島根原子力発電所第2号機 審査資料		
資料番号	NS2-補-027-10-25	
提出年月日	2022年3月1日	

機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について

2022年3月

中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

1. 機器・配管系の設備の既工認からの構造変更について

本資料では、島根原子力発電所第2号機の建設工認又は改造工認で認可されている構造からの変更点のうち、耐震性に影響のあるものをまとめている。

既工認から構造変更した設備の一覧を表1のとおり整理した。また、これらの変更の概要を2項に示す。

表1 既工認からの構造変更実績のある設備の一覧表

なお,建設時に工認対象外の設備で今回工認の耐震計算書対象(別添含む)となっている 設備のうち,構造を変更している設備については以下のとおり。

#### ○チャンネル着脱装置

波及的影響の対象設備として基準地震動Ssに対する構造健全性を担保するため改造を実施する。

### ○チャンネル取扱ブーム

波及的影響の対象設備として基準地震動Ssに対する構造健全性を担保するため改造を実施する。

### ○制御棒貯蔵ハンガ

波及的影響の対象設備として基準地震動Ssに対する構造健全性を担保するため改造を実施する。なお、詳細は補足説明資料「制御棒貯蔵ハンガの耐震性についての計算書に関する補足説明資料」に示す。

## ○中央制御室天井照明

波及的影響の対象設備として基準地震動Ssに対する構造健全性を担保するため改造を実施する。

# ○取水槽ガントリークレーン

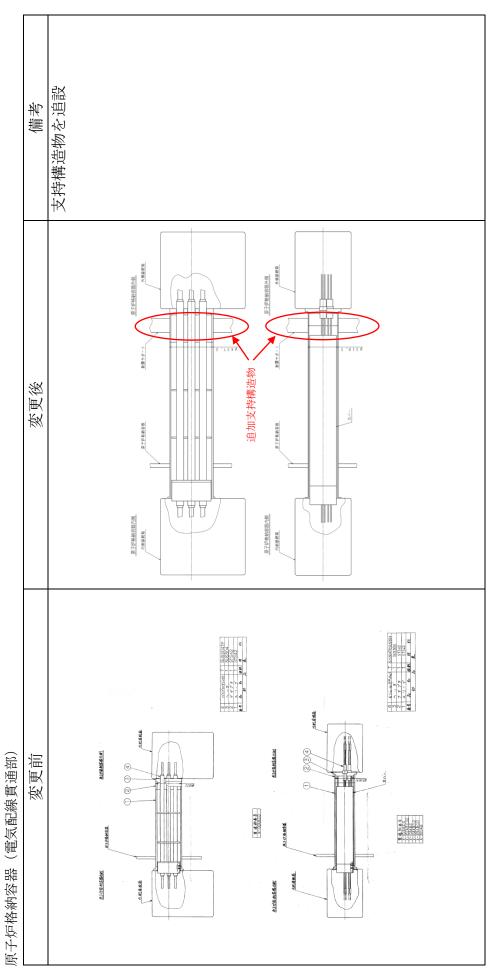
波及的影響の対象設備として基準地震動Ssに対する構造健全性を担保するため改造を実施する。なお、詳細は補足説明資料「取水槽ガントリークレーンの耐震性についての計算書に関する補足説明資料」に示す。

# 2. 添付資料

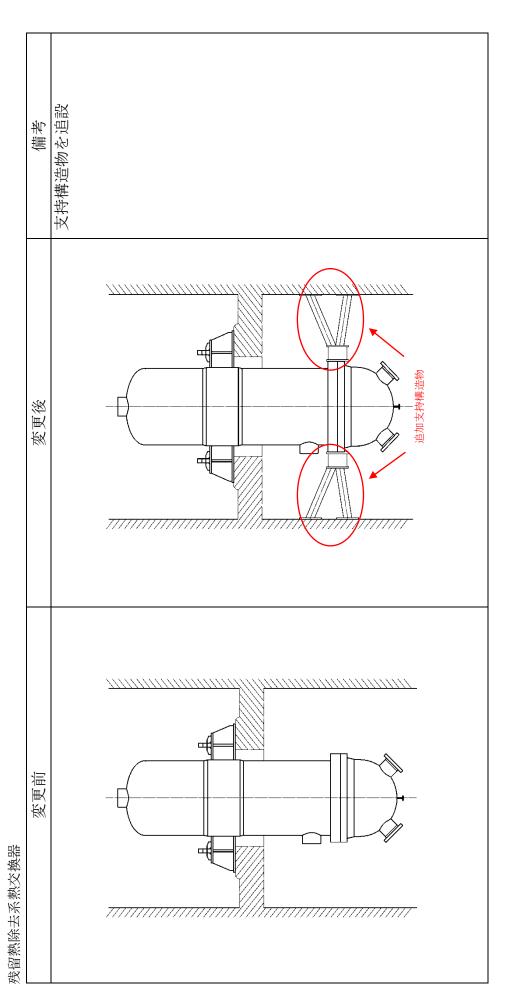
構造変更した設備の変更点の概要について添付-1に示す。

フランジボルトの材質変 更 (SNCM439→SNB24-1) 備考 フランジボルト取替 図中変更なし 変更後 変更前 原子炉格納容器 (スタビライザ)

