

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-04-0026_改0 |
| 提出年月日 | 2021年6月15日 |

工事計画に係る説明資料

原子炉冷却系統施設のうち蒸気タービン

(本文)

2021年6月

東北電力株式会社

申請範囲

3. 原子炉冷却系統施設

3.13 蒸気タービン

3.13.1 蒸気タービン本体

- (2) 車室, 円板, 隔板, 噴口, 翼, 車軸及び管
 - ・蒸気タービンの管
- (3) 調速装置及び非常用調速装置並びに調速装置で制御される主要弁
 - ・主蒸気止め弁
 - ・蒸気加減弁
 - ・組合せ中間弁

(4) 復水器

イ 復水器

3.13.2 蒸気タービンの附属設備

(2) 熱交換器 (湿分分離器を含む。)

イ 熱交換器

- ・湿分分離加熱器
- ・スチームコンバータ中間熱交換器

(4) 管等

イ 主配管

- ・タービン補助蒸気系
- ・抽気系
- ・タービングランド蒸気系
- ・復水器空気抽出系
- ・復水給水系
- ・給水加熱器ドレンベント系
- ・スチームコンバータ系

ロ 蒸気だめ, ドレンタンク

- ・湿分分離加熱器第1段加熱器ドレンタンク
- ・湿分分離加熱器第2段加熱器ドレンタンク
- ・スチームコンバータフラッシュタンク

ハ 安全弁及び逃がし弁

3.13 蒸気タービン

3.13.1 蒸気タービン本体

(2) 車室, 円板, 隔板, 噴口, 翼, 車軸及び管

| 変更前 | | | | | | 変更後 | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------------|-----------------------|--|--|----------|--------------|-------------|-----------------------|------------------------|-----|--|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 名 称 ^{*1} | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径 ^{*2} (mm) | 厚 さ ^{*3} (mm) | 材 料 | 名 称 | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径 ^{*2} (mm) | 厚 さ ^{*3} (mm) | 材 料 | | | | | | | | |
| 蒸気タービンの管 | *4 蒸気加減弁 ～ 高压タービン | 8.62 ^{*5} | 302 | 609.6 | <input type="text"/> ^{*6} (31.0) | SB49 | 蒸気タービンの管 | 変更なし | | | | | | | | | | | |
| | | | | 609.6 | <input type="text"/> ^{*6} (31.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| | *7 高压タービン ～ 湿分分離加熱器 | 1.67 ^{*5} | 207 | 1066.8 | <input type="text"/> ^{*6} (18.0) | | | | | | | | 変更なし | | | | | | |
| | | | | 1110.8 | <input type="text"/> ^{*6} (40.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 914.4 | <input type="text"/> ^{*6} (18.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 702.0 | <input type="text"/> ^{*6} (51.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1150.8 | <input type="text"/> ^{*6} (60.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| | *8 同上レギュレーサ | 1.67 ^{*5} | 207 | 1066.8 | <input type="text"/> ^{*6} (18.0) | | | | | | | | — ^{*9} | | | | | | |
| | | | | 914.4 | <input type="text"/> ^{*6} (18.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| | *10 湿分分離加熱器 ～ 組合せ中間弁及びN31-F005 | 1.67 ^{*5} | 302 | 1066.8 | <input type="text"/> ^{*6} (18.0) | SFVAF11A | | | | | | | 変更なし | | | | | | |
| | | | | 622.0 | <input type="text"/> ^{*6} (47.0) | | | | | | | | | | | | | | |
| | *11 組合せ中間弁 ～ 低压タービン | 1.67 ^{*5} | 302 | 1066.8 | <input type="text"/> ^{*6} (19.0) | | | | | | | | 変更なし | | | | | | |
| | *12 高压タービン第3段抽気出口 ～ N36-F012A, B | 3.92 ^{*5} | 251 | 267.4 | (15.1) | STPA23 | | | | | | | 変更なし | | | | | | |
| | *13 高压タービン第5段抽気出口 ～ N36-F001A, B | 2.55 ^{*5} | 227 | 318.5 | (17.4) | STPA23 | | | | | | | 変更なし | | | | | | |
| *14 クロスアラウンド管分岐点1 ～ N36-F003A, B | 1.67 ^{*5} | 207 | 457.2 | <input type="text"/> ^{*6} (12.7) | SCMV3 | 変更なし | | | | | | | | | | | | | |

| 変更前 | | | | | | 変更後 | | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|---------------------------|---------------------------|--|--------|----------------|----------------|---------------------------|---------------------------|-----|--|
| 名 称 ^{*1} | 最高使用圧 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外 径 ^{*2} (mm) | 厚 さ ^{*3} (mm) | 材 料 | 名 称 | 最高使用圧 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外 径 ^{*2} (mm) | 厚 さ ^{*3} (mm) | 材 料 | |
| 蒸気タービンの管 | *15 低圧タービン第10段抽気出口 ～ N36-F006A, B | 0.63 ^{*5} | 230 | 318.5 | (10.3) | STPA23 | 蒸気タービンの管 | 変更なし | | | | |
| | | | | 457.2 |  ^{*6} (9.5) | SCMV3 | | | | | | |
| | *16 低圧タービン第11段抽気出口 ～ N36-F009A, B | 0.38 ^{*5} | 151 | 457.2 |  ^{*6} (9.5) | SCMV3 | | 変更なし | | | | |
| | | | | 609.6 |  ^{*6} (9.5) | SCMV3 | | | | | | |

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「管名称」「使用場所」と記載。

*2：外径は公称値を示す。

*3：()内は公称値を示す。

*4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「リード管（蒸気加減弁から高圧タービンまで）」と記載。

*5：S I 単位に換算したものである。

*6：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-6 蒸気タービンの管の強度計算書」による。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「クロスアラウンド管（高圧タービンから湿分分離加熱器まで）」と記載。

*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「クロスアラウンド管（同上レジェーサ）」と記載。

*9：記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画書の記載範囲外である。

*10：記載の適正化を行う。既工事計画書には「クロスアラウンド管（湿分分離加熱器から組合せ中間弁及びクロスアラウンド管安全弁まで）」と記載。

*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「クロスアラウンド管（組合せ中間弁から低圧タービンまで）」と記載。

*12：記載の適正化を行う。既工事計画書には「湿分分離加熱器第1段加熱蒸気管（高圧タービン第3段抽気出口から湿分分離加熱器へ）」と記載。

*13：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第1抽気管（高圧タービン第5段抽気出口から高圧第2給水加熱器へ）」と記載。

*14：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第2抽気管（クロスアラウンド管から高圧第1給水加熱器へ）」と記載。

*15：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第3抽気管（低圧タービン第10段抽気出口から低圧第4給水加熱器へ）」と記載。

*16：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第4抽気管（低圧タービン第11段抽気出口から低圧第3給水加熱器へ）」と記載。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(3) 調速装置及び非常用調速装置並びに調速装置で制御される主要弁

| | | 変更前* | 変更後 |
|---|-------|--------|------|
| 名 | 称 | 主蒸気止め弁 | 変更なし |
| 種 | 類 | — 止め弁 | |
| 駆 | 動 方 法 | — 油圧作動 | |
| 個 | 数 | — 4 | |

注記*：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。

| | | 変更前* | 変更後 |
|---|-------|--------|------|
| 名 | 称 | 蒸気加減弁 | 変更なし |
| 種 | 類 | — 制御弁 | |
| 駆 | 動 方 法 | — 油圧作動 | |
| 個 | 数 | — 4 | |

注記*：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。

| | | 変更前* | 変更後 |
|---|-------|-----------|------|
| 名 | 称 | 組合せ中間弁 | 変更なし |
| 種 | 類 | — 制御弁・止め弁 | |
| 駆 | 動 方 法 | — 油圧作動 | |
| 個 | 数 | — 4 | |

