

特定原子力施設検査成績書  
(使用前検査)

東京電力ホールディングス株式会社  
福島第一原子力発電所

工事の工程：構造、強度又は漏えいに係る試験をすることができる状態になった時  
設備の組立てが完了した時  
工事の計画に係る工事が完了した時  
対象設備：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備  
その他機器  
主要配管

要領書番号：原規規収第 2208191 号 01

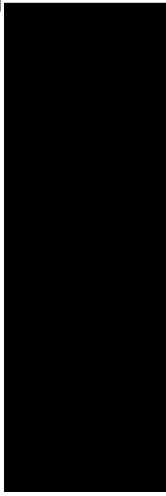
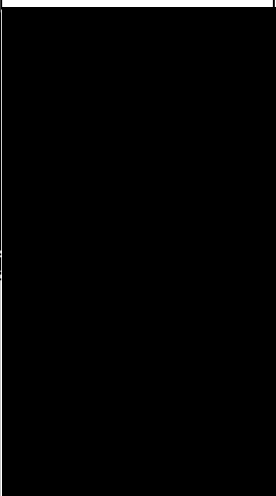
令和 4 年 10 月

原子力規制委員会

# 使用前検査成績書

1. 施設名 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所
2. 検査の種類 東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則第20条第1項の表第一号、第二号及び第三号に係るサブドレン他水処理施設のうちサブドレン集水設備の使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号  
廃炉発官R4第84号（令和4年8月19日）  
廃炉発官R4第93号（令和4年8月30日）（変更）
4. 検査期日 自 令和4年9月26日  
至 令和4年10月7日
5. 検査場所 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所
6. 検査実施者 検査実施者一覧表のとおり
7. 検査結果 検査結果一覧表のとおり
8. 添付資料 (1) 検査前確認事項  
(2) 材料検査記録  
(3) 寸法検査記録  
(4) 外観検査記録  
(5) 組立・据付検査記録  
(6) 耐圧・漏えい検査記録  
(7) 性能検査（性能校正検査）記録  
(8) 性能検査（運転性能検査）記録  
(9) 機能検査（通水検査）記録  
(10) 検査用計器一覧表（立会分）

検査実施者一覧表

| 検査年月日                                | 原子力検査官        | 検査立会責任者  | 特記事項   |
|--------------------------------------|---------------|--|--|
| 令和4年9月 <sup>26</sup> <sub>27</sub> 日 | 川下 泰弘<br>山中 武 |  | なし   |
| 令和4年10月 <sup>6</sup> <sub>7</sub> 日  | 佐藤 浩治<br>山中 武 |  | 検査申請書の検査範囲図に誤りがあったが、申請者の不適合処置(CR10073456)により正しく修正された検査範囲図(別紙1:不適合処置報告書抜粋)による検査を実施。 |
| 年 月 日                                |               |  |  |

検査結果一覧表

設備名：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

| 検査範囲           | 外観検査          | 組立・据付検査       | 性能検査          |               | 備考 |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
|                |               |               | 性能校正検査        | 運転性能検査        |    |
| その他機器<br>揚水ポンプ | 令和4年<br>10月6日 |               |               | 令和4年<br>10月7日 |    |
|                | 良             |               |               | 良             |    |
|                | 年 月 日         |               |               | 年 月 日         |    |
| その他機器<br>水位計   | 令和4年<br>10月6日 | 令和4年<br>10月6日 | 令和4年<br>10月6日 |               |    |
|                | 良             | 良             | 良             |               |    |
|                | 年 月 日         | 年 月 日         | 年 月 日         |               |    |

