

大間原子力発電所

地震・津波関係に係る検討状況及び今後の工程について

2023年6月30日

電源開発株式会社

地震・津波関係に係る検討状況について

大間の地震・津波関係の審議においては、「敷地地質」及び「地震動」を優先し、「津波」についても並行して説明する。

■ 敷地地質

- 「シームS-11の評価方針」は、シームS-11が第三条に適合する評価方針について、7月中旬に説明予定。
 - ・ 第1043回審査会合(2022年4月22日)の主なコメントに対し、敷地内の一部のデータを示して、全体として第三条に適合する考え方を示す。
- 「シームS-11の評価」は、上記の評価方針の審議結果を経た上で、説明予定。
 - ・ 第1043回審査会合(2022年4月22日)の全コメントに対し、敷地内の全データを基にした評価について示す。

■ 地震動

- 「敷地ごとに震源を特定して策定する地震動」のうち「内陸地殻内地震」は、第1073回審査会合(2022年9月16日)における「F-14断層」及び「奥尻3連動」の指摘事項に対するコメント回答、並びに「隆起再現断層」の地震動評価方針を併せて7月下旬に説明予定。
これらについては、地震動解析入力ミスを受けた是正処置により改善した業務プロセスに基づき再検討を実施し、解析結果を適切な内容にした上で、説明する。
 - ・ 「F-14断層」は、基本ケース、不確かさケースの再整理結果を示す。
 - ・ 「奥尻3連動」は、3連動を選定したプロセス、破壊開始点の設定の考え方の再整理結果を示す。
 - ・ 「隆起再現断層」は、次回審査会合において評価方針を示す。その後、地震動評価の結果を示す。
- 「敷地ごとに震源を特定して策定する地震動」のうち「海洋プレート内地震」は、2022年3月16日に発生した福島県沖の地震に関する知見の整理及びそれを踏まえた地震動の再評価について説明予定。
- 「震源を特定せず策定する地震動」は、「敷地ごとに震源を特定して策定する地震動」に続き説明予定。
 - ・ 「全国共通に考慮すべき地震動」のうち「標準応答スペクトル」は、模擬地震波の代表波の選定根拠等について示す。
 - ・ 「全国共通に考慮すべき地震動」のうち「留萌支庁南部地震」は、先行地点の審議動向を考慮の上、敷地の地盤物性に応じた留萌基盤波の補正方法について示す。
 - ・ 「地域性を考慮する地震動」については、先行地点の審議動向を考慮の上、検討対象地震の震源周辺と敷地周辺との類似性等について示す。

■ 津波

- 「地震による津波と地震以外の要因による津波の組合せ」について、8月以降に説明予定。
 - ・ 「地震による津波と地震以外の要因による津波の組合せ」は、先行地点の審議動向を考慮の上、組合せ対象ケースの抽出、解析・検討を行い、結果を示す。
 - ・ 「基準津波策定」は、「地震による津波と地震以外の要因による津波の組合せ」の審議に続き示す。

地震・津波関係に係る今後の工程について



6月30日現在

審査項目	内容	2021年度		2022年度				2023年度						
		3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月以降
共通	工程			★ 7/1		▼ 12/8				▼☆ 6/15 6/30				
	品質保証			★ 7/15		▼ 2/13 2/24	▼	▼	▼	▼☆ 6/15 6/30				
敷地地質	前回審査会合			★ 4/22										
	シームS-11の評価方針				▼ 10/6	▼ 11/7								
	シームS-11の第三条への適合性の評価方針				▼ 10/24	▼ 12/15				▼	★			
	シームS-11の評価													▼
地震動	特定してのうち 内陸地殻内地震			★ 3/18	▼	▼	▼							
	F-14断層・奥尻3連動による地震の地震動評価				▼	▼	▼							
	F-14断層の基本ケース、不確かさケースの再整理 奥尻3連動の3連動を選定したプロセス、 破壊開始点の設定の考え方の再整理													
	隆起再現断層による地震の地震動評価方針			★ 11/5	▼	▼								
	評価シナリオの策定及び震源モデルの検討													
	隆起再現断層による地震の地震動評価			★ 11/5										
特定せず	特定してのうち 海洋プレート内地震													
	2022.3.16福島県沖の地震に関する知見													
	知見の整理及び地震動の再評価													
	全国共通に考慮すべき地震動			★ 3/18										
地域性を考慮する地震動	標準応答スペクトルの模擬地震波の代表波の選定根拠等の検討													
	留萌基盤波の補正方法の検討													
津波	地震性津波													
	前回審査会合			★ 12/24										
	地震性津波と非地震性津波の組合せ													
組合せ	地震性津波と非地震性津波の組合せの検討													
	基準津波策定													
基準津波	基準津波の選定													

凡例

- ▼ : ヒアリング・現地確認 (▼: 実績)
- ☆ : 審査会合 (★: 実績)
- ピンク : 検討期間
- 緑 : 是正処置を踏まえた再検討期間

注) ヒアリング(▼)から審査会合(☆)までの期間は、直近の他地点を含む実績を考慮した期間を想定。ヒアリングの同時申込は2枠までを考慮。