平成30年2月13日

東海第二発電所 工事計画認可補正の状況

●第 1 回補正:平成 29 年 11 月 24 日 ●第 2 回補正:平成 30 年 2 月 13 日

1. 未完資料の状況

(1) 計算評価中

計算結果を示せていない計算書については、評価の概要から計算条件まで記載することとし、 計算条件設定中のものについては、概要まで記載した。計算条件、計算結果の得られたものから 順次ご説明する。

- ✓ 耐震計算書(例:管の耐震性についての計算書(残留熱除去系など)): 平成30年3月上旬 ~6月末
- ✓ 強度計算書(例:管の強度計算書(非常用ガス処理系など)): 平成30年3月末~6月末
- ✓ 地震応答計算書(例:取水構造物、防潮堤など):平成30年3月上旬~6月末(早期化を検 討中)

(2) 設計検討中

設計検討中の下記設備については、検討に進捗に応じて、それぞれの要所においてご説明する。

✓ ブローアウトパネル:基本性能(平成30年3月末)、成立性(平成30年6月末)

2. 主な試験計画

審査課題(論点)について、下記の通り試験を実施、または計画している。

- ✓ 鋼製防護壁止水機構の振動試験(別紙-1:②):平成30年4月中旬~5月上旬
- ✓ 液状化強度試験(別紙-1:③):平成29年6月~平成30年3月末
- ✓ スタンドパイプ及びシュラウドヘッドを模擬した試験体による限界荷重の確認(別紙-1:⑤-4):試験完了
- ✓ ブローアウトパネル
 - 閉止装置の気密性確認試験(漏えい量測定試験)(別紙-1:⑦-1):平成30年2月中旬~3月下旬
 - ▶ 開放機能確認試験(クリップ引張試験)(別紙-1:⑦-2):平成30年2月上旬~3月下旬
 - ▶ 加振試験及び加振後の気密性確認試験 (別紙-1:⑦-3):平成30年4月上旬~6月末
- ✓ 原子炉格納容器シール材圧縮永久ひずみ試験(別紙-1:®-1及び®-2): 平成 30 年 2 月上旬 ~3 月下旬

添付資料:東海第二発電所 設置変更許可申請及び工事計画認可補正申請に係る説明スケジュール 別紙-1:工認審査課題(論点)の整理

以上

平成30年2月13日 日本原子力発電株式会社

東海第二発電所 設置変更許可申請及び工事計画認可補正申請に係る説明スケジュ 改訂部は朱記で示す 平成29年 平成30年 平成29年10月~平成30年11月 12 6 8 10 11 **▼**(11/8) 【設置変更許可申請】 調整中 第1回補正 第2回補正 **侖点処**理 **▼**(11/24) ◆主要工程 工認作成要領 共通 各設計反映 【品質管理の方法等】 (1) 要目表 記載力 設置変更許可補正書修正反映 本文 (2) 基本設計方針 各説明 書確定 (3) 適用基準及び適用規格 【施設共通の説明書】 基本設計方針確定後 (1) 設置許可との整合性に関する説明書 (2) 自然現象による損傷防止に関する説明書 (3) 津波への配慮に関する説明書 ▽②:鋼製防護壁止水機構試験結果 (4) 竜巻への配慮に関する説明書 (5) 火山への配慮に関する説明書 (6) 外部火災への配慮に関する説明書 (7) 技術基準要求機器リスト (8) 設定根拠に関する説明書(別添) (9) 健全性に関する説明書 通信設備に関する説明書 安全避難通路に関する説明書 【施設個別の説明書】 (1) 原子炉本体の基礎に関する説明書 (1月→ 2月から 说明予定 2)原子炉圧力容器の脆性破壊防止に関する説明書 3)使用済燃料貯蔵槽の監視装置並びに計測範囲等に関する説明書 (9) 有効吸込水頭に関する説明書 (9) 有効吸込水頭に関する説明書 (10) クラス1機器等のSCC対策に関する説明書 (11) 飛散物による損傷防護に関する説明書 (12) 安全弁等の吹出量計算書 (13) 計測装置の構成並びに計測範囲等に関する説明書 工事計画認可申請 (13) 計測装値の構放业のに計測制度の場合の設定の (14) 工学的安全施設等の起動信号の設定値の根拠に関する説明書 (15) 制御装置に係る制御方法に関する説明書 (16) 中央制御室の機能に関する説明書 (17) 主排気筒の基礎に関する説明書 (18) 放射線管理用計測装置の構成並のに計測範囲等に関する説明書 (19) 管理区域の出入管理設備等に関する説明書 ⑦-1:気密性、⑦-2:開閉機構(5月→3月に前倒し予定) | ▽⑦-3:全体成立性(5月→6月から説明予定) (20) 中央制御室の居住性に関する説明書他 添付書類 [21] 生体遮蔽装置の放射線の遮蔽等についての計算書 ▽8-1:健全性確認方法、8-2:ガスケット増厚試験結果、 (22) 原子炉格納施設の設計条件に関する説明書 ⑧-3:データ拡充試験結果 (23) 原子炉格納施設の水素濃度低減性能に関する説明書 (12月→2月から説明) (24) 原子炉格納施設の基礎に関する説明書 →2月から説明予定 (25) 非常用電源の出力設定に関する説明書 (28) 火災防護に関する説明書 (29) 溢水防護に関する説明書 【耐震性に関する説明書】 ③: 追加調査結果(1月→3月から説明予定) (1) 耐震設計の基本方針 (4):D/C建屋等補足説明資料(月→2月から説明予定) (12月→1月から説明) ▽(5)-1:JEAG適用外設備 ▽(7)-3:耐震性 (2) 耐震設計上重要な設備を設置する施設の耐震性についての計算書 (3)機器類の耐震性についての計算書 ▽(5)-2:弁の機能維持 (4) 配管系の耐震性についての計算書 12月-2月から ▽⑤-3:加振試験結果 (5) 可搬型重大事故等対処設備等の耐震性についての説明書 (6) 機器類の耐震計算方法 【強度に関する説明書】 (2) 機器類の強度に関する説明書 (計算方法確定後) ▽⑤-4:試験結果(速報 ・気水分離器及びスタンドパイプの応力計算書 4:試験結果、⑤-5: モデルの妥当性説明 (3) 配管系の強度に関する説明書 (計算方法確定後) (4) 自然事象等への配慮が必要な施設の強度に関する説明書 ・火山への配慮が必要な施設の強度に関する説明書(建屋の強度 ▽⑥:降灰荷重による建屋健全性評価 計算書) 町井画/ 機器類の強度計算<mark>方法</mark> 【計算機プログラム(解析コード)の概要】

