

本資料のうち、枠囲みの内容は、機密事項に属しますので公開できません。

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料 |                  |
| 資料番号                    | KK7 本文-005-14 改1 |
| 提出年月日                   | 2020年7月10日       |

柏崎刈羽原子力発電所第7号機 工事計画審査資料  
原子炉冷却系統施設のうち  
原子炉補機冷却設備  
(原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系)

2020年7月

東京電力ホールディングス株式会社

8.1 原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系

(2) 熱交換器

- ・常設
  - a. 原子炉補機冷却水系熱交換器

(3) ポンプ

- ・常設
  - a. 原子炉補機冷却水ポンプ
  - b. 原子炉補機冷却海水ポンプ

(5) 容器

- ・常設
  - a. 原子炉補機冷却水系サージタンク

(6) ろ過装置

- ・常設
  - a. 原子炉補機冷却海水系ストレーナ

(8) 主要弁

- ・常設

(9) 主配管

- ・常設

8 原子炉補機冷却設備に係る次の事項

8.1 原子炉補機冷却水系及び原子炉補機冷却海水系

(2) 熱交換器の名称, 種類, 容量, 最高使用圧力 (管側及び胴側の別に記載すること。), 最高使用温度 (管側及び胴側の別に記載すること。), 伝熱面積, 主要寸法, 材料, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)

・常設

a. 原子炉補機冷却水系熱交換器

|             |                   |             | 変更前   |                   | 変更後             |
|-------------|-------------------|-------------|---|-------------------|-----------------|
| 名称          |                   |             | 原子炉補機冷却水系熱交換器*1   |                   | 原子炉補機冷却水系熱交換器*2 |
|             |                   |             | (A), (B), (D), (E)                                      | (C), (F)          |                 |
| 種類          | —                 |             | 横置直管式   |                   |                 |
| 容量 (設計熱交換量) | MW/個              |             | □以上*3 (17.4*4 *5)                                       | □以上*3 (16.3*4 *5) |                 |
| 管側          | 最高使用圧力            | MPa         | 0.78*4  |                   |                 |
|             | 最高使用温度            | ℃           | 50  |                   |                 |
| 胴側          | 最高使用圧力            | MPa         | 1.37*4  |                   |                 |
|             | 最高使用温度            | ℃           | 70  |                   |                 |
| 伝熱面積        | m <sup>2</sup> /個 |             | □以上*2 (□*5 *6)  | □以上*2 (□*5 *7)    |                 |
| 主要寸法        | 管                 | 胴内径*8       | 2000*5  |                   |                 |
|             |                   | 胴板厚さ*9      | □*10 (16.0*5)   |                   |                 |
|             |                   | 鏡板厚さ*11     | □*10 (16.0*5)   |                   |                 |
|             |                   | 平板厚さ*12     | □*10 (160.0*5)  |                   |                 |
|             |                   | 鏡板の形状に係る寸法  | 2000*5, *10 (鏡板の中央部における内面の半径)<br>200*5, *10 (すみの丸みの内半径) |                   |                 |
|             | 側                 | 管台外径 (管側入口) | 508.0*5, *10  |                   |                 |
|             |                   | 管台厚さ (管側入口) | □(26.2*5) *10   |                   |                 |
|             |                   | 管台外径 (管側出口) | 508.0*3, *5   |                   |                 |
|             |                   | 管台厚さ (管側出口) | □(26.2*5) *10   |                   |                 |
|             |                   | フランジ厚さ      | 50.0*5, *10   |                   |                 |
| 法           | 胴                 | 胴内径*13      | 2000*5  |                   |                 |
|             |                   | 胴板厚さ*14     | □*10 (16.0*5),<br>□*10 (32.0*5)                         | □*10 (16.0*5)     |                 |
|             | 側                 | 管台外径 (胴側入口) | 457.2*5, *10  |                   | 355.6*5, *10    |
|             |                   | 管台厚さ (胴側入口) | □(23.8*5) *10   | □(11.1*5) *10     |                 |
|             |                   | 管台外径 (胴側出口) | 457.2*5, *10  |                   | 355.6*5, *10    |

変更なし

|      |                |            | 変更前  |   | 変更後  |
|------|----------------|------------|--|---|--|
| 主要寸法 | 胴側             | 管台厚さ(胴側出口) | mm   | □ (23.8* <sup>5</sup> ) <sup>*10</sup>                    | □ (11.1* <sup>5</sup> ) <sup>*10</sup>               |
|      |                | 管板厚さ       | mm   | □ <sup>*10</sup> (129.0* <sup>5</sup> , * <sup>15</sup> ) |  |
|      | 伝熱管            | 外径         | mm   | □ <sup>*5</sup>   |  |
|      |                | 厚さ         | mm   | □ <sup>*10</sup> (□ <sup>*5</sup> )                       |  |
|      | マンホール          | 外径         | mm   | 620 <sup>*5, *10</sup>                                    |  |
|      | マンホール          | 厚さ         | mm   | □ (81.5* <sup>5</sup> ) <sup>*10</sup>                    |  |
|      | マンホール          | カバー厚さ      | mm   | □ (35.0* <sup>5</sup> ) <sup>*10</sup>                    |  |
|      | 全              | 長          | mm   | 8858 <sup>*5</sup>  | 6628 <sup>*5</sup>                                   |
| 材料   | 管側             | 胴板         | —  | SGV480 <sup>*16</sup>                                     |  |
|      |                | 鏡板         | —  | SGV480 <sup>*16</sup>                                     |  |
|      |                | 平板         | —  | SGV480 <sup>*16</sup>                                     |  |
|      |                | フランジ       | —  | SFVC2B <sup>*10</sup>                                     |  |
|      | 胴側             | 胴板         | —  | SGV480 <sup>*16</sup>                                     |  |
|      | 管              | 板          | —  | SGV480 <sup>*16</sup>                                     |  |
|      | 伝熱管            | —          | C6870T   |   |  |
|      | マンホール          | カバー        | —  | SGV480 <sup>*3</sup>                                      |  |
| 個    | 数              | —          | 4  | 2   |  |
| 取付箇所 | 系統名            | —          | 原子炉補機冷却水系熱交換器(A), (D) <sup>*3</sup><br>原子炉補機冷却水系 A 系 | 原子炉補機冷却水系熱交換器(B), (E) <sup>*3</sup><br>原子炉補機冷却水系 B 系      | 原子炉補機冷却水系熱交換器(C), (F) <sup>*3</sup><br>原子炉補機冷却水系 C 系 |
|      | 設置床            | —          | タービン建屋 <sup>*3</sup><br>T. M. S. L. 4900mm           | タービン建屋 <sup>*3</sup><br>T. M. S. L. 4900mm                | タービン建屋 <sup>*3</sup><br>T. M. S. L. -5100mm          |
| 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 | —          | —  |   |  |

変更なし

注記 \*1 :記載の適正化を行う。既工事計画書には「(1) 原子炉補機冷却水系熱交換器」と記載。  
 \*2 :原子炉補機冷却水系熱交換器(A), (D)については, 原子炉補機冷却設備のうち代替原子炉補機冷却系と兼用。  
 \*3 :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 :SI 単位に換算したものである。  
 \*5 :公称値を示す。  
 \*6 :記載の適正化を行う。既工事計画書には「1747」と記載。記載内容は, 設計図書による。

- \*7 :記載の適正化を行う。既工事計画書には「1122」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「水室内径」と記載。
- \*9 :記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室胴部厚さ」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10月13日付け4資庁第8733号にて認可された工事計画のIV-3-1-2-1「原子炉補機冷却水系熱交換器の強度計算書」による。
- \*11 :記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室鏡板厚さ」と記載。
- \*12 :記載の適正化を行う。既工事計画書には「水室平板厚さ」と記載。
- \*13 :記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴体内径」と記載。
- \*14 :記載の適正化を行う。既工事計画書には「胴体厚さ」と記載。
- \*15 :銅合金クラッドは含まない厚さである。
- \*16 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「SGV49」と記載。記載内容は、設計図書による。

(3) ポンプの名称, 種類, 容量, 揚程又は吐出圧力, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料, 個数及び取付箇所並びに原動機の種類, 出力, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)

・常設

a. 原子炉補機冷却水ポンプ

|                |        |                     | 変更前                          |                                      |                              | 変更後                                  |                               |                                      |  |
|----------------|--------|---------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|
| 名称             |        |                     | 原子炉補機冷却水ポンプ*1                |                                      |                              |                                      |                               |                                      |  |
|                |        |                     | (A), (B), (D), (E)           |                                      |                              | (C), (F)                             |                               |                                      |  |
| ポンプ            | 種類     | —                   | うず巻形                         |                                      |                              |                                      |                               |                                      |  |
|                | 容量*2   | m <sup>3</sup> /h/個 | □以上*3 (1300*4)               |                                      |                              | □以上*3 (800*4)                        |                               |                                      |  |
|                | 揚程*5   | m                   | □以上*3 (58*4)                 |                                      |                              | □以上*3 (40*4)                         |                               |                                      |  |
|                | 最高使用圧力 | MPa                 | 1.37*3                       |                                      |                              |                                      |                               |                                      |  |
|                | 最高使用温度 | ℃                   | 70*3                         |                                      |                              |                                      |                               |                                      |  |
|                | 主要寸法   | 吸込内径                | mm                           | 380*3, *4                            |                              |                                      | 350*3, *4                     |                                      |  |
|                |        | 吐出内径                | mm                           | 300*3, *4                            |                              |                                      | 250*3, *4                     |                                      |  |
|                |        | ケーシング厚さ             | mm                           | □(20.0*4)                            |                              |                                      | □(16.9*4)                     |                                      |  |
|                |        | たて                  | mm                           | 1130*3, *4                           |                              |                                      |                               |                                      |  |
|                |        | 横                   | mm                           | 1646*3, *4                           |                              |                                      | 1586*3, *4                    |                                      |  |
|                |        | 高さ                  | mm                           | 1342*3, *4                           |                              |                                      | 1213*3, *4                    |                                      |  |
|                | 材料     | ケーシング               | —                            | □*6                                  |                              |                                      |                               |                                      |  |
|                | 個数     | —                   | 4                            |                                      |                              | 2                                    |                               |                                      |  |
|                | 取付箇所   | 系統名                 | —                            | 原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)<br>原子炉補機冷却水系 A 系 |                              | 原子炉補機冷却水ポンプ(B), (E)<br>原子炉補機冷却水系 B 系 |                               | 原子炉補機冷却水ポンプ(C), (F)<br>原子炉補機冷却水系 C 系 |  |
| 設置床            |        | —                   | タービン建屋<br>T. M. S. L. 4900mm |                                      | タービン建屋<br>T. M. S. L. 4900mm |                                      | タービン建屋<br>T. M. S. L. -5100mm |                                      |  |
| 溢水防護上の区画番号     |        | —                   | —                            |                                      |                              |                                      |                               |                                      |  |
| 溢水防護上の配慮が必要な高さ |        | —                   | —                            |                                      |                              |                                      |                               |                                      |  |
| 原動機            | 種類     | —                   | 誘導電動機                        |                                      |                              |                                      |                               |                                      |  |
|                | 出力     | kW/個                | 370                          |                                      |                              | 150                                  |                               |                                      |  |
|                | 個数     | —                   | 4                            |                                      |                              | 2                                    |                               |                                      |  |
|                | 取付箇所   | —                   | ポンプと同じ*3                     |                                      |                              |                                      |                               |                                      |  |
|                |        |                     | 変更なし                         |                                      |                              |                                      |                               |                                      |  |

注記\*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「(2) 原子炉補機冷却水ポンプ」と記載。

- \*2 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格容量」と記載。
- \*3 : 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 : 公称値を示す。
- \*5 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格揚程」と記載。
- \*6 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「SCW42」と記載。記載内容は、設計図書による。

b. 原子炉補機冷却海水ポンプ

|      |                | 変更前                 |  |  | 変更後                                    |          |          |          |  |
|------|----------------|---------------------|--|--|--|----------|----------|----------|--|
| 名称   |                | 原子炉補機冷却海水ポンプ*1      |  |  |  |          |          |          |  |
| ポンプ  | 種類             | —                   | ターボ形                                   |  |  |          |          |          |  |
|      | 容量*2           | m <sup>3</sup> /h/個 | □以上*3 (1800*4)                         |  |  |          |          |          |  |
|      | 揚程*5           | m                   | □以上*3 (35*4)                           |  |  |          |          |          |  |
|      | 最高使用圧力         | MPa                 | 0.78*3                                 |  |  |          |          |          |  |
|      | 最高使用温度         | ℃                   | 50*3                                   |  |  |          |          |          |  |
|      | 主要寸法           | 吸込内径                | mm                                     | 392*3, *4                              |  |          |          |          |  |
|      |                | 吐出内径                | mm                                     | 500*3, *4                              |  |          |          |          |  |
|      |                | コラム外径               | mm                                     | 524*3, *4                              |  |          |          |          |  |
|      |                | コラム厚さ               | mm                                     | □(12.0*4)                              |  |          | *3       |          |  |
|      |                | 高さ                  | mm                                     | 11380*3, *4                            |  |          |          |          |  |
| 材料   | ケーシング          | —                   | □                                      |  |  |          |          |          |  |
|      | 個数             | —                   | 6                                      |  |  |          |          |          |  |
| 取付箇所 | 系統名            | —                   | 原子炉補機冷却海水ポンプ(A), (D)<br>原子炉補機冷却海水系 A 系 | 原子炉補機冷却海水ポンプ(B), (E)<br>原子炉補機冷却海水系 B 系 | 原子炉補機冷却海水ポンプ(C), (F)<br>原子炉補機冷却海水系 C 系 |          |          |          |  |
|      | 設置床            | —                   | タービン建屋<br>T. M. S. L. 4900mm           | タービン建屋<br>T. M. S. L. 4900mm           | タービン建屋<br>T. M. S. L. 4900mm           |          |          |          |  |
| 筒所   | 溢水防護上の区画番号     | —                   | —                                      |  |  | T-B1-2A  | T-B1-4b1 | T-B1-2C  |  |
|      | 溢水防護上の配慮が必要な高さ | —                   | —                                      |  |  | EL □m 以上 | EL □m 以上 | EL □m 以上 |  |
| 原動機  | 種類             | —                   | 誘導電動機                                  |  |  |          |          |          |  |
|      | 出力             | kW/個                | 280                                    |  |  |          |          |          |  |
|      | 個数             | —                   | 6                                      |  |  |          |          |          |  |
|      | 取付箇所           | —                   | ポンプと同じ*3                               |  |  | 変更なし     |          |          |  |

注記\*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「(3) 原子炉補機冷却海水ポンプ」と記載。

\*2 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格容量」と記載。

\*3 : 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 : 公称値を示す。

\*5 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「定格揚程」と記載。



(5) 容器の名称, 種類, 容量, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)

