

女川原子力発電所第2号機 工事計画審査資料	
資料番号	02-変 2-工-B-20-0001 改 1
提出年月日	2023年 7月 13日

【凡例】 [ ] : 前回ヒアリング資料からの変更箇所

「VI-3-1 強度計算の基本方針」, 「VI-3-3 強度計算書」, 「VI-3-別添 3 津波又は溢水への配慮が必要な施設の強度に関する説明書」は別資料に示す。

### VI-3 強度に関する説明書

2023年 7月

東北電力株式会社

## 目 次

- VI-3-1 強度計算の基本方針
- VI-3-2 強度計算方法
- VI-3-3 強度計算書
- VI-3-別添 1 竜巻への配慮が必要な施設の強度に関する説明書
- VI-3-別添 2 火山への配慮が必要な施設の強度に関する説明書
- VI-3-別添 3 津波又は溢水への配慮が必要な施設の強度に関する説明書
- VI-3-別添 4 発電用火力設備の技術基準による強度に関する説明書
- VI-3-別添 5 非常用発電装置（可搬型）の強度に関する説明書
- VI-3-別添 6 炉心支持構造物の強度に関する説明書
- VI-3-別添 7 原子炉圧力容器内部構造物の強度に関する説明書

注：「VI-3-1 強度計算の基本方針」，「VI-3-2 強度計算方法」，「VI-3-3 強度計算書」，「VI-3-別添3 津波又は溢水への配慮が必要な施設の強度に関する説明書」以外は，今回の設計及び工事の計画の変更に関係せず，令和3年12月23日付け原規規発第2112231号にて認可された設計及び工事の計画の記載内容に変更はない。

## VI-3-2 強度計算方法

## 目 次

- VI-3-2-1 強度計算方法の概要
- VI-3-2-2 クラス 1 管の強度計算方法
- VI-3-2-3 クラス 1 弁の強度計算方法
- VI-3-2-4 クラス 2 管の強度計算方法
- VI-3-2-5 クラス 2 弁の強度計算方法
- VI-3-2-6 クラス 3 容器の強度計算方法
- VI-3-2-7 クラス 3 管の強度計算方法
- VI-3-2-8 重大事故等クラス 2 容器の強度計算方法
- VI-3-2-9 重大事故等クラス 2 管の強度計算方法
- VI-3-2-10 重大事故等クラス 2 ポンプの強度計算方法
- VI-3-2-11 重大事故等クラス 2 弁の強度計算方法
- VI-3-2-12 重大事故等クラス 2 支持構造物（容器）の強度計算方法
- VI-3-2-13 重大事故等クラス 2 支持構造物（ポンプ）の強度計算方法
- VI-3-2-14 重大事故等クラス 3 機器の強度評価方法

注：「VI-3-2-1 強度計算方法の概要」，「VI-3-2-3 クラス 1 弁の強度計算方法」，「VI-3-2-4 クラス 2 管の強度計算方法」，「VI-3-2-5 クラス 2 弁の強度計算方法」，「VI-3-2-9 重大事故等クラス 2 管の強度計算方法」以外は，今回の設計及び工事の計画の変更に関係せず，令和 3 年 12 月 23 日付け原規規発第 2112231 号及び令和 4 年 9 月 28 日付け原規規発第 2209283 号にて認可された設計及び工事の計画の記載内容に変更はない。

## VI-3-2-1 強度計算方法の概要

## 1. 強度計算方法の概要

本申請は、クラス1機器、クラス2機器、クラス3機器、重大事故等クラス2機器、重大事故等クラス2支持構造物及び重大事故等クラス3機器が十分な強度を有することを確認するための方法を変更するものではなく、強度計算方法の概要に影響を与えるものではないことから、本説明書は、令和3年12月23日付け原規規発第2112231号にて認可された設計及び工事の計画から変更はない。

### VI-3-2-3 クラス1弁の強度計算方法

1. クラス 1 弁の強度計算方法

本申請は、クラス 1 弁が十分な強度を有することを確認するための方法を変更するものではなく、クラス 1 弁の強度計算方法に影響を与えるものではないことから、本説明書は、令和 3 年 12 月 23 日付け原規規発第 2112231 号にて認可された設計及び工事の計画から変更はない。



## VI-3-2-4 クラス 2 管の強度計算方法

#### 1. クラス 2 管の強度計算方法

本申請は、クラス 2 管の強度計算について変更するものではなく、クラス 2 管の強度計算方法に影響を与えるものではないことから、本説明書は、令和 3 年 12 月 23 日付け原規規発第 2112231 号にて認可された設計及び工事の計画から変更はない。

## VI-3-2-5 クラス 2 弁の強度計算方法

1. クラス2弁の強度計算方法

本申請は、クラス2弁が十分な強度を有することを確認するための方法を変更するものではなく、クラス2弁の強度計算方法に影響を与えるものではないことから、本説明書は、令和3年12月23日付け原規規発第2112231号にて認可された設計及び工事の計画から変更はない。

## VI-3-2-9 重大事故等クラス 2 管の強度計算方法

1. 重大事故等クラス 2 管の強度計算方法

本申請は、重大事故等クラス 2 管の強度計算について変更するものではなく、重大事故等クラス 2 管の強度計算方法に影響を与えるものではないことから、本説明書は、令和 3 年 12 月 23 日付け原規規発第 2112231 号にて認可された設計及び工事の計画から変更はない。