

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-019-2 (比較表) 改0
提出年月日	2023年11月10日

柏崎刈羽原子力発電所7号機の記載との比較表

(資料2 津波への配慮に関する説明書に係る補足説明資料)

2023年11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第 6 号機 設計及び工事計画審査資料	
資料番号	KK6補足-019-2 (比較表) 改0
提出年月日	2023年11月10日

柏崎刈羽原子力発電所7号機の記載との比較表(資料2 津波への配慮に関する説明書に係る補足説明資料)

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. 入力津波の評価	1. 入力津波の評価	1. 表紙
1.1 潮位観測記録の評価について	1.1 潮位観測記録の評価について	1.1 変更なし
1.2 遡上・浸水域の評価の考え方について	1.2 遡上・浸水域の評価の考え方について	1.2 変更なし
1.3 港湾内の局所的な海面の励起について	1.3 港湾内の局所的な海面の励起について	1.3 変更なし
1.4 管路解析のモデルについて	1.4 管路解析のモデルについて	1.4 変更あり(申請号機の違いによる取水路断面位置の変更)
1.5 入力津波の不確かさの考慮について	1.5 入力津波の不確かさの考慮について	1.5 変更あり(申請号機の違いによる入力津波高さの変更)
1.6 遡上解析のモデルについて	1.6 遡上解析のモデルについて	1.6 変更なし
2. 津波防護対象設備	2. 津波防護対象設備	2. 表紙
2.1 津波防護対象設備の選定及び配置について	2.1 津波防護対象設備の選定及び配置について	2.1 変更あり(申請号機の違いによるの変更)
2.2 タービン建屋における耐震Sクラス設備の浸水影響について	2.2 タービン建屋における耐震Sクラス設備の浸水影響について	2.2 変更あり(申請号機の違いによる設計値等の変更)
参考資料1 タービン建屋内のケーブルの海水による浸水影響について	参考資料1 タービン建屋内のケーブルの海水による浸水影響について	2.2 変更あり(申請号機の違いによる設計値等の変更)
2.3 耐津波設計における浸水防護重点化範囲との境界について	2.3 耐津波設計における浸水防護重点化範囲との境界について	2.3 変更あり(申請号機の違いによる設計値等の変更)
参考資料1 海洋を溢水源とする内部溢水浸水エリアの床ドレンライン浸水防止治具の対策状況	参考資料1 海洋を溢水源とする内部溢水浸水エリアの床ドレンライン浸水防止治具の対策状況	2.3 変更あり(申請号機の違いによる設計値等の変更)
3. 取水性に関する考慮事項	3. 取水性に関する考慮事項	3 表紙
3.1 砂移動による影響確認について	3.1 砂移動による影響確認について	3.1 変更あり(申請号機の違いによる設計値等の変更)
参考資料1 周辺海域における底質土砂の粒度分析結果について	参考資料1 周辺海域における底質土砂の粒度分析結果について	参考資料1 変更あり(申請号機の違いによる堆積厚さの変更)
3.2 原子炉補機冷却海水ポンプの波力に対する強度評価について	3.2 原子炉補機冷却海水ポンプの波力に対する強度評価について	3.2 変更あり(申請号機の違いによる当該メーカーの違いによる仕様の変更)
参考資料1 取水路/放水路へ津波浸入時の原子炉補機冷却海水ポンプへの影響について	参考資料1 取水路/放水路へ津波浸入時の原子炉補機冷却海水ポンプへの影響について	3.2 変更あり(申請号機の違いによる当該メーカーの違いによる仕様の変更)
参考資料2 取水路の管路解析結果について	参考資料2 取水路の管路解析結果について	3.2 変更あり(申請号機の違いによる水位及び水位上昇速度の変更)
3.3 除塵装置の取水性への影響について	3.3 除塵装置の取水性への影響について	3.3 変更あり(申請号機の違いによる設計値等の変更)
3.4 常用海水ポンプ停止手順について	3.4 常用海水ポンプ停止手順について	3.4 変更あり(申請号機の違いによる設計値等の変更)
参考資料 常陽系の海水ポンプ停止インターロック追設に伴う悪影響について	参考資料 常陽系の海水ポンプ停止インターロック追設に伴う悪影響について	参考資料 変更あり(申請号機の違いによる設計値等の変更)
4. 漂流物に関する考慮事項	4. 漂流物に関する考慮事項	4. 表紙

