| 女川原子力発電所第 2 号機 |  |
| :---: | :---: | 工事計画審査資料 \(~\left(\begin{array}{c|c|}\hline 資料番号 \& 02 －工－A－09－0008＿改 0 \\

\hline 提出年月日 \& 2021 年 6 月 15 日 \\
\hline\end{array}\right.\)

## 工事計画に係る説明資料

非常用電源設備のらち非常用発電装置
（8．1．2．7 可搬型窒素ガス供給装置発電設備）
（本文）

## 申請範囲

8．その他発電用原子炉の附属施設
8.1 非常用電源設備

8．1．2 非常用発電装置
8．1．2．7 可搬型窒素ガス供給装置発電設備
（2）内燃機関
イ 機関（可搬型）
－可搬型窒素ガス供給装置発電設備（内燃機関）
ロ 調速装置及び非常調速装置

- 可搬型窒素ガス供給装置発電設備（調速装置）
- 可搬型窒素ガス供給装置発電設備（非常調速装置）

八 内燃機関に附属する冷却水設備（可搬型）
－可搬型窒素ガス供給装置発電設備（冷却水ポンプ）
ホ 燃料デイタンク又はサービスタンク（可搬型）
－可搬型窒素ガス供給装置発電設備（燃料タンク）
（4）燃料設備
口 容器（常設）

- 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク
- 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備軽油タンク
- ガスタービン発電設備軽油タンク

ロ 容器（可搬型）
－タンクローリ
二 主配管（常設）
二 主配管（可搬型）
（5）発電機
イ 発電機（可搬型）
－可搬型窒素ガス供給装置発電設備（発電機）
口 励磁装置（可搬型）
－可搬型窒素ガス供給装置発電設備（励磁装置）
八 保護継電装置
－可搬型窒素ガス供給装置発電設備（保護継電装置）
ニ 原動機との連結方法

8．1．2．7 可搬型窒素ガス供給装置発電設備
（2）内燃機関


注記 $* 1$ ：本設備は可搬型窒素ガス供給装置の付属機器である。
＊2 ：可搬型窒素ガス供給装置1個当たりの個数を示す。

口 調速装置及び非常調速装置

|  |  |  | 変更前 | 変 更 後 |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  | 称 | － | 可搬型窒素ガス供給装置発電設備（調速装置）＊ | 可搬型窒素ガス供給装置発電設備（非常調速装置）＊ |
| 種 | 類 | － |  | 機械式 | 機械式 |

注記 $*$ ：本設備は可搬型窒素ガス供給装置の付属機器である。

八 内燃機関に附属する冷却水設備（可搬型）

|  |  |  |  |  | 変更前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 |  |  |  | 称 | － | 可搬型窒素ガス供給装置発電設備 （冷却水ポンプ）＊1 |
| 種 |  |  | 類 | － |  | 遠心式 |
| 容 |  |  | 量 | $\mathrm{L} / \mathrm{min} /$ 個 |  | 240 |
| 個 |  |  | 数 | － |  | 1＊2 |
| 取 | 付 | 箇 | 所 | － |  | 可搬型窒素ガス供給装置 |

注記＊1 ：本設備は可搬型窒素ガス供給装置の付属機器である。
＊2 ：可搬型窒素ガス供給装置1個当たりの個数を示す。

ホ 燃料デイタンク又はサービスタンク（可搬型）


注記 $* 1$ ：本設備は可搬型窒素ガス供給装置の付属機器である。
＊2 ：公称値を示す。
＊ 3 ：重大事故等時における使用時の値。
＊ 4 ：可搬型窒素ガス供給装置 1 個当たりの個数を示す。
（4）燃料設備
口 容器（常設）

|  | 変更前 | 変 更 後 |  |
| :--- | :---: | :---: | :---: |
| 名 | 称 | - | 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク＊ |

