

柏崎刈羽原子力発電所第6号機 設計及び工事計画認可申請(補正)の概要

2023年8月22日
東京電力ホールディング株式会社

柏崎刈羽原子力発電所第6号機の設計及び工事計画認可申請(補正)に関して、本年9月上旬に第1回補正を実施する予定である。

また、大物搬入建屋建替やデータ伝送装置の再設計に関連する耐震計算書等に関しては、来年5月に第2回補正を実施する予定である。

申請(補正)には、以下の内容を取りまとめることとしている(説明順序は次頁参照)。

- 要目表, 基本設計方針
- 施設共通/施設個別に要求される説明書
- 耐震性に関する説明書
- 強度に関する説明書

(プラント関係)

基本設計方針を説明した後、施設共通／個別の説明書を中心に説明を行い、その後に要目表、主要設備リスト、設定値根拠、図面をセットで説明予定。

以下についても説明予定。

- ・ブローアウトパネル関連設備の設計方針
- ・異なる2種類の火災感知器の設置の考え方
- ・安全系電源盤に対する高エネルギーアーク(HEAF)火災対策

(耐震／強度関係)

耐震性に関する基本方針、強度に関する基本方針及び強度計算方法を説明した後、耐震／強度計算書を順次説明予定。

以下についても説明予定。

- ・基準地震動 S_s を用いる施設等について、周期1.7秒以上に鉛直方向の固有周期を有しないこと

2. 設計及び工事計画認可申請(補正)の補正予定(1/2)

補正回	主な添付書類	補正図書数 (補正数/総数)
第1回補正の内容 (2023年9月予定)	・各発電用原子炉施設に共通の説明書	(65/65)
	・各施設区分に要求される添付説明書	(60/60)
	・耐震性に関する説明書«基本方針»	(15/15)
	・耐震性に関する説明書«設計上重要な設備を設置する施設の耐震性に関する説明書»	(54/56)
	・耐震性に関する説明書«各施設の耐震計算書»	(384/387)
	・計算機プログラム(解析コード)の概要	(1/1)
	・強度に関する説明書«基本方針»	(8/8)
	・強度に関する説明書«強度計算方法»	(15/15)
	・強度に関する説明書«各施設の強度計算書»	(345/345)
	・計算機プログラム(解析コード)の概要	(1/1)
・その他の計算書	(4/4)	

2. 設計及び工事計画認可申請(補正)の補正予定(2/2)

補正回	主な添付書類	補正図書数※ (補正数/総数) [前回補正数含む]
第2回補正の内容 (2024年5月予定)	・耐震性に関する説明書«基本方針»	(1/15)[15/15]
	・耐震性に関する説明書«設計上重要な設備を設置する施設の耐震性に関する説明書»	(4/56)[56/56]
	・耐震性に関する説明書«各施設の耐震計算書»	(5/387)[387/387]
	・計算機プログラム(解析コード)の概要	(1/1)[1/1]

※第2回補正では、第1回補正分の添付書類の再補正を行う予定のため、「第1回補正数と第2回補正数の和」が「総数」とは一致しない。

参考：第2回補正の添付書類

図書番号	図書名称	補正回
VI-2-1-7	設計用床応答曲線の作成方針	1回 + 2回
VI-2-2-1	原子炉建屋の地震応答計算書 別紙（重量増）	1回 + 2回
VI-2-2-別添2-2	隣接建屋による影響を考慮した機器・配管系の耐震性についての計算書	1回 + 2回
VI-2-9-3-1	原子炉建屋原子炉区域（二次格納施設）の耐震性についての計算書	1回 + 2回
VI-2-10-2-3-1	水密扉の耐震性についての計算書	1回 + 2回
VI-2 別紙	計算機プログラム（解析コード）の概要	1回 + 2回
VI-2-2-19	燃料移送系配管ダクトの地震応答計算書	2回
VI-2-2-20	燃料移送系配管ダクトの耐震性についての計算書	2回
VI-2-6-7-5	安全パラメータ表示システム（SPDS）の耐震性についての計算書	2回
VI-2-9-3-2	原子炉建屋機器搬出入口の耐震性についての計算書	2回
VI-2-10-1-2-1-7	管の耐震性についての計算書	2回