

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

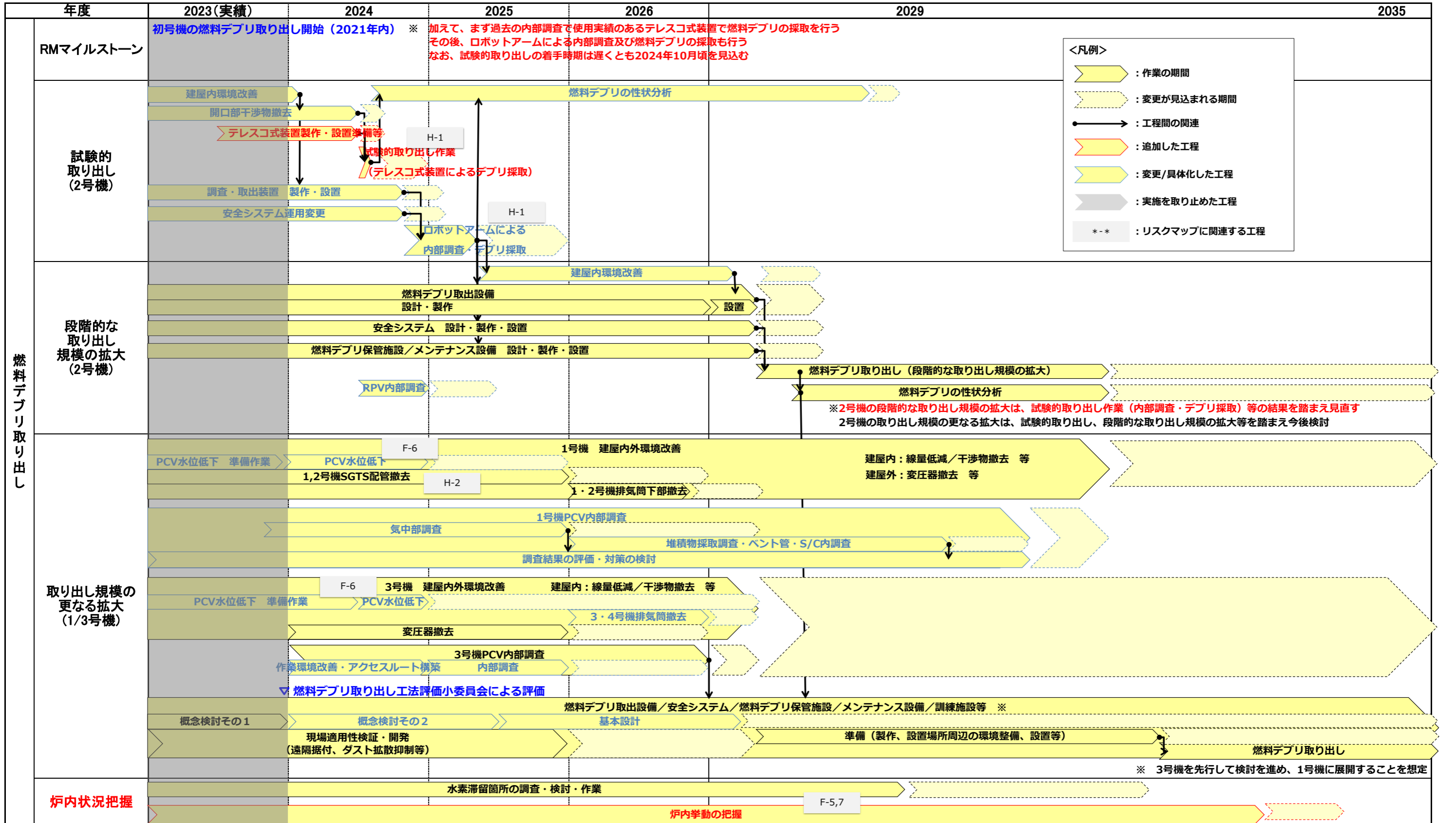
分野	燃料デブリ取り出し準備	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定			2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月以降	備考		
				23/24	25/26	27/28	1	2	9	16	23	30	上	中		下	上
燃料デブリ取り出し準備	原子炉建屋内の環境改善	原子炉建屋内の環境改善	1号機 (実績) ○建屋内環境改善(継続)  (予定) ○建屋内環境改善(継続) ○RCW出口ヘッダ配管穿孔・ガスバーン	現場作業											建屋内環境改善 ・RCW出口ヘッダ配管穿孔(1箇所目) 25/03/06~25/03/13 ・RCW出口ヘッダ配管穿孔(2箇所目) 25/03/18~25/03/23		
			2号機 (実績)なし (予定) ○建屋内環境改善(継続)	現場作業													建屋内環境改善 ・R/B大物搬入口2階遮へい設置 21/11/29~22/1/10 ・1階西側通路MCC撤去 22/1/11~22/2/25 ・2階北側エリア除染23/4/10~23/10/13 ・原子炉系計装配管の線量低減23/8/30~23/9/26
			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) ○圧力抑制室内滞留ガスバーン ○X-6ベネトレーション前室調査	検討・設計 現場作業													建屋内環境改善 ・北西エリア機器撤去および除染 21/7/12~22/1/10 ・北側エリア機器撤去22/1/11~22/3/22 ・北西エリア機器撤去22/4/18~22/7/14 ・1階北東東エリア除染22/8/30~23/2/22 ・圧力抑制室内滞留ガスバーン23/10/25~ ・X-6ベネ前室調査準備作業24/10/29~ 24/11/13 ・X-6ベネ前室調査穿孔作業24/11/14~24/12/3
		格納容器内水循環システムの構築	1号機 (実績)なし (予定)圧力抑制室内包水のサンプリング	現場作業												圧力抑制室内包水のサンプリング ・原子炉冷却材浄化系逆止弁開放(モックアップ) 22/11/1~23/7/4 23/7/18~23/10/31 ・圧力抑制室内包水確認、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	
			2号機 (実績)なし (予定)なし	現場作業													
			3号機 (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)	現場作業													3号機原子炉格納容器内取水設備設置に係る実施計画変更申請(21/2/1) →補正申請(21/7/14) →認可(21/7/27) ・取水設備設置21/10/1~22/3/31 ・使用前検査(3号)22/4/26  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
	燃料デブリの取り出し	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)	検討・設計												(継続実施) (継続実施) (継続実施) (継続実施) (継続実施)	
			1号機 (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)	現場作業													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) 【主要工程】 PCV内部気中調査 ・ベテスタル外側24/2/28 ・ベテスタル内側24/3/14  ○1/2号機SGTS配管撤去 (21/3/12)→認可(21/8/26) 【主要工程】 ・1/2号機SGTS配管切断時ダスト飛散対策(ワレタン注入)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/U23/1/29~23/3/3 ・1/2号機SGTS配管切断(残り分配管①~③)23/4/18~23/7/14 ・1/2号機SGTS配管切断(残り分配管④)については実施時期調整中。
			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)	検討・設計 現場作業													PCV内部調査 ロボ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 ロボ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 ロボ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 ロボットアームの性能確認試験・モックアップ・訓練(国内)
		燃料デブリ取り出し	テレスコピ式装置による2回目の燃料デブリ採取 最新工程反映 実施時期調整中	現場作業													テレスコピ式装置による2回目の燃料デブリ採取 最新工程反映 実施時期調整中
			PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業	現場作業													PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業
			テレスコピ式装置による2回目の燃料デブリ採取 最新工程反映 実施時期調整中	現場作業													テレスコピ式装置による2回目の燃料デブリ採取 最新工程反映 実施時期調整中