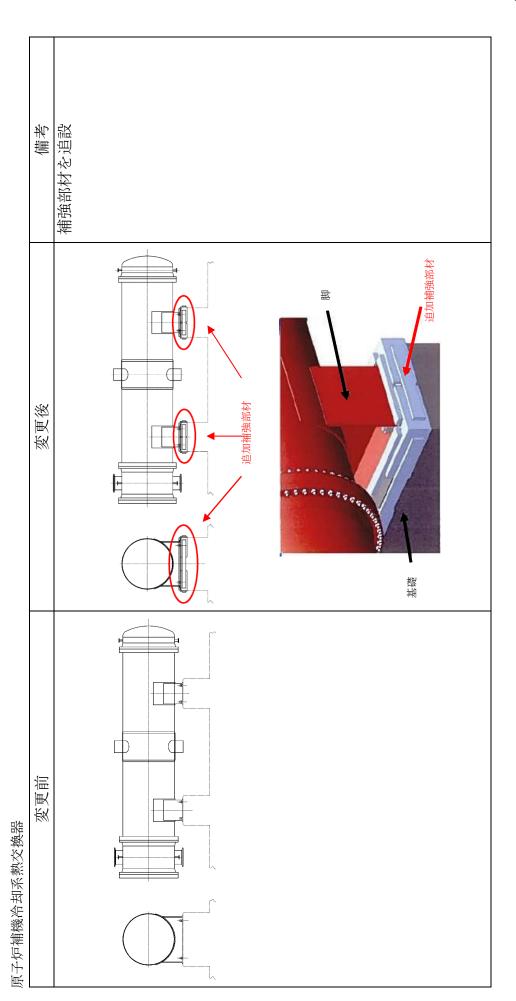
構造変更した設備の変更点概要



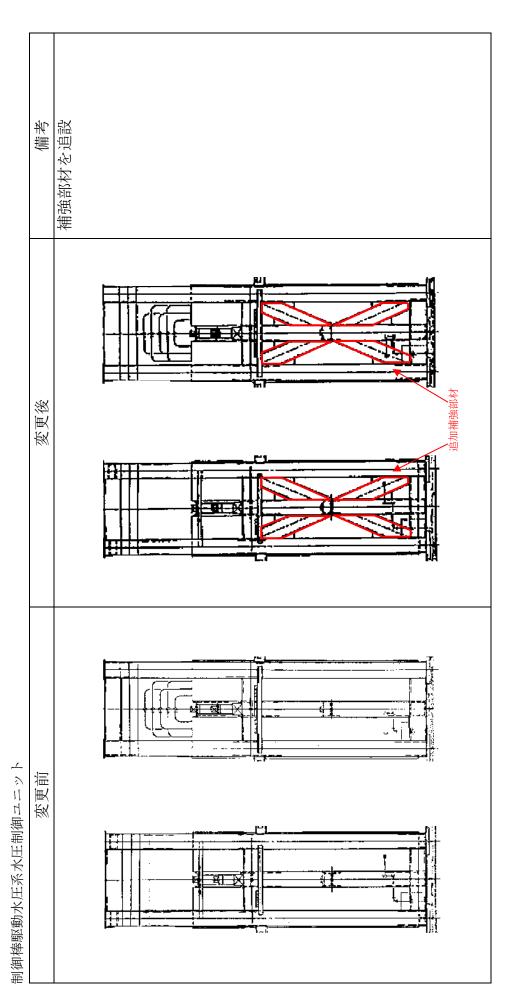
5



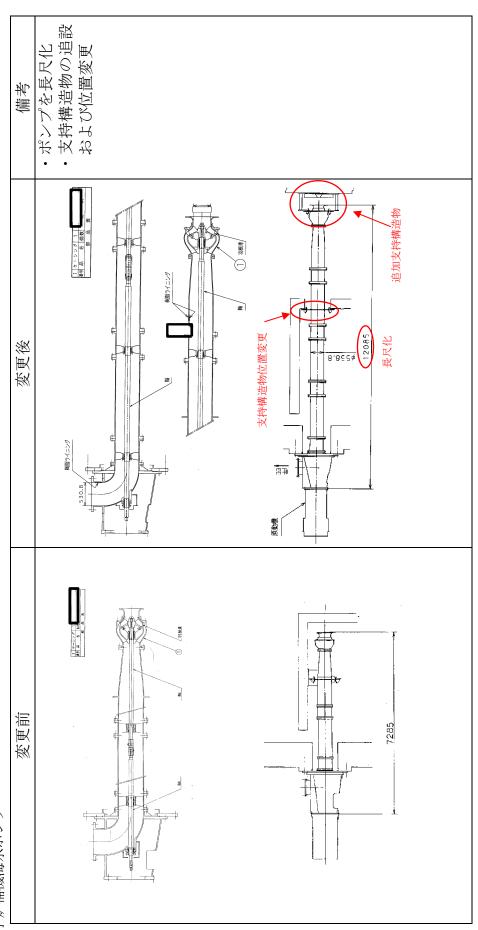
6



7



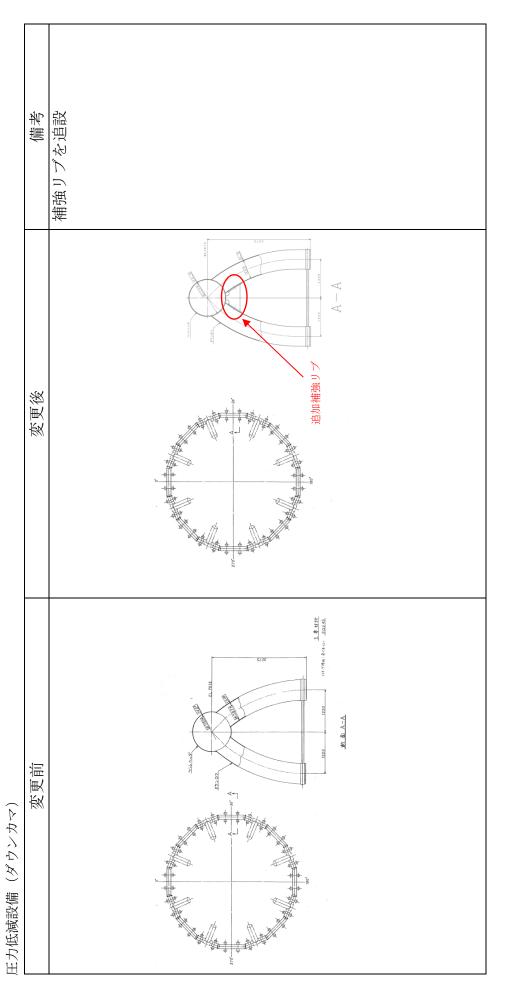
8

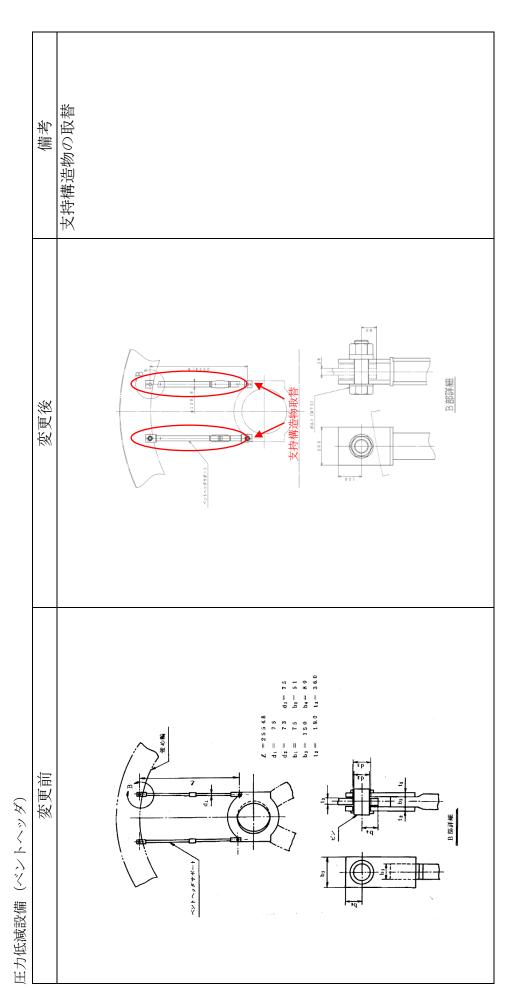


