





女川原子力発電所2号炉 説明スケジュール（耐震関係）（前回ご説明（2018.1.18審査会合）からの変更点）

別紙1

平成30年1月30日  
東北電力株式会社

準備状況 (%) <sup>※1</sup>	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			19	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%																																		★	動的機能維持に係る技術基準解釈等の改訂の反映	—	
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%																																		★	各条文に係る審査の反映 SA設備審査の反映	—	
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%																																		★	先行プラントの審査状況を踏まえ網羅的な整理	—	
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%																																		★	先行プラントの審査状況を踏まえ再整理 新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—	
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%																																		★	SA設備審査の反映	—	
3	3 設計用地震力		90%																																		★	SA設備審査の反映	—	
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%																																		★	SA設備審査の反映	—	
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%																																		★	有効性評価審査の反映	—	
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%																																		★		—	
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%																																		★		—	
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%																																		★		—	
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%																																		★		—	
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%																																		★	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	—	
1	1 時刻応答解析の採用		90%																																		★		—	
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%																																		★		—	
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%																																		★		—	
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	—	
3	3 機器・配管系設備に関するその他手法の相違点		95%																																		★		—	
1	1 サプレッションチャンバ内部水質の考え方変更		85%																																		★	新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—	
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%																																		★	新たに設定した基準地震動に対する評価反映	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
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	—	
9	9 鉛直方向応答解析モデルの追加		90%																																		★	重要案件を優先	—	
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	—	
⑤ 地盤の液状化																																								
1	地盤の液状化		90%																																		★	関連:耐震⑤1.4構築物評価,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%																																		★		—	
2	2 液状化強度試験とその代表性評価		90%																																		★	関連:耐震⑤1.4構築物評価,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構築物評価,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 構築物評価(有効応力解析)		75%																																		★	関連:耐震⑤1.1~3.3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

