

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

| 分野名 | 括弧 | 作業内容 | これまで1ヶ月の動きと今後1ヶ月の予定 | | | 9月 | 10月 | | | | 11月 | | | 12月 | 1月 | 備考 | |
|------------------------------|----|--|---------------------|---|---|----|-----|----|---|----|-----|----|---|-----|----|----|--|
| | | | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 5 | 12 | 19 | 26 | 上 | 中 | 下 | | |
| RPV/PCV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) (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) | 現場作業 | 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) | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| 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) | 現場作業 | 炉心状況把握解析 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 検討・設計 | 【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 | | | | | | | | | | | | | |
| 燃料デブリ取り出し準備 取出後の燃料デブリ安定保管 | | (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) ・分析に必要な要素技術開発(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) ・MCC I生成物の特性評価(継続) ・分析に必要な要素技術開発(継続) | 現場作業 | 燃料デブリ性状把握 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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(乾燥熱処理における核分裂生成物の放出挙動評価) ・MCC I生成物の特性評価(分析計画の作成、調整及び分析(IA CEA)) ・分析に必要な要素技術開発(燃料デブリの溶解及び多元素分析手法の開発、燃料デブリの非破壊分析技術の開発、多核種合理化分析手法の開発) | | | | | | | | | | | | | |
| 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) (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) | 現場作業 | 燃料デブリ臨界管理技術の開発 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 検討・設計 | 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(燃料デブリ取出しに必要な機能検討) ・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) ・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(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 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) (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) | 現場作業 | 燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 検討・設計 | 【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) | | | | | | | | | | | | | |