

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）（76）
2. 日 時：令和3年2月25日 13時30分～18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）

止野上席安全審査官※、植木主任安全審査官、片桐主任安全審査官、
藤原主任安全審査官、皆川主任安全審査官、小野安全審査専門職、
土居安全審査専門職、服部安全審査専門職※、山浦技術参与
技術基盤グループ 地震・津波研究部門
堀野技術参与※

東北電力株式会社：

原子力本部 原子力部 課長、他1名

原子力本部 原子力部 副長、他4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、耐震設計の基本方針について、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。

【動的機能維持の詳細評価について】

- 弁の動的機能維持評価において適用するとしている新たな加振試験の知見について、試験の詳細及び適用性を整理して説明すること。

【埋込金物プレートの耐震評価方法に係る補足説明資料】

- 埋込金物プレートの評価について、曲げモーメントの取扱いの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、「新型コロナウイルス感染症対策に係る原子力規制委員会の対応の一部変更」

ついて」(令和2年6月24日 第12回原子力規制委員会配付資料)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(耐震基本方針)(O2-他-F-19-0004__改6)
- (2) 補足-600-14-1 動的機能維持の詳細評価について(新たな検討又は詳細検討が必要な設備の機能維持評価について)(O2-補-E-19-0600-14-1__改0)
- (3) 補足-600-40-14 重大事故等対処設備の動的機能維持要求の整理について(O2-補-E-19-0600-40-14__改0)
- (4) 補足-600-38 東北地方太平洋沖地震等による影響を踏まえた機器・配管系の耐震設計への反映事項について(O2-補-E-19-0600-38__改0)
- (5) VI-2-1-11 機器・配管の耐震支持設計方針(O2-E-B-19-0025__改1)(令和3年1月14日提出資料)
- (6) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-11 機器・配管の耐震支持設計方針)(O2-E-B-19-0026__改1)(令和3年1月14日提出資料)
- (7) VI-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について(O2-E-B-19-0029__改3)
- (8) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-12-1 配管及び支持構造物の耐震計算について)(O2-E-B-19-0030__改2)
- (9) 補足-600-40-41 埋込金物プレートの耐震評価方法に係る補足説明資料(O2-補-E-19-0600-40-41__改0)
- (10) VI-2-1-12-2 ダクト及び支持構造物の耐震計算について(O2-E-B-19-0031__改2)
- (11) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-12-2 ダクト及び支持構造物の耐震計算について)(O2-E-B-19-0032__改2)
- (12) 補足-600-40-36【ダクトの耐震計算方法について】(O2-補-E-19-0600-40-36__改0)

- (13) 補足-600-40-37【ダクトの座屈評価で用いる補正係数, 安全係数の設定根拠について】(O2-補-E-19-0600-40-37__改0)
- (14) 補足-600-40-38【ダクトの耐震支持間隔算定時におけるサポート剛性の取扱いについて】(O2-補-E-19-0600-40-38__改0)
- (15) 補足-600-40-39【ダクトの曲げモーメント算定における設計震度について】(O2-補-E-19-0600-40-39__改0)
- (16) VI-2-1-13-1 スカート支持たて置円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針(O2-E-B-19-0033__改1)
(令和3年1月14日提出資料)
- (17) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-13-1 スカート支持たて置円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針)
(O2-E-B-19-0034__改1)(令和3年1月14日提出資料)
- (18) VI-2-1-13-2 横置一胴円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針(O2-E-B-19-0035__改1)(令和3年1月14日提出資料)
- (19) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-13-2 横置一胴円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針)(O2-E-B-19-0036__改1)(令和3年1月14日提出資料)
- (20) VI-2-1-13-3 平底たて置円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針(O2-E-B-19-0037__改1)(令和3年1月14日提出資料)
- (21) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-13-3 平底たて置円筒形容器の耐震性についての計算書作成の基本方針)(O2-E-B-19-0038__改1)(令和3年1月14日提出資料)
- (22) VI-2-1-13-4 横軸ポンプの耐震性についての計算書作成の基本方針(O2-E-B-19-0039__改1)(令和3年1月14日提出資料)
- (23) 先行審査プラントの記載との比較表(VI-2-1-13-4 横軸ポンプの耐震性についての計算書作成の基本方針)(O2-E-B-19-0040__改1)(令和3年1月14日提出資料)
- (24) VI-2-1-13-5 たて軸ポンプの耐震性についての計算書作成の基本方針(O2-E-B-19-0041__改2)

- (25) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-5 たて軸ポンプの耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0042__改2)
- (26) VI-2-1-13-6 管の耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0043__改2)
- (27) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-6 管の耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0044__改2)
- (28) VI-2-1-13-7 盤の耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0045__改1) (令和3年1月14日提出資料)
- (29) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-7 盤の耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0046__改1) (令和3年1月14日提出資料)
- (30) VI-2-1-13-8 計装ラックの耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0047__改1) (令和3年1月14日提出資料)
- (31) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-8 計装ラックの耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0048__改1) (令和3年1月14日提出資料)
- (32) VI-2-1-13-9 計器スタンスの耐震性についての計算書作成の基本方針 (O2-E-B-19-0049__改1) (令和3年1月14日提出資料)
- (33) 先行審査プラントの記載との比較表 (VI-2-1-13-9 計器スタンスの耐震性についての計算書作成の基本方針) (O2-E-B-19-0050__改1) (令和3年1月14日提出資料)
- (34) 補足-600-10 機電設備の耐震計算書の作成について (O2-補-E-19-0600-10__改2)
- (35) 設置許可申請での説明内容との対比表 (動的機能維持) (O2-他-F-19-0019 改0)
- (36) VI-5 計算機プログラム (解析コード) の概要 (O2-E-B-22-0100__改0)
- (37) VI-5-2 計算機プログラム (解析コード) の概要 ・BG0195HDW1 (O2-E-B-22-0009__改0)
- (38) VI-5-3 計算機プログラム (解析コード) の概要 ・COSTANA (O2-E-B-22-0010__改0)