注記*：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は，設計図書による。

(4) 復水器
イ 復水器

| | | 変 更 前 | 変 更 後 |
|----------------------|-------------------|--------------|-------------------------|
| 名 称 | | 復水器 | |
| 種 類 | — | 表面接触単流 2 区分式 | |
| 冷 却 水 温 度 (入 口) *1 | ℃ | 15 | |
| 冷 気 面 積 | m ² *2 | □ *3 | |
| 材 料 | 銅 | — | SM400A 相当 (SMA400AP) *4 |
| | 水 室 | — | SS400 *5 |
| | 管 板 | — | TP49 |
| | 復 水 器 細 管 | — | TTH35W |
| | | 変更なし | |

注：記載の適正化を行う。既工事計画書の「取放水の温度差」の記載を削除。

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「冷却水入口標準温度」と記載。

*2：記載の適正化を行う。既工事計画書には「m²/個」と記載。

*3：公称値を示す。

*4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SM41A 相当 (SMA41AP)」と記載。

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SS41」と記載。

3.13.2 蒸気タービンの附属設備
 (2) 熱交換器 (湿分分離器を含む。)
 イ 熱交換器

| | | | 変更前 | | 変更後 | |
|-------------------|-----------------|--------------------------|--|--|--|--|
| 名称 | | | 湿分分離加熱器 | | 変更なし | |
| 種類 | | | 横置 2 段加熱 U 字管式 | | | |
| — | | | 第 1 段 | 第 2 段 | | |
| 容量 (設計 熱 交 換 量) | | | [] | | | |
| 温 度 | 入 口 | °C | 192.7 | | | |
| | 出 口 | °C | 253.6 | | | |
| 最高使用圧力 | 一次側 (加熱器側) | MPa | 3.92 ^{*2} | 8.62 ^{*2} | | |
| | 二次側 (湿分分離側) | MPa | 1.67 ^{*2} | | | |
| 最高使用温度 | 一次側 (加熱器側) | °C | 302 | 302 | | |
| | 二次側 (湿分分離側) | °C | 302 | | | |
| 主 要 寸 法 | 一 次 側 | 加熱器蒸気室胴内径 ^{*3} | mm | 932 ^{*4} | | 900 ^{*4} |
| | | 加熱器蒸気室胴板厚さ ^{*5} | mm | [] ^{*6} (30.0 ^{*4}) | | [] ^{*6} (70.0 ^{*4}) |
| | | 加熱器蒸気室鏡板厚さ | mm | [] ^{*6} (30.0 ^{*4, *6}) | | [] ^{*6} (70.0 ^{*4, *6}) |
| | | 加熱器蒸気室鏡板の形状に係る寸法 | mm | 932.0 ^{*4, *6} (鏡板の内面における長径) | 900.0 ^{*4, *6} (鏡板の内面における長径) | |
| | | | mm | 233.0 ^{*4, *6} (鏡板の内面における短径の 2 分の 1) | 225.0 ^{*4, *6} (鏡板の内面における短径の 2 分の 1) | |
| | | 加熱器蒸気室マンホール外径 | mm | 620.0 ^{*4, *6} | 620.0 ^{*4, *6} | |
| | | 加熱器蒸気室マンホール管台厚さ | mm | [] ^{*6} (90.0 ^{*4, *6}) | [] ^{*6} (90.0 ^{*4, *6}) | |
| | 加熱器蒸気室マンホール平板厚さ | mm | [] ^{*6} (70.0 ^{*4, *6}) | [] ^{*6} (95.0 ^{*4, *6}) | | |
| | 二 次 側 | 胴 内 径 | mm | 3500 ^{*4} | | |
| | | 胴 板 厚 さ ^{*5} | mm | [] ^{*6} (40.0 ^{*4}) | | |
| | | 鏡 板 厚 さ | mm | [] ^{*6} (40.0 ^{*4, *6}) | | |
| | | 鏡板の形状に係る寸法 | mm | 3500.0 ^{*4, *6} (鏡板の内面における長径) | | |
| | mm | | 875.0 ^{*4, *6} (鏡板の内面における短径の 2 分の 1) | | | |

(次頁へ続く)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(前頁からの続き)

| | | | 変更前 | | 変更後 | |
|------------------------|-------------|------------------------|---|--|---|------------------------|
| 主 要 寸 法 | 二 次 側 | 管台外径 (被加熱蒸気入口) | mm | 956.0 ^{*4,*6} | | |
| | | 管台厚さ (被加熱蒸気入口) | mm | □ ^{*6} (40.0 ^{*4,*6}) | | |
| | | 管台外径 (被加熱蒸気出口) | mm | 1102.5 ^{*4,*6} | | |
| | | 管台厚さ (被加熱蒸気出口) | mm | □ ^{*6} (40.0 ^{*4,*6}) | | |
| | | 管台外径 (湿分分離ドレン出口 (大径側)) | mm | 362.0 ^{*4,*6} | | |
| | | 管台厚さ (湿分分離ドレン出口 (大径側)) | mm | □ ^{*6} (33.0 ^{*4,*6}) | | |
| | | 管台外径 (湿分分離ドレン出口 (小径側)) | mm | 306.0 ^{*4,*6} | | |
| | | 管台厚さ (湿分分離ドレン出口 (小径側)) | mm | □ ^{*6} (30.0 ^{*4,*6}) | | |
| | | 管台外径 (加熱器蒸気入口) | mm | 326.0 ^{*4,*6} | 274.0 ^{*4,*6} | |
| | | 管台厚さ (加熱器蒸気入口) | mm | □ ^{*6} (40.0 ^{*4,*6}) | □ ^{*6} (40.0 ^{*4,*6}) | |
| | | 管台外径 (加熱器蒸気入口 (先端部)) | mm | 274.0 ^{*4,*6} | | 218.0 ^{*4,*6} |
| | | 管台厚さ (加熱器蒸気入口 (先端部)) | mm | □ ^{*6} (14.0 ^{*4,*6}) | □ ^{*6} (12.0 ^{*4,*6}) | |
| | | 管台外径 (加熱器ドレン出口) | mm | 510.0 ^{*4,*6} | | 510.0 ^{*4,*6} |
| | | 管台厚さ (加熱器ドレン出口) | mm | □ ^{*6} (70.0 ^{*4,*6}) | □ ^{*6} (70.0 ^{*4,*6}) | |
| | | 管台外径 (加熱器ドレン出口 (先端部)) | mm | 414.0 ^{*4,*6} | | 414.0 ^{*4,*6} |
| | | 管台厚さ (加熱器ドレン出口 (先端部)) | mm | □ ^{*6} (22.0 ^{*4,*6}) | □ ^{*6} (22.0 ^{*4,*6}) | |
| | | マンホール外径 | mm | 895.0 ^{*4,*6} | | |
| | | マンホール管台厚さ | mm | □ ^{*6} (122.5 ^{*4,*6}) | | |
| | マンホール平板厚さ | mm | □ ^{*6} (75.0 ^{*4,*6}) | | | |
| | 管板厚さ | mm | 230.0 ^{*4} | 210.0 ^{*4} | | |
| 伝熱管外径 ^{*7,*8} | mm | □ | | | | |
| 伝熱管厚さ ^{*7,*8} | mm | □ | | | | |

変更なし

(次頁へ続く)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(前頁からの続き)

| | | | 変更前 | | 変更後 |
|-------------------|------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 主要寸法 | 伝熱管フィン部谷径 ^{*7, *10} | mm | | | 変更なし |
| | 伝熱管フィン部厚さ ^{*7, *10} | mm | | | |
| | 全長 | mm | 29000 ^{*4, *12} | | |
| 材料 | 一次側 | 加熱器蒸気室胴板 ^{*13} | — | SCMV3 | SCMV3 |
| | | 加熱器蒸気室鏡板 ^{*14} | — | SCMV3 | SCMV3 |
| | | 加熱器蒸気室マンホール平板 | — | SCMV3 ^{*6} | SCMV3 ^{*6} |
| | 二次側 | 胴板 ^{*13} | — | SCMV3 | |
| | | 鏡板 | — | SCMV3 | |
| | | マンホール平板 | — | SCMV3 ^{*6} | |
| | 管板 | — | SFVAF11A | SFVAF11A | |
| 伝熱管 ^{*7} | — | SUS410TiTB | SUS410TiTB | | |
| 個数 | — | 2 | | | |

