

東海第二発電所
耐津波設計方針，耐震設計方針等の
説明スケジュール案

平成29年8月28日

日本原子力発電株式会社

2. 耐津波設計方針の説明スケジュールの検討

(3) 耐津波設計方針の説明スケジュール案(1/2)



| 項目 | | 課題との関係※1 | 5条ヒアリング希望日 | 審査会合希望時期 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 備考 |
|----------------------|---|----------|------------|----------|---------------|-------------------------|-----------------|---------|-----|-----------|
| 耐津波設計方針に係る課題の全体工程の提示 | | | 5月30日 | 6月8日 | ▼ | ★ ★ | ★ | ★ | | |
| 課題 | ① 基礎地盤の安定性評価 | | 5月17日 | 調整中 | ▼ | | | ■ □ | (☆) | |
| | ② 防潮堤の構造成立性に係る設計基本方針及び液状化に関する検討 | | 5月30日 | 9月初 | 説明概要及びスケジュール案 | 13 9 26 28 29 ▼■●●●★ | 5 10 13 ■●●★ | ■ ■ | ☆ | |
| | ③ 防潮堤が寄り付く地山の洗掘対策 | | 8月8日 | 9月初 | | | | ▼ ■ | | |
| | ④ 防潮堤の設計・評価に用いる津波波圧 | | 5月23日 | 9月初 | ▼ | | | ■ | | |
| | ⑤ 港湾の防波堤(物揚岸壁含む。)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 | | 8月22日 | 9月初 | | | | (▽) | | |
| | ⑥ 港湾の防波堤の漂流による海水取水性への影響 | | 8月1日 | 9月初 | | | | ▼ ■ | (☆) | |
| | ⑦ 外部事象に対する防潮堤の機能確保(外部火災、竜巻飛来物) | | - | 9月初 | | | | | | 外部事象ヒアで説明 |
| | ⑧ アクセスルートの機能確保 | | - | 9月初 | | | | | | 43条ヒアで説明 |
| I | はじめに | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▼ | | |
| II | 耐津波設計方針 | | | 9月初 | | | | | | |
| 1. | 基本事項 | | | 9月初 | | | | | | |
| 1.1 | 設計基準対象施設の津波防護対象の選定 | ○ | 8月1日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| 1.2 | 敷地及び敷地周辺における地形及び施設の配置等 | ○ | 8月1日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| 1.3 | 基準津波による敷地周辺の遡上・浸水域 | | | | | | | | | |
| (1) | 敷地周辺の遡上・浸水域の評価 | × | 8月1日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| (2) | 地震・津波による地形等の変化に係る評価 | × | 8月1日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| 1.4 | 入力津波の設定 | × | 8月1日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| 1.5 | 水位変動・地殻変動の評価 | ○ | 8月1日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| 1.6 | 設計又は評価に用いる入力津波 | × | 8月1日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| 2. | 設計基準対象施設の津波防護方針 | | | | | | | | | |
| 2.1 | 敷地の特性に応じた津波防護の基本方針 | ○ | 8月3日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | ☆ | |
| 2.2 | 敷地への浸水防止(外郭防護1) | | | | | | | | | |
| (1) | 遡上波の地上部からの到達、流入防止 | × | 8月3日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| (2) | 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 | ○ | 8月3日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ (▽)※ | | |
| 2.3 | 漏水による重要な安全機能への影響防止(外郭防護2) | | | | | | | | | |
| (1) | 漏水対策 | ○ | 8月4日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ (▽)※ | | |
| (2) | 安全機能への影響 | ○ | 8月4日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ (▽)※ | | |
| (3) | 排水設備設置の検討 | ○ | 8月4日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ (▽)※ | | |
| 2.4 | 重要な安全機能を有する施設の隔離(内郭防護) | | | | | | | | | |
| (1) | 浸水防護重点化範囲の設定 | ○ | 8月3日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| (2) | 浸水防護重点化範囲の境界における浸水対策 | ○ | 8月3日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| 2.5 | 水位変動に伴う取水性低下による重要な安全機能への影響防止 | | | | | | | | | |
| (1) | 非常用海水系の取水性 | ○ | 7月18日 | 9月初 | ▼ | ▼ | ▼ | 3 (▽)※ | | |
| (2) | 津波の二次的な影響による非常用海水冷却系の機能保持確認 | ○ | 7月18日 | 9月初 | ▼ | ▼ | ▼ | 3 (▽)※3 | | |
| 2.6 | 津波監視設備 | ○ | 7月18日 | 9月初 | ▼ | ▼ | ▼ | ■ | | |
| 3. | 施設・設備の設計・評価の方針及び条件 | | | | | | | | | |
| 3.1 | 津波防護施設の設計 | × | 8月22日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| 3.2 | 浸水防止設備の設計 | ○ | 8月4日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ (▽)※3 | | |
| 3.3 | 津波監視設備の設計 | ○ | 7月18日 | 9月初 | ▼ | ▼ | ▼ | ■ | | |
| 3.4 | 施設・設備の設計・評価に係る検討事項 | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | 津波防護施設、浸水防止設備等の設計における検討事項 | × | 8月22日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ | | |
| 3.4.2 | 漂流物による波的影響 | ○ | 8月4日 | 9月初 | ▼ | ▼ | | ▼ (▽)※ | | |

