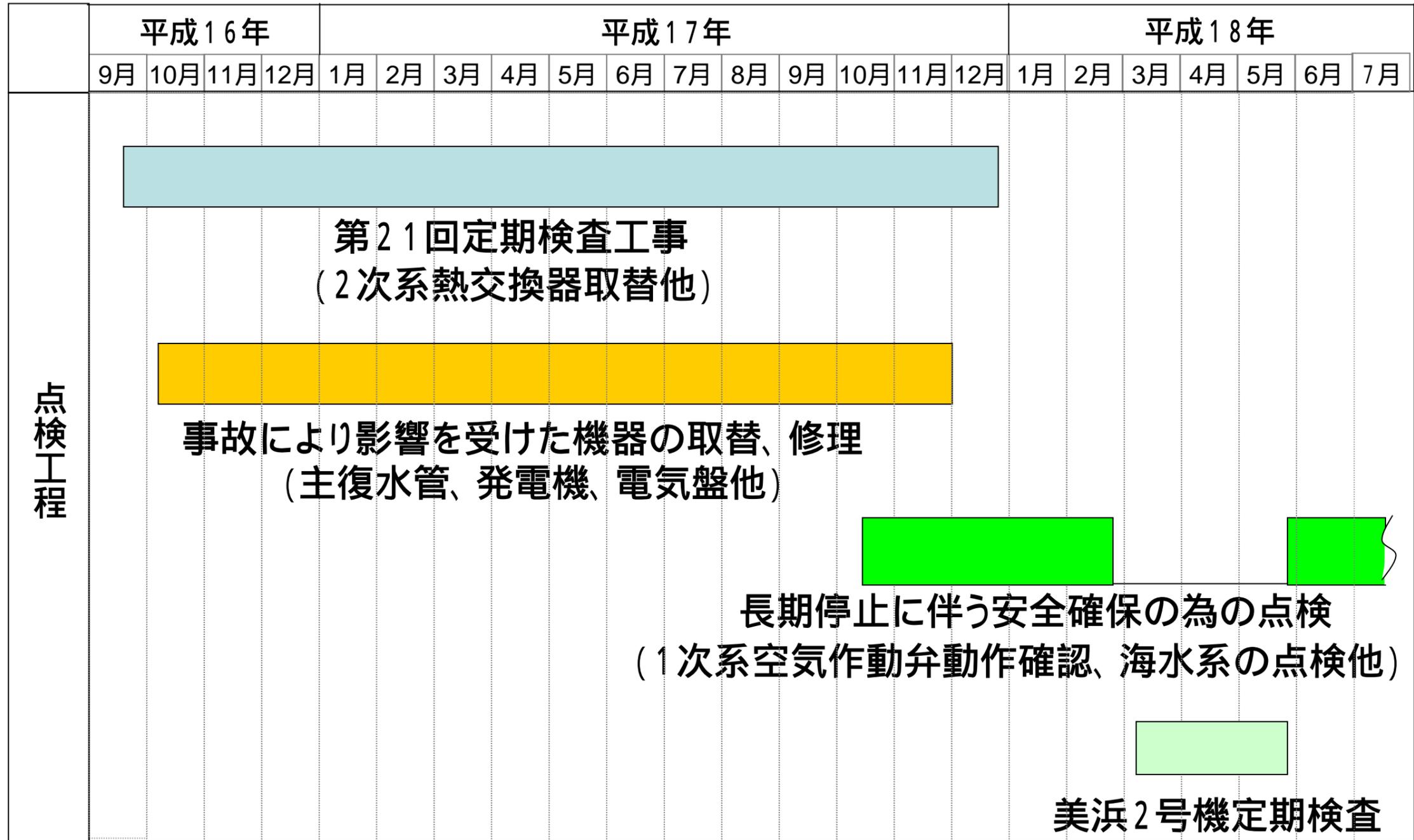


美浜発電所3号機の点検状況について

平成18年10月24日

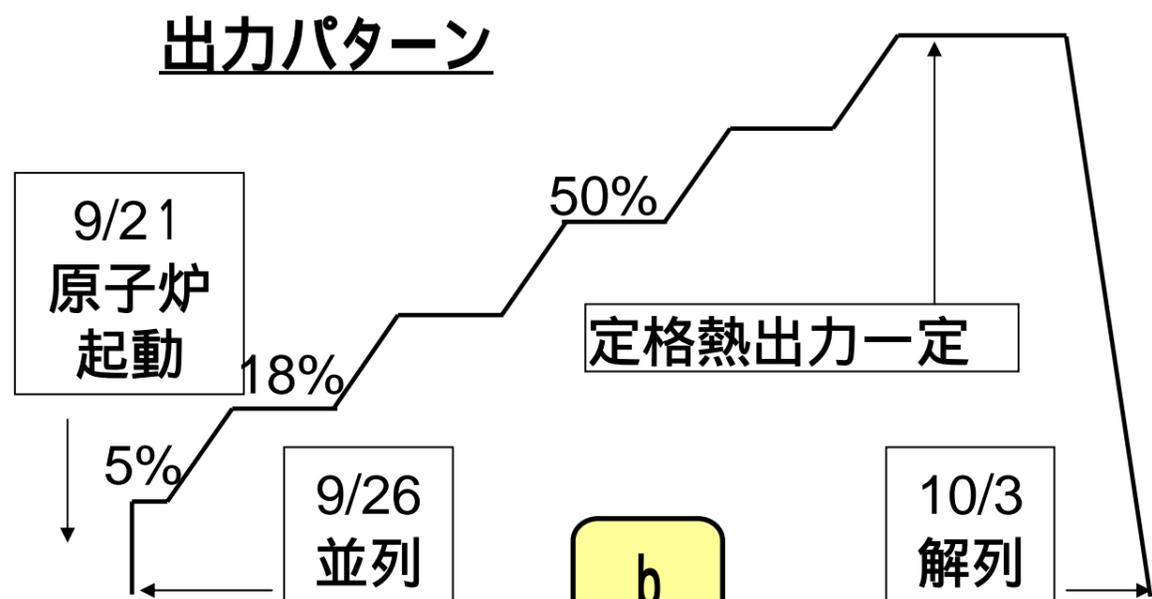
関西電力株式会社

