

女川原子力発電所2号炉 説明スケジュール（耐震関係）（前のご説明（2017.12.26審査会合）からの変更点）

別紙1

平成30年1月18日
東北電力株式会社

準備状況 (%) ^{※1}	平成29年												平成30年												備考	変更事由														
	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12			18	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28			
耐震設計方針(第4, 39条)																																								
① 基準適合(共通)																																								
1	第4条:地震による損傷の防止	90%																																				☆	各論点,各条文に係る審査の反映	—
1	1 本文	90%																																				☆		—
2	2 設計用地震力	100%																																				☆		—
3	3 動的機能維持の評価	85%																																				☆		—
4	4 弾性設計用地震動Sd・静的地震力による評価	100%																																				☆		—
5	5 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	90%																																				☆		審査進捗の反映 (建物等の審査優先)
6	6 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	85%																																				☆		審査進捗の反映 (建物等の審査優先)
7	7 屋外重要土木構造物の耐震評価における断面選定の考え方	80%																																				☆		—
2	第39条:地震による損傷の防止	90%																																				☆	SA設備審査の反映	—
1	1 本文	90%																																				☆		—
2	2 重大事故等対処設備の設備分類	85%																																				☆		—
3	3 設計用地震力	90%																																				☆		—
4	4 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	85%																																				☆		—
5	5 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	95%																																				☆		—
② 論点「既工認との差異(建物・構築物)」																																								
1	東北地方太平洋沖地震等による影響を踏まえた建屋耐震設計方法への反映	90%																																					建屋の初期剛性低下の要因分析等の詳細工程を見直し	—
1	1 初期剛性低下の傾向と要因分析	90%																																					審査進捗の反映	—
2	2 初期剛性低下の要因を踏まえた地震応答解析モデルの策定	90%																																					審査進捗の反映	—
3	3 設備への影響検討	80%																																					初期剛性低下の要因確定後,設計体系に取込み	—
4	4 設計体系に反映すべき事項	80%																																					初期剛性低下の要因確定後,設計体系に取込み	—
2	2 建屋地震応答解析における入力地震動の算定	90%																																					新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—
3	3 弾塑性解析の適用	80%																																					新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—
1	1 応力解析モデル(建物・構築物)への弾塑性解析の適用	80%																																					新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—
2	2 原子炉建屋屋根トラスの解析モデルへの弾塑性解析の適用	80%																																					新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—
③ 論点「既工認との差異(屋外重要土木構築物)」																																								
1	解析手法の精緻化	90%																																					審査進捗の反映 (建物等の審査優先)	—
1	1 時刻応答解析の採用	90%																																					ヒアリングを踏まえて論点再整理 新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—
2	2 限界状態設計法の採用	90%																																					ヒアリングを踏まえて論点再整理 新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—
2	2 解析モデルの精緻化	90%																																					審査進捗の反映 (建物等の審査優先)	—
1	1 3次元非線形モデルの採用	90%																																					関連:耐震④,3.5巻巻防護ネット ヒアリングを踏まえて論点再整理 新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—
3	3 後施工せん断補強工法の採用	90%																																					審査進捗の反映 (建物等の審査優先)	—
④ 論点「既工認との差異(機器・配管)」																																								
1	原子炉本体基礎の復元力特性	75%																																					新たに設定した基準地震動に対する評価反映 建屋との連成解析結果の反映	—
2	2 使用済燃料貯蔵ラックの減衰定数の変更	95%																																					新たに設定した基準地震動に対する評価反映 (建物等の審査優先)	—
3	3 機器・配管系設備に関するその他手法の相違点	95%																																					審査進捗の反映 (建物等の審査優先)	—
1	1 サプレッションチャンバ内部水質量の考え方変更	85%																																					新たに設定した基準地震動に対する評価反映 (建物等の審査優先)	—
2	2 原子炉建屋クレーンへの非線形時刻応答解析の適用	70%																																					審査進捗の反映 (建物等の審査優先)	—
3	3 燃料交換機への非線形時刻応答解析の適用	80%																																					改造工事の最新状況反映 (建物等の審査優先)	—
4	4 海水ポンプ室門型クレーンへの非線形時刻応答解析の適用	75%																																					改造工事の最新状況反映 (建物等の審査優先)	—
5	5 海水ポンプ補機エリア 電巻防護ネットのゴム支承採用	95%																																					新たに設定した基準地震動に対する評価反映 電巻防護ネットゴム支承に関する説明時期の見直し	—
6	6 立形ポンプの解析モデルの精緻化	90%																																					重要案件を優先 (建物等の審査優先)	—
7	7 最新知見として得られた減衰定数の採用	90%																																					重要案件を優先 (建物等の審査優先)	—
8	8 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	90%																																					重要案件を優先 (建物等の審査優先)	—
9	9 鉛直方向応答解析モデルの追加	90%																																					重要案件を優先 (建物等の審査優先)	—
4	4 機器・配管系設備の既工認からの構造変更	80%																																					改造工事の最新状況反映 (建物等の審査優先)	—
⑤ 地盤の液状化																																								
1	地盤の液状化	90%																																					関連:耐震⑤1.4構造物評価,耐津波②防漏堤の構造成立性 先行プラント審査による評価等を反映	—
1	1 液状化評価の基本方針	90%																																					関連:耐震⑤1.4構造物評価,耐津波②防漏堤の構造成立性 先行プラント審査による評価等を反映	—
2	2 液状化強度試験とその代表性評価	90%																																					関連:耐震⑤1.4構造物評価,耐津波②防漏堤の構造成立性 先行プラント審査による評価等を反映	—
3	3 液状化強度特性の設定とその保守性評価	90%																																					関連:耐震⑤1.4構造物評価,耐津波②防漏堤の構造成立性 先行プラント審査による評価等を反映	—
4	4 構造物評価(有効応力解析)	75%																																					関連:耐震⑤1.1~3地盤の液状化 先行プラント審査による評価等を反映 新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—

※1 実施中の評価,先行プラント審査の反映量の程度に応じて設定

