

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-028-8 (比較表) 改0
提出年月日	2023年11月24日

柏崎刈羽原子力発電所7号機の記載との比較表

(資料8 浸水防護施設の耐震性に関する説明書の補足説明資料)

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-028-8 (比較表) 改0
提出年月日	2023年11月24日

柏崎刈羽原子力発電所7号機の記載との比較表(資料8 浸水防護施設の耐震性に関する説明書の補足説明資料)

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. 浸水防護施設の設計における考慮事項	1. 浸水防護施設の設計における考慮事項	1. 表紙
1.1 地震と津波の組合せで考慮する荷重について	1.1 地震と津波の組合せで考慮する荷重について	1.1 変更なし
参考資料 基準地震動Ssによる地震力と津波荷重の組み合わせについて	参考資料 基準地震動Ssによる地震力と津波荷重の組み合わせについて	参考資料 変更なし
1.2 海水貯留堰における津波波力の設定方針について	1.2 海水貯留堰における津波波力の設定方針について	1.2 変更あり(申請号機の違いによる図書番号の変更)
参考資料1 津波波力の算定式に関する文献	参考資料1 津波波力の算定式に関する文献	参考資料1 変更なし
参考資料2 越流直前の津波波力の水深係数について	参考資料2 越流直前の津波波力の水深係数について	参考資料2 変更なし
参考資料3 浮遊砂濃度を考慮した場合の影響について	参考資料3 浮遊砂濃度を考慮した場合の影響について	参考資料3 変更あり(申請号機の違いによる図書番号の変更)
参考資料4 静水圧による津波波力算定方法の適用性確認	参考資料4 静水圧による津波波力算定方法の適用性確認	参考資料4 変更なし
参考資料5 海水貯留堰における津波波力算定方法の妥当性について	参考資料5 海水貯留堰における津波波力算定方法の妥当性について	参考資料5 変更あり(申請号機の違いによる図書番号の変更)
1.3 自然現象を考慮する浸水防護施設の選定について	1.3 自然現象を考慮する浸水防護施設の選定について	1.3 変更あり(申請号機の違いによる対象設備の変更)
1.4 津波防護に関する施設の機能設計・構造設計に係る許容限界について	1.4 津波防護に関する施設の機能設計・構造強度設計に係る許容限界について	1.4 変更あり(申請号機の違いによる対象設備の変更)
1.5 津波防護施設の強度計算における津波荷重, 余震荷重及び衝突荷重の組合せについて	1.5 津波防護施設の強度計算における津波荷重, 余震荷重及び衝突荷重の組合せについて	1.5 変更なし
1.6 津波に対する止水性能を有する施設の評価について	1.6 津波に対する止水性能を有する施設の評価について	1.6 変更あり(申請号機の違いによる変更)
1.7 強度計算に用いた規格・基準について	1.7 強度計算に用いた規格・基準について	1.7 変更あり(記載の適正化)
1.8 アンカー設計に用いる規格・基準類の適用について	1.8 アンカー設計に用いる規格・基準類の適用について	1.8 変更なし
1.9 浸水防護施設の評価における風荷重・積雪荷重の設定について	1.9 浸水防護施設の評価における風荷重・積雪荷重の設定について	1.9 変更あり(申請号機の違いによる図書番号の変更)
2. 浸水防護施設の耐震, 強度計算に関する補足説明	2. 浸水防護施設の耐震, 強度計算に関する補足説明	2. 表紙
2.2 海水貯留堰(6号機設備)の耐震計算書に関する補足説明	2.1 海水貯留堰の耐震計算書に関する補足説明	2.1 変更あり(申請号機の違いによる項目名称の変更)
参考資料1 地震時における鋼管矢板継手部の健全性について	参考資料1 地震時における鋼管矢板継手部の健全性について	参考資料1 変更なし
参考資料2 鋼管矢板継手の根入れ長について	参考資料2 鋼管矢板継手の根入れ長について	参考資料2 変更なし
参考資料3 海水貯留堰接続部の耐震評価に用いる水平震度及び作用荷重の算出について	参考資料3 海水貯留堰接続部の耐震評価に用いる水平震度及び作用荷重の算出について	参考資料3 変更なし
参考資料4 漏水試験及び変形試験について	参考資料4 漏水試験及び変形試験について	参考資料4 変更なし
参考資料5 止水ゴム取付部鋼材及び止水ゴムの根入れ部について	参考資料5 止水ゴム取付部鋼材及び止水ゴムの根入れ部について	参考資料5 変更なし
参考資料6 止水ゴム取付部鋼材に作用する分布荷重の算出方法について	参考資料6 止水ゴム取付部鋼材に作用する分布荷重の算出方法について	参考資料6 変更なし

