

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 設計及び工事計画審査資料	
資料番号	KK6 補足-027-5 改0(比較表)
提出年月日	2023年10月20日

柏崎刈羽原子力発電所7号機の記載との比較表

(資料5 スクリーン室, 取水路, 補機冷却用海水取水路の耐震安全性評価)

2023年10月

東京電力ホールディングス株式会社

柏崎刈羽原子力発電所6号機 設計及び工事計画審査資料	
資料番号	KK6 補足-027-5 改0 (比較表)
提出年月日	2023年10月20日

柏崎刈羽原子力発電所7号機の記載との比較表(資料5 スクリーン室, 取水路, 補機冷却用海水取水路の耐震安全性評価)(全体)

柏崎刈羽原子力発電所 第7号機	柏崎刈羽原子力発電所 第6号機	第6号機申請での変更の有無
1.スクリーン室の耐震評価	1.スクリーン室の耐震評価	1. 変更あり(名称の変更,耐震評価結果は7号機申請における2と同様)
2.スクリーン室(6号機設備)の耐震評価	2.スクリーン室(7号機設備)の耐震評価	2. 変更あり(名称の変更,耐震評価結果は7号機申請における1と同様)
3.取水路の耐震評価	3.取水路の耐震評価	3. 変更あり(名称の変更,耐震評価結果は7号機申請における4と同様)
4.取水路(6号機設備)の耐震評価	4.取水路(7号機設備)の耐震評価	4. 変更あり(名称の変更,耐震評価結果は7号機申請における3と同様)
5.補機冷却用海水取水路の耐震評価	5.補機冷却用海水取水路の耐震評価	5. 新規申請
(参考資料1)浮上り評価について	(参考資料1)浮上り評価について	(参考資料1) 変更あり(補機冷却用海水取水路の浮上り評価を追加)
(参考資料2)耐震ジョイントの健全性評価について	(参考資料2)耐震ジョイントの健全性評価について	(参考資料2) 変更あり(6号機の耐震ジョイントの健全性評価を実施)
(参考資料3)軸力の変動が部材の非線形特性に与える影響について	(参考資料3)軸力の変動が部材の非線形特性に与える影響について	(参考資料3) 変更あり(代表構造物を選定し評価を実施,代表構造物は7号機申請における(参考資料3)と同様)
(参考資料4)材料非線形解析の部材係数について	(参考資料4)材料非線形解析の部材係数について	(参考資料4) 変更なし
(参考資料5)液化化検討対象層を踏まえた支持性能評価について	(参考資料5)液化化検討対象層を踏まえた支持性能評価について	(参考資料5) 変更あり(対象構造物を選定し評価を実施,対象構造物は7号機申請における(参考資料5)と同様)
(参考資料6)静的地震力に対する耐震評価	(参考資料6)静的地震力に対する耐震評価	(参考資料6) 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更)
(参考資料7)3次元構造解析における照査時刻の選定について	(参考資料7)3次元構造解析における照査時刻の選定について	(参考資料7) 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更)
(参考資料8)タービン建屋接合部の健全性について	(参考資料8)タービン建屋接合部の健全性について	(参考資料8) 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更)
(参考資料9)3次元構造解析におけるモデル化の妥当性について	(参考資料9)3次元構造解析におけるモデル化の妥当性について	(参考資料9) 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更)
(参考資料10)取水路立坑の健全性評価について	(参考資料10)取水路立坑の健全性評価について	(参考資料10) 変更あり(代表構造物を選定し評価を実施,代表構造物は7号機申請における(参考資料10)と同様)

柏崎刈羽原子力発電所6号機 設計及び工事計画審査資料	
資料番号	KK6 補足-027-5 改0(比較表)
提出年月日	2023年10月20日

柏崎刈羽原子力発電所7号機の記載との比較表(資料5 スクリーン室, 取水路, 補機冷却用海水取水路の耐震安全性評価)(5. 補機冷却用海水取水路の耐震評価)

