

汚染水対策スケジュール

区分	作業内容	これまで一ヶ月の動きと今後一ヶ月の予定	11月				12月				1月				2月		3月		備考		
			27	30	1	4	11	18	25		1	8	15	22	上	下	前	後			
1号機タービン建屋滞留水処理	(実績) ・1号機T/Bダスト濃度測定 ・干渉物撤去(床ドレンサンプ廻り干渉配管の遮断切断完了) ・疑似ポンプ投入による遮断設置可否確認 ・線量低減対策 (予定) ・線量低減対策 ・1号機T/Bダスト濃度測定 ・制御室設置・電線管敷設 ・移送ライン他設置	現進作業	移送設備建設、干渉物撤去				1号機T/Bダスト濃度測定/評価				ダスト抑制対策								2016年10月5日 1号機タービン建屋滞留水処理移送設備(追設)について実施計画変更申請		
	【多核種除去設備】 (実績) ・処理運転(A・B・C系統) (予定) ・処理運転(A・B・C系統)	現進作業	A系 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)				B系 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)				C系 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)								・A系統:運転中※ ・B系統:運転中※ ・C系統:運転中※ ※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		
浄化設備等	【高性能多核種除去設備】 (実績・予定) ・処理運転	現進作業	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)																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】 (実績) ・クロスフローフィルタ交換(A系統) ・処理運転(B・C系統) (予定) ・処理運転(B・C系統) ・クロスフローフィルタ交換(A・C系統)	現進作業	A系 クロスフローフィルタ取替				A系 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)				B系 クロスフローフィルタ取替								・A系統:運転中※ ・B系統:運転中※ ・C系統:運転中※ ※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】 (実績) ・処理運転 ・地下水ドレン前処理装置の設置 ・サブドレン浄化設備の2系列化 ・配管等清掃による付着物の撤去 ・共有配管の単独化 (予定) ・処理運転 ・地下水ドレン前処理装置の設置 ・サブドレン浄化設備の2系列化 ・配管等清掃による付着物の撤去 ・共有配管の単独化	現進作業	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~)		
	【サブドレン浄化設備】 (実績) ・処理運転 ・地下水ドレン前処理装置の設置 ・サブドレン浄化設備の2系列化 ・配管等清掃による付着物の撤去 ・共有配管の単独化 (予定) ・処理運転 ・地下水ドレン前処理装置の設置 ・サブドレン浄化設備の2系列化 ・配管等清掃による付着物の撤去 ・共有配管の単独化	現進作業	地下ドレン前処理装置の設置				サブドレン浄化設備2系列化				配管等清掃(付着物撤去)								2016年12月8日 地下水ドレン前処理装置設置について実施計画変更認可(原規規発第1612081号) 2016年10月21日 サブドレン他浄化装置2系列目設置について実施計画変更申請 2016年12月8日 サブドレン集水設備共有配管の一部単独化について実施計画変更認可(原規規発第1612081号)		
陸側遮水壁	(実績) ・山側第一段階凍結 (予定) ・山側第二段階凍結、山側補助工法(1~4号機西側、4号機南側)	第一 現 進 作 業	山側凍結(第二段階 12/3~)				山側補助工法(1~4号機西側、4号機南側 8/10~)												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) 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)		
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	現進作業	モニタリング																		