注：記載の適正化を行う。既工事計画書の「加熱面積（フィン表面にて）」の記載を削除。

注記*1：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

*2：S I 単位に換算したものである。

*3：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴内径」と記載。

*4：公称値を示す。

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴厚さ」と記載。

*6：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-1 湿分分離加熱器の強度計算書」による。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には「加熱管」と記載。

*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「外径・厚さ」と記載。

*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「19.05×1.90」と記載。

*10：記載の適正化を行う。既工事計画書には「フィン部谷径・厚さ」と記載。

*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「15.88×1.24」と記載。

*12：記載の適正化を行う。既工事計画書にはマンホールを含んだ「29460」と記載。記載内容は、設計図書による。

*13：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴」と記載。

*14：記載の適正化を行う。既工事計画書には「鏡板」と記載。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| | | | 変更前 | 変更後 | |
|-------------|---------|------------------------|---------------------|--|------------------|
| 名称 | | | スチームコンバータ 中間熱交換器 | | |
| 種類 | | 類 | 横置U字管式 | | |
| 発生蒸気量 | | | kg/h/ 個 | — | |
| 温度 | 入口 | ℃ | 177.0 | | |
| | 出口 | ℃ | 192.4 | | |
| 最高使用圧力 | 一次側（胴側） | MPa | 2.06 ^{*1} | | |
| | 二次側（管側） | MPa | 2.75 ^{*1} | | |
| 最高使用温度 | 一次側（胴側） | ℃ | 217 | | |
| | 二次側（管側） | ℃ | 217 | | |
| 主要寸法 | 一次側 | 胴内径 | mm | 1200 ^{*2} | — ^{*13} |
| | | 胴板厚さ ^{*3} | mm | □ ^{*4} (16.0 ^{*2}) | |
| | | 鏡板厚さ | mm | □ ^{*4} (16.0 ^{*2,*4}) | |
| | | 鏡板の形状に係る寸法 | mm | 1200.0 ^{*2,*4} (鏡板の内面における長径) | |
| | | | mm | 300.0 ^{*2,*4} (鏡板の内面における短径の 2分の1) | |
| | | 管台外径（加熱蒸気入口） | mm | 255.0 ^{*2,*4} | |
| | | 管台厚さ（加熱蒸気入口） | mm | □ ^{*4} (30.0 ^{*2,*4}) | |
| | 二次側 | 胴内径 | mm | 1182 ^{*2} | |
| | | 胴板厚さ ^{*3} | mm | □ ^{*4} (25.0 ^{*2}) | |
| | | 鏡板厚さ | mm | □ ^{*4} (25.0 ^{*2,*4}) | |
| | | 鏡板の形状に係る寸法 | mm | 1182.0 ^{*2,*4} (鏡板の内面における長径) | |
| | | | mm | 295.5 ^{*2,*4} (鏡板の内面における短径の 2分の1) | |
| | | 管台外径（循環水入口） | mm | 306.0 ^{*2,*4} | |
| | | 管台厚さ（循環水入口） | mm | □ ^{*4} (30.0 ^{*2,*4}) | |
| 管台外径（循環水出口） | mm | 306.0 ^{*2,*4} | | | |

(次頁へ続く)

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(前頁からの続き)

| | | | | 変更前 | 変更後 |
|--------------------|---------------------|------------------|----------|--|------------------|
| 主要寸法 | 二次側 | 管台厚さ（循環水出口） | mm | □ ^{*4} (30.0 ^{*2,*4}) | — ^{*13} |
| | | マンホール外径 | mm | 580.0 ^{*2,*4} | |
| | | マンホール管台厚さ | mm | □ ^{*4} (40.0 ^{*2,*4}) | |
| | | マンホール平板厚さ | mm | □ ^{*4} (80.0 ^{*2,*4}) | |
| | 管板厚さ | | mm | □ ^{*4} (120.0 ^{*2}) | |
| | 伝熱管外径 ^{*5} | | mm | □ | |
| | 伝熱管厚さ ^{*6} | | mm | □ | |
| | 全長 | | mm | 5840 ^{*7} | |
| 材料 | 一次側 | 胴板 ^{*8} | — | SCMV3 | |
| | | 鏡板 | — | SCMV3 | |
| | 二次側 | 胴板 ^{*8} | — | SB450 ^{*9} | |
| | | 鏡板 | — | SB450 ^{*9} | |
| | | マンホール平板 | — | SB450 ^{*10} | |
| | 管板 | | — | SF490A ^{*11} | |
| 伝熱管 ^{*12} | | — | SUS304TB | | |
| 個数 | | — | 1 | | |

注：記載の適正化を行う。既工事計画書の「加熱面積」及び「材料」の「胴フランジ」の記載を削除。

注記*1：S I 単位に換算したものである。

*2：公称値を示す。

*3：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴厚さ」と記載。

*4：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-5 スチームコンバータ中間熱交換器の強度計算書」による。

*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には「加熱管外径」と記載。

*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「加熱管厚さ」と記載。

*7：記載の適正化を行う。既工事計画書には管台長さ及びマンホールを含んだ「6325」と記載。記載内容は、設計図書による。

*8：記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴」と記載。

*9：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SB46」と記載。

*10：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

*11：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SF50A」と記載。

*12：記載の適正化を行う。既工事計画書には「加熱管」と記載。

*13：記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画の記載範囲外である。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

- (4) 管等
 イ 主配管
 (イ) タービン補助蒸気系

| 変更前 | | | | | | | 変更後 | | | | | |
|--|---|-------------|-----------|-----------|--------|--------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|-------|--------|
| 名称 | 最高使用圧 (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 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 | |
| タービン補助蒸気系 | *3 N38-F023A, B ～ 湿分離加熱器第2段加熱器 | 8.62*4 | 302 | 216.3 | (12.7) | STPT49 | タービン補助蒸気系 | | | | | 変更なし |
| | | | | 165.2 | (11.0) | STPT49 | | | | | | |
| | | | | 165.2 | (14.3) | STPA23 | | | | | | |
| | 216.3 | (12.7) | STPT49 | | | | | | | | | |
| | 165.2 | (11.0) | STPT49 | | | | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 8.62*4 | 302 | ／ | ／ | STPT49 | —*5 | | | | | | |
| *6 N38-F024A, B ～ 湿分離加熱器第2段加熱蒸気管合流点 | 8.62*4 | 302 | 216.3 | (12.7) | STPT49 | 変更なし | | | | | | |
| | | | | | | | 蒸気式空気抽出器入口管の安全弁 ～ 復水器 | 2.35*4 | 223 | 165.2 | (7.1) | STPT38 |

(ロ) 抽気系

| 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 | |
| 抽気系 | *7 N36-F012A, B ～ 湿分分離加熱器第1段加熱器 | 3.92 *4 | 251 | 267.4 | (15.1) | STPA23 | 抽気系 | 変更なし | | | | |
| | | | 302 | 216.3 | (12.7) | STPA23 | | | | | | |
| | | | 251 | 267.4 | (15.1) | STPA23 | | | | | | |
| | 同上レジューサ | 3.92 *4 | 251 | / | / | STPA23 | | | | | | |
| | | | 251 | 216.3 | (12.7) | STPA23 | | | | | | |
| | *8 クロスアラウンド管分岐点2 ～ N36-F022A, B | 1.67 *4 | 302 | 216.3 | (8.2) | STPA23 | | | | | | 変更なし |
| | *9 N36-F024A, B ～ 復水器 | 34 *4 (kPa) | 108 | 1422.4 | <input type="text"/> *10 (15.9) | SCMV3 | | | | | | 変更なし |
| | *11 第3抽気管 ～ グラント蒸気発生器 | 1.57 *4 | 302 | 267.4 | (9.3) | STPA23 | | | | | | —*5 |
| | 同上レジューサ | 1.57 *4 | 302 | 355.6 | (11.1) | STPA23 | | | | | | —*5 |
| | | | | 267.4 | (9.3) | STPA23 | | | | | | |
| *12 グラント蒸気発生器入口管 分岐点 ～ グラント蒸気発生器加熱蒸 気安全弁 | 1.57 *4 | 302 | 165.2 | (7.1) | STPA23 | —*5 | | | | | | |
| グラント蒸気発生器加熱蒸 気安全弁 ～ 復水器 | 0.87 *4 | 302 | 267.4 | (9.3) | STPT38 | —*5 | | | | | | |
| | | | 508.0 | <input type="text"/> *10 (9.5) | SB46 | | | | | | | |

