東京電力ホールディングス株式会社 資料提出日:2023年 11月 21日

資料番号 : KK6 補足-026-9(比較表)改 0

先行審査プラントとの補足説明資料の比較(主排気筒の耐震性についての計算書に関する補足説明資料)

	柏崎刈羽原子力発電所 第7号機		柏崎刈羽原子力発電所 第 6 号機	備考 (図書構成,評価方針及び評価結果の差異)
KK7 補足-026-9	主排気筒の耐震性についての計算書に関する補足説明資 料	KK6 補足-026-9	主排気筒の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	・共通的な差異(法改正に伴う設工認名称の適正化,解析コード,評価 結果が同等な傾向の場合等)については,備考欄への記載を割愛する。
別紙 1	既工認と今回工認モデル及び手法の比較	別紙 1	地震応答解析における既工認と今回 <u>設</u> 工認の解析モデル及 び手法の比較	・差異なし
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 地震応答解析モデル及び手法の比較		2. 地震応答解析モデル及び手法の比較	・プラント固有条件の差異(使用部材及び構造計画等の差異により、解析モデルに号機ごとの差異がある。) …①
別紙 2	主排気筒のモデル化、境界条件及び拘束条件の考え方	別紙 2	主排気筒のモデル化、境界条件及び拘束条件の考え方	・差異なし
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. モデル化, 境界条件及び拘束条件		2. モデル化,境界条件及び拘束条件	•①
別紙 3	地震応答解析における原子炉建屋の材料物性の不確かさ に関する検討	別紙 3	地震応答解析における原子炉建屋の材料物性の不確かさに 関する検討	・差異なし
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 建屋応答の不確かさを考慮した設計用地震力の設定方法		2. 建屋応答の不確かさを考慮した設計用地震力の設定方法	・差異なし
	3. 地震応答解析による建屋応答の不確かさの影響検討		3. 地震応答解析による建屋応答の不確かさの影響検討	・差異なし
	4. まとめ		4. まとめ	・差異なし
別紙 3-1	原子炉建屋の材料物性の不確かさを考慮した検討に用い る地震動の選定について	別紙 3-1	原子炉建屋の材料物性の不確かさを考慮した検討に用いる 地震動の選定について	・差異なし
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 選定方法		2. 選定方法	・差異なし
	3. 地震動の選定		3. 地震動の選定	・差異なし
	4. 建屋応答の不確かさを考慮した検討に用いる地震動		4. 建屋応答の不確かさを考慮した検討に用いる地震動	・プラント固有条件の差異(地震動の選定方法に差異はないが、選定結果に差異がある)…②

柏崎刈羽原子力発電所 第7号機	柏崎刈羽原子力発電所 第6号機	備考 (図書構成,評価方針及び評価結果の差異)
原子炉建屋の材料物性の不確かさを考慮した地震応答解 別紙 3-2 析結果	3-2 原子炉建屋の材料物性の不確かさを考慮した地震応答解析 結果	・差異なし
1. 概要	1. 概要	・差異なし
2. 地震応答解析結果	2. 地震応答解析結果	・プラント固有条件の差異(②に伴い結果を記載している検討に用いる地震動に差異がある。)
減衰をレーリー減衰にした場合の地震応答解析結果別紙	3-3 減衰をレーリー減衰にした場合の地震応答解析結果	・差異なし
1. 概要	1. 概要	・差異なし
2. 地震応答解析結果	2. 地震応答解析結果	・差異なし
地震荷重と風荷重を重畳させた場合の影響検討別紙	4 地震荷重と風荷重を重畳させた場合の影響検討	・差異なし
1. 概要	1. 概要	・差異なし
2. 解析方針	2. 解析方針	・プラント固有条件の差異(筒身部の径が異なるため,風荷重に差異がある。)
3. 断面算定結果(検定値)に基づく影響評価	3. 断面算定結果(検定値)に基づく影響評価	・差異なし
接合部の耐震性について別紙	接合部の耐震性について	・差異なし
1. 概要	1. 概要	・差異なし
2. 検討方針	2. 検討方法	・プラント固有条件の差異(①に伴い号機毎に接合形式に差異がある)…③
3. 検討条件	3. 検討条件	• 3
4. 検討結果	4. 検討結果	・差異なし
原子炉建屋と主排気筒の連成解析による影響評価別紙	6 原子炉建屋と主排気筒の連成解析による影響評価	・差異なし
1. 概要	1. 概要	・差異なし
	原子炉建屋の材料物性の不確かさを考慮した地震応答解 別紙: が結果 1. 概要 2. 地震応答解析結果 減衰をレーリー減衰にした場合の地震応答解析結果 1. 概要 2. 地震応答解析結果 地震荷重と風荷重を重畳させた場合の影響検討 1. 概要 2. 解析方針 3. 断面算定結果 (検定値) に基づく影響評価 接合部の耐震性について 別紙: 1. 概要 2. 検討方針 3. 検討条件 4. 検討結果 原子炉建屋と主排気筒の連成解析による影響評価 別紙:	原子が建屋の材料物性の不確かさを考慮した地震応答解析能果 1. 概要 2. 地震影客解析結果 2. 地震影客解析結果 3. 地震影客解析結果 1. 概要 1. 概要 1. 概要 2. 地震影客解析結果 2. 地震影客解析結果 3. 地震影響が結果 4. 概要 2. 地震影客解析結果 4. 概要 2. 地震活客解析結果 5. 地震影響が結果 6. 地震が音解が結果 7. 地震の音を重要させた場合の影響検討 7. 概要 7. 解解 8. 防面響定結果(検定値)に基づく影響が価 7. 被対力針 7. 概要 7. 概要 7. 概要 7. 解析力針 7. 概要 7. 概算を対象を対象が表現を対象を重要させた場合の影響検討 7. 概要 7. 解析力針 7. 概要 7. 概算を対象を対象を対象を重要を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を

柏崎刈羽原子力発電所 第7号機	柏崎刈羽原子力発電所 第6号機	備考 (図書構成,評価方針及び評価結果の差異)
2. 解析方針	2. 解析方針	・差異なし
3. 地震応答解析結果	3. 地震応答解析結果	・差異なし