処理水受タンク増設	(実績) ・追加設置検討(タンク配置) ・K4エリアタンク設置工事(地盤改良、タンク基礎構築、タンク設置) ・H2ブルータンクリブレース準備工事(水移送、残水処理、ブルータンク撤去) ・H2フランジタンクリブレース準備工事(地盤改良、タンク基礎構築) ・H2ブルータンクリブレース準備工事(地盤改良、タンク基礎構築) ・H2ブルータンク、フランジタンクリブレース工事(溶接型タンク) ・J9エリアタンク設置工事(地盤改良、タンク基礎構築、タンク設置) ・H4フランジタンクリブレース準備工事(タンク解体) (予定) ・追加設置検討 ・K4エリアタンク設置工事(タンク基礎構築、タンク設置) ・H2ブルータンクリブレース準備工事(水移送、残水処理、ブルータンク撤去、移設) ・H2フランジタンクリブレース準備工事(地盤改良、タンク基礎構築) ・H2ブルータンクリブレース準備工事(地盤改良、タンク基礎構築) ・H2ブルータンク、フランジタンクリブレース工事(溶接型タンク) ・J9エリアタンク設置工事(地盤改良、タンク基礎構築、タンク設置) ・H4フランジタンクリブレース準備工事(タンク解体) ・Bフランジタンクリブレース準備工事(残水処理) ・H5フランジタンクリブレース準備工事(残水処理) ・H6フランジタンクリブレース準備工事(残水処理) ・H3フランジタンクリブレース準備工事(残水処理)	設 計 計 画	タンク追加設置設計																		以下に2016年9月29日時点進捗を記載
	現進作業	K4エリア タンク設置(35,000t) K4エリア タンク設置 ▲8,000t	K4エリア タンク設置(35,000t) K4エリア タンク設置 ▲8,000t																		2016年8月1日付 一部使用承認(35基) (原規規発第1608012号) ・使用前検査終了(35/35基)
		H2エリアタンク設置(105,600t) H2フランジタンクリブレース準備 地盤改良、タンク基礎構築	H2エリアタンク設置(105,600t) H2フランジタンクリブレース準備 地盤改良、タンク基礎構築																		2015年10月1日 H2エリアにおける濃縮廃液貯槽の撤去等について実施計画変更認可(原規規発第1510011号)
		H2ブルータンク撤去、移設	H2ブルータンク撤去、移設																		
		H2ブルータンクリブレース準備 地盤改良、タンク基礎構築	H2ブルータンクリブレース準備 地盤改良、タンク基礎構築																		
		H2エリアタンク設置 ▲2,400t ▲4,800t	H2エリアタンク設置 ▲2,400t ▲4,800t														実績と計画の反映				2016年9月7日付 一部使用承認(44基) (原規規発第1609075号) ・使用前検査終了(7/44基)
		J9エリア タンク設置 ▲1,400t	J9エリア タンク設置 ▲1,400t														実績と計画の反映				2016年9月7日付 一部使用承認(12基) (原規規発第1609076号) ・使用前検査終了(9/12基)
		H4エリアタンク解体作業	H4エリアタンク解体作業																		2015年12月14日 H4エリアにおけるRO濃縮水貯槽の撤去等について実施計画認可(原規規発第1512148号) ・解体完了(43/56基)
		Bフランジタンクリブレース準備、残水処理	Bフランジタンクリブレース準備、残水処理																		2016年9月15日 BエリアにおけるRO処理水貯槽の撤去等について実施計画変更申請
		H5フランジタンクリブレース準備、残水処理	H5フランジタンクリブレース準備、残水処理																		2016年9月15日 H5エリアにおけるRO濃縮水貯槽の撤去等について実施計画変更申請
H6フランジタンクリブレース準備、残水処理		H6フランジタンクリブレース準備、残水処理																		2016年9月15日 H6エリアにおけるRO濃縮水貯槽の撤去等について実施計画変更申請	
H3フランジタンクリブレース準備、残水処理	H3フランジタンクリブレース準備、残水処理																		2016年9月15日 H3エリアにおけるRO濃縮水貯槽の撤去等について実施計画変更申請		
主トレンチ(海水配管トレンチ) 立坑部監視(2号立坑C) トレンチ(海水配管トレンチ) 他汚染水処理	(実績・予定) ・主トレンチ(海水配管トレンチ)立坑部監視(2号立坑C) ・地下水移送(1-2号機取水口間)(2-3号機取水口間)(3-4号機取水口間)	現進作業	主トレンチ(海水配管トレンチ2号機)				2号機凍結凍結												○2号機トレンチ ・立坑C:2015.9.17~水位等監視中		