	参考資料7 海水貯留堰の鉛直固有周期について	参考資料7 新規作成(海水貯留堰の鉛直固有周期を新たに整理)
2.1 海水貯留堰の耐震計算書に関する補足説明	2.2 海水貯留堰(7号機設備)の耐震計算書に関する補足説明	2.2 変更あり(申請号機の違いによる項目名称の変更)
参考資料1 地震時における鋼管矢板継手部の健全性について	参考資料1 地震時における鋼管矢板継手部の健全性について	参考資料1 変更なし
参考資料2 鋼管矢板継手の根入れ長について	参考資料2 鋼管矢板継手の根入れ長について	参考資料2 変更なし
参考資料3 海水貯留堰接続部の耐震評価に用いる水平震度及び作用荷重の算出について	参考資料3 海水貯留堰接続部の耐震評価に用いる水平震度及び作用荷重の算出について	参考資料3 変更なし
参考資料4 漏水試験及び変形試験について	参考資料4 漏水試験及び変形試験について	参考資料4 変更なし
参考資料5 止水ゴム取付部鋼材及び止水ゴムの根入れ部について	参考資料5 止水ゴム取付部鋼材及び止水ゴムの根入れ部について	参考資料5 変更なし
参考資料6 止水ゴム取付部鋼材に作用する分布荷重の算出方法について	参考資料6 止水ゴム取付部鋼材に作用する分布荷重の算出方法について	参考資料6 変更なし
	参考資料7 海水貯留堰(7号機設備)の鉛直固有周期について	参考資料7 新規作成(海水貯留堰(7号機設備)の鉛直固有周期を新たに整理)
2.4 海水貯留堰(6号機設備)の強度計算書に関する補足説明	2.3 海水貯留堰の強度計算書に関する補足説明	2.3 変更あり(申請号機の違いによる項目名称の変更)
参考資料1 津波時及び重畳時における鋼管矢板継手部の健全性について	参考資料1 津波時及び重畳時における鋼管矢板継手部の健全性について	参考資料1 変更なし
参考資料2 海水貯留堰接続部の強度評価に用いる水平震度及び作用荷重の算出について	参考資料2 海水貯留堰接続部の強度評価に用いる水平震度及び作用荷重の算出について	参考資料2 変更なし
参考資料3 止水ゴム取付部鋼材に作用する分布荷重の算出方法について	参考資料3 止水ゴム取付部鋼材に作用する分布荷重の算出方法について	参考資料3 変更なし
参考資料4 荷重の組合せに対する止水ゴム変位量の算出方法について	参考資料4 荷重の組合せに対する止水ゴム変位量の算出方法について	参考資料4 変更なし
2.3 海水貯留堰の強度計算書に関する補足説明	2.4 海水貯留堰(7号機設備)の強度計算書に関する補足説明	2.4 変更あり(申請号機の違いによる項目名称の変更)
参考資料1 津波時及び重畳時における鋼管矢板継手部の健全性について	参考資料1 津波時及び重畳時における鋼管矢板継手部の健全性について	参考資料1 変更なし
参考資料2 止水ゴム取付部鋼材への漂流物の衝突可能性に関する検討	参考資料2 止水ゴム取付部鋼材への漂流物の衝突可能性に関する検討	参考資料2 変更なし
別紙1 止水ゴム取付部鋼材における漂流物の衝突荷重による影響検討	別紙1 止水ゴム取付部鋼材における漂流物の衝突荷重による影響検討	別紙1 変更なし
別紙2 海水貯留堰と取水護岸との接続部からの漏水量による影響について	別紙2 海水貯留堰と取水護岸との接続部からの漏水量による影響について	別紙2 変更なし
参考資料3 海水貯留堰接続部の強度評価に用いる水平震度及び作用荷重の算出について	参考資料3 海水貯留堰接続部の強度評価に用いる水平震度及び作用荷重の算出について	参考資料3 変更なし
参考資料4 止水ゴム取付部鋼材に作用する分布荷重の算出方法について	参考資料4 止水ゴム取付部鋼材に作用する分布荷重の算出方法について	参考資料4 変更なし
参考資料5 荷重の組合せに対する止水ゴム変位量の算出方法について	参考資料5 荷重の組合せに対する止水ゴム変位量の算出方法について	参考資料5 変更なし
2.6 取水護岸(6号機設備)の耐震計算書に関する補足説明	2.5 取水護岸の耐震計算書に関する補足説明	2.5 変更あり(申請号機の違いによる項目名称の変更)
参考資料1 取水護岸(6号機設備)の耐震評価における積雪荷重の影響検討	参考資料1 取水護岸の耐震評価における積雪荷重の影響検討	参考資料1 変更あり(申請号機の違いによる項目名称の変更)
	参考資料2 取水護岸の鉛直固有周期について	参考資料2 新規作成(取水護岸の鉛直固有周期を新たに整理)
2.5 取水護岸の耐震計算書に関する補足説明	2.6 取水護岸(7号機設備)の耐震計算書に関する補足説明	2.6 変更あり(申請号機の違いによる項目名称の変更)
参考資料1 取水護岸の耐震評価における積雪荷重の影響検討	参考資料1 取水護岸(7号機設備)の耐震評価における積雪荷重の影響検討	参考資料1 変更あり(申請号機の違いによる項目名称の変更)
	参考資料2 取水護岸(7号機設備)の鉛直固有周期について	参考資料2 新規作成(取水護岸(7号機設備)の鉛直固有周期を新たに整理)
2.7 津波荷重(突き上げ)の強度評価における鉛直方向荷重の考え方について	2.7 津波荷重(突き上げ)の強度評価における鉛直方向荷重の考え方について	2.7 変更なし

