# 燃料デブリ取り出し準備　スケジュール

| 分野名 | 廃炉中長期実行プラン2026 目標工程 | 括り | 作業内容 | これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定 | | 10月 25 26 27 28 29 30 31 | 11月 1 8 15 22 29 | 12月 上 中 下 | 1月 上 中 下 | 2月 上 中 下 | 3月 上 中 下 | 4月 上 中 下 | 5月以降 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 燃料デブリ取り出し準備 | ●初号機の燃料デブリ取り出しの開始<br>●取り出し規模の更なる拡大（1/3号機）<br>●段階的な取り出し規模の拡大（2号機） | 原子炉建屋内環境改善 | 原子炉建屋内の環境改善 | 1号 | （実　績）<br>○建屋内環境改善（継続）<br><br>（予　定）<br>○建屋内環境改善（継続）<br>○RCW線量低減 | 現場作業 | RCW-Hx(C),(B),(A),ポンプ出口ヘッダ配管の水抜き<br>最新工程反映<br>線量測定、片付け | | | | | | | 建屋内環境改善<br>・ＲCW出口ヘッダ配管穿孔（1箇所目）'25/03/06～'25/03/13<br>・ＲCW出口ヘッダ配管穿孔（2箇所目）'25/03/18～'25/03/23<br>・RCW出口ヘッダ配管ガスパージ'25/03/28～'25/05/14<br>・RCW出口ヘッダ配管機械穿孔'25/05/15<br>・RCW出口ヘッダ配管内調査'25/05/16<br>・RCW-Hx水抜き準備作業'26/5/11～'26/6/15<br>・RCW-Hx水抜き作業'26/6/16～'26/11/17<br>・線量測定、片付け'26/11/18～ |
| | | | | 2号 | （実　績）なし<br><br>（予　定）<br>○建屋内環境改善（継続） | 現場作業 | | | | | | | | 建屋内環境改善<br>・R/B大物搬入口2階遮へい設置<br>'21/11/29～'22/1/10<br>・1階西側通路MCC撤去<br>'22/1/11～'22/2/25<br>・2階北側エリア除染'23/4/10～'23/10/13<br>・原子炉系計装配管の線量低減'23/8/30～'23/9/26 |
| | | | | 3号 | （実　績）<br>○建屋内環境改善（継続）<br>○圧力抑制室内滞留ガスパージ<br>○X-6ペネトレーション前室調査<br>○パーソナルエアロック室内調査<br><br>（予　定）<br>○建屋内環境改善（継続） | 検討・設計<br>現場作業 | | | | | | | | 建屋内環境改善<br>・圧力抑制室内滞留ガスパージ　'23/10/25～'26/02/12<br>・X-6ペネ前室調査準備作業'24/10/29～'24/11/13<br>・X-6ペネ前室調査穿孔作業'24/11/14～'24/12/3<br>・X-6ペネ前室の調査'24/12/4～'24/12/26<br><br>・パーソナルエアロック室内調査'25/08/19～'25/09/19 |
| | | 格納容器内水循環システムの構築 | 格納容器内水循環システムの構築 | 1号 | （実　績）圧力抑制室内包水のサンプリング<br><br>（予　定）なし | 現場作業 | | | | | | | | 圧力抑制室内包水のサンプリング<br>・原子炉冷却材浄化系逆止弁開放（モックアップ'22/11/1～'23/7/4）'23/7/18～'23/10/31<br>・圧力抑制室底部確認、圧力抑制室内包水サンプリング'23/11/15～'23/11/17<br>・PCV（S/C）水位計設置　'23/12/5～'24/1/18<br>・常設監視計器取替　'23/12/8～'24/2/1 |
