

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-027-1 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1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について)

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-027-1 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1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について)

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. 対象設備	1. 対象設備	1. 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更)
2. 屋外重要土木構造物の要求性能と要求性能に対する耐震評価内容	2. 屋外重要土木構造物の要求性能と要求性能に対する耐震評価内容	2. 変更あり(図書番号変更, 2.4参照)
2.1 支持性能	2.1 支持性能	2.1 変更なし
2.2 通水性能	2.2 通水性能	2.2 変更なし
2.3 貯水性能	2.3 貯水性能	2.3 変更なし
2.4 屋外重要土木構造物の耐震安全性に関する整理	2.4 屋外重要土木構造物の耐震安全性に関する整理	2.4 変更あり(申請号機の違いによる対象施設の変更)
3. 安全係数	3. 安全係数	3. 変更なし
4. 屋外重要土木構造物の耐震評価における断面選定の考え方	4. 屋外重要土木構造物の耐震評価における断面選定の考え方	4. 変更あり(4.2~4.6, 4.8~4.10参照)
4.1 方針	4.1 方針	4.1 変更なし
4.2 スクリーン室の断面選定の考え方	4.2 スクリーン室の断面選定の考え方	4.2 変更あり(名称の変更, 断面選定の考え方は7号機申請における4.8と同様)
4.3 取水路の断面選定の考え方	4.3 取水路の断面選定の考え方	4.3 変更あり(名称の変更, 断面選定の考え方は7号機申請における4.9と同様)
4.4 補機冷却用海水取水路の断面選定の考え方	4.4 補機冷却用海水取水路の断面選定の考え方	4.4 新規申請
4.5 軽油タンク基礎の断面選定の考え方	4.5 軽油タンク基礎の断面選定の考え方	4.5 変更あり(名称の変更, 断面選定の考え方は7号機申請における4.10と同様)
4.6 燃料移送系配管ダクトの断面選定の考え方	4.6 燃料移送系配管ダクトの断面選定の考え方	4.6 新規申請(追而)
4.7 常設代替交流電源設備基礎の断面選定の考え方	4.7 常設代替交流電源設備基礎の断面選定の考え方	4.7 変更なし
4.8 スクリーン室(6号機設備)の断面選定の考え方	4.8 スクリーン室(7号機設備)の断面選定の考え方	4.8 変更あり(名称の変更, 断面選定の考え方は7号機申請における4.2と同様)
4.9 取水路(6号機設備)の断面選定の考え方	4.9 取水路(7号機設備)の断面選定の考え方	4.9 変更あり(名称の変更, 断面選定の考え方は7号機申請における4.3と同様)
4.10 軽油タンク基礎(6号機設備)の断面選定の考え方	4.10 軽油タンク基礎(7号機設備)の断面選定の考え方	4.10 変更あり(名称の変更, 断面選定の考え方は7号機申請における4.5と同様)
5. 地盤物性のばらつきへの考慮方法について	5. 地盤物性のばらつきへの考慮方法について	5. 変更なし
5.1 耐震評価における解析ケース	5.1 耐震評価における解析ケース	5.1 変更なし
5.2 耐震評価における解析ケースの組合せについて	5.2 耐震評価における解析ケースの組合せについて	5.2 変更なし
5.3 機器・配管系に対する応答加速度及び応答変位算定のための解析ケース	5.3 機器・配管系に対する応答加速度及び応答変位算定のための解析ケース	5.3 変更なし
6. 許容限界について	6. 許容限界について	6. 変更なし
6.1 曲げ軸力に対する照査に係る土木学会マニュアルの適用性について	6.1 曲げ軸力に対する照査に係る土木学会マニュアルの適用性について	6.1 変更なし
6.2 せん断力に対する照査に係る土木学会マニュアルの適用性について	6.2 せん断力に対する照査に係る土木学会マニュアルの適用性について	6.2 変更なし
7. ジョイント要素のばね設定について	7. ジョイント要素のばね設定について	7. 変更なし
8. 地震応答解析における構造物の減衰定数について	8. 地震応答解析における構造物の減衰定数について	8. 変更なし
9. 屋外重要土木構造物の耐震評価における追加解析ケースの選定について	9. 屋外重要土木構造物の耐震評価における追加解析ケースの選定について	9. 変更なし
9.1 評価方針	9.1 評価方針	9.1 変更なし
	10. 屋外重要土木構造物の鉛直固有周期について	10. 新規作成(10.1, 10.2参照)
	10.1 概要	10.1 新規作成(屋外重要土木構造物の鉛直固有周期について整理)
	10.2 鉛直方向固有周期の算出結果	10.2 新規作成(屋外重要土木構造物の鉛直固有周期について整理)
(参考資料1)鋼管杭の照査(安全係数)に係る鋼・合成構造標準示方書の適用性について	(参考資料1)鋼管杭の照査(安全係数)に係る鋼・合成構造標準示方書の適用性について	(参考資料1) 変更なし
(参考資料2)ジョイント要素のばね定数の妥当性確認結果について	(参考資料2)ジョイント要素のばね定数の妥当性確認結果について	(参考資料2) 変更なし
(参考資料3)地震応答解析における構造物の減衰定数について	(参考資料3)地震応答解析における構造物の減衰定数について	(参考資料3) 変更あり(名称の変更, 申請号機の違いによる対象施設の変更)
(参考資料4)追加解析ケースの選定方法の詳細について	(参考資料4)追加解析ケースの選定方法の詳細について	(参考資料4) 変更なし
(参考資料5)鋼管杭の照査に係るキャスク指針の適用性について	(参考資料5)鋼管杭の照査に係るキャスク指針の適用性について	(参考資料5) 変更なし
(参考資料6)軽油タンク基礎, 常設代替交流電源設備基礎及び軽油タンク基礎(6号機設備)に対する土木学会マニュアルの適用性について	(参考資料6)軽油タンク基礎, 常設代替交流電源設備基礎及び軽油タンク基礎(7号機設備)に対する土木学会マニュアルの適用性について	(参考資料6) 変更あり(名称の変更)
(参考資料7)鉄筋コンクリート部材のせん断力照査の手順について	(参考資料7)鉄筋コンクリート部材のせん断力照査の手順について	(参考資料7) 変更なし
	(参考資料8)屋外重要土木構造物の設備分類及び評価項目の7号機申請からの変更点	(参考資料8) 新規作成(申請号機の違いによる設備分類及び評価項目の変更点を整理)

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-027-1 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1 屋外重要土木構造物の耐震安全性評価について)