滞留水移送分野

多核種除去設備

	16(金)	17(土)	18(日)	19(月)	20(火)	21(水)	22(木)	23(金)	24(土)	25(日)	26(月)	27(火)	28(水)	29(木)	30(金)	31(土)	1/1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)	
A	停止									停止												
B	停止										停止											
C	停止	←→			停止	←→					停止	←→										

増設多核種除去設備

	16(金)	17(土)	18(日)	19(月)	20(火)	21(水)	22(木)	23(金)	24(土)	25(日)	26(月)	27(火)	28(水)	29(木)	30(金)	31(土)	1/1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)	
A	停止										停止											
B	←→	停止										←→										
C	停止	←→			停止	←→					停止	←→										

セシウム吸着装置(KURION), 第二セシウム吸着装置(SARRY)

	16(金)	17(土)	18(日)	19(月)	20(火)	21(水)	22(木)	23(金)	24(土)	25(日)	26(月)	27(火)	28(水)	29(木)	30(金)	31(土)	1/1(日)	2(月)	3(火)	4(水)	5(木)	
SARRY	←→																					
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。

循環注水冷却スケジュール (1/2)

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定												備考		
			11月			12月				1月				2月		3月	
			20	27	4	11	18	25	1	8	15	下	上	中	下	期	後
循環注水冷却	原子炉関連	(実績) ・【共通】循環注水冷却中(継続) ・【3号】原子炉注水計画外停止 2016/12/5 ・【1号】原子炉注水流量の低減 ステップ1 2016/12/14 (予定) ・【1号】原子炉注水流量の低減 2016/12/14~2017/1月下旬 (実施時期調整中) ・【3号】原子炉注水流量の低減 2017/2月 (実施時期調整中) ・【2号】原子炉注水流量の低減 2017/3月 (実施時期調整中)	【1, 2, 3号】循環注水冷却 (滞留水の再利用) 原子炉・格納容器内の崩壊熱評価、温度、水素濃度に応じて、また、作業等に必要の条件に合わせて、原子炉注水流量の調整を実施 【1号】原子炉注水流量の低減 ステップ1 【1号】原子炉注水流量の低減 ステップ2 【1号】原子炉注水流量の低減 ステップ3 【3号】原子炉注水計画外停止 【2号】原子炉注水流量の低減 【3号】原子炉注水流量の低減 原子炉注水量の低減 ステップ1 炉注総流量 4.5 → 4.0m <sup>3</sup> /h (CS系流量 2.0 → 1.5m <sup>3</sup> /h)														
		(実績) ・CST窒素注入による注水溶存酸素低減 (継続) ・ヒドラジン注入中 (2013/8/29~)	CST窒素注入による注水溶存酸素低減 ヒドラジン注入中														
原子炉格納容器関連	窒素充填	(実績) ・【1号】サブプレッションチャンバへの窒素封入 - 連続窒素封入へ移行 (2013/9/9~) (継続) ・非常用窒素ガス分離装置本格点検 2016/11/14~2016/11/28 (予定) ・【1号】ジェットポンプ計装ラックからの窒素封入ライン追設 ・窒素封入ライン変更通気確認 2017/2月上旬~2月下旬 (実施時期調整中)	【1, 2, 3号】原子炉圧力容器 原子炉格納容器 窒素封入中 【1号】サブプレッションチャンバへの窒素封入 【1号】ジェットポンプ計装ラックからの窒素封入ライン追設 非常用窒素ガス分離装置本格点検 窒素封入ライン変更通気確認 実施時期調整中 ・1号機ジェットポンプ計装ラックからの窒素封入ライン追設に伴う実施計画変更認可申請 (2015/1/16) → 補正申請 (2016/3/23) → 認可 (2016/5/30)														
		(実績) ・【共通】PCVガス管理システム運転中(継続)	【1, 2, 3号】継続運転中														
原子炉格納容器関連	PCVガス管理		現場作業														

循環注水冷却スケジュール (2/2)

