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
2018/5/31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		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	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
			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ペデスタル内（CRD下部、プラットホーム上、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	現場作業	
			3号	（実　績）なし （予　定）なし	現場作業	

4月：22、29　5月：6、13、20、27　6月：3、10、17、下　7月：上、中、下　8月：前、後

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
2018/5/31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		備　考
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） ○腐食抑制対策 ・窒素パ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 ・窒素パ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（窒素パ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・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） ・燃料デブリ微粒子挙動の推定（気中・水中移行特性）（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） ・燃料デブリ微粒子挙動の推定（気中・水中移行特性）（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） ・燃料デブリ微粒子挙動の推定（気中・水中移行特性） ・分析に必要となる要素技術開発 （多核種合理化分析手法の開発、デブリサンプルの輸送に係る検討）
				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】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） ・再臨界を検知する技術開発（継続） ・臨界防止技術の開発（継続） ・工法・システムの安全確保に関する最適化検討（臨界管理関連） （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） ・再臨界を検知する技術開発（継続） ・臨界防止技術の開発（継続） ・工法・システムの安全確保に関する最適化検討（臨界管理関連） （継続）	検討・設計	【研究開発】臨界管理方法の確立に関する技術開発（「燃料デブリ・炉内構造物の取り出し工法・システムの高度化」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 ・再臨界を検知する技術開発 ・臨界防止技術の開発 ・工法・システムの安全確保に関する最適化検討（臨界管理関連）
				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	

4月：22、29　5月：6、13、20、27　6月：3、10、17、下　7月：上、中、下　8月：前、後