・常設

a. 原子炉補機冷却水系サージタンク

|     |   |                   | 変 更 前* <sup>1</sup>   |                    |   | 変 更 後                         |   |                              |                              |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|-----|---|-------------------|-----------------------|--------------------|---|-------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|-------------------------|--|--|
| 名 称 |   |                   | 原子炉補機冷却水系サージタンク       |                    |   | 原子炉補機冷却水系サージタンク* <sup>2</sup> |   |                              |                              |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
| 種   | 類 | —                 | たて置円筒形                |                    |   | 変更なし                          |   |                              |                              |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
| 容   | 量 | m <sup>3</sup> /個 | □ (16* <sup>3</sup> ) |                    |   |                               |   |                              |                              |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
| 最   | 高 | 使                 | 用                     | 圧                  | 力 |                               |   |                              | 静水頭                          |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
| 最   | 高 | 使                 | 用                     | 温                  | 度 |                               |   |                              | 70                           |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
| 主   | 要 | 寸                 | 法                     | 胴                  | 内 |                               |   |                              | 径                            | 3000* <sup>3</sup>           |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   |                   |                       | 胴                  | 板 |                               |   |                              | 厚                            | さ                            | □ (12.0* <sup>3</sup> )       |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   |                   |                       | 鏡                  | 板 |                               |   |                              | 厚                            | さ                            | □ (12.0* <sup>3</sup> )       |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   |                   |                       | 鏡                  | 板 |                               |   |                              | の                            | 形                            | 状                             | 3000* <sup>3</sup> (鏡板の中央部における内面の半径) |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   |                   |                       |                    |   |                               |   |                              |                              |                              | 300* <sup>3</sup> (すみの丸みの内半径) |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   |                   |                       | 平                  | 板 |                               |   |                              | 厚                            | さ                            | 6.0* <sup>3</sup>             |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   |                   |                       | 管                  | 台 |                               |   |                              | 外                            | 径                            | (                             | 流                                    | 体 | 出 | 口 | ) | 355.6* <sup>3</sup>     |  |  |
|     |   |                   |                       | 管                  | 台 |                               |   |                              | 厚                            | さ                            | (                             | 流                                    | 体 | 出 | 口 | ) | □ (11.1* <sup>3</sup> ) |  |  |
|     | 高 |                   | さ                     | 2806* <sup>3</sup> |   |                               |   |                              |                              |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
| 材   | 料 | 胴                 | 板                     | —                  |   |                               |   |                              | SM400A                       |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   | 鏡                 | 板                     | —                  |   |                               |   |                              | SM400A                       |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
| 個   | 数 | —                 | 3                     |                    |   |                               |   |                              |                              |                              |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
| 取   | 付 | 箇                 | 所                     | 系                  | 統 | 名                             | — | 原子炉補機冷却水系サージタンク (A)          | 原子炉補機冷却水系サージタンク (B)          | 原子炉補機冷却水系サージタンク (C)          |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   |                   |                       |                    |   |                               | — | 原子炉補機冷却水系 A 系                | 原子炉補機冷却水系 B 系                | 原子炉補機冷却水系 C 系                |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   |                   |                       | 設                  | 置 | 床                             | — | 原子炉建屋<br>T. M. S. L. 31700mm | 原子炉建屋<br>T. M. S. L. 31700mm | 原子炉建屋<br>T. M. S. L. 31700mm |                               |                                      |   |   |   |   |                         |  |  |
|     |   |                   |                       | 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 : 原子炉補機冷却水系サージタンク (A), (B) については, 原子炉補機冷却設備のうち代替原子炉補機冷却系と兼用。

\*3 : 公称値を示す。

(6) ろ過装置の名称, 種類, 容量, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)

・常設

a. 原子炉補機冷却海水系ストレーナ

|                     |                             | 変 更 前             |  |  | 変 更 後                                      |    |    |
|---------------------|-----------------------------|-------------------|--|--|--|----|----|
| 名 称                 |                             | 原子炉補機冷却海水系ストレーナ*1 |  |  |  |    |    |
| 種 類                 | —                           | 横置円筒形             |  |  |  |    |    |
| 容 量                 | m <sup>3</sup> /h/個         | □以上*2 (1800*3)    |  |  |  |    |    |
| 最 高 使 用 圧 力         | MPa                         | 0.78*4            |  |  |  |    |    |
| 最 高 使 用 温 度         | ℃                           | 50                |  |  |  |    |    |
| 主 要 寸 法             | 胴 内 径                       | mm                | 870.0*3, *5 (大径側), 636.4*3 (小径側)           |  |  |    |    |
|                     | 胴 板 厚 さ                     | mm                | □*2 (12.0*3)                               |  |  |    |    |
|                     | 鏡 板 厚 さ                     | mm                | □*2 (12.0*3)                               |  |  |    |    |
|                     | 平 板 厚 さ                     | mm                | □*2 (36.0*3)                               |  |  |    |    |
|                     | 鏡板の形状に係る寸法                  | mm                | 870*2, *6 (鏡板の中央部における内面の半径)                |  |  |    |    |
|                     |                             |                   | 87*2, *6 (すみの丸みの内半径)                       |  |  |    |    |
|                     | 管台外径(海水入口)                  | mm                | 508.0*2, *3                                |  |  |    |    |
|                     | 管台厚さ(海水入口)                  | mm                | □(12.0*3)                                  |  |  |    | *2 |
|                     | 管台外径(海水出口)                  | mm                | 675.0*2, *3                                |  |  |    |    |
|                     | 管台厚さ(海水出口)                  | mm                | □(67.5*3)                                  |  |  |    | *2 |
| マンホール外径             | mm                          | 660.4*3, *6       |  |  |  |    |    |
| マンホール厚さ             | mm                          | □(12.0*3)         |  |  |  | *6 |    |
| 全 長                 | mm                          | 1150*3            |  |  |  |    |    |
| 材 料                 | 胴 板                         | —                 | SM400C*7                                   |  |  |    |    |
|                     | 鏡 板                         | —                 | SM400C*7                                   |  |  |    |    |
|                     | 平 板                         | —                 | SM400C*7                                   |  |  |    |    |
| 個 数                 | —                           | 6                 |  |  |  |    |    |
| 取 付 箇 所             | 系 統 名                       | —                 | 原子炉補機冷却海水系ストレーナ(A), (D)<br>原子炉補機冷却水海水系 A 系 | 原子炉補機冷却海水系ストレーナ(B), (E)<br>原子炉補機冷却水海水系 B 系 | 原子炉補機冷却海水系ストレーナ(C), (F)<br>原子炉補機冷却水海水系 C 系 |    |    |
|                     | 設 置 床                       | —                 | タービン建屋<br>T. M. S. L. 4900mm               | タービン建屋<br>T. M. S. L. 4900mm               | タービン建屋<br>T. M. S. L. -5100mm              |    |    |
| 溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号 | —                           |                   |  |  |  |    |    |
|                     | 溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ | —                 | —  |  |  |    |    |

変更なし

- 注記\*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「(4) 原子炉補機冷却海水系ストレーナ」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 : SI 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「870」と記載。記載内容は、設計図書による。  
\*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 10 月 13 日付け 4 資庁第 8733 号にて認可された工事計画の IV-3-1-2-2 「原子炉補機冷却海水系ストレーナの強度計算書」による。  
\*7 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「SM41C」と記載。記載内容は、設計図書による。

(8) 主要弁の名称, 種類, 最高使用圧力, 最高使用温度, 主要寸法, 材料, 駆動方法, 個数及び取付箇所 (常設及び可搬型の別に記載すること。)

・常設

|                  |                         | 変 更 前*             |                                   | 変 更 後     |  |                                   |
|------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|-----------|--|-----------------------------------|
| 名 称              |                         | P21-F007A, B, D, E |                                   | 変更なし      |  |                                   |
| 種 類              | —                       | 止め弁                |                                   |           |  |                                   |
| 最高使用圧力           | MPa                     | 1.37               |                                   |           |  |                                   |
| 最高使用温度           | ℃                       | 70                 |                                   |           |  |                                   |
| 主<br>要<br>寸<br>法 | 呼 び 径                   | —                  | 450A                              |           |  |                                   |
|                  | 弁 箱 厚 さ                 | mm                 | □以上                               |           |  |                                   |
|                  | 弁 ふ た 厚 さ               | mm                 | □以上                               |           |  |                                   |
| 材<br>料           | 弁 箱                     | —                  | SCPL1                             |           |  |                                   |
|                  | 弁 ふ た                   | —                  | SCPL1                             |           |  |                                   |
| 駆 動 方 法          | —                       | 電気作動               |                                   |           |  |                                   |
| 個 数              | —                       | 4                  |                                   |           |  |                                   |
| 取<br>付<br>箇<br>所 | 系 統 名                   | —                  | P21-F007A, D<br>原子炉補機冷却水<br>系 A 系 |           |  | P21-F007B, E<br>原子炉補機冷却水<br>系 B 系 |
|                  | 設 置 床                   | —                  | タービン建屋<br>T. M. S. L. - 1100mm    |           |  | タービン建屋<br>T. M. S. L. - 1100mm    |
| 箇<br>所           | 溢水防護上の<br>区 画 番 号       | —                  | —                                 |           |  |                                   |
|                  | 溢水防護上の<br>配慮が必要な<br>高 さ | —                  | —                                 |           |  |                                   |
|                  |                         |                    | EL □ m 以上                         | EL □ m 以上 |  |                                   |

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         |                             |    | P21-F007C, F                  |          |
| 種 類         | —                           |    | 止め弁                           |          |
| 最 高 使 用 圧 力 | MPa                         |    | 1.37                          |          |
| 最 高 使 用 温 度 | ℃                           |    | 70                            |          |
| 主 要 寸 法     | 呼 び 径                       | —  | 350A                          |          |
|             | 弁 箱 厚 さ                     | mm | □以上                           |          |
|             | 弁 ふ た 厚 さ                   | mm | □以上                           |          |
| 材 料         | 弁 箱                         | —  | SCPH2                         |          |
|             | 弁 ふ た                       | —  | SCPH2                         |          |
| 駆 動 方 法     |                             | —  | 電気作動                          |          |
| 個 数         |                             | —  | 2                             |          |
| 取 付         | 系 統 名                       | —  | 原子炉補機冷却水系 C 系                 |          |
|             | 設 置 床                       | —  | タービン建屋<br>T. M. S. L. -5100mm |          |
| 簡 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 | —  | —                             |          |
|             |                             |    |                               | 変更なし     |
|             |                             |    |                               | EL □m 以上 |

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         |                        | P21-F011A, B |                               | 変更なし  |                               |
| 種 類         | —                      | 制御弁          |                               |       |                               |
| 最 高 使 用 圧 力 | MPa                    | 1.37         |                               |       |                               |
| 最 高 使 用 温 度 | ℃                      | 70           |                               |       |                               |
| 主 要 寸 法     | 呼 び 径                  | —            | 600A                          |       |                               |
|             | 弁 箱 厚 さ                | mm           | □以上                           |       |                               |
|             | 弁 ふ た 厚 さ              | mm           | —                             |       |                               |
| 材 料         | 弁 箱                    | —            | SCPL1                         |       |                               |
|             | 弁 ふ た                  | —            | —                             |       |                               |
| 駆 動 方 法     | —                      | 空気作動         |                               |       |                               |
| 個 数         | —                      | 2            |                               |       |                               |
| 取 付 箇 所     | 系 統 名                  | —            | P21-F011A<br>原子炉補機冷却水系<br>A系  |       | P21-F011B<br>原子炉補機冷却水系<br>B系  |
|             |                        | —            | タービン建屋<br>T. M. S. L. -1100mm |       | タービン建屋<br>T. M. S. L. -1100mm |
|             | 溢水防護上の<br>区画番号         | —            | —                             |       |                               |
|             | 溢水防護上の<br>配慮が必要な<br>高さ | —            | —                             |       |                               |

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         |                         | P21-F011C |                               |
| 種 類         | —                       | 制御弁       |                               |
| 最 高 使 用 圧 力 | MPa                     | 1.37      |                               |
| 最 高 使 用 温 度 | ℃                       | 70        |                               |
| 主 要 寸 法     | 呼 び 径                   | —         | 500A                          |
|             | 弁 箱 厚 さ                 | mm        | <input type="text"/> 以上       |
|             | 弁 ふ た 厚 さ               | mm        | —                             |
| 材 料         | 弁 箱                     | —         | SCPL1                         |
|             | 弁 ふ た                   | —         | —                             |
| 駆 動 方 法     |                         | —         | 空気作動                          |
| 個 数         |                         | —         | 1                             |
| 取 付 箇 所     | 系 統 名                   | —         | 原子炉補機冷却水系C系                   |
|             | 設 置 床                   | —         | タービン建屋<br>T. M. S. L. -5100mm |
|             | 溢水防護上の<br>区 画 番 号       | —         | —                             |
|             | 溢水防護上の<br>配慮が必要な<br>高 さ | —         | —                             |

変更なし

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     |                    | P21-F042A, B, C |                                |                                | 変更なし          |                                |
| 種類     | —                  | 止め弁             |                                |                                |               |                                |
| 最高使用圧力 | MPa                | 1.37            |                                |                                |               |                                |
| 最高使用温度 | ℃                  | 70              |                                |                                |               |                                |
| 主要寸法   | 呼び径                | —               | 400A                           |                                |               |                                |
|        | 弁箱厚さ               | mm              | □以上                            |                                |               |                                |
|        | 弁ふた厚さ              | mm              | □以上                            |                                |               |                                |
| 材料     | 弁箱                 | —               | SCPH2                          |                                |               |                                |
|        | 弁ふた                | —               | SCPH2                          |                                |               |                                |
| 駆動方法   | —                  | 電気作動            |                                |                                |               |                                |
| 個数     | —                  | 3               |                                |                                |               |                                |
| 取付箇所   | 系統名                | —               | P21-F042A<br>原子炉補機冷却<br>水系 A 系 | P21-F042B<br>原子炉補機冷却<br>水系 B 系 |               | P21-F042C<br>原子炉補機冷却<br>水系 C 系 |
|        | 設置床                | —               | 原子炉建屋<br>T. M. S. L. -1700mm   |                                |               |                                |
| 箇所     | 溢水防護上の<br>区画番号     | —               | —                              |                                | R-B2-2        |                                |
|        | 溢水防護上の<br>配慮が必要な高さ | —               | —                              |                                | EL0.01m<br>以上 |                                |

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         |                             | P21-F048A, B, C, D, E, F |                               |                               | 変更なし                          |            |            |            |
| 種 類         | —                           | 止め弁                      |                               |                               |                               |            |            |            |
| 最 高 使 用 圧 力 | MPa                         | 1.37                     |                               |                               |                               |            |            |            |
| 最 高 使 用 温 度 | ℃                           | 70                       |                               |                               |                               |            |            |            |
| 主 要 寸 法     | 呼 び 径                       | —                        | 200A                          |                               |                               |            |            |            |
|             | 弁 箱 厚 さ                     | mm                       | □以上                           |                               |                               |            |            |            |
|             | 弁 ふ た 厚 さ                   | mm                       | □以上                           |                               |                               |            |            |            |
| 材 料         | 弁 箱                         | —                        | SCPH2                         |                               |                               |            |            |            |
|             | 弁 ふ た                       | —                        | SCPH2                         |                               |                               |            |            |            |
| 駆 動 方 法     |                             | —                        | 電気作動                          |                               |                               |            |            |            |
| 個 数         |                             | —                        | 6                             |                               |                               |            |            |            |
| 取 付         | 系 統 名                       | —                        | P21-F048A, D<br>原子炉補機冷却水系 A 系 | P21-F048B, E<br>原子炉補機冷却水系 B 系 | P21-F048C, F<br>原子炉補機冷却水系 C 系 |            |            |            |
|             | 設 置 床                       | —                        | 原子炉建屋<br>T. M. S. L. 18100mm  | 原子炉建屋<br>T. M. S. L. 18100 mm | 原子炉建屋<br>T. M. S. L. 18100 mm |            |            |            |
| 箇 所         | 溢 水 防 護 上 の 区 画 番 号         | —                        | —                             |                               |                               | R-2F-9 下   | R-2F-11    | R-2F-10 下  |
|             | 溢 水 防 護 上 の 配 慮 が 必 要 な 高 さ | —                        | —                             |                               |                               | EL0.95m 以上 | EL0.96m 以上 | EL0.04m 以上 |

