

本資料のうち、枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| | |
|-----------------------|-------------------|
| 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-工-A-07-0005_改0 |
| 提出年月日 | 2021年6月15日 |

工事計画に係る説明資料

放射線管理施設のうち換気設備

(6.2.4 緊急時対策所加圧空気供給系)

(本文)

2021年 6月

東北電力株式会社

申請範囲目録

6. 放射線管理施設

6.2 換気設備（中央制御室，緊急時制御室及び緊急時対策所に設置するもの（非常用のものに限る。）
並びに放射性物質により汚染された空気による放射線障害を防止する目的で給気又は排気設備として設置するもの）

6.2.4 緊急時対策所加圧空気供給系

(1) 容器（可搬型）



・緊急時対策所加圧設備（空気ポンプ）

(3) 主配管（常設）

(3) 主配管（可搬型）

6.2.4 緊急時対策所加圧空気供給系

(1) 容器（可搬型）

| | | | 変更前 | 変更後 |
|----------------------|------|-----|-----|---|
| 名称 | | | — | 緊急時対策所加圧設備（空気ポンベ） |
| 種類 | 類 | — | | 一般継目なし鋼製容器 |
| 容量 | 量 | L/個 | | 46.7 以上 (46.7* ¹) |
| 最高使用圧力* ² | | MPa | | 19.6 |
| 最高使用温度* ² | | ℃ | | 40 |
| 主要寸法 | 外径 | mm | | 232* ¹ |
| | 高さ | mm | | 1370* ¹ |
| | 胴部厚さ | mm | |  |
| | 底部厚さ | mm | |  |
| 材料 | 料 | — | | クロムモリブデン鋼 |
| 個数 | 数 | — | | 415(予備 125) |
| 取付箇所 | 所 | — | | 保管場所： 緊急時対策建屋 O.P. 57.30 m 取付箇所： (415 本 緊急時対策建屋 O.P. 57.30 m) |

注記 *1：公称値を示す。

*2：重大事故等時における使用時の値を示す。

(3) 主配管 (常設)

| 変 更 前 | | | | | | 変 更 後 | | | | | |
|---------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|-----|---|----------------------|---------------------|---------------|---------------|----------|
| 名 称 | 最高使用 圧 力 (MPa) | 最高使用 温 度 (°C) | 外 径*1 (mm) | 厚 さ*2 (mm) | 材 料 | 名 称 | 最高使用 圧 力 (MPa) | 最高使用 温 度 (°C) | 外 径*1 (mm) | 厚 さ*2 (mm) | 材 料 |
| 緊急時対策所加圧空気供給系 | — | — | | | | 緊急時対策所加圧空気供給系 フレキシブル配管/恒設配管 取合点 ～ 緊急対策室及びSPDS室 (次頁へ続く) | 22 | 66 | 34.0 | (6.4) | SUS304TP |
| | | | | | | | | | 34.5*3, *4 | (7.0)*3, *4 | SUS304*4 |
| | | | | | | | | | 34.5*3 / | (7.0)*3 / | SUS304 |
| | | | | | | | | | 34.5*3 / | (7.0)*3 / | |
| | | | | | | | | | 34.5*3 | (7.0)*3 | SUS304*5 |
| | | | | | | | | | 34.5*3, *5 | (7.0)*3, *5 | |
| | | | | | | | | | 34.5*3, *6 | (7.0)*3, *6 | SUS304 |
| | | | | | | | | | 34.5*3 / | (7.0)*3 / | |
| | | | | | | | | | 34.5*3 / | (7.0)*3 / | SUS304 |
| | | | | | | | | | — / | — / | |
| 34.5*3 | (7.0)*3 | SUS304 | | | | | | | | | |
| 34.5*3 | (7.0)*3 | SUS304 | | | | | | | | | |
| 61.1*3 / | (9.6)*3 / | | | | | | | | | | |
| 34.5*3 | (7.0)*3 | SUS304TP | | | | | | | | | |
| 60.5 | (8.7) | | | | | | | | | | |

