

玄海原子力発電所3号炉、4号炉審査資料	
資料番号	TTG-035
提出年月日	2023年8月7日

川内原子力発電所1号炉、2号炉審査資料	
資料番号	TTS-036
提出年月日	2023年8月7日

## 玄海原子力発電所3号炉及び4号炉 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評価における 今後の審査対応スケジュール

2023年8月7日  
九州電力株式会社

# 1. 玄海原子力発電所 今後の審査対応スケジュール

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					(方針) 第1097回 ▼★															▼▼★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	-	・基礎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) ◇

# 1. 玄海原子力発電所 今後の審査対応スケジュール（詳細）

	6		7		8		9		10	
地下構造モデルの設定		★								
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				▼	▲	▼	△		☆	
取り纏め資料及び参考資料						・取り纏め資料(地震) ・参考資料(地震) ▽	△	・取り纏め資料(地震(追加分)) ・参考資料(基礎地盤) ▽	△	
										補正◇

▼:資料提出(実績)  
▽:資料提出(予定)  
▲:ヒアリング(実績)  
△:ヒアリング希望時期  
★:審査会合(実績)  
☆:審査会合希望時期

## 2. 川内原子力発電所 今後の審査対応スケジュール

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	11	...								
地下構造モデル	現申請モデル	No.1 No.2 No.7 No.8 No.15 No.16 No.18	・現申請モデルから既許可モデルへ方針見直し				▼★第1080回 (方針)	▼★第1088回		▼★第1103回			(方針) ▼★第1113回					▼▼▼▼	▼★第1163回										
	既許可モデル	No.19 No.20	・既許可モデルを用いる方針 ・既許可モデルについて、既許可以降継続的に取得している観測事実等に基づき、短周期帯から長周期帯までの全ての周期帯への適用性を確認															▼▼▼▼	▼★第1163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.9	・ $V_s=3,010\text{m/s}$ の層上面に設定		★第1057回																								
模擬地震波	・乱数位相を用いた地震動評価	No.10	・先行他社と同様に、M7.0、 $X_{eq}10\text{km}$ で継続時間を設定					(方針)	▼★第1097回																				
	・複数の手法による検討	No.4	・先行他社と同様に、複数の手法による検討により、乱数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																				
基準地震動策定	・ $S_s-3$ 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、 $S_s-3$ を策定																										
基礎地盤及び周辺斜面の安定性評価	・ $S_s-3$ 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																				
補正申請	-	-	-																										(安定性解析) ◇

▼: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

(特重) ☆  
(特重以外) ☆

## 2. 川内原子力発電所 今後の審査対応スケジュール（詳細）

	6			7			8			9			10		
地下構造モデルの設定			★	▼▲	▼▲	★							▼:資料提出(実績) ▽:資料提出(予定) ▲:ヒアリング(実績) △:ヒアリング希望時期 ★: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					▼▲		▼	△	☆						
取り纏め資料及び参考資料									・取り纏め資料(地震) ・参考資料(地震)			・参考資料(基礎地盤)	▽	△	
															補正◇