【凡例】 マ:ヒアリング(開始)希望日 ▼:ヒアリング実績
 □:コメント回答予定 ■:コメント回答実績
 ☆:審査会合希望時期 ★:審査会合実績
 ※1: ×:課題No.①及び②に関連する項目 ○:課題No.①及び②に関連しない項目
 ※2: 比較表(1.2 追加要求事項に対する適合性)により、先行プラントとの相違点を中心に説明(コメント回答は継続実施)
 ※3: 基準地震動Ssによる防波堤の状態変化を想定した結果、現状評価結果に影響が生じた場合、見直し後の評価結果を説明

提出済資料

2. 耐津波設計方針の説明スケジュールの検討

(3) 耐津波設計方針の説明スケジュール案(2/2)



| 添付資料 | 課題との関係※1 | 5条ヒアリング希望日(初回) | 審査会合希望時期 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 備考 |
|--|----------|----------------|----------|----|-------|----|-----|----|---------------------------|
| 1 - 審査ガイドとの整合性(耐津波設計方針) | × | 8月24日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 2 - 設計基準対処施設の津波防護対象設備とその配置について | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 3 - 耐津波設計における現場確認プロセスについて | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 4 - 津波シミュレーションに用いる数値計算モデルについて | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 5 - 敷地内の遡上経路の沈下量算定評価について | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 6 - 管路解析モデルについて | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 7 - 管路解析のパラメータスタディについて | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 8 - 港湾内の局所的な海面の励起について | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 9 - 入力津波に用いる潮位条件について | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 10 - 津波防護対策の設備の位置付けについて | ○ | 8月4日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 11 (17) 常用海水ポンプ停止の運用手順について | ○ | 8月4日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 12 (18) 残留熱除去系海水ポンプの水理実験結果について | ○ | 6月6日 | 9月初 | | ▽ | | | | 6/6説明済 |
| 13 (19) 貯留堰設置位置及び天端高さの決定の考え方について | ○ | 8月4日 | 9月初 | | | | ▽■ | | |
| 14 (20) 基準津波に伴う砂移動評価 | ○ | 7月18日 | 9月初 | | | ▽■ | ■ | | |
| 15 (21) 非常用海水ポンプ軸受の浮遊砂耐性について | ○ | 6月6日 | 9月初 | | ▽ | ■ | | | 7/18説明済 |
