

1. 件名：新規制基準適合性審査に関する事業者ヒアリング（女川原子力発電所2号炉工事計画）（149）
2. 日時：令和3年6月7日 13時30分～17時00分
3. 場所：原子力規制庁 8階A会議室（一部TV会議システムを利用）
4. 出席者：（※ TV会議システムによる出席）

原子力規制庁：

（新基準適合性審査チーム）

片桐主任安全審査官、藤原主任安全審査官、三浦主任安全審査官、
皆川主任安全審査官※、伊藤安全審査官、藤川安全審査官、
服部安全審査専門職※、杉原技術参与、谷口技術参与

東北電力株式会社：

原子力本部 土木建築部 副部長、他2名

原子力本部 土木建築部 部長、他19名※

5. 要旨

- （1）東北電力株式会社から、女川原子力発電所2号炉の工事計画補正申請のうち、「耐津波設計」について提出資料に基づき、説明があった。
- （2）これに対し、原子力規制庁は以下の点について指摘等を行うとともに、今後、説明内容について引き続き確認することとした。

<津波への配慮に関する説明書の補足説明資料>

- 原子炉機器冷却海水配管ダクト（鉛直部）（以下、「海水配管ダクト」という。）に設置する浸水防止蓋の設計震度について、海水ポンプ室（東西断面及び南北断面）の地震応答解析結果を用いている理由を明確にし、海水配管ダクト設計用の地震応答解析結果を用いた場合との設計震度の差異を整理して説明すること。
- スキンプレートに上向き地震荷重が働く場合の主桁と固定ボルトの偏心荷重の影響について、評価結果を整理して説明すること。
- 浸水防止蓋（第3号機補機冷却海水系放水ピット）の耐震評価について、第3号海水熱交換器建屋の水平動によるロッキングの影響を踏まえて説明すること。
- 揚水井戸のシャフトの健全性評価において、偏土圧等によるシャフトの円周方向の変形が浸水防止蓋の浸水防止機能へ与える影響について整理して説明すること。

<津波監視設備の強度計算書>

- 取水ピット水位計解析モデルのモデル化範囲の考え方を示すとともに、評価部位として取付ボルトを選定することの妥当性について説明すること。

<先行プラントとの差異に係る概要リスト（浸水防止設備、津波監視設備）>

- くぐり戸付扉について、芯材等の構造の詳細、荷重の伝達経路及び評価部材の代表選定の考え方を整理して説明すること。
- 止水ジョイント及びそれを支持する構造物について、申請上の位置付けを整理し、各添付書類への記載方法を含め、考え方を整理して説明すること。

(3) 東北電力株式会社から、(2) について了解した旨の回答があった。

なお、本面談については、事業者から対面での面談開催の希望があったため、「緊急事態宣言を踏まえた原子力規制委員会の対応の変更について」（令和3年4月28日 第6回原子力規制委員会配付資料3）を踏まえ、一部対面で実施した。

6. その他

提出資料：

- (1) 補足-140-1 【津波への配慮に関する説明書の補足説明資料】(O2-補-E-01-0140-1__改14)
- (2) VI-2-10-2-1 浸水防護施設の耐震性についての計算結果(O2-工-B-19-0130__改0)(令和3年5月12日提出資料)
- (3) VI-2-10-2-5 貯留堰の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0132__改0)(令和3年5月12日提出資料)
- (4) VI-2-10-2-7-1 水密扉(浸水防止設備)の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0133__改1)
- (5) VI-2-10-2-8 浸水防止蓋の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0134__改1)
- (6) VI-2-10-2-9 浸水防止壁の耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0135__改0)(令和3年5月12日提出資料)
- (7) VI-2-10-2-10 逆止弁付ファンネルの耐震性についての計算書(O2-工-B-19-0136__改0)(令和3年5月12日提出資料)

- 料)
- (8) VI-2-10-2-11 貫通部止水処置の耐震性についての計算書(02-工-B-19-0137__改1)
 - (9) VI-2-10-2-13 津波監視設備の耐震性についての計算書(02-工-B-19-0138__改1)
 - (10) VI-3-別添3-2-4 貯留堰の強度計算書(02-工-B-20-0120__改0)(令和3年5月12日提出資料)
 - (11) VI-3-別添3-2-6 水密扉の強度計算書(02-工-B-20-0121__改1)
 - (12) VI-3-別添3-2-7 浸水防止蓋の強度計算書(02-工-B-20-0122__改1)
 - (13) VI-3-別添3-2-8 浸水防止壁の強度計算書(02-工-B-20-0123__改0)(令和3年5月12日提出資料)
 - (14) VI-3-別添3-2-9 逆止弁付ファンネルの強度計算書(02-工-B-20-0124__改1)
 - (15) VI-3-別添3-2-10 貫通部止水処置の強度計算書(02-工-B-20-0125__改1)
 - (16) VI-3-別添3-2-11 津波監視設備の強度計算書(02-工-B-20-0126__改1)
 - (17) 先行プラントとの差異に係る概要リスト(浸水防止設備・津波監視設備)(02-他-F-01-0069__改0)
 - (18) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(耐津波)(02-他-F-01-0022__改5)(令和3年5月31日提出資料)
 - (19) 基本設計方針に関する説明資料【第6条 津波による損傷の防止】【第51条 津波による損傷の防止】(02-工-D-13-0002__改3)(令和3年5月31日提出資料)
 - (20) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち外郭浸水防護設備(基本設計方針)(02-工-D-13-0001__改3)(令和3年5月31日提出資料)
 - (21) VI-3-別添3-1 津波への配慮が必要な施設の強度計算の方針(02-工-B-20-0001__改4)(令和3年5月31日提出資料)
 - (22) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち外郭浸水防護設備(要目表)(02-工-A-13-0001__改3)(令和3年5月31日提出資料)
 - (23) 工事計画に係る説明資料 浸水防護施設のうち外郭浸水防護設備(図面類)(02-工-C-13-0001__改3)(令和3年5月31日提出資料)

料)

- (24) VI-1-1-4-8-3-1 外郭浸水防護設備に係る設定根拠に関する説明書(〇2-工-B-01-0001__改0)(令和2年10月26日提出資料)
- (25) VI-1-1-2-2 津波への配慮に関する説明書(〇2-工-B-01-0002__改5)(令和3年5月31日提出資料)
- (26) 補足-140-1 【津波への配慮に関する説明書の補足説明資料】(〇2-補-E-01-0140-1__改13)(令和3年5月31日提出資料)
- (27) 工事計画に係る補足説明資料 補足-900-1 【計算機プログラム(解析コード)の概要に係る補足説明資料】(補足-140-1 津波への配慮に関する説明書の補足説明資料において使用している計算機プログラム(解析コード))(〇2-他-F-22-0001__改1)(令和3年5月31日提出資料)
- (28) 取放水路流路縮小工に係る各審査段階の説明内容について(〇2-他-F-01-0063__改1)(令和3年5月31日提出資料)
- (29) 女川原子力発電所第2号機 津波漂流物の衝突荷重について(〇2-他-F-24-0005__改3)(令和3年5月31日提出資料)

以上