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         |                             | P41-F004A, B, C, D, E, F |                                |                                | 変更なし  |  |  |                                |  |
| 種 類         | —                           | 止め弁                      |                                |                                |       |  |  |                                |  |
| 最 高 使 用 圧 力 | MPa                         | 0.78                     |                                |                                |       |  |  |                                |  |
| 最 高 使 用 温 度 | ℃                           | 50                       |                                |                                |       |  |  |                                |  |
| 主 要 寸 法     | 呼 び 径                       | —                        | 500A                           |                                |       |  |  |                                |  |
|             | 弁 箱 厚 さ                     | mm                       | □以上                            |                                |       |  |  |                                |  |
|             | 弁 ふ た 厚 さ                   | mm                       | —                              |                                |       |  |  |                                |  |
| 材 料         | 弁 箱                         | —                        | SCPL1                          |                                |       |  |  |                                |  |
|             | 弁 ふ た                       | —                        | —                              |                                |       |  |  |                                |  |
| 駆 動 方 法     |                             | —                        | 電気作動                           |                                |       |  |  |                                |  |
| 個 数         |                             | —                        | 6                              |                                |       |  |  |                                |  |
| 取 付 箇 所     | 系 統 名                       | —                        | P41-F004A, D<br>原子炉補機冷却海水系 A 系 | P41-F004B, E<br>原子炉補機冷却海水系 B 系 |       |  |  | P41-F004C, F<br>原子炉補機冷却海水系 C 系 |  |
|             | 設 置 床                       | —                        | タービン建屋<br>T. M. S. L. 4900mm   | タービン建屋<br>T. M. S. L. 4900mm   |       |  |  | タービン建屋<br>T. M. S. L. -5100mm  |  |
|             | 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\*: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。

(9) 主配管の名称, 最高使用圧力, 最高使用温度, 外径, 厚さ及び材料 (常設及び可搬型の別に記載し, 可搬型の場合は, 個数及び取付箇所を付記すること。)

・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 (mm) | 厚さ (mm)     | 材料        | 名称   | 最高使用圧力 (MPa)              | 最高使用温度 (°C) | 外径 (mm)                  | 厚さ (mm)      | 材料           |
| 原子炉補機冷却水系<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A)<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)<br>出口配管合流部                   | 1.37*2       | 70          | 318.5*3 | 10.3*3      | STPT410*4 | 変更なし   | 変更なし                      |             |                          |              |              |
|  | —            |             |         |             |           |  | 1.37*5                    | 70*5        | 318.5*3,*6,*7            | 10.3*3,*6,*7 | STPT410*6,*7 |
|  | 1.37*2       | 70          | 457.2*3 | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  |  | 457.2*3,*7<br>/318.5      | 70*5        | □*8(9.5*3)<br>*8(10.3*3) | SM400C*7     |              |
|  | —            |             |         |             |           |  | 1.37*5                    | 70*5        | 457.2*3,*6,*7            | 9.5*3,*6,*7  | STPT410*6,*7 |
| 原子炉補機冷却水系<br>原子炉補機冷却水ポンプ(D)<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管(A)合流部                               | 1.37*2       | 70          | 318.5*3 | 10.3*3      | STPT410*4 | 変更なし   | 変更なし                      |             |                          |              |              |
|  | —            |             |         |             |           |  | 1.37*5                    | 70*5        | 318.5*3,*6,*7            | 10.3*3,*6,*7 | STPT410*6,*7 |
|  | 1.37*2       | 70          | 457.2*3 | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  |  | 457.2*3,*7<br>/318.5      | 70*5        | □*8(9.5*3)<br>*8(10.3*3) | SM400C*7     |              |
|  | —            |             |         |             |           |  | 1.37*5                    | 70*5        | 457.2*3,*6,*7            | 9.5*3,*6,*7  | STPT410*6,*7 |
| 原子炉補機冷却水系<br>代替原子炉補機冷却系配管(A)合流部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)<br>出口配管合流部               | —            |             |         |             |           | *10<br>代替原子炉補機冷却系配管(A)合流部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)<br>出口配管合流部               | 1.37*5                    | 70*5        | 457.2*3                  | 9.5*3        | STPT410      |
|  | 1.37*2       | 70          | 457.2*3 | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  |  | 457.2<br>/457.2<br>/216.3 | 70*5        | 9.5<br>/9.5<br>/8.2      | STPT410      |              |
| 原子炉補機冷却水系<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)<br>出口配管合流部<br>～<br>原子炉補機冷却水系熱交換器(A), (D)<br>(次頁へ続く) | 1.37*2       | 70          | 457.2*3 | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  | *10<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)<br>出口配管合流部<br>～<br>原子炉補機冷却水系熱交換器(A), (D)<br>(次頁へ続く) | 変更なし                      |             |                          |              |              |
|  | 1.37*2       | 70          | 466.8*3 | □*8(14.3*3) | SM400C*9  |  | 変更なし                      |             |                          |              |              |

| 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                   | 名称               | 最高使用圧力 (MPa)                | 最高使用温度 (°C)                                      | 外径 (mm)                           | 厚さ (mm)   | 材料                        |                    |                  |                             |   |                           |  |
| 原子炉補機冷却水系 | (前頁からの続き)  |             |                     |  |                      | 原子炉補機冷却水系        | (前頁からの続き)                   |  |                                   |   |                           |                    |                  |                             |   |                           |  |
|           | 1.37 <sup>*2</sup>   | 70          | 609.6 <sup>*3</sup> | <input type="checkbox"/> *8(9.5 <sup>*3</sup> )  | SM400C <sup>*9</sup> |                  | 変更なし                        |  |                                   |   |                           |                    |                  |                             |   |                           |  |
|           |  |             | 628.6 <sup>*3</sup> | <input type="checkbox"/> *8(19.0 <sup>*3</sup> ) | SM400C <sup>*9</sup> |                  | 1.37 <sup>*5</sup>          | 70 <sup>*5</sup>                                 | 609.6 <sup>*3, *7</sup>           | 9.5 <sup>*3, *6, *7</sup>   | STPT410 <sup>*6, *7</sup> |                    |                  |                             |   |                           |  |
|           | —  |             |                     |  |                      |                  |                             |  | 609.6 <sup>*3, *7</sup><br>/457.2 | <input type="checkbox"/> *8(9.5 <sup>*3</sup> )<br>*8(9.5 <sup>*3</sup> ) | SM400C <sup>*7</sup>      |                    |                  |                             |   |                           |  |
|           | —  |             |                     |  |                      |                  |                             |  | 457.2 <sup>*3, *6, *7</sup>       | 9.5 <sup>*3, *6, *7</sup>   | STPT410 <sup>*6, *7</sup> |                    |                  |                             |   |                           |  |
|           | *11<br>原子炉補機冷却水系熱交換器(A),<br>(D)<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(A)入口配管<br>分岐部 |             |                     |  |                      |                  | 1.37 <sup>*2</sup>          | 70   | 457.2 <sup>*3</sup>               | <input type="checkbox"/> *8(9.5 <sup>*3</sup> )                           | SM400C <sup>*9</sup>      | 変更なし               |                  |                             |   |                           |  |
|           |  |             |                     |  |                      |                  | —                           |  |                                   |   |                           | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup> | 457.2 <sup>*3, *6, *7</sup> | 9.5 <sup>*3, *6, *7</sup>   | STPT410 <sup>*6, *7</sup> |  |
|           |  |             |                     |  |                      |                  | 1.37 <sup>*2</sup>          | 70   | 466.8 <sup>*3</sup>               | <input type="checkbox"/> *8(14.3 <sup>*3</sup> )                          | SM400C <sup>*9</sup>      | 変更なし               |                  |                             |   |                           |  |
|           |  |             |                     |  |                      |                  | —                           |  |                                   |   |                           | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup> | 609.6 <sup>*3, *7</sup>     | <input type="checkbox"/> *8(9.5 <sup>*3</sup> )<br>*8(9.5 <sup>*3</sup> ) | SM400C <sup>*7</sup>      |  |
|           |  |             |                     |  |                      |                  | 1.37 <sup>*2</sup>          | 70   | 609.6 <sup>*3</sup>               | <input type="checkbox"/> *8(9.5 <sup>*3</sup> )                           | SM400C <sup>*9</sup>      |                    |                  | 変更なし                        |   |                           |  |
|           |  |             |                     |  |                      |                  | 628.6 <sup>*3</sup>         | <input type="checkbox"/> *8(19.0 <sup>*3</sup> ) | SM400C <sup>*9</sup>              | 変更なし  |                           |                    |                  |                             |   |                           |  |
| —         |  |             |                     |  | 1.37 <sup>*5</sup>   | 70 <sup>*5</sup> | 609.6 <sup>*3, *6, *7</sup> | 9.5 <sup>*3, *6, *7</sup>                        | STPT410 <sup>*6, *7</sup>         |   |                           |                    |                  |                             |   |                           |  |
| —         |  |             |                     |  |                      |                  | 616.0 <sup>*3, *7</sup>     | <input type="checkbox"/> *8(19.0 <sup>*3</sup> ) | SM400C <sup>*7</sup>              |   |                           |                    |                  |                             |   |                           |  |
| (次頁へ続く)   |  |             |                     |  | 1.37 <sup>*2</sup>   | 70               | 416.0 <sup>*3</sup>         | <input type="checkbox"/> *8(14.3 <sup>*3</sup> ) | SM400C <sup>*9</sup>              | 変更なし  |                           |                    |                  |                             |   |                           |  |
| (次頁へ続く)   |  |             |                     |  | (次頁へ続く)              |                  |                             |  |                                   |   |                           |                    |                  |                             |   |                           |  |

| 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        | 名称   | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C)  | 外径 (mm)              | 厚さ (mm)                 | 材料           |
| (前頁からの続き)  | 1.37*2       | 70          | 406.4*3 | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  | (前頁からの続き)  | 変更なし         |              |                      |                         |              |
| *11<br>残留熱除去系熱交換器(A) 入口配管分岐部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(A)               | 1.37*2       | 70          | 406.4*3 | 9.5*3       | STPT410*4 | *10<br>残留熱除去系熱交換器(A) 入口配管分岐部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(A)               | 変更なし         |              |                      |                         |              |
|  |              |             |         |             |           |  | 1.37*5       | 70*5         | 406.4*3,*6,*7        | 9.5*3,*6,*7             | STPT410*6,*7 |
| *12<br>残留熱除去系熱交換器(A)<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(A) 出口配管合流部               | —            |             |         |             |           | *10<br>残留熱除去系熱交換器(A)<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(A) 出口配管合流部               | 1.37*5       | 90*5         | 406.4*3,*6,*7        | 9.5*3,*6,*7             | STPT410*6,*7 |
|  | 1.37*2       | 70          | 406.4*3 | 9.5*3       | STPT410*4 |  | 変更なし         | 変更なし<br>90*5 | 変更なし                 |                         |              |
| *12<br>残留熱除去系熱交換器(A) 出口配管合流部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D) 入口配管分岐部 | —            |             |         |             |           | *10<br>残留熱除去系熱交換器(A) 出口配管合流部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D) 入口配管分岐部 | 1.37*5       | 90*5         | 609.6*3,*7<br>/406.4 | □*8(9.5*3)<br>*8(9.5*3) | SM400C*7     |
|  | 1.37*2       | 70          | 609.6*3 | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  |  | 変更なし         | 変更なし<br>90*5 | 変更なし                 |                         |              |
|  | —            |             |         |             |           |  | 1.37*5       | 90*5         | 609.6*3,*6,*7        | 9.5*3,*6,*7             | STPT410*6,*7 |
|  | 1.37*2       | 70          | 466.8*3 | □*8(14.3*3) | SM400C*9  |  | 変更なし         | 変更なし<br>90*5 | 変更なし                 |                         |              |
|  | —            |             |         |             |           |  | 変更なし         | 変更なし<br>90*5 | 変更なし                 |                         |              |
|  | 1.37*2       | 70          | 457.2*3 | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  |  |              |              |                      |                         |              |

| 変更前       |  |             |         |         |              | 変更後      |  |             |              |                             |                          |              |
|-----------|--|-------------|---------|---------|--------------|----------|--|-------------|--------------|-----------------------------|--------------------------|--------------|
| 名称        | 最高使用圧 (MPa)  | 最高使用温度 (°C) | 外径 (mm) | 厚さ (mm) | 材料           | 名称       | 最高使用圧 (MPa)  | 最高使用温度 (°C) | 外径 (mm)      | 厚さ (mm)                     | 材料                       |              |
| 原子炉補機冷却水系 | *12<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)<br>入口配管分岐部<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管(A)<br>分岐部   | 1.37*2      | 70      | 457.2*3 | □ *8(9.5*3)  | SM400C*9 | *10<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)<br>入口配管分岐部<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管(A)<br>分岐部   | 変更なし        | 変更なし<br>90*5 | 変更なし                        |                          |              |
|           |  | —           |         |         |              |          |  | 1.37*5      | 90*5         | 457.2*3<br>/457.2<br>/216.3 | 9.5*3<br>/9.5<br>/8.2    | STPT410      |
|           | *12<br>代替原子炉補機冷却系配管(A)<br>分岐部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(D)                   | 1.37*2      | 70      | 457.2*3 | □ *8(9.5*3)  | SM400C*9 | 変更なし   | 変更なし        |              |                             |                          |              |
|           |  | —           |         |         |              |          |  | 1.37*5      | 70*5         | 457.2*3,*6,*7               | 9.5*3,*6,*7              | STPT410*6,*7 |
|           | *12<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)<br>入口配管分岐部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(A)           | —           |         |         |              |          | *10<br>原子炉補機冷却水系<br>変更なし   | 1.37*5      | 70*5         | 609.6*3,*7<br>/457.2        | □ *8(9.5*3)<br>*8(9.5*3) | SM400C*7     |
|           |  | 1.37*2      | 70      | 457.2*3 | □ *8(9.5*3)  | SM400C*9 |  | 変更なし        |              |                             |                          |              |
|           |  | —           |         |         |              |          |  | 1.37*5      | 70*5         | 457.2*3,*6,*7               | 9.5*3,*6,*7              | STPT410*6,*7 |
|           |  | —           |         |         |              |          |  | 1.37*5      | 70*5         | 457.2*3,*7<br>/406.4        | □ *8(9.5*3)<br>*8(9.5*3) | SM400C*7     |
|           | *13<br>残留熱除去系熱交換器(A)入口<br>配管分岐部<br>～<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換<br>器(A)入口配管分岐部 | 1.37*2      | 70      | 628.6*3 | □ *8(19.0*3) | SM400C*9 | *10<br>残留熱除去系熱交換器(A)入口<br>配管分岐部<br>～<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換<br>器(A)入口配管分岐部 | 変更なし        |              |                             |                          |              |
|           |  | —           |         |         |              |          |  | 1.37*5      | 70*5         | 609.6*3,*6,*7               | 9.5*3,*6,*7              | STPT410*6,*7 |
|           |  | —           |         |         |              |          |  | 1.37*2      | 70           | 416.0*3                     | □ *8(14.3*3)             | SM400C*9     |
|           |  | —           |         |         |              |          |  | 1.37*2      | 70           | 406.4*3                     | □ *8(9.5*3)              | SM400C*9     |

