

# 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<br>(補正数/総数) |
|-------------------------|---|-------------------|
| 第1回補正の内容<br>(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※<br>(補正数/総数)<br>[前回補正数含む] |
|-------------------------|---|---------------------------------|
| 第2回補正の内容<br>(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      |