

循環注水冷却スケジュール (1/2)

区分	並び	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定			7月				8月				9月				10月				11月				12月				2022/1月				2022/2月以降				備考
			日	月	年	日	月	年	日	月	年	日	月	年	日	月	年	日	月	年	日	月	年	日	月	年	日	月	年	日	月	年	日	月	年			
循環注水冷却	原子炉関連	(実 績) ・【共通】循環注水冷却中(継続) (予 定) ・【2、3号機】タービン建屋内炉注水系による運転確認 ・2号機 2021/10/上旬 ・3号機 2021/11/中旬 ・【2、3号機】原子炉注水量の低減 ・2号機 2021/7/14~9/9 ・3号機 2021/8/16~10/14	【1、2、3号】循環注水冷却(貯留水の再利用)			【2、3号機】原子炉注水量の低減【2号機】				【3号機】				【2、3号機】タービン建屋内炉注水系による運転確認【2号機】				【3号機】				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、作業等に必要に応じて合わせて、原子炉注水流量の調整を実施				略語の意味 CS: 炉心スプレイ CST: 復水貯蔵タンク PCV: 原子炉格納容器 SFP: 使用済燃料プール				2、3号機 原子炉注水量の低減については、試運用期間を記載。試運用期間のパラメータに異常がなければ、本運用へ移行となる。								
	海水腐食及び塩分除去対策	(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パへの窒素封入 - 連続窒素封入へ移行(2013/9/9~) (継続)	【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パへの窒素封入																																
	PCVガス管理	(実 績) (予 定) ・【1号】PCVガス管理システム 水素モニタ点検 ・水素モニタ停止 A系: 2021/8/17 ・水素モニタ停止 B系: 2021/9/中旬 ・【1号】PCVガス管理システム ダストサンプリング ・希ガスモニタ、水素モニタ停止 A系: 2021/8/20 ・【1号】PCVガス管理システム スイッチBOX修理 ・抽気ファン、希ガスモニタ、水素モニタ停止(系統全停): 2021/9/下旬 ・【2号】PCVガス管理システム 水素モニタ点検 ・水素モニタ停止 A系: 2021/9/15,16 ・水素モニタ停止 B系: 2021/9/21,22 ・【2号】PCVガス管理システム ダストサンプルポンプ交換 ・希ガスモニタ停止 A系: 2021/9/17 ・希ガスモニタ停止 B系: 2021/9/24 ・【3号】PCVガス管理システム 水素モニタ点検 ・水素モニタ停止 A系: 2021/10/14,15 ・水素モニタ停止 B系: 2021/10/18,19 ・【3号】PCVガス管理システム ダストサンプルポンプ交換 ・希ガスモニタ停止 A系: 2021/10/20 ・希ガスモニタ停止 B系: 2021/10/21	【1、2、3号】継続運転中			【1号】水素モニタA停止	【1号】希ガス・水素モニタA停止	【1号】水素モニタB停止	【1号】抽気ファン、希ガスモニタ、水素モニタ停止(系統全停)	【2号】水素モニタA停止	【2号】水素モニタB停止	【3号】水素モニタA停止	【3号】水素モニタB停止	【2号】希ガスモニタA停止	【2号】希ガスモニタB停止	【3号】希ガスモニタA停止	【3号】希ガスモニタB停止	追加	実施時期調整中	実施時期調整中																		

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	7月							8月							9月							10月							11月							12月							1月							2月以降							備考																		
				18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26		1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19	26
使用済燃料プール対策	燃料取り出し用カバリの詳細設計の検討	燃料取り出し用カバリの詳細設計の検討	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定 (実績) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・作業ヤード整備 ・建屋カバー(残置部)解体 (予定) ・燃料取り出し方法の基本検討 ・現地調査等 ・作業ヤード整備 ・大型カバー設置(準備作業含む)	検討・設計	大型カバー、ガレキ撤去の検討・設計																												(2026年度完了予定)	【主要工程】 ○ガレキ撤去：'18/1/22~'20/11/24(大型カバー設置後に再開予定) ×ブレース撤去：'18/9/19~'18/12/20 ・機器ハッチ養生：'19/1/11~'19/3/6 ・屋根鉄骨分断：'19/2/5~'19/2/22 ・SFP周辺小ガレキ撤去：'19/3/18~'20/9/18 ・ウェルブラク調査：'19/7/17~'19/8/26 ・SFP内干渉物等調査：'19/8/2、'19/9/4~6 9/20、27 ・ウェルブラク上のH鋼撤去：'19/8/28 ・FHM下部支障物撤去：'20/3/3~'20/3/14 ・SFPゲートカバー設置：'20/3/16~'20/3/18 ・SFP養生設置(準備作業含む)：'20/3/20~'20/6/18 ・FHM支保設置(準備作業含む)：'20/9/15~'20/10/23 ・天井クレーン支保設置(準備作業含む)：'20/10/28~'20/11/24 ○大型カバー設置 ・残置カバー解体(準備作業含む)：'20/11/25~'21/6/19 【規制庁関連】 ・オペレーティングフロア床上加ガレキの一部撤去等 実施計画変更認可('19/3/1) ・大型カバー 実施計画変更申請('21/6/24) ※○番号は、別紙配置図と対応																																												
				現場作業	①現地調査等('13/7/25~)																												(2026年度完了予定)	②作業ヤード整備等	(2023年度完了予定)	③大型カバー設置(準備作業等含む)	(2023年度完了予定)																																									
				燃料取り出し用構台の検討・設計	燃料取り出し用構台の検討・設計																												(2022年度上期完了予定)	④商側ヤード干渉物撤去	(2022年度上期完了予定)	⑤原子炉建屋オベフロ除染 除染装置試運転・モックアップ・準備作業	(2022年度上期完了予定)	⑥原子炉建屋オベフロ除染	(2022年度上期完了予定)																																							
				現場作業	⑤原子炉建屋オベフロ除染 除染装置試運転・モックアップ・準備作業																												(2022年度上期完了予定)	⑥原子炉建屋オベフロ除染	(2022年度上期完了予定)	⑦原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2022年度上期完了予定)	⑧原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2022年度上期完了予定)																																							