| 16 (22) 津波漂流物の調査要領について | ○ | 7月25日 | 8月下旬 | | | ▽ | | | |
| 17 (27) 漂流物の移動量算出の考え方について | ○ | 7月18日 | 9月初 | | | ▽ | | | 7/18説明済 |
| 18 (28) 津波の流況を踏まえた漂流物の取水口到達可能性評価について | ○ | 7月25日 | 9月初 | | | ▽ | ■ | | |
| 19 (23) 燃料等輸送船の係留索の耐力について | ○ | 6月6日 | 9月初 | | ▽ | ■ | ■ | | |
| 20 (24) 燃料等輸送船の喫水と津波高さについて | ○ | 6月6日 | 9月初 | | ▽ | ■ | | ☆ | 7/18説明済 |
| 21 (15) 耐津波設計における余震荷重と津波荷重の組合せについて | ○ | 5月30日 | 9月初 | ▽ | | ■ | | | 7/18説明済、必要に応じ3 条側へのご説明 |
| 22 (32) 耐津波設計において考慮する荷重の組合せについて | ○ | 8月22日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 23 (11) 防潮堤及び貯留堰における津波荷重の設定方針について | ○ | 5月23日 | 9月初 | ▽ | | | ■ | | |
| 24 (26) 基準類における衝突荷重の算定式 | ○ | 8月4日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 25 (25) 鋼管杭鉄筋コンクリート防潮堤の設計方針について | × | 6月13日 | 9月初 | | ▽■ ■■ | | ■ ■ | | |
| 26 (33) 防潮厚の設計と運用について | ○ | 8月22日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 27 (34) 放水路ゲートの設計と運用について | ○ | 8月22日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 28 (30) 貯留堰の構造及び仕様について | ○ | 8月8日 | 9月初 | | | | ▽ □ | | 本日説明 |
| 29 (31) 貯留堰継ぎ手部の漏水量評価について | ○ | 8月8日 | 9月初 | | | | ▽ □ | | 本日説明 |
| 30 (16) 貫通部の止水対策箇所について | ○ | 8月3日 | 9月初 | | | | ▽ | | |
| 31 (29) 地震後の防波堤の破損による影響評価について | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▽ ■ | | |
| 32 (12) 日立港日立港区及び常陸那珂港区の整備計画に基づく防波堤等モデル化した津波遡上解析結果について | ○ | 6月6日 8月下旬※2 | 9月初 | | ▽ | | (□) | | ※2:防波堤等整備情報 合せ中(現在未入手) |
| 33 (13) 防波堤の有無による敷地南側の津波高さについて | ○ | 3月23日 | 9月初 | | | | | | 3/23説明終了 |
| 34 (14) 防潮堤設置に伴う隣接する周辺の原子炉施設への影響について | ○ | 3月23日 | 9月初 | | | | | | 3/23説明終了 |
| 35 (35) 鋼製防護壁の設計方針について | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | ▽ | | 本日説明 |
| 36 (36) 鉄筋コンクリート防潮壁の設計方針について | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | ▽ | | 本日説明 |