| 変更前 | | | | | | 変更後 | | | | | |
|-----|--|----------------|--------------|---------------------|--|--------|----------------|----------------|--------------|--------------|----|
| 名称 | 最高使用圧 (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 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 |
| 抽気系 | *13 主蒸気系 ～ グラウンド蒸気発生器入口管 合流点 | 1.57 *4 | 302 | 267.4 | (9.3) | STPA23 | 抽気系 | —*5 | | | |
| | 同上レジューサ | 1.57 *4 | 302 | 267.4 / 165.2 | (9.3) / (7.1) | STPA23 | | —*5 | | | |
| | クロスアラウンド管安全弁 ～ 復水器 | 0.93 *4 | 302 | 711.2 | *10 (9.5) | SB46 | | —*5 | | | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(ハ) タービングラウンド蒸気系

| 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 | |
| タービングラウンド蒸気系 | グラウンド蒸気復水器 ～ グラウンド蒸気排風機 | 0.14 *4 | 94 | 318.5 | (10.3) | STPT38 | タービングラウンド蒸気系 | 変更なし | | | | |
| | | | | 267.4 | (9.3) | STPT38 | | | | | | |
| | 同上レジューサ | 0.14 *4 | 94 | 318.5 / | (10.3) / | STPT38 | | | | | | —*5 |
| | グラウンド蒸気排風機 ～ N33-F152A, B | 0.14 *4 | 94 | 267.4 | (9.3) | STPT38 | | | | | | 変更なし |
| | 加熱蒸気供給管 ～ グラウンド蒸気発生器 | 1.57 *4 | 204 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | | | | | | —*5 |
| | 同上レジューサ | 1.57 *4 | 204 | 267.4 / | (9.3) / | STPT38 | | | | | | —*5 |
| | グラウンド蒸気発生器 ～ 高圧タービン, 低圧タービン グラウンド部 | 1.57 *4 | 204 | 355.6 | (11.1) | STPT38 | | | | | | —*5 |
| | | | | 318.5 | (10.3) | STPT38 | | | | | | |
| | | | | 406.4 | (12.7) | STPT38 | | | | | | |
| | | 0.14 *4 | 164 | 406.4 | (12.7) | STPT38 | | | | | | |
| | | | | 406.4 | *16 (9.5) | SB46 | | | | | | |
| | | | | 318.5 | (10.3) | STPT38 | | | | | | |
| | | | | 216.3 | (8.2) | STPT38 | | | | | | |
| | 165.2 | (7.1) | STPT38 | | | | | | | | | |
| | 同上レジューサ | 1.57 *4 | 204 | 406.4 / | (12.7) / | STPT38 | | | | | | —*5 |
| 同上レジューサ | 1.57 *4 | 204 | 355.6 / | (11.1) / | STPT38 | —*5 | | | | | | |
| 同上レジューサ | 1.57 *4 | 204 | 267.4 / | (9.3) / | STPT38 | —*5 | | | | | | |
| 同上レジューサ | 1.57 *4 | 204 | 406.4 / | (12.7) / | STPT38 | —*5 | | | | | | |
| 同上レジューサ | 0.14 *4 | 164 | 406.4 / | (12.7) / | STPT38 | —*5 | | | | | | |
| 同上レジューサ | 0.14 *4 | 164 | 318.5 / | (10.3) / | SB46 | —*5 | | | | | | |
| 同上レジューサ | 0.14 *4 | 164 | 406.4 / | *16 (9.5) / | SB46 | —*5 | | | | | | |
| 同上レジューサ | 0.14 *4 | 164 | 318.5 / | *16 (10.3) / | SB46 | —*5 | | | | | | |
| 同上レジューサ | 0.14 *4 | 164 | 318.5 / | (10.3) / | STPT38 | —*5 | | | | | | |
| 同上レジューサ | 0.14 *4 | 164 | 165.2 | (7.1) | STPT38 | —*5 | | | | | | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| 変更前 | | | | | | 変更後 | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|-----------|---------------|----------------|--------|-----------------|-------------|-----------|-----------|----|--|
| 名称 | 最高使用圧 (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 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 | |
| タービン グラント蒸気系 | 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 216.3 / — | (8.2) / — | STPT38 | タービン グラント蒸気系 | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 216.3 / 165.2 | (8.2) / (7.1) | STPT38 | | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 165.2 / — | (7.1) / — | STPT38 | | —*5 | | | | |
| | *17 加熱蒸気供給管 ～ グラント蒸気発生器出口管 合流点 | 1.57 *4 | 204 | 165.2 | (7.1) | STPT38 | | —*5 | | | | |
| | | | | 318.5 | (10.3) | STPT38 | | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 1.57 *4 | 204 | 318.5 / 165.2 | (10.3) / (7.1) | STPT38 | | —*5 | | | | |
| | *18 グラント蒸気発生器出口管 分岐点1 ～ 原子炉給水ポンプ駆動用蒸 気タービン | 0.14 *4 | 164 | 165.2 | (7.1) | STPT38 | | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 165.2 / — | (7.1) / — | STPT38 | | —*5 | | | | |
| | *19 グラント蒸気発生器出口管 分岐点2 ～ グラント蒸気安全弁 | 0.14 *4 | 164 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | | —*5 | | | | |
| | グラント蒸気安全弁 ～ 復水器 | 39 *4 (kPa) | 160 | 267.4 | (9.3) | STPT38 | | —*5 | | | | |
| | | | | 406.4 | *16 (12.7) | SB46 | | —*5 | | | | |
| | 高圧タービングラント部 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 149 | 406.4 | *16 (9.5) | SB46 | | —*5 | | | | |
| 165.2 | | | | (7.1) | STPA23 | —*5 | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 0.35 *4 | 149 | 267.4 | (9.3) | STPA23 | —*5 | | | | | | |
| | | | 165.2 | (7.1) | STPA23 | —*5 | | | | | | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| 変更前 | | | | | | 変更後 | | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|--|--------|-------------|-------------|-----------|-----------|----|
| 名称 | 最高使用圧 (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 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 |
| タービングラント蒸気系 | 高圧タービングラント部 ～ 抽気系 | 0.63 *4 | 180 | 165.2 | (7.1) | STPA23 | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.63 *4 | 180 | 165.2 / — | (7.1) / — | STPA23 | —*5 | | | | |
| | 主蒸気止め弁 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 164 | 165.2 | (7.1) | STPA23 | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.35 *4 | 164 | 165.2 / — | (7.1) / — | STPA23 | —*5 | | | | |
| | *20 低圧タービングラント部 ～ グラント蒸気復水器 | 0.14 *4 | 164 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | —*5 | | | | |
| | | | | 267.4 | (9.3) | STPT38 | | | | | |
| | | | | 318.5 | (10.3) | STPT38 | | | | | |
| | | | | 457.2 | <input type="checkbox"/> *16 (9.5) | SB46 | | | | | |
| | | | | 508.0 | <input type="checkbox"/> *16 (9.5) | SB46 | | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 267.4 / 216.3 | (9.3) / (8.2) | STPT38 | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 318.5 / 165.2 | (10.3) / (7.1) | STPT38 | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 457.2 | <input type="checkbox"/> *16 (9.5) | SB46 | —*5 | | | | |
| | | | | 318.5 | <input type="checkbox"/> *16 (10.3) | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 508.0 | <input type="checkbox"/> *16 (9.5) | SB46 | —*5 | | | | | |
| | | | 457.2 | <input type="checkbox"/> *16 (9.5) | | | | | | | |
| *21 高圧タービングラント部 ～ グラント蒸気復水器入口管 合流点2 | 0.14 *4 | 164 | 165.2 | (7.1) | STPT38 | —*5 | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 165.2 / — | (7.1) / — | STPT38 | —*5 | | | | | |

