

島根原子力発電所2号炉

特定重大事故等対処施設及び所内常設直流電源設備(3系統目)
に係る審査の進め方について(地震・津波関係)

令和4年12月9日
中国電力株式会社

審査項目及び説明内容

<特定重大事故等対処施設>

項目	説明内容
地震・津波に関する最新知見	・日本海南西部の海域活断層の長期評価(地震調査研究推進本部(2022))の知見は、基準地震動及び基準津波の評価に影響しない。
震源を特定せず策定する地震動	・標準応答スペクトルに適合する模擬地震波を作成し解放基盤表面において設定した震源を特定せず策定する地震動は、基準地震動に包絡される。
地盤の変位	・施設直下には、将来活動する可能性のある断層等は認められない。
地盤の支持	・動的解析の結果、基礎地盤の接地圧は支持力以下である。 ・動的解析の結果、基礎地盤のすべり安全率は評価基準値1.5を上回る。
地盤の変形	・地震発生に伴う地殻変動及び地盤の傾斜を考慮した最大傾斜は、評価基準値の目安(1/2,000)以下である。
周辺斜面	・動的解析の結果、周辺斜面のすべり安全率は評価基準値1.2を上回る。

<所内常設直流電源設備(3系統目)>

項目	説明内容
地盤の変位	・施設直下には、将来活動する可能性のある断層等は認められない。
地盤の支持 地盤の変形	・施設重量及び設置地盤の性状を踏まえた比較検討の結果、当該施設基礎地盤の評価は、2号原子炉建物基礎地盤の評価結果で代表できる。
周辺斜面	・当該施設の周辺斜面は、2号原子炉建物周辺斜面と同一の斜面である。

審査スケジュール案

内容 年月	2022						2023			審査項目	
	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
【設工認】	▼第5回補正		▼第6回補正			▼第7回補正					
【特重】	▼APC		プラント側審査								
地震・津波に関する 最新知見						▼第1回会合					
基準地震動						▼第1回会合				震源を特定せず策定 する地震動	
敷地の地質・地質構造							▼第2回会合(想定) ▼現地調査			地盤の変位	
基礎地盤及び周辺斜面の 安定性評価										地盤の支持 地盤の変形 周辺斜面	
【所内直流電源】							プラント側審査				
敷地の地質・地質構造								▼現地調査※		地盤の変位	
基礎地盤及び周辺斜面の 安定性評価										地盤の支持 地盤の変形	

※特重現地調査との同時開催を想定しているが、プラント審査の進捗により時期が変更になる可能性がある。