

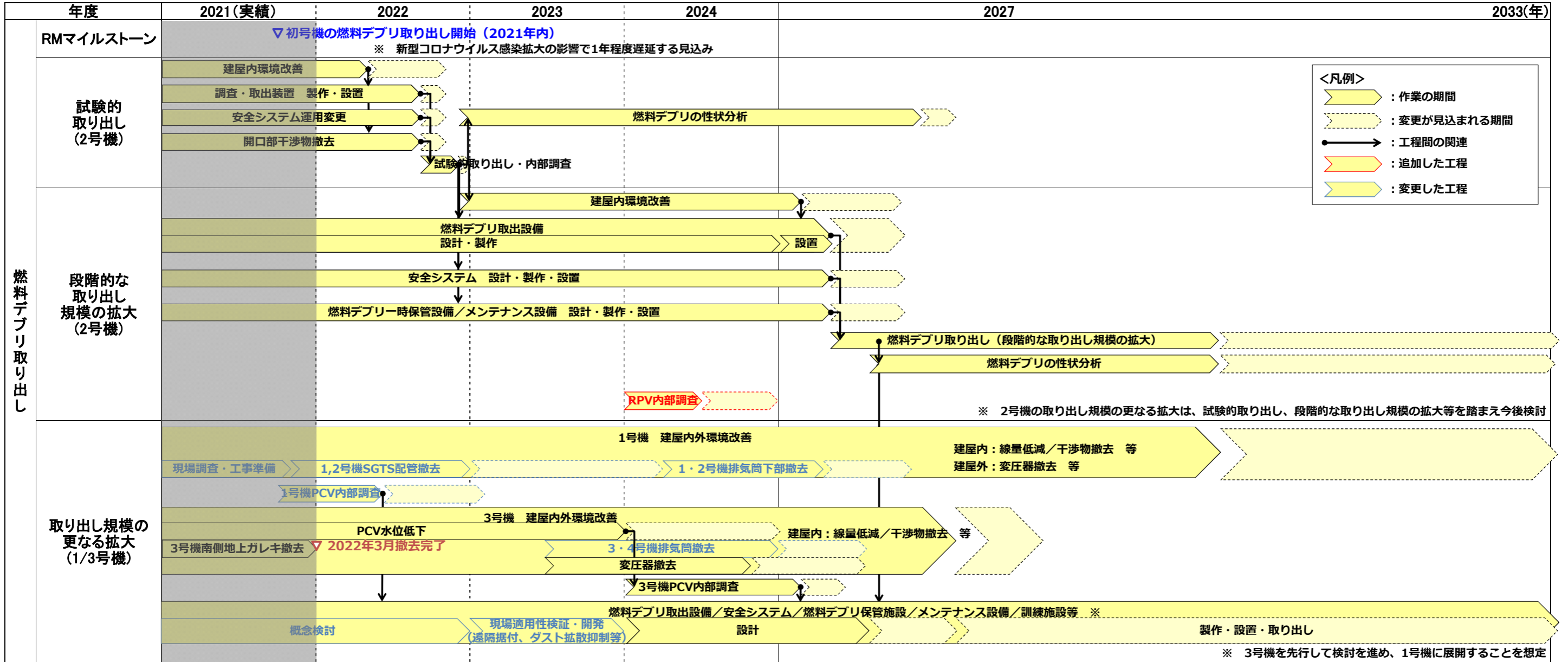
燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	廃炉中長期実行プラン2022 目標工程	活り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	1月		2月				3月			4月			5月			6月			7月			8月以降			備考
					22	29	1	5	12	19	26	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	
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 UP	(実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続)	2階線量低減に向けた準備作業																						建屋内環境改善 ・2階線量低減の準備作業'20/7/20~'23/1月中旬 他工事との工程調整のため作業中断中。'22/2/23~'22/9/19 ・RCW入口ヘッダ配管穿孔'22/10/24~'22/11/14 ・RCW熱交換器内包水サンプリング'22/2月下旬 ・1階北側エリア線量低減'22/7/20~'22/9/9		
			2 UP	(実績)なし (予定) ○建屋内環境改善(継続)																								建屋内環境改善 ・R/B大物搬入口2階高へい設置 '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月~	
			3 UP	(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 '21/7/2~'22/1/10 ・北側エリア仮設置へい設置'22/1/11~'22/3/22 ・北西エリア機器撤去 '22/4/18~'22/7/14 ・1階北東南東エリア除染 '22/8/30~'23/2/22
		格納容器内水循環システムの構築	1 UP	(実績)なし (予定) 圧力抑制室内包水のサンプリング	圧力抑制室内包水のサンプリング																							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月1日~) ・圧力抑制室内包水確認。圧力抑制室内包水サンプリング	
			2 UP	(実績)なし (予定)なし																									
			3 UP	(実績) ○原子炉格納容器水位低下(継続) ○圧力抑制室内包水の品質改善(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品質改善(継続)	3号機格納容器内取水設備の運転開始																							・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) (継続実施) ・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品質改善開始 '22/10/3~	
	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)																								(継続実施)		
			(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)																									(継続実施)	
																												(継続実施)	
		1 UP	(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)	PCV内部調査																								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内部調査装置投入に向けた作業'19/4/8~'21/10/14 ・PCV内部調査'21/11/5~ ・ROV-Aカイトリンク取付'22/2/8~'22/2/10 ・ROV-A2調査'22/3/14~'22/5/23 ・ROV-C調査'22/6/7~'22/6/11 ・ROV-D調査'22/12/6~'22/12/10 ・ROV-E調査(1回目)'23/1/31~'23/2/1 ・ROV-E調査(2回目)'23/2/10~'23/2/11	
			(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)	1/2号機SGTS配管撤去(残り分)																							O1/2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) 【主要工程】 ・1/2号機SGTS配管切断時ガス飛散対策(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~		
																												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)	
UP	(実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続)	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)																								・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2023年度後半半途に実施する計画。 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業'20/10/20~ ・X-6ヘネ内堆積物調査(撈獲調査)'20/10/28、3D スケッチ調査'20/10/30 ・帯設監視計器取外し'20/11/10~ ・X-53ヘネ調査'21/6/29 ・X-53ヘネ孔径拡大作業'21/9/13~'21/10/14 ・隔壁部設置作業'21/11/15~			
	(予定) ○原子炉格納容器内部調査(継続)																									時期調査中			
		PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業																								時期調査中			
UP	(実績) (予定)																												