柏崎刈羽原子力発電所 第7号機	柏崎刈羽原子力発電所 第6号機	第6号機申請での変更の有無
5. 補機冷却用海水取水路の耐震評価	5. 補機冷却用海水取水路の耐震評価	5. 変更あり(5.2, 5.3, 5.4, 5.6, 5.7参照)
5.1 評価方法	5.1 評価方法	5.1 変更なし
5.2 評価条件	5.2 評価条件	5.2 変更あり(5.2.3, 5.2.6参照)
5.2.1 適用規格	5.2.1 適用規格	5.2.1 変更なし
5.2.2 耐震評価フロー	5.2.2 耐震評価フロー	5.2.2 変更なし
5.2.3 評価対象断面の選定	5.2.3 評価対象断面の選定	5.2.3 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 評価対象断面選定の考え方は7号機申請と同様)
5.2.4 使用材料及び材料定数	5.2.4 使用材料及び材料定数	5.2.4 変更なし
5.2.5 地盤, マンメイドロック及び地盤改良体の解析用物性値	5.2.5 地盤, マンメイドロック及び地盤改良体の解析用物性値	5.2.5 変更なし
5.2.6 評価構造物諸元	5.2.6 評価構造物諸元	5.2.6 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 機能要求の考え方は7号機申請と同様)
5.2.7 地下水位	5.2.7 地下水位	5.2.7 変更なし
5.3 地震応答解析	5.3 地震応答解析	5.3 変更あり(5.3.2, 5.3.4参照)
5.3.1 地震応答解析手法	5.3.1 地震応答解析手法	5.3.1 変更なし
5.3.2 地震応答解析モデルの設定	5.3.2 地震応答解析モデルの設定	5.3.2 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 地震応答解析モデルの設定方法は7号機申請と同様)
5.3.3 減衰定数	5.3.3 減衰定数	5.3.3 変更なし
5.3.4 荷重の組合せ	5.3.4 荷重の組合せ	5.3.4 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 荷重の組合せ方法は7号機申請と同様)
5.3.5 耐震評価における解析ケース	5.3.5 耐震評価における解析ケース	5.3.5 変更なし
5.4 3次元構造解析	5.4 3次元構造解析	5.4 変更あり(5.4.2, 5.4.3, 5.4.4参照)
5.4.1 解析手法	5.4.1 解析手法	5.4.1 変更なし
5.4.2 解析モデルの設定	5.4.2 解析モデルの設定	5.4.2 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 解析モデルの設定方法は7号機申請と同様)
5.4.3 照査時刻の選定	5.4.3 照査時刻の選定	5.4.3 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 照査時刻の選定方法は7号機申請と同様)
5.4.4 入力荷重	5.4.4 入力荷重	5.4.4 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 入力荷重の設定方法は7号機申請と同様)
5.5 評価内容	5.5 評価内容	5.5 変更なし
5.5.1 入力地震動の設定	5.5.1 入力地震動の設定	5.5.1 変更なし
5.5.2 許容限界の設定	5.5.2 許容限界の設定	5.5.2 変更なし
5.6 評価結果	5.6 評価結果	5.6 変更あり(5.6.1~5.6.4参照)
5.6.1 地震応答解析結果	5.6.1 地震応答解析結果	5.6.1 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 結果のまとめ方は7号機申請と同様)
5.6.2 3次元構造解析結果	5.6.2 3次元構造解析結果	5.6.2 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 結果のまとめ方は7号機申請と同様)
5.6.3 構造部材の健全性に対する評価結果	5.6.3 構造部材の健全性に対する評価結果	5.6.3 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 結果のまとめ方は7号機申請と同様)
5.6.4 基礎地盤の支持性能に対する評価結果	5.6.4 基礎地盤の支持性能に対する評価結果	5.6.4 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 結果のまとめ方は7号機申請と同様)
5.7 まとめ	5.7 まとめ	5.7 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更, 結果のまとめ方は7号機申請と同様)