| 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            | 名称          | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径 (mm) | 厚さ (mm) | 材料 |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
| 原子炉補機冷却水系  | *13<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 (A) 入口配管分岐部<br>～<br>P21-F016A                  | 1.37*2      | 70      | 628.6*3 | □ *8 (19.0*3) | SM400C*9    | 原子炉補機冷却水系    | 変更なし        |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             |         | 609.6*3 | □ *8 (9.5*3)  | SM400C*9    |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             |         | 355.6*3 | 11.1*3        | STPT410*4   |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             |         | 318.5*3 | 10.3*3        | STPT410*4   |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  | *14<br>P21-F037A<br>～<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 (A) 出口配管合流部                  | 1.37*2      | 70      | 355.6*3 | 11.1*3        | STPT410*4   |              |             |         |         |    |  | 原子炉補機冷却水系 | 変更なし |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             |         | 609.6*3 | □ *8 (9.5*3)  | SM400C*9    |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             |         | 628.6*3 | □ *8 (19.0*3) | SM400C*9    |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  | *14<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 (A) 出口配管合流部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器 (A) 出口配管合流部     | 1.37*2      | 70      | 406.4*3 | □ *8 (9.5*3)  | SM400C*9    |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  | 原子炉補機冷却水系 | 変更なし |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             |         | 416.0*3 | □ *8 (14.3*3) | SM400C*9    |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             |         | 628.6*3 | □ *8 (19.0*3) | SM400C*9    |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             |         | 609.6*3 | □ *8 (9.5*3)  | SM400C*9    |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  | *15<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器 (A) 入口配管分岐部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器 (A) 入口配管分岐部 | 1.37*2      | 70      | 406.4*3 | 9.5*3         | STPT410*4   |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  | 原子炉補機冷却水系 | 変更なし |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             |         | —       | —             | —           |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  | 1.37*5 | 70*5 | 406.4*3, *6, *7 | 9.5*3, *6, *7 | STPT410*6, *7 |
|  |  |             |         | —       | —             | —           |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      | 406.4*3, *7     | 9.5*3, *7     | STPT410*7     |
|  |  |             |         | —       | —             | —           |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  | 1.37*5 | 70*5 | 318.5*3, *7     | 10.3*3, *7    | STPT410*7     |
| —  |  |             |         | —       | —             | 318.5*3, *7 | 10.3*3, *7   |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
| —  | —  | —           | 1.37*5  | 70*5    | 318.5*3, *7   | 10.3*3, *7  | STPT410*7    |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
| —  | —  | —           |         |         | 318.5*3, *7   | 10.3*3, *7  |              |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
| *15<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器 (A) 入口配管分岐部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器 (A) | 1.37*2   | 70          | 216.3*3 | 8.2*3   | STPT410*4     | 原子炉補機冷却水系   | 変更なし         |             |         |         |    |  |           |      |                 |               |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             | —       | —       | —             |             |              |             |         |         |    |  | 1.37*5    | 70*5 | 216.3*3, *6, *7 | 8.2*3, *6, *7 | STPT410*6, *7 |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |
|  |  |             | —       | —       | —             |             |              |             |         |         |    |  |           |      | 216.3*3, *6, *7 | 8.2*3, *6, *7 |               |  |  |           |      |  |  |  |  |  |           |      |  |  |  |  |  |        |      |                 |               |               |

| 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                                   | 名称                               | 最高使用圧力 (MPa)                 | 最高使用温度 (°C)                      | 外径 (mm)            | 厚さ (mm)            | 材料                               |                                  |                               |                           |                         |                          |
| 原子炉補機冷却水系               | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A) <sup>*16</sup>      | —                  |                     |                     |                                      |                                  | 原子炉補機冷却水系                    | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A) <sup>*10</sup> | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup>   | 216.3 <sup>*3,*6,*7</sup>        | 8.2 <sup>*3,*6,*7</sup>          | STPT410 <sup>*6,*7</sup>      |                           |                         |                          |
|                         | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)出口配管合流部              | 1.37 <sup>*2</sup> | 70                  | 216.3 <sup>*3</sup> | 8.2 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup>            |                              | 変更なし                             |                    |                    |                                  |                                  |                               |                           |                         |                          |
|                         | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)出口配管合流部              | —                  |                     |                     |                                      |                                  |                              | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)出口配管合流部         | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup>   | 406.4 <sup>*3,*7</sup><br>/216.3 | 9.5 <sup>*3,*7</sup><br>/8.2     | STPT410 <sup>*7</sup>         |                           |                         |                          |
|                         | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)出口配管合流部              | —                  |                     |                     |                                      |                                  |                              | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)出口配管合流部         | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup>   | 406.4 <sup>*3,*7</sup><br>/406.4 | 9.5 <sup>*3,*7</sup><br>/9.5     | STPT410 <sup>*7</sup>         |                           |                         |                          |
|                         | 原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(A)出口配管合流部            | 1.37 <sup>*2</sup> | 70                  | 406.4 <sup>*3</sup> | 9.5 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup>            |                              | 原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(A)出口配管合流部       | 変更なし               |                    |                                  |                                  |                               |                           |                         |                          |
|                         | 原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(A)出口配管合流部            | —                  |                     |                     |                                      |                                  |                              | 原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(A)出口配管合流部       | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup>   | 406.4 <sup>*3,*6,*7</sup>        | 9.5 <sup>*3,*6,*7</sup>          | STPT410 <sup>*6,*7</sup>      |                           |                         |                          |
|                         | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)入口配管分岐部              | —                  |                     |                     |                                      |                                  |                              | 変更なし                             | 変更なし               | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup>                 | 318.5 <sup>*3,*7</sup><br>/216.3 | 10.3 <sup>*3,*7</sup><br>/8.2 | STPT410 <sup>*7</sup>     |                         |                          |
|                         | 非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部     | 1.37 <sup>*2</sup> | 70                  | 216.3 <sup>*3</sup> | 8.2 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup>            |                              |                                  |                    |                    |                                  | 変更なし                             |                               |                           |                         |                          |
|                         | 非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部     | 1.37 <sup>*2</sup> | 70                  | 70.1 <sup>*3</sup>  | □ <sup>*8</sup> (8.7 <sup>*3</sup> ) | S25C                             |                              |                                  |                    |                    |                                  | 1.37 <sup>*5</sup>               | 70 <sup>*5</sup>              | 216.3 <sup>*3,*6,*7</sup> | 8.2 <sup>*3,*6,*7</sup> | STPT410 <sup>*6,*7</sup> |
|                         | 非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部     | 1.37 <sup>*2</sup> | 70                  | 77.0 <sup>*3</sup>  | □ <sup>*8</sup> (7.9 <sup>*3</sup> ) | S25C                             |                              |                                  |                    |                    |                                  | 変更なし                             |                               |                           |                         |                          |
|                         | 非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部     | 1.37 <sup>*2</sup> | 70                  | 216.3 <sup>*3</sup> | 8.2 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup>            |                              | 変更なし                             | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup>   | 変更なし                             |                                  |                               |                           |                         |                          |
|                         | 非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器入口配管分岐部 | —                  |                     |                     |                                      |                                  |                              |                                  |                    |                    | 216.3 <sup>*3,*7</sup><br>/216.3 | 8.2 <sup>*3,*7</sup><br>/8.2     | STPT410 <sup>*7</sup>         |                           |                         |                          |
|                         | 非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器入口配管分岐部 | 1.37 <sup>*2</sup> | 70                  | 216.3 <sup>*3</sup> | 8.2 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup>            |                              | 変更なし                             | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup>   | 216.3 <sup>*3,*6,*7</sup>        | 8.2 <sup>*3,*6,*7</sup>          | STPT410 <sup>*6,*7</sup>      |                           |                         |                          |
|                         | 非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器               | —                  |                     |                     |                                      |                                  |                              |                                  |                    |                    | 変更なし                             |                                  |                               |                           |                         |                          |
|                         | 非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器               | 1.37 <sup>*2</sup> | 70                  | 139.8 <sup>*3</sup> | 6.6 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup>            |                              |                                  |                    |                    | 216.3 <sup>*3,*7</sup><br>/139.8 | 8.2 <sup>*3,*7</sup><br>/6.6     | STPT410 <sup>*7</sup>         |                           |                         |                          |
|                         | 非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器               | —                  |                     |                     |                                      |                                  |                              |                                  |                    |                    | 139.8 <sup>*3,*6,*7</sup>        | 6.6 <sup>*3,*6,*7</sup>          | STPT410 <sup>*6,*7</sup>      |                           |                         |                          |
| 非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器 | 1.37 <sup>*2</sup>                    | 70                 | 139.8 <sup>*3</sup> | 6.6 <sup>*3</sup>   | STPT410 <sup>*4</sup>                | 変更なし                             |                              |                                  |                    |                    |                                  |                                  |                               |                           |                         |                          |
| 非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器 | —                                     |                    |                     |                     |                                      | 139.8 <sup>*3,*7</sup><br>/114.3 | 6.6 <sup>*3,*7</sup><br>/6.0 |                                  |                    |                    | STPT410 <sup>*7</sup>            |                                  |                               |                           |                         |                          |
| 非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器 | 1.37 <sup>*2</sup>                    | 70                 | 114.3 <sup>*3</sup> | 6.0 <sup>*3</sup>   | STPT410 <sup>*4</sup>                | 114.3 <sup>*3,*6,*7</sup>        | 6.0 <sup>*3,*6,*7</sup>      | STPT410 <sup>*6,*7</sup>         |                    |                    |                                  |                                  |                               |                           |                         |                          |
| 非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器 | —                                     |                    |                     |                     |                                      | 変更なし                             |                              |                                  |                    |                    |                                  |                                  |                               |                           |                         |                          |



| 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                       | 名称                     | 最高使用圧力 (MPa)             | 最高使用温度 (°C)            | 外径 (mm)            | 厚さ (mm)                  | 材料                     |              |
| 原子炉補機冷却水系   | *18<br>非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部           | 1.37*2      | 70      | 114.3*3    | 6.0*3                    | STPT410*4              | 原子炉補機冷却水系                | 変更なし                   |                    |                          |                        |              |
|   |  | —           |         |            |                          |                        |                          | 1.37*5                 | 70*5               | 114.3*3,*6,*7            | 6.0*3,*6,*7            | STPT410*6,*7 |
|   |  | —           |         |            |                          |                        |                          |                        |                    | 139.8*3,*7 / 114.3       | 6.6*3,*7 / 6.0         | STPT410*7    |
|   |  | 1.37*2      | 70      | 139.8*3    | 6.6*3                    | STPT410*4              |                          | 変更なし                   |                    |                          |                        |              |
|   |  | —           |         |            |                          |                        |                          | 1.37*5                 | 70*5               | 139.8*3,*6,*7            | 6.6*3,*6,*7            | STPT410*6,*7 |
|   | —  |             |         |            |                          | 216.3*3,*7 / 139.8     |                          |                        |                    | 8.2*3,*7 / 6.6           | STPT410*7              |              |
|   | —  |             |         |            |                          | 変更なし                   |                          |                        |                    |                          |                        |              |
|   | —  |             |         |            |                          | 1.37*5                 |                          | 70*5                   | 216.3*3,*7 / 216.3 | 8.2*3,*7 / 8.2           | STPT410*7              |              |
|   | —  |             |         |            |                          |                        |                          |                        | 216.3*3,*6,*7      | 8.2*3,*6,*7              | STPT410*6,*7           |              |
|   | *18<br>非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器出口配管合流部 | 1.37*2      | 70      | 216.3*3    | 8.2*3                    | STPT410*4              |                          | 変更なし                   |                    |                          |                        |              |
| —   |  |             |         |            | 1.37*5                   | 70*5                   | 216.3*3,*7               | 8.2*3,*7               | STPT410*7          |                          |                        |              |
| —   |  |             |         |            |                          |                        | 変更なし                     |                        |                    |                          |                        |              |
| —   |  |             |         |            | 1.37*5                   | 70*5                   | 216.3*3,*6,*7            | 8.2*3,*6,*7            | STPT410*6,*7       |                          |                        |              |
| —   |  |             |         |            |                          |                        | 変更なし                     |                        |                    |                          |                        |              |
| —   |  |             |         |            | 変更なし                     |                        |                          |                        |                    |                          |                        |              |
| *18<br>非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器出口配管合流部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器       | 1.37*2   | 70          | 216.3*3 | 8.2*3      | STPT410*4                | 変更なし                   |                          |                        |                    |                          |                        |              |
|   |  |             | 77.0*3  | □*8(7.9*3) | S25C                     | 変更なし                   |                          |                        |                    |                          |                        |              |
|   |  |             | 70.1*3  | □*8(8.7*3) | S25C                     | 変更なし                   |                          |                        |                    |                          |                        |              |
| —   |  |             |         |            | 1.37*5                   | 70*5                   | 216.3*3,*6,*7            | 8.2*3,*6,*7            | STPT410*6,*7       |                          |                        |              |
| —   |  |             |         |            |                          |                        | 変更なし                     |                        |                    |                          |                        |              |
| *19<br>非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器 | 1.37*2   | 70          | 60.5*3  | 5.5*3      | STPT410*4                | 変更なし                   |                          |                        |                    |                          |                        |              |
|   |  |             | —       |            |                          |                        |                          | 1.37*5                 | 70*5               | 61.1*3,*6,*7,*20         | 6.9*3,*6,*7,*21        | S25C*6,*7    |
|   |  |             | —       |            |                          |                        |                          |                        |                    | 61.1*3,*7,*20 / — / 61.1 | 6.9*3,*7,*21 / — / 6.9 | S25C*7       |
| —   |  |             |         |            | 1.37*5                   | 70*5                   | 61.1*3,*6,*7,*20         | 6.9*3,*6,*7,*21        | S25C*6,*7          |                          |                        |              |
| —   |  |             |         |            |                          |                        | 61.1*3,*7,*20 / — / 61.1 | 6.9*3,*7,*21 / — / 6.9 | S25C*7             |                          |                        |              |
| *22<br>非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器出口配管合流部 | 1.37*2   | 70          | 60.5*3  | 5.5*3      | STPT410*4                | 変更なし                   |                          |                        |                    |                          |                        |              |
|   |  |             |         |            |                          | —                      |                          |                        |                    |                          | 1.37*5                 | 70*5         |
| —   |  |             |         |            | 61.1*3,*7,*20 / — / 61.1 | 6.9*3,*7,*21 / — / 6.9 | S25C*7                   |                        |                    |                          |                        |              |