- 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	活り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	1月							2月							3月							4月							5月							6月							7月							8月以降							備考
				22	29	1	5	12	19	26	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下																										
廃炉中長期実行プラン2022 目標工程	R/V/PCV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 ・窒素ハプリ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)																											
			(予定) ○腐食抑制対策 ・窒素ハプリングによる原子炉冷却水中の溶存酸素低減実施 (継続)		現場作業	腐食抑制対策(窒素ハプリングによる原子炉冷却水中の溶存酸素低減)																										(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)	検討・設計	事故関連factデータベースの更新																												(継続実施)																											
			(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) ○2号機燃料取扱機操作室調査の実施		炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新																												(継続実施)																											
			(実績) ○2号機原子炉建屋内調査(地下階三角コーナの状況確認)		現場作業	最新工程反映 3号機MSIV室内調査																										○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MSIV室内調査(MS配管周辺の状況確認) 23/3/上旬																												
●燃料デブリの取り出し準備	取出後の燃料デブリ処理・処分安定保管	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)	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)																											
			(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)																																																									
			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)	検討・設計	【研究開発】「燃料デブリ・炉内構造物の取り出しに向けた技術の開発」の一部として実施 ・未臨界度測定・臨界近接監視のための技術開発																												(継続実施)																											
			(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)		・臨界防止技術の開発																												(継続実施)																											
			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(継続)	検討・設計	【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・スラッジの調査、分析等)																												(継続実施)																											
			(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) 燃料デブリ乾燥技術/システムの開発(継続)		【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 (乾燥技術/システムの開発)																												(継続実施)																											
			現場作業																																																									



注：今後の検討に応じて、記載内容には変更があり得る