

美浜発電所 3号機における 機器の保全対策について

平成18年5月11日

関西電力株式会社

美浜発電所3号機における機器の保全対策について

基本的考え方

美浜発電所3号機は、次の考え方に基づき機器の保全対策を実施している。

当初計画していた定期検査項目

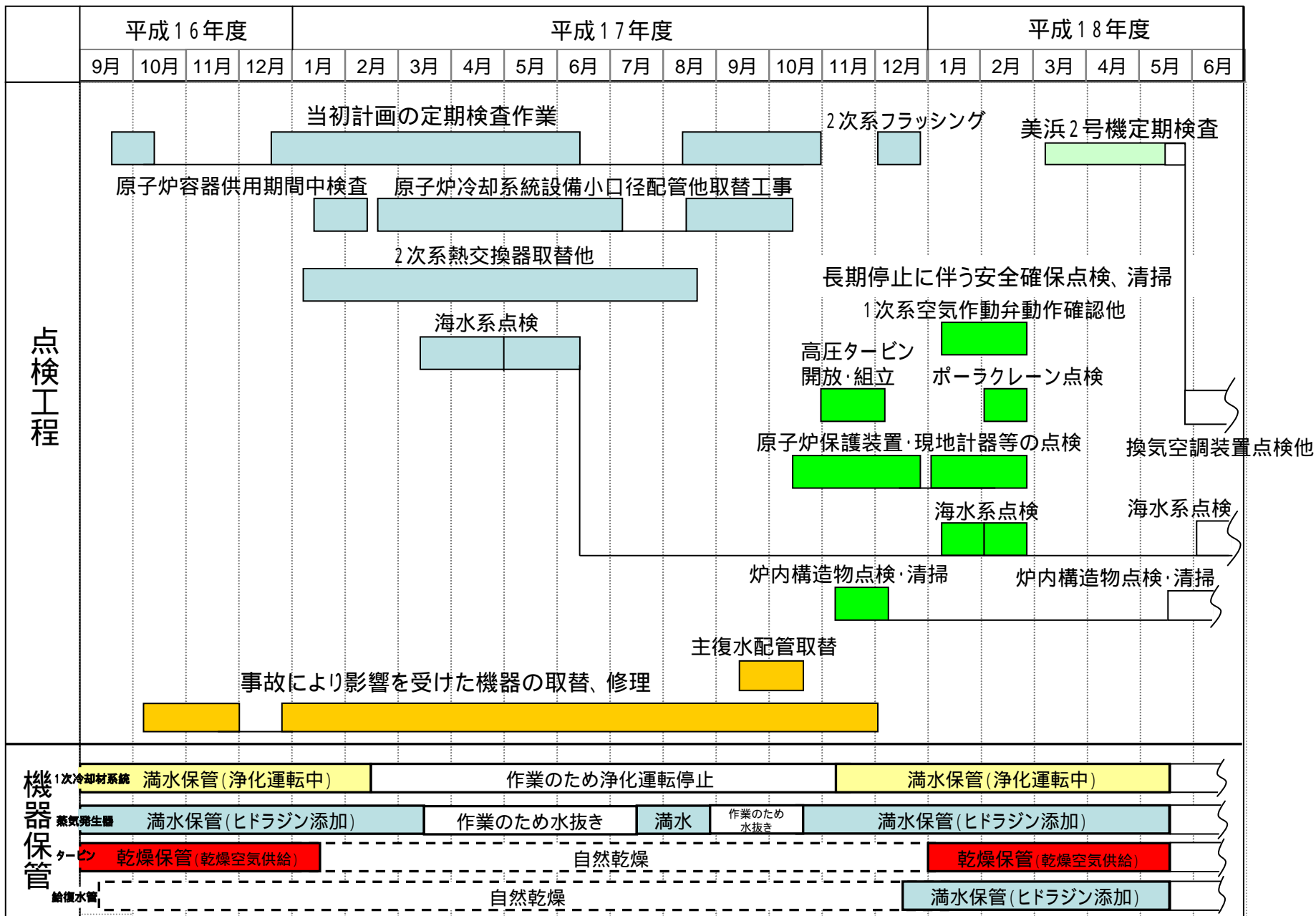
事故により影響を受けた機器の点検、補修

長期停止に伴う安全確保点検、清掃

- a. 法令上必要な機器の点検(タービン、各種クレーン)
- b. 停止期間中も通水など常時運転状態にあった機器の点検
- c. 停止期間中に動かしていない機器の動作確認、点検、清掃

長期間停止に鑑み、機器を乾燥保管するなどして機能維持

美浜発電所3号機 第21回定期検査 主要工程



美浜発電所3号機における機器の保全対策について

当初計画の定期検査作業

- ・ No1,3低圧タービン開放点検
- ・ 原子炉容器供用期間中検査
- ・ 2次系熱交換器・復水器取替工事
- ・ 原子炉冷却系統設備小口径配管他取替工事
- ・ 主蒸気・主給水管ベローズ他取替工事
- ・ 再生熱交換器連絡管取替工事 ほか

事故により影響を受けた機器の点検・補修

- ・ 発電機回転子、軸受室内、ボルト類手入れによる錆の除去
- ・ 給水ポンプ及び給水ブースタポンプモータ取替
- ・ 分電盤、中央盤及び現地盤の手入れによる錆の除去
- ・ 主復水配管ステンレス化
- ・ 脱気器天井板取替 ほか

