

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	括弧	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定			6月		7月					8月			9月		10月		備考
			25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	上	中	下	前	後			
建屋内除染	共通	(実績) (予定)	検討・設計																	
		1号		(実績) ○【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善(継続) (予定) ○【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善(継続)	【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善 アクセラート構築の検討(IRID)	線量低減および干渉物除去等の検討													完了時期 ・アクセラート構築の検討(IRID):2017年度 上期予定 ・線量低減および干渉物除去等の検討:2017年 度上期予定	
		2号		(実績) ○【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善(継続) (予定) ○【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善(継続)	【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善 アクセラート構築の検討(IRID)	線量低減および干渉物除去等の検討														完了時期 ・アクセラート構築の検討(IRID):2018年度 上期予定 ・線量低減および干渉物除去等の検討:2017年 度上期予定
		3号		(実績) (予定)	現場作業 検討・設計 現場作業															・現場環境改善の検討はPCV内部調査の結果 を踏まえて検討する。
格納容器調査・補修	共通	(実績) ○【研究開発】格納容器水張りまでの計画の策定(継続) ○【研究開発】格納容器補修・止水技術の開発(継続) ○【研究開発】補修工法の実機適用に向けた環境改善の検討(継続) (予定) ○【研究開発】格納容器水張りまでの計画の策定(継続) ○【研究開発】格納容器補修・止水技術の開発(継続) ○【研究開発】補修工法の実機適用に向けた環境改善の検討(継続)	検討・設計	【研究開発】格納容器水張りまでの計画の策定 止水箇所に対する想定漏えい要因等の整理																
		【研究開発】格納容器補修・止水技術の開発 [S/C脚部の補修技術開発]耐震性の検討・長期健全性の評価																		
		【バント管理設による止水技術開発】実機環境を想定した要素試験計画の策定																		
		[S/C内充填による止水技術開発] 実機環境を想定した要素試験計画の策定																		
		【真空破壊ライン・接続配管の止水技術開発】 真空破壊ライン用ガイドパイプ・止水プラグの改良																		
		【トラス室壁面貫通部の止水技術開発】 実機環境を想定した要素試験計画の策定																		
		【接続配管ヘローズ・機器ハッチシール部の止水技術開発】 実機環境を想定した要素試験計画の策定																		
		[D/Wシールの補修技術開発]補修装置の概念設計および止水材の要素試験計画策定																		
		【研究開発】補修工法の実機適用に向けた環境改善の検討 補修工法の作業ステップの整理および干渉物・作業可能な線量等の検討																		
		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																			
燃料デブリの取出し	共通	(実績) ○【研究開発】格納容器内部調査技術の開発(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ベデスタル外(ベデスタル地下階、作業員アクセロ)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																		
		サンプリング技術の開発																		
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)格納容器内部調査(継続) (予定)格納容器内部調査(継続)		検討・設計														PCV内部調査 ・常設監視計器取外し '17/7/12 ・PCV内部調査 '17/7/19~'17/7/22			



燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野名	括弧	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定			6月	7月					8月				9月		10月	備考
			25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	上	中	下	前	後		
RPV/PCV健全性維持		(実績) ○【研究開発】圧力容器/格納容器の腐食抑制技術の開発(継続) ○【研究開発】圧力容器/格納容器の耐震性・影響評価手法の開発(継続) ○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) ○【研究開発】圧力容器/格納容器の腐食抑制技術の開発(継続) ○【研究開発】圧力容器/格納容器の耐震性・影響評価手法の開発(継続) ○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	【研究開発】圧力容器/格納容器の腐食抑制技術の開発															
			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)															
炉心状況把握		(実績) 【炉心状況把握解析】 ○【研究開発】事故時プラント挙動の分析(継続) ○事故関連factデータベース構築(継続) ○【研究開発】炉内状況の総合的な分析・評価(継続) ○3号機ミュオン透過法による測定(継続) (予定) 【炉心状況把握解析】 ○【研究開発】事故時プラント挙動の分析(継続) ○事故関連factデータベース構築(継続) ○【研究開発】炉内状況の総合的な分析・評価(継続) ○3号機ミュオン透過法による測定(継続)	検討・設計	【炉心状況把握解析】 事故時プラント挙動の分析															
			現場作業	3号機 ミュオン透過法 測定/評価															
取出後の燃料デブリ安定保管		(実績) ○【研究開発】燃料デブリ性状把握 ・収納/保管に資するデブリ特性の把握(継続) ・MCC I生成物の特性評価(継続) ・分析に必要な要素技術開発(継続) (予定) ○【研究開発】燃料デブリ性状把握 ・収納/保管に資するデブリ特性の把握(継続) ・MCC I生成物の特性評価(継続) ・分析に必要な要素技術開発(継続)	検討・設計	【研究開発】燃料デブリ性状把握 ・収納/保管に資するデブリ特性の把握(乾燥熱処理における核分裂生成物の放出挙動評価)															
			現場作業	MCC I生成物の特性評価(分析計画の作成、調整及び分析(IA CEA)) ・分析に必要な要素技術開発(燃料デブリの溶解及び多元素分析手法の開発、燃料デブリの非破壊分析技術の開発、多核種合理化分析手法の開発)															
燃料デブリ臨界管理技術の開発		(実績) ○【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発 ・臨界評価(継続) ・炉内の再臨界検知技術の開発(継続) ・臨界防止技術の開発(継続) (予定) ○【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発 ・臨界評価(継続) ・炉内の再臨界検知技術の開発(継続) ・臨界防止技術の開発(継続)	検討・設計	【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発 臨界評価(最新知見の反映、複数工法を考慮した臨界シナリオの見直し) ・臨界時挙動評価(PCV上部水張り時に必要な機能整備、PCV水張り時挙動評価の精緻化、燃料デブリ取出し時に必要な機能検討) ・臨界管理手法の策定(臨界管理の考え方整理、燃料デブリ取出し時臨界管理手法の策定、臨界誘因事象の整理・対策検討)															
			現場作業	炉内の再臨界検知技術の開発(再臨界検知システム(複数工法への適用検討、未臨界度推定アルゴリズムの実証試験方法検討)) ・臨界近接検知システム(臨界近接検知手法の選定、システム仕様策定、適用性確認試験方法計画・準備、デブリ取出し作業への適用性検討) 臨界防止技術の開発(非溶解性中性子吸収材(候補材の耐放射線試験、核的特性確認試験準備、投入時均一性担保のための適用工法検討、必要投入量評価)) ・溶解性中性子吸収材(水張り前のホウ酸水置換方法検討、ホウ酸水適用時の水質管理方法の検討)															
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 燃料デブリ収納缶の移送・保管システムの検討(継続) 燃料デブリ収納缶の仕様、安全評価に関わる検討(継続) (予定) ○【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 燃料デブリ収納缶の移送・保管システムの検討(継続) 燃料デブリ収納缶の仕様、安全評価に関わる検討(継続)	検討・設計	【研究開発】燃料デブリ収納缶の移送・保管システムの検討(燃料デブリ収納缶の移送・保管に係る安全要件・仕様及び保管システムの検討)															
			現場作業	燃料デブリ収納缶の仕様、安全評価に関わる検討(安全評価手法の開発及び安全性検証、燃料デブリ性状に応じた収納形式の検討)															

測定終了時期は検討中