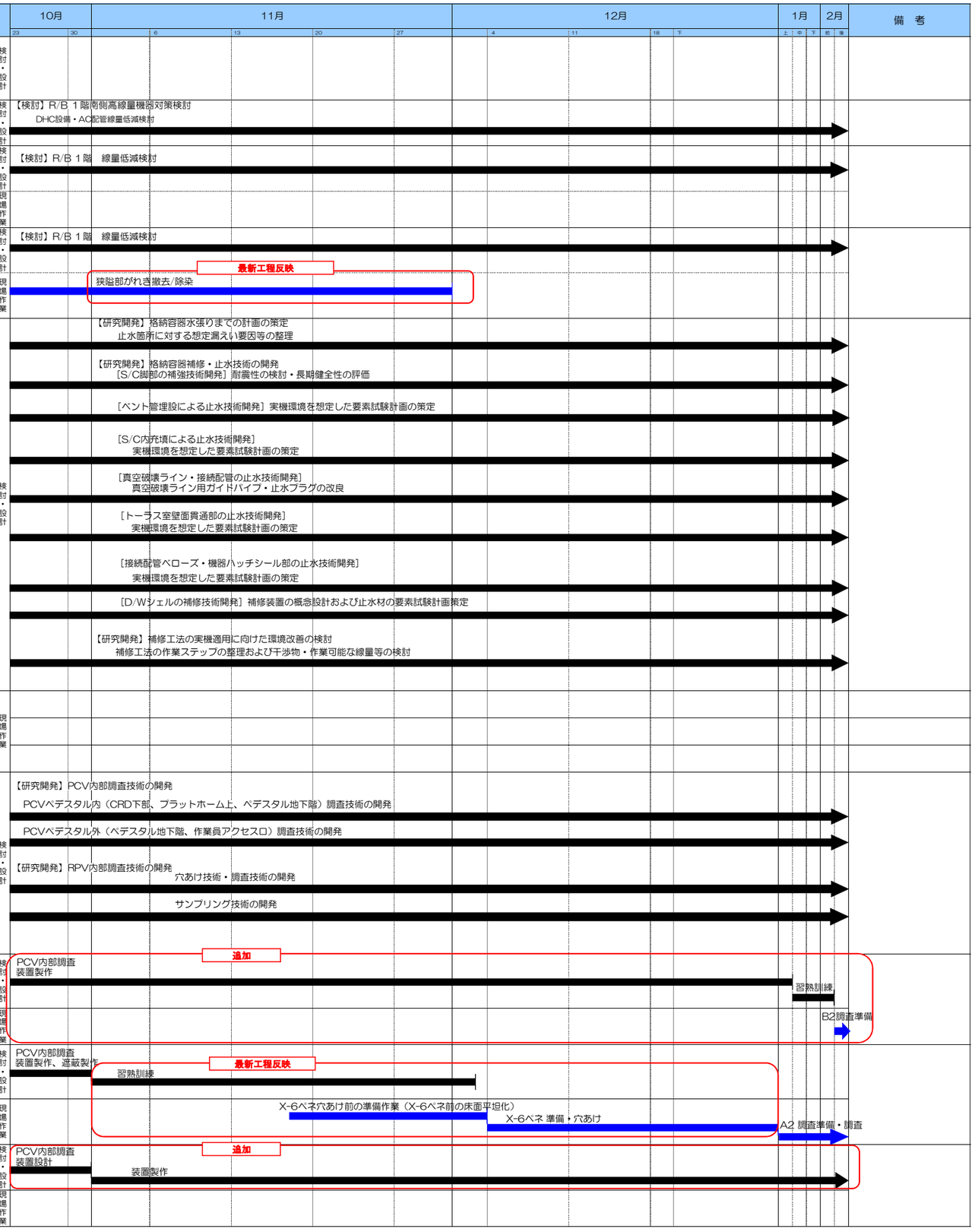
燃料デブリ取り出し準備　スケジュール

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	
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】R/B1階南側高線量機器対策検討（継続） （予　定） ○【検討】R/B1階南側高線量機器対策検討（継続）	検討・設計
			2号	（実　績） ○【検討】R/B1階　線量低減検討（継続） （予　定） ○【検討】R/B1階　線量低減検討（継続）	検討・設計 現場作業
			3号	（実　績） ○【検討】R/B1階　線量低減検討（継続） ○狭隘部がれき撤去/除染（継続） （予　定） ○【検討】R/B1階　線量低減検討（継続） ○狭隘部がれき撤去/除染（継続）	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
			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
			1号	（実　績）格納容器内部調査（新規） （予　定）格納容器内部調査（新規）	検討・設計 現場作業
			2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 現場作業
			3号	（実　績）格納容器内部調査（新規） （予　定）格納容器内部調査（新規）	検討・設計 現場作業



備　考

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		10月 23 30	11月 6 13 20 27	12月 4 11 18 下	1月 上 中 下	2月 前 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） ○【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 試験計画策定及び試材調達等 乾燥挙動評価試験 粉化挙動評価試験 ・ＭＣＣＩ生成物の特性評価 試験準備（試験条件の調整含） 試験 ・分析に必要となる要素技術開発 計画策定及び資材調達等 デブリ化学分析等の検討試験					
				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） ・　臨界近接検知技術の現地試験 （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） ・　臨界近接検知技術の現地試験 （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（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） 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）					
				現場作業	臨界近接検知技術の現地試験（1号機PCVガス管理システム）					
	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 燃料デブリ収納缶取扱いプロセスにおける課題抽出・整理（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 燃料デブリ収納缶取扱いプロセスにおける課題抽出・整理（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	燃料デブリ収納缶取扱いプロセス（取出し～保管）における課題抽出・整理 内部構造、安全評価手法検討					
				現場作業						