

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定		2月	3月						4月				5月			6月	備 考		
					23	1	8	15	22	29		5	12	19	下	上	中	下	前		後	
燃料デブリ取り出し準備	原子炉建屋内環境改善	原子炉建屋内の環境改善	1号	(実 績) なし (予 定) なし	検討・設計 現場作業																建屋内環境改善 ・機器撤去'19/12/13~'20/3/25 R/B1階西側通路配管撤去、大物搬入口2階不要品撤去。	
			2号	(実 績) ○建屋内環境改善（継続） (予 定) なし	検討・設計 現場作業		建屋内環境改善 機器撤去				最新工程反映									建屋内環境改善 ・準備工事・線量測定'19/6/14~'19/8/30 ・機器撤去'19/9/18~20/1/13 ・北西エリア仮設遮へい設置に干渉する機器の撤去。 ・仮設遮へい設置'20/1/14~20/2/18 ・北西エリア計装ラック前への仮設遮へい体の設置。 ・線源調査'20/2/19~ 原子炉建屋1階の線量調査・線源調査の実施。		
			3号	(実 績) ○建屋内環境改善（継続） (予 定) ○建屋内環境改善（継続）	検討・設計 現場作業		建屋内環境改善 線源調査				実施時期調整中											
		共通	(実 績) ○【研究開発】原子炉格納容器内水循環システム構築技術の開発 ・PCV内アクセス・接続及び補修の技術仕様の整理、作業計画の検討及び開発計画の立案（継続） ・PCV内アクセス・接続等の要素技術開発・検証（継続） ・PCVアクセス・接続技術等の実規模スケールでの検証（継続） (予 定) ○【研究開発】原子炉格納容器内水循環システム構築技術の開発 ・PCV内アクセス・接続及び補修の技術仕様の整理、作業計画の検討及び開発計画の立案（継続） ・PCV内アクセス・接続等の要素技術開発・検証（継続） ・PCVアクセス・接続技術等の実規模スケールでの検証（継続）	検討・設計	【研究開発】原子炉格納容器内水循環システム構築技術の開発 ・PCV内アクセス・接続及び補修の技術仕様の整理、作業計画の検討及び開発計画の立案																	
			・PCV内アクセス・接続等の要素技術開発・検証																			
			・PCVアクセス・接続技術等の実規模スケールでの検証																			
燃料デブリ取り出し準備	燃料デブリ取り出し準備	1号	(実 績) なし (予 定) なし	現場作業																		
		2号	(実 績) なし (予 定) なし																			
		3号	(実 績) なし (予 定) なし																			
燃料デブリ取り出し	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） (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）	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、プラットフォーム上、ベデスタル地下階）調査技術の開発															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】 ・アクセスルート構築'19/4/8~		
			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																			
			【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																			
			試験的取り出し技術の開発																			
		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） (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 アクセスルート構築															PCV内部調査に係る実施計画変更申請('18/7/25) →1号機アクセスルート構築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低減対策を検討中。2号機PCV内部調査は2021年内開始を目指す試験的取り出しと合わせて実施すること検討中。	
燃料デブリ取り出し	燃料デブリ取り出し	2号	(実 績) なし (予 定) なし	検討・設計 現場作業															PCV内部調査に係る実施計画変更申請('18/7/25) →1号機アクセスルート構築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低減対策を検討中。2号機PCV内部調査は2021年内開始を目指す試験的取り出しと合わせて実施すること検討中。			
燃料デブリ取り出し	燃料デブリ取り出し	3号	(実 績) なし (予 定) なし	現場作業																		

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	括り	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定		2月	3月					4月				5月			6月	備 考		
					23	1	8	15	22	29	5	12	19	下	上	中	下	前		後	
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 ・窒素バ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																	
					現場作業	腐食抑制対策（窒素バブリングによる原子炉冷却水中の溶存酸素低減）															
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）	検討・設計		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															
				現場作業																	
取出後の燃料デブリ安定保管		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） ・燃料デブリ微粒子挙動の推定技術の開発(生成挙動,気中・水中移行特性)（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,気中・水中移行特性)（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															
						・燃料デブリ微粒子挙動の推定技術の開発(生成挙動,気中・水中移行特性)															
				現場作業																	
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	(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															
						・臨界防止技術の開発															
				現場作業																	
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 燃料デブリ収納・移送技術の開発（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 燃料デブリ収納・移送技術の開発（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】燃料デブリ収納・移送技術の開発 （収納技術の開発<実機大収納缶試作と構造検証試験>、水素発生予測法の検討、水素対策の検討）															
						【研究開発】燃料デブリ乾燥技術/システムの開発 （乾燥技術/システムの開発、水素濃度測定技術の検討）															
				現場作業																	