

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

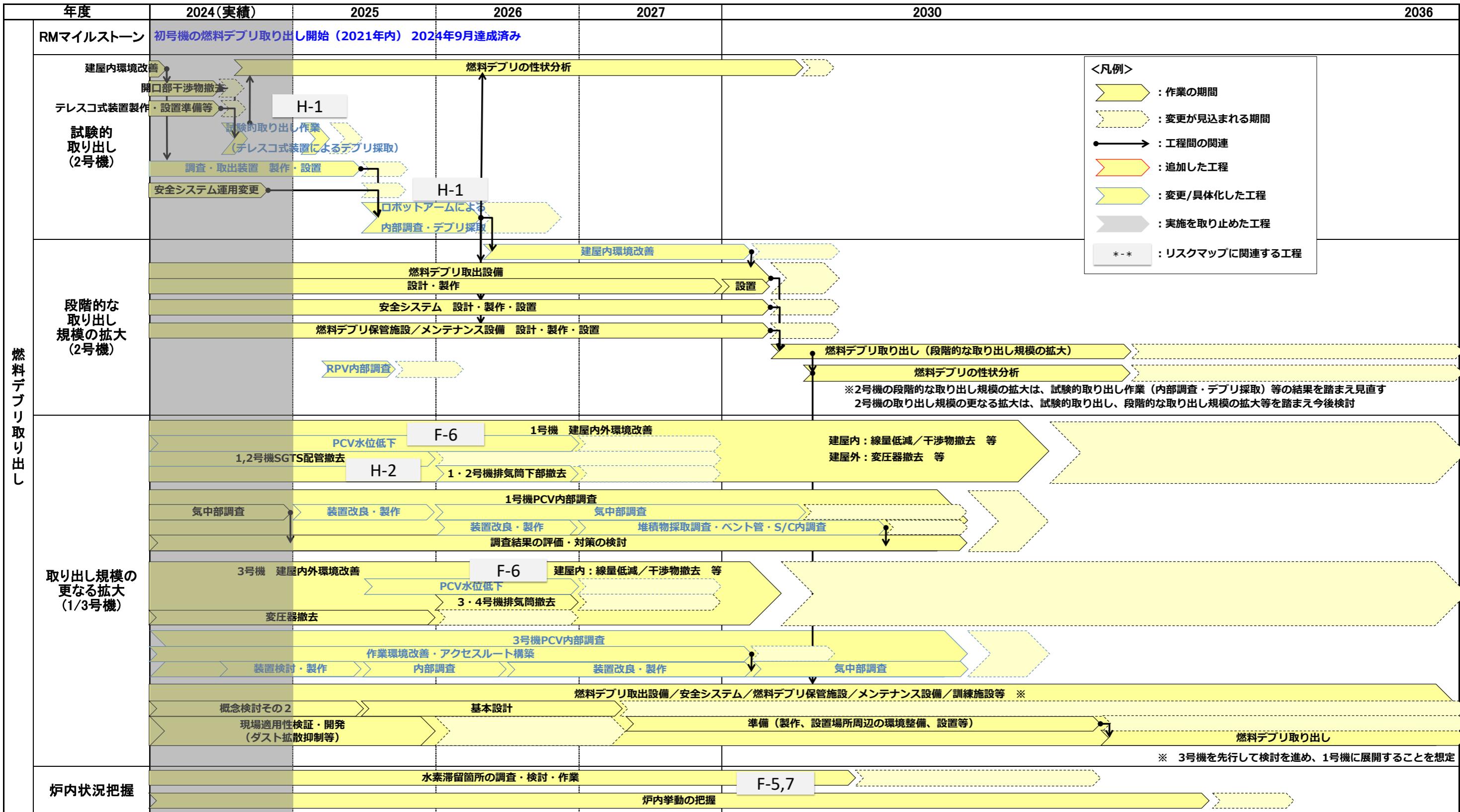
分野名	炉内長期実行プラン2025 目標工程	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	11月					12月					1月					2月			3月			4月			5月			備考
					30	1	2	14	21	28	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下				
燃料 デブリ 取り 出し 準備	●初号機の燃料デブリ取り出しの開始 ●取り出し規模の更なる拡大(1/3号機) ●段階的な取り出し規模の拡大(2号機)	原子炉建屋内環境改善	1号	(実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続) ○RCW出口ヘッダ配管穿孔・ガスバージ	現地作業																									建屋内環境改善 ・RCW出口ヘッダ配管穿孔(1箇所目) '25/03/06 ~'25/03/13 ・RCW出口ヘッダ配管穿孔(2箇所目) '25/03/18 ~'25/03/23 ・RCW出口ヘッダ配管ガスバージ '25/03/28 ~'25/05/14 ・RCW出口ヘッダ配管機械穿孔 '25/05/15 ・RCW出口ヘッダ配管内調査 '25/05/16		
				(実績)なし (予定) ○建屋内環境改善(継続)	現地作業																								建屋内環境改善 ・R・B大物取扱2階張り設置 ・21/11/29~'22/1/10 ・1階西側通路MCC撤去 ・22/1/11~'22/2/25 ・2階北側T1アーム梁'23/4/10~'23/10/13 ・原子炉系装置配管の稼働基準'23/8/30~'23/9/26			
				(実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続) ○圧力抑制室内滞留ガスバージ ○X-6ペネトレーション前室調査 ○バーソナルエアロック室内調査	機封・設計																							建屋内環境改善 ・圧力抑制室内滞留ガスバージ '23/10/25~ ・X-6ペネ前室調査準備作業 '24/10/29~ ・X-6ペネ前室調査 '24/11/13 ・X-6ペネ前室の調査 '24/12/4~'24/12/26 ・バーソナルエアロック室内調査 '25/08/19~'25/09/19				
		格納容器内水循環システムの構築	1号	(実績)なし (予定)圧力抑制室内包水のサンプリング	現地作業																								圧力抑制室内包水のサンプリング ・原子炉冷却水純化系逆弁開放(モックアップ) '22/11/1~'23/7/4 ・圧力抑制室部確認、圧力抑制室内包水サンプリング '23/11/15~'23/11/17 ・PCV(S/C)水位計設置 '23/12/5~'24/1/18 ・常設監視計器取替 '23/12/8~'24/2/1			
				(実績)なし (予定)なし	現地作業																											
				(実績) ○原子炉格納容器水位低下(継続) ○圧力抑制室内包水の水質改善(継続) (予定) ○原子炉格納容器水位低下(継続) ○圧力抑制室内包水の水質改善(継続)	現地作業																							(継続実施)	・3号機格納容器内取水設備による圧力抑制室内包水の水質改善開始 '22/10/3~ ・PCV(S/C)水位計設置 '24/2/21~'24/4/24			