| | | | | 2号 | （実　績）なし<br><br>（予　定）なし | 現場作業 | | | | | | | | |
| | | | | 3号 | （実　績）<br>○原子炉格納容器水位低下（継続）<br>○圧力抑制室内包水の水質改善（継続）<br><br>（予　定）<br>○原子炉格納容器水位低下（継続）<br>○圧力抑制室内包水の水質改善（継続） | 現場作業 | | | | | | | | （継続実施）<br>・３号機格納容器内取水設備による圧力抑制室内包水の水質改善開始　'22/10/3～<br><br>・PCV（S/C）水位計設置　'24/2/21～'24/4/24 |
| | | 燃料デブリ | 共通 | 1号 | （実　績）<br>○【研究開発】格納容器内部詳細調査技術の開発（継続）<br>○【研究開発】圧力容器内部調査技術の開発（継続）<br>○燃料デブリ取出設備　概念検討（継続）<br><br>（予　定）<br>○【研究開発】格納容器内部詳細調査技術の開発（継続）<br>○【研究開発】圧力容器内部調査技術の開発（継続）<br>○燃料デブリ取出設備　概念検討（継続） | 検討・設計 | | | | | | | | （継続実施）<br>（継続実施）<br>（継続実施）<br>（継続実施）<br>（継続実施） |
| | | | | 1号 | （実　績）<br>○原子炉格納容器内部調査（継続）<br>○1/2号機SGTS配管撤去（継続）<br><br>（予　定）<br>○原子炉格納容器内部調査（継続）<br>○1/2号機SGTS配管撤去（継続） | 現場作業 | | | | | | | | ○PCV内部調査<br>PCV内部調査に係る実施計画変更申請('18/7/25)<br>→補正申請('19/1/18)→認可('19/3/1)<br>【主要工程】<br>PCV内部英中調査<br>・ペデスタル外側 '24/2/28<br>・ペデスタル内側 '24/3/14<br><br>○1/2号機SGTS配管撤去<br>1/2号機SGTS配管撤去(その1)に係る実施計画変更申請('21/3/12) → 認可('21/8/26)<br>【主要工程】<br>・1/2号機SGTS配管切断時ダスト飛散対策（ウレタン注入）'21/9/8～'21/9/26<br>・1/2号機SGTS配管切断　'22/5/23～'23/5月中旬<br>・1/2号機SGTS配管切断（残り分）M/U23/1/29～'23/3/3<br>・1/2号機SGTS配管切断（残り分配管①～⑧）'23/4/18～'23/7/14<br>・1/2号機SGTS配管切断（残り分配管⑨）については実施時期調整中。 |

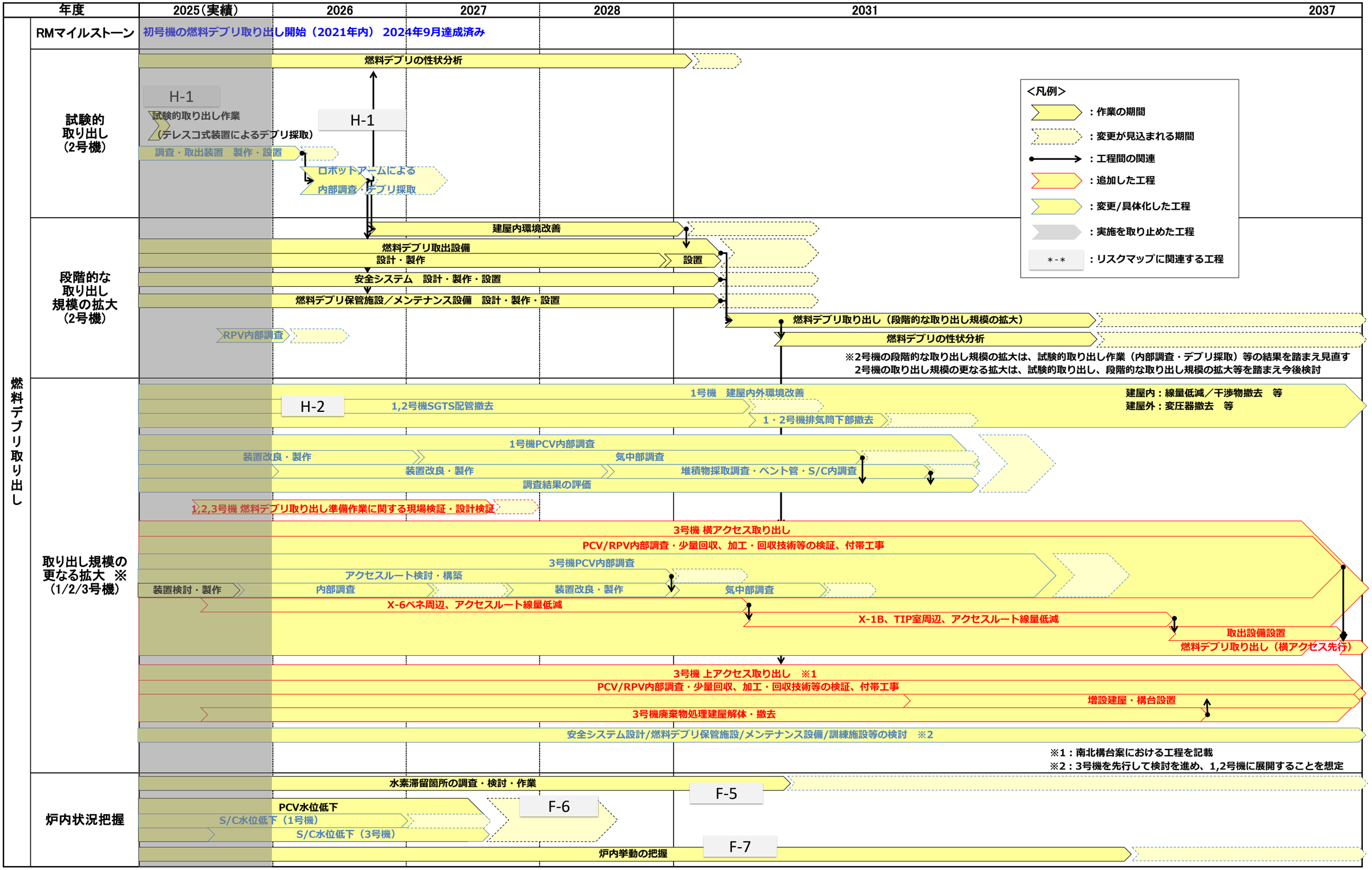
# 燃料デブリ取り出し準備　スケジュール

| 分野名 | 廃炉中長期実行プラン2026 目標工程 | 括り | 作業内容 | これまで1ヶ月の動きと今後6ヶ月の予定 | | 10月 | | | | | | 11月 | | | | | 12月 | | | 1月 | | | 2月 | | | 3月 | | | 4月 | | | 5月以降 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | 上 | 中 | 下 | | |
| 燃料デブリ取り出し準備 | | 燃料デブリの取り出し | | （実　績）<br>○原子炉格納容器内部調査（継続）<br><br>（予　定）<br>○原子炉格納容器内部調査（継続） | 検討・設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PCV内部調査に係る実施計画変更申請（'18/7/25）<br>→補正申請（'20/9/9，認可（'21/2/4）<br><br>・試験的取り出し作業（内部調査・デブリ採取）の着手としては2023年度後半目途に実施する計画。