【凡例】 ▽:ヒアリング(開始)希望日 ▼:ヒアリング実績 □:コメント回答予定 ■:コメント回答実績 ☆:審査会合希望時期 ★:審査会合実績

※1: ×:課題No.①及び②に関連する項目 ○:課題No.①及び②に関連しない項目

:提出済資料

3. 耐震設計方針の説明スケジュール案【4条】



| 項目 | 課題との関係※1 | ヒアリング希望日(初回) | 審査会合希望時期 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 備考 |
|--|----------|--------------|----------|-----|----|----|-------|-----|------|
| 第1部 | | | | | | | | | |
| 1. 基本方針 | | | | | | | | | |
| 1.1 要求事項の整理 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 1.2 追加要求事項に対する適合性 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ ▼ | | | | | |
| 1.3 気象等 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 1.4 設備等 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 1.5 手順等 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 第2部 | | | | | | | | | |
| 1. 耐震設計の基本方針 | | | | | | | | | |
| 1.1 基本方針 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 1.2 適用規格 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 2. 耐震設計上の重要度分類 | | | | | | | | | |
| 2.1 重要度分類の基本方針 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | ■ □ | | 本日説明 |
| 2.2 耐震重要度分類 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 3. 設計用地震力 | | | | | | | | | |
| 3.1 地震力の算定法 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 3.2 設計用地震力 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 4. 荷重の組合せと許容限界 | | | | | | | | | |
| 4.1 基本方針 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ ▼ | | | | | |
| 5. 地震応答解析の方針 | | | | | | | | | |
| 5.1 建物・構築物 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 5.2 機器・配管系 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 5.3 屋外重要土木構築物 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | ☆ | |
| 5.4 津波防護施設、浸水防止設備及び津波監視設備並びに浸水防止設備又は津波監視設備が設置された建物・構築物 | × | 8月21日 | 9月初 | | | | ▼ | | |
| 6. 設計用減衰定数 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 7. 耐震重要施設の安全機能への下位クラス施設の波及的影響 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ ▼ | | | | | |
| 8. 水平2方向及び鉛直方向の組合せに関する影響評価方針 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 9. 構造計画と配置計画 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ ▼ | | | | | |
| (別添) | | | | | | | | | |
| 別添-1 設計用地震力 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | ▼ | | |
| 別添-2 動的機能維持の評価 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | ■ | | |
| 別添-3 弾性設計用地震動Sd・静的地震力による評価 | ○ | 5月9日 | 9月初 | ▼ | | | | | |
| 別添-4 上位クラス施設の安全機能への下位クラス施設の波及的影響の検討について | ○ | 7月27日 | 9月初 | | | ▼ | □ | | 本日説明 |
| 別添-5 水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価方針 | ○ | 8月1日 | 9月初 | | | | ▼ ▼ □ | | 本日説明 |
| 別添-6 屋外重要土木構築物の耐震評価における断面選定の考え方 | ○ | 8月4日 | 9月初 | | | | ▼ | | |
| 別添-7 主要建屋の構造概要について | ○ | 8月3日 | 9月初 | | | | ▼ | | |
| (別紙) | | | | | | | | | |
| 別紙-1 既工認との手法の相違点の整理について(設置変更許可申請段階での整理) | ○ | 8月8日 | 9月初 | | | | ▼ ▼ | (□) | |
| 別紙-2 原子炉建屋の地震応答解析モデルについて | ○ | 3月2日 | 9月初 | | | | ▼ | (□) | |
| 別紙-3 応力解析における弾塑性解析の適用 | ○ | 7月27日 | 9月初 | | | ▼ | | (□) | |
| 別紙-4 土木構築物の解析手法及び解析モデルの精緻化について | ○ | 8月3日 | 9月初 | | | | ▼ | (□) | |
| 別紙-5 機器・配管系における手法の変更点について | ○ | 8月8日 | 9月初 | ▼ | | | ▼ | (□) | |
| 別紙-6 下位クラス施設の波及的影響の検討について | ○ | 7月27日 | 9月初 | | | ▼ | □ | (□) | 本日説明 |
| 別紙-7 水平2方向及び鉛直方向の適切な組合せに関する検討について | × | 8月1日 | 9月初 | | | | ▼ ▼ □ | (□) | 本日説明 |
| 別紙-8 屋外重要土木構築物の耐震評価における断面選定について | ○ | 8月3日 | 9月初 | | | | ▼ | (□) | |
| 別紙-9 使用済燃料乾式貯蔵建屋の評価方針について | ○ | 8月3日 | 9月初 | | | | ▼ | (□) | |
| 別紙-10 液状化影響の検討方針について | × | 9月初 | 9月初 | | | | | (▽) | |
| 別紙-11 屋外二重管の基礎構造の設計方針について | ○ | 8月24日 | 9月初 | | | | ▼ | (□) | |

【凡例】 ▽:ヒアリング(開始)希望日 ▼:ヒアリング実績 □:コメント回答予定 ■:コメント回答実績 ☆:審査会合希望時期 ★:審査会合実績 ():日時調整中
 :提出済資料 ※1: ×..課題No.①及び②に関連する項目 ○..課題No.①及び②に関連しない項目

4. 耐震設計方針の説明スケジュール案【39条】(1/2)



