

本資料のうち、枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料 |                 |
| 資料番号                    | KK7 本文-005-1 改0 |
| 提出年月日                   | 2020年4月16日      |

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料  
原子炉冷却系統施設のうち  
原子炉冷却材再循環設備

2020年4月

東京電力ホールディングス株式会社

### 3 原子炉冷却材再循環設備

#### 3.1 原子炉冷却材再循環系

##### (1) ポンプ

##### a. 原子炉冷却材再循環ポンプ

3. 原子炉冷却系統施設

沸騰水型発電用原子炉施設に係るもの（蒸気タービンに係るものを除く。）にあつては、次の事項

3 原子炉冷却材再循環設備に係る次の事項

3.1 原子炉冷却材再循環系

(1) ポンプの名称、種類、容量、揚程又は吐出圧力、慣性定数又は回転速度半減時間、最高使用圧力、最高使用温度、主要寸法、材料及び個数並びに原動機の種類、出力及び個数（インターナルポンプにあつては、原動機の冷却方式及び定格回転速度を付記すること。）

a. 原子炉冷却材再循環ポンプ

|                  |                           |   | 変更前                               | 変更後    |        |
|------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|--------|--------|
| 名 称              |                           |   | 原子炉冷却材再循環ポンプ<br>(インターナルポンプ：R I P) | *1     |        |
| ポ<br>ン<br>プ      | 種 類                       | —   | ターボ形                              |        |        |
|                  | 容 量*2                     | m <sup>3</sup> /h/個                           | □以上*3(7700*4)                     |        |        |
|                  | 揚 程*5                     | m   | □以上*3(40*4)                       |        |        |
|                  | 回 転 速 度 半 減 時 間           | s   | □以上(□*4)                          | *3     |        |
|                  | 最 高 使 用 圧 力               | MPa   | 8.62*3                            |        |        |
|                  | 最 高 使 用 温 度               | °C  | 302*3                             |        |        |
|                  | 主<br>要<br>寸<br>法          | モーターカバー厚さ                                     | mm                                | □(□*4) | *3, *6 |
|                  |                           | 補助カバー厚さ                                       | mm                                | □(□*4) | *3, *6 |
|                  | 耐<br>圧<br>部<br>材          | モーターカバー<br>補助カバー<br>スタッドボルト<br>補助カバー<br>取付ボルト | —                                 | SFVQ1A | 変更なし   |
|                  |                           |   | —                                 | SFVQ1A |        |
| —                |                           |   | SNB24-3                           |        |        |
| —                |                           |   | SNB24-3                           |        |        |
| 水<br>力<br>部<br>料 | 羽 根 車<br>軸<br>デ ィ フ ュ ー ザ | —   | □                                 |        |        |
|                  |                           | —   |                                   |        |        |
|                  |                           | —   |                                   |        |        |
| 個 数              | —                         | 10 (予備 2*3, *7)                               |                                   |        |        |
| 原<br>動<br>機      | 種 類                       | —   | 誘導電動機 (逆転防止装置付)                   |        |        |
|                  | 出 力                       | kW/個  | □                                 |        |        |
|                  | 冷 却 方 式                   | —   | 外部ループ循環方式(□kW/個*8)                |        |        |
|                  | 定 格 回 転 速 度*9             | rpm   | □                                 |        |        |
|                  | 個 数                       | —   | 10                                |        |        |

- 注記\*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「(1) 原子炉冷却材再循環ポンプ (インターナルポンプ: R I P)」と記載。
- \*2 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格容量」と記載。
- \*3 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。
- \*4 : 公称値を示す。
- \*5 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格揚程」と記載。
- \*6 : ステンレス鋼肉盛部を含む。
- \*7 : 予備のモータカバー, 補助カバーの個数を示す。
- \*8 : SI 単位に換算したものである。
- \*9 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格回転数」と記載。