2.8 止水堰の設計に関する補足説明	2.8 止水堰の設計に関する補足説明	2.8 変更あり(申請号機の違いによる変更)
2.9 床ドレンライン浸水防止治具を構成する各部材の評価及び機能維持の確認方法について	2.9 床ドレンライン浸水防止治具を構成する各部材の評価及び機能維持の確認方法について	2.9 変更あり(申請号機の違いによる配置図等の変更)
2.10 津波監視カメラに関する補足説明	2.10 津波監視カメラに関する補足説明	2.10 変更なし
2.11 加振試験の条件について	2.11 加振試験の条件について	2.11 変更なし
2.12 水密扉の設計に関する補足説明	2.12 水密扉の設計に関する補足説明	2.12 変更あり(大物搬出入口扉については、第2回補正にて説明)
2.13 浸水防護施設の耐震計算における「土木構築物, 建物・構築物, 機器・配管系」の分類について	2.13 浸水防護施設の耐震計算における「土木構築物, 建物・構築物, 機器・配管系」の分類について	2.13 変更あり(貫通部止水措置の設備構成の違いによる変更)
2.14 地下水排水設備 サブドレンポンプの加振試験に関する補足説明	2.14 地下水排水設備 サブドレンポンプの加振試験に関する補足説明	2.14 変更なし
2.15 フラップゲートの加振試験に関する補足説明		K6工認では該当無し(浸水防止設備としてフラップゲートを設置していないため)
	2.15 付加質量を考慮したサブドレンポンプの耐震性に関する補足説明	2.15 新規作成(先行電力に合わせてポンプに対しての付加質量の影響を補足説明)
	2.16 付加質量を考慮した地下水排水設備水位の耐震性に関する補足説明	2.16 新規作成(先行電力に合わせてポンプに対しての付加質量の影響を補足説明)