試験的な起動までの主要点検工程



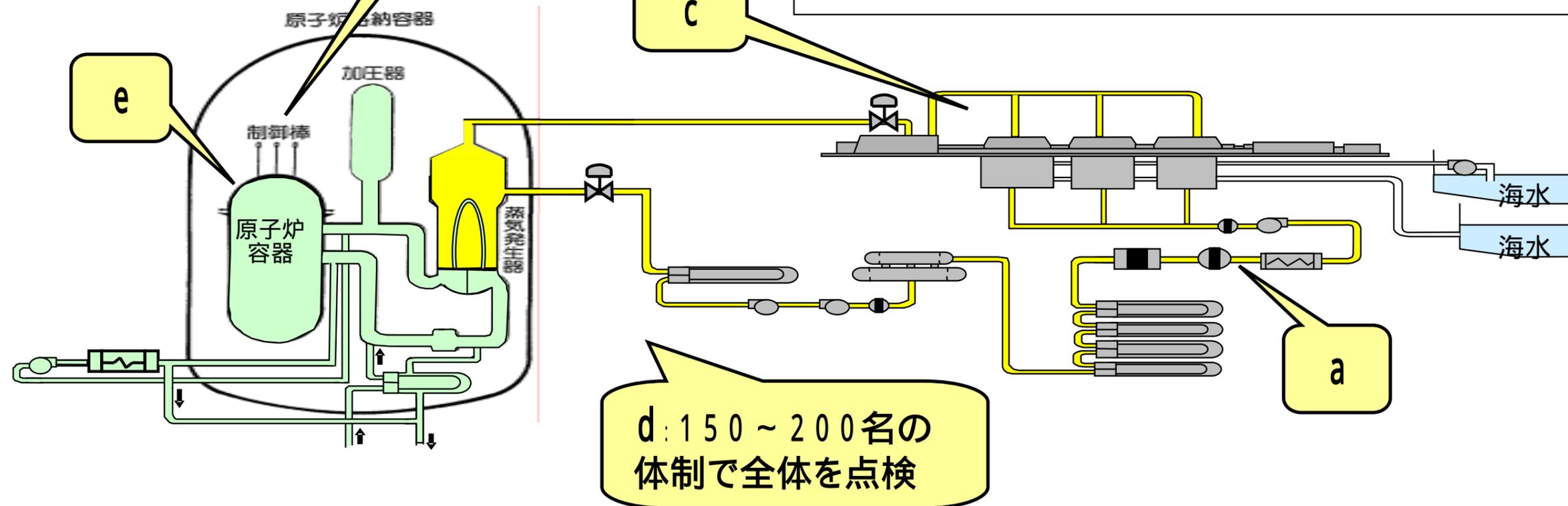
通常の定期検査工事に加え、事故や長期停止による影響も考慮し、
発電所全体を点検、清掃し、試験的な起動に備えた。

