

先行審査プラントとの補足説明資料の比較（格納容器圧力逃がし装置基礎の地震応答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 - 025-5 | 格納容器圧力逃がし装置基礎の地震応答計算書に関する補足説明資料 | KK6 補 足 - 025-5 | 格納容器圧力逃がし装置基礎の地震応答計算書に関する補足説明資料 | ・共通的な差異（法令改正に伴う設工認名称の適正化、既工認の記載内容省略の文章の追記、解析コード、評価結果が同様な傾向の場合等）については、備考欄への記載を割愛する。 |
| 別紙1 | 地震応答解析における解析モデル及び手法 | 別紙1 | 地震応答解析における解析モデル及び手法 | 差異なし |
| | 1. 概要 | | 1. 概要 | 差異なし |
| | 2. 装置基礎及び杭のモデル化 | | 2. 装置基礎及び杭のモデル化 | 差異なし |
| | 3. 地盤のモデル化 | | 3. 地盤のモデル化 | 差異なし |
| | 4. 境界条件の設定 | | 4. 境界条件の設定 | 差異なし |
| 別紙2 | 地震応答解析における耐震壁のせん断スケルトン曲線の設定 | 別紙2 | 地震応答解析における耐震壁のせん断スケルトン曲線の設定 | 差異なし |
| | 1. 概要 | | 1. 概要 | 差異なし |
| | 2. 耐震壁の非線形特性の設定について | | 2. 耐震壁の非線形特性の設定について | 差異なし |
| | 3. せん断スケルトン曲線の設定について | | 3. せん断スケルトン曲線の設定について | 差異なし |
| | 4. まとめ | | 4. まとめ | 差異なし |
| 別紙3 | 地震応答解析における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. 材料物性の不確かさの分析 | | 2. 材料物性の不確かさの分析 | 差異なし |
| | 3. 材料物性の不確かさを考慮した設計用地震力の設定 | | 3. 材料物性の不確かさを考慮した設計用地震力の設定 | 差異なし |
| | 4. 地震応答解析による建屋剛性及び地盤剛性の不確かさの影響検討 | | 4. 地震応答解析による建屋剛性及び地盤剛性の不確かさの影響検討 | 差異なし |
| | 5. 機器・配管系評価への影響 | | 5. 機器・配管系評価への影響 | 差異なし |

| 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) |
|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|
| お別紙 3-1 | 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 | 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. 材料物性の不確かさを考慮した検討に用いる地震動 | | 4. 材料物性の不確かさを考慮した検討に用いる地震動 | 差異なし |
| 別紙 3-2 | 材料物性の不確かさを考慮した地震応答解析結果 | 別紙 3-2 | 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 | 差異なし |
| 別紙 3-3 | 埋戻土の地盤剛性の不確かさの設定について | 別紙 3-3 | 埋戻土の地盤剛性の不確かさの設定について | 差異なし |
| | 1. 概要 | | 1. 概要 | 差異なし |
| | 2. 設定方法 | | 2. 設定方法 | 差異なし |
| 別紙 4 | 地盤の液状化を考慮した地震応答解析結果 | 別紙 4 | 地盤の液状化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. 解析方針 | | 2. 解析方針 | 差異なし |
| | 3. 解析方法 | | 3. 解析方法 | 差異なし |
| | 4. 解析結果 | | 4. 解析結果 | 差異なし |
| | 5. 機器・配管系評価に与える影響 | | 5. 機器・配管系評価に与える影響 | 差異なし |