タービングラント蒸気系

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| 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 |
| タービン グランド 蒸気系 | *22 原子炉給水ポンプ駆動用蒸 気タービン ～ グランド蒸気復水器入口管 合流点1 | 0.14 *4 | 164 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | タービン グランド 蒸気系 | —*5 | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.14 *4 | 164 | 216.3 / — | (8.2) / — | STPT38 | | —*5 | | | |

(二) 復水器空気抽出系

| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 復水器 ～ 蒸気式空気抽出器 | *23 0.35 *4 | 94 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | 復水器空気抽出系 | 変更なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 318.5 | (10.3) | STPT38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 660.4 | □*24 (9.5) | SM41B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 355.6 | (11.1) | STPT38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0.35 *4 | 254 | 609.6 | □*24 (9.0) | SCMV3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 318.5 | (10.3) | STPT38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 0.35 *4 | 94 | 318.5 / | (10.3) / | STPT38 | | | | | | | —*5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 0.35 *4 | 94 | 355.6 / | (11.1) / | STPT38 | | | | | | | —*5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蒸気式空気抽出器 ～ N21-F155A, B及びN21-F156 | *25 0.35 *4 | 254 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | | | | | | | 復水器空気抽出系 | 変更なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 267.4 | (9.3) | STPT38*26 STPT370 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 復水器真空破壊管 | 0.35 *4 | 66 | 457.2 | □*24 (9.5) | SM41B | | | | | | | | | | | | | —*5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 復水器出口管分岐点 ～ 起動用真空ポンプ | *27 0.35 *4 | 94 | 406.4 | □*24 (9.5) | SM41B | | | | | | | | | | | | | 復水器空気抽出系 | 変更なし | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 318.5 | (10.3) | STPT38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 起動用真空ポンプ入口管分岐点 ～ 起動用真空ポンプの真空破壊弁 | *28 0.35 *4 | 94 | 165.2 | (7.1) | STPT38 | 復水器空気抽出系 | 変更なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 267.4 | (9.3) | STPT38 | | | | | | | | | |
| 起動用真空ポンプ ～ 起動用真空ポンプウオータ セパレータ | *29 0.35 *4 | 94 | 406.4 | □*24 (9.0) | SM41B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 復水器空気抽出系 | 変更なし | | | | | | | | | | |
| | | | 406.4 | (9.0) | SM41B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 起動用真空ポンプウオータ セパレータ ～ N21-F162 | *29 0.35 *4 | 94 | 406.4 | □*24 (9.5) | SM41B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 復水器空気抽出系 | 変更なし | | | | |
| | | | | □*24 (9.5) | SM41B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 蒸気式空気抽出器の安全弁 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 149 | 165.2 | (7.1) | STPT38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(ホ) 復水給水系

| 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 | |
| 復水給水系 | 復水器 ～ 低圧復水ポンプ | 0.35 *4 | 66 | 660.4 | □ ^{*30} (9.5) | SM41B | 復水給水系 | 変更なし | | | | |
| | | | | 1117.6 | □ ^{*30} (12.7) | SM41B | | | | | | |
| | | | | 914.4 | □ ^{*30} (12.7) | SM41B | | | | | | |
| | | | | 609.6 | □ ^{*30} (12.7) | SF45A | | | | | | |
| | 低圧復水ポンプ ～ 蒸気式空気抽出器 | 1.94 *4 | 66 | 457.2 | □ ^{*30} (12.7) | SB46 | | | | | | 変更なし |
| | | | | 609.6 | □ ^{*30} (12.7) | SB46 | | | | | | |
| | | | | 609.6 | □ ^{*30} (18.0) | SB46 | | | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 1.94 *4 | 66 | 609.6 / | □ ^{*30} (12.7) | SB46 | | | | | | —*5 |
| | | | | 457.2 | □ ^{*30} (12.7) | | | | | | | |
| | 蒸気式空気抽出器 ～ グラウンド蒸気復水器 | 1.94 *4 | 66 | 609.6 | □ ^{*30} (12.7) | SB46 | | | | | | 変更なし |
| グラウンド蒸気復水器 ～ 復水浄化系(復水ろ過装置) 及び復水浄化系(復水脱塩装置) | 1.94 *4 | 66 | 609.6 | □ ^{*30} (12.7) | SB46 | 変更なし | | | | | | |
| | | | 609.6 | □ ^{*30} (15.0) | SB46 | | | | | | | |
| | | | 406.4 | □ ^{*30} (12.7) | SB46 | | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 1.94 *4 | 66 | 609.6 / | □ ^{*30} (12.7) | SB46 | —*5 | | | | | | |
| 406.4 | □ ^{*30} (12.7) | | | | | | | | | | | |
| P13-F310 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 66 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | —*5 | | | | | | |
| N21-F029及びN21-F030 ～ 復水器 | 1.94 *4 | 66 | 267.4 | (9.3) | STPT38 | —*5 | | | | | | |
| | 0.35 *4 | 66 | 267.4 | (9.3) | STPT38 | | | | | | | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(へ) 給水加熱器ドレンベント系

| 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 | | |
| 給水加熱器ドレンベント系 | 湿分離加熱器第2段加熱器 ～ 湿分離加熱器第2段加熱器ドレンタンク | 8.62 *4 | 302 | 318.5 | 17.4 ^{*33} | STPA23 | 変更なし | | | | | 変更なし | |
| | | | | 318.5 | (25.4) | STPA23 | | | | | | | |
| | | | | 165.2 | (11.0) | STPA23 | | | | | | | |
| | *34 湿分離加熱器第2段加熱器ドレンタンク ～ N22-F022A, B | 8.62 *4 | 302 | 216.3 | (18.2) | STPA23 | 変更なし | | | | | | 変更なし |
| | | | | 139.8 ^{*35, *36} | (12.7) ^{*35, *36} | STPA23 ^{*35, *36} | | | | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 8.62 *4 | 302 | / | / | STPA23 | —*5 | | | | | | |
| | 湿分離加熱器第1段加熱器 ～ 湿分離加熱器第1段加熱器ドレンタンク | 3.92 *4 | 302 | 318.5 | (10.3) | STPA23 | 変更なし | | | | | | 変更なし |
| | | | | 165.2 | (7.1) | STPA23 | | | | | | | |
| | | | 251 | 318.5 | (10.3) | STPA23 | | | | | | | |
| | | | | 165.2 | (7.1) | STPA23 | | | | | | | |
| *37 湿分離加熱器第1段加熱器ドレンタンク ～ N22-F023A, B | 3.92 *4 | 251 | 216.3 | (8.2) | STPA23 | 変更なし | | | | | | 変更なし | |
| | | | 139.8 ^{*35, *36} | (6.6) ^{*35, *36} | STPA23 ^{*35, *36} | | | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 3.92 *4 | 251 | / | / | STPA23 | —*5 | | | | | | | |
| 湿分離加熱器 ～ 湿分離ドレンタンク | 1.67 *4 | 207 | 318.5 | (10.3) | STPA23 | 変更なし | | | | | | 変更なし | |
| | | | 267.4 | (9.3) | STPA23 | | | | | | | | |
| *38 湿分離ドレンタンク ～ N22-F024A, B | 1.67 *4 | 207 | 216.3 | (8.2) | STPA23 | 変更なし | | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 1.67 *4 | 207 | 318.5 / 216.3 | (10.3) / (8.2) | STPA23 | —*5 | | | | | | | |
| 給水加熱器ドレンベント系 | | | | | | | | | | | | | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| 変更前 | | | | | | | 変更後 | | | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|--------------|--------------|--------|--------|----------------|---------------|--------------|--------------|----|--|
| 名称 | 最高使用圧 (MPa) | 最高使用温 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 | 名称 | 最高使用圧 (MPa) | 最高使用温 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 | |
| 給水加熱器ドレンベント系 | N22-F017A, B ～ 復水器 *34 | 0.35 *4 | 302 | 216.3 | (23.0) | STPA23 | —*5 | | | | | |
| | N22-F018A, B ～ 復水器 *37 | 0.35 *4 | 251 | 165.2 | (11.0) | STPA23 | —*5 | | | | | |