試験的な起動時の点検状況



主な点検項目

- ・出力上昇前の点検
 - a. 試運転により、ポンプと系統の健全性確認
 - b. 原子炉、タービン起動・停止前に制御棒の動作等の確認
- ・出力上昇に合わせた点検
 - c. タービン、発電機他プラント全体のデータ確認
 - d. 設備全体の漏えい等の確認
 - e. 中性子量の測定



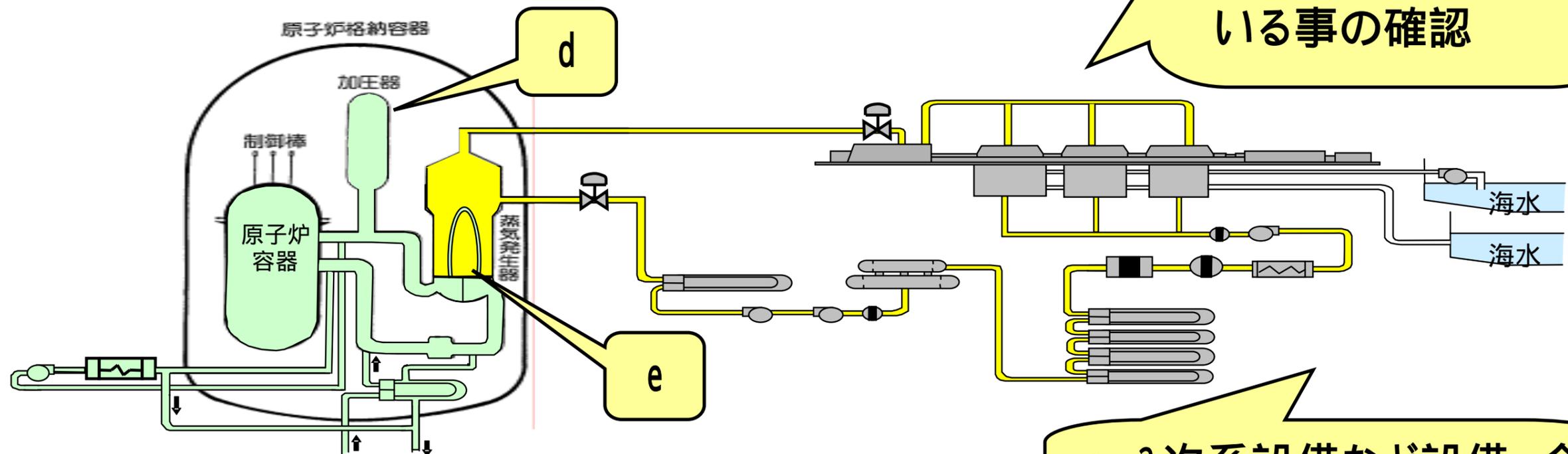
各出力段階でデータを採取し、設備が健全であることを確認

試験的な起動後の点検状況

主な点検項目

- a. 設備全体の漏えいの有無、支持構造物の状態、保温取付状態等の目視点検
(蒸気発生器、格納容器内、2次系の主要系統他)
- b. 点検、確認データが標準値と比べ適正であることの確認
- c. 点検、確認項目が適切に実施されていることの確認 (国の検査、定期事業者検査他)
- d. 点検用フタの締付状態の確認
(蒸気発生器、加圧器、余熱除去クーラ、再生クーラ他)
- e. 系統内の異物の有無確認
(蒸気発生器、各ポンプの入口、復水器、脱気器、蒸気加減弁他)

