

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	1月		2月					3月					4月		5月		備考
			22	29	5	12	19	26		5	12	19	下	上	中	下	前		
建屋内除染	建屋内の除染	(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） ○【検討】R/B1階南側高線量機器対策検討（継続）	【検討】R/B1階南側高線量機器対策検討 DHC設備・AC配管線量低減検討																
		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】R/B1階 線量低減検討																
		3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】R/B1階 線量低減検討																
		(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																
		共通	【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																
		1号 (実績)なし (予定)なし	【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																
		2号 (実績)なし (予定)なし	【ベント管埋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																
		3号 (実績)なし (予定)なし	【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																
燃料容器調査・補修	格納容器 (建屋間止水含む) 漏えい箇所の 調査・補修	(実績) ○【研究開発】格納容器水張りまでの計画の策定（継続） ○【研究開癶】格納容器補修・止水技術の開発（継続） ○【研究開癶】補修工法の実機適用に向けた環境改善の検討（継続） (予定) ○【研究開癶】格納容器水張りまでの計画の策定（継続） ○【研究開癶】格納容器補修・止水技術の開発（継続） ○【研究開癶】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																
		共通	【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・止水フランクの改良																
		1号 (実績)なし (予定)なし	【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																
		2号 (実績)なし (予定)なし	【接続配管ペローズ・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																
		3号 (実績)なし (予定)なし	【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計画策定																
		(実績) ○【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	現場作業																
		1号 (実績)なし (予定)なし																	
		2号 (実績)なし (予定)なし																	
		3号 (実績)なし (予定)なし																	
燃料デブリ取り出し準備	燃料デブリの 取出し	(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																
		共通	【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																
		1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）	PCV内部調査 習熟訓練																
		2号 (実績)格納容器内部調査 (予定)なし	PCV内部調査 A2 調査準備・調査																
		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）	PCV内部調査 装置製作																
		(実績) ○【研究開発】格納容器内部調査（継続） ○【研究開発】圧力容器内部調査（継続） (予定) ○【研究開発】格納容器内部調査（継続） ○【研究開発】圧力容器内部調査（継続）	検討・設計																
		1号 (実績)格納容器内部調査（継続） (予定)なし	PCV内部調査 B2 調査準備・調査																
		2号 (実績)格納容器内部調査 (予定)なし	A2 調査準備・調査																
		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）	PCV内部調査 装置製作																

最新工程反映

実績反映

X-6ペネ穴あけ完了時間
2016/12/24 6:22
ペネ内事前調査
2017/1/26
ペデスタル内事前調査
2017/1/30
堆積物除去実施
2017/2/9
自走式調査装置による調査
2017/2/16

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	1月		2月				3月				4月		5月		備考	
			22	29	5	12	19	26	5	12	19	下	上	中	下	前		
RPV/PDV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 ・窒素バーリングによる原子炉冷却水中の溶存酸素低減実施（継続）			【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												検討・設計	
		(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 ・窒素バーリングによる原子炉冷却水中の溶存酸素低減実施（継続）			【研究開発】副次的の悪影響の評価													
					【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													
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）			【研究開発】事故時プラント挙動の分析												現地作業	
		(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）			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													
取出後の燃料処理・デブリ安定期間保管	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） ・MCC I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）			【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 乾燥挙動評価試験												検討・設計	
		(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） ・分析に必要となる要素技術開発（継続）			粉化挙動評価試験													
					・MCC I生成物の特性評価試験													
					・分析に必要となる要素技術開発 デブリ化学分析等の検討試験													
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）			【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） ・臨界評価（PCV上部水張り時に必要な機能整備、PCV水張り時差動評価の精緻化、燃料デブリ取り出し時に必要な機能検討） ・臨界時差動計測（臨界管理の考え方整理、燃料デブリ取り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）													現地作業
		(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）			炉内の再臨界検知技術の開発 ・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、デブリ取り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）													
					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）													
燃料デブリ技術の開発	燃料デブリ技術の開発	(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）			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												検討・設計	
		(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）			内部構造、安全評価手法検討													
燃料デブリ技術の開発	燃料デブリ技術の開発	(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）															現地作業	