| 変更前 | | | | | | 変更後 | | | | | |
|-------------------|--|----------------|--------------|--------------|----------------|--------|----------------|----------------|--------------|--------------|----|
| 名称 | 最高使用圧 (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 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 |
| 給水加熱器ドレンベント系 | *39 湿分離ドレンタンク出口 管分岐点 ～ 復水器 | 1.67 *4 | 207 | 216.3 | (8.2) | STPA23 | 給水加熱器ドレンベント系 | —*5 | | | |
| | | | | 216.3 | (8.2) | STPT38 | | | | | |
| | | 0.35 *4 | 207 | 267.4 | (15.1) | STPA23 | | | | | |
| | 高压第2給水加熱器 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 227 | 355.6 | (19.0) | STPA23 | | | | | |
| | 高压第1給水加熱器 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 207 | 508.0 | □*33 (12.7) | SCMV3 | | | | | |
| | 低压第4給水加熱器 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 180 | 508.0 | □*33 (12.7) | SCMV3 | | | | | |
| | 低压第3給水加熱器 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 151 | 660.4 | □*33 (12.7) | SCMV3 | | | | | |
| | 低压第2給水加熱器 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 149 | 660.4 | □*33 (12.7) | SCMV3 | | | | | |
| | 低压第1給水加熱器ドレン タンク ～ 復水器 | 0.35 *4 | 149 | 406.4 | □*33 (9.5) | SCMV3 | | | | | |
| | 第3抽気管 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 230 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | | | | | |
| 第4抽気管 ～ 復水器 | 0.35 *4 | 151 | 267.4 | (9.3) | STPT38 | | | | | | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

(ト) スチームコンバータ系

| 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 | | | | | | | |
| スチームコンバータ系 | *40 第1抽気管 ～ スチームコンバータ中間熱交換器 | 2.06 *4 | 217 | 216.3 | (8.2) | STPA23 | | | | | —*5 | | | | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 2.06 *4 | 217 | 216.3 / 165.2 | (8.2) / (7.1) | STPA23 | | | | | —*5 | | | | | | | |
| | スチームコンバータ加熱蒸気管 ～ スチームコンバータ加熱蒸気安全弁 | 2.06 *4 | 217 | 165.2 | (7.1) | STPA23 | | | | | —*5 | | | | | | | |
| | スチームコンバータ加熱蒸気安全弁 ～ 復水器 | 1.27 *4 | 200 | 267.4 | (9.3) | STPT38 | | | | | —*5 | | | | | | | |
| | スチームコンバータ中間熱交換器 ～ スチームコンバータフラッシュタンク | 2.75 *4 | 217 | 267.4 | (9.3) | STPT38 | スチームコンバータ系 | | | | | —*5 | | | | | | |
| | | | | 165.2 | (7.1) | STPT38 | | | | | | | | | | | | |
| | | 0.96 *4 | 217 | 267.4 | (15.1) | STPA23 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 406.4 | (12.7) | SCMV3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 457.2 | (12.7) | SCMV3 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 2.75 *4 | 217 | 267.4 / 165.2 | (9.3) / (7.1) | STPT38 | | | | | | | | | | | | —*5 | |
| 同上レギュレーサ | 2.75 *4 | 217 | 165.2 / — | (7.1) / — | STPT38 | | | | | | | | | | | | —*5 | |
| 同上レギュレーサ | 2.75 *4 | 217 | 267.4 / — | (15.1) / — | STPA23 | | | | | | | | | | | | —*5 | |
| 同上レギュレーサ | 0.96 *4 | 217 | 406.4 / 267.4 | (12.7) / (15.1) | STPA23 | | | | | | | | | | | | —*5 | |
| 同上レギュレーサ | 0.96 *4 | 217 | 457.2 | (12.7) | SCMV3 | | | | | —*5 | | | | | | | | |
| | | | 406.4 | (12.7) | | | | | | | | | | | | | | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| 変更前 | | | | | | 変更後 | | | | | |
|--|---|----------------|--------------|--------------|------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|----|
| 名称 | 最高使用圧 (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 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 |
| スチームコンバータ系 | *42 スチームコンバータフラッシュタンク ～ 加熱蒸気供給管 | 0.96 *4 | 217 | 216.3 | (8.2) | STPT38*26 STPT370 | —*5 | | | | |
| | スチームコンバータフラッシュタンク蒸気出口管 ～ スチームコンバータフラッシュタンク安全弁 | 0.96 *4 | 217 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | —*5 | | | | |
| | | | | 165.2 | (7.1) | STPT38 | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 0.96 *4 | 217 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | —*5 | | | | |
| | | | | 165.2 | (7.1) | | —*5 | | | | |
| | スチームコンバータフラッシュタンク ～ スチームコンバータ循環ポンプ | 1.18 *4 | 217 | 318.5 | (10.3) | STPA23 | —*5 | | | | |
| | | | | 216.3 | (8.2) | STPA23 | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 1.18 *4 | 217 | 660.4 | <input type="text"/> *41 (12.7) | SCMV3 | —*5 | | | | |
| | | | | 318.5 | <input type="text"/> *41 (10.3) | | —*5 | | | | |
| | 同上レギュレーサ | 1.18 *4 | 217 | 318.5 | (10.3) | STPA23 | —*5 | | | | |
| 216.3 | | | | (8.2) | —*5 | | | | | | |
| スチームコンバータ循環ポンプ ～ スチームコンバータ中間熱交換器 | 2.75 *4 | 217 | 165.2 | (7.1) | STPT38 | —*5 | | | | | |
| | | | 216.3 | (8.2) | STPT38 | —*5 | | | | | |
| | | | 267.4 | (9.3) | STPT38 | —*5 | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 2.75 *4 | 217 | 216.3 | (8.2) | STPT38 | —*5 | | | | | |
| | | | 165.2 | (7.1) | | —*5 | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 2.75 *4 | 217 | 267.4 | (9.3) | STPT38 | —*5 | | | | | |
| | | | 216.3 | (8.2) | | —*5 | | | | | |

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| 変更前 | | | | | | 変更後 | | | | | |
|--|-------------|-------------|---------------------|---------------------|--------|------------|-------------|-------------|-----------|-----------|----|
| 名称 | 最高使用圧 (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 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径*1 (mm) | 厚さ*2 (mm) | 材料 |
| スチームコンバータフラッシュタンク ～ スチームコンバータ脱気器 | 0.96 *4 | 217 | 165.2 | (7.1) | STPA23 | スチームコンバータ系 | | —*5 | | | |
| | | | 216.3 | (8.2) | STPA23 | | | | | | |
| 同上レギュレーサ | 0.96 *4 | 217 | 216.3 / 165.2 | (8.2) / (7.1) | STPA23 | | | —*5 | | | |

注記*1 : 外径は公称値を示す。

*2 : () 内は公称値を示す。

*3 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気系より湿分分離加熱器第2段加熱器まで (湿分分離加熱器第2段加熱蒸気管)」と記載。

*4 : S I 単位に換算したものである。

*5 : 記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画書の記載範囲外である。

*6 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「湿分分離加熱器第2段加熱蒸気減圧弁バイパス弁から湿分分離加熱器第2段加熱蒸気管まで」と記載。

*7 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「湿分分離加熱器第1段加熱蒸気管から湿分分離加熱器第1段加熱器まで」と記載。

*8 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「クロスアラウンド管から原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンへ」と記載。

*9 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンより復水器まで」と記載。

*10 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-7 抽気系管の強度計算書」による。

*11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「第3抽気管よりグラント蒸気発生器まで (グラント蒸気発生器入口管)」と記載。

*12 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「グラント蒸気発生器入口管からグラント蒸気発生器加熱蒸気安全弁まで」と記載。

*13 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「主蒸気系よりグラント蒸気発生器入口管まで」と記載。

*14 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「グラント蒸気排風機から気体廃棄物処理系まで」と記載。

