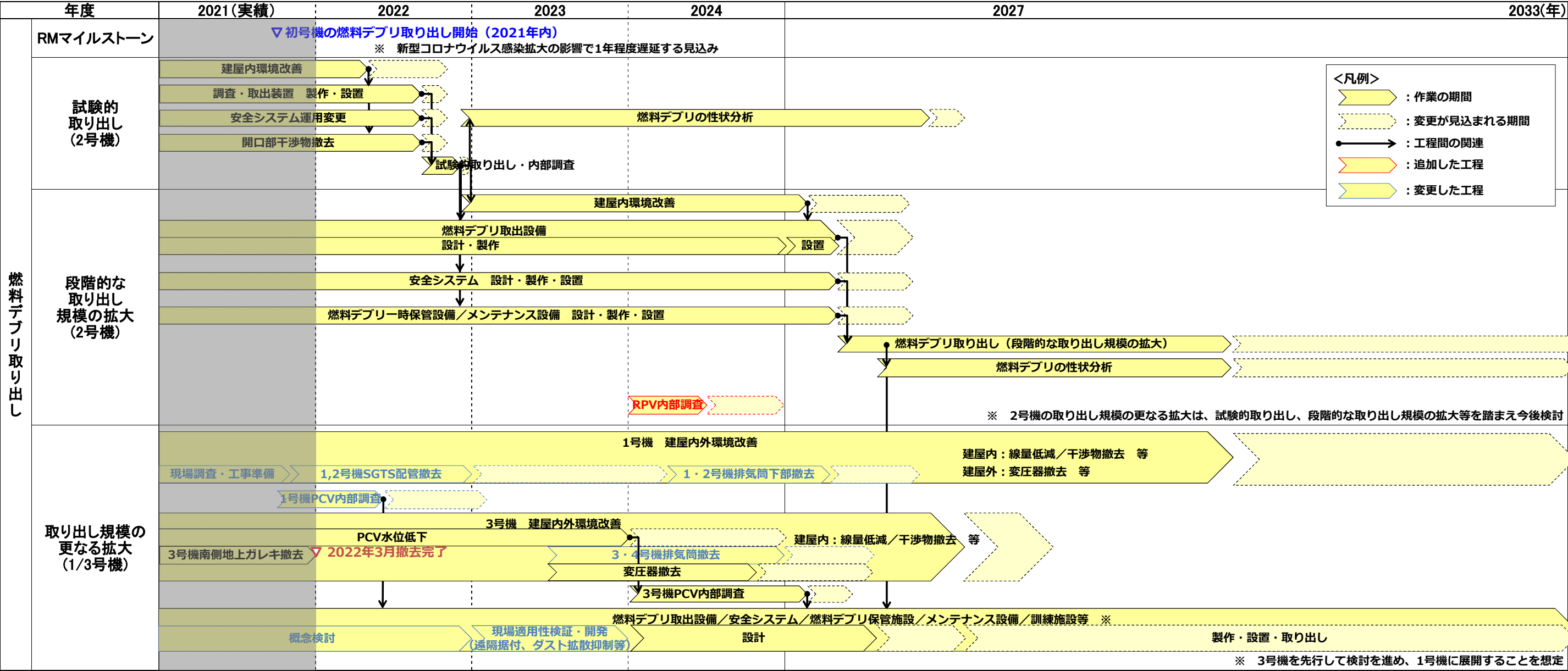


燃料デブリ取り出し準備 スケジュール

| 分岐名         | 虎伊中長期実行プラン2022<br>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                                                                                | 7月    | 8月                                      | 9月              | 10月    | 11月 | 12月        | 1月    | 2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><br>●取り出し規模の更なる拡大（1/3号機）<br><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<br>(実 績)<br>○建屋内環境改善（継続）<br>(予 定)<br>○建屋内環境改善（継続）                                               | 現場作業  | 最新工種反映                                  | 1 階北側エリア総量低減    | 最新工種反映 |     |            |       |                                                                                                                  | 建屋内環境改善<br>・2階総量低減の準備作業'20/7/20～<br>他工事との工程調整のため作業中断中。'22/2/23～<br><br>・1 階北側エリア総量低減'22/7/20～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|             |                                                                          |                      |                 | 2号<br>(実 績) なし<br>(予 定)<br>○建屋内環境改善（継続）                                                            | 現場作業  |                                         |                 |        |     | 2 階北側エリア除染 | 時期調整中 | 建屋内環境改善<br>・R/B大物出入口2階送へい設置<br>'21/11/29～'22/1/10<br>・1 階西側道路MCC器撤去<br>'22/1/11～'22/2/25<br>・2 階北側エリア除染'22/9月中旬～ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|             |                                                                          |                      |                 | 3号<br>(実 績)<br>○建屋内環境改善（継続）<br>(予 定)<br>○建屋内環境改善（継続）                                               | 検討・設計 |                                         |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  | 建屋内環境改善<br>・北西エリア機器撤去および除染<br>'21/7/12～'22/1/10<br>・北側エリア仮設置へい設置'22/1/11～'22/3/22<br>・北西エリア機器撤去 '22/4/18～'22/7/14<br>・1 階北東南東エリア除染'22/7/22～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|             |                                                                          | 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<br>(実 績) なし<br>(予 定) なし                                                                         | 現場作業  |                                         |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|             |                                                                          |                      |                 | 2号<br>(実 績) なし<br>(予 定) なし                                                                         | 現場作業  |                                         |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|             |                                                                          |                      |                 | 3号<br>(実 績)<br>○原子炉格納容器水位低下（継続）<br>(予 定)<br>○原子炉格納容器水位低下（継続）                                       | 現場作業  |                                         |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  | ・3号機原子炉格納容器内取水設備設置に係る実施計画変更申請('21/2/1)<br>→補正申請('21/7/14)<br>→認可('21/7/27)<br><br>・取水設備設置'21/10/1～'22/3/31<br>・使用前検査（3号）（'22/4/26）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|             |                                                                          | 燃料デブリの取り出し           | 共通              | (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）             | 検討・設計 |                                         |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | (継続実施) |
|             |                                                                          |                      |                 | (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)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|             |                                                                          |                      |                 |                                                                                                    | 検討・設計 |                                         |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  | (継続実施)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|             |                                                                          |                      |                 |                                                                                                    | 検討・設計 |                                         |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  | (継続実施)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|             |                                                                          |                      |                 |                                                                                                    | 検討・設計 |                                         |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  | (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>(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                                 | 最新工種反映<br>時期調整中 |        |     |            |       |                                                                                                                  | OPCV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内部調査装置投入に向けた作業'19/4/8～<br>'21/10/14<br>・PCV内部調査'21/11/5～<br>・ROV-Aガイドリング取付'22/2/8～'22/2/10<br>・ROV-A2調査'22/3/14～'22/5/23<br>・ROV-C調査'22/6/7～'22/6/11<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（ウレタン主入） '21/9/8～'21/9/26<br>・1/2号機SGTS配管切断 '22/5/23～<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('20/9/9)認可('21/2/4) |        |
|             |                                                                          |                      |                 |                                                                                                    | 現場作業  | 1/2号機SGTS配管撤去（先行分）                      |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  | 1/2号機SGTS配管撤去（残り分）<br>時期調整中                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |
|             |                                                                          |                      |                 | (実 績)<br>○原子炉格納容器内部調査（継続）<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<br>ロボットアームの性能確認試験・モックアップ・訓練（国内） |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  | ・1号機PCV内作業時のダスト飛散事象を踏まえて、2号機においてもダスト低減対策を検討中。2号機PCV内部調査は2022年内開始を目指す試験的取り出しと合わせて実施することと検討中。<br>・PCV内部調査装置投入に向けた作業'20/10/20～<br>・X-6ヘネ内堆積物調査（接触調査）：'20/10/28、3Dスキャン調査：'20/10/30<br>・帯電監視計器取外し'20/11/10～<br>・X-53ヘネ調査'21/6/29<br>・X-53ヘネ孔径拡大作業'21/9/13～'21/10/14<br>・隔壁部屋設置作業'21/11/15～                                                                                                                                                                                                 |        |
|             |                                                                          |                      |                 |                                                                                                    | 現場作業  | PCV内部調査<br>PCV内部調査装置投入に向けた作業            |                 |        |     |            |       | 最新工種反映<br>時期調整中                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|             |                                                                          | 3号<br>(実 績)<br>(予 定) | 現場作業            |                                                                                                    |       |                                         |                 |        |     |            |       |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |

| 燃料デブリ取り出し準備 スケジュール     |                    |                         |                                                                                                                                                                                          | 7月    |    |    |   | 8月 |    |    |   | 9月 |    |    |     | 10月 |     | 11月 |      | 12月 |  | 1月     |                                                                                                          | 2月以降 |  | 備 考 |        |        |
|------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----|---|----|----|----|---|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|--|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|-----|--------|--------|
| 分割名                    | 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                                                                                                                                                                      | 17    | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 5 | 12 | 19 | 26 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月以降 |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     |        |        |