		燃料デブリ取り出し	共通	(実績) ○【研究開発】格納容器内部詳細調査技術の開発(継続) ○【研究開発】圧力容器内部調査技術の開発(継続) ○燃料デブリ取出設備 概念検討(継続) (予定) ○【研究開発】格納容器内部詳細調査技術の開発(継続) ○【研究開発】圧力容器内部調査技術の開発(継続) ○燃料デブリ取出設備 概念検討(継続)	機封・設計																								(継続実施)			
				(実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続) ○1/2号機SGTS配管撤去(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(継続)	現地作業																							OPCV内部調査 PCV内部調査に係る実施計画変更申請 '18/7/25 ・補正申請 '19/1/18~認可 '19/3/1 ・機封作業 PCV内部調査 ・ペテスカル外側 '24/2/28 ・ペテスカル内側 '24/3/14 ○1/2号機SGTS配管撤去 ・1/2号機SGTS配管撤去(その1)に係る実施計画変更申請 '21/3/12~認可 '21/8/26 ・1/2号機SGTS配管切断ダスト飛散対策(ウレタン注入) '21/9/8~'21/9/26 ・1/2号機SGTS配管切断 '22/5/23~'23/5/月中旬 ・1/2号機SGTS配管切断(残り分) M/U/23/1/29 ~'23/3/3 ・1/2号機SGTS配管切断(残り分配管①~⑧) '23/4/18 ~'23/7/14 ・1/2号機SGTS配管切断(残り分配管⑨)については実施時期調整中。				
		燃料デブリ取り出し	1号	(実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続) ○1/2号機SGTS配管撤去(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(継続)	現地作業																							PCV内部調査に係る実施計画変更申請 '18/7/25 ・補正申請 '20/9/9、認可 '21/2/4 ・試験的取り出し作業(内部調査・デブリ採取)の着手としては'23年度後半日程に実施する計画。 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業 '20/10/20~ ・X-6ペネ堆積物調査(接觸調査) '20/10/28~30 ・堆積物採取 '20/11/10~ ・常設監視計器取替 '21/6/29 ・X-53A-3孔径拡大作業 '21/9/13~'21/10/14 ・隔壁部屋設置作業 '21/11/15~'23/4/14 ・堆積物除去作業 '24/1/10~'24/5/13 ・X-6ペネ接続構造・接続管設置 '24/5/27~ '24/6/26 ・テレスコ式装置設置作業 '24/7/19~'24/8/16 ・テレスコ式装置による試験的取り出し '24/9/10~ '24/11/1 ・ローラー・ボックス作業 '24/11/7~'24/11/8 ・機外輸送 '24/11/12 ・テレスコ式装置による2回目の試験的取り出し '25/4/15~'4/23 ・グローブボックス作業 '25/4/23~24 ・機外輸送 '25/4/25				
				(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)	機封・設計																							時期調整中				
		燃料デブリ取り出し	2号	(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)	現地作業																							時期調整中				
				(実績) ○ボロットアームの性能確認試験・モックアップ・訓練(国内) ○ボロットアームの性能確認試験・モックアップ・訓練(国内)	PCV内部調査																											