*15 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「グラント蒸気発生器から高圧タービン、低圧タービングラント部へ (グラント蒸気発生器出口管)」と記載。

*16 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-8 タービングラント蒸気系管の強度計算書」による。

*17 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「加熱蒸気供給管からグラント蒸気発生器出口管まで」と記載。

*18 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「グラント蒸気発生器出口管から原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンへ」と記載。

*19 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「グラント蒸気発生器出口管からグラント蒸気安全弁まで」と記載。

*20 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「低圧タービングラント部からグラント蒸気復水器まで (グラント蒸気復水器入口管)」と記載。

*21 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「高圧タービングラント部よりグラント蒸気復水器入口管まで」と記載。

*22 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉給水ポンプ駆動用蒸気タービンよりグラント蒸気復水器入口管まで」と記載。

*23 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水器から蒸気式空気抽出器まで (復水器出口管)」と記載。

*24 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-9 復水器空気抽出系管の強度計算書」による。

*25 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「蒸気式空気抽出器から気体廃棄物処理系まで」と記載。

*26 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「STPT38」と記載。

*27 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「復水器出口管から起動用真空ポンプまで (起動用真空ポンプ入口管)」と記載。

*28 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「起動用真空ポンプ入口管から起動用真空ポンプの真空破壊弁まで」と記載。

*29 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「起動用真空ポンプウォータセパレータから気体廃棄物処理系まで」と記載。

*30 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-10 復水給水系管の強度計算書」による。

*31 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「補給水系から復水器まで」と記載。

*32 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「高圧復水ポンプ入口管より復水器まで」と記載。

*33 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-11 給水加熱器ドレンベント系管の強度計算書」による。

*34 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「湿分分離加熱器第2段加熱器ドレンタンクから復水器まで」と記載。

*35 : 記載の適正化を行う。記載内容は設計図書による。

*36 : 記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画書の記載範囲となるものである。

- *37：記載の適正化を行う。既工事計画書には「湿分分離加熱器第1段加熱器ドレンタンクから復水器まで」と記載。
- *38：記載の適正化を行う。既工事計画書には「湿分分離ドレンタンクから高圧第1給水加熱器へ（湿分分離ドレンタンク出口管）」と記載。
- *39：記載の適正化を行う。既工事計画書には「湿分分離ドレンタンク出口管から復水器まで」と記載。
- *40：記載の適正化を行う。既工事計画書には「第1抽気管よりスチームコンバータ中間熱交換器まで（スチームコンバータ加熱蒸気管）」と記載。
- *41：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-12スチームコンバータ系管の強度計算書」による。
- *42：記載の適正化を行う。既工事計画書には「スチームコンバータフラッシュタンクから加熱蒸気供給管まで（スチームコンバータフラッシュタンク蒸気出口管）」と記載。

ロ 蒸気だめ, ドレンタンク

| | | | 変更前 | 変更後 | | | | |
|------------------|------------|-------------------|-------------------------|------|----------------------------------|--------|---|--------|
| 名 | 称 | | 湿分分離加熱器第1段 加熱器ドレンタンク | 変更なし | | | | |
| 種 | 類 | — | 横置円筒形 | | | | | |
| 容 | 量*1 | m ³ /個 | 0.74*2(0.74*3) | | | | | |
| 最 | 高 | 使 | 用 | | 圧 | 力 | MPa | 3.92*4 |
| 最 | 高 | 使 | 用 | | 温 | 度 | ℃ | 251 |
| 主 要 寸 法 | 胴 | 内 | 径 | | mm | 1000*3 | | |
| | 胴 | 板 | 厚 | | さ*5 | mm | <input type="text"/> *6(25.0*3) | |
| | 鏡 | 板 | 厚 | | さ | mm | <input type="text"/> *6(25.0*3) | |
| | 鏡板の形状に係る寸法 | | mm | | 1000.0*3,*6 (鏡板の内面における長径) | | | |
| | | | | | 250.0*3,*6 (鏡板の内面における短径の2分の1) | | | |
| | 管 | 台 | 外 | | 径 | mm | 380.0*3,*6 (第1段加熱器ドレン入口) | |
| | 管 | 台 | 厚 | | さ | mm | <input type="text"/> *6(42.0*3,*6) (第1段加熱器ドレン入口) | |
| | 管 | 台 | 外 | | 径 | mm | 253.0*3,*6 (ドレン出口) | |
| | 管 | 台 | 厚 | | さ | mm | <input type="text"/> *6(28.0*3,*6) (ドレン出口) | |
| 全 | 長 | mm | 2400*3 | | | | | |
| 材 料 | 胴 | 板*7 | — | | SCMV3 | | | |
| | 鏡 | 板 | — | | SCMV3 | | | |
| 個 | 数 | — | 4 | | | | | |

注記*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「貯水容量 (通常水位にて)」と記載。

*2 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は, 設計図書による。

*3 : 公称値を示す。

*4 : S I 単位に換算したものである。

*5 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴厚さ」と記載。

*6 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は, 平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-14 湿分分離加熱器第1段加熱器ドレンタンクの強度計算書」による。

*7 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴」と記載。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| | | | 変更前 | 変更後 | | | |
|------------------|------------|-------------------|-------------------------|-------|----------------------------------|---|---|
| 名 | 称 | | 湿分分離加熱器第2段 加熱器ドレンタンク | 変更なし | | | |
| 種 | 類 | — | 横置円筒形 | | | | |
| 容 | 量*1 | m ³ /個 | 0.74*2(0.74*3) | | | | |
| 最 | 高 | 使 | 用 | | | | |
| 圧 | 力 | MPa | 8.62*4 | | | | |
| 最 | 高 | 使 | 用 | | | | |
| 温 | 度 | ℃ | 302 | | | | |
| 主 要 寸 法 | 胴 | 内 | 径 | | mm | 1000*3 | |
| | 胴 | 板 | 厚 | | さ*5 | mm | *6(45.0*3) |
| | 鏡 | 板 | 厚 | | さ | mm | *6(45.0*3) |
| | 鏡板の形状に係る寸法 | | mm | | 1000.0*3,*6 (鏡板の内面における長径) | | |
| | | | mm | | 250.0*3,*6 (鏡板の内面における短径の2分の1) | | |
| | 管 | 台 | 外 | | 径 | mm | 389.0*3,*6 (第2段加熱器ドレン入口) |
| | 管 | 台 | 厚 | | さ | mm | *6(60.0*3,*6) (第2段加熱器ドレン入口) |
| | 管 | 台 | 外 | | 径 | mm | 263.0*3,*6 (ドレン出口) |
| | 管 | 台 | 厚 | さ | mm | *6(42.0*3,*6) (ドレン出口) | |
| 全 | 長 | mm | 2440*3 | | | | |
| 材 料 | 胴 | 板*7 | — | SCMV3 | | | |
| | 鏡 | 板 | — | SCMV3 | | | |
| 個 | 数 | — | 4 | | | | |

注記*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「貯水容量(通常水位にて)」と記載。

*2 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

*3 : 公称値を示す。

*4 : S I 単位に換算したものである。

*5 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴厚さ」と記載。

*6 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-15 湿分分離加熱器第2段加熱器ドレンタンクの強度計算書」による。

