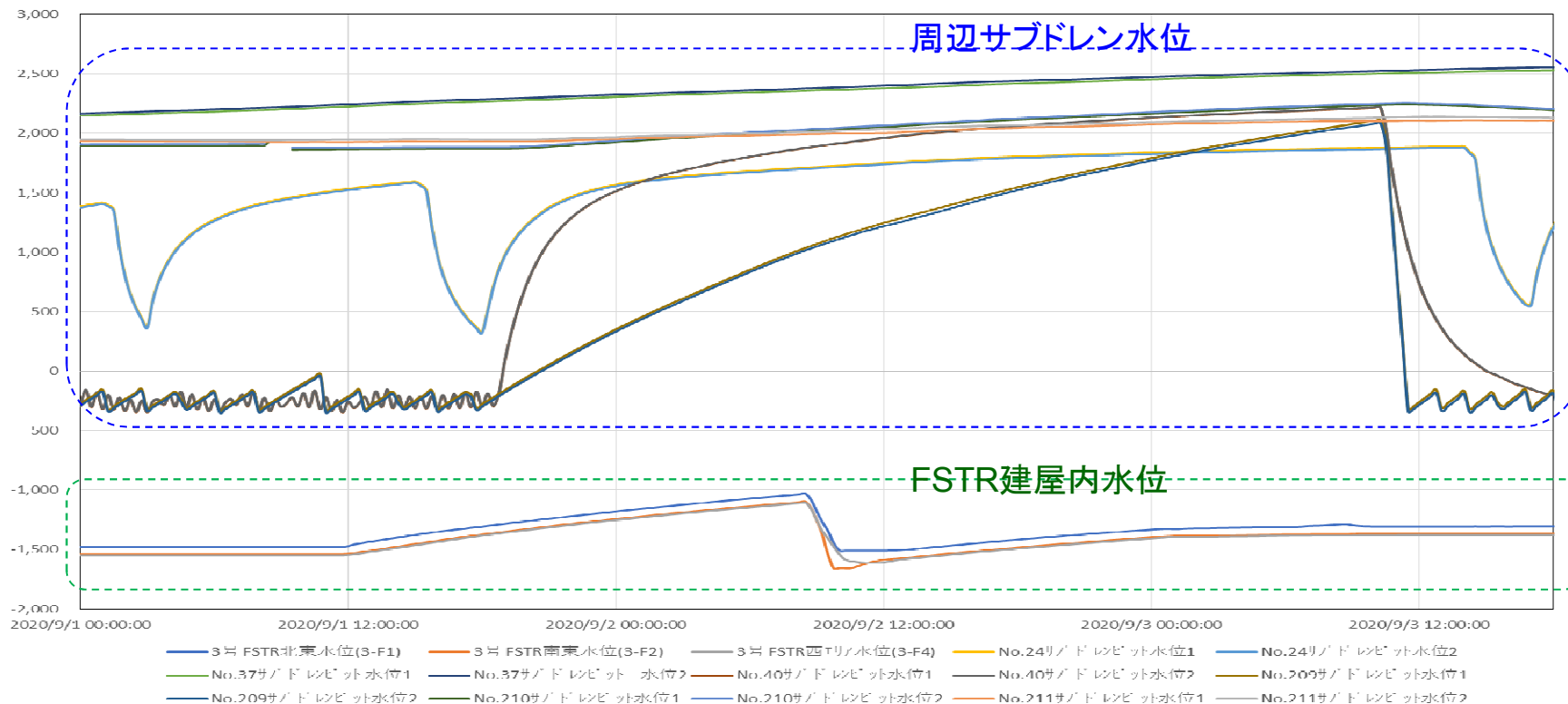
## 2. CUW廃樹脂貯蔵タンク接続配管の漏えい状況について



### 3. 対応状況について

- 9月1日、当該建屋周辺のサブドレンを停止（18:46）。
- 9月2日、当該建屋地下階の漏えい廃液を3号機廃棄物処理建屋地下階へ仮設ポンプにて移送（8:40～10:00）。
- 9月3日、当該建屋内の水位が安定し、周辺サブドレンとの水位差が十分確保できる状態となったことから、停止していたサブドレンのくみ上げを開始（10:24）。その後現場確認をした結果、漏えいしていた配管からの漏えいがないことを確認（14:28）。
- 今後の現場での対応については検討中。なお長期保守管理計画について、今回の事象を踏まえ再確認し、必要に応じ見直しを図っていく。

3号FSTRおよび周辺サブドレン水位





## 4. 周辺のサブドレン位置

