

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野	項目	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定			11月		12月					1月			2月	3月	備考	
			29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28			
建屋内の除染	共通	(実績) ○【研究開発】建屋内遠隔除染装置の開発(継続) (予定) ○【研究開発】建屋内遠隔除染装置の開発(継続)	検討・設計	【研究開発】建屋内遠隔除染装置の開発 高所除染装置の開発 上部階除染装置の開発 地下階除染概念検討															完了時期 -高所除染装置:2015年12月 -上部階除染装置:2016年3月 -地下階除染概念検討:2016年3月
	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	【検討】R/B1階南側高線量機器対策検討 線量低減全体シナリオ策定 DHC配管・AC配管線量低減検討															完了時期 -南側高線量機器対策 DHC配管・AC配管線量低減:2016年3月 -小部屋調査:2015年12月
	2号	(実績) ○【検討】R/B1階高所線量低減・中～低所ホットスポット対策検討(継続) ○R/B1階X-6ベネ周辺線量低減(継続) (予定) ○【検討】R/B1階高所線量低減・中～低所ホットスポット対策検討(継続) ○R/B1階X-6ベネ周辺線量低減(継続)	検討・設計	【検討】R/B1階高所線量低減・中～低所ホットスポット対策検討															(低所除染まで(現状)で作業可能) ①PCV内部調査(X-6[北西]) 2015年下半年調査開始(調整中)
	3号	(実績) ○R/B1階作業エリア遮へい設計・検討(継続) (予定) ○R/B1階作業エリア遮へい設計・検討(継続) ○高所除染装置性能確認(新規)	現場作業	R/B1階 X-6ベネ周辺線量低減 R/B1階 X-6ベネ周辺線量低減・X-6ベネ遮へい・フランジ下部滴下対策 R/B1階 X-6ベネ周辺線量低減 2号機R/B2オフロダスト上昇に伴い、12/18をもって作業を中断。 R/B1階 X-6ベネ周辺線量低減 R/B1階 X-6ベネ遮へい・フランジ下部滴下対策 R/B1階 X-6ベネ周辺線量低減 R/B1階 X-6ベネ遮へい・フランジ下部滴下対策															
格納容器調査・補修	共通	(実績) ○【研究開発】格納容器補修・止水技術の開発(継続) ○【研究開発】格納容器水張りまでの計画の策定(継続) (予定) ○【研究開発】格納容器補修・止水技術の開発(継続) ○【研究開発】格納容器水張りまでの計画の策定(継続)	検討・設計	[PCV下部止水技術の開発(S/C脚部補強、ベント管止水、S/C内充填(ダウンカマ)止水、ガイドパイプ設置、1号機真空破壊ライン止水)]試験計画策定等 [S/C内充填(ダウンカマ)止水技術開発]止水要素試験(ダウンカマ) [S/C内充填(ダウンカマ)止水技術開発]止水要素試験(クエンチャ・ストレナ) [S/C脚部の補強技術開発]トラス室底部への補強材充填工場 補強材充填方モデル工場試験 【機器ハッチ止水技術の開発】溶接による止水技術概念検討および装置設計に必要な条件の整理 補修装置設計 [PCV貫通部止水技術の開発]遠隔操作による止水時の止水材の調査、絞り込み試験および止水試験計画策定 止水試験 [PCV接続配管のハウダリ構築技術開発]止水・閉止要素(止水材、配管内面移動治具、遠隔挿入治具等)検討および止水試験計画策定 止水材充填試験 [トラス室壁面貫通部の止水技術開発]止水材の調査、絞り込み試験および止水試験計画策定 止水試験 [D/Wシールの補修技術開発]補修装置の概念検討 PCV冠水後の異常時のハウダリを考慮したPCV冠水システム概念図、PCV止水手順の検討															
	1号	(実績) T I P調査 (予定) 主蒸気弁室調査、エアロック室調査	現場作業	主蒸気弁室調査 エアロック室調査															
	2号	(実績) なし (予定) なし	現場作業																
	3号	(実績) 格納容器機器ハッチ調査(新規) (予定) トラス室(地下階)3Dレーザー計測(新規)	現場作業	小型調査装置による北東機器ハッチ調査 トラス室レーザー計測															
	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	【研究開発】PCV内部調査技術の開発 PCVベテスタル内側フラットホーム上調査装置の開発 PCVベテスタル内(CRD下部、フラットホーム上、ベテスタル地下階)調査技術の開発 PCVベテスタル外(ベテスタル地下階、作業員アクセス口)調査技術の開発 【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 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) X-6ベネ周辺線量低減 (予定) X-6ベネ周辺線量低減	現場作業	R/B1階 X-6ベネ周辺線量低減 R/B1階 X-6ベネ周辺線量低減・X-6ベネ遮へい・フランジ下部滴下対策 X-6ベネ穿孔作業(準備作業含む) 内部調査(準備作業含む)															PCV内部調査に向けたX-6ベネ穿孔作業及び内部調査の実施時期は、線量低減結果を踏まえ確定する。
	3号	(実績) なし (予定) なし	現場作業																