*7 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴」と記載。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| | | | 変更前 | 変更後 |
|------------------|--------------------|--------------------|---|-----|
| 名称 | | | スチームコンバータフラッシュタンク | |
| 種類 | — | | 横置円筒形 | |
| 容量 ^{*1} | m ³ /個 | | 7.2 ^{*2} | |
| 最高使用圧力 | MPa | | 0.96 ^{*3} | |
| 最高使用温度 | ℃ | | 217 | |
| 主要寸法 | 胴内径 | mm | 2000 ^{*2} | |
| | 胴板厚さ ^{*4} | mm | □ ^{*5} (19.0 ^{*2}) | |
| | 鏡板厚さ | mm | □ ^{*5} (19.0 ^{*2}) | |
| | 鏡板の形状に係る寸法 | mm | 2000.0 ^{*2, *5} (鏡板の内面における長径) | |
| | | mm | 500.0 ^{*2, *5} (鏡板の内面における短径の2分の1) | |
| | 管台外径 (循環水入口) | mm | 457.2 ^{*2, *5} | |
| | 管台厚さ (循環水入口) | mm | □ ^{*5} (19.0 ^{*2, *5}) | |
| | 管台外径 (循環水出口) | mm | 660.6 ^{*2, *5} | |
| | 管台厚さ (循環水出口) | mm | □ ^{*5} (19.0 ^{*2, *5}) | |
| | 管台外径 (発生蒸気出口) | mm | 216.3 ^{*2, *5} | |
| | 管台厚さ (発生蒸気出口) | mm | □ ^{*5} (12.7 ^{*2, *5}) | |
| | 管台外径 (脱気器用蒸気出口) | mm | 165.2 ^{*2, *5} | |
| | 管台厚さ (脱気器用蒸気出口) | mm | □ ^{*5} (11.0 ^{*2, *5}) | |
| | マンホール外径 | mm | 550.0 ^{*2, *5} | |
| | マンホール管台厚さ | mm | □ ^{*5} (25.0 ^{*2, *5}) | |
| | マンホール平板厚さ | mm | □ ^{*5} (60.0 ^{*2, *5}) | |
| 全長 | mm | 4150 ^{*2} | | |
| 材料 | 胴板 ^{*6} | — | SCMV3 | |
| | 鏡板 | — | SCMV3 | |
| | マンホール平板 | — | SB450 ^{*7} | |
| 個数 | — | 1 | | |

—*8

注記*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「貯水容量 (通常水位にて)」と記載。

*2 : 公称値を示す。

*3 : S I 単位に換算したものである。

*4 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴厚さ」と記載。

*5 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付け3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-7-16 スチームコン

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

「バータフラッシュタンクの強度計算書」による。

*6 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴」と記載。

*7 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

*8 : 記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画の記載範囲外である。

ハ 安全弁及び逃がし弁

| | | 変 更 前* ¹ | 変 更 後 |
|---------|--------------------------------|----------------------------|-------|
| 名 称 | | N21-F157* ² | 変更なし |
| 種 類 | — | 平衡型 | |
| 吹 出 圧 力 | MPa | 0.35 | |
| 吹 出 量 | kg/h/個 | 4749* ³ | |
| 個 数 | — | 1 | |
| 取 付 箇 所 | 系 統 名 (ラ イ ン 名) | — N21-F157 復水器空気抽出系 | |
| | 設 置 床 | — タービン建屋 O.P. 15.00m | |
| 取 付 箇 所 | 溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号 | — | |
| | 溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ | — | |

注記*1 : 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、設計図書による。

*2 : 本設備は記載の適正化を行うものであり、手続き対象外である。

*3 : 公称値を示す。

| | | 変更前 | 変更後 |
|------|--------------------|-------------------|-------------------------------|
| 名称 | | N36-F032A, B, C*1 | |
| 種類 | 類 | — | 平衡型 |
| 吹出圧力 | MPa | 1.57*2 | |
| 吹出量 | kg/h/個 | 65527*2, *3 | |
| 主要寸法 | 呼び径 | — | 150A |
| | のど部の径 | mm | <input type="text"/> *3 |
| | 弁座口の径 | mm | 133.0*3 |
| | リフト | mm | <input type="text"/> |
| 材料 | 弁箱 | — | SCPH2 |
| 個数 | — | 3 | —*5 |
| 取付箇所 | 系統名 (ライン名) | — | N36-F032A, B, C 抽気系 |
| | 設置床 | — | *4 タービン建屋 O. P. 24. 80m |
| | 溢水防護上の 区画番号 | — | — |
| | 溢水防護上の 配慮が必要な高さ | — | — |

- 注記*1: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「グランド蒸気発生器加熱蒸気安全弁」と記載。
 *2: 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-9-1 グランド蒸気発生器加熱蒸気安全弁吹出量計算書」による。
 *3: 公称値を示す。
 *4: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「グランド蒸気発生器入口管」と記載。記載内容は、設計図書による。
 *5: 記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画書の記載範囲外である。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| | | 変更前 | 変更後 |
|------|--------------------|----------------------------|--|
| 名称 | | N33-F006A, B ^{*1} | |
| 種類 | 類 | — | 平衡型 |
| 吹出圧力 | MPa | | 0.14 ^{*2} |
| 吹出量 | kg/h/個 | | 16397 ^{*2, *3} |
| 主要寸法 | 呼び径 | — | 200A |
| | のど部の径 | mm | ^{*3} |
| | 弁座口の径 | mm | 170.0 ^{*3} |
| | リフト | mm | |
| 材料 | 弁箱 | — | SCPH2 |
| 個数 | — | | 2 |
| 取付箇所 | 系統名 (ライン名) | — | N33-F006A, B タービングランド蒸気系 |
| | 設置床 | — | ^{*4} タービン建屋 O. P. 24. 80m |
| | 溢水防護上の 区画番号 | — | — |
| | 溢水防護上の 配慮が必要な高さ | — | |

注記*1：記載の適正化を行う。既工事計画書には「グランド蒸気安全弁」と記載。

*2：既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-9-2 グランド蒸気安全弁吹出量計算書」による。

*3：公称値を示す。

*4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「グランド蒸気発生器出口管」と記載。記載内容は、設計図書による。

*5：記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画書の記載範囲外である。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| | | 変更前 | 変更後 |
|------|--------------------|------------|--|
| 名称 | | P63-F005*1 | |
| 種類 | — | 平衡型 | |
| 吹出圧力 | MPa | 2.06*2 | |
| 吹出量 | kg/h/個 | 93532*2,*3 | |
| 主要寸法 | 呼び径 | — | 150A |
| | のど部の径 | mm | □ *3 |
| | 弁座口の径 | mm | 133.0*3 |
| | リフト | mm | □ |
| 材料 | 弁箱 | — | SCPH2 |
| 個数 | — | 1 | —*5 |
| 取付箇所 | 系統名 (ライン名) | — | P63-F005 スチームコンバータ系 |
| | 設置床 | — | *4 タービン建屋 O. P. 14. 20m |
| | 溢水防護上の 区画番号 | — | — |
| | 溢水防護上の 配慮が必要な高さ | — | — |

- 注記*1: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「スチームコンバータ加熱蒸気安全弁」と記載。
 *2: 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-9-3 スチームコンバータ加熱蒸気安全弁吹出量計算書」による。
 *3: 公称値を示す。
 *4: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「スチームコンバータ加熱蒸気管」と記載。記載内容は、設計図書による。
 *5: 記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画書の記載範囲外である。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。

| | | 変更前 | 変更後 |
|------|--------------------|------------|---|
| 名称 | | P63-F015*1 | |
| 種類 | — | 非平衡型 | |
| 吹出圧力 | MPa | 0.96*2 | |
| 吹出量 | kg/h/個 | 45073*2.*3 | |
| 主要寸法 | 呼び径 | — | 150A |
| | のど部の径 | mm | *3 |
| | 弁座口の径 | mm | 133.0*3 |
| | リフト | mm | |
| 材料 | 弁箱 | — | SCPH2 |
| 個数 | — | 1 | |
| 取付箇所 | 系統名 (ライン名) | — | P63-F015 スチームコンバータ系 |
| | 設置床 | — | *4 タービン建屋 O.P. 14.20m |
| | 溢水防護上の 区画番号 | — | — |
| | 溢水防護上の 配慮が必要な高さ | — | |

注記*1: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「スチームコンバータフラッシュタンク安全弁」と記載。

*2: 既工事計画書に記載がないため記載の適正化を行う。記載内容は、平成4年3月5日付3資庁第14373号にて認可された工事計画の添付書類「IV-3-9-4 スチームコンバータフラッシュタンク安全弁吹出量計算書」による。

*3: 公称値を示す。

*4: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「スチームコンバータフラッシュタンク蒸気出口管」と記載。記載内容は、設計図書による。

*5: 記載の適正化を行う。本設備は設計基準対象施設として工事計画書の記載範囲外である。

枠囲みの内容は商業機密の観点から公開できません。