

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 (インターナルポンプ：R I P)	*1	
ポ ン プ	種 類	—	ターボ形		
	容 量*2	m ³ /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 要 寸 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 圧 部	モーターカバー	—	SFVQ1A	変更なし
		補助カバー	—	SFVQ1A	
		スタッドボルト	—	SNB24-3	
		補助カバー 取付ボルト	—	SNB24-3	
水 力 部	羽 根 車	—	□		
	軸	—			
	デ ィ フ ュ ー ザ	—			
個 数	—	10 (予備 2*3, *7)			
原 動 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。