8．その他発電用原子炉の附属施設
8.1 非常用電源設備

8．1．2 非常用発電装置
8．1．2．1 非常用ディーゼル発電設備
（4）燃料設備
口 容器（常設）
に記載する。
注記＊：本設備は，非常用電源設備の非常用発電装置（非常用ディーゼル発電設備）であり，非常用電源設備の非常用発電装置（可搬型窒素ガス供給装置発電設備）として本工事計画で兼用とする。

|  | 変更前 |  |
| :---: | :---: | :---: |
| 名 称 | － | 高圧炉心スプレイ系デ |
| 8．その他発電用原子炉の附属施設 <br> 8.1 非常用電源設備 <br> 8．1．2 非常用発電装置 <br> 8．1．2．2 高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 <br> （4）燃料設備 <br> 口 容器（常設） <br> に記載する。 |  |  |

注記＊：本設備は，非常用電源設備の非常用発電装置（高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備） であり，非常用電源設備の非常用発電装置（可搬型窒素ガス供給装置発電設備）として本工事計画で兼用とする。

|  | 変更前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: |
| 名 称 | － | ガスタービン発電設備軽油タンク＊ |
| 8．その他発電用原子炉の附属施設 <br> 8． 1 非常用電源設備 <br> 8．1．2 非常用発電装置 <br> 8．1．2．3 ガスタービン発電設備 <br> （4）燃料設備 <br> 口 容器（常設） <br> に記載する。 |  |  |

注記＊：本設備は，非常用電源設備の非常用発電装置（ガスタービン発電設備）であり，非常用電源設備の非常用発電装置（可搬型窒素ガス供給装置発電設備）として本工事計画で兼用と する。

口 容器（可搬型）


注記＊：本設備は，補機駆動用燃料設備のらち燃料設備であり，非常用電源設備の非常用発電装置 （可搬型窒素ガス供給装置発電設備）として本工事計画で兼用とする。

> 二 主配管 (常設)

| 名 称 | 変 更 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: |
| 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク <br> 燃料移送ポンプ入口配管分岐点 | － | 8．その他発電用原子炉の附属施設 <br> 8．1 非常用電源設備 <br> 8．1．2 非常用発電装置 <br> 8．1．2．1 非常用ディーゼル発電設備 <br> （4）燃料設備 <br> 二 主配管（常設） <br> に記載する。 |
| 燃料移送ポンプ入口配管分岐点 <br> 非常用ディーゼル発電設備軽油タンク払出口 | － | 8．その他発電用原子炉の附属施設 <br> 8.6 補機駆動用燃料設備 <br> 8．6．1 燃料設備 <br> （4）主配管（常設） <br> に記載する。 |
| 高圧炉心スプレイ系ディー ゼル発電設備軽油タンク ～高圧炉心スプレイ系ディー ゼル発電設備燃料移送ポン プ入口配管分岐点 | － | 8．その他発電用原子炉の附属施設 <br> 8．1 非常用電源設備 <br> 8．1．2 非常用発電装置 <br> 8．1．2．2 高圧炉心スプレイ系ディーゼル <br> 発電設備 <br> （4）燃料設備 <br> 二 主配管（常設） <br> に記載する。 |
| 高圧炉心スプレイ系ディー ゼル発電設備燃料移送ポン プ入口配管分岐点 <br> 高圧炉心スプレイ系ディー ゼル発電設備軽油タンク払出口 | － | 8．その他発電用原子炉の附属施設 <br> 8． 6 補機駆動用燃料設備 <br> 8．6．1 燃料設備 <br> （4）主配管（常設） <br> に記載する。 |
| ガスタービン発電設備軽油 タンク <br> ～ <br> ガスタービン発電設備軽油 タンク出口配管分岐点 | － | 8．その他発電用原子炉の附属施設 <br> 8．1 非常用電源設備 <br> 8．1．2 非常用発電装置 <br> 8．1．2．3 ガスタービン発電設備 <br> （4）燃料設備 <br> 二 主配管（常設） <br> に記載する。 |
| ガスタービン発電設備軽油 タンク出口配管分岐点 ～ <br> ガスタービン発電設備軽油 タンク払出口 | － | 8．その他発電用原子炉の附属施設 <br> 8.6 補機駆動用燃料設備 <br> 8．6．1 燃料設備 <br> （4）主配管（常設） <br> に記載する。 |

