

福島第二原子力発電所2号機 原子炉内構造物の点検の開始について

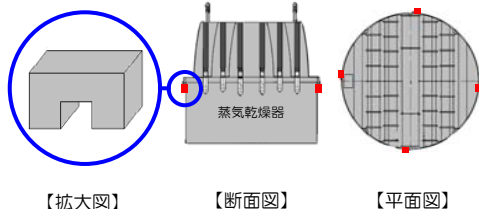
【参考資料】
平成25年11月20日
東京電力株式会社

当所2号機において、東北地方太平洋沖地震等による影響に関する知見の拡充を目的とした原子炉内構造物の目視点検を11月21日より実施します。

1. 点検対象機器 ～以下の原子炉内構造物について目視点検を行います～

① 蒸気乾燥器耐震用ブロック（4箇所）

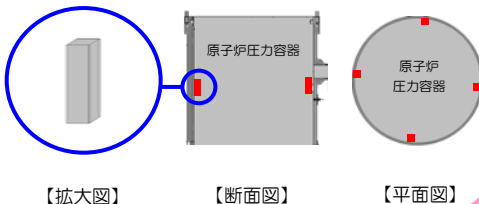
ステンレス鋼の凹型を逆さまにしたような部材で、蒸気乾燥器側面中央部に溶接され、蒸気乾燥器支持ブラケットの上に凹部をはめ込み、蒸気乾燥器を支持するためのもの。



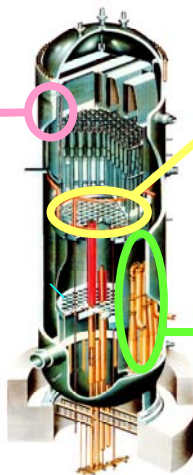
【拡大図】 【断面図】 【平面図】

② 蒸気乾燥器支持ブラケット（4箇所）

ステンレス鋼の板で、原子炉圧力容器内壁に溶接され、蒸気乾燥器を支持するもの。



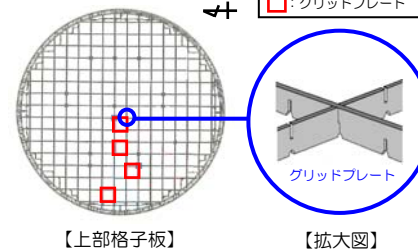
【拡大図】 【断面図】 【平面図】



【原子炉圧力容器】

③ 上部格子板グリッドプレート（4箇所）

ステンレス鋼の板状のはりを格子状に組み合わせたもので、炉心シュラウド上部にボルトで固定し燃料集合体の横方向の支持と燃料集合体装荷時の案内の役目をするもの。

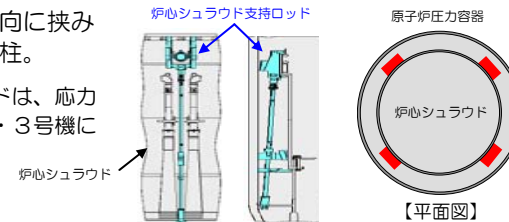


【上部格子板】 【拡大図】

④ 炉心シュラウド支持ロッド（4箇所）

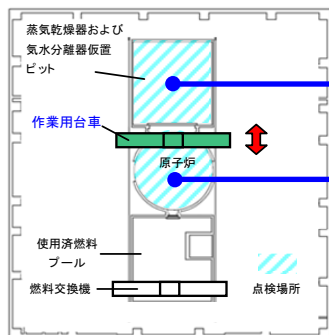
炉心シュラウドを上下方向に挟み込み、締付け固定する支柱。

※炉心シュラウド支持ロッドは、応力腐食割れ対策として、2・3号機に設置。



【平面図】

2. 点検方法 ～作業用台車の上から水中カメラを下ろし、モニター映像で各機器の健全性を確認します～



【平面図（原子炉建屋6階）】

【蒸気乾燥器および気水分離器仮置ピット】

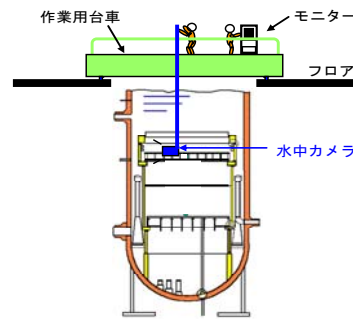
① 蒸気乾燥器耐震用ブロック

【原子炉内】

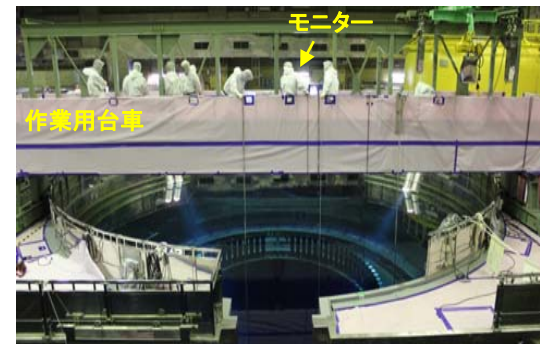
② 蒸気乾燥器支持ブラケット

③ 上部格子板グリッドプレート

④ 炉心シュラウド支持ロッド



【点検作業のイメージ】



写真は4号機で行われた炉内構造物点検時の様子（平成24年11月30日撮影）