| 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        | 名称  | 最高使用圧力 (MPa)                  | 最高使用温度 (°C)   | 外径 (mm)  | 厚さ (mm)                              | 材料   |                                      |           |      |
| 原子炉補機冷却水系  | *23<br>非常用ディーゼル発電設備 (A) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器入口配管分岐部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備 (A) 潤滑油冷却器 | 1.37*2      | 70      | 165.2*3 | 7.1*3     | STPT410*4                                 | 原子炉補機冷却水系                     | 変更なし  |  |                                      |  |                                      | 変更なし      |      |
|  |  |             |         | —       |           |   |                               | 1.37*5  | 70*5   | 165.2*3,*6,*7                        | 7.1*3,*6,*7                                | STPT410*6,*7                         |           |      |
|  | *24<br>非常用ディーゼル発電設備 (A) 潤滑油冷却器<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備 (A) 潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部 | 1.37*2      | 70      | 165.2*3 | 7.1*3     | STPT410*4                                 |                               | 変更なし  |  |                                      |  |                                      | 変更なし      |      |
|  |  |             |         | —       |           |   |                               | 1.37*5  | 70*5   | 165.2*3,*6,*7                        | 7.1*3,*6,*7                                | STPT410*6,*7                         |           |      |
|  | *25<br>非常用ディーゼル発電設備 (A) 清水冷却器<br>～<br>原子炉補機冷却水系サージタンク (A) 出口配管合流部              | 1.37*2      | 70      | 216.3*3 | 8.2*3     | STPT410*4                                 |                               | 変更なし  |  |                                      |  |                                      | 変更なし      |      |
|  |  |             |         | —       |           |   |                               | 1.37*5  | 70*5   | 216.3*3,*6,*7                        | 8.2*3,*6,*7                                | STPT410*6,*7                         |           |      |
|  |  |             |         | —       |           | 216.3 <sup>3,*7</sup><br>/216.3<br>/216.3 |                               |   |  | 8.2 <sup>*3,*7</sup><br>/8.2<br>/8.2 | STPT410*7                                  |                                      |           |      |
|  | *25<br>原子炉補機冷却水系サージタンク (A) 出口配管合流部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器 (A) 出口配管合流部          | 1.37*2      | 70      | 406.4*3 | 9.5*3     | STPT410*4                                 |                               | *10<br>原子炉補機冷却水系サージタンク (A) 出口配管合流部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器 (A) 出口配管合流部 | 1.37*5   | 70*5                                 | 406.4 <sup>*3,*7</sup><br>/406.4<br>/216.3 | 9.5 <sup>*3,*7</sup><br>/9.5<br>/8.2 | STPT410*7 |      |
|  |  |             |         | —       |           |   |                               | 変更なし  |  |                                      |  |                                      | 変更なし      |      |
|  |  |             |         | —       |           |   |                               | 1.37*5  | 70*5   | 406.4*3,*6,*7                        | 9.5*3,*6,*7                                | STPT410*6,*7                         |           |      |
|  | *26<br>原子炉補機冷却水系サージタンク (A)<br>～<br>原子炉補機冷却水系サージタンク (A) 出口配管合流部                 | 1.37*2      | 70      | 355.6*3 | 11.1*3    | STPT410                                   |                               | *10<br>原子炉補機冷却水系サージタンク (A)<br>～<br>原子炉補機冷却水系サージタンク (A) 出口配管合流部        | 変更なし   |                                      |  |                                      |           | 変更なし |
|  |  |             |         | —       |           |   |                               | 1.37*5  | 70*5   | 355.6*3,*6,*7                        | 11.1*3,*6,*7                               | STPT410*6,*7                         |           |      |
|  |  |             | —       |         |           | 406.4 <sup>*3,*7</sup><br>/355.6          | 9.5 <sup>*3,*7</sup><br>/11.1 |   |  | STPT410*7                            |  |                                      |           |      |
| 原子炉補機冷却水ポンプ (B), (E)<br>～<br>原子炉補機冷却水系熱交換器 (B), (E)<br><br>(次頁へ続く) | 1.37*2   | 70          | 318.5*3 | 10.3*3  | STPT410*4 | 変更なし                                      |                               |   |  |                                      | 変更なし<br>(次頁へ続く)                            |                                      |           |      |
|  |  |             | —       |         |           | 1.37*5                                    | 70*5                          | 318.5*3,*6,*7   | 10.3*3,*6,*7                                       | STPT410*6,*7                         |  |                                      |           |      |
|  |  |             | —       |         |           |   |                               | 457.2 <sup>*3,*7</sup><br>/318.5                                      | <input type="checkbox"/> *8 (9.5*3)<br>*8 (10.3*3) | SM400C*7                             |  |                                      |           |      |

| 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                                  | 名称                                 | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C)                         | 外径 (mm)                            | 厚さ (mm)       | 材料                                 |              |
| 原子炉補機冷却水系 | (前頁からの続き)    | 1.37*2  | 70      | 457.2*3 | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)  | SM400C*9                           | (前頁からの続き)    | 変更なし                                |                                    |               |                                    |              |
|           |              | —   |         |         |                                     |                                    |              | 1.37*5                              | 70*5                               | 457.2*3,*6,*7 | 9.5*3,*6,*7                        | STPT410*6,*7 |
|           |              | 1.37*2  | 70      | 609.6*3 | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)  | SM400C*9                           |              | *3,*7                               | 70*5                               | 609.6         | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3) | SM400C*7     |
|           |              |   |         | 628.6*3 | <input type="checkbox"/> *8(19.0*3) | SM400C*9                           |              |                                     |                                    | */457.2       | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3) | SM400C*7     |
|           |              |   |         | 466.8*3 | <input type="checkbox"/> *8(14.3*3) | SM400C*9                           |              |                                     |                                    | 変更なし          |                                    |              |
|           |              | *27<br>原子炉補機冷却水系熱交換器 (B),<br>(E)<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-2)合<br>流部 | 1.37*2  | 70      | 457.2*3                             | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3) |              | SM400C*9                            | 変更なし                               |               |                                    |              |
|           | —            |   |         |         |                                     | 1.37*5                             | 70*5         | 457.2*3,*6,*7                       | 9.5*3,*6,*7                        | STPT410*6,*7  |                                    |              |
|           | 1.37*2       |   | 70      | 466.8*3 | <input type="checkbox"/> *8(14.3*3) | SM400C*9                           | 変更なし         |                                     |                                    |               |                                    |              |
|           | —            |   |         |         |                                     | 1.37*5                             | 70*5         | *3,*7<br>609.6                      | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3) | SM400C*7      |                                    |              |
|           | 1.37*2       |   | 70      | 609.6*3 | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)  | SM400C*9                           | 変更なし         |                                     |                                    |               |                                    |              |
|           |              |   |         | 628.6*3 | <input type="checkbox"/> *8(19.0*3) | SM400C*9                           | 変更なし         |                                     |                                    |               |                                    |              |
|           | —            |   |         |         |                                     | 1.37*5                             | 70*5         | 609.6*3,*6,*7                       | 9.5*3,*6,*7                        | STPT410*6,*7  |                                    |              |
| —         |              |   |         |         | 1.37*5                              | 70*5                               | 616.0*3,*7   | <input type="checkbox"/> *8(19.0*3) | SM400C*7                           |               |                                    |              |

| 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           | 名称  | 最高使用圧力 (MPa)  | 最高使用温度 (°C)   | 外径 (mm)     | 厚さ (mm)       | 材料          |              |
| 原子炉補機冷却水系   | *27<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-2)合流部<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-1)合流部        | —           |             |             |              |   | *10<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-2)合流部<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-1)合流部        | 1.37*5        | 70*5        | 267.4*3       | □*8(9.3*3)  | SFVC2B       |
|   |   | —           |             |             |              |   |   | 282.6*3       | □*8(16.9*3) | SFVC2B        |             |              |
|   |   | 1.37*2      | 70          | 609.6*3     | □*8(9.5*3)   | SM400C*9  |   | 変更なし          |             |               |             |              |
|   | —   |             |             |             |              | 1.37*5  | 70*5  | 609.6*3,*6,*7 | 9.5*3,*6,*7 | STPT410*6,*7  |             |              |
|   | *27<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-1)合流部<br>～<br>原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(E)出口配管分岐部 | —           |             |             |              |   | *10<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-1)合流部<br>～<br>原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(E)出口配管分岐部 | 1.37*5        | 70*5        | 267.4*3       | □*8(9.3*3)  | SFVC2B       |
|   |   | —           |             |             |              |   |   | 282.6*3       | □*8(16.9*3) | SFVC2B        |             |              |
|   |   | 1.37*2      | 70          | 609.6*3     | □*8(9.5*3)   | SM400C*9  |   | 変更なし          |             |               |             |              |
|   |   | —           |             |             |              |   |   | 1.37*5        | 70*5        | 609.6*3,*6,*7 | 9.5*3,*6,*7 | STPT410*6,*7 |
|   |   | 1.37*2      | 70          | 628.6*3     | □*8(19.0*3)  | SM400C*9  |   | 変更なし          |             |               |             |              |
|   |   |             | 328.9*3     | □*8(15.5*3) | SM400C*9     |   |   |               |             |               |             |              |
|   |   | 318.5*3     | □*8(10.3*3) | SM400C*9    |              |   |   |               |             |               |             |              |
| *27<br>原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(E)出口配管分岐部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(B)入口配管分岐部 | 1.37*2  | 70          | 628.6*3     | □*8(19.0*3) | SM400C*9     | *10<br>原子炉補機冷却水系熱交換器(B),(E)出口配管分岐部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(B)入口配管分岐部 | 変更なし  |               |             |               |             |              |
|   |   |             | 609.6*3     | □*8(9.5*3)  | SM400C*9     |   |   |               |             |               |             |              |
| *27<br>残留熱除去系熱交換器(B)入口配管分岐部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(B)               | 1.37*2  | 70          | 628.6*3     | □*8(19.0*3) | SM400C*9     | *10<br>残留熱除去系熱交換器(B)入口配管分岐部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(B)               | 変更なし  |               |             |               |             |              |
|   |   |             | 609.6*3     | □*8(9.5*3)  | SM400C*9     |   |   |               |             |               |             |              |
|   |   |             | 609.6       | □*8(9.5*3)  | SM400C*7     |   |   |               |             |               |             |              |
|   |   |             | 406.4       | □*8(9.5*3)  | STPT410*6,*7 |   |   |               |             |               |             |              |
|   |   | 1.37*2      | 70          | 406.4*3     | 9.5*3        | STPT410*4   | 変更なし  |               |             |               |             |              |

| 変 更 前     |  |                     |             |                                    |                                     | 変 更 後     |  |                     |              |                      |  |               |                                     |              |      |  |  |
|-----------|--|---------------------|-------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------|--|---------------------|--------------|----------------------|--|---------------|-------------------------------------|--------------|------|--|--|
| 名 称       | 最高使用<br>圧 力<br>(MPa)   | 最高使用<br>温 度<br>(°C) | 外 径<br>(mm) | 厚 さ<br>(mm)                        | 材 料                                 | 名 称       | 最高使用<br>圧 力<br>(MPa)   | 最高使用<br>温 度<br>(°C) | 外 径<br>(mm)  | 厚 さ<br>(mm)          | 材 料  |               |                                     |              |      |  |  |
| 原子炉補機冷却水系 | *28<br>残留熱除去系熱交換器(B)<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(B)出口配管<br>合流部                  | —                   |             |                                    |                                     |           | *10<br>残留熱除去系熱交換器(B)<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(B)出口配管<br>合流部                  | 1.37*5              | 90*5         | 406.4*3,*6,*7        | 9.5*3,*6,*7  | STPT410*6,*7  |                                     |              |      |  |  |
|           |  | 1.37*2              | 70          | 406.4*3                            | 9.5*3                               | STPT410*4 |  | 変更なし                | 変更なし<br>90*5 | 変更なし                 |  |               |                                     |              |      |  |  |
|           |  | —                   |             |                                    |                                     |           |  | 1.37*5              | 90*5         | 609.6*3,*7<br>/406.4 | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)<br><input type="checkbox"/> *8(9.5*3) | SM400C*7      |                                     |              |      |  |  |
|           |  | 1.37*2              | 70          | 609.6*3                            | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)  | SM400C*9  |  | 変更なし                | 変更なし<br>90*5 | 変更なし                 |  |               |                                     |              |      |  |  |
|           | *28<br>残留熱除去系熱交換器(B)出口配管<br>合流部<br>～<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換<br>器(B)出口配管合流部 | 1.37*2              | 70          | 628.6*3                            | <input type="checkbox"/> *8(19.0*3) | SM400C*9  | *10<br>残留熱除去系熱交換器(B)出口配管<br>合流部<br>～<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換<br>器(B)出口配管合流部 | 変更なし                | 90*5         | 変更なし                 |  |               |                                     |              |      |  |  |
|           |  |                     |             | 609.6*3                            | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)  | SM400C*9  |  |                     |              |                      |  |               |                                     |              |      |  |  |
|           | *28<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換<br>器(B)出口配管合流部<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-1)分<br>岐部 | 1.37*2              | 70          | 628.6*3                            | <input type="checkbox"/> *8(19.0*3) | SM400C*9  | *10<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換<br>器(B)出口配管合流部<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-1)分<br>岐部 | 変更なし                | 90*5         | 変更なし                 |  |               |                                     |              |      |  |  |
|           |  |                     |             | 609.6*3                            | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)  | SM400C*9  |  |                     |              | 1.37*5               | 90*5   | 609.6*3,*6,*7 | 9.5*3,*6,*7                         | STPT410*6,*7 |      |  |  |
|           |  |                     |             | —                                  |                                     |           |  |                     |              |                      |  | 282.6*3       | <input type="checkbox"/> *8(16.9*3) | SFVC2B       |      |  |  |
|           | *28<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-1)<br>分岐部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(B),(E)<br>分岐部      | 1.37*2              | 70          | 609.6*3                            | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)  | SM400C*9  | *10<br>代替原子炉補機冷却系配管(B-1)<br>分岐部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(B),(E)<br>分岐部      | 変更なし                | 90*5         | 変更なし                 |  |               |                                     |              |      |  |  |
| —         |  |                     |             |                                    | 1.37*5                              | 90*5      |  |                     |              | 609.6*3,*6,*7        | 9.5*3,*6,*7  | STPT410*6,*7  |                                     |              |      |  |  |
| 1.37*2    |  |                     |             | 70                                 |                                     |           |  |                     |              | 628.6*3              | <input type="checkbox"/> *8(19.0*3)                                      | SM400C*9      | 変更なし                                | 90*5         | 変更なし |  |  |
|           |  |                     |             |                                    |                                     |           |  |                     |              | 466.8*3              | <input type="checkbox"/> *8(14.3*3)                                      | SM400C*9      |                                     |              |      |  |  |
|           |  |                     | 457.2*3     | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3) | SM400C*9                            |           |  |                     |              |                      |  |               |                                     |              |      |  |  |

| 変 更 前   |                      |                     |                     |   |                      | 変 更 後  |                       |                          |                                   |  |                      |  |
|---|----------------------|---------------------|---------------------|---|----------------------|--|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|--|----------------------|--|
| 名 称   | 最高使用<br>圧 力<br>(MPa) | 最高使用<br>温 度<br>(°C) | 外 径<br>(mm)         | 厚 さ<br>(mm)   | 材 料                  | 名 称  | 最高使用<br>圧 力<br>(MPa)  | 最高使用<br>温 度<br>(°C)      | 外 径<br>(mm)                       | 厚 さ<br>(mm)  | 材 料                  |  |
| 原子炉補機冷却水系<br>原子炉補機冷却水ポンプ(B), (E)<br>分岐部<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管 (B-2)<br>分岐部 | —                    |                     |                     |   |                      | 原子炉補機冷却水ポンプ(B), (E)<br>分岐部<br>～<br>代替原子炉補機冷却系配管 (B-2)<br>分岐部 | 1.37 <sup>*5</sup>    | 90 <sup>*5</sup>         | 609.6 <sup>*3, *7</sup><br>/457.2 | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup><br><input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup> | SM400C <sup>*7</sup> |  |
|   | 1.37 <sup>*2</sup>   | 70                  | 457.2 <sup>*3</sup> | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup> | SM400C <sup>*9</sup> |  | 変更なし                  | 変更なし<br>90 <sup>*5</sup> | 変更なし                              |  |                      |  |
|   | —                    |                     |                     |   |                      |  | 1.37 <sup>*5</sup>    | 90 <sup>*5</sup>         | 282.6 <sup>*3</sup>               | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (16.9<sup>*3</sup>)</sup>   | SFVC2B               |  |
|   | —                    |                     |                     |   |                      |  |                       |                          | 267.4 <sup>*3</sup>               | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.3<sup>*3</sup>)</sup>  | SFVC2B               |  |
| 代替原子炉補機冷却系配管 (B-2)<br>分岐部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(B)                          | 1.37 <sup>*2</sup>   | 70                  | 457.2 <sup>*3</sup> | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup> | SM400C <sup>*9</sup> | 変更なし   | 変更なし                  |                          |                                   |  |                      |  |
|   | —                    |                     |                     |   |                      |  | 1.37 <sup>*5</sup>    | 70 <sup>*5</sup>         | 457.2 <sup>*3, *7</sup><br>/406.4 | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup><br><input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup> | SM400C <sup>*7</sup> |  |
| 原子炉補機冷却水ポンプ(B), (E)<br>分岐部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(E)                         | 1.37 <sup>*2</sup>   | 70                  | 457.2 <sup>*3</sup> | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup> | SM400C <sup>*9</sup> | 変更なし   | 変更なし                  |                          |                                   |  |                      |  |
|   | —                    |                     |                     |   |                      |  | 1.37 <sup>*5</sup>    | 70 <sup>*5</sup>         | 457.2 <sup>*3, *7</sup><br>/406.4 | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup><br><input type="checkbox"/> <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup> | SM400C <sup>*7</sup> |  |
| 残留熱除去系熱交換器(B)入口配管<br>分岐部<br>～<br>P21-F016B                                | 1.37 <sup>*2</sup>   |                     | 70                  |   | 366.8 <sup>*3</sup>  | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (16.7<sup>*3</sup>)</sup>   | SM400C <sup>*9</sup>  | 変更なし                     |                                   |  |                      |  |
|   |                      |                     |                     |   | 355.6 <sup>*3</sup>  | <input type="checkbox"/> <sup>*8 (11.1<sup>*3</sup>)</sup>   | SM400C <sup>*9</sup>  |                          |                                   |  |                      |  |
|   |                      |                     |                     |   | 318.5 <sup>*3</sup>  | 10.3 <sup>*3</sup>   | STPT410 <sup>*4</sup> |                          |                                   |  |                      |  |
|   |                      |                     |                     |   | 355.6 <sup>*3</sup>  | 11.1 <sup>*3</sup>   | STPT410 <sup>*4</sup> |                          |                                   |  |                      |  |

