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

## 工事計画に係る説明資料

浸水防護施設のらち内郭浸水防護設備
（本文）

## 2021年5月

## 申請範囲

今回の申請範囲は，女川原子力発電所第 2 号機の次の部分であります。
8.5 浸水防護施設

8．5．2 内郭浸水防護設備

## 8．5．2 内郭浸水防護設備

（1）防水区画構造物


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。

|  |  |  | 変 更 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  | 称 |  | LPCS ポンプ室浸水防止水密扉 |
| 種 | 類 | － |  | 片開き扉 |
| 主 要 | た て | mm |  | 2060＊ |
| 法 | 横 | mm |  | 1060＊ |
| 材料 | 扉 板 | － | － | SS400 |
|  | 芯材 | － |  | SS400 |
| 取付箇所 |  | － |  | － |
|  | 設 置 床 | m |  | 原子炉建屋 $\text { 0. P. -8. } 10$ |
|  | $\begin{array}{cccc}\text { 溢 } & \text { 水 } \\ \text { 区 } & \text { 防 } & \text { 護 } \\ \text { 画 } & \text { 番 }\end{array}$ | － |  |  |
|  | 溢 水 防 護 上 の配 慮が必要な高さ | － |  |  |

注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。



注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。

|  |  |  | 変 更 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  | 称 | － | 計測制御電源室（B）浸水防止水密扉（No．2） |
| 種 | 類 | － |  | 片開き扉 |
| $\begin{aligned} & \text { 主 } \\ & \text { 要 } \\ & \text { 寸 } \\ & \text { 法 } \end{aligned}$ | た て | mm |  | 2020＊ |
|  | 横 | mm |  | 1100＊ |
| 材 <br> 料 | 扉 板 | － |  | SS400 |
|  | 芯材 | － |  | SS400 |
| 取付箇所 |  | － |  | － |
|  | 設 置 床 | m |  | $\begin{aligned} & \text { 制御建屋 } \\ & \text { 0.P. } 8.00 \end{aligned}$ |
|  |  | － |  |  |
|  | 溢 水 防 護 上 の <br> 配 慮が必 要 な高さ | － |  |  |

注記＊：公称値を示す。


|  |  |  |  | 変 更 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 称 |  |  |  |  | 計測制御電源室（A）－常用および <br> 共通 $M / C \cdot P / C$ 室 <br> 浸水防止水密扉 |
| 種 類 |  |  | － |  | 片開き扉 |
| $\begin{aligned} & \text { 主 } \\ & \text { 要 } \\ & \text { 寸 } \\ & \text { 法 } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { 扉 } \\ & \text { 体 } \end{aligned}$ | た て | mm |  | 2750＊ |
|  |  | 横 | mm |  | 2480＊ |
|  | $\begin{aligned} & \text { 小 } \\ & \text { 扉 } \end{aligned}$ | た て | mm |  | 2100＊ |
|  |  | 横 | mm | － | 1310＊ |
| 材 <br> 料 | 扉 板 |  | － |  | SS400 |
|  | 芯 | 材 | － |  | SS400 |
| 取 <br> 付 <br> 箇 <br> 所 | 系 | ラ イ ${ }^{\text {統 }}$ ン 名 ${ }^{\text {a }}$ | － |  | － |
|  | 設 | 置 床 | m |  | 制御建屋 $\text { 0. P. 8. } 00$ |
|  | 溢 |  | － |  |  |
|  | 溢 <br> 配 | $\begin{array}{llll} \text { 水 } & \text { 防 } & \text { 護 } & \text { の } \\ \text { 限が必要な } & \text { 高 } \end{array}$ | － |  |  |



注記＊：公称値を示す。



注記＊：公称値を示す。

|  |  |  | 変 更 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 称 |  |  | － | 制御建屋空調機械（A）室－制御建屋空調機械（B）室浸水防止水密扉（No．2） |
| 種 | 類 | － |  | 片開き扉 |
| $\begin{aligned} & \text { 主 } \\ & \text { 要 } \\ & \text { 寸 } \\ & \text { 法 } \end{aligned}$ | た て | mm |  | 2360＊ |
|  | 横 | mm |  | 1360＊ |
|  | 扉板 | － |  | SS400 |
| 料 | 芯材 | － |  | SS400 |
| 取 <br> 付 <br> 箇 <br> 所 |  | － |  | － |
|  | 設 置 床 | m |  | $\begin{aligned} & \text { 制御建屋 } \\ & \text { 0. P. 1. } 50 \end{aligned}$ |
|  | $\begin{array}{cccccc} \text { 溢 } & \text { 水 } & \text { 防 } & \text { 護 } & \text { 上 } & \text { の } \\ \text { 区 } & \text { 画 } & \text { 番 } & & \text { 号 } \end{array}$ | － |  |  |
|  | $\begin{aligned} & \text { 溢 水 防 護 上 の } \\ & \text { 配 慮が必要な高さ } \end{aligned}$ | － |  |  |


|  |  |  | 変 | 更 | 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  | 称 |  | － |  | 燃料移送ポンプ（H）室－燃料移送ポンプ $(\mathrm{A})$ 室浸水防止水密扉 |
| 種 | 類 | － |  |  |  | 片開き扉 |
| $\begin{aligned} & \text { 主 } \\ & \text { 要 } \\ & \text { 法 } \end{aligned}$ | た て | mm |  |  |  | 1990＊ |
|  | 横 | mm |  |  |  | 990＊ |
| $\begin{aligned} & \text { 材 } \\ & \text { 料 } \end{aligned}$ | 扉 板 | － |  |  |  | SS400 |
|  | 芯 材 | － |  |  |  | SS400 |
| 取付簖斫 | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { (ライ統 } \end{aligned} \text { 名 }$ | － |  |  |  | － |
|  | 設 置 床 | － |  |  |  | $\begin{gathered} \hline \text { 軽油タンク室 } \\ \text { 0.P. 9.50m } \end{gathered}$ |
|  | 溢水防護上の <br> 区 画 番 号 | － |  |  |  | － |
|  | 溢水防護上の配慮が必要な高さ | － |  |  |  | － |

