

汚染水対策スケジュール (1/2)

資料1-1

分野	項目	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	2月			3月			4月			5月	6月	7月	8月	9月以降	備考			
				13	20	27	6	13	20	27	上	中	下	上	中	下			上	中	下
●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)	2号機 原子炉建屋滞留水水位低下(T.P.-2800目標) 目標到達 [3/31時点水位 約T.P.-2800] ※監視パラメータ異常なし			
		【α核種除去設備検討】		(2022年2月 基本設計完了)							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】																	(2023年度 設計完了予定)		
		【滞留水処理 代替タンク設計】										(2022年3月 基本設計完了)			詳細設計・工事				(2023年度 工事完了予定)		
		【プロセス主建屋・高温冷却建屋ゼオライト土壌の検討】										(2022年3月 基本設計完了)			詳細設計・工事				(2024年度下期 工事完了予定)	プロセス主建屋の地下線量調査実施 (2021/10~2022/2) 基本設計完了: 2022/3	
●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)															(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 既設多核種除去設備 除去性能確認に係る実施計画変更 (2021/11/5認可) 使用前検査: 2022/3/22終了証受領 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 (2021/7/27、2022/3/1補正)		
		【サブドレン浄化設備】 (実績) ・処理運転 (予定) ・処理運転	処理運転																(継続運転)	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】 (実績) サブドレン設備復旧工事着手 (2020/9/7~) ・配管設置: 約1900/約1900m ・中継タンク設置: 2/2基 ・ポンプ・水位計設置: 13/13箇所 ・試験(各設備設置後): 一式 (2022/1~実施中)	試験により地下水を1~4号側集水タンクに移送する予定。 (1月下旬~)																		2021年2月18日 5・6号機サブドレン集水設備復旧の実施計画変更認可(原規発第2102184号)
		【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(原規発第2101291号) サイト/バシ力達受天井クレーン不具合事象に伴い、使用前検査工程検討中。(2022年9月~11月予定)
陸側運水壁	(実績・予定) ・未凍結箇所補助工事は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)			
フェーシング(陸側運水壁内エリア)	【床土壁内フェーシング(全6万m ²)】 ・4号機タービン建屋完成 (5500クレーン部分を除く) ・4号機建屋西側	4号機タービン建屋東側 4号機建屋西側																(2022年2月 工事完了)	4号機建屋西側: 2022年2月16日開始		
3号機R/B燃料取出用カバー 雨水対策(1号機室水位上昇対策)	(実績) ・2021年8月6日 仮設雨樋設置完了 ・2022年2月 雨樋本格化完了	雨水排水先変更(サブドレンNo.34付近の地表面に排水)																(2022年2月 工事完了)	3号機R/B他雨樋設置工事その2 計画中		
3号機R/B燃料取出用カバー 雨水対策 その2(カバー南側の対策)	(予定) ・2022年7月 雨樋設置完了予定																	(2022年7月 工事完了予定)	2022年4月 工事着手予定		

汚染水対策スケジュール (2/2)

