

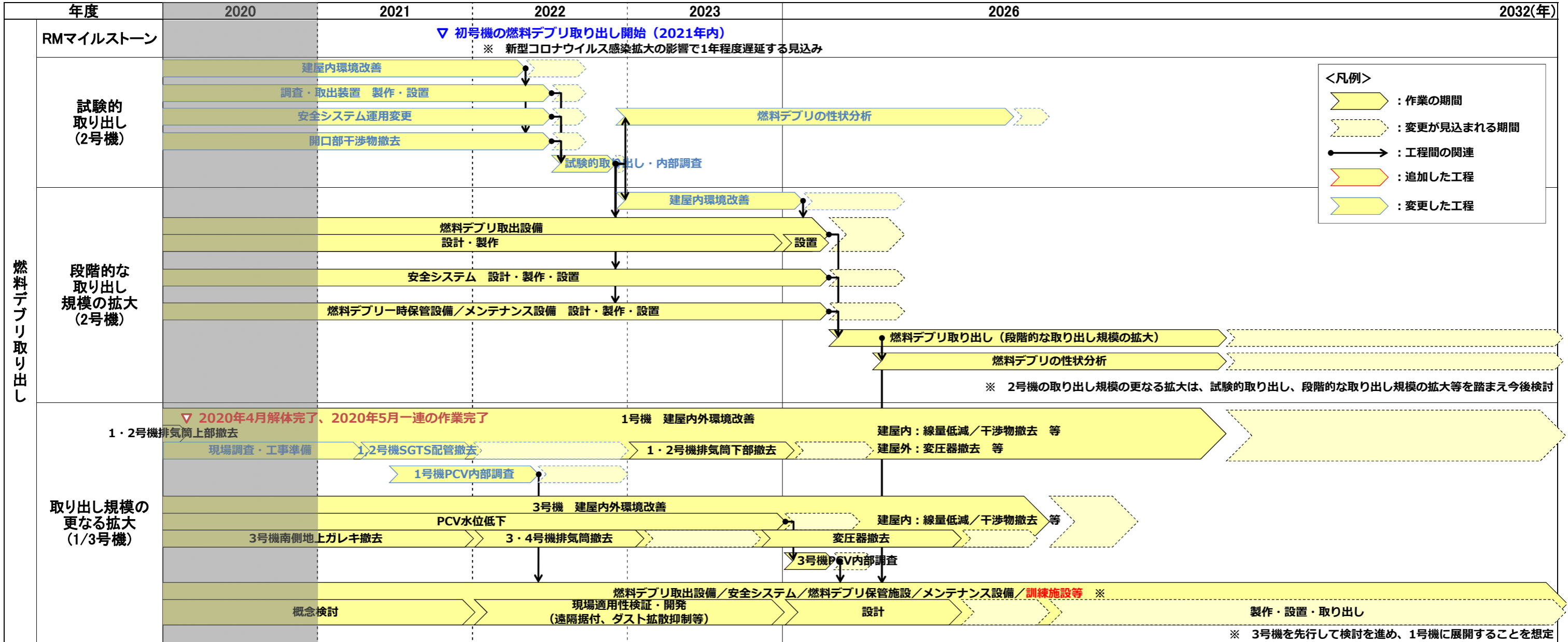
燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	実施内容	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定	12月			1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月以降			備考	
				19	26		2	9	16	23	30		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下		
原子炉建屋内環境改善	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)	建屋内環境改善 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~ ・RCW入口ヘッダ配管穿孔'22/2月予定 ・RCW熱交換器内包水サンプリング'22/3月予定	
		2号	(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 R/B大物搬入口2階遮へい設置 追加 R/B1階西側通路MCC盤撤去																								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 ・R/B1階西側通路MCC盤撤去 '22/1/11~'22/3月予定	
		3号	(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 機器撤去・除染 追加 北側エリア板設置へい設置																								建屋内環境改善 ・北西エリア機器撤去'20/12/14~'21/3/22 R/B1階北西エリアの線量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~'22/1/10 ・北側エリア板設置へい設置'22/1/11~'22/3月予定	
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	(実績)なし (予定)なし																										
		2号	(実績)なし (予定)なし																										
		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)	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準備	燃料デブリ取り出し準備	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)	【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、プラットフォーム上、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)	PCVベデスタル外(ベデスタル地下階、作業員アクセス口)調査技術の開発																								(継続実施)	
			(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)	【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)	
			(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)	試験的取り出し技術の開発																								(継続実施)	
			(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)	燃料デブリ取出設備 概念検討																								(継続実施)	
			(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)	
燃料デブリの取り出し	燃料デブリの取り出し	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)	PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業 1/2号機SGTS配管撤去																								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~ ○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配管切断時ガスト飛散対策(ワレタン 注入) '21/9/8~'21/9/26 ・1/2号機SGTS配管切断開始 '21/11/中電→ クレーン不具合により、開始時期調整中	(2022年8月完了予定)
		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)	PCV内部調査 PCV内部調査装置投入に向けた作業																								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) ・1号機PCV内作業時のガスト飛散事象を踏まえて、2 号機においてもガスト低減対策を検討中。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と含 めて実施すること検討中。 ・PCV内部調査装置投入に向けた作業'20/10/20~ ・X-6へネ内接続物調査(差動調査) '20/10/28、3D スキャン調査 '20/10/30 ・常設監視計器取外し'20/11/10~ ・X-53へネ調査'21/6/29 ・X-53へネ孔径拡大作業'21/9/13~'21/10/14 ・隔壁部設置作業'21/11/15~	(2022年内完了予定)
		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)	3号機南側地上ガレキ撤去																									

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	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	12月		1月			2月			3月			4月			5月			6月			7月以降			備考					
					19	26	2	9	16	23	30	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	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)	検討・設計																													
			(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)		現場作業																												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) (継続実施)
燃料デブリ取り出し準備	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)	検討・設計																													
			(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																												事故関連factデータベースの更新 炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新 (継続実施)
																																	1~2号機原子炉建屋上部階調査 1号機
燃料デブリ取り出し準備	取出後の燃料デブリ処理・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)	検討・設計																													
			(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)		現場作業																												【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 燃料デブリ微粒子挙動の推定技術の開発(生成挙動) (継続実施)
燃料デブリ取り出し準備	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																													
			(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)		現場作業																												【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 臨界防止技術の開発 (継続実施)
燃料デブリ取り出し準備	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)	検討・設計																													
			(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)		現場作業																												【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・スラッジの調査・保管における課題抽出、収納缶のフィルタの性能評価) 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)

廃炉中長期実行プラン2021



<凡例>

- 作業の期間
- 変更が見込まれる期間
- 工程間の関連
- 追加した工程
- 変更した工程

注：今後の検討に応じて、記載内容には変更があり得る