- (39) VI-5-4 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ FLIP
(O2-E-B-22-0011__改0)
- (40) VI-5-5 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ LIQUE
UR (O2-E-B-22-0012__改0)
- (41) VI-5-6 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ SAC2D
(O2-E-B-22-0013__改0)
- (42) VI-5-7 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ SLIPO
2HDW1 (O2-E-B-22-0014__改0)
- (43) VI-5-8 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ stres
s-NLAP (O2-E-B-22-0015__改0)
- (44) VI-5-9 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ sube
ri__sf (O2-E-B-22-0016__改0)
- (45) VI-5-10 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ sube
ri__Type6789__SAC2D-HD1 (O2-E-B-22-
0017__改0)
- (46) VI-5-11 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ Supe
rFLUSH/2D (O2-E-B-22-0018__改0)
- (47) VI-5-12 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ VESL
-DYN (O2-E-B-22-0019__改0)
- (48) VI-5-24 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ ISAP
(O2-E-B-22-0031__改0)
- (49) VI-5-25 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ NX N
ASTRAN (O2-E-B-22-0032__改0)
- (50) VI-5-26 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ SAP-
V (O2-E-B-22-0033__改0)
- (51) VI-5-27 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ SOLV
ER (O2-E-B-22-0034__改0)
- (52) VI-5-28 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ ADMI
THF (O2-E-B-22-0035__改0)
- (53) VI-5-29 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ mfl
ow (O2-E-B-22-0036__改0)
- (54) VI-5-30 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ NUPP
4 (O2-E-B-22-0037__改0)
- (55) VI-5-31 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ SHAK
E (O2-E-B-22-0038__改0)

- (56) VI-5-32 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・SLAP
(O2-E-B-22-0039__改0)
- (57) VI-5-35 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・WCOM
D Studio (O2-E-B-22-0042__改0)
- (58) VI-5-36 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・micr
oSHAKE/3D (O2-E-B-22-0043__改0)
- (59) VI-5-37 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・TDAP
III (O2-E-B-22-0044__改0)
- (60) VI-5-38 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・UC-w
in/WCOMD (O2-E-B-22-0045__改0)
- (61) VI-5-39 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・NOVA
K (O2-E-B-22-0046__改0)
- (62) VI-5-41 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・KAND
YN__2N (O2-E-B-22-0048__改0)
- (63) VI-5-42 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・SCC
(O2-E-B-22-0049__改0)
- (64) VI-5-47 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ASHS
D (O2-E-B-22-0054__改0)
- (65) VI-5-48 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・PIPE
(O2-E-B-22-0055__改0)
- (66) VI-5-49 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・STAX
(O2-E-B-22-0056__改0)
- (67) VI-5-50 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・A-SA
FIA (O2-E-B-22-0057__改0)
- (68) VI-5-51 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・DYNA
2E (O2-E-B-22-0058__改0)
- (69) VI-5-52 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・SAP-
IV (O2-E-B-22-0059__改0)
- (70) VI-5-53 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・KSAP
(O2-E-B-22-0060__改0)
- (71) VI-5-54 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・NuPI
AS (O2-E-B-22-0061__改0)
- (72) VI-5-55 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・micr
oSHAKE (O2-E-B-22-0062__改0)
- (73) VI-5-56 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・UC-w
in/Section (O2-E-B-22-0063__改0)

- (74) VI-5-58 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ APOL
LO Analyzer (O2-E-B-22-0065__改0)
- (75) VI-5-59 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ APOL
LO SuperDesigner Section (O2-E-B-
22-0066__改0)
- (76) VI-5-60 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ FRAM
Eマネージャ (O2-E-B-22-0067__改0)
- (77) VI-5-61 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ FRAM
E（面内） (O2-E-B-22-0068__改0)
- (78) VI-5-62 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ Engi
neer's Studio (O2-E-B-22-0069__改0)
- (79) VI-5-63 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ f a p p
a s e (O2-E-B-22-0070__改0)
- (80) VI-5-64 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ KANS
AS2 (O2-E-B-22-0071__改0)
- (81) VI-5-65 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ MSAP
（配管） (O2-E-B-22-0072__改0)
- (82) VI-5-66 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ STRU
CT (O2-E-B-22-0073__改0)
- (83) VI-5-67 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ NAPF
(O2-E-B-22-0074__改0)
- (84) VI-5-68 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ FRS
Calculation System (O2-E-B-22-007
5__改0)
- (85) VI-5-70 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ ADMI
T (O2-E-B-22-0077__改0)
- (86) VI-5-71 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ VIAN
A (O2-E-B-22-0078__改0)
- (87) VI-5-72 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ Flue
n t (O2-E-B-22-0079__改0)
- (88) VI-5-73 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ CHER
RY (O2-E-B-22-0080__改0)
- (89) VI-5-74 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・ FACS
(O2-E-B-22-0081__改0)

- (90) VI-5-75 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・FRS
Enveloping for BWR (O2-E-B-22-008
2__改0)
- (91) VI-5-76 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・COM3
(O2-E-B-22-0083__改0)
- (92) VI-5-77 計算機プログラム（解析コード）の概要 ・GETF
L O W S (O2-E-B-22-0084__改0)

以上