<br>・PCV内部調査装置投入に向けた作業'20/10/20～<br>・X-6ペネ内堆積物調査（接触調査：'20/10/28，3Dスキャン調査：'20/10/30）<br>・常設監視計器取外し'20/11/10～<br>・X-53ペネ調査'21/6/29<br>・X-53ペネ孔径拡大作業'21/9/13～'21/10/14<br>・隔離部屋設置作業'21/11/15～'23/4/14<br>・ハッチ開放作業'23/6/19～'23/10/13<br>・堆積物除去作業'24/1/10～'24/5/13<br>・X-6ペネ接続構造・接続管設置'24/5/27～'24/6/26<br>・テレスコ式装置設置作業'24//7/19～'24/8/16<br>・テレスコ式装置による試験的取り出し'24/9/10～'24/11/7<br>・グローブボックス作業'24/11/7～'24/11/8<br>・構外輸送'24/11/12<br>・テレスコ式装置による2回目の試験的取り出し'25/4/15～4/23<br>・グローブボックス作業'25/4/23～24<br>・構外輸送'25/4/25<br>・ロボットアーム検証試験完了に伴う1F搬送'26/4/7<br>・ロボットアーム2号原子炉建屋へ搬入、設置作業'26/4/21～'26/10/1<br>・アクセスルート構築作業・内部調査・デブリ採取'26/10/2～<br><br>RPV内部調査<br>・準備作業'26/2/3～'26/4/15<br>・RPV内部調査'26/4/16 |
| | | | | | 現場作業 | | | | | | | | | | | | | | 時期調整中<br>PCV内部調査<br>アクセスルート構築作業・内部調査・デブリ採取 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | （実　績）<br><br>（予　定）<br>○原子炉格納容器内部調査 | 検討・設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | PCV内部気中部調査（マイクロドローン調査）<br>・準備作業'25/10/23～'26/3/3<br>・PCV内部気中部調査（マイクロドローン調査）'26/3/5～'26/3/19<br><br>常設監視計器取り外し<br>・準備作業'25/10/20～'25/10/30 |
| | | | | | 現場作業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PCV/RPV健全性維持 | 圧力容器/格納容器の健全性維持 | （実　績）<br>○腐食抑制対策<br>・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）<br><br>（予　定）<br>○腐食抑制対策<br>・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） | 検討・設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 現場作業 | | | | | | | | 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） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | （継続実施） | |
| | | 炉心状況把握 | 炉心状況把握 | （実　績）<br>○事故関連factデータベースの更新（継続）<br>○炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新（継続）<br><br>（予　定）<br>○事故関連factデータベースの更新（継続）<br>○炉内・格納容器内の状態に関する推定の更新（継続） | 検討・設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | （継続実施）<br>（継続実施） |
| | | | | | | | | | | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | （実　績）<br>○2号機燃料取扱機操作室調査の実施<br>○2号機原子炉建屋内調査（地下階三角コーナの状況確認）<br>○3号機原子炉建屋内調査の実施<br><br>（予　定） | 現場作業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ○原子炉建屋内調査（地下階三角コーナの状況確認）<br>'22/12/2～'23/1/11（片付け含む）<br><br>○3号機原子炉建屋内調査<br>'24/5/13～'24/6/14<br><br>○1号機X-25ペネトレーション近傍の直営調査（アクセス性確認）<br>'24/11/18～'24/11/27（準備、片付け含む） |
| | ●燃料デブリの処理・処分方法の決定に向けた取り組み | 取出後の燃料デブリ処理・処分安定保管 | 燃料デブリ性状把握 | （実　績）<br>○【研究開発】燃料デブリ性状把握のための分析・推定技術の開発<br>・燃料デブリ性状の分析に必要な技術開発等（継続）<br><br>（予　定）<br>○【研究開発】燃料デブリ性状把握のための分析・推定技術の開発<br>・燃料デブリ性状の分析に必要な技術開発等（継続） | 検討・設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 事業名称：燃料デブリの性状把握のための分析・推定技術の開発<br>期間：2025年度～2026年度 |
| | | | | | | | | | | | | | 【研究開発】燃料デブリの性状把握のための分析・推定技術の<br>・燃料デブリ性状の分析に必要な技術開発等 | | | | | | | | | | | | | | | | | | （継続実施） | |
| | | | | | 現場作業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 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）<br>○【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発<br>粉状、スラリー・スラッジ状の燃料デブリ対応（継続）<br>燃料デブリ乾燥技術/システムの開発（完了）<br><br>（予　定）<br>○【研究開発】燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発<br>粉状、スラリー・スラッジ状の燃料デブリ対応（継続） | 検討・設計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 事業名称：燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発<br>期間：2025年度～2026年度 |
| | | | | | | | | | | | | | 【研究開発】粉状、スラリー・スラッジ状の燃料デブリ対応<br>（粉状及びスラリー・スラッジの分析等） | | | | | | | | | | | | | | | | | | （継続実施） | |
| | | | | | 現場作業 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**凡　例**

- ：検討業務・設計業務・準備作業
- ：現場作業予定
- ：機器の運転継続のみで、現場作業（工事）がない場合
- ：記載以降も作業や検討が継続する場合は、端を矢印で記載
- ：工程調整中のもの

# 廃炉中長期実行プラン2026




注：今後の検討に応じて、記載内容には変更があり得る