

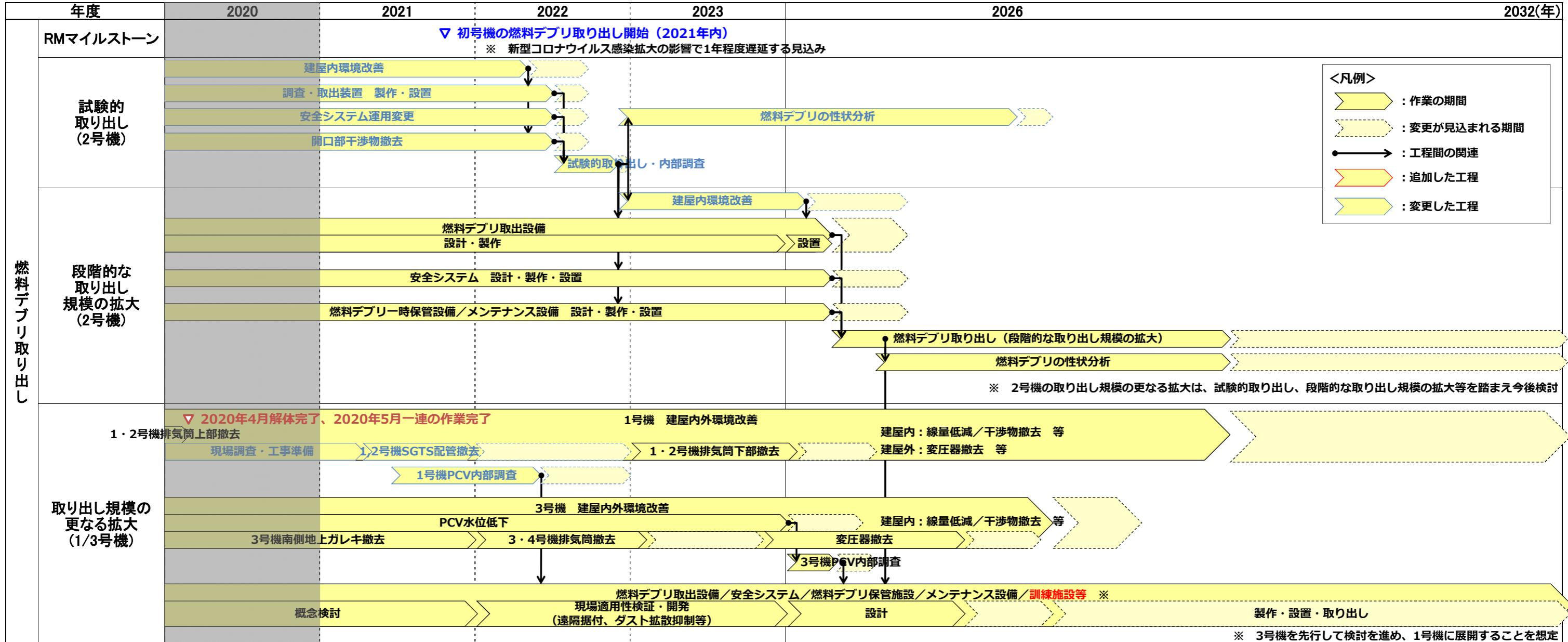
燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	廃炉中長期実行プラン2021 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	
					14	21	28	5	12	19	26	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
●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	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)	現場作業				建屋内環境改善 2階線量低減に向けた準備作業																		最新工程反映	建屋内環境改善 ・2階線量低減の準備作業'20/7/20~ ・RCW入り口ダマ配管穿孔'22/1月~2月予定 ・RCW熱交換器内包水サンプリング'22/3月予定
				(実績) ○建屋内環境改善(継続) (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階廊へ設置																		建屋内環境改善 ・R/B大物搬入口2階廊へ設置 '21/11/29~'22/1月予定	
				(実績) ○建屋内環境改善(継続) (予定) ○建屋内環境改善(継続)	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 機器撤去・除染																	建屋内環境改善 ・線源調査'20/2/19~5/22 原子炉建屋1階の線量調査・線源調査の実施。 ・準備作業'20/11/17~'21/12/13 ・北西エリア機器撤去'20/12/14~'21/3/22 R/B1階北西エリアの線源となっている制御盤他の撤去 ・北西エリア機器撤去および除染 '21/7/12~22/1月予定		
		格納容器内水循環システムの構築	1号	(実績) なし (予定) なし	現場作業																							
			2号	(実績) なし (予定) なし	現場作業																							
			3号	(実績) ○原子炉格納容器水位低下(継続) (予定) ○原子炉格納容器水位低下(継続)	現場作業				原子炉格納容器水位低下 取水設備設置																		・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月予定	
		燃料デブリ取り出し	燃料デブリの取り出し	(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)	検討・設計				【研究開発】PCV内部詳細調査技術の開発 PCVベデスタル内(CRD下部、プラットホーム上、ベデスタル地下階)調査技術の開発																	(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)	検討・設計				PCVベデスタル外(ベデスタル地下階、作業員アクセスロ)調査技術の開発																	(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)	現場作業				【研究開発】RPV内部調査技術の開発 穴あけ技術・調査技術の開発																		(継続実施)	
				(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				試験的取り出し技術の開発																		(継続実施)	
				(実績) ○1/2号機SGTS配管撤去(継続)	現場作業				燃料デブリ取出設備 概念検討																		(継続実施)	
			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)	現場作業				PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業																	(2022年8月完了予定)	O/PCV内部調査 PCV内部調査に係る実施計画変更申請'18/7/25 →認可('19/1/18) 【主要工程】 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業'19/4/8~	
			2号	(実績) ○原子炉格納容器内部調査(継続)	現場作業				1/2号機SGTS配管撤去																		O/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 【主要工程】 ・1/2号機SGTS配管切断待タスト飛散对策(ウレタン注入)'21/9/8~'21/9/26 ・1/2号機SGTS配管切断待タスト飛散对策(ウレタン注入)'21/11/14~'21/11/26 ・クレンジング不具合により、開始時期調整中	
			3号	(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)	現場作業				3号機南側地上ガレキ撤去																		(2022年内完了予定)	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 ・1号機PCV内作業時のダスト・飛散事象を踏まえて、2号機においてもダスト・底減对策を検討中。2号機PCV内部調査は2022年内開始を目指す試験的取り出しを行わせて実施することで検討中。 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業'20/10/20~'20/10/28 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業'20/10/28~'20/10/30 ・常設監視計器取外'J/20/11/10~ ・X-53ヘネ孔底拡大作業'21/9/13~'21/10/14 ・隔離部屋設置作業'21/11/15~

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2021 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		
					14	21	28	5	12	19	26	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
	R 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 ・窒素バー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)	
	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) ○1~2号機原子炉建屋上部階調査の実施(継続) ○【規制庁との協働調査】2号機原子炉建屋オペラシヨンシールドフラグ調査準備、調査(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) ○1~2号機原子炉建屋上部階調査の実施(継続)	検討・設計				事故関連factデータベースの更新																(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	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) ・燃料デブリ微粒子挙動の推定技術の開発(生成挙動)(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) ・燃料デブリ微粒子挙動の推定技術の開発(生成挙動)(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)		
	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				【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)	
	●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	(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) (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)	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・保管における課題抽出、収納缶の性能評価)															(継続実施)		
				現場作業																					(継続実施)

廃炉中長期実行プラン2021



注：今後の検討に応じて、記載内容には変更があり得る