	H S M M M	#+ 十十・ #日日日 7 / 7 / 日 日 子 7 / 7 / 1 日 日 7 / 7 / 1 日 日 7 / 7 / 1 日 日 7 / 7 / 1 日 日 7 / 7 / 1 日 日 7 / 7 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 /	^변 각	《水原十~十十四》	別紙-1 ※対指ニア 中
No.	分類	論点及ひ後段規制へ持ち越した課題	指摘	関連する工認資料	負料提示予定
Θ	敷地遡上津波	防潮堤ルート変更後の遡上津波の流速、浸水深を説明するこ と。	10/5審查会合	津波防護に関する施設の設計方針	2018年3月末
(2)	鋼製防護壁		10/17審查会合	津波防護に関する施設の設計方針	2018年5月末
<u>6</u>	地盤の支持性能	3果を踏まえ、各施設 :ついて合理的に説明	9/5審查会合	地盤の支持性能に係る基本方針	2018年3月末
4	地震応答	使用済燃料乾式貯蔵建屋等の地震観測記録を踏まえた耐震評価 を行なうこと。 	9/26審査会合	使用済燃料乾式貯蔵建屋の地震応答計算書他	2018年2月末
	©-1	動的機能維持評価において構造等がJEAG適用外の機器評価について説明すること。	10/17審査会合	各機器の耐震性についての計算書	2018年3月末
	(S)-2	弁の動的機能維持評価の高周波数までの検討を示すこと。	10/17審查会合	弁の耐震性についての計算書	2018年5月初
(D)	耐震評価 ⑤-3			可搬型重大事故等対処設備等の耐震性に関する説 明書	2018年1月末
	9-4	スタンドパイプの極限解析の保守性を確認する試験の結果について説明すること。	10/17審查会合	気水分離器及びスタンドパイプの応力計算書	2018年3月末
	(§-5	スタンドパイプへの極限解析に用いる解析モデルの妥当性を示すこと。	10/17審查会合	気水分離器及びスタンドパイプの応力計算書	2018年3月末
9	水山		9/28審査会合	火山への配慮が必要な施設の強度に関する説明書 ・建屋の強度計算書	2018年3月末
	Ø-1	スライド扉について気密性を維持できる構造であることを詳細設計段階で説明すること。	10/12審査会合		2018年3月末
(ブローアウト ⑦-2 パネル	スライド扉の確実な開閉について、詳細設計で説明すること。	10/17審查会合	中央制御室の居住性に関する説明書他	2018年3月末
	①-3	クリップ、スライド扉等の要素技術を含めた、ブローアウトパネル全体としての成立性を確認する。 			2018年6月末
	(8)-1	200°C、2Pdでの健全性の担保の考え方を示すこと。	9/21審查会合		2018年3月末

2018年3月末	2018年3月末
原子炉格納施設の設計条件に関する説明書	
9/21、10/5審查 会合	10/12審查会合
ガスケットの増厚に関する検討結果について後段のエ認段階で説明すること。	圧縮永久ひずみ率のデータを拡充し、工認で説明すること。
容器 力 8-2	8-3
原子炉格納 限界温度・圧	
®	