

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-07
提出年月日	2022年9月8日

島根原子力発電所第2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の循環設備  
(タービンヒータドレン系)

(本文)

2022年9月

中国電力株式会社

本資料のうち、枠囲みの内容は機密に係る事項のため公開できません。

## 原子炉冷却系統施設

### 4.6 タービンヒータドレン系

#### (8) 主配管

## 4.6 タービンヒータドレン系

(8) 主配管の名称, 最高使用圧力, 最高使用温度, 外径, 厚さ及び材料

変更前						変更後					
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚  さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚  さ (mm)	材 料
タービンヒータドレン系	第6給水加熱器 ～ 第5給水加熱器	2.66*2	230	216.3	10.3*1	STPT42	変更なし				
	第5給水加熱器	1.77*2	209	216.3	10.3*1	STPA23					
	第5給水加熱器 ～ 第4給水加熱器	1.77*2	209	318.5	10.3*1	STPT42	変更なし				
	第4給水加熱器	0.72*2	172	318.5	14.3*1	STPA23					
	第4給水加熱器 ～ 第3給水加熱器	0.72*2	172	457.2	□*3(9.5*1)	SB42	変更なし				
				466.8	□*3(14.3*1)	SB42					
				457.2	□*3(12.7*1)	SCMV3					
				469.8	□*3(19.0*1)	SCMV3					
	第3給水加熱器 ～ 第2給水加熱器	0.35*2	149	457.2	□*3(9.5*1)	SB42	変更なし				
				466.8	□*3(14.3*1)	SB42					
				267.4	9.3*1	STPT42					
				277.4	□*3(14.3*1)	SB42					
				267.4	□*3(9.3*1)	SB42					
				355.6	11.1*1	STPA23					

変更前						変更後					
名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径*1 (mm)	厚 さ (mm)	材 料	名称	最高使用 圧力 (MPa)	最高使用 温度 (°C)	外 径 (mm)	厚 さ (mm)	材 料
タービンヒータドレン系	第2給水加熱器	0.35*2	149	406.4	12.7*1	STPT42	変更なし				
	～			711.2	□*3(12.7*1)	SCMV3					
	第1給水加熱器			723.8	□*3(19.0*1)	SCMV3					
	第1給水加熱器	0.35*2	149	406.4	12.7*1	STPT42					
	～ 弁CV244-6A, B, C *4										
弁V244-1A, B	1.77*2	209	318.5	10.3*1	STPA23	変更なし					
～	0.72*2	172	457.2	□*3(12.7*1)	SCMV3						
第4給水加熱器 *5			469.8	□*3(19.0*1)	SCMV3						

注：記載の適正化を行う。既工事計画書には名称欄文末に「～まで」と記載

注記\*1：公称値を示す。

\*2：S I 単位に換算したものである。

\*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、昭和60年4月27日付け59資庁第17250号にて認可された工事計画の添付書類「IV-2-1-14-1 管の強度計算書」による。

\*4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第1給水加熱器から復水器への取合点まで」と記載

\*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「湿分分離器の出口取合点から第4給水加熱器まで」と記載