- 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)

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	廃炉中長期実行プラン2024 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	2月			3月			4月			5月			6月			7月			8月			9月以降	備考			
					23	24	25	26	27	28	1	2	9	16	23	30	上	中	下	上	中	下	上	中	下			上	中	下
					現場作業			検討・設計			現場作業			現場作業			現場作業			現場作業			現場作業							
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	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 ・窒素ハブリ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 ・窒素ハブリングによる原子炉冷却水中の溶存酸素低減実施 (継続)	(実 績)																										
				検討・設計																										
				現場作業																									(継続実施)	
				現場作業																									(継続実施)	
●燃料デブリの処理・処分方法の決定に向けた取り組み	炉心状況把握	炉心状況把握	(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)	現場作業																										
				検討・設計																										
				現場作業																										
				現場作業																										
●燃料デブリの処理・処分方法の決定に向けた取り組み	燃料デブリ性状把握	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																										
				現場作業																										
				現場作業																										
				現場作業																										
●段階的な取り出し規模の拡大 (2号機)	燃料デブリ臨界管理技術の開発	燃料デブリ臨界管理技術の開発	(実 績) ○【研究開発】臨界管理方法の確立に関する技術開発 ・未臨界度測定・臨界近接監視のための技術開発 (継続) ・臨界防止技術の開発 (継続)  (予 定) ○【研究開発】臨界管理方法の確立に関する技術開発 ・未臨界度測定・臨界近接監視のための技術開発 (継続) ・臨界防止技術の開発 (継続)	検討・設計																										
				現場作業																										
				現場作業																										
				現場作業																										
●段階的な取り出し規模の拡大 (2号機)	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・スラッシュ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・スラッシュ状の燃料デブリ対応 (継続)	検討・設計																										
				現場作業																										
				現場作業																										
				現場作業																										

- 凡 例
- : 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、端を矢印で記載
  - : 工程調整中のもの



注：今後の検討に応じて、記載内容には変更があり得る