| 鹿炉中長期実行プラン2022<br>目標工程 | RPV/<br>PCV健全性維持   | 圧力容器/<br>格納容器の<br>健全性維持 | (実 績)<br>○腐食抑制対策<br>・窒素バ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>・窒素バ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                                                                                                                                                                                     |       |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  | (継続実施) |                                                                                                          |      |  |     |        |        |
| 燃料デブリ取り出し準備            | 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）<br>○2号機燃料取扱機操作室調査の実施                                    | 検討・設計 |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     | (継続実施) |        |
|                        |                    |                         | 検討・設計                                                                                                                                                                                    |       |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     |        | (継続実施) |
|                        |                    |                         | 現場作業                                                                                                                                                                                     |       |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        | ○2号機燃料取扱機操作室調査<br>【主要工程】<br>・事前準備・現場確認 '22/7/5~'22/7/22<br>・調査実施 '22/7/17~'22/8/4<br>・調査実施(追加) '22/8/24~ |      |  |     |        |        |
| 燃料デブリ取り出し準備            | 取出後の燃料デブリ安定保管      | 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 |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     | (継続実施) |        |
|                        |                    |                         | 検討・設計                                                                                                                                                                                    |       |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     |        |        |
|                        |                    |                         | 現場作業                                                                                                                                                                                     |       |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     |        |        |
| 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     | 燃料デブリ臨界管理技術の開発          | (実 績)<br>○【研究開発】臨界管理方法の確立に関する技術開発<br>・未臨界度測定・臨界近接監視のための技術開発（継続）<br>・臨界防止技術の開発（継続）<br><br>(予 定)<br>○【研究開発】臨界管理方法の確立に関する技術開発<br>・未臨界度測定・臨界近接監視のための技術開発（継続）<br>・臨界防止技術の開発（継続）               | 検討・設計 |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     | (継続実施) |        |
|                        |                    |                         | 検討・設計                                                                                                                                                                                    |       |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     |        | (継続実施) |
|                        |                    |                         | 現場作業                                                                                                                                                                                     |       |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     |        |        |
| 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 | 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（継続）<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）<br>燃料デブリ乾燥技術/システムの開発（継続） | 検討・設計 |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     | (継続実施) |        |
|                        |                    |                         | 検討・設計                                                                                                                                                                                    |       |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     |        | (継続実施) |
|                        |                    |                         | 現場作業                                                                                                                                                                                     |       |    |    |   |    |    |    |   |    |    |    |     |     |     |     |      |     |  |        |                                                                                                          |      |  |     |        |        |



注：今後の検討に応じて、記載内容には変更があり得る