

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野	活の	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		8月			9月			10月	11月	備考				
			26	2	9	16	23	30	6	12	19	上	中	下					
R P V / P C V 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/格納容器腐食に対する健全性の評価技術の開発(継続) 腐食抑制対策 <ul style="list-style-type: none"> 窒素ハ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"> 【研究開発】圧力容器/格納容器腐食に対する健全性の評価技術の開発(継続) 腐食抑制対策 <ul style="list-style-type: none"> 窒素ハ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>【研究開発】PCV/FPVの耐震健全性を踏まえた冠水工法の成立性評価 機器の簡易評価</p>	<p>裕度の低い機器の詳細評価</p>															
			<p>【研究開発】PCV補修や水位上を踏まえた機器の耐震強度の簡易評価 横取り出しを踏まえた建屋耐震評価条件の提供(東電) 基準ケースについての詳細評価</p>																
			<p>【研究開発】腐食抑制策の開発 防腐剤効果確認試験</p>	<p>タンクステン酸塩すき間内効果確認等</p>															
			<p>副次影響評価試験(ホウ素+中性子吸収剤等) 試験準備</p>	<p>RO装置への影響評価</p>															
			<p>流水環境腐食試験(RUN4)</p>																
			<p>【研究開発】長期の腐食減肉量の予測の高度化</p>	<p>流水環境腐食試験(RUN5)</p>															
			<p>【研究開発】ペDESTALの浸食影響評価</p>	<p>高温加熱</p>															
			<p>水中浸漬・大気曝露</p>																
			<p>円柱試験体強度試験(1か月水中曝露)</p>																
			<p>鉄筋腐食試験(初期酸化量評価、1.2週腐食量評価)</p>																
		<p>腐食抑制対策(窒素ハブリングによる原子炉冷却水中の溶存酸素低減)</p>																	
燃 料 デ ブ リ 取 り 出 し 準 備	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(継続) 【研究開発】シビアアクシデント解析コード高度化(継続) 【研究開発】ミュオン透過法による測定と評価の準備作業(継続) 【現場作業】1号機ミュオン測定(継続) <p>(予定)</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(継続) 【研究開発】シビアアクシデント解析コード高度化(継続) 【研究開発】ミュオン透過法による測定と評価の準備作業(継続) 【現場作業】1号機ミュオン測定(継続) 	<p>【炉心状況把握解析】</p> <p>【研究開発】事故時プラント挙動の分析</p>	<p>事故関連factデータベース構築</p>															
			<p>【研究開発】シビアアクシデント解析コード高度化</p>																
			<p>【燃料デブリ検知技術の開発】 1号機ミュオン測定結果の評価</p>																
			<p>ミュオン測定装置の小型化検討</p>																
			<p>1号機ミュオン測定(3箇所目)</p>																
燃 料 デ ブ リ 取 り 出 し 準 備	燃料デブリ 性状把握	<p>(実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> 【研究開発】燃料デブリ性状把握 金属デブリ物性評価、福島特有事象の影響評価(継続) TMI-2デブリ物性評価、分析手法確認(継続) MCC生成物特性評価、金属セラミックス溶融体製作/物性取得(継続) 燃料デブリ分析測定技術開発(継続) 燃料デブリ輸送容器(B型)等検討(継続) 収納/保管に係る基礎特性評価等(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 金属デブリ物性評価、福島特有事象の影響評価(継続) TMI-2デブリ物性評価、分析手法確認(継続) MCC生成物特性評価、金属セラミックス溶融体製作/物性取得(継続) 燃料デブリ分析測定技術開発(継続) 燃料デブリ輸送容器(B型)等検討(継続) 収納/保管に係る基礎特性評価等(継続) 	<p>【研究開発】燃料デブリ性状把握</p> <ul style="list-style-type: none"> 機械物性評価(金属デブリ、福島特有事象) MCC生成物特性評価、金属セラミックス溶融体製作/物性取得 試験計画の策定/試験準備 	<p>物性特製試験</p>															
			<p>金属材料評価</p>	<p>金属セラミックス溶融体製作試験</p>															
			<p>燃料デブリ測定/分析技術開発、輸送容器等検討</p>	<p>試験計画の策定/仕様検討/試験準備</p>															
			<p>輸送容器検討</p>		<p>材料腐食試験等</p>														
			<p>収納/保管に係る基礎特性評価等</p>	<p>試験計画の策定/資材調達/試験準備</p>															
燃 料 デ ブ リ 取 り 出 し 準 備	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 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) <p>(予定)</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 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) 	<p>【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> 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上部水庫の時に必要な機能整備、PCV水庫の時変動評価の精緻化、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(臨界管理の考え方の整理、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) 																
			<p>炉内の再臨界検知技術の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) 																
			<p>臨界防止技術の開発</p> <ul style="list-style-type: none"> 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) 																
燃 料 デ ブ リ 取 り 出 し 準 備	燃料デブリ 収納・移送・保管 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 燃料デブリ収納缶の要求事項の洗い出し・抽出(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 燃料デブリ収納缶の要求事項、安全評価に関わる検討(継続) 	<p>燃料デブリ収納缶の要求事項安全評価に関わる検討</p>																

1年超(10000時間)の連続浸漬試験

デブリ検知技術の開発 実証試験予定
1号機:2015年2月~
2号機:2015年度(調整中)

H27年度末までに燃料デブリ
収納缶の基本仕様を設定