b、c: 点検データが適正である事、点検項目が実施されている事の確認



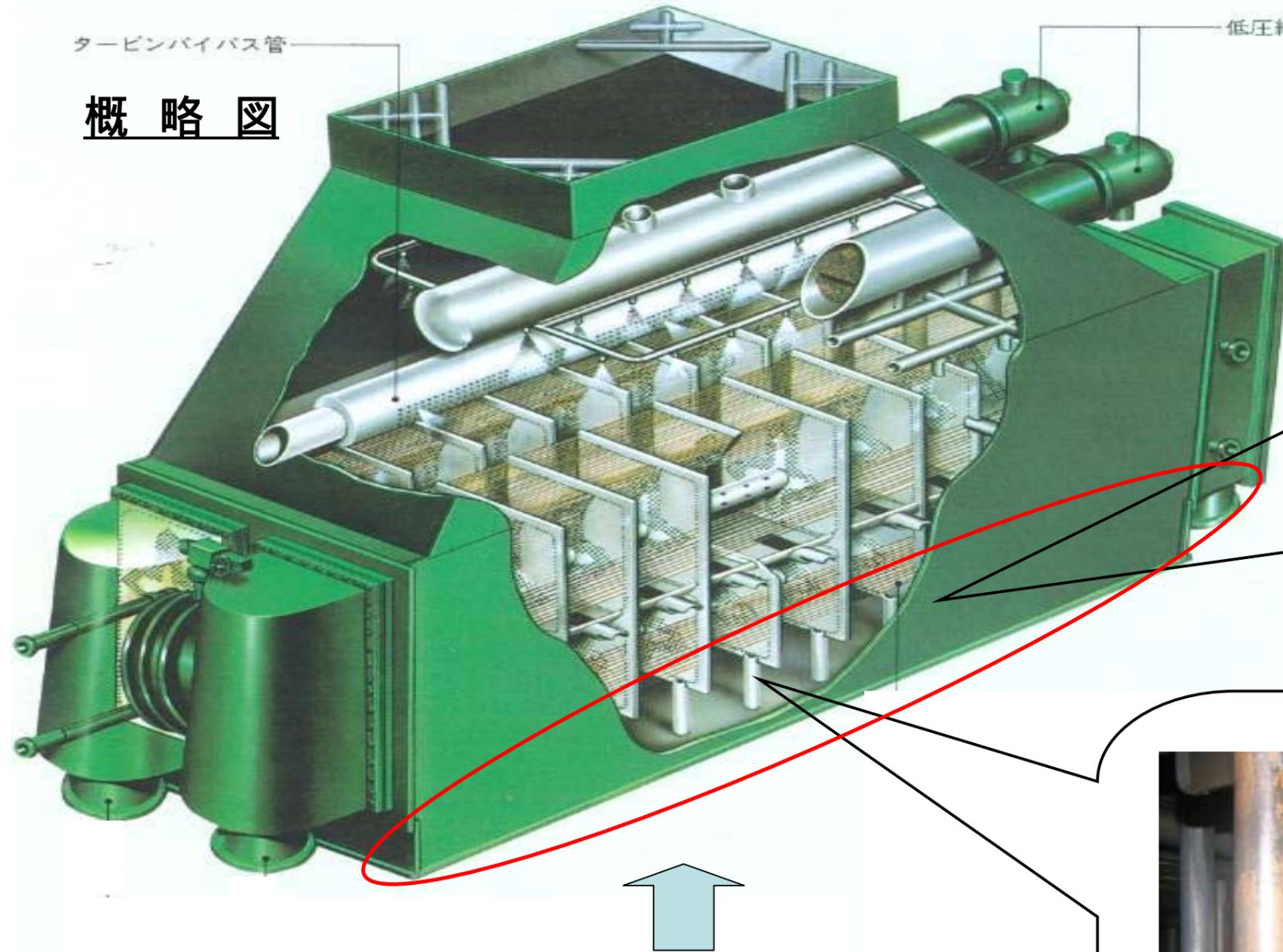
a: 2次系設備など設備 全体の目視点検

起動後の点検においても異常はなく、設備が健全であることを確認

停止時、特に点検した内容

項目	設備	点検理由	点検内容	点検日	点検結果
2次系機器 ストレーナ 点検・清掃	復水器	清浄度確認	・ホットウェル開放目視点検	10/6～10/11	済（良好）
	主蒸気・抽気系統スチームトラップ及びストレーナ	清浄度確認	・主蒸気・抽気系統スチームトラップ及びストレーナ点検、清掃	10/6～10/17	済（良好）
	ポンプストレーナ 復水器過器	清浄度確認	・ストレーナ取替：復水ポンプ、給水ポンプ ・復水器過器フィルタ取替	10/6～10/17	済（良好）
	タービン廻り (グラウンド蒸気、主油タンク)	清浄度確認	・ストレーナ点検、清掃	10/6～10/14	済（良好）
2次系機器点検	循環水系	動作確認	・循環水ポンプ出口弁、出口連絡弁の駆動部分解点検	10/16～10/18	済（良好）
