

【鋼管杭鉄筋コンクリート構造防潮堤に係る各種検討工程について】

【第3条関係】							4月	5月	6月	・・・
No.	大項目	対象	検討概要/コメント	コメント/先行審査実績/東二特有事項	設計方針	基準		▽ヒアリング ▽ヒアリング ▽審査会合	▽ヒアリング ▽審査会合	
1	基礎地盤の安定性評価	地盤	原子炉建屋等の基礎地盤の安定性評価結果を示す。	-	基準地震動Ssに対する基礎地盤の安定性評価結果を示す。	JEAG	地盤物性値、原子炉建屋の基礎地盤安定性評価	▽提示		
							その他施設の基礎地盤安定性評価		▽提示	
2	液状化検討	地盤	液状化に関する地質データについて、平面的な調査位置でのばらつきがわかるよう整理したうえで、ばらつきや不確実性に対する液状化強度試験データの網羅性、代表性及び保守性について整理して提示すること。 ・有効応力解析結果を示すこと。 (液状化判定結果の提示)	2/20ヒアリング他	重要施設周辺地盤の変状(液状化)の評価結果を示す。 ・液状化に関する地質調査について、供試体採取位置の代表性・網羅性を示す。 ・有効応力解析による液状化判定結果を示す。	有効応力解析による液状化判定	液状化検討に係る地盤物性値、液状化の評価	▽提示		

【第4条, 第5条関係】							4月	5月	6月	・・・
No.	大項目	対象	検討概要/コメント	コメント/先行審査実績/東二特有事項	設計方針	基準		▽4/25ヒアリング ▽5/16ヒアリング ▽5/28ヒアリング ▽5/30ヒアリング	▽6/6ヒアリング ▽6/13ヒアリング ▽6/20ヒアリング ▽6/27ヒアリング	
3	基本設計	鋼管杭RC壁	鋼管杭RC壁一般部の耐震・耐津波に対する検討結果を示す。	東二特有事項	・道路橋示方書に準拠した摩擦杭による設計を基本とする。 ・鋼管杭の長さは杭～地盤連成系の二次元有効応力解析結果に基づき設計する。 ・鋼管杭は過圧密粘土層に対して、杭長の1/3以上の長さを根入れする。	・道路橋示方書	敷地東側(断面A) 敷地南側(断面B) 敷地北側(断面C,D) 敷地東側(断面E)	▽提示	▽提示	ジョイント部 相対変位
										ジョイント部 相対変位
4	耐津波設計	防潮堤全般	耐津波波力の設定方針を示す。	東二特有事項	・水理実験結果を考慮した耐津波波力の検討を行う。	・津波ガイドライン ・朝倉ほか,2000	波力設定方針	▽提示		
5	摩擦杭の支持力検討	鋼管杭RC壁	摩擦杭の支持力の確認結果を示す。	東二特有事項	・道路橋示方書と既往の杭載荷試験結果を比較し、適切な支持力の設定を行う。 ・敷地北部において、杭の載荷試験を追加実施する。	道路橋示方書	摩擦杭の支持力の照査	▽提示		
										【工事計画認可審査において結果を説明】
							試験計画	▽提示		杭の載荷試験 11月
6	圧密沈下の検討	地盤	・地質断面図に部分的に粘性土の層が認められることから、圧密沈下による防潮堤への影響についても検討方針及び見直しを提示すること。	3/2ヒアリング他	・対象となる地層が過圧密状態であることを示す。 ・鋼管杭が過圧密粘土層の中に杭長の1/3以上根入れし、摩擦杭として成立することを示す。	道路橋示方書	圧密沈下の検討	▽提示		
7	耐震設計	鋼管杭RC壁	・異なる挙動をする杭をどのように束ねて機能を維持するのか示すこと。	4/13審査会合 東二特有事項	・被覆鉄筋コンクリート内の鋼管杭との相互作用を有効応力解析に基づき確認し、鉄筋コンクリート接合部の照査結果を示す。	・コンクリート標準示方書	二次元有効応力解析による杭の応答	▽提示		
8	ジョイント部設計	ジョイント部	・水平2方向の基準地震動による地盤の三次元的変位に対する防潮堤の安全機能を保持できることを示すこと。 ・防潮堤のジョイント部について、Ssを受けた時の相対変位と止水性能について整理して提示すること。	4/13審査会合 2/20ヒアリング他 先行審査実績 東二特有事項	・2次元有効応力解析等にて、ジョイント部の最大相対変位を各方向について求め、ジョイント部材の適用性を示す。	-	構造検討	▽提示		ジョイント部 相対変位 ジョイント部 相対変位
9	ジョイント部設計	ジョイント部	ジョイント部の漂流物衝突防止工及びジョイント部の外部火災対策の設計結果を示す。	先行審査実績	・漂流物衝突荷重に応じた、ジョイント部の漂流物衝突防止工の設計を行う。 ・ジョイント部の外部火災に対する耐性を示す。	-	漂流物衝突防止工構造検討	▽提示		ジョイント部耐火性確認
										▽提示
10	その他	地山すり付き部	地山すり付き部の洗掘防止対策の設計結果を示す。	4/13審査会合 先行審査実績	・洗掘防止の対策工を検討する。 ・有意な斜面部については、すべり安定性の確認結果を示す。	-	対策工及び斜面部のすべり安定性の検討	▽提示		

【鋼管杭鉄筋コンクリート構造防潮堤に係る各種検討工程について】(断面位置図)