				燃料取り出し設備の検討・設計	燃料取り出し設備の検討・設計																												(2022年5月完了予定)	⑨原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2022年5月完了予定)	⑩原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2022年5月完了予定)	⑪原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2022年5月完了予定)																																							
				現場作業	⑪原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】																												(2022年5月完了予定)	⑫原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2022年5月完了予定)	⑬原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2022年5月完了予定)	⑭原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2022年5月完了予定)																																							
				燃料取り出し設備の検討・設計	燃料取り出し設備の検討・設計																												(2026年度完了予定)	⑮原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2026年度完了予定)	⑯原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2026年度完了予定)	⑰原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2026年度完了予定)																																							
				現場作業	⑰原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】																												(2026年度完了予定)	⑱原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2026年度完了予定)	⑲原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2026年度完了予定)	⑳原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2026年度完了予定)																																							
				燃料取り出し設備の検討・設計	燃料取り出し設備の検討・設計																												(2024年度完了予定)	㉑原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2024年度完了予定)	㉒原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2024年度完了予定)	㉓原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2024年度完了予定)																																							
				現場作業	㉓原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】																												(2024年度完了予定)	㉔原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2024年度完了予定)	㉕原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2024年度完了予定)	㉖原子炉建屋オベフロシールドブラク調査【規制庁との協働調査】	(2024年度完了予定)																																							
燃料取り出し設備	燃料取り出し設備	燃料取り出し設備	(実績) ・燃料取り出し方法の基本検討 (予定) ・燃料取り出し方法の基本検討	検討・設計	燃料取り出し設備の検討・設計																												(2026年度完了予定)	【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：'19/10/31 ・ヤード整備工事：'15/3/11~'16/11/30 ・西側構台設置工事：'16/9/28~'17/2/18 ・前室設置工事：'17/3/3~'17/5/16 ・屋根保護層撤去(遠隔重機作業)：'18/1/22~'18/5/11 ・オペレーティングフロア西側外壁開口：'18/4/16~'18/6/21 ・鉄骨トラス状況確認：'18/2/28~'18/3/17 ・オペレーティングフロア調査：'18/6/25~'18/7/18 ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け：'18/8/23~'18/11/6 ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け後調査と片付け：'18/11/14~'19/2/28 ・西側構台設備点検：'19/2/13~'19/3/26 ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け(その2)：'19/3/25~'19/8/27 ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け(その3)：'19/9/10~'20/2/25 ・SFP内調査：'20/4/27~'20/6/30(調査：'20/6/10~'20/6/11) ・オペレーティングフロア残置物移動・片付け(その4)：'20/3/2~'20/12/11 ・原子炉建屋オベフロ調査：'20/12/7~'21/3/10 ・【構外】原子炉建屋オベフロ除染作業検証：'21/3/15~'21/7/21 ・原子炉建屋オベフロ除染：'21/6/22~'22/1/下旬 ・原子炉建屋オベフロ遮蔽体設置：'21/9/1~'22/5/下旬 ・地盤改良工事：'21/9/末~'22/1/上期 【規制庁関連】 ・西側外壁開口設置 ・実施計画変更認可('17/12/21) ・燃料取り出し用構台 ・実施計画変更申請('20/12/25) ・燃料取扱設備 ・実施計画変更申請('20/12/25) ※○番号は、別紙配置図と対応																																												
				現場作業	燃料取り出し設備の撤去、燃料調査等																												(2024年度完了予定)	【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：'19/10/31																																												
	燃料取り出し設備	燃料取り出し設備	(実績) ・燃料取り出し方法の基本検討 (予定) ・燃料取り出し方法の基本検討	検討・設計	燃料取り出し設備の検討・設計																												(2026年度完了予定)	【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：2014年10月 →フル燃料取り出しに特化したプランを選択 ・ガレキ撤去計画継続検討 ・燃料取り出し計画の選択：'19/12/19																																												
	現場作業			燃料取り出し設備の撤去、燃料調査等																												(2024年度完了予定)	【主要工程】 ・燃料取り出し計画の選択：'19/10/31																																													