分野名	括弧	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	2月							3月							4月			5月			6月			7月			8月			9月以降	備考					
				13	20	27	6	13	20	27	上	中	下	上	中	下	上	中	下	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	(実績・予定) ・Eエリアフランジタンク解体工事 : 49基解体予定 (実績) 解体基数 46基/49基	現 場 作 業	Eエリアフランジタンク解体工事																																(2022年10月解体完了予定)* ※: 残水回収中の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 (実施計画変更認可)
			タンク設置	(実績・予定) ・G4北エリア溶接タンク設置工事 : 6基設置予定 (実績) 設置基数 6基/6基 ・G5エリア溶接タンク設置工事 : 17基設置予定 (実績) 設置基数 11基/17基	現 場 作 業	G4北エリア溶接タンク設置工事 G5エリア溶接タンク設置工事																																(2022年8月 工事完了予定) (2022年8月 工事完了予定)	2021年11月5日 中低濃度タンク (G4 北、G5 エリア) の設置等の実施計画変更認可 (原規規発第2111054号) ※工程前倒しを検討中
		●溜まり水対策	溜まり水対策	【構内溜まり水の除去】	現 場 作 業																																	(継続実施)	年1回、溜まり水の点検を実施
●自然災害対策		津波対策	○日本海沿岸津波対策 ・日本海沿岸津波対策防波堤設置 (実績・予定) 試験施工 本体構築工事	現 場 作 業	現場調査・測量・試験施工・本体構築工事																																(2024年3月 工事完了予定)	1-4号機側: 2024年3月完了予定 現場着手: 2021/06/21開始 テールアルメ工事: 2021年9月14日作業開始 アッシュクリート打設: 2021年10月15日作業開始	
			○O311津波対策 ・メガフロート移設【3/28時点】 (実績) 番倉マウンド造成100%、ハラスト水処理100% 内部除染作業100% メガフロート移設・仮番倉: 100% 内部充填作業: 100% 護岸ブロック製造: 100% 覆土工: 100% ブロック基礎被覆: 100% 上部盛土工: 100% 上部コンクリート工: 100% 港湾ヤード整備: 100%	現 場 作 業	護岸工事																																(2022年2月 工事完了予定)	番倉マウンド造成: 2019年5月20日開始、2020年2月7日完了 ハラスト水処理: 2019年5月28日開始、2020年2月20日完了 内部除染: 2019年7月16日開始、2020年2月26日完了 メガフロート移設・仮番倉: 2020年3月4日完了 内部充填: 2020年4月3日開始、8月3日完了 護岸ブロック敷付: 2020年10月2日開始、2021年4月4日完了 覆土工: 2021年1月16日開始、2021年3月24日完了 ブロック基礎被覆: 2021年3月25日開始、2021年6月8日完了 上部盛土工: 2021年4月19日開始、2021年8月3日完了 上部コンクリート工: 2021年6月16日開始、2021年11月22日完了 港湾ヤード整備: 2021年10月18日開始、2022年2月4日完了 ※2月13日の地震による影響を把握し、変更申請実施済み。追加立申請実施予定。	
		○豪雨対策 ・D排水路新設 (実績) (3月28日時点) 準備工事 完了 立坑構築工(南発達立坑部) 75% 立坑構築工(上流側到達立坑部) 80% 立坑構築工(下流側到達立坑部) 60% 立坑構築工(小口径推進部) 40% トンネル工・推進管据付(下流側) 完了 (上流部) 3/48本 (約10m/約110m)	現 場 作 業	立坑構築工事(南発達立坑部、下流側到達立坑部、上流側到達立坑部、小口径推進部)																																(2022年6月 工事完了予定)	南発達立坑部: 2021/03/06施工開始 下流側到達立坑部: 2021/03/22準備開始、7月16日施工開始 上流側到達立坑部: 2021/04/05施工開始 トンネル工事: 2021/07/29開始、2021/09/06掘進作業開始、 2021/09/16初期掘進開始、2021/9/28本掘進開始 2022/01/28に下流側掘進完了 2022/03/23に上流側掘進開始		
豪雨対策			現 場 作 業	トンネル工事(上流側: 2022.3~2022.4)																																(2022年4月 掘進完了予定)			

水処理設備の運転状況, 運転計画(1/2)

(2022年4月1日～2022年5月19日)

2022年4月15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

	1(金)	2(土)	3(日)	4(月)	5(火)	6(水)	7(木)	8(金)	9(土)	10(日)	11(月)	12(火)	13(水)	14(木)	15(金)	16(土)	17(日)	18(月)	19(火)	20(水)	21(木)	22(金)	23(土)	24(日)	25(月)	26(火)	27(水)	28(木)							
A	点検停止							計画停止																											
B	点検停止							計画停止							点検停止																				
C	点検停止																																		

増設多核種除去設備

	1(金)	2(土)	3(日)	4(月)	5(火)	6(水)	7(木)	8(金)	9(土)	10(日)	11(月)	12(火)	13(水)	14(木)	15(金)	16(土)	17(日)	18(月)	19(火)	20(水)	21(木)	22(金)	23(土)	24(日)	25(月)	26(火)	27(水)	28(木)									
A	計画停止							↔		点検停止																											
B	点検停止							↔				点検停止							↔														計画停止				
C	計画停止							↔				点検停止							↔														点検停止				

