

島根原子力発電所第2号機 審査資料	
資料番号	NS2-添 3-005-57
提出年月日	2022年7月15日

VI-3-3-3-6-2-5 高圧炉心スプレイ補機海水ストレーナの強度計算書

S2 補 VI-3-3-3-6-2-5 R0

2022年7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-3-2-7「重大事故等クラス2容器の強度計算方法」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

機器名	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)
高圧炉心スプレイ補機 海水ストレーナ	既設	有	有	DB-3	DB-3	SA-2	無	0.98	40	0.98	40	有	S55告示	既工認	—	SA-2

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 12 月 25 日付け 60 資庁第 11431 号にて認可された工事計画の添付書類 IV-3-6-2-3「高圧炉心スプレイ補機海水ストレナの強度計算書」による。