| 項目 | 課題との関係※1 | ヒアリング希望日(初回) | 審査会合希望時期 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 備考 |
|--|----------|--------------|----------|----|----|----|----|----|----|
| 本文 | | | | | | | | | |
| 2.1.2 耐震設計の基本方針 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1.2.1 地震による損傷防止に係る基準適合性 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1.2.2 重大事故等対処施設の耐震設計 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1.2.2.1 重大事故等対処施設の耐震設計の基本方針 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1.2.2.2 重大事故等対処施設の設備分類 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1.2.2.3 地震力の算定方法 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1.2.2.4 荷重の組合せと許容限界 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1.2.2.5 設計における留意事項 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1.2.2.6 構造計画と配置計画 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1.2.2.7 緊急時対策所 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 第2.1.2.2.8 重大事故等対処施設(主要設備)の設備分類 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 補足(目次) | | | | | | | | | |
| 39-1 重大事故等対処設備の設備分類 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 39-2 設計用地震力 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 39-3 重大事故等対処施設の基本構造等に基づく既往の耐震評価手法の適用性と評価方針について | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 39-4 重大事故等対処施設の耐震設計における重大事故と地震の組合せについて | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 1. はじめに | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2. 基準の規定内容 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.1 設置許可基準規則 第39条(SA施設)の規定内容 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.2 設置許可基準規則 第4条(DB施設)の規定内容 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 2.3 JEAG4601の規定内容 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 3. SA施設の荷重の組合せと許容応力状態の設定に関する基本方針 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 表2 C/V及びR/Vを防護対象とする主要な重大事故等対象施設 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 4. 荷重の組合せの検討手順 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 5. 荷重の組合せの検討結果 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | ★ |
| 5.1 従属事象・独立事象の判断(補足)「地震の従属事象」と「地震の独立事象」について | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 5.2 荷重の組合せの検討結果 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 5.2.1 全般施設 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 5.2.2 原子炉格納容器バウンダリを構成する設備 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| (1) SAの発生確率 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| (2) SAで考慮する荷重の継続時間 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| (3) 地震動の超過確率 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| (4) 荷重組合せの検討 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 5.2.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する設備 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| (1) SAの発生確率 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| (2)地震動の超過確率 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| (3) SAで考慮する荷重の継続時間 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| (4) 荷重組合せの検討 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 5.2.4 SA施設の支持構造物 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 6. 許容応力状態の検討結果 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 6.1 全般施設 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 6.2 原子炉格納容器バウンダリを構成する設備 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 6.3 原子炉冷却材圧力バウンダリを構成する設備 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 6.4 SA施設の支持構造物 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 7. まとめ | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 39-4 補足 | | | | | | | | | |
| 補足1 SA施設に対する許容応力状態の考え方 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 補足2 事象発生確率の考え方 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 補足3 「地震の従属事象」と「地震の独立事象」について | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 補足4 DBAによる履歴を考慮しなくてもよい理由 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |

【凡例】 ▽:ヒアリング(開始)希望日 ▼:ヒアリング実績 □:コメント回答予定 ■:コメント回答実績 ☆:審査会合希望時期 ★:審査会合実績
 提出済資料 ※1: x・課題No.①及び②に関連する項目 ○:課題No.①及び②に関連しない項目

4. 耐震設計方針の説明スケジュール案【39条】(2/2)



| 項目 | 課題との関係※1 | ヒアリング希望日(初回) | 審査会合希望時期 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 備考 |
|-------------------------------------|----------|--------------|----------|----|----|----|----|----|----|
| 添付資料 | | | | | | | | | |
| 添付資料-1 重大事故シーケンスにおける主要な重大事故等対処施設 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 添付資料-2 地震動の超過確率 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 添付資料-3 事故時荷重の組合せの選定における検討の流れ | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 添付資料-4 建物・構築物のSA施設としての設計の考え方 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 添付資料-5 対象設備、事故シーケンス、荷重条件の網羅性について | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 添付資料-6 継続時間の検討における対象荷重の網羅性 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 添付資料-7 荷重の組合せ表 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 添付資料-8 重大事故時の荷重条件の妥当性について | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 別紙1 解析コード及び解析条件の不確かさの影響評価フロー | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | ☆ | |
| 別紙2~4 主要解析条件 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 添付資料-9 東海第二発電所における運転状態V(LL)の適切性について | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 参考資料 | | | | | | | | | |
| 参考1 設置許可基準規則第39条及び解釈(抜粋) | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 参考2 設置許可基準規則第4条及び解釈 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 参考3 設置許可基準規則第4条解釈の別記2(抜粋) | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 参考4 耐震設計に係る工認審査ガイド(抜粋) | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 参考5 JEAG4601(抜粋) | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 参考6 原子炉格納容器評価温度・圧力負荷後の耐震性 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 参考7 「重大事故に至るおそれがある事故」に関する補足説明 | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |
| 添付資料-1 重大事故等対処施設の網羅的な整理について | ○ | 8月24日 | 9月初旬 | | | | ▼ | | |

