

本資料のうち、枠囲みの内容は、  
営業秘密又は防護上の観点から  
公開できません

|                  |            |
|------------------|------------|
| 東海第二発電所 工事計画審査資料 |            |
| 資料番号             | 工認-504 改1  |
| 提出年月日            | 平成30年8月21日 |

日本原子力発電株式会社  
東海第二発電所 工事計画審査資料  
放射性廃棄物の廃棄施設  
気体、液体又は固体廃棄物処理設備  
固体廃棄物処理系  
(雑固体廃棄物焼却設備)

(本文)

放射性廃棄物の廃棄施設

2 気体、液体又は固体廃棄物処理設備

2.3 固体廃棄物処理系

2.3.4 雑固体廃棄物焼却設備

(4) 容器

a. 廃油タンク (東海, 東海第二発電所共用)

(10) 主配管

2.3.4 雑固体廃棄物焼却設備

(4) 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, 材料及び個数並びに漏えい防止のための制御方法

|                         |                     |   | 変更前  | 変更後  |
|-------------------------|---------------------|---|--|------|
| 名 称                     |                     |   | 廃油タンク<br>(東海, 東海第二発電所共用)<br><span style="color: red;">*6</span>        | 変更なし |
| 種 類                     | —                   | たて置円筒形  |  |      |
| 容 量                     | m <sup>3</sup> /個   | <input type="text" value=""/><br>(1.9* <sup>2</sup> ) |  |      |
| 最 高 使 用 圧 力             | MPa                 | 静水頭   |  |      |
| 最 高 使 用 温 度             | ℃                   | 65  |  |      |
| 主 要 寸 法                 | 胴 内 径               | mm  | 1300* <sup>2</sup>   |      |
|                         | 胴 板 厚 さ             | mm  | <input type="text" value=""/><br>(6.0* <sup>2</sup> )                  |      |
|                         | 鏡 板 厚 さ             | mm  | <input type="text" value=""/><br>(6.0* <sup>2</sup> )                  |      |
|                         | 鏡 板 の 形 状 に 係 る 寸 法 | mm  | 1300.0* <sup>2</sup> , * <sup>3</sup><br>(鏡板中央部内半径)                    |      |
|                         |                     |   | 130.0* <sup>2</sup> , * <sup>3</sup><br>(鏡板隅の丸み半径)                     |      |
|                         | 平 板 厚 さ             | mm  | 9* <sup>1</sup> , * <sup>2</sup>                                       |      |
|                         | 出 口 管 台 外 径         | mm  | 48* <sup>1</sup> , * <sup>2</sup>                                      |      |
|                         | 出 口 管 台 厚 さ         | mm  | <input type="text" value=""/><br>(6.4* <sup>2</sup> , * <sup>3</sup> ) |      |
| 高 さ* <sup>4</sup>       | mm                  | 1488* <sup>2</sup> , * <sup>5</sup>                   |  |      |
| 材 料                     | 胴 板                 | —   | SM41A  |      |
|                         | 鏡 板                 | —   | SM41A  |      |
| 個 数                     | —                   | 1   |  |      |
| 漏 え い 防 止 の ための 制 御 方 法 |                     | —   | —  |      |

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: 公称値を示す。

\*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, 昭和58年12月13日付け58資庁第15229号にて認可された工事計画の添付書類「V-2-2-2-2 雑固体廃棄物焼却設備の強度計算書」のうち, 「V-2-2-2-2-(1) 廃油タンク」による。

\*4：記載の適正化を行う。既工事計画書には「全高」と記載。

\*5：記載の適正化を行う。既工事計画書には，脚部からマンホール平板上端部までの高さである「1830」と記載。記載内容は，設計図書による。

\*6：記載の適正化を行う。既工事計画書には「廃油タンク」と記載。

(10) 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

| 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* <sup>1</sup><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 |  |
| 雑<br>固<br>体<br>廃<br>棄<br>物<br>焼<br>却<br>設<br>備 | 廃油タンク<br>~<br>廃油バーナ<br>(東海, 東海第二発電所共用) | 静水頭                 | 65                        | 34.0        | 4.5* <sup>1</sup> | STPT42 | 雑<br>固<br>体<br>廃<br>棄<br>物<br>焼<br>却<br>設<br>備 | 変更なし                |             |             |     |  |
|  |  | 0.39* <sup>2</sup>  | 65                        | 27.2        | 3.9* <sup>1</sup> | STPT42 |  |                     |             |             |     |  |

注記 \*1: 公称値を示す。

\*2: S I 単位に換算したもの。

\*3: 記載の適正化を行う。既工事計画書には「廃油タンクより廃油バーナまで」と記載。

表1 放射性廃棄物の廃棄施設の主要設備リスト (27/30)

| 設備区分                         |              | 系統名  | 機器区分 | 変更前                                    |             |       |              | 変更後        |    |             |       |              |            |
|------------------------------|--------------|--|------|--|-------------|-------|--------------|------------|----|-------------|-------|--------------|------------|
|                              |              |  |      | 名称                                     | 設計基準対象施設 *1 |       | 重大事故等対処設備 *1 |            | 名称 | 設計基準対象施設 *1 |       | 重大事故等対処設備 *1 |            |
|                              |              |  |      |  | 耐震重要度分類     | 機器クラス | 設備分類         | 重大事故等機器クラス |    | 耐震重要度分類     | 機器クラス | 設備分類         | 重大事故等機器クラス |
| 気体、<br>液体又は<br>固体廃棄物<br>処理設備 | 固体廃棄物<br>処理系 | 雑<br>固<br>体<br>廃<br>棄<br>物<br>焼<br>却<br>設<br>備 | 容器   | 廃油タンク<br>(東海, 東海第二発電所共用)               | B-1         | クラス3  | -            | 変更なし       | -  | -           |       |              |            |
|                              |              |  | 主配管  | 廃油タンク<br>～<br>廃油バーナ<br>(東海, 東海第二発電所共用) | B-1         | クラス3  | -            | 変更なし       | -  | -           |       |              |            |

表1 放射性廃棄物の廃棄施設の主要設備リスト (30/30)

| 設備区分             | 系統名 | 機器区分 | 名称          | 変更前         |       |              |            | 変更後         |       |              |            |
|------------------|-----|------|-------------|-------------|-------|--------------|------------|-------------|-------|--------------|------------|
|                  |     |      |             | 設計基準対象施設 *1 |       | 重大事故等対処設備 *1 |            | 設計基準対象施設 *1 |       | 重大事故等対処設備 *1 |            |
|                  |     |      |             | 耐震重要度分類     | 機器クラス | 設備分類         | 重大事故等機器クラス | 耐震重要度分類     | 機器クラス | 設備分類         | 重大事故等機器クラス |
| 気体、液体又は固体廃棄物処理設備 | その他 | 排気筒  | 主排気筒        | C-1         | -     | -            | -          | 変更なし        |       |              |            |
|                  |     |      | 非常用ガス処理系排気筒 | S           | -     | -            | -          | 変更なし        |       |              |            |

注記 \*1：表1に用いる略語の定義は「原子炉本体」の「5 原子炉本体の基本設計方針、適用基準及び適用規格」の「表1 原子炉本体の主要設備リスト 付表1」による。

\*2：当該ラインについては、主配管に該当しないため、記載の適正化を行う。