

川内原子力発電所 1号炉及び2号炉

標準応答スペクトルを考慮した地震動評価における
地下構造モデルの設定について
(令和5年6月30日審査会合における指摘事項及び
今後の審査スケジュール)

2023年7月5日

九州電力株式会社

余 白

第1163回審査会合におけるコメント

■ 第1163回審査会合におけるコメント

- 既許可モデルに見直した経緯について、端的な表現に見直すこと。
- EL. -200m以浅の地盤減衰に大きな保守性がある点について、わかりやすい説明になるようデータを資料に追加し、提示すること。

今後の審査スケジュール（詳細）

川内原子力発電所

	6	7	8	9	10
地下構造モデルの設定		★ □ ^{ラップアップ} ▽ ^{資料追加}			▽: 資料提出(予定) ★: 審査会合(実績) ☆: 審査会合希望時期
基準地震動Ssの策定		▽ ☆			
基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価				(特重) ▽ (特重以外) ▽	☆ ☆
地震本部影響確認		▽	☆		
補正対応			補正案 社内検討	補正ドラフト作成 (地震) ◎	チェック 補正案 補正ドラフト作成 社内検討 (地盤) ◎ チェック 補正◇

〔参考〕 玄海原子力発電所 今後の審査スケジュール

玄海原子力発電所

項目	内容	関連 コメント	対応方針	…	2022年度			2023年度													
					7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	…
地下構造モデル 位置付け	・既許可モデルと新たに設定したモデルの位置付け	No.1	・既許可モデルと新たに設定したモデルは検討の目的に応じて設定することを明記					▼★第1080回													
	・既許可の地震動評価への影響	No.S-2	・新たな地下構造モデルによる既許可の基準地震動への影響確認を実施																	▼▼★第1160回	
地盤減衰	・地盤減衰の設定および妥当性確認	No.2 No.S-1 No.12	・地震観測記録に基づく伝達関数の分析、地震波干渉法等、複数の手法により設定 ・地震計設置以浅について、観測記録による応答スペクトルの比較等により確認 ・地震計設置以深は、追加調査等を基に地震計設置以浅で設定した地盤減衰と同等であることを多面的な検討により確認					(方針) 第1088回 ▼★													▼:資料提出(実績) ▽:資料提出(予定) ★:審査会合(実績) ☆:審査会合希望時期
	・設定した地下構造モデルの妥当性	No.9 No.10 No.12 No.13	・観測記録による応答スペクトルの比較により地震計設置以浅の妥当性を確認 ・追加調査による伝達関数の比較によりEL-200m以浅の妥当性を確認					(方針) 第1088回 ▼★													▼★第1142回 ▼★第1160回
地震基盤相当面	・設置許可基準規則解釈別記2の定義に基づく設定	No.3 No.S-3	・ $V_s=3,100\text{m/s}$ の層上面に設定					★第1057回													
模擬地震波	・乱數位相を用いた地震動評価	No.4	・先行他社と同様に、M7.0、 $X_{eq}10\text{km}$ で継続時間を設定																		▼▼★第1160回
	・複数の手法による検討	No.S-4	・先行他社と同様に、複数の手法による検討により、乱數位相を用いた地震波を選定した妥当性を説明						(方針) 第1097回 ▼★												▼▼★第1160回
基準地震動策定	・ S_s-6 の策定	-	・地震基盤相当面、地盤減衰、模擬地震波の設定を踏まえ、 S_s-6 を策定																		▼▼★第1160回
基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価	・ S_s-6 による評価	-	・基準地震動見直し後の基礎地盤及び周辺斜面の安定性の評価を実施 ・評価条件は、既許可申請と同じもので評価						(方針) 第1097回 ▼★												(特重) ☆ (特重以外) ☆
補正申請	-	-	-																		(安定性解析) ◇

〔参考〕 玄海原子力発電所 今後の審査スケジュール（詳細）

玄海原子力発電所

	6	7	8	9	10
地下構造モデルの設定	★			ハイブリッド ▽	▽:資料提出(予定) ★:審査会合(実績) ☆:審査会合希望時期
基準地震動Ssの策定	★			年超過確率 ▽	
基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価		(特重) ▽	☆		
		(特重以外) ▽	☆		
地震本部影響確認		▽	☆		
補正対応		補正案社内検討	補正ドラフト作成 (地震・地盤) ◎	チェック	補正◇