東京電力ホールディングス株式会社
燃料デブリ取り出し準備
2017/10/26現在

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		9月 24	10月 1	8	15	22	29	11月	5	12	19	下	12月 上	中	下	1月 前	後	備　考
燃料デブリ取り出し準備	建屋内除染	建屋内の除染	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・設計		【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善 アクセスルート構築の検討（IRID） 線量低減および干渉物撤去等の検討															
			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・設計 現場作業		【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善 アクセスルート構築の検討（IRID） 線量低減および干渉物撤去等の検討															
			3号	（実　績） （予　定）	検討・設計 現場作業																	
	格納容器調査・補修	格納容器 (建屋間止水含む) 漏えい箇所の 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脚部の補強技術開発］耐震性の検討・長期健全性の評価 ［ベント管埋設による止水技術開発］実機環境を想定した技術開発と実規模試験の実施・評価　現状を踏まえた記載の見直し ［S/C内充填による止水技術開発］ 実機環境を想定した実規模試験の評価 ［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 ［トー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 ［接続配管ベローズ・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結果の評価 ［D/Wシェルの補修技術開発］補修装置の概念設計および止水材の要素試験結果の評価 【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	現場作業																	
			3号	（実　績）なし （予　定）なし	現場作業																	
	燃料デブリ取出し	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ペデスタル内（CRD下部、フラットホーム上、ペデスタル地下階）調査技術の開発 PCVペデスタル外（ペデスタル地下階、作業員アクセス口）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	検討・設計 現場作業																	
			3号	（実　績）なし （予　定）なし	検討・設計 現場作業																	

東京電力ホールディングス株式会社
燃料デブリ取り出し準備
2017/10/26現在

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		9月	10月	11月	12月	1月	備　考
					24	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	RPV／PCV健全性維持	圧力容器 /格納容器の 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） ○【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	【研究開発】圧力容器／格納容器の腐食抑制技術の開発 【研究開発】腐食抑制剤の選定 【研究開発】副次的悪影響の評価 【研究開発】腐食抑制システムの概念設計・管理要領の策定 【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				
				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） ［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） （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）	検討・設計	［炉心状況把握解析］ 【研究開発】事故時プラント挙動の分析 事故関連factデータベース構築 【研究開発】炉内状況の総合的な分析・評価					
				現場作業						
	取出後の燃料デブリ安定保管処理・処分	燃料デブリ 性状把握	（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） ・ＭＣＣＩ生成物の特性評価（継続） ・分析に必要となる要素技術開発（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） ・ＭＣＣＩ生成物の特性評価（継続） ・分析に必要となる要素技術開発（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） ・ＭＣＣＩ生成物の特性評価 （分析計画の作成、調整及び分析（仏 CEA）） ・分析に必要となる要素技術開発 （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）					
				現場作業						
	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】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 ・　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（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） 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） ・　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（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）					
				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） 【研究開発】 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）					
				現場作業						