注記 $~ 1 ~: ~$ 本設備は，非常用電源設備の非常用発電装置（非常用ディーゼル発電設備）であり，非常用電源設備の非常用発電装置（可搬型窒素ガス供給装置発電設備）として本工事計画で兼用とする。
＊2 ：本設備は，補機駆動用燃料設備のうち燃料設備であり，非常用電源設備の非常用発電装置（可搬型窒素ガス供給装置発電設備）として本工事計画で兼用とする。
＊3 ：本設備は，非常用電源設備の非常用発電装置（高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設

備）であり，非常用電源設備の非常用発電装置（可搬型窒素ガス供給装置発電設備）と して本工事計画で兼用とする。
＊4 ：本設備は，非常用電源設備の非常用発電装置（ガスタービン発電設備）であり，非常用電源設備の非常用発電装置（可搬型窒素ガス供給装置発電設備）として本工事計画で兼用とする。

> 二 主配管 (可搬型)

|  | 変更前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: |
| 名 称 | － | 軽油払出用ホース（外径 63 mm ： 2 m ）＊ |
| 8．その他発電用原子炉の附属施設 <br> 8.6 補機駆動用燃料設備 <br> 8．6．1 燃料設備 <br> （4）主配管（可搬型） <br> に記載する。 |  |  |

注記＊：本設備は，補機駆動用燃料設備のらち燃料設備であり，非常用電源設備の非常用発電装置 （可搬型窒素ガス供給装置発電設備）として本工事計画で兼用とする。

|  | 変更前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: |
| 名 称 | － | 給油用ホース（ （ 25：50m）＊ |
| 8．その他発電用原子炉の附属施設 8． 6 補機駆動用燃料設備 <br> 8．6．1 燃料設備 <br> （4）主配管（可搬型） <br> に記載する。 |  |  |

注記＊：本設備は，補機駆動用燃料設備のらち燃料設備であり，非常用電源設備の非常用発電装置 （可搬型窒素ガス供給装置発電設備）として本工事計画で兼用とする。
（5）発電機

|  |  |  |  |  | 変 更 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 | 称 |  |  |  | － | 可搬型窒素ガス供給装置 <br> 発電設備（発電機）＊${ }_{1}$ |
| 種 |  |  | 類 | － |  | 同期発電機 |
| 容 |  |  | 量 | kVA／個 |  | 200 |
| $\begin{aligned} & \text { 主 } \\ & \text { 要 } \\ & \text { 法 } \end{aligned}$ | た |  | て | mm |  | $\square^{* 2}$ |
|  | 横 |  |  | mm |  | ＊2 |
|  | 高 |  | さ | mm |  | ${ }^{* 2}$ |
| 力 |  |  | 率 | \％ |  | 80 （遅れ） |
| 電 |  |  | 圧 | V |  | 440 |
| 相 |  |  |  | － |  | 3 |
| 周 | 波 |  | 数 | Hz |  | 50 |
| 回 |  | 速 | 度 | $\mathrm{min}^{-1}$ |  | 1500 |
| 結 | 線 |  | 法 | － |  | 星形 |
| 泠 | 却 | 方 | 法 | － |  | 空気冷却 |
| 個 |  |  | 数 | － |  | 1 （予備 1） |
| 取 | 付 | 箇 | 所 | － |  | 可搬型窒素ガス供給装置 |

注記 $* 1$ ：本設備は可搬型窒素ガス供給装置の付属機器である。
＊2 ：公称値を示す。

励磁装置（可搬型）

|  |  |  |  |  | 変 更 前 | 変 更 後 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 名 | 称 |  |  |  | － | 可搬型窒素ガス供給装置発電設備（励磁装置）＊1 |
| 種 |  |  | 類 | － |  | ブラシレス方式 |
| 容 |  |  | 量 | kVA／個 |  |  |
| 個 |  |  | 数 | － |  | $1^{* 2}$ |
| 取 | 付 | 箇 | 所 | － |  | 可搬型窒素ガス供給装置発電設備 |

注記＊1 ：本設備は可搬型窒素ガス供給装置発電設備（発電機）の付属機器である。
＊2 ：可搬型窒素ガス供給装置発電設備（発電機） 1 個当たりの個数を示す。

八 保護継電装置


注記 $*$ ：本設備は可搬型窒素ガス供給装置発電設備（発電機）の付属機器である。