| 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) |
|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|--|
| | 6. まとめ | | 6. まとめ | 差異なし |
| 別紙 4-1 | 地盤の液状化を考慮した杭軸力の評価結果 | 別紙 4-1 | 地盤の液状化を考慮した杭軸力の評価結果 | 差異なし |
| | 1. 概要 | | 1. 概要 | 差異なし |
| | 2. 杭の極限支持力及び極限引抜き抵抗力の設定 | | 2. 杭の極限支持力及び極限引抜き抵抗力の設定 | 差異なし |
| | 3. 杭の評価結果 | | 3. 杭の評価結果 | 差異なし |
| 参考資料 1 | 有効応力解析に用いる解析用物性値の設定について | 参考資料 1 | 有効応力解析に用いる解析用物性値の設定について | 差異なし |
| | 1. 概要 | | 1. 概要 | 表現上の差異 (K6 設工認図書は、K7 設工認図書読み込みのため。) |
| | 2. 有効力解析に用いる解析用物性値 | | | |
| | 3. 有効力解析の液状化パラメータの設定方針 | | | |
| 参考資料 2 | 有効応力解析に用いる解析用物性値の適用性について | 参考資料 2 | 有効応力解析に用いる解析用物性値の適用性について | 差異なし |
| | 1. 概要 | | 1. 概要 | 表現上の差異 (K6 設工認図書は、K7 設工認図書読み込みのため。) |
| | 2. 有効応力解析による再現解析 | | | |
| 参考資料 3 | 建物・構築物と屋外重要土木建造物の耐震評価手法について | 参考資料 3 | 建物・構築物と屋外重要土木建造物の耐震評価手法について | 差異なし |
| | 1. 概要 | | 1. 概要 | 表現上の差異 (K6 設工認図書は、K7 設工認図書読み込みのため。) |
| | 2. 耐震評価手法の比較方法 | | | |
| | 3. 耐震評価手法の比較結果 | | | |
| 別紙 5 | 装置基礎剛性の不確かさを考慮した地震応答解析結果 | 別紙 5 | 装置基礎剛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 |

| 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. 検討方針 | | 2. 検討方針 | 差異なし |
| | 3. 検討結果 | | 3. 検討結果 | 差異なし |
| | 4. 機器・配管系評価に与える影響 | | 4. 機器・配管系評価に与える影響 | 差異なし |
| | 5. まとめ | | 5. まとめ | 差異なし |
| 別紙6 | 装置基礎の減衰定数の不確かさを考慮した地震応答解析結果 | 別紙6 | 装置基礎の減衰定数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. 検討方針 | | 2. 検討方針 | 差異なし |
| | 3. 検討結果 | | 3. 検討結果 | 差異なし |
| | 4. 機器・配管系評価に与える影響 | | 4. 機器・配管系評価に与える影響 | 差異なし |
| | 5. まとめ | | 5. まとめ | 差異なし |
| 別紙7 | 地盤改良体の物性値の不確かさを考慮した地震応答解析結果 | 別紙7 | 地盤改良体の物性値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. 検討方針 | | 2. 検討方針 | 差異なし |
| | 3. 検討結果 | | 3. 検討結果 | 差異なし |
| | 4. 機器・配管系評価に与える影響 | | 4. 機器・配管系評価に与える影響 | 差異なし |
| | 5. まとめ | | 5. まとめ | 差異なし |
| 別紙8 | 隣接建屋の影響を考慮した地震応答解析結果 | 別紙8 | 隣接建屋の影響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 |

| 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. 検討方針 | | 2. 検討方針 | 差異なし |
| | 3. 検討結果 | | 3. 検討結果 | 差異なし |
| | 4. まとめ | | 4. まとめ | 差異なし |
| | | 別紙9 | 掘削調査完了後の地盤条件を考慮した地震応答解析結果 | 個別説明予定 (K6FV は基礎下の掘削調査を実施したため、掘削調査後の地盤を考慮した解析を実施。) |
| | | | 1. 概要 | 個別説明予定 (K6FV は基礎下の掘削調査を実施したため、掘削調査後の地盤を考慮した解析を実施。) |
| | | | 2. 検討方針 | 個別説明予定 (K6FV は基礎下の掘削調査を実施したため、掘削調査後の地盤を考慮した解析を実施。) |
| | | | 3. 検討結果 | 個別説明予定 (K6FV は基礎下の掘削調査を実施したため、掘削調査後の地盤を考慮した解析を実施。) |
| | | | 4. 機器・配管系評価に与える影響 | 個別説明予定 (K6FV は基礎下の掘削調査を実施したため、掘削調査後の地盤を考慮した解析を実施。) |
| | | | 5. まとめ | 個別説明予定 (K6FV は基礎下の掘削調査を実施したため、掘削調査後の地盤を考慮した解析を実施。) |
| | | 参考資料1 | 掘削調査に至る経緯および埋戻し手順について | 個別説明予定 (K6FV 建設残置物の撤去に関わる経緯と埋戻しの施工手順について、参考資料を追加) |