| 変更前 | | | | | | 変更後 | | | | | |
|---------------|----------------------|--------------------|---------------|---------------|-----|--|----------------------|--------------------|---------------|---------------|----------|
| 名 称 | 最高使用 圧 力 (MPa) | 最高使用 温 度 (℃) | 外 径*1 (mm) | 厚 さ*2 (mm) | 材 料 | 名 称 | 最高使用 圧 力 (MPa) | 最高使用 温 度 (℃) | 外 径*1 (mm) | 厚 さ*2 (mm) | 材 料 |
| 緊急時対策所加圧空気供給系 | — | — | | | | 緊急時対策所加圧空気供給系 (前頁からの続き) フレキシブル配管/恒設配管 取合点 ～ 緊急対策室及びSPDS室 (次頁へ続く) | 0.86 | 66 | 60.5 | (3.9) | SUS304TP |
| | | | | | | | | | 61.1*3 | (6.1)*3 | SUS304 |
| | | | | | | | | | / | / | |
| | | | | | | | | | 61.1*3 | (6.1)*3 | SUS304*6 |
| | | | | | | | | | / | / | |
| | | | | | | | | | 61.1*3, *6 | (6.1)*3, *6 | SUS304*4 |
| | | | | | | | | | / | / | |
| | | | | | | | | | 61.1*3, *4 | (6.1)*3, *4 | SUS304 |
| | | | | | | | | | / | / | |
| | | | | | | | | | 61.1*3 | (6.1)*3 | SUS304 |
| | | | | | | | | | / | / | |
| | | | | | | | | | 61.1*3 | (6.1)*3 | SUS304 |
| | | | | | | | | | / | / | |
| | | | | | | | | | 61.1*3 | (6.1)*3 | SUS304*5 |
| | | | | | | | | | / | / | |
| | | | | | | | | | 34.5*3 | (5.0)*3 | SUS304TP |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 61.1*3, *5 | (6.1)*3, *5 | SUS304TP | | | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 34.0 | (3.4) | SUS304TP | | | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 76.3 | (5.2) | SUS304TP | | | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 34.0 | (3.4) | SUS304TP | | | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 165.2 | (7.1) | SUS304TP | | | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 76.3 | (5.2) | SUS304TP | | | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 165.2 | (7.1) | SUS304TP*4 | | | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 165.2*4 | (7.1)*4 | SUS304TP | | | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 165.2 | (7.1) | SUS304TP | | | | | | | | | |
| / | / | | | | | | | | | | |
| 165.2 | (7.1) | SUS304TP | | | | | | | | | |

| 変 更 前 | | | | | | 変 更 後 | | | | | |
|---------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------|---------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|------------|
| 名 称 | 最高使用 圧 力 (MPa) | 最高使用 温 度 (°C) | 外 径*1 (mm) | 厚 さ*2 (mm) | 材 料 | 名 称 | 最高使用 圧 力 (MPa) | 最高使用 温 度 (°C) | 外 径*1 (mm) | 厚 さ*2 (mm) | 材 料 |
| 緊急時対策所加圧空気供給系 | | | | | | 緊急時対策所加圧空気供給系 | 0.86 | 66 | 165.2 | (7.1) | SUS304TP |
| | | | | | | | | | 165.2 | (7.1) | |
| | | | | | | | | | 89.1 | (5.5) | |
| | | | | | | | | | 165.2 | (7.1) | SUS304TP |
| | | | | | | | | | 165.2 | (7.1) | |
| | | | | | | | | | — | — | |
| | | | | | | | | | 165.2*5 | (7.1)*5 | SUS304*5 |
| | | | | | | | | | 89.1 | (5.5) | SUS304TP |
| | | | | | | | | | 89.1*4 | (5.5)*4 | SUS304TP*4 |
| | | | | | | | | | 89.1 | (5.5) | SUS304TP |
| | | | | | 89.1 | (5.5) | | | | | |
| | | | | | — | — | | | | | |
| | | | | | 89.1*5 | (5.5)*5 | SUS304*5 | | | | |
| | | | | | 267.4 | (9.3) | STS410 | | | | |
| | | | | | 267.4*4 | (9.3)*4 | STS410*4 | | | | |

- 注記*1 : 外径は公称値を示す。
 *2 : ()内は公称値を示す。
 *3 : 差込継手の差込部内径及び最小厚さ。
 *4 : エルボを示す。
 *5 : キャップを示す。
 *6 : フルカップリングを示す。

(3) 主配管 (可搬型)

| 変更前 | | | | | | | | 変更後 | | | | | | | |
|---------------|--------------|-------------|---------|---------|----|----|---------------|---------------------------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|----------|----|---|
| 名称 | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径 (mm) | 厚さ (mm) | 材料 | 個数 | 取付箇所 | 名称 | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 | 個数 | 取付箇所 |
| 緊急時対策所加圧空気供給系 | — | — | — | — | — | — | 緊急時対策所加圧空気供給系 | 緊急時対策所加圧設備 (空気ポンプ) ~ フレキシブル配管/恒設配管取合点 | 22*3 | 66*3 | 8.0 | (1.5) | SUS304TP | □ | 保管場所： 緊急時対策建屋 0.P. 57.30 m 取付箇所： (□) 緊急時対策建屋 0.P. 57.30 m |
| | | | | | | | | 緊急時対策所加圧設備 (空気ポンプ) ~ フレキシブル配管/恒設配管取合点 | 22*3 | 66*3 | 21.7 | (2.8) | SUS304TP | □ | 保管場所： 緊急時対策建屋 0.P. 57.30 m 取付箇所： (□) 緊急時対策建屋 0.P. 57.30 m |
| | | | | | | | | 緊急時対策所加圧設備 (空気ポンプ) ~ フレキシブル配管/恒設配管取合点 | 22*3 | 66*3 | 9.53 | (1.5) | SUS304TP | □ | 保管場所： 緊急時対策建屋 0.P. 57.30 m 取付箇所： (□) 緊急時対策建屋 0.P. 57.30 m |

注記*1 : 外径は公称値を示す。
 *2 : ()内は公称値を示す。
 *3 : 重大事故等時における使用時の値。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。