| 変更前                 |  |                    |         |                                       |                                       | 変更後                   |  |                    |                  |                           |                         |                          |
|---------------------|--|--------------------|---------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--|--------------------|------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| 名称                  | 最高使用圧 (MPa)  | 最高使用温度 (°C)        | 外径 (mm) | 厚さ (mm)                               | 材料                                    | 名称                    | 最高使用圧 (MPa)  | 最高使用温度 (°C)        | 外径 (mm)          | 厚さ (mm)                   | 材料                      |                          |
| 原子炉補機冷却水系           | P21-F037B<br>～<br>原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(B)出口配管合流部                     | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | 355.6 <sup>*3</sup>                   | 11.1 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup> | 変更なし   |                    |                  |                           |                         |                          |
|                     |  |                    |         | 355.6 <sup>*3</sup>                   | □ <sup>*8</sup> (11.1 <sup>*3</sup> ) | SM400C <sup>*9</sup>  |  |                    |                  |                           |                         |                          |
|                     |  |                    |         | 366.8 <sup>*3</sup>                   | □ <sup>*8</sup> (16.7 <sup>*3</sup> ) | SM400C <sup>*9</sup>  |  |                    |                  |                           |                         |                          |
|                     | 原子炉補機冷却水系熱交換器(B),<br>(E)出口配管分岐部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)入口配管分岐部 | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | 318.5 <sup>*3</sup>                   | 10.3 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup> | 変更なし   |                    |                  |                           |                         |                          |
|                     |  |                    |         | —                                     |                                       |                       |  |                    |                  |                           |                         |                          |
|                     | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)入口配管分岐部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)               | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | —                                     |                                       | STPT410 <sup>*4</sup> | 原子炉補機冷却水系熱交換器(B),<br>(E)出口配管分岐部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)入口配管分岐部 | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup> | 318.5 <sup>*3,*7</sup>    | 10.3 <sup>*3,*7</sup>   | STPT410 <sup>*7</sup>    |
|                     |  |                    |         | 216.3 <sup>*3</sup>                   | 8.2 <sup>*3</sup>                     | STPT410 <sup>*4</sup> |  |                    |                  | 318.5 <sup>*3,*7</sup>    | 10.3 <sup>*3,*7</sup>   | STPT410 <sup>*7</sup>    |
|                     | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)                      | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | —                                     |                                       | STPT410 <sup>*4</sup> | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)入口配管分岐部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)               | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup> | 216.3 <sup>*3,*6,*7</sup> | 8.2 <sup>*3,*6,*7</sup> | STPT410 <sup>*6,*7</sup> |
|                     |  |                    |         | 変更なし                                  |                                       |                       |  |                    |                  |                           |                         |                          |
|                     | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)<br>～<br>原子炉補機冷却水系サージタンク(B)出口配管合流部              | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | —                                     |                                       | STPT410 <sup>*4</sup> | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)<br>～<br>原子炉補機冷却水系サージタンク(B)出口配管合流部              | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup> | 216.3 <sup>*3,*6,*7</sup> | 8.2 <sup>*3,*6,*7</sup> | STPT410 <sup>*6,*7</sup> |
|                     |  |                    |         | 変更なし                                  |                                       |                       |  |                    |                  |                           |                         |                          |
|                     | 原子炉補機冷却水系サージタンク(B)出口配管合流部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)出口配管合流部       | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | —                                     |                                       | STPT410 <sup>*4</sup> | 原子炉補機冷却水系サージタンク(B)出口配管合流部<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)出口配管合流部       | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup> | 406.4 <sup>*3,*7</sup>    | 9.5 <sup>*3,*7</sup>    | STPT410 <sup>*7</sup>    |
|                     |  |                    |         | 406.4 <sup>*3</sup>                   | 9.5 <sup>*3</sup>                     | STPT410 <sup>*4</sup> |  |                    |                  | 406.4 <sup>*3,*7</sup>    | 9.5 <sup>*3,*7</sup>    | STPT410 <sup>*7</sup>    |
|                     | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)出口配管合流部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(B)出口配管合流部            | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | —                                     |                                       | STPT410 <sup>*4</sup> | 燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)出口配管合流部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(B)出口配管合流部            | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup> | 406.4 <sup>*3,*7</sup>    | 9.5 <sup>*3,*7</sup>    | STPT410 <sup>*7</sup>    |
|                     |  |                    |         | 変更なし                                  |                                       |                       |  |                    |                  |                           |                         |                          |
|                     |  |                    |         | 406.4 <sup>*3</sup>                   | 9.5 <sup>*3</sup>                     | STPT410 <sup>*4</sup> |  |                    |                  | 406.4 <sup>*3,*6,*7</sup> | 9.5 <sup>*3,*6,*7</sup> | STPT410 <sup>*6,*7</sup> |
| 416.0 <sup>*3</sup> |  |                    |         | □ <sup>*8</sup> (14.3 <sup>*3</sup> ) | SM400C <sup>*9</sup>                  | 変更なし                  |  |                    |                  |                           |                         |                          |

| 変 更 前                                 |  |                     |                     |                           |                                      | 変 更 後                 |                      |                                  |                              |                           |  |                                      |                       |
|---------------------------------------|--|---------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------|
| 名 称                                   | 最高使用<br>圧 力<br>(MPa)   | 最高使用<br>温 度<br>(°C) | 外 径<br>(mm)         | 厚 さ<br>(mm)               | 材 料                                  | 名 称                   | 最高使用<br>圧 力<br>(MPa) | 最高使用<br>温 度<br>(°C)              | 外 径<br>(mm)                  | 厚 さ<br>(mm)               | 材 料  |                                      |                       |
| 原子<br>炉<br>補<br>機<br>冷<br>却<br>水<br>系 | 燃料プール冷却浄化系熱交換器<br>(B)入口配管分岐部 <sup>*34</sup>                  | 1.37 <sup>*2</sup>  | 70                  | 216.3 <sup>*3</sup>       | 8.2 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup> | 変更なし                 | 変更なし                             |                              |                           |  |                                      |                       |
|                                       | 非常用ディーゼル発電設備(B)発<br>電機軸受潤滑油冷却器入口配管分<br>岐部                    | —                   |                     |                           |                                      |                       |                      | 1.37 <sup>*5</sup>               | 70 <sup>*5</sup>             | 216.3 <sup>*3,*6,*7</sup> | 8.2 <sup>*3,*6,*7</sup>                    | STPT410 <sup>*6,*7</sup>             |                       |
|                                       |  | 1.37 <sup>*2</sup>  | 70                  | 70.1 <sup>*3</sup>        | □ <sup>*8</sup> (8.7 <sup>*3</sup> ) | S25C                  |                      | 変更なし                             |                              |                           |  |                                      |                       |
|                                       |  |                     |                     | 77.0 <sup>*3</sup>        | □ <sup>*8</sup> (7.9 <sup>*3</sup> ) | S25C                  |                      |                                  |                              |                           |  |                                      |                       |
|                                       | 非常用ディーゼル発電設備(B)発<br>電機軸受潤滑油冷却器入口配管分<br>岐部 <sup>*34</sup>     | 1.37 <sup>*2</sup>  | 70                  | 216.3 <sup>*3</sup>       | 8.2 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup> |                      | 変更なし                             | 変更なし                         |                           |  |                                      |                       |
|                                       | 非常用ディーゼル発電設備(B)潤<br>滑油冷却器・機関付空気冷却器入<br>口配管分岐部                | —                   |                     |                           |                                      |                       |                      |                                  | 1.37 <sup>*5</sup>           | 70 <sup>*5</sup>          | 216.3 <sup>*3,*7</sup><br>/216.3<br>/165.2 | 8.2 <sup>*3,*7</sup><br>/8.2<br>/7.1 | STPT410 <sup>*7</sup> |
|                                       | 非常用ディーゼル発電設備(B)潤<br>滑油冷却器・機関付空気冷却器入<br>口配管分岐部 <sup>*34</sup> | —                   |                     |                           |                                      |                       | 1.37 <sup>*5</sup>   |                                  | 70 <sup>*5</sup>             | 216.3 <sup>*3,*6,*7</sup> | 8.2 <sup>*3,*6,*7</sup>                    | STPT410 <sup>*6,*7</sup>             |                       |
|                                       | 非常用ディーゼル発電設備(B)機<br>関付空気冷却器                                  | 1.37 <sup>*2</sup>  | 70                  | 216.3 <sup>*3</sup>       | 8.2 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup> | 変更なし                 | 変更なし                             |                              |                           |  |                                      |                       |
|                                       |  | 1.37 <sup>*5</sup>  | 70 <sup>*5</sup>    | —                         |                                      | STPT410 <sup>*7</sup> |                      | 216.3 <sup>*3,*7</sup><br>/139.8 | 8.2 <sup>*3,*7</sup><br>/6.6 | STPT410 <sup>*7</sup>     |  |                                      |                       |
|                                       |  |                     |                     | 139.8 <sup>*3,*6,*7</sup> | 6.6 <sup>*3,*6,*7</sup>              |                       |                      | STPT410 <sup>*6,*7</sup>         |                              |                           |  |                                      |                       |
|                                       |  | 1.37 <sup>*2</sup>  | 70                  | 139.8 <sup>*3</sup>       | 6.6 <sup>*3</sup>                    | STPT410 <sup>*4</sup> |                      | 変更なし                             |                              |                           |  |                                      |                       |
|                                       |  | 1.37 <sup>*5</sup>  | 70 <sup>*5</sup>    | —                         |                                      | STPT410 <sup>*7</sup> |                      | 139.8 <sup>*3,*7</sup><br>/114.3 | 6.6 <sup>*3,*7</sup><br>/6.0 | STPT410 <sup>*7</sup>     |  |                                      |                       |
| 114.3 <sup>*3,*6,*7</sup>             |  |                     |                     | 6.0 <sup>*3,*6,*7</sup>   | STPT410 <sup>*6,*7</sup>             |                       |                      |                                  |                              |                           |  |                                      |                       |
|                                       | 1.37 <sup>*2</sup>   | 70                  | 114.3 <sup>*3</sup> | 6.0 <sup>*3</sup>         | STPT410 <sup>*4</sup>                | 変更なし                  |                      |                                  |                              |                           |  |                                      |                       |



| 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   | 名称   | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C)           | 外径 (mm)        | 厚さ (mm)      | 材料        |      |  |  |  |  |
| 原子炉補機冷却水系 | *35<br>非常用ディーゼル発電設備(B)機関付空気冷却器<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部           |             |         |         |      | 1.37*2   | 70           | 114.3*3               | 6.0*3          | STPT410*4    | 原子炉補機冷却水系 | 変更なし |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      | 1.37*5   | 70*5         | 114.3*3,*6,*7         | 6.0*3,*6,*7    | STPT410*6,*7 |           |      |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      |  |              | 139.8*3,*7 / 114.3    | 6.6*3,*7 / 6.0 | STPT410*7    |           |      |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      | 変更なし   |              |                       |                |              |           |      |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      | 1.37*5   | 70*5         | 139.8*3,*6,*7         | 6.6*3,*6,*7    | STPT410*6,*7 |           |      |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      |  |              | 216.3*3,*7 / 139.8    | 8.2*3,*7 / 6.6 | STPT410*7    |           |      |  |  |  |  |
| —         |  |             |         |         | 変更なし |  |              |                       |                |              |           |      |  |  |  |  |
| 原子炉補機冷却水系 | *35<br>非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器出口配管合流部 |             |         |         |      | 1.37*2   | 70           | 216.3*3               | 8.2*3          | STPT410*4    | 原子炉補機冷却水系 | 変更なし |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      | 1.37*5   | 70*5         | 216.3*3,*7 / 216.3    | 8.2*3,*7 / 8.2 | STPT410*7    |           |      |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      |  |              | 216.3*3,*6,*7 / 165.2 | 8.2*3,*7 / 7.1 | STPT410*7    |           |      |  |  |  |  |
| —         |  |             |         |         | 変更なし |  |              |                       |                |              |           |      |  |  |  |  |
| 原子炉補機冷却水系 | *35<br>非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器出口配管合流部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(B)清水冷却器                  |             |         |         |      | 1.37*2   | 70           | 216.3*3               | 8.2*3          | STPT410*4    | 原子炉補機冷却水系 | 変更なし |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      |  |              | 77.0*3                | □*8(7.9*3)     | S25C         |           |      |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      |  |              | 70.1*3                | □*8(8.7*3)     | S25C         |           |      |  |  |  |  |
|           | —  |             |         |         |      | 1.37*5, 70*5, 216.3*3,*6,*7, 8.2*3,*6,*7, STPT410*6,*7 |              |                       |                |              |           |      |  |  |  |  |

| 変更前   |             |             |         |         |           | 変更後  |             |             |  |                                      |                           |
|---|-------------|-------------|---------|---------|-----------|------|-------------|-------------|--|--------------------------------------|---------------------------|
| 名称  | 最高使用圧 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径 (mm) | 厚さ (mm) | 材料        | 名称   | 最高使用圧 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径 (mm)                                    | 厚さ (mm)                              | 材料                        |
| *36<br>非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器 | 1.37*2      | 70          | 60.5*3  | 5.5*3   | STPT410*4 | 変更なし | 変更なし        |             |  |                                      |                           |
|   | —           |             |         |         |           |      | 1.37*5      | 70*5        | 61.1*3,*6,*7,*20<br>61.1<br>/—<br>/61.1    | 6.9*3,*6,*7,*21<br>6.9<br>/—<br>/6.9 | S25C*6,*7<br>S25C*7       |
| *37<br>非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器出口配管合流部 | 1.37*2      | 70          | 60.5*3  | 5.5*3   | STPT410*4 | 変更なし | 変更なし        |             |  |                                      |                           |
|   | —           |             |         |         |           |      | 1.37*5      | 70*5        | 61.1*3,*6,*7,*20<br>61.1<br>/—<br>/61.1    | 6.9*3,*6,*7,*21<br>6.9<br>/—<br>/6.9 | S25C*6,*7<br>S25C*7       |
| *38<br>非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器入口配管分岐部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器  | 1.37*2      | 70          | 165.2*3 | 7.1*3   | STPT410*4 | 変更なし | 変更なし        |             |  |                                      |                           |
|   | —           |             |         |         |           |      | 1.37*5      | 70*5        | 165.2*3,*6,*7                              | 7.1*3,*6,*7                          | STPT410*6,*7              |
| *39<br>非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部  | 1.37*2      | 70          | 165.2*3 | 7.1*3   | STPT410*4 | 変更なし | 変更なし        |             |  |                                      |                           |
|   | —           |             |         |         |           |      | 1.37*5      | 70*5        | 165.2*3,*6,*7                              | 7.1*3,*6,*7                          | STPT410*6,*7              |
| *40<br>非常用ディーゼル発電設備(B)清水冷却器<br>～<br>燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)出口配管合流部                | 1.37*2      | 70          | 216.3*3 | 8.2*3   | STPT410*4 | 変更なし | 変更なし        |             |  |                                      |                           |
|   | —           |             |         |         |           |      | 1.37*5      | 70*5        | 216.3*3,*6,*7<br>216.3<br>/216.3<br>/216.3 | 8.2*3,*6,*7<br>8.2<br>/8.2<br>/8.2   | STPT410*6,*7<br>STPT410*7 |