注記＊：公称値を示す。

|  |  |  | 変 | 更 | 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  | 称 |  | － |  | 燃料移送ポンプ（A）室－燃料移送ポンプ（B）室浸水防止水密扉 |
| 種 | 類 | － |  |  |  | 片開き扉 |
| $\begin{aligned} & \text { 主 } \\ & \text { 要 } \\ & \text { 法 } \end{aligned}$ | た て | mm |  |  |  | 1990＊ |
|  | 横 | mm |  |  |  | 990＊ |
| $\begin{aligned} & \text { 材 } \\ & \text { 料 } \end{aligned}$ | 扉 板 | － |  |  |  | SS400 |
|  | 芯 材 | － |  |  |  | SS400 |
| 取付簖斫 | $\begin{aligned} & \text { 系 } \\ & \text { (ライ統 } \end{aligned} \text { 名 }$ | － |  |  |  | － |
|  | 設 置 床 | － |  |  |  | 軽油タンク室 <br> 0．P． 9.50 m |
|  | 溢水防護上の <br> 区 画 番 号 | － |  |  |  | － |
|  | 溢水防護上の配慮が必要な高さ | － |  |  |  | － |

注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。


注記＊：公称値を示す。



注記＊：公称値を示す。











































注記＊：0．P．22．50mからの高さ。


注記＊：0．P．22．50mからの高さ。

|  |  |  | 変 更 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 | 称 |  | － | 中央制御室再循環フィルタ装置浸水防止堰 |
| 種 | 類 | － |  | 堰 |
| 主 要 寸 法 | 高 さ | mm |  | 700＊以上 |
| 材 料 | 堰 | － |  | SS400 |
| $\begin{aligned} & \text { 取 } \\ & \text { 付 } \\ & \text { 㯺 } \\ & \text { 俗 } \end{aligned}$ | 系 統 名 <br> （ライン   | － |  | － |
|  | 設 置 床 | － |  | $\begin{gathered} \text { 制御建屋 } \\ 0 . \mathrm{P} .1 .50 \mathrm{~m} \end{gathered}$ |
|  | $\begin{array}{llll} \text { 溢 } & \text { 水防 護 } & \text { の } \\ \text { 区 } & \text { 画 } & \text { 番 } & \text { 号 } \end{array}$ | － |  | $\cdots$ |
|  | 溢 水 防 護 上の配慮が必要な高さ | － |  | － |

注記＊：0．P．1．50m からの高さ。



注記 $* 1$ ：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記 $* 1$ ：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記 $* 1$ ：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記 $* 1$ ：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記 $* 1$ ：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記 $* 1$ ：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記＊1：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記 $* 1$ ：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。

|  |  |  |  | 変 更 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  | 称 |  | － | 第 2 号機 MCR 浸水防止水密扉 |
| 種 |  | 類 | － |  | 片開き扉 |
|  |  | た て | mm |  | 2600＊1 |
| 主 | 体 | 横 | mm |  | 2030＊1 |
| 法 | 小 | た て | mm |  | $2200 * 1$ |
|  |  | 横 | mm |  | 1044＊1 |
|  | 扉 | 板 | － |  | SS400 |
| 料 | 芯 | 材 | － |  | － |
|  | 系 | ラ ${ }^{\text {統 }}$ ，${ }^{\text {a }}$ 名 ${ }^{\text {名 }}$ | － |  | － |
| 取 付 |  | 置 床 | m |  | $\begin{gathered} \text { 制御建屋 } \\ \text { 0. P. 22. } 50 \text { *2 } \end{gathered}$ |
| $\begin{aligned} & \text { 箇 } \\ & \text { 所 } \end{aligned}$ |  | $\begin{array}{cccc} \text { 水 } & \text { 防 } & \text { 櫵 } & \text { 上 } \\ \text { 画 } & \text { の番 } & & \text { 号 } \end{array}$ | － |  |  |
|  | $\begin{array}{\|l} \text { 溢 } \\ \text { 配 } \end{array}$ | 水 防 護 上 の が必要な高さ | － |  |  |

注記＊1：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記＊1：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記 $* 1$ ：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記＊1：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記＊1：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。


注記＊1：公称値を示す。
＊2：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約 1 m の地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮 した高さを示す。

|  |  |  |  |  |  |  |  | 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  |  |  | 称 |  |  |  |  | 第2号機海水ポンプ室浸水防止壁 |
| 種 |  |  |  | 類 | － |  |  |  | 浸水防止壁 |
| 主 要 寸 法 | 天 | 端 | 高 | さ | m |  |  |  | 0．P．＋14． $4^{* 1, * 2}$ |
| 材 <br> 料 | 浸 | 水 | 止 |  | － |  |  |  | SS400 |

注記＊1 ：公称値を示す。
＊2 ：平成 23 年 3 月 11 日に発生した東北地方太平洋沖地震による地殻変動に伴い，牡鹿半島全体で約1mの地盤沈下が発生していることを考慮した設計とし，地盤沈下量を考慮した高さを示す。

以下の設備は，原子炉格納施設原子炉建屋機器搬出入口であり，内郭浸水防護設備として本工事計画で兼用とする。

原子炉建屋大物搬入口