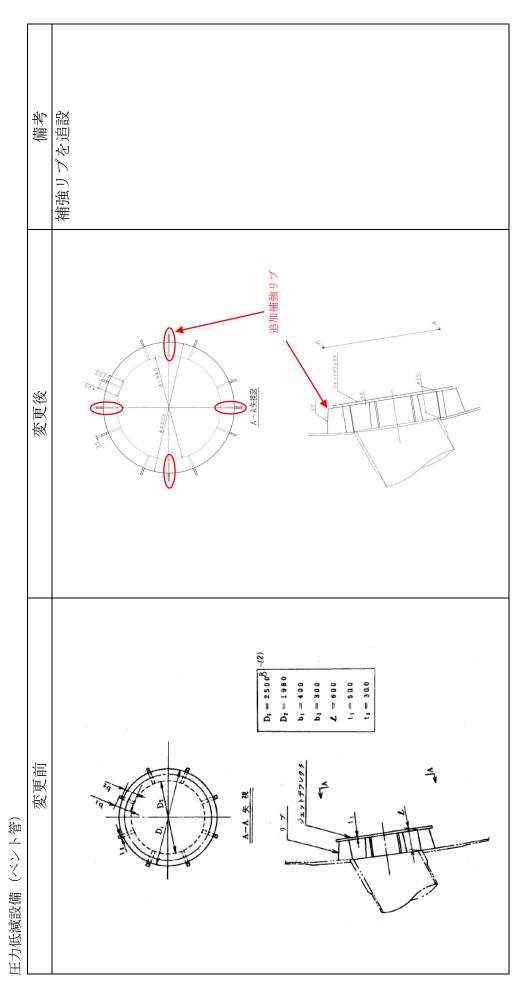
原子炉補機海水ポンプ

・ポンプを長尺化・支持構造物の追設 追加支持構造物 追加支持構造物 変更後 平田 原動機 変更前

高圧炉 応スプレイ 補機 海水ポンプ

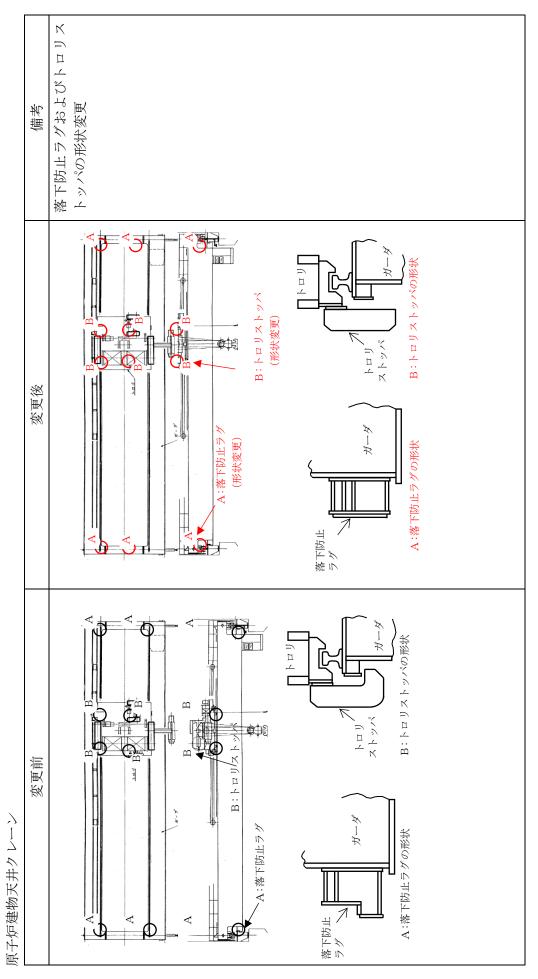






備港	- A:トロリ補強 - B:ブリッジ脱線防止ラグ補 強 ( 上側 2 箇所→6 箇所, 形状変 度(厚さ, 両フック) - C: 走行レール交換 サイズアップ ( サイズアップ ( 上回 2 箇所→4 箇所, 形状変 所側 2 箇所→4 箇所, 形状変 関(厚き, 両フック) ( 上回 2 億所→4 箇所, 形状変 関(厚き, 両フック)
変更後	A:トロリ 航線防止 ラケ (両ツメ化) B:フリッジおよびトロリ 脱線防止ラケ補強 脱線防止ラケ補強
燃料取替機変更前変更前	B, D:ブリッジおよびトロリ 脱線防止ラグ 脱線防止ラグ

14



15

備考	
変更後	,
配官糸:配官 変更前	

備考	例として残留熱除去 系配管を示す (配管の変更はなし) (配管系の耐震強化 の例)
変更後	
##	