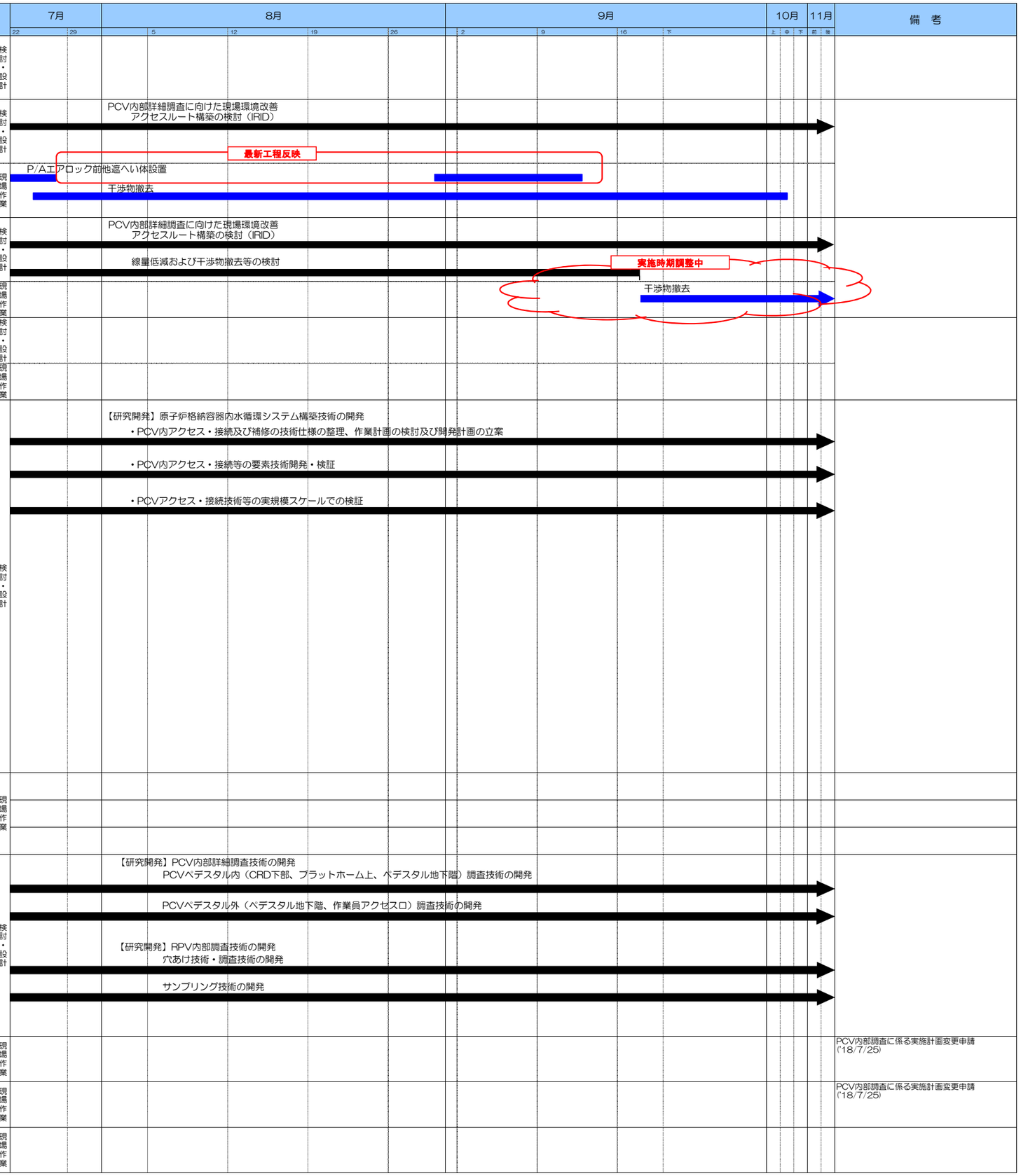
東京電力ホールディングス株式会社
燃料デブリ取り出し準備
2018/9/6
現在

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	原子炉建屋内環境改善	原子炉建屋内の環境改善	共通	（実　績） （予　定）	検討・設計	
			1号	（実　績） ○PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善（継続） （予　定） ○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	
			2号	（実　績） ○PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善（継続） （予　定） ○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	
			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	
			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	
			1号	（実　績）なし （予　定）なし	現場作業	PCV内部調査に係る実施計画変更申請 ('18/7/25)
			2号	（実　績）なし （予　定）なし	現場作業	PCV内部調査に係る実施計画変更申請 ('18/7/25)
			3号	（実　績）なし （予　定）なし	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
2018/9/6
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		7月 22	7月 29	8月 5	8月 12	8月 19	8月 26	9月 2	9月 9	9月 16	9月 下	10月 上	10月 中	10月 下	11月 前	11月 後	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																