【公開版】

2021年　1月26日
日本原燃株式会社

設工認に係る資料提出およびヒアリングスケジュール（グループ②）

□：資料提出日、▽：説明日、　◇：コメント回答日　■：資料提出済、▼：説明済、◈：コメント回答済、<---> コメント回答期間（日程確定後□◇を付ける）

No.	分類	主な説明項目	分類（耐震）建物・構築物	分類（耐震）機器・配管系	項　目
					第1回申請
	第1回申請				
	添付書類				**耐震性に関する説明書**
1					**耐震設計の基本方針に関する補足説明資料** ・Ⅳ　耐震性に関する説明書（安全冷却水B冷却塔） ・Ⅲ　耐震性に関する説明書（燃料加工建屋）
2					
3					○耐震設計の基本方針
4		◎	○	○	［補足説明資料］耐震評価対象の網羅性，既設工認との手法の相違点の整理について
5			○	○	［補足説明資料］耐震設計の基本方針の比較表（事業間及び先行発電炉（東海第二））R1※
6				○	［補足説明資料］鉛直方向の動的地震考慮による設備の浮き上がり等の影響について
7				○	［補足説明資料］水平方向と鉛直方向の動的地震力の二乗和平方根（SRSS）法による組合せについて
8					
9					○地盤の支持性能に係る基本方針の基本方針
10		◎	○		［補足説明資料］地震応答解析に用いる地盤モデル及び地盤物性値の設定について
11		◎	○		［補足説明資料］燃料加工建屋及び冷却塔に対する液状化の取り扱いについて
12					
13					○地震応答解析の基本方針
14		◎	○		［補足説明資料］「建屋側面地盤ばね」及び「ひずみ依存特性」の評価手法について
15			○		［補足説明資料］隣接建屋の影響に関する検討
16					
					○波及的影響に係る基本方針
				○	［補足説明資料］保安規程に対する社内標準類の記載について
17					○設計用床応答曲線の作成方針
18		◎		○	［補足説明資料］「Ssの床応答曲線の加速度を係数倍した設計用床応答曲線Sd」と「弾性設計用地震動Sd から作成した床応答曲線Sd」について
19					
20					
21					○配管類の耐震支持方針
22		◎		○	［補足説明資料］配管類の類型化に対する分類の考え方について
				○	［補足説明資料］配管レストレイントの耐震性確認方法について
23					
24					○機器の耐震支持方針
25		◎		○	［補足説明資料］機器の類型化に対する分類の考え方について
26					
27					○機能維持の基本方針
28				○	［補足説明資料］屋外設備に対する自然現象による荷重の適用について
29				○	［補足説明資料］耐震Sクラス設備に対するSd評価結果の示し方について
30					
31					○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
32		◎	○		［補足説明資料］水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する評価部位の抽出
33				○	［補足説明資料］水平2方向の組合せに関する設備の抽出及び影響軽微とした妥当性について
34					
35					
36					**地震応答計算書に関する補足説明** ・「Ⅳ-2-1-1-1 a.安全冷却水B冷却塔の地震応答計算書」 ・「Ⅲ-3-1-1-1　燃料加工建屋の地震応答計算書」
37					
38		◎	○		［補足説明資料］地震応答解析における既設工認と今回設工認の解析モデル及び手法の比較
39			○		［補足説明資料］地震応答解析における耐震壁のせん断スケルトンカーブの設定
40			○		［補足説明資料］地震応答解析モデルに用いる鉄筋コンクリート造部の減衰定数に関する検討
41			○		［補足説明資料］地震応答解析における材料物性のばらつきに関する検討
42				○	［補足説明資料］地震応答解析における材料物性のばらつきに伴う影響評価について
43			○	○	［補足説明資料］一ノ関東の鉛直地震動に対する影響評価について
44					
45					**耐震計算書に関する補足説明** ・「Ⅳ-2-1-1-1 b.安全冷却水B冷却塔の耐震計算書」 ・「Ⅲ-3-1-1-2　燃料加工建屋の耐震計算書」
46					
47		◎	○		［補足説明資料］応力解析における既設工認と今回設工認の解析モデル及び手法の比較
48			○		［補足説明資料］重要区域のディテール図
49			○		［補足説明資料］応力解析におけるモデル化，境界条件及び拘束条件の考え方
50			○		［補足説明資料］地震荷重の入力方法
51			○		［補足説明資料］建物・構築物の耐震評価における組合せ係数法の適用性について
52			○		［補足説明資料］応力解析における断面の評価部位の選定
53				○	［補足説明資料］冷却塔の評価実施内容及び既設工認からの変更点について
54				○	［補足説明資料］冷却塔の動的機能維持評価手法の適用について
55					
56					**水平2方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する補足説明** ・「Ⅳ-2-2　水平二方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果」（安全冷却水B冷却塔） ・「Ⅲ-3-3-1-1　水平二方向及び鉛直方向地震力の組合せに関する影響評価結果」（燃料加工建屋）
57			○		［補足説明資料］3次元FEMモデルによる地震応答解析
58					
59					

※添付資料に係る基本方針については、事業変更許可申請書の記載内容を再度取り纏めたものであることから、先行発電炉との比較表を作成し、その他の説明項目等が無いことの説明を行う。*

【比較表説明対象基本方針】
・耐震設計の基本方針
・地盤の支持性能に係る基本方針の基本方針
・重要度分類及び重大事故等対処設備の設備分類の基本方針
・波及的影響に係る基本方針
・地震応答解析の基本方針
・設計用床応答曲線の作成方針
・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
・機能維持の基本方針
・構造計画，材料選択上の留意点
・機器の耐震支持方針
・配管類の耐震支持方針
・電気計測制御装置等の耐震設計方針

＜後次回で申請する基本方針＞
・申請設備に係る地震時の臨界安全性検討方針
・機器の耐震計算書作成の基本方針
・配管類の耐震計算書作成の基本方針
・重大事故評価における計算書作成方針

＊「基準地震動Ss及び弾性設計用地震動Sdの概要」を除く