

燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

燃料テブリ取り出し準備 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 | 10月 | | 11月 | | | | 12月 | | | 1月 | | 2月 | | 備考 | |
|---------------------|--------------------|--|-------|---|-----|----|----|----|---------|----|----|----|-----------------------------------|----|----|--------------------------|--|
| | | | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 6 | 13 | 20 | 27 | 上旬 | 中旬 | 下旬 | 最終 | |
| 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 | (実績) ○【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 ・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） (予定) ○【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 ・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） | 検討・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 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 【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 | | | | | | | | | | | 簡易評価手法の提示・妥当性検証 | | | 各プラント想定状態に対する簡易評価 | |
| | | 【研究開発】腐食抑制策の開発 | | | | | | | | | | | | | | 腐食抑制剤候補の抽出 | |
| | | 【研究開発】長期の腐食減肉量の予測の高度化 | | | | | | | | | | | | | | 長期腐食試験(10,000時間強) | |
| | | 【研究開発】ベデスタイルの健全性評価（小型試験体による要素試験） | | | | | | | | | | | | | | {腐食減肉評価モデル式の精査} | |
| | | 【研究開発】ベデスタイルの健全性評価（大型試験体による検証試験） | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 取得した材料特性を用いたベデスタイルの暫定評価(侵食量は既に算出) | | | | |
| | | 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） | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 現地作業 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | → | | | | | | | | | | | | | | |
| 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） ○【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） (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） ○【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） | 検討・設計 | [炉心状況把握解析] 【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】シビアアクシデント解析コード高度化 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | [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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ミュオン測定装置の小型化検討 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 燃料デブリ取り出し準備 | 取出後の燃料処理・デブリ安定期定保管 | (実績) ○【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） ・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） ・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） (予定) ○【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） ・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） ・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） | 検討・設計 | 【研究開発】燃料デブリ性状把握 ・機械物性評価（金属デブリ、福島特有事象） ・MCCI生成物特性評価、金属セラミックス溶融固化体製作/物性取得 | | | | | 物性特性試験 | | | | | | | | |
| | | 金属セラミックス溶融固化体製作試験 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 材料特性評価 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ・燃料デブリ測定/分析技術開発、輸送容器等検討 | | | | | | | 材料腐食試験等 | | | | | | | | |
| | | ・輸送容器検討 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | (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） | 検討・設計 | 【研究開発】燃料デブリ臨界管理技術の開発 臨界評価 ・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上部水張り時に必要な機能整備、PCV水張り時挙動評価の精緻化、燃料デブリ取り出し時に必要な機能検討） ・臨界管理手法の策定（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） | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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、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（吸収材の耐放射線試験、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换方法検討、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 | 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要求事項の洗い出し・抽出（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要求事項、安全評価に関わる検討（継続） | 検討・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 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 基本仕様検討 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | H27年度末までに燃料デブリ収納缶の基本仕様決定 | |