高性能多核種除去設備

	1(金)	2(土)	3(日)	4(月)	5(火)	6(水)	7(木)	8(金)	9(土)	10(日)	11(月)	12(火)	13(水)	14(木)	15(金)	16(土)	17(日)	18(月)	19(火)	20(水)	21(木)	22(金)	23(土)	24(日)	25(月)	26(火)	27(水)	28(木)						
A	計画停止			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)

	1(金)	2(土)	3(日)	4(月)	5(火)	6(水)	7(木)	8(金)	9(土)	10(日)	11(月)	12(火)	13(水)	14(木)	15(金)	16(土)	17(日)	18(月)	19(火)	20(水)	21(木)	22(金)	23(土)	24(日)	25(月)	26(火)	27(水)	28(木)	
SARRY	計画停止														↔				計画停止				↔				計画停止		
SARRY2	計画停止			↔														計画停止										↔	計画停止
KURION	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。

水処理設備の運転状況, 運転計画(2/2)
(2022年4月1日~2022年5月19日)

2022年4月15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

	29(金)	30(土)	1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)	6(金)	7(土)	8(日)	9(月)	10(火)	11(水)	12(木)	13(金)	14(土)	15(日)	16(月)	17(火)	18(水)	19(木)
A	計画停止										点検停止										
B	点検停止																	計画停止			
C	計画停止										点検停止			計画停止							

増設多核種除去設備

	29(金)	30(土)	1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)	6(金)	7(土)	8(日)	9(月)	10(火)	11(水)	12(木)	13(金)	14(土)	15(日)	16(月)	17(火)	18(水)	19(木)
A	点検停止																				
B	計画停止										点検停止		点検停止		点検停止						
C	点検停止										点検停止										

高性能多核種除去設備

	29(金)	30(土)	1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)	6(金)	7(土)	8(日)	9(月)	10(火)	11(水)	12(木)	13(金)	14(土)	15(日)	16(月)	17(火)	18(水)	19(木)
A	計画停止										点検停止			計画停止				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)

	29(金)	30(土)	1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)	6(金)	7(土)	8(日)	9(月)	10(火)	11(水)	12(木)	13(金)	14(土)	15(日)	16(月)	17(火)	18(水)	19(木)
SARRY	計画停止												計画停止								
SARRY2	計画停止										計画停止			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

2022年4月15日

(2022年4月1日～2022年4月14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												
4月1日	-2036	-2893	-2059	-2038	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-143	70	2703
4月2日	-2041	-2898	-2056	-2041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-141	264	2704
4月3日	-2046	-2910	-2063	-2041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-140	446	2703
4月4日	-2056	-2882	-2057	-2047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-139	621	2704
4月5日	-2025	-2886	-2054	-2033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-132	595	2704
4月6日	-2051	-2884	-2061	-2041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-130	748	2704
4月7日	-2041	-2894	-2057	-2047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-90	806	2704
4月8日	-2050	-2891	-2061	-2041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-18	592	2703
4月9日	-2031	-2912	-2061	-2045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	407	2704
4月10日	-2036	-2886	-2063	-2041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	282	2705
4月11日	-2051	-2900	-2063	-2045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	192	2705
4月12日	-2036	-2910	-2061	-2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	80	2706
4月13日	-2045	-2879	-2064	-2045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-32	2706
4月14日	-2046	-2887	-2054	-2045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-130	2706
最下階床面高さ	-2666	-4796	-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ことがあり、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。
なお、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。

陸側遮水壁設備 ブライン供給系統戻し*

【津波対策】陸側遮水壁ブライン配管用電動弁設置 現地動作試験について (Rev3)

