

| | |
|-------------------|----------------|
| 島根原子力発電所第2号機 審査資料 | |
| 資料番号 | NS2-添 3-006-01 |
| 提出年月日 | 2023年3月24日 |

VI-3-3-4-1-1 制御棒駆動機構の強度計算書

S2 補 VI-3-3-4-1-1 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

| 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) |
| 制御棒駆動機構 | 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 |

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 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-3-3-1「制御棒駆動機構の強度計算書」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 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-3-3-1「制御棒駆動機構の強度計算書」による。