| 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                                  | 名称                    | 最高使用圧力 (MPa)     | 最高使用温度 (°C)                        | 外径 (mm)                       | 厚さ (mm)                         | 材料  |                           |
| 原子炉補機冷却水系           | 原子炉補機冷却水系サージタンク (B) <sup>*26</sup>  | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | 355.6 <sup>*3</sup>                 | 11.1 <sup>*3</sup>                  | STPT410               | 原子炉補機冷却水系        | 原子炉補機冷却水系サージタンク (B) <sup>*10</sup> | 変更なし                          |                                 |   |                           |
|                     | 原子炉補機冷却水系サージタンク (B) 出口配管合流部         | —                  |         |                                     |                                     |                       |                  | 1.37 <sup>*5</sup>                 | 70 <sup>*5</sup>              | 355.6 <sup>*3, *6, *7</sup>     | 11.1 <sup>*3, *6, *7</sup>  | STPT410 <sup>*6, *7</sup> |
|                     | 原子炉補機冷却水ポンプ (C), (F) <sup>*</sup>   | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | 267.4 <sup>*3</sup>                 | 9.3 <sup>*3</sup>                   | STPT410 <sup>*4</sup> |                  | 変更なし                               |                               |                                 |   |                           |
|                     | 原子炉補機冷却水系熱交換器 (C), (F) <sup>*</sup> | —                  |         |                                     |                                     |                       |                  | 1.37 <sup>*5</sup>                 | 70 <sup>*5</sup>              | 267.4 <sup>*3, *6, *7</sup>     | 9.3 <sup>*3, *6, *7</sup>   | STPT410 <sup>*6, *7</sup> |
|                     |                                     | —                  |         |                                     |                                     |                       |                  |                                    |                               | 355.6 <sup>*3, *7</sup> / 267.4 | 11.1 <sup>*3, *7</sup> / 9.3  | STPT410 <sup>*7</sup>     |
|                     |                                     | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | 355.6 <sup>*3</sup>                 | 11.1 <sup>*3</sup>                  | STPT410 <sup>*4</sup> |                  | 変更なし                               |                               |                                 |   |                           |
|                     |                                     | —                  |         |                                     |                                     |                       |                  | 1.37 <sup>*5</sup>                 | 70 <sup>*5</sup>              | 355.6 <sup>*3, *6, *7</sup>     | 11.1 <sup>*3, *6, *7</sup>  | STPT410 <sup>*6, *7</sup> |
|                     |                                     | —                  |         |                                     |                                     |                       |                  |                                    |                               | 508.0 <sup>*3, *7</sup> / 355.6 | □ <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup><br>□ <sup>*8 (11.1<sup>*3</sup>)</sup> | SM400C <sup>*7</sup>      |
|                     |                                     | 1.37 <sup>*2</sup> | 70      | 355.6 <sup>*3</sup>                 | □ <sup>*8 (11.1<sup>*3</sup>)</sup> | SM400C <sup>*9</sup>  |                  | 変更なし                               |                               |                                 |   |                           |
|                     | 366.8 <sup>*3</sup>                 |                    |         | □ <sup>*8 (16.7<sup>*3</sup>)</sup> | SM400C <sup>*9</sup>                |                       |                  |                                    |                               |                                 |   |                           |
| 508.0 <sup>*3</sup> | □ <sup>*8 (9.5<sup>*3</sup>)</sup>  |                    |         | SM400C <sup>*9</sup>                |                                     |                       |                  |                                    |                               |                                 |   |                           |
| 517.6 <sup>*3</sup> | □ <sup>*8 (14.3<sup>*3</sup>)</sup> |                    |         | SM400C <sup>*9</sup>                |                                     |                       |                  |                                    |                               |                                 |   |                           |
|                     | —                                   |                    |         |                                     |                                     | 1.37 <sup>*5</sup>    | 70 <sup>*5</sup> | 508.0 <sup>*3, *6, *7</sup>        | 9.5 <sup>*3, *6, *7</sup>     | STPT410 <sup>*6, *7</sup>       |   |                           |
|                     | —                                   |                    |         |                                     |                                     |                       |                  | 355.6 <sup>*3, *7</sup> / 355.6    | 11.1 <sup>*3, *7</sup> / 11.1 | STPT410 <sup>*7</sup>           |   |                           |

| 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        | 名称        | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C)   | 外径 (mm)                               | 厚さ (mm)  | 材料           |
| 原子炉補機冷却水系  | *41<br>原子炉補機冷却水系熱交換器(C),<br>(F)<br>～<br>タービン建屋内原子炉補機冷却系<br>配管分岐部 | 1.37*2      | 70      | 355.6*3                             | 11.1*3    | STPT410*4 | 変更なし         |               |                                       |  |              |
|  |  | —           |         |                                     |           |           | 1.37*5       | 70*5          | 355.6*3,*6,*7                         | 11.1*3,*6,*7                                     | STPT410*6,*7 |
|  |  |             |         |                                     |           |           |              |               | 355.6*3,*7<br>/355.6                  | 11.1*3,*7<br>/11.1                               | STPT410*7    |
|  |  |             |         |                                     |           |           |              |               | 508.0*3,*7<br>/355.6                  | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)<br>*8(11.1*3) | SM400C*7     |
|  | 1.37*2   | 70          | 355.6*3 | <input type="checkbox"/> *8(11.1*3) | SM400C*9  | 変更なし      |              |               |                                       |  |              |
|  |  |             | 366.8*3 | <input type="checkbox"/> *8(16.7*3) | SM400C*9  |           |              |               |                                       |  |              |
|  |  |             | 508.0*3 | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)  | SM400C*9  |           |              |               |                                       |  |              |
|  |  |             | 517.6*3 | <input type="checkbox"/> *8(14.3*3) | SM400C*9  |           |              |               |                                       |  |              |
|  | —  |             |         |                                     |           | 1.37*5    | 70*5         | 508.0*3,*6,*7 | 9.5*3,*6,*7                           | STPT410*6,*7                                     |              |
|  |  |             |         |                                     |           |           |              | 508.0*3,*7    | <input type="checkbox"/> *8(16.0*3)*7 | SM400C*7   |              |
| *41<br>タービン建屋内原子炉補機冷却系<br>配管分岐部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(C)入口配管<br>分岐部 | 1.37*2   | 70          | 517.6*3 | <input type="checkbox"/> *8(14.3*3) | SM400C*9  | 変更なし      |              |               |                                       |  |              |
|  |  |             | 508.0*3 | <input type="checkbox"/> *8(9.5*3)  | SM400C*9  |           |              |               |                                       |  |              |
|  |  |             | 229.1*3 | <input type="checkbox"/> *8(14.6*3) | SF440A*42 |           |              |               |                                       |  |              |
|  |  |             | 216.3*3 | <input type="checkbox"/> *8(8.2*3)  | SF440A*42 |           |              |               |                                       |  |              |

| 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          | 名称        | 最高使用圧力 (MPa)       | 最高使用温度 (°C)               | 外径 (mm)      | 厚さ (mm)            | 材料                       |              |
| 原子炉補機冷却水系 | *41<br>残留熱除去系熱交換器(C)入口配管分岐部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(C)        | 1.37*2      | 70      | 508.0*3     | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  | 変更なし               | 変更なし                      |              |                    |                          |              |
|           |  | —           |         |             |             |           |                    | 1.37*5                    | 70*5         | 508.0*3,*7 / 406.4 | □*8(9.5*3)<br>□*8(9.5*3) | SM400C*7     |
|           |  | 1.37*2      | 70      | 406.4*3     | 9.5*3       | STPT410*4 |                    | 406.4*3,*6,*7             | 9.5*3,*6,*7  | STPT410*6,*7       |                          |              |
|           | *43<br>残留熱除去系熱交換器(C)<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(C)出口配管合流部        | —           |         |             |             |           | 変更なし               | 1.37*5                    | 70*5         | 406.4*3,*6,*7      | 9.5*3,*6,*7              | STPT410*6,*7 |
|           |  | 1.37*2      | 70      | 406.4*3     | 9.5*3       | STPT410*4 |                    | 変更なし                      |              |                    |                          |              |
|           | *44<br>残留熱除去系熱交換器(C)出口配管合流部<br>～<br>タービン建屋内原子炉補機冷却系配管合流部 | 1.37*2      | 70      | 406.4*3     | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  | 変更なし               | 変更なし                      |              |                    |                          |              |
|           |  |             |         | 416.0*3     | □*8(14.3*3) | SM400C*9  |                    |                           |              |                    |                          |              |
|           |  |             |         | 517.6*3     | □*8(14.3*3) | SM400C*9  |                    |                           |              |                    |                          |              |
|           |  |             |         | 508.0*3     | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  |                    |                           |              |                    |                          |              |
|           | *43<br>タービン建屋内原子炉補機冷却系配管合流部<br>～<br>原子炉補機冷却水ポンプ(C), (F)  | 1.37*2      | 70      | 508.0*3     | □*8(9.5*3)  | SM400C*9  | 変更なし               | 変更なし                      |              |                    |                          |              |
| 517.6*3   |  |             |         | □*8(14.3*3) | SM400C*9    |           |                    |                           |              |                    |                          |              |
| —         |  |             |         |             | 1.37*5      | 70*5      | 508.0*3,*6,*7      | 9.5*3,*6,*7               | STPT410*6,*7 |                    |                          |              |
| 1.37*2    |  | 70          | 366.8*3 | □*8(16.7*3) | SM400C*9    | 変更なし      | 変更なし               |                           |              |                    |                          |              |
|           |  |             | 355.6*3 | □*8(11.1*3) | SM400C*9    |           |                    |                           |              |                    |                          |              |
| —         |  |             |         |             | 1.37*5      | 70*5      | 508.0*3,*7 / 355.6 | □*8(9.5*3)<br>□*8(11.1*3) | SM400C*7     |                    |                          |              |
| 1.37*2    | 70   | 355.6*3     | 11.1*3  | STPT410*4   | 変更なし        |           |                    |                           |              |                    |                          |              |
| —         |  |             |         |             | 1.37*5      | 70*5      | 355.6*3,*6,*7      | 11.1*3,*6,*7              | STPT410*6,*7 |                    |                          |              |

| 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               | 名称               | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C)  | 外径 (mm)   | 厚さ (mm)                        | 材料                       |              |
| 原子炉補機冷却水系 | *45<br>残留熱除去系熱交換器(C)入口配管分岐部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部                  | 1.37*2      | 70                   | 216.3*3              | 8.2*3            | STPT410*4        | 変更なし         | 変更なし         |           |                                |                          |              |
|           |  | —           |                      |                      |                  |                  |              | 1.37*5       | 70*5      | 216.3*3,*6,*7                  | 8.2*3,*6,*7              | STPT410*6,*7 |
|           |  | 1.37*2      | 70                   | 70.1*3               | □*8(8.7*3)       | S25C             |              | 変更なし         |           |                                |                          |              |
|           |  |             |                      | 77.0*3               | □*8(7.9*3)       | S25C             |              |              |           |                                |                          |              |
|           | *45<br>非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器入口配管分岐部 | 1.37*2      | 70                   | 216.3*3              | 8.2*3            | STPT410*4        | 変更なし         | 変更なし         |           |                                |                          |              |
|           |  | —           |                      |                      |                  |                  |              | 1.37*5       | 70*5      | 216.3*3,*7<br>/216.3<br>/165.2 | 8.2*3,*7<br>/8.2<br>/7.1 | STPT410*7    |
|           | *45<br>非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器入口配管分岐部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(C)機関付空気冷却器           | —           |                      |                      |                  |                  | 変更なし         | 1.37*5       | 70*5      | 216.3*3,*6,*7                  | 8.2*3,*6,*7              | STPT410*6,*7 |
|           |  | —           |                      |                      |                  |                  |              | 変更なし         |           |                                |                          |              |
|           |  | 1.37*5      | 70*5                 | 216.3*3,*7<br>/139.8 |                  | 8.2*3,*7<br>/6.6 |              | STPT410*7    |           |                                |                          |              |
|           |  |             |                      | 139.8*3,*6,*7        |                  | 6.6*3,*6,*7      |              | STPT410*6,*7 |           |                                |                          |              |
| —         |  |             |                      |                      | 変更なし             |                  |              |              |           |                                |                          |              |
| 1.37*5    |  | 70*5        | 139.8*3,*7<br>/114.3 |                      | 6.6*3,*7<br>/6.0 | STPT410*7        |              |              |           |                                |                          |              |
|           | 114.3*3,*6,*7  |             | 6.0*3,*6,*7          | STPT410*6,*7         |                  |                  |              |              |           |                                |                          |              |
| 1.37*2    | 70   | 139.8*3     | 6.6*3                | STPT410*4            | 変更なし             |                  |              |              |           |                                |                          |              |
| —         |  |             |                      |                      | 1.37*2           | 70               | 114.3*3      | 6.0*3        | STPT410*4 |                                |                          |              |
| —         |  |             |                      |                      |                  |                  |              |              |           |                                |                          |              |

| 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        | 名称        | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C)                  | 外径 (mm)                    | 厚さ (mm)              | 材料               |               |             |
| 原子炉補機冷却水系                                | *46<br>非常用ディーゼル発電設備(C)機関付空気冷却器               | 1.37*2               | 70               | 114.3*3    | 6.0*3     | STPT410*4 | 変更なし         | 変更なし                         |                            |                      |                  |               |             |
|  | ~<br>非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部   | —                    |                  |            |           |           |              | 1.37*5                       | 70*5                       | 114.3*3,*6,*7        | 6.0*3,*6,*7      | STPT410*6,*7  |             |
|  |  | 139.8*3,*7<br>/114.3 | 6.6*3,*7<br>/6.0 | STPT410*7  |           |           |              |                              |                            |                      |                  |               |             |
|  | 1.37*2                                       | 70                   | 139.8*3          | 6.6*3      | STPT410*4 | 変更なし      |              |                              |                            |                      |                  |               |             |
|  | ~  | —                    |                  |            |           |           |              | 1.37*5                       | 70*5                       | 139.8*3,*6,*7        | 6.6*3,*6,*7      | STPT410*6,*7  |             |
|  |  | 216.3*3,*7<br>/139.8 | 8.2*3,*7<br>/6.6 | STPT410*7  |           |           |              |                              |                            |                      |                  |               |             |
|  | 1.37*2                                       | 70                   | 216.3*3          | 8.2*3      | STPT410*4 | 変更なし      |              |                              |                            |                      |                  |               |             |
|  | *46<br>非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部 | —                    |                  |            |           |           |              | 1.37*5                       | 70*5                       | 216.3*3,*7<br>/216.3 | 8.2*3,*7<br>/8.2 | STPT410*7     |             |
|  |  | 1.37*2               | 70               | 216.3*3    | 8.2*3     | STPT410*4 |              |                              |                            | 変更なし                 |                  |               |             |
|  |  | —                    |                  |            |           |           |              |                              |                            | 1.37*5               | 70*5             | 216.3*3,*6,*7 | 8.2*3,*6,*7 |
| *46<br>非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器出口配管合流部 | 1.37*2                                       | 70                   | 216.3*3          | 8.2*3      | STPT410*4 | 変更なし      | 変更なし         |                              |                            |                      |                  |               |             |
|  |  |                      | 77.0*3           | □*8(7.9*3) | S25C      |           |              |                              |                            |                      |                  |               |             |
|  |  |                      | 70.1*3           | □*8(8.7*3) | S25C      |           |              |                              |                            |                      |                  |               |             |
|  | —  |                      |                  |            |           |           | 1.37*5       | 70*5                         | 216.3*3,*6,*7              | 8.2*3,*6,*7          | STPT410*6,*7     |               |             |
| *47<br>非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器入口配管分岐部 | 1.37*2                                       | 70                   | 60.5*3           | 5.5*3      | STPT410*4 | 変更なし      |              |                              |                            |                      |                  |               |             |
|  | —  |                      |                  |            |           | 1.37*5    | 70*5         | 61.1*3,*6,*7,*20             | 6.9*3,*6,*7,*21            | S25C*6,*7            |                  |               |             |
| *47<br>非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器        | —  |                      |                  |            |           |           |              | 61.1*3,*7,*20<br>/—<br>/61.1 | 6.9*3,*7,*21<br>/—<br>/6.9 | S25C*7               |                  |               |             |