* 追加反映

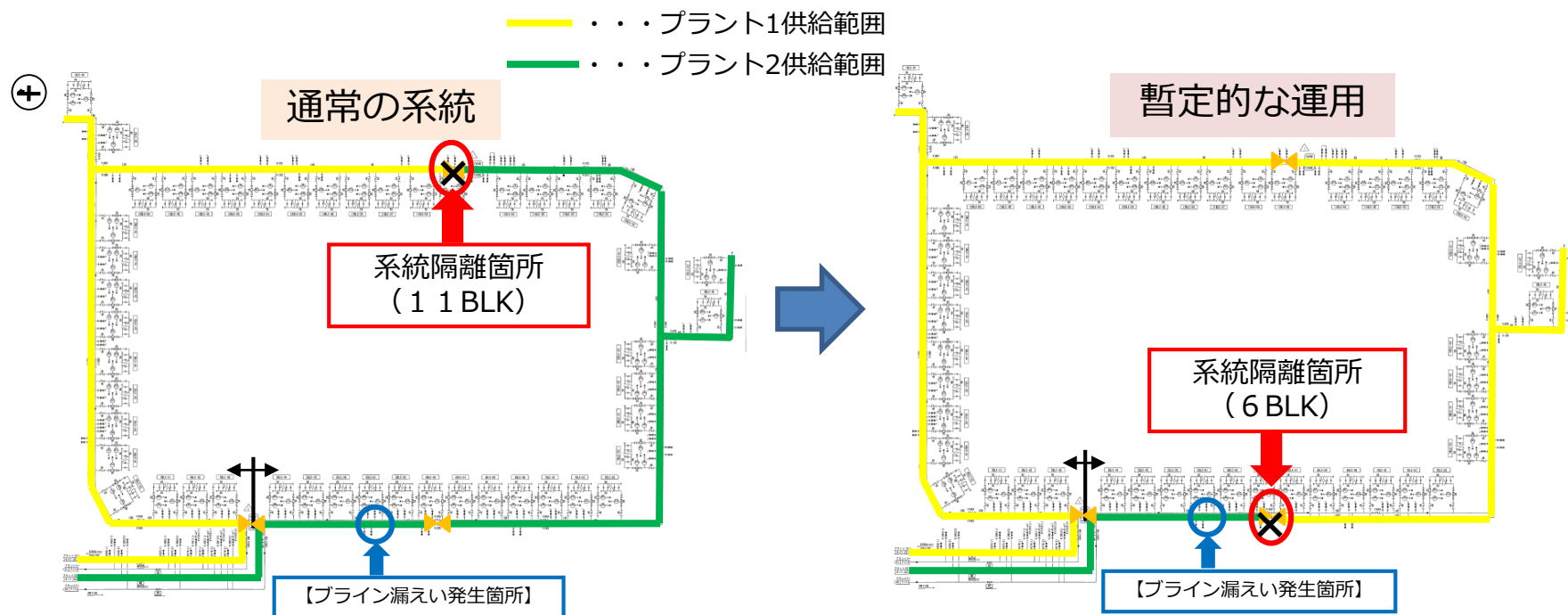
TEPCO

2022年4月15日

東京電力ホールディング株式会社

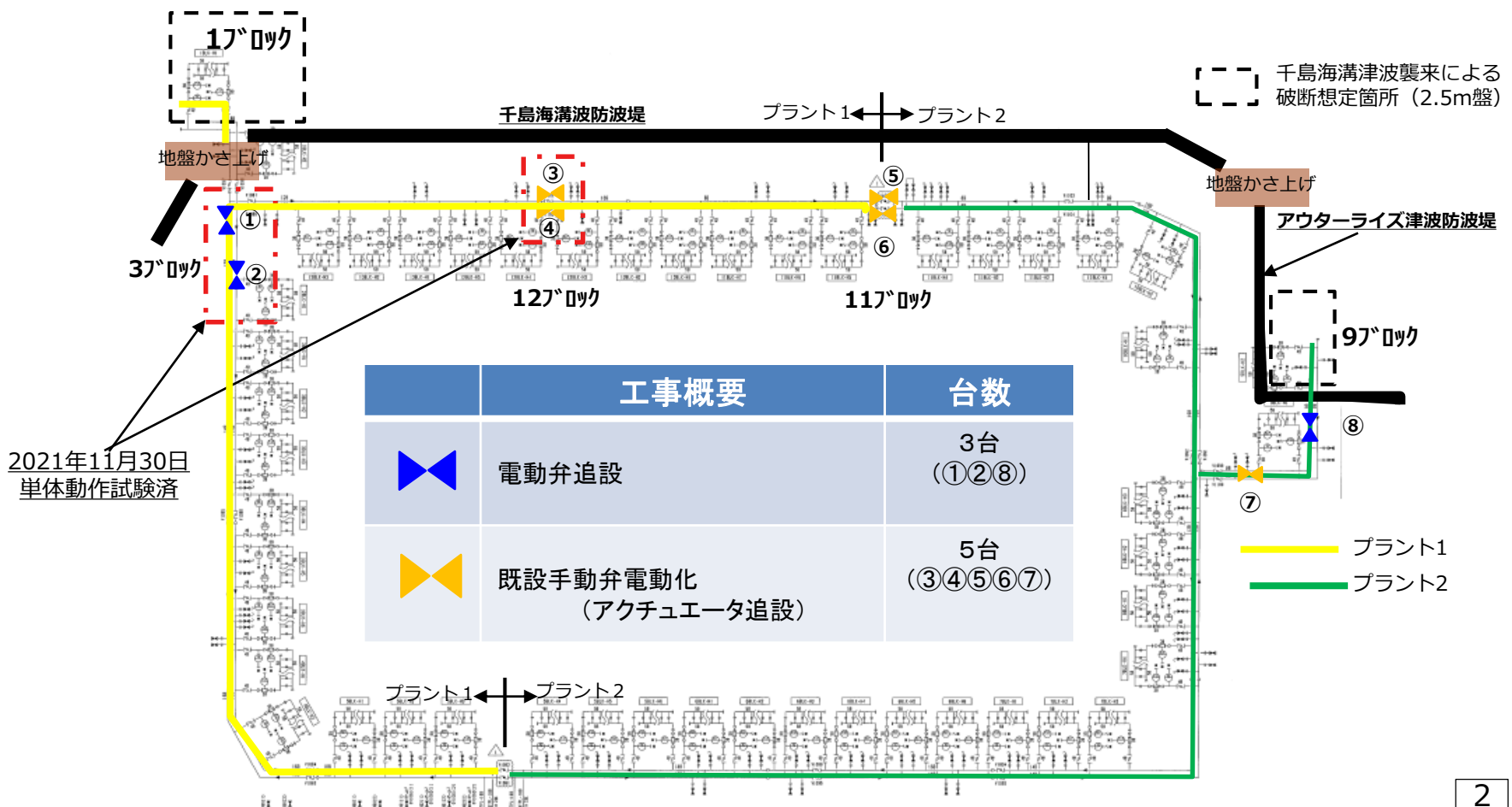
1. ブライン供給系統戻しについて

- 陸側遮水壁を維持するため、通常はブラインの供給範囲をプラント1・2で概ね均等にして運用を行う（左下図参照）が、現在は2月15日に発生したブライン供給配管からの漏えい事象に伴い、プラント1系統の供給範囲を拡大した暫定的な運用（右下図参照）を行っている。
- 2月のブライン漏えい事象や3月の地震を踏まえ現場の経過観察を行っていたが、特段事象の変化が無いことから、暫定的な運用から通常の系統に戻すこととする。
- 系統戻しにあたっては、一時的にブライン供給ポンプを停止することとなるが、2月のブライン漏えい事象踏まえ、1台ずつポンプ流量調整・停止操作を行いながら、都度「タンク液位確認」「当該漏えい箇所確認」「当該漏えい箇所以外のパトロールを実施」し、再発防止およびトラブル発生に備え万全を期すこととする。



2. 千島海溝電動弁設置の現地動作試験について

- 昨今大きな地震が頻発していることから、津波襲来に備えるべく、単体動作試験（⑤⑥⑦⑧）・統合動作試験（①～⑧）を実施し設備機能に万全を期すこととする。
- 系統戻しのためライン供給が停止している間に、あわせて電動弁の動作確認を行うこととする。



2021年11月30日
単体動作試験済

3. スケジュール

	2021	2022			
	11月	2月	3月	4月	5月
<ul style="list-style-type: none"> 単体動作試験(プラント1) 【対象電動弁：①②③④】 	実施済				
<ul style="list-style-type: none"> 単体動作試験(プラント2) 【対象電動弁：⑤⑥⑦⑧】 統合動作試験 【対象電動弁：①～⑧】 		15日漏えい事象により試験延期 ■	16日地震発生 ■	18日公表 ■ 20日実施予定 ■	
<ul style="list-style-type: none"> ブライン供給システムの戻し 				20日実施予定 ■	