

項目		6月	7月	8月	9月	備考	
第三条 第四条 第五条	防潮堤に関する 7月13日までの審査の実績		構造及び ルートの変更				
	1. 基準津波の評価等		モデル化	津波解析(数値のみ) 基準津波策定位置での 年超過確率 審査資料準備 防潮堤位置の津波ハザード解析	図化	津波解析 : ・防潮堤位置で津波水位が高くなるのが既往検討結果から明らかとなっている上位5波源(既往検討では全10波源の検討を実施)について,防潮堤ルート見直しによる影響を確認する(8月下旬まで)。 ・必要に応じて,残りの波源についても解析を実施する。  年超過確率 : ・基準津波策定位置における津波の年超過確率に与える影響については,防潮堤ルート見直しによる影響はないものと判断される(基準津波策定位置が沖合19kmであるため)。 ・また,防潮堤位置における津波の年超過確率に与える影響については,既往の検討結果を踏まえ,その影響の程度を確認する。	
	2. 基礎地盤の安定性評価	評価(原子炉建屋)	評価(原子炉建屋以外)	審査資料準備	コメント回答	施設の支持形式等に基づき代表施設を選定し,基準地震動Ssによる基礎地盤の安定性評価を実施した。  鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁(新ルート含む)の安定性評価については,同様の支持形式で,かつ基礎岩盤が傾斜していて,重量が相対的に大きい,“海水ポンプ室”の安定性評価にて代表させる。(審査資料の準備中)	
	3. 防潮堤の構造成立性に係る基本設計方針及び液状化に関する検討	液状化に関する検討及び防潮堤の下部工評価(有効応力解析)[代表波]	防潮堤地盤改良検討	津波漂流物荷重	津波波力に対する構造成立性評価	審査資料準備	コメント回答
	4. 耐震設計方針及び耐津波設計方針	耐震設計方針・耐震耐津波設計方針に係る検討	防潮堤の上部工評価(二次元フレーム解析,静的三次元FEM解析)[代表波]	津波波力に対する構造成立性評価	審査資料準備	コメント回答	鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁の上部工,下部工に対して最も厳しい条件となる代表断面を選定し,この代表断面で,液状化検討対象層に豊浦標準砂の液状化特性を仮定した評価,粘性土の厚さを最大・最小にした評価を実施し,防潮堤の健全性に問題がないことを確認した。 また,岩盤の傾斜については,最も傾斜が急な断面を選定し評価を実施した結果,防潮堤の健全性に問題がないことを確認した。 ・資料 : 鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁の構造成立性について
	5. 防潮堤の設計・評価に用いる津波波圧	耐震設計方針・耐震耐津波設計方針に係る検討	津波波力に対する構造成立性評価	審査資料準備	審査資料準備	コメント回答	耐震設計方針,耐津波設計方針を取り纏めた。 ・資料 : 耐津波設計方針について ・資料 : 耐震設計の基本方針について
	6. 防潮堤が寄り付く地山の洗掘対策	水理実験・シミュレーション等	洗掘対策検討	津波波力に対する構造成立性評価	審査資料準備	コメント回答	敷地前面の海底地形を再現した実験及び解析的評価を行い,ソリトン分裂波の発生を確認したが,波圧は港湾の津波避難施設の設計ガイドライン(H25.10)等に表示される単直線型の津波波圧算定式による波圧と整合していることを確認した。 上記を踏まえた耐津波設計における津波波圧の考え方を整理する。(継続評価中)
	7. 港湾の防波堤(物揚護岸含む)の基準地震動Ssによる状態変化を想定した基準津波の遡上波への影響	津波遡上解析	津波時解析,地震時解析	津波波力に対する構造成立性評価	審査資料準備	コメント回答	敷地南側の防潮堤が寄り付く地山について洗掘防止対策としての地盤改良の方針を定めた。 ・資料 : 鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁の構造成立性について(P86)
8. 港湾の防波堤の漂流による海水取水性への影響	津波時解析,地震時解析	津波時解析,地震時解析	津波波力に対する構造成立性評価	審査資料準備	コメント回答	港湾施設の地震後の変形量を有効応力解析で確認し,港湾の状態変化を踏まえた基準津波の影響を提示する。(継続評価中)	
						港湾施設の津波時の評価を行い,漂流物化する部材を抽出し,海水取水性への影響がないことを確認した。 ・資料 : 耐津波設計方針について(P61~62)	

【第三条, 第四条, 第五条等に係る検討項目の説明スケジュール】(2 / 2)

/ : 審査可能時期/審査会合実績

項目		6月	7月	8月	9月	備考
第四条及び第五条	9. 防潮堤乗越道路		構造及びルートの変更			防潮堤ルート変更に伴い, アクセスルートを検討した結果, 敷地北側に計画していた防潮堤乗越道路は不要であることを確認した。
	10. 敷地の特徴を踏まえた漂流物への対応	津波遡上解析	ルート変更による再解析	審査資料準備	コメント回答	サイト周辺の漂流物の調査により抽出された漂流物の影響評価を行い, 結果を取り纏めた。 ・資料 : 耐津波設計方針について (P55 ~ 63)
	11. 貯留堰の構造・仕様, 継手部の漏水対策, 貯留堰内への砂堆積・スロッシングによる有効容量への影響	スロッシングの検討(解析)		審査資料準備		引き波時対策として取水口前面の海中に設置する貯留堰の構造, 仕様, 継手部の漏水対策, 貯留堰内への砂堆積及びスロッシングの影響を検討し, 引き波時の取水性に問題がないことを確認した。 ・資料 : 耐津波設計方針について (P52 ~ 53)
	12. 放水路ゲートの構造・仕様, 止水機能及びゲート閉鎖時の非常用海水ポンプ排水性	構造・仕様・排水性の確認		審査資料準備	コメント回答	放水路を経由した津波が敷地に流入しないよう放水路に設置する放水路ゲートの構造・仕様, 止水機能及びゲート閉鎖時の非常用海水ポンプの排水性確保の設計方針を定めた。 ・資料 : 耐津波設計方針について (P42)
	13. 日立港区及び常陸那珂港区の延長計画による津波高さの影響評価	津波遡上解析				隣接する日立港区及び常陸那珂港区の沖防波堤の延長計画を踏まえた津波遡上解析への影響を検討する。 (継続確認中)
	14. 敷地の特徴を踏まえた津波監視カメラの視認範囲と充分性	配置計画の見直し検討		審査資料準備	コメント回答	サイト特性を踏まえた津波監視カメラの監視可能範囲及び台数の充分性を示した。 ・資料 : 耐津波設計方針について (P65)
第六条	15. 外部事象に対する防潮堤の機能確保	外部火災影響, 竜巻影響の評価	(外部火災影響)	(竜巻影響)	(外部火災影響)	外部事象(外部火災, 竜巻飛来物)の防潮堤への影響を確認した。 ・竜巻飛来物: 第498回審査会合「外部からの衝撃による損傷の防止(竜巻)」にて説明 ・外部火災: 第 回審査会合「 」にて説明