

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-08
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
(補助蒸気系)

(本文)

2022年9月

中国電力株式会社

原子炉冷却系統施設

4.7 補助蒸気系

(8) 主配管

4.7 補助蒸気系

(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
補助蒸気系	弁MV202-201 ～ タービンランド 蒸気系入口ライン 分岐部*2	8.62*3	302	165.2	14.3	STPT42	補助蒸気系	変更なし				
	タービンランド 蒸気系入口ライン 分岐部 ～ 原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービ ン入口ライン分岐 部*2	8.62*3	302	114.3	11.1	STPT42		変更なし				
	原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービ ン入口ライン分岐 部 ～ 空気抽出器*2	8.62*3	302	114.3	11.1	STPT42		—*4				
		2.45*3	225	165.2	7.1	STPT42						
				114.3	6.0	STPT42						
				89.1	5.5	STPT42						

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 (°C)	(mm)	(mm)			圧 力 (MPa)	温 度 (°C)	(mm)	(mm)		
補助蒸気系	タービングランド 蒸気系入口ライン 分岐部 ～ 弁 CV231-1*5	8.62*3	302	165.2	14.3	STPT42	—*4					
	原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービ ン入口ライン分岐 部 ～ 原子炉給水ポンプ 駆動用蒸気タービ ン*6	8.62*3	302	114.3	11.1	STPT42	変 更 な し					

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「主蒸気系との取合点から空気抽出器への取合点まで」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「主蒸気系との取合点から空気抽出器への取合点まで」の分岐点からタービングランド蒸気系との取合点まで」と記載

*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気系との取合点から空気抽出器への取合点まで」の分岐点から原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンまで」と記載