

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）（103）
2. 日 時：令和3年3月30日 14時30分～18時20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）

止野上席安全審査官、片桐主任安全審査官、宮本主任安全審査官、  
土居安全審査専門職

東北電力株式会社：

原子力本部 原子力部 課長

原子力本部 原子力部 課長、他11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、「計測制御系統施設」、「原子炉冷却系統施設」、「放射線管理施設」等について、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。

＜計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書＞

- 先行審査プラント（アナログプラント又はデジタルプラント）の特徴を踏まえ、女川2号炉との設計方針の差異を整理して説明すること。
- 格納容器内水素濃度の設置位置について、水素検出器とスプレイ管の位置を明確に示した上で、スプレイの噴出による水素検出器の影響について、整理して説明すること。
- 被毒物質の影響について、ハロゲンの影響をヨウ素で代表している理由を説明すること。
- ヨウ素フィルタの有効性確認試験における試験温度の設定根拠及びその妥当性を整理して説明すること。

＜原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書＞

- 漏えい監視装置について、コリウムシールドの設置による影響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、「緊急事態宣言解除を踏まえた原子力規制委員会の対応について」(令和3年3月24日 第67回原子力規制委員会配付資料1)に基づき、一部対面で実施した。

## 6. その他

提出資料：

- (1) 女川2号工認 指摘事項に対する回答整理表(計測制御系統施設)(O2-他-F-01-0054\_改0)
- (2) VI-1-5-1 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書(O2-E-B-05-0012\_改0)
- (3) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-5-1 計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書)(O2-E-B-05-0013\_改0)
- (4) 補足-340-1 計測装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料(O2-補-E-05-0340-1\_改0)
- (5) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-340-1 計測装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料)(O2-補-E-05-0001\_改0)
- (6) VI-1-5-2 工学的安全施設等の起動(作動)信号の設定値の根拠に関する説明書(O2-E-B-05-0014\_改0)
- (7) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-5-2 工学的安全施設等の起動(作動)信号の設定値の根拠に関する説明書)(O2-E-B-05-0015\_改0)
- (8) 補足-340-2 工学的安全施設等の起動(作動)信号の設定値の根拠に関する補足説明資料(O2-補-E-05-0340-2\_改0)
- (9) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-340-2 工学的安全施設等の起動(作動)信号の設定値の根拠に関する補足説明資料)(O2-補-E-05-0002\_改0)
- (10) VI-1-5-3 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る制御方法に関する説明書(O2-E-B-05-0016\_改0)
- (11) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-5-3 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る制御方法に関する説明書)(O2-E-B-05-0017\_改0)
- (12) 補足-340-3 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に

- 係る制御方法に関する補足説明資料（〇２－補－Ｅ－０５－０３４０－３\_\_改〇）
- (13) 先行審査プラントの記載との比較表（補足－３４０－３ 発電用原子炉の運転を管理するための制御装置に係る制御方法に関する補足説明資料）（〇２－補－Ｅ－０５－０〇〇３\_\_改〇）
  - (14) VI－１－５－４ 中央制御室の機能に関する説明書（〇２－工－Ｂ－０５－０〇１８\_\_改〇）
  - (15) 先行審査プラントの記載との比較表（VI－１－５－４ 中央制御室の機能に関する説明書）（〇２－工－Ｂ－０５－０〇１９\_\_改〇）
  - (16) 補足－３４０－４ 中央制御室の機能に関する説明書に係る補足説明資料（〇２－補－Ｅ－０５－０３４０－４\_\_改〇）
  - (17) 先行審査プラントの記載との比較表（補足－３４０－４ 中央制御室の機能に関する説明書に係る補足説明資料）（〇２－補－Ｅ－０５－〇〇〇４\_\_改〇）
  - (18) VI－１－９－３－１ 緊急時対策所の機能に関する説明書（〇２－工－Ｂ－１６－〇〇〇６\_\_改〇）
  - (19) 先行審査プラントの記載との比較表（VI－１－９－３－１ 緊急時対策所の機能に関する説明書）（〇２－工－Ｂ－１６－〇〇〇７\_\_改〇）
  - (20) 補足－４６０－１ 緊急時対策所の機能に関する説明書に係る補足説明資料（〇２－補－Ｅ－１６－０４６０－１\_\_改１）
  - (21) 先行審査プラントの記載との比較表（補足－４６０－１ 緊急時対策所の機能に関する説明書に係る補足説明資料）（〇２－補－Ｅ－１６－〇〇〇２\_\_改〇）
  - (22) VI－１－１－１〇 通信連絡設備に関する説明書（〇２－工－Ｂ－１６－〇〇〇８\_\_改〇）
  - (23) 先行審査プラントの記載との比較表（VI－１－１－１〇 通信連絡設備に関する説明書）（〇２－工－Ｂ－１６－〇〇〇９\_\_改〇）
  - (24) 1. 6 通信連絡設備の取付箇所を明示した図面（〇２－工－Ｃ－１６－〇〇〇１\_\_改〇）
  - (25) 補足－２４０－１ 通信連絡設備に関する補足説明資料（〇２－補－Ｅ－〇１－〇２４０－１\_\_改１）
  - (26) 先行審査プラントの記載との比較表（補足－２４０－１ 通信連絡設備に関する補足説明資料）（〇２－補－Ｅ－１６－〇〇〇３\_\_改〇）
  - (27) VI－１－４－１ 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書（〇２－工－Ｂ－０４－〇〇５５\_\_改〇）
  - (28) 先行審査プラントの記載との比較表（VI－１－４－１ 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成に関する説明書並びに

- 計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書) (O2-E-B-04-0056\_\_改0)
- (29) 補足-330-3 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料 (O2-補-E-04-0330-3\_\_改0)
- (30) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-330-3 原子炉格納容器内の原子炉冷却材の漏えいを監視する装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料) (O2-補-E-04-0001\_\_改0)
- (31) VI-1-7-1 放射線管理用計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書 (O2-E-B-07-0003\_\_改0)
- (32) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-1 放射線管理用計測装置の構成に関する説明書並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する説明書) (O2-E-B-07-0004\_\_改0)
- (33) 補足-360-1 放射線管理用計測装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料 (O2-補-E-07-0360-1\_\_改0)
- (34) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-360-1 放射線管理用計測装置の構成並びに計測範囲及び警報動作範囲に関する補足説明資料) (O2-補-E-07-0002\_\_改0)
- (35) VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書 (O2-E-B-07-0005\_\_改0)
- (36) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-1-7-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する説明書) (O2-E-B-07-0006\_\_改0)
- (37) 補足-360-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する補足説明資料 (O2-補-E-07-0360-2\_\_改1)
- (38) 先行審査プラントの記載との比較表(補足-360-2 管理区域の出入管理設備及び環境試料分析装置に関する補足説明資料) (O2-補-E-07-0003\_\_改0)

以上