

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-本-003-05
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
(抽気系)

(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

4.4 抽気系

(8) 主配管

4.4 抽気系

(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 (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
抽 気 系	弁 AV241-1A, B ～ 第 6 給水加熱器* ²	2.66* ³	230	318.5	14.3* ¹	STPA23	変 更 な し				
	弁 AV241-2A, B ～ 第 5 給水加熱器* ⁴	1.77* ³	209	406.4	12.7* ¹	STPA23	変 更 な し				
	弁 AV241-3A, B ～ 第 4 給水加熱器* ⁵	0.72* ³	172	406.4	12.7* ¹	STPA23	変 更 な し				
	弁 AV241-4A, B ～ 第 3 給水加熱器* ⁶	0.35* ³	149	558.8	<input type="text"/> * ⁷ (9.5* ¹)	SCMV3	変 更 な し				

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
抽気系	低圧タービン ～ 第2給水加熱器	0.35*3	149	558.8	□*7(9.5*1)	SCMV3	変更なし				
				662.0*8	1.5*1, *7×2*7, *9	SUS316L*7					
				562.0*8	10.0*8	SUS316L*8					
	低圧タービン ～ 第1給水加熱器	0.35*3	149	660.4	□*7(9.5*1)	SCMV3					
				791.0*8	2.0*1, *7×2*7, *9	SUS316L*7					
				661.0*8	10.0*8	SUS316L*8					
弁V241-1 ～ 原子炉給水ポン プ駆動用蒸気タ ービン*10	1.77*3	209	318.5	10.3*1	STPA23	変更なし					
			216.3	8.2*1	STPA23						

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給水加熱器の入口取合点から第6給水加熱器まで」と記載

*3：S I単位に換算したものである。

*4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第5給水加熱器の入口取合点から第5給水加熱器まで」と記載

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第4給水加熱器の入口取合点から第4給水加熱器まで」と記載

*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第3給水加熱器の入口取合点から第3給水加熱器まで」と記載

- *7 : 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-2-1-12-1 管の強度計算書」による。
- *8 : 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。
- *9 : 層数を示す。
- *10 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「クロスア라운드管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