4.1 設計に用いる遡上波の流速について	4.1 設計に用いる遡上波の流速について	4.1 変更なし
4.2 漂流物による影響確認について	4.2 漂流物による影響確認について	4.2 変更あり(申請号機の違いによる水位時刻歴, 対象施設の記載の変更)
添付資料1 土運船の港湾内での錨泊について	添付資料1 土運船の港湾内での錨泊について	添付資料1 変更なし
添付資料2 鉄筋コンクリート建屋漂流有無に係る評価	添付資料2 鉄筋コンクリート建屋漂流有無に係る評価	添付資料2 変更なし
添付資料3 車両密度評価の詳細について	添付資料3 車両密度評価の詳細について	添付資料3 変更なし
添付資料4 退避時気相部開放運用の実効性について	添付資料4 退避時気相部開放運用の実効性について	添付資料4 変更なし
添付資料5 荒浜側防潮堤内敷地におけるタンクの浮遊評価について	添付資料5 荒浜側防潮堤内敷地におけるタンクの浮遊評価について	添付資料5 変更なし
参考資料1 漂流物挙動の検討について(取水口への漂流物到達の可能性)	参考資料1 漂流物挙動の検討について(取水口への漂流物到達の可能性)	参考資料1 変更あり(申請号機の違いによる水位時刻歴の変更)
4.3 燃料等輸送船の係留索の耐力について	4.3 燃料等輸送船の係留索の耐力について	4.3 変更なし
参考資料1 燃料等輸送船の漂流物影響について	参考資料1 燃料等輸送船の漂流物影響について	参考資料1 変更なし
4.4 燃料等輸送船の喫水と津波高さの関係について	4.4 燃料等輸送船の喫水と津波高さの関係について	4.4 変更なし
4.5 浚渫船の係留可能な限界流速について	4.5 浚渫船の係留可能な限界流速について	4.5 変更なし
4.6 漂流物の衝突荷重算定式の適用性について	4.6 漂流物の衝突荷重算定式の適用性について	4.6 変更なし
4.7 漂流物衝突を考慮した津波防護施設の設計について	4.7 漂流物衝突を考慮した津波防護施設の設計について	4.7 変更あり(申請号機の違いによる北辺天端高さに関する説明の追加, 水位低下255分付近に関する説明の追加, 水位時刻歴の変更)
添付資料1 ソリトン分裂波や砕波発生に関する検討	添付資料1 ソリトン分裂波や砕波発生に関する検討	添付資料1 変更あり(申請号機の違いによる取水口前面の津波高さと水深の関係の記載変更)
参考資料1 1次元津波水位解析によるソリトン分裂および砕波の発生有無の確認	参考資料1 1次元津波水位解析によるソリトン分裂および砕波の発生有無の確認	参考資料1 変更なし
参考資料2 各解析コードの適用性検証	参考資料2 各解析コードの適用性検証	参考資料2 変更なし
参考資料3 1次元解析によるソリトン分裂に関する検討実績	参考資料3 1次元解析によるソリトン分裂に関する検討実績	参考資料3 変更なし
参考資料4 1次元津波水位解析に用いた解析コード「BSNSQ」の適用性について	参考資料4 1次元津波水位解析に用いた解析コード「BSNSQ」の適用性について	参考資料4 変更なし
添付資料2 漂流物挙動の検討について(港湾内海底露出範囲への漂流物侵入, 直近海域への漂流物侵入(気中衝突)の可能性)	添付資料2 漂流物挙動の検討について(港湾内海底露出範囲への漂流物侵入, 直近海域への漂流物侵入(気中衝突)の可能性)	添付資料2 変更あり(申請号機の違いによる水位低下255分付近に関する説明の追加, 水位時刻歴の変更)
添付資料3 取水口前面水位と護岸部浸水深について	添付資料3 取水口前面水位と護岸部浸水深について	添付資料3 変更あり(申請号機の違いによる水位出力位置の変更, 水位低下255分付近に関する説明の追加, 水位時刻歴の変更)
添付資料4 漂流物衝突荷重の算定過程	添付資料4 漂流物衝突荷重の算定過程	添付資料4 変更なし
	添付資料5 6号機海水貯留堰の北辺天端高さ(T.M.S.L-3.0m)を考慮した整理について	添付資料5 新規作成(申請号機の違いによる北辺天端高さに関する説明の追加)
	参考資料1 FEMA(2012)によるFRP製船舶の衝突荷重	参考資料1 新規作成(参考としてFEMA式を用いたFRP船舶の衝突荷重を新たに整理)
5. 浸水防護施設の設計における補足説明	5. 浸水防護施設の設計における補足説明	5. 表紙
5.1 耐震波設計における現場確認プロセスについて	5.1 耐震波設計における現場確認プロセスについて	5.1 変更なし
5.2 津波監視設備の設備構成及び電源構成について	5.2 津波監視設備の設備構成及び電源構成について	5.2 変更あり(申請号機の違いによる6号機の設備構成及び電源構成を記載することに伴う変更)
参考資料1 津波監視設備の5号機原子炉建屋内緊急時対策所での監視について	参考資料1 津波監視設備の5号機原子炉建屋内緊急時対策所での監視について	参考資料1 変更あり(申請号機の違いによる設計値等の変更)