	共用プール	燃料受け入れ	燃料受け入れ	(実績) ・なし (予定) ・なし	現場作業	燃料受け入れ																												(2022年度完了予定)	【主要工程】 ○共用プール設備点検： ・クレーン点検：'21/3/15~'21/4/9																																											
					現場作業	燃料受け入れ																												(2022年度完了予定)	【主要工程】 ・乾式キャスク製作・検査																																											
		乾式キャスク製作	乾式キャスク製作	(実績) ・乾式キャスク製作・検査 (予定) ・乾式キャスク製作・検査	調達	乾式キャスク製作・検査																												継続検討中	【主要工程】 ・実施計画変更認可済('20/9/29)																																											
		現場作業			乾式キャスク製作・検査																												継続検討中	【主要工程】 ・乾式キャスク搬出作業開始('22/3)																																												
		共用プール空き容量確保(既設保管設備受入)	共用プール空き容量確保	(実績) ・なし (予定) ・なし	現場作業	共用プール空き容量確保																												継続検討中	【主要工程】 ・高線量機器取り出し方法の検討 ・プール内調査																																											
		現場作業			共用プール空き容量確保																												継続検討中	【主要工程】 ・高線量機器取り出し方法の検討 ・プール内調査 ・プール内ガレキ撤去																																												
乾式保管設備(共用プール用)検討・設計・設置工事		乾式保管設備(共用プール用)検討	(実績) ・乾式保管設備(共用プール用)検討 (予定) ・乾式保管設備(共用プール用)検討	検討・設計	乾式保管設備(共用プール用)検討																												継続検討中	【主要工程】 ・高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作																																												
現場作業				乾式保管設備(共用プール用)検討																												継続検討中	【主要工程】 ・高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作																																													
高線量機器取り出し		高線量機器取り出し	高線量機器取り出し	(実績) ・高線量機器取り出し方法の検討 ・プール内調査 (予定) ・高線量機器取り出し方法の検討 ・プール内調査 ・プール内ガレキ撤去	検討・設計	高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作																												(2022年9月完了予定)	【主要工程】 ○3号機 使用済燃料プール内調査：'21/7/15~'21/9/中旬 ○3号機 使用済燃料プール内ガレキ撤去準備・ガレキ撤去：'21/9/中旬~																																											
					現場作業	高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作																												(2024年度完了予定)	【主要工程】 ・高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作																																											
高線量機器取り出し	高線量機器取り出し	(実績) ・高線量機器取り出し方法の検討 (予定) ・高線量機器取り出し方法の検討	検討・設計	高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作																												(2024年度完了予定)	【主要工程】 ・高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作																																													
現場作業			高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作																												(2024年度完了予定)	【主要工程】 ・高線量機器取り出し方法の検討、取り出し機器・容器等の設計・製作																																														

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	計画	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月以降	備考						
				18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3			10	17	24			
燃料デブリ取り出し準備	原子炉建屋内環境改善	原子炉建屋内の環境改善	1号機 (実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続)	建屋内環境改善 2階線量低減に向けた準備作業 作業準備・3階床面穿孔作業 (2022年2月完了予定)																												
			2号機 (実績)なし (予定)なし																													
			3号機 (実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続)	建屋内環境改善 北西エリア機器撤去および除染 準備作業・機器撤去																												
	格納容器内水循環システムの構築	格納容器内水循環システムの構築	1号機 (実績)なし (予定)なし																													
			2号機 (実績)なし (予定)なし																													
			3号機 (実績)なし (予定) ○原子炉格納容器水位低下(新規)	原子炉格納容器水位低下取水設備設置 実施時期調整中 (2021年度完了予定)																												
	燃料デブリの取り出し	燃料デブリの取り出し	1号機 (実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続) (予定) ○原子炉格納容器内部調査(継続) ○1/2号機SGTS配管撤去(新規)	PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業 (2021年4月末より干渉物切断作業を再作業進捗により完了時期を検討) 1/2号機SGTS配管撤去 (2022年3月完了予定)																												
			2号機 (実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続) (予定) ○原子炉格納容器内部調査(継続)	PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業 (2022年内完了予定)																												
			3号機 (実績) ○3号機南側地上ガレキ撤去(継続) (予定) ○3号機南側地上ガレキ撤去(継続)	3号機南側地上ガレキ撤去 (2022年3月完了予定)																												