| 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        | 名称                               | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外径 (mm)                            | 厚さ (mm)                            | 材料                           |                        |              |
| 原子炉補機冷却水系   | *48<br>非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器出口配管合流部 | 1.37*2      | 70      | 60.5*3  | 5.5*3     | STPT410*4                        | 変更なし         | 1.37*5      | 70*5                               | 変更なし                               |                              | S25C*6,*7              |              |
|   |   |             |         |         |           |                                  |              |             |                                    | 61.1*3,*6,*7,*20                   | 6.9*3,*6,*7,*21              |                        |              |
|   |   |             |         |         |           | *3,*7,*20<br>61.1<br>/—<br>/61.1 |              |             |                                    | *3,*7,*21<br>6.9<br>/—<br>/6.9     | S25C*7                       |                        |              |
|   | *49<br>非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器入口配管分岐部<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器  | 1.37*2      | 70      | 165.2*3 | 7.1*3     | STPT410*4                        | 変更なし         | 1.37*5      | 70*5                               | 変更なし                               |                              | STPT410*6,*7           |              |
|   |   |             |         |         |           |                                  |              |             |                                    | 165.2*3,*6,*7                      | 7.1*3,*6,*7                  |                        |              |
|   |   |             |         |         |           |                                  |              |             |                                    |                                    |                              |                        |              |
|   | *50<br>非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器<br>～<br>非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器・機関付空気冷却器出口配管合流部  | 1.37*2      | 70      | 165.2*3 | 7.1*3     | STPT410*4                        | 変更なし         | 1.37*5      | 70*5                               | 変更なし                               |                              | STPT410*6,*7           |              |
|   |   |             |         |         |           |                                  |              |             |                                    | 165.2*3,*6,*7                      | 7.1*3,*6,*7                  |                        |              |
|   |   |             |         |         |           |                                  |              |             |                                    |                                    |                              |                        |              |
|   | *51<br>非常用ディーゼル発電設備(C)清水冷却器<br>～<br>原子炉補機冷却水系サージタンク(C)出口配管合流部               | 1.37*2      | 70      | 216.3*3 | 8.2*3     | STPT410*4                        | 変更なし         | 1.37*5      | 70*5                               | 216.3*3,*6,*7                      | 8.2*3,*6,*7                  | STPT410*6,*7           |              |
|   |   |             |         |         |           |                                  |              |             |                                    | *3,*7<br>216.3<br>/216.3<br>/216.3 | *3,*7<br>8.2<br>/8.2<br>/8.2 | STPT410*7              |              |
|   |   |             |         |         |           |                                  |              |             |                                    |                                    |                              |                        |              |
| *51<br>原子炉補機冷却水系サージタンク(C)出口配管合流部<br>～<br>残留熱除去系熱交換器(C)出口配管合流部 |   |             |         |         |           | 変更なし                             | 1.37*5       | 70*5        | *3,*7<br>406.4<br>/406.4<br>/216.3 | *3,*7<br>9.5<br>/9.5<br>/8.2       | STPT410*7                    |                        |              |
|   | 1.37*2  | 70          | 406.4*3 | 9.5*3   | STPT410*4 |                                  |              |             | 変更なし                               |                                    | 406.4*3,*6,*7                | 9.5*3,*6,*7            | STPT410*6,*7 |
|   |   |             |         |         |           |                                  |              |             |                                    |                                    | *3,*7<br>508.0<br>/406.4     | *8(9.5*3)<br>*8(9.5*3) | SM400C*7     |



| 変 更 前     |  |                     |             |                     |   | 変 更 後                 |                      |                     |             |             |     |  |      |                    |                                   |                                |                            |                           |
|-----------|--|---------------------|-------------|---------------------|---|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------|-------------|-----|--|------|--------------------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 名 称       | 最高使用<br>圧 力<br>(MPa)   | 最高使用<br>温 度<br>(°C) | 外 径<br>(mm) | 厚 さ<br>(mm)         | 材 料   | 名 称                   | 最高使用<br>圧 力<br>(MPa) | 最高使用<br>温 度<br>(°C) | 外 径<br>(mm) | 厚 さ<br>(mm) | 材 料 |  |      |                    |                                   |                                |                            |                           |
| 原子炉補機冷却水系 | タービン建屋内原子炉補機冷却系<br>配管分岐部<br>～<br>P21-F016C <sup>*52</sup>                    | 1.37 <sup>*2</sup>  | 70          | 366.8 <sup>*3</sup> | <input type="checkbox"/> <sup>*8</sup> (16.7) <sup>*3</sup> | SM400C <sup>*9</sup>  | 原子炉補機冷却水系            | 変更なし                |             |             |     |  |      |                    |                                   |                                |                            |                           |
|           |  |                     |             | 355.6 <sup>*3</sup> | <input type="checkbox"/> <sup>*8</sup> (11.1) <sup>*3</sup> | SM400C <sup>*9</sup>  |                      |                     |             |             |     |  |      |                    |                                   |                                |                            |                           |
|           |  |                     |             | 355.6 <sup>*3</sup> | 11.1 <sup>*3</sup>  | STPT410 <sup>*4</sup> |                      |                     |             |             |     |  |      |                    |                                   |                                |                            |                           |
|           |  |                     |             | 318.5 <sup>*3</sup> | 10.3 <sup>*3</sup>  | STPT410 <sup>*4</sup> |                      |                     |             |             |     |  |      |                    |                                   |                                |                            |                           |
|           | P21-F037C <sup>*53</sup><br>～<br>タービン建屋内原子炉補機冷却系<br>配管合流部                    | 1.37 <sup>*2</sup>  | 70          | 355.6 <sup>*3</sup> | 11.1 <sup>*3</sup>  | STPT410 <sup>*4</sup> |                      |                     |             |             |     |  |      |                    |                                   |                                |                            |                           |
|           |  |                     |             | 355.6 <sup>*3</sup> | <input type="checkbox"/> <sup>*8</sup> (11.1) <sup>*3</sup> | SM400C <sup>*9</sup>  |                      |                     |             |             |     |  |      |                    |                                   |                                |                            |                           |
|           |  |                     |             | 366.8 <sup>*3</sup> | <input type="checkbox"/> <sup>*8</sup> (16.7) <sup>*3</sup> | SM400C <sup>*9</sup>  |                      |                     |             |             |     |  |      |                    |                                   |                                |                            |                           |
|           | 原子炉補機冷却水系サージタンク<br>(C)<br>～<br>原子炉補機冷却水系サージタンク<br>(C) 出口配管合流部 <sup>*26</sup> | 1.37 <sup>*2</sup>  | 70          | 355.6 <sup>*3</sup> | 11.1 <sup>*3</sup>  | STPT410               |                      |                     |             |             |     |  | 変更なし | 変更なし               |                                   |                                |                            |                           |
|           |  |                     |             | —                   |   |                       |                      |                     |             |             |     |  |      | 1.37 <sup>*5</sup> | 70 <sup>*5</sup>                  | 355.6 <sup>*3, *6, *7</sup>    | 11.1 <sup>*3, *6, *7</sup> | STPT410 <sup>*6, *7</sup> |
|           |  |                     |             |                     |   |                       |                      |                     |             |             |     |  |      |                    | 406.4 <sup>*3, *7</sup><br>/355.6 | 9.5 <sup>*3, *7</sup><br>/11.1 | STPT410 <sup>*7</sup>      |                           |

| 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        | 名 称        | 最高使用圧力 (MPa) | 最高使用温度 (°C) | 外 径 (mm)   | 厚 さ (mm)      | 材 料         |               |               |              |
| 原子炉補機冷却海水系                | 原子炉補機冷却海水ポンプ<br>～<br>原子炉補機冷却海水系ストレーナ  | 0.78*2      | 50       | 508.0*3     | □*8(9.5*3) | SM400C*9   | 原子炉補機冷却海水系   | 変更なし        | 変更なし       |               |             |               |               |              |
|                           | 517.6*3                               |             |          | □*8(14.3*3) | 0.78*5     |            |              |             | 50*5       | 508.0*3,*6,*7 | 9.5*3,*6,*7 | STPT410*6,*7  |               |              |
|                           | —                                     |             |          |             |            | 変更なし       |              |             |            |               |             |               |               |              |
|                           | 原子炉補機冷却海水系ストレーナ<br>～<br>原子炉補機冷却水系熱交換器 | 0.78*2      | 50       | 508.0*3     | □*8(9.5*3) | SM400C*9   |              |             | 原子炉補機冷却海水系 | 変更なし          | 変更なし        |               |               |              |
|                           | —                                     |             |          |             |            |            |              |             |            |               | 0.78*5      | 50*5          | 508.0*3,*6,*7 | 9.5*3,*6,*7  |
|                           | —                                     |             |          |             |            | 変更なし       |              |             |            |               |             |               |               |              |
| 原子炉補機冷却水系熱交換器<br>～<br>放水槽 | 0.78*2                                | 50          | 508.0*3  | □*8(9.5*3)  | SM400C*9   | 原子炉補機冷却海水系 | 変更なし         | 変更なし        |            |               |             |               |               |              |
| —                         |                                       |             |          |             |            |            |              | 0.78*5      |            |               | 50*5        | 508.0*3,*6,*7 | 9.5*3,*6,*7   | STPT410*6,*7 |
| —                         |                                       |             |          |             | 変更なし       |            |              |             |            |               |             |               |               |              |

注記\*1 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)から原子炉補機冷却水系熱交換器(A), (D)まで」と記載。

\*2 : SI 単位に換算したものである。

\*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「STPT42」と記載。記載内容は、設計図書による。

\*5 : 重大事故等時における使用時の値。

\*6 : エルボを示す。

\*7 : 本設備は既存の設備である。

\*8 : 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10月13日付け4資庁第8733号にて認可された工事計画のIV-3-1-2-3「管の強度計算書」による。

\*9 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「SM41C」と記載。記載内容は、設計図書による。

\*10 : 原子炉補機冷却設備(代替原子炉補機冷却系)と兼用。

\*11 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉補機冷却水系熱交換器(A), (D)から残留熱除去系熱交換器(A)まで」と記載。

\*12 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(A)から原子炉補機冷却水ポンプ(A), (D)まで」と記載。

\*13 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(A)・(D)出口配管から原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(A)まで」と記載。

\*14 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(A)からポンプ(A)・(D)入口配管まで」と記載。

\*15 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「非再生熱交換器(A)入口配管から燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)まで」と記載。

\*16 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却浄化系熱交換器(A)から非再生熱交換器(A)出口配管まで」と記載。

\*17 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「F P C熱交換器(A)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器まで」と記載。

\*18 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(A)機関付空気冷却器から非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器まで」と記載。

\*19 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(A)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器まで」と記載。

\*20 : 差込み継手の差込み部内径を示す。

\*21 : 差込み継手の最小厚さを示す。

\*22 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(A)発電機軸受潤滑油冷却器から空気冷却器(A)出口配管まで」と記載。

\*23 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(A)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油冷却器まで」と記載。

\*24 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(A)潤滑油冷却器から空気冷却器(A)出口配管まで」と記載。

\*25 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(A)清水冷却器からF P C熱交換器(A)出口配管まで」と記載。

\*26 : 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。

\*27 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉補機冷却水系熱交換器(B), (E)から残留熱除去系熱交換器(B)まで」と記載。

\*28 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(B)から原子炉補機冷却水ポンプ(B), (E)まで」と記載。

\*29 : 記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(B)・(E)出口配管から原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(B)まで」及び「原子炉補機冷却水系熱交換器(B), (E)から残留熱除去系熱交換器(B)まで」と記載。

- \*30：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉冷却材浄化系非再生熱交換器(B)からポンプ(B)・(E)入口配管まで」及び「残留熱除去系熱交換器(B)から原子炉補機冷却水ポンプ(B),(E)まで」と記載。
- \*31：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(B)・(E)出口配管から燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)まで」と記載。
- \*32：記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)からポンプ(B)・(E)入口配管まで」と記載。
- \*33：記載の適正化を行う。既工事計画書には「燃料プール冷却浄化系熱交換器(B)からポンプ(B)・(E)入口配管まで」及び「残留熱除去系熱交換器(B)から原子炉補機冷却水ポンプ(B),(E)まで」と記載。
- \*34：記載の適正化を行う。既工事計画書には「F P C熱交換器(B)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(B)機関付空気冷却器まで」と記載。
- \*35：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(B)機関付空気冷却器から非常用ディーゼル発電設備(B)清水冷却器まで」と記載。
- \*36：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(B)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器まで」と記載。
- \*37：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(B)発電機軸受潤滑油冷却器から空気冷却器(B)出口配管まで」と記載。
- \*38：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(B)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器まで」と記載。
- \*39：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(B)潤滑油冷却器から空気冷却器(B)出口配管まで」と記載。
- \*40：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(B)清水冷却器からF P C熱交換器(B)出口配管まで」と記載。
- \*41：記載の適正化を行う。既工事計画書には「原子炉補機冷却水系熱交換器(C),(F)から残留熱除去系熱交換器(C)まで」と記載。
- \*42：記載の適正化を行う。既工事計画書には「SF45A」と記載。記載内容は、設計図書による。
- \*43：記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(C)から原子炉補機冷却水ポンプ(C),(F)まで」と記載。
- \*44：記載の適正化を行う。既工事計画書には「残留熱除去系熱交換器(C)から原子炉補機冷却水ポンプ(C),(F)まで」及び「非常用ディーゼル発電設備(C)清水冷却器からポンプ(C)・(F)入口配管まで」と記載。
- \*45：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(C)・(F)出口配管から非常用ディーゼル発電設備(C)機関付空気冷却器まで」と記載。
- \*46：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(C)機関付空気冷却器から非常用ディーゼル発電設備(C)清水冷却器まで」と記載。
- \*47：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(C)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器まで」と記載。
- \*48：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(C)発電機軸受潤滑油冷却器から空気冷却器(C)出口配管まで」と記載。
- \*49：記載の適正化を行う。既工事計画書には「空気冷却器(C)入口配管から非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器まで」と記載。
- \*50：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(C)潤滑油冷却器から空気冷却器(C)出口配管まで」と記載。
- \*51：記載の適正化を行う。既工事計画書には「非常用ディーゼル発電設備(C)清水冷却器からポンプ(C)・(F)入口配管まで」と記載。
- \*52：記載の適正化を行う。既工事計画書には「熱交換器(C)・(F)出口配管から気体廃棄物処理系排ガス復水器まで」及び「原子炉補機冷却水系熱交換器(C),(F)から残留熱除去系熱交換器(C)まで」と記載。
- \*53：記載の適正化を行う。既工事計画書には「気体廃棄物処理系排ガス復水器からポンプ(C)・(F)入口配管まで」及び「残留熱除去系熱交換器(C)から原子炉補機冷却水ポンプ(C),(F)まで」と記載。