分野名	廃炉中長期実行プラン2025 目標工程		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		11月			12月			1月			2月			3月			4月			5月			備考	
	30	1			7	14	21	28	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下			
					(実績) 3号 ○原子炉格納容器内部調査	現地作業	PCV内部気中部調査(マイクロドローン調査)準備作業																				PCV内部気中部調査(マイクロドローン調査) 最新工程反映 実施時期調整中	PCV内部気中部調査(マイクロドローン調査) ・準備作業*25/10/23~ 常設監視計器取り外し ・準備作業*25/10/20~*25/10/30	
	P V /P C V 健全性維持	圧力容器/格納容器の健全性維持			(実績) ○腐食抑制対策 ・窒素バーピングによる原子炉冷却水中の溶存酸素低減実施(継続) (予定) ○腐食抑制対策 ・窒素バーピングによる原子炉冷却水中の溶存酸素低減実施(継続)	検討・設計																						(継続実施)	
					(実績) ○事故関連factデータベースの更新(継続) ○炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新(継続) (予定) ○事故関連factデータベースの更新(継続) ○炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新(継続)	現地作業	事故関連factデータベースの更新																					(継続実施)	
			炉心状況把握		(実績) ○2号機燃料取扱機操作室調査の実施 ○2号機原子炉建屋内調査(地下階三角コーナの状況確認) ○3号機原子炉建屋内調査の実施 (予定)	現地作業	炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新																					(継続実施)	○原子炉建屋内調査(地下階三角コーナの状況確認) 22/12/2~23/1/11(片付け含む) ○3号機原子炉建屋内調査 24/5/13~24/6/14 ○1号機X-25ペネトレーション近傍の直巣調査(アクセス性確認) 24/11/18~24/11/27(準備、片付け含む)
燃料デブリ取り出し準備	●燃料デブリの処理・処分方法の決定に向けた取り組み	取出後の処理料・デブリ・保管	燃料デブリ性状把握	(実績) ○【研究開発】燃料デブリ性状把握のための分析・推定技術の開発 ・燃料デブリ性状の分析に必要な技術開発等(継続) (予定) ○【研究開発】燃料デブリ性状把握のための分析・推定技術の開発 ・燃料デブリ性状の分析に必要な技術開発等(継続)	検討・設計	【研究開発】燃料デブリの性状把握のための分析・推定技術の開発 ・燃料デブリ性状の分析に必要な技術開発等																					(継続実施)	事業名称:燃料デブリの性状把握のための分析・推定技術の開発 期間:2025年度~2026年度	
		燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発	燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発	(実績) ○【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 粉状、スラリー・スラッジ状の燃料デブリ対応(継続) 燃料デブリ乾燥技術/システムの開発(完了) (予定) ○【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 粉状、スラリー・スラッジ状の燃料デブリ対応(継続)	現地作業	【研究開発】粉状、スラリー・スラッジ状の燃料デブリ対応 (粉状及びスラリー・スラッジの分析等)																					(継続実施)	事業名称:燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 期間:2025年度~2026年度	

八

-  : 検討業務・設計業務・準備作業
 -  : 現場作業予定
 -  : 機器の運転継続のみで、現場作業（工事）がない場合
 -  : 記載以降も作業や検討が継続する場合は、端を矢印で記
 -  : 工程調整中のもの

廃炉中長期実行プラン2025



＜凡例＞

- 黄色い矢印：作業の期間
- 薄い黄色い矢印：変更が見込まれる期間
- 黒い矢印：工程間の関連
- 赤い矢印：追加した工程
- 緑色の矢印：変更/具体化した工程
- 灰色の矢印：実施を取り止めた工程
- ＊＊＊：リスクマップに関連する工程

注：今後の検討に応じて、記載内容には変更があり得る