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

分野	項目	作業内容	これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定		11月		12月				1月				2月	3月	備考	
			29	6	13	20	27	3	10	17	24	上	中	下	前	後		
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"> <li>【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)</li> <li>腐食抑制対策</li> <li>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)</li> </ul> <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>【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)</li> <li>腐食抑制対策</li> <li>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)</li> </ul>	検査・設計	【研究開発】PCV/RPVの耐震健全性を踏まえた冠水工法の成立性評価 裕度の低い機器の詳細評価														
			現場作業	【研究開発】PCV補修や水位上昇を踏まえた機器の耐震強度の簡易評価														
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"> <li>【炉心状況把握解析】</li> <li>【研究開発】事故時プラント挙動の分析(継続)</li> <li>【研究開発】シビアアクシデント解析コード高度化(継続)</li> <li>【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)</li> <li>【現場作業】1号機ミュオン測定(継続)</li> </ul> <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>【炉心状況把握解析】</li> <li>【研究開発】事故時プラント挙動の分析(継続)</li> <li>【研究開発】シビアアクシデント解析コード高度化(継続)</li> <li>【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)</li> <li>【現場作業】1号機ミュオン測定(継続)</li> </ul>	検査・設計	【炉心状況把握解析】														
			現場作業	【研究開発】事故時プラント挙動の分析														
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"> <li>【研究開発】燃料デブリ性状把握</li> <li>金属デブリ物性評価、福島特有事象の影響評価(継続)</li> <li>TM1-2デブリ物性評価、分析手法確認(継続)</li> <li>MCCI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)</li> <li>燃料デブリ分析測定技術開発(継続)</li> <li>燃料デブリ輸送容器(B型)等検討(継続)</li> <li>収納/保管に係る基礎特性評価等(継続)</li> </ul> <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>【研究開発】燃料デブリ性状把握</li> <li>金属デブリ物性評価、福島特有事象の影響評価(継続)</li> <li>TM1-2デブリ物性評価、分析手法確認(継続)</li> <li>MCCI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)</li> <li>燃料デブリ分析測定技術開発(継続)</li> <li>燃料デブリ輸送容器(B型)等検討(継続)</li> <li>収納/保管に係る基礎特性評価等(継続)</li> </ul>	検査・設計	【研究開発】燃料デブリ性状把握														
			現場作業	【研究開発】燃料デブリ性状把握														
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"> <li>【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発</li> <li>臨界評価(継続)</li> <li>炉内の再臨界検知技術の開発(継続)</li> <li>臨界防止技術の開発(継続)</li> </ul> <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発</li> <li>臨界評価(継続)</li> <li>炉内の再臨界検知技術の開発(継続)</li> <li>臨界防止技術の開発(継続)</li> </ul>	検査・設計	【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発														
			現場作業	【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発														
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"> <li>【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発</li> <li>燃料デブリ収納缶の要求事項の洗い出し・抽出(継続)</li> </ul> <p>(予定)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発</li> <li>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)</li> </ul>	検査・設計	燃料デブリ収納缶の要求事項、安全評価に関わる検討														
			現場作業	燃料デブリ収納缶の要求事項、安全評価に関わる検討														

デブリ検知技術の開発 実証試験予定  
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決定