

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添3-005-01
提出年月日	2023年3月24日

VI-3-3-3-1-1-1-1 管の基本板厚計算書  
(原子炉再循環系)

S2 補 VI-3-3-3-1-1-1-1 R0

2023年3月

中国電力株式会社

## まえがき

本計算書は、VI-3-1-5「重大事故等クラス2機器及び重大事故等クラス2支持構造物の強度計算の基本方針」及びVI-3-2-9「重大事故等クラス2管の強度計算方法」に基づいて計算を行う。

評価条件整理結果を以下に示す。なお、評価条件の整理に当たって使用する記号及び略語については、VI-3-2-1「強度計算方法の概要」に定義したものを使用する。

## ・評価条件整理表

NO.	既設 or 新設	施設時の 技術基準 に対象と する施設 の規定が あるか	クラスアップするか				条件アップするか				既工認に おける 評価結果 の有無	施設時の 適用規格	評価 区分	同等性 評価区分	評価 クラス	
			クラス アップ の有無	施設時 機器 クラス	DB クラス	SA クラス	条件 アップ の有無	DB条件		SA条件						
								圧力 (MPa)	温度 (°C)	圧力 (MPa)						温度 (°C)
その他1	既設	有	無	DB-1	DB-1	SA-2	有*	8.62	302	8.98	304	有*	S55告示	既工認	—	SA-2
その他2	既設	有	無	DB-1	DB-1	SA-2	有*	8.62	302	8.98	304	有*	S55告示	既工認	—	SA-2
その他3	既設	有	無	DB-1	DB-1	SA-2	有*	8.62	302	8.98	304	有*	S55告示	既工認	—	SA-2
その他4	既設	有	無	DB-1	DB-1	SA-2	有*	10.4	302	10.4	304	有*	S55告示	既工認	—	SA-2
その他5	既設	有	無	DB-1	DB-1	SA-2	有*	10.4	302	10.4	304	有*	S55告示	既工認	—	SA-2
その他6	既設	有	無	DB-1	DB-1	SA-2	有*	10.4	302	10.4	304	有*	S55告示	既工認	—	SA-2
その他7	既設	有	無	DB-1	DB-1	SA-2	有*	10.4	302	10.4	304	有*	S55告示	既工認	—	SA-2
その他8	既設	有	無	DB-1	DB-1	SA-2	有*	10.4	302	10.4	304	有*	S55告示	既工認	—	SA-2

注記\*：既工認において評価を実施しており、かつ評価条件に変更はないことから、評価結果については昭和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-2-1-1-1-1「管の基本板厚計算書」による。

## 1. 概要

本計算書については、重大事故等対処設備としての評価結果を示すものであるが、設計基準対象施設としての使用条件を超えないことから、評価結果については昭和 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-2-1-1-1-1「管の基本板厚計算書」による。