

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野	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		3月							4月							5月							6月							7月							備考																																																															
					25							1							8							15							22								29							6							13							下							上							中							下							前							後						
建屋内除染	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)	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(IRD)																																																																																																	
				(予定) ○【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善(継続)		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)	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(IRD)																																																																																																	
				(予定) ○【検討】PCV内部詳細調査に向けた現場環境改善(継続)		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																																																																																																		
				共通		(実績) ○【研究開発】格納容器水張りまでの計画の策定 ○【研究開発】格納容器補修・止水技術の開発 ○【研究開発】補修工法の実機適用に向けた環境改善の検討 ○【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 (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 ・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	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																																																																																																					
		【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																																																																																																					
		今年度計画の反映																																																																																																					
		【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																																																																																																						
3号	(実績)なし (予定)なし																																																																																																						
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)	検討・設計	【研究開発】PCV内部調査技術の開発 PCVベデスタル内(CFD下部、プラットフォーム上、ベデスタル地下階)調査技術の開発																																																																																																				
	PCVベデスタル外(ベデスタル地下階、作業員アクセス口)調査技術の開発																																																																																																						
	(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)		【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																																																																																																				
	今年度計画の反映																																																																																																						
	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																																																																																																				
	3号		(実績)なし (予定)なし																																																																																																				
	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)	検討・設計	【研究開発】PCV内部調査技術の開発 PCVベデスタル内(CFD下部、プラットフォーム上、ベデスタル地下階)調査技術の開発																																																																																																		
			PCVベデスタル外(ベデスタル地下階、作業員アクセス口)調査技術の開発																																																																																																				
			(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)		【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																																																																																																		
			今年度計画の反映																																																																																																				
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																																																																																																					
3号		(実績)なし (予定)なし																																																																																																					

燃料デブリ取り出し準備

燃料デブリ取り出し

格納容器内水循環システムの構築

建屋内除染

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		3月					4月					5月			6月		7月	備考		
			25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	22	29	5	12	19		26	
RPV/PCV健全性維持	圧力容器/格納容器の健全性維持	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【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】圧力容器/格納容器の耐震性・影響評価手法の開発 腐食抑制対策 <ul style="list-style-type: none"> ・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） <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 腐食抑制対策 <ul style="list-style-type: none"> ・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） 	<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 【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 	<p>現場作業</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【炉心状況把握解析】 【研究開発】事故時プラント挙動の分析 【研究開発】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 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 <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 【炉心状況把握解析】 【研究開発】事故時プラント挙動の分析 【研究開発】事故関連factデータベース構築 事故関連factデータベースの更新 追加 【研究開発】炉内状況の総合的な分析・評価 炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新 追加 	<p>現場作業</p>															
燃料デブリ取り出し準備	取出後の燃料デブリ安定保管	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【研究開発】燃料デブリ性状把握 <ul style="list-style-type: none"> ・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 燃料デブリ微粒子挙動の推定（気中・水中移行特性） 分析に必要な要素技術開発（継続） <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【研究開発】燃料デブリ性状把握 <ul style="list-style-type: none"> ・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） 分析に必要な要素技術開発（継続） 	<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 【研究開発】燃料デブリ性状把握 <ul style="list-style-type: none"> ・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（IA CEA）） 燃料デブリ微粒子挙動の推定（気中・水中移行特性） 追加 分析に必要な要素技術開発（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） 今年度計画の反映 	<p>現場作業</p>																			
					燃料デブリ臨界管理技術の開発	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発 <ul style="list-style-type: none"> ・臨界評価 炉内の再臨界検知技術の開発 臨界防止技術の開発 【研究開発】臨界管理方法の確立に関する技術開発 <ul style="list-style-type: none"> 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） <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【研究開発】臨界管理方法の確立に関する技術開発 <ul style="list-style-type: none"> 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） 	<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発 <ul style="list-style-type: none"> ・臨界評価 炉内の再臨界検知技術の開発 臨界防止技術の開発 【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・システムの高高度化」の一部として実施） <ul style="list-style-type: none"> 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） 	<p>現場作業</p>															
燃料デブリ技術の開発	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 <ul style="list-style-type: none"> 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） <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 <ul style="list-style-type: none"> 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） 	<p>検討・設計</p> <ul style="list-style-type: none"> 【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） 	<p>現場作業</p>																				