

先行審査プラントとの補足説明資料の比較（原子炉格納容器コンクリート部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)
補足-026-11	原子炉格納容器コンクリート部の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	補足-026-11	原子炉格納容器コンクリート部の耐震性についての計算書に関する補足説明資料	—
別紙1	応力解析における既工認と今回工認の解析モデル及び手法の比較	別紙1	応力解析における既工認と今回設工認の解析モデル及び手法の比較	・表現上の差異及び図書構成の差異（以下同様。）
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 応力解析モデル及び手法の比較		2. 応力解析モデル及び手法の比較	・応力解析モデルの諸元（6号機は7号機と同様の応力解析手法を用いるが、応力解析モデルの諸元に号機ごとの差異がある。） ・土圧荷重（J E A Gに基づく土圧荷重は建屋の地震応答解析結果を用いる。）
別紙1-1	今回工認における異常時荷重の考え方	別紙1-1	今回設工認における異常時荷重の考え方	—
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 今回工認における荷重の組合せ		2. 今回設工認における荷重の組合せ	・差異なし
	3. 既工認における異常時圧力及び異常時温度荷重		3. 既工認における異常時圧力及び異常時温度荷重	・差異なし
	4. まとめ		4. まとめ	・差異なし
別紙2	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	別紙2	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	—
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 応力解析におけるモデル化, 境界条件及び拘束条件		2. 応力解析におけるモデル化, 境界条件及び拘束条件	・応力解析モデルの諸元（6号機は7号機と同様の考え方でモデル化, 境界条件及び拘束条件を設定するが、応力解析モデルの諸元に号機ごとの差異がある。）
別紙3	地震荷重の入力方法	別紙3	地震荷重の入力方法	—
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 地震荷重の入力方法		2. 地震荷重の入力方法	・地震荷重（6号機は7号機と同様の地震荷重の入力方法を設定するが、地震荷重は号機ごとの差異がある。）

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)
別紙4	応力解析における断面の評価部位の選定	別紙4	応力解析における断面の評価部位の選定	—
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 断面の評価部位の選定		2. 断面の評価部位の選定	・差異なし
	2.1 シェル部		2.1 シェル部	・差異なし (評価結果は同様の傾向。)
	2.2 トップスラブ部		2.2 トップスラブ部	・差異なし (評価結果は同様の傾向。)
	2.3 底部		2.3 底部	・差異なし (評価結果は同様の傾向。)
	2.4 貫通部		2.4 貫通部	・差異なし (評価結果は同様の傾向。)
	2.5 局部		2.5 局部	・差異なし (評価結果は同様の傾向。)
別紙5	応力解析における応力平均化の考え方	別紙5	応力解析における応力平均化の考え方	—
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 応力平均化の考え方		2. 応力平均化の考え方	・差異なし (6号機は7号機と同様の考え方で, RC-N規準に基づく面外せん断力の応力平均化を行っている。)
別紙6	地震荷重の算定方法	別紙6	地震荷重の算定方法	—
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 動的地震力の算定		2. 動的地震力の算定	・動的地震力 (6号機は7号機と同様の方法で動的地震力を算定するが, 算定結果には号機ごとの差異がある。)
	3. 静的地震力の算定		3. 静的地震力の算定	・静的地震力 (6号機は7号機と同様の考え方で既工認の値を用いるが, 算定結果には号機ごとの差異がある。)
	4. 地震時土圧荷重の算定		4. 地震時土圧荷重の算定	・地震時土圧荷重 (6号機は7号機と同様の考え方で地震時土圧荷重を算定するが, 算定結果には号機ごとの差異がある。)
	5. 地震時配管荷重の算定		5. 地震時配管荷重の算定	・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)
別紙6-1	原子炉建屋の3次元FEMモデルを用いたせん断力負担割合の検討	別紙6-1	原子炉建屋の3次元FEMモデルを用いたせん断力負担割合の検討	・K7CPでは, 6号機原子炉建屋を対象に検討しており, 本別紙はK7CPの別紙6-1「原子炉建屋の3次元FEMモデルを用いたせん断力負担割合の検討」と同一の内容。
	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. 検討条件		3. 検討条件	・差異なし
	4. 検討結果		4. 検討結果	・差異なし
	5. まとめ		5. まとめ	・差異なし
別紙7	貫通部における平均応力の考え方	別紙7	貫通部における平均応力の考え方	—
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 貫通部における平均応力		2. 貫通部における平均応力	・差異なし (6号機は7号機と同様の考え方で貫通部における平均応力の規定を適用する。)
	3. まとめ		3. まとめ	・差異なし
別紙8	重大事故等時の高温による剛性低下の考え方	別紙8	重大事故等時の高温による剛性低下の考え方	—
	1. 概要		1. 概要	・差異なし
	2. 重大事故等時の高温による剛性低下の考え方		2. 重大事故等時の高温による剛性低下の考え方	・差異なし
	3. 先行審査実績との比較		3. 先行審査実績との比較	・差異なし
	4. まとめ		4. まとめ	・差異なし
別紙9	床スラブによる拘束条件に対する補助壁等の影響	別紙9	床スラブによる拘束条件に対する補助壁等の影響	—
	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. 床スラブによる拘束条件に対する補助壁等の影響		2. 床スラブによる拘束条件に対する補助壁等の影響	・差異なし
	2.1 床スラブの拘束効果の変動による感度解析		2.1 床スラブの拘束効果の変動による感度解析	・検討ケース (6号機は7号機と同様に, RCCVに対する床スラブの拘束効果の影響が大きいと考えられる組合せケースを用いて評価するが, 検討ケースは異なる。)
	2.2 補助壁等による床スラブの拘束効果への影響		2.2 補助壁等による床スラブの拘束効果への影響	・差異なし (K6CPでは, 7号機原子炉建屋を対象に検討している。)
	3. まとめ		3. まとめ	・差異なし