	脱気器、脱気器タンク	清浄度確認	・脱気器、脱気器タンク開放点検	10/7～10/14	済（良好）
	蒸気加減弁	清浄度確認	・開放点検	10/6～10/14	済（良好）
1次系機器 ボルト確認締め他	原子炉容器	プラント起動・停止に伴う熱影響確認	・サーモカップルクランプボルトの確認締め	10/11	済（良好）
	蒸気発生器	プラント起動・停止に伴う熱影響確認	・1、2次側マンホールボルト及び2次側ハンドホールボルト（開放したものは除く）の確認締め	10/10～10/14	済（良好）
	加圧器	プラント起動・停止に伴う熱影響確認	・マンホールボルトの確認締め	10/13	済（良好）
	余熱除去クーラ、余剰抽出水クーラ、非再生クーラ	プラント起動・停止に伴う熱影響確認	・フランジボルトの確認締め	10/13	済（良好）
	主冷却材ポンプ	プラント起動・停止に伴う機器点検	・主冷却材ポンプ停止時の振動計測・評価 ・主冷却材ポンプ停止後のトルクチェック	10/7	済（良好）
蒸気発生器 2次側点検	蒸気発生器	清浄度確認	・2次側管板上面の目視点検 ・開放した2次側ハンドホールボルトの確認締め	10/9～10/19	済（良好）