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定		11月		12月					1月			2月	3月	備考					
			20	27	4	11	18	25	1	8	15	下	上	中	下	部		後				
使用済燃料プールの関連		<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>【共通】循環冷却中(継続)</li> <li>【1~3号】SFP循環冷却系二次系設備共用化工事設置工事等 2015/11/4~</li> <li>系統試験・検査等 2016/6/21~2016/12/5 (3号)</li> <li>配管接続に伴うSFP停止 2016/10/16~10/19</li> <li>系統試験・検査等 2016/10/20~25 (2号)</li> <li>配管接続に伴うSFP停止 2016/10/29~11/1</li> <li>系統試験・検査等 2016/11/2~11/7 (1号)</li> <li>弁ト弁他設置に伴うSFP停止 2016/11/10~11/20</li> <li>配管接続に伴うSFP停止 2016/11/24~11/28</li> <li>系統試験・検査等 2016/11/29~12/5</li> </ul> <p>【その他SFP停止】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(3号) 2号機系統試験・検査等に伴う停止 2016/11/1,11/5</li> <li>(2号) 1号機系統試験・検査等に伴う停止 2016/11/28,12/3,4</li> <li>(3号) 1号機系統試験・検査等に伴う停止 2016/11/28,12/3,4</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>【2号】変圧器盤ケーブル引き替えに伴うSFP停止 2016/11/28, 12/3</li> <li>【2号】一次系ポンプ点検に伴うSFP停止 2016/11/28, 12/1</li> <li>【2・3号】二次系共用設備停止に伴う計画外停止 2016/12/4~5* ※1号機については、試験中</li> <li>【1号】変圧器盤ケーブル引き替えに伴うSFP停止 2016/12/11, 16</li> <li>【2号】一次系ポンプ点検に伴うSFP停止 2016/12/14, 12/20</li> </ul> <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>【2・3号】弁作動試験に伴うSFP停止 2017/2月上旬(実施時期調整中)</li> <li>【1号】一次系ポンプ(B)点検に伴うSFP停止 2017/1月下旬~2月上旬(実施時期調整中)</li> </ul>	現場作業	<p>【1, 2, 3号】循環冷却中(2016/12/5より新設設備にて冷却)</p> <p>検査後順次冷却開始(新設設備)※系統試験含む</p> <p>【1~3号】SFP循環冷却系二次系設備共用化工事 1号機SFP循環冷却系一次系ポンプ軸受冷却水配管修理(弁ト弁他設置)・既設設備配管接続替等</p> <p>系統試験・検査等</p> <p>【3号】SFP停止</p> <p>【2号】SFP停止</p> <p>【1号】配管接続に伴うSFP停止</p> <p>【2・3号】SFP計画外停止</p> <p>【2号】変圧器盤ケーブル引き替えに伴うSFP停止</p> <p>【1号】変圧器盤ケーブル引き替えに伴うSFP停止</p> <p>【2号】一次系ポンプ(B)点検に伴うSFP停止</p> <p>【2号】一次系ポンプ(A)点検に伴うSFP停止</p> <p>【2・3号】弁作動試験に伴うSFP停止</p> <p>【1号】一次系ポンプ(B)点検に伴うSFP停止</p> <p>実施時期調整中</p>																<ul style="list-style-type: none"> <li>・SFP循環冷却系二次系設備共用化に係る実施計画変更認可申請(2015/7/17)</li> <li>→補正申請(2016/3/9, 2016/4/21)</li> <li>→認可(2016/5/30)</li> </ul>		
				使用済燃料プールへの注水冷却	現場作業	<p>【1, 2, 3号】蒸発量に応じて、内部注水を実施</p> <p>【1, 3号】コンクリートポンプ車等の現場配備</p>																
						海水腐食及び塩分除去対策(使用済燃料プール薬注&塩分除去)	検討・設計・現場作業	<p>【1, 2, 3, 4号】ヒドラジン等注入による防食</p> <p>【1, 2, 3, 4号】プール水質管理</p>														



