

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-06
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
(タービンヒータベント系)

(本文)

2022年9月

中国電力株式会社

原子炉冷却系統施設

4.5 タービンヒータベント系

(8) 主配管

4.5 タービンヒータベント系

(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*1 (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	
タービンヒータベント系	第6給水加熱器 ～ 第6給水加熱器出 口ライン合流部*2	2.66*3	230	48.6	5.1	STPA23	タービンヒータベント系	—*4				
	第5給水加熱器 ～ 第5給水加熱器出 口ライン合流部*5	1.77*3	209	48.6	5.1	STPA23		—*4				
	第4給水加熱器 ～ 第4給水加熱器出 口ライン合流部*6	0.72*3	172	48.6	5.1	STPA23		—*4				
	第3給水加熱器 ～ 第3給水加熱器出 口ライン合流部*7	0.35*3	149	76.3	5.2	STPA23		—*4				
	第2給水加熱器復 水器内開放管	0.35*3	149	89.1	5.5	STPA23		—*4				

変更前							変更後						
名	称	最高使用	最高使用	外 径*1	厚 さ*1	材 料	名 称	最高使用	最高使用	外 径	厚 さ	材 料	
		圧 力 (MPa)	温 度 (℃)	(mm)	(mm)			圧 力 (MPa)	温 度 (℃)	(mm)	(mm)		
タービン ヒータ ベント系	第1給水加熱器復 水器内開放管	0.35*3	149	139.8	6.6	STPA23	タービン ヒータ ベント系	—*4					

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：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第6給水加熱器から第6給水加熱器の出口取合点まで」と記載

*3：S I 単位に換算したものである。

*4：当該ラインについては、主配管に該当しないため記載の適正化を行う。

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第5給水加熱器から第5給水加熱器の出口取合点まで」と記載

*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第4給水加熱器から第4給水加熱器の出口取合点まで」と記載

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第3給水加熱器から第3給水加熱器の出口取合点まで」と記載