【凡例】 ▽:ヒアリング(開始)希望日 ▼:ヒアリング実績 □:コメント回答予定 ■:コメント回答実績 ☆:審査会合希望時期 ★:審査会合実績
 :提出済資料 ※1:・・・課題No.①及び②に関連する項目 ○:課題No.①及び②に関連しない項目

5. 耐津波設計方針の説明スケジュール案【40条】



| 項目 | 課題との関係※1 | 40条ヒアリング希望日 | 審査会合希望時期 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 備考 |
|---|----------|-------------|----------|----|----|----|----|----|----|
| 第40条 津波による損傷の防止 | | | | | | | | | |
| 2.1.3 耐津波設計の基本方針 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| 2.1.3.1 敷地の特性に応じた津波防護の基本方針 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (1) 敷地の特性に応じた津波防護の基本方針 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (2) 敷地の特性に応じた津波防護の概要 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| 2.1.3.2 敷地への浸水防止(外郭防護1) | × | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (1) 遡上波の地上部からの到達、流入の防止 | × | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (2) 取水路、放水路等の経路からの津波の流入防止 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| 2.1.3.3 漏水による重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止(外郭防護2) | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (1) 漏水対策 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (2) 安全機能への影響評価 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | ☆ |
| (3) 排水設備設置の検討 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| 2.1.3.4 重大事故等に対処するために必要な機能を有する施設の隔離(内郭防護) | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (1) 浸水防護重点化範囲の設定 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (2) 浸水防護重点化範囲の境界における浸水対策 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| 2.1.3.5 水変動に伴う取水性低下による重大事故等に対処するために必要な機能への影響防止 | × | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (1) 非常用海水ポンプ及び緊急用海水ポンプの取水性 | × | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| (2) 津波の二次的な影響による重大事故等に対処設備の機能保持確認 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| 2.1.3.6 津波監視 | ○ | 8月21日 | 9月初 | | | | | | |
| 東海第二発電所 重大事故等対処設備について(別添1) | | | | | | | | | |
| 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する津波防護方針 | | | | | | | | | |
| 1. はじめに | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 2. 敷地に遡上する津波による敷地浸水評価 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 3. 敷地に遡上する津波に対する防護対象 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 4. 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する重大事故等対処設備の津波防護方針 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 4.1 基準津波に対する重大事故等対処設備の津波防護方針の考慮 | × | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 4.1.1 基準津波に対する敷地への浸水防止 | × | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 4.1.2 基準津波に対する取水路・放水路等の経路からの津波の流入防止 | × | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 4.1.3 基準津波に対する取水口付近の漂流物に対する評価 | × | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 4.2 基準津波を超え敷地に遡上する津波に対する重大事故等対処設備 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 4.2.1 津波防護対象施設・設備 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | ☆ |
| 4.2.2 津波防護対象施設・設備の分類 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 5. 津波防護の基本方針と概要 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 5.1 津波防護対象施設・設備の分類毎の津波防護方針 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 6. 浸水防止対策 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 6.1 浸水経路特定結果及び浸水防止対策 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 6.2 各施設の浸水影響評価 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 6.2.1 評価方法 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 6.2.2 評価結果 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 6.3 漂流物の抽出 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 6.3.1 衝突影響を考慮する漂流物の抽出 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 7. 漂流物の影響、津波荷重及び地震荷重評価 | ○ | 8月28日 | 9月初 | | | | | | |
| 【凡例】 ▽:ヒアリング(開始)希望日 ▼:ヒアリング実績 □:コメント回答予定 ■:コメント回答実績 ☆:審査会合希望時期 ★:審査会合実績 :提出済資料 | | | | | | | | | |
| ※1: ×・・課題No.①及び②に関する項目 ○・・課題No.①及び②に関連しない項目 ※2: 比較表(1.2 追加要求事項に対する適合性)により、先行プラントとの相違点を中心に説明(コメント回答は継続実施) ※3: 基準地震動Ssによる防波堤の状態変化を想定した結果、現状評価結果に影響が生じた場合、見直し後の評価結果を説明 | | | | | | | | | |