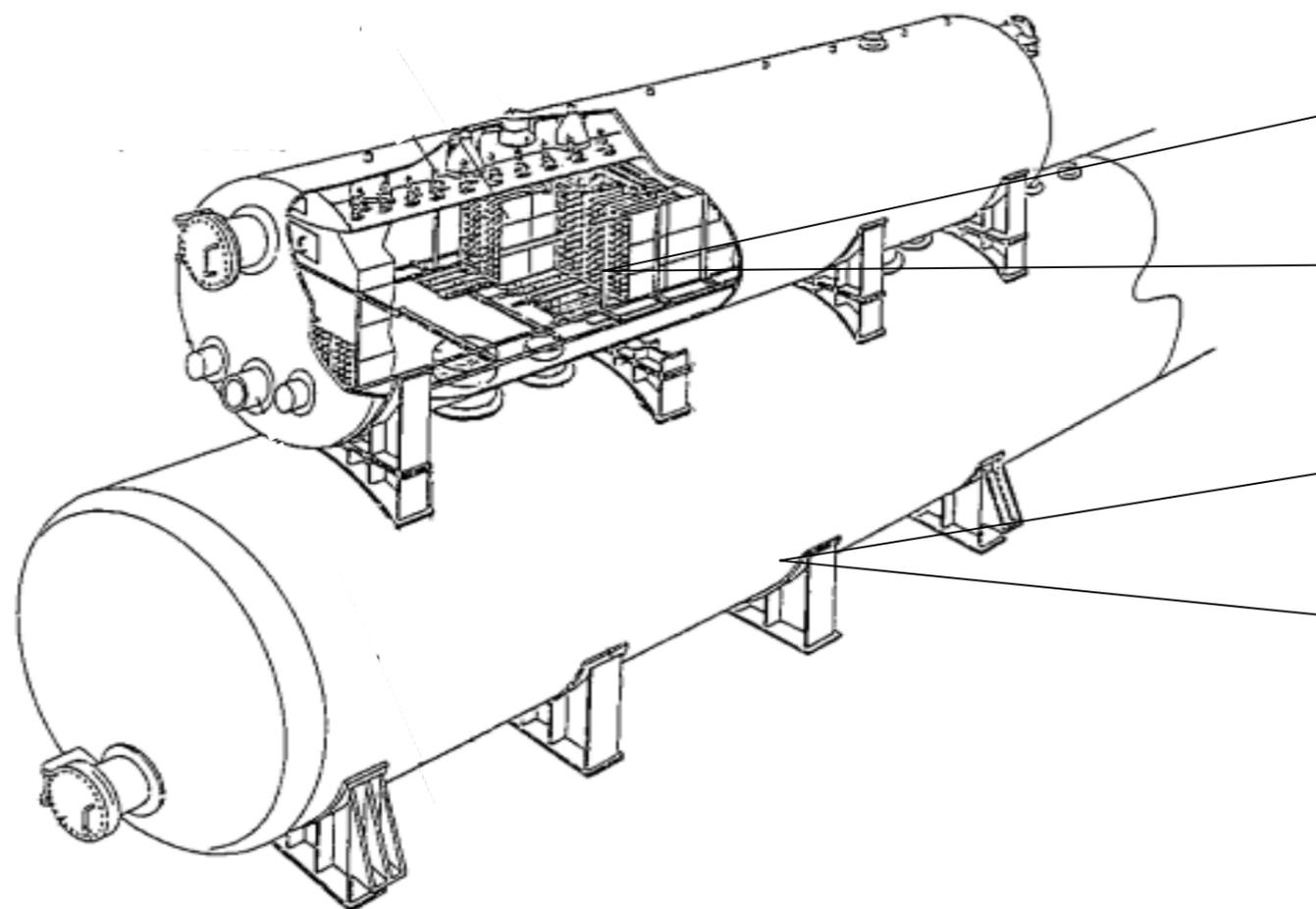
復水器ホットウェルの点検結果



出口ストレーナに付着物はなく、
また、ホットウェル内も異物等なく
清浄な状態であった

脱気器、脱気器タンクの点検結果

概要図



脱気器



天板

スプレイノズル

脱気器タンク



脱気器内部の天井板、スプレイノズル等異常なし
タンク内に異物等はなく清浄な状態であった

