| 女川原子力発電所第 2 号機 |  |
| :---: | :---: | 工事計画審査資料

VI－3－3－4－1－2－1－3 弁の強度計算書（制御棒駆動水圧系）

2021年4月
東北電力株式会社

まえがき

本計算書は，添付書類「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－3－2－11 重大事故等クラス 2 弁の強度計算方法」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つて使用する記号及び略語につ いては，添付書類「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。

| 機器名 | $\begin{aligned} & \text { 既設 } \\ & \text { 新設 } \end{aligned}$ | 施設時の技術基準 <br> に対象と <br> する施設 <br> の規定が <br> 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 | $\begin{aligned} & \text { 同等性 } \\ & \text { 評価 } \\ & \text { 区分 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 評価 } \\ & \text { クラス } \end{aligned}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | $\begin{aligned} & \text { クラス } \\ & \text { アップ } \\ & \text { の有無 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 施設時 } \\ & \text { 機器 } \\ & \text { クラ } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { DB } \\ & \text { クラス } \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { SA } \\ \text { クラス } \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \text { 条件 } \\ & \text { アップ } \\ & \text { の有無 } \end{aligned}$ | DB 条件 |  | SA 条件 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | $\begin{aligned} & \text { 压力 } \\ & (\mathrm{MPa}) \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 温度 } \\ & \left({ }^{\circ} \mathrm{C}\right) \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 压力 } \\ & (\mathrm{MPa}) \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 温度 } \\ & \left({ }^{( }\right) \end{aligned}$ |  |  |  |  |  |
| C12－D001－126 | 既設 | 有 | 無 | DB－2 | DB－2 | SA－2 | 無 | 15.20 | 66 | 15.20 | 66 | 無 | S55告示 | 設計•建設規格又は告示 | － | SA－2 |
| C12－D001－127 | 既設 | 有 | 有 | Non | Non | SA－2 | 無 | 13.83 | 66 | 13.83 | 66 | － | S55告示 | 設計•建設規格又は告示 | － | SA－2 |

1．重大事故等クラス 2 弁 ..... $\cdot 1$
1.1 設計仕様 ..... $\cdot 2$
1.2 強度計算書 ..... $\cdot 3$

1．重大事故等クラス2弁
1.1 設計仕様

系統：制御棒駆動水圧系

| 機器の区分 |  | 重大事故等クラス 2 弁 |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 弁番号 | 種類 | 呼び径 <br> （A） | 材料 |  |  |
|  |  |  | 并箱 | 弁ふた | ボルト |
| C12－D001－126 | 止め弁 | 25 （入口側）／ <br> 25 （出口側） | SUS316L | SUS316L | SNB7 |
| C12－D001－127 | 止め弁 | $\begin{gathered} 20 \text { (入口側) } / \\ 20 \text { (出口側) } \end{gathered}$ | SUS316L | SUS316L | SNB7 |

## 1.2 強度計算書

## 系統：制御棒駆動水圧系

弁番号 C12－D001－126 $\quad$ シート


系統：制御棒駆動水圧系

| 弁番号 | C12－D001－127 | シート | 1 |
| :--- | :--- | :--- | :--- |