長期停止に伴う安全確保点検・清掃

実施済分

- a. 高圧、No2低圧タービン開放点検
各種クレーン類点検(ホ-ラクレーン他)
- b 海水管内部点検、清掃
- c. 空気作動弁動作確認
炉内構造物点検、清掃(1回目)

今後点検予定分

- b. 制御建屋換気空調装置点検
計器用電源点検
計器用空気圧縮機点検
海水系機器の点検、清掃、塗装
非常用ディーゼル発電機関係機器の点検
燃料ピットポンプ点検 ほか
- c. 換気空調チャコールフィルタ取替
炉内構造物点検・清掃(2回目)
空気作動弁駆動部ダイヤフラム取替 ほか

⇒ 保安上継続運転している機器の点検

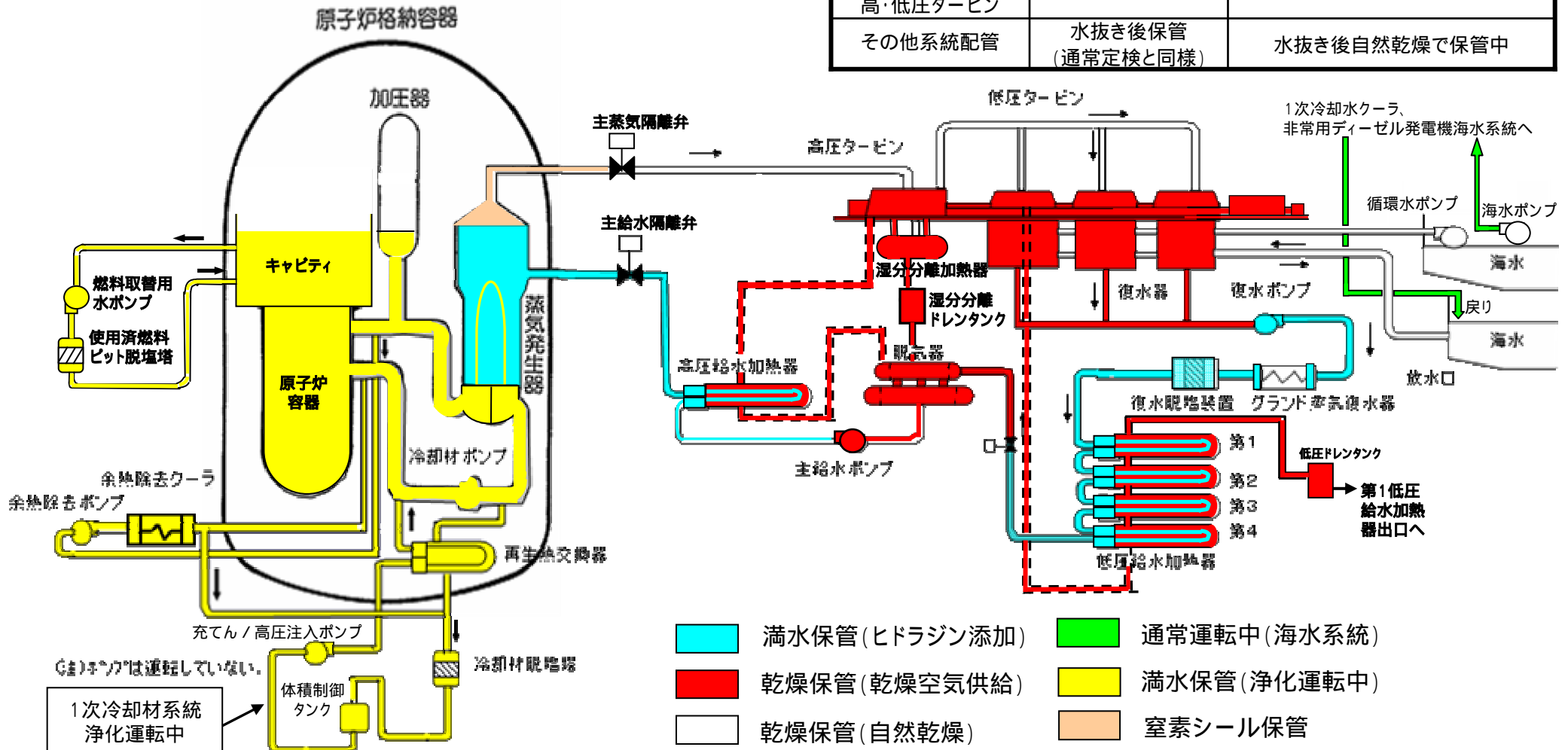
⇒ 動かしていない機器の動作確認、点検、清掃

美浜発電所3号機における機器保全対策について

長期停止に伴う機器の保管状態

1次系主要機器の点検は12月中旬に終了し12月中旬から浄化運転を継続中。
2次系主要機器は12月下旬にフラッシングを終了し、満水保管(ヒドラジン添加)又は乾燥保管中。

機器名称	保管方法	保管状態
蒸気発生器 高・低圧給水加熱器 主給水管	湿式保管 (通常定検と同様)	純水にヒドラジンを添加(濃度135~350ppm)し満水保管中
脱気器	除湿・乾燥 (長期停止のため実施)	乾燥空気を送風し乾燥保管中
湿分分離加熱器 湿分分離ドレンタンク		
低圧給水加熱器 低圧ドレンタンク		
高・低圧タービン		
その他系統配管	水抜き後保管 (通常定検と同様)	水抜き後自然乾燥で保管中



一般的な原子炉起動までのステップ