検査結果一覧表

設備名：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

| 検査範囲        | 材料検査          | 寸法検査          | 外観検査          | 組立・据付検査              | 耐圧・漏えい検査             | 機能検査        |               | 備考 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|-------------|---------------|----|
|             |               |               |               |                      |                      | 通水検査        |               |    |
| 主要配管        | 令和4年<br>9月26日 | 令和4年<br>9月26日 | 令和4年<br>9月27日 | 令和4年<br>9月26日<br>27日 | 令和4年<br>9月26日<br>27日 | 良           | 年<br>月<br>日   |    |
|             | 良             | 良             | 良             | 良                    | 良                    |             |               |    |
|             | 令和4年<br>10月6日 | 令和4年<br>10月6日 | 令和4年<br>10月6日 | 令和4年<br>10月6日        | 令和4年<br>10月6日        | 良           | 令和4年<br>10月7日 |    |
|             | 良             | 良             | 良             | 良                    | 良                    |             |               |    |
|             | 年<br>月<br>日   | 年<br>月<br>日   | 年<br>月<br>日   | 年<br>月<br>日          | 年<br>月<br>日          | 良           | 年<br>月<br>日   |    |
|             |               |               |               |                      |                      |             |               |    |
| 年<br>月<br>日 | 年<br>月<br>日   | 年<br>月<br>日   | 年<br>月<br>日   | 年<br>月<br>日          | 年<br>月<br>日          | 年<br>月<br>日 | 年<br>月<br>日   |    |

検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 その他機器  
 主要配管

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目 : 共通事項

| 確認事項  | 確認方法 | 検査年月日     | 結果 | 備考 |
|---|------|-----------|----|----|
| 本検査に係る使用前検査申請書<br>(変更申請を含む。)が準備され<br>ていることを確認する。* | 記録   | 令和4年9月26日 | 良  |    |
|   | 記録   | 令和4年10月6日 | 良  |    |
|   | 記録   | 年 月 日     |    |    |
|   | 記録   | 年 月 日     |    |    |
|   | 記録   | 年 月 日     |    |    |
| 検査をする工事の工程、期日及<br>び場所が申請書どおりであるこ<br>とを確認する。       | 記録   | 令和4年9月26日 | 良  |    |
|   | 記録   | 令和4年10月6日 | 良  |    |
|   | 記録   | 年 月 日     |    |    |
|   | 記録   | 年 月 日     |    |    |
|   | 記録   | 年 月 日     |    |    |

(※) 使用前検査成績書の「3. 検査申請」に申請番号(変更申請番号を含む。)を記載する。

検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 主要配管

検査年月日: 令和4年 9月 26日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 材料検査

| 確認事項                     | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|--------------------------|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。 | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。   | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |

検査年月日: 令和4年 9月 26日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 寸法検査

| 確認事項  | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|---|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。                                    | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。                                      | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |
| 使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。 | 記録   | 校正記録等 | 良  |    |

## 検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 主要配管

検査年月日: 令和4年10月6日

検査場所: 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 材料検査

| 確認事項                     | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|--------------------------|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。 | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。   | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |

検査年月日: 令和4年10月6日

検査場所: 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 寸法検査

| 確認事項  | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|---|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。                                    | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。                                      | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |
| 使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。 | 記録   | 校正記録等 | 良  |    |



## 検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 その他機器  
 主要配管

検査年月日: 令和4年9月26日 27日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 外観検査

| 確認事項                     | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|--------------------------|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。 | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。   | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |

検査年月日: 令和4年9月26日 27日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 組立・据付検査

| 確認事項                                  | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|---------------------------------------|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。              | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。                | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |
| 現地で施工するフランジ部については適切に締め付けられていることを確認する。 | 記録   | 品質記録  | 良  |    |

検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 その他機器  
 主要配管

検査年月日: 令和4年10月6日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 外観検査

| 確認事項                     | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|--------------------------|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。 | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。   | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |

検査年月日: 令和4年10月6日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 組立・据付検査

| 確認事項                                  | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|---------------------------------------|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。              | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。                | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |
| 現地で施工するフランジ部については適切に締め付けられていることを確認する。 | 記録   | 品質記録  | 良  |    |

## 検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 主要配管

検査年月日: 令和4年 9 月 26日 27日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 耐圧・漏えい検査

| 確認事項  | 確認方法   | 確認対象      | 結果 | 備考 |
|---|--------|-----------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。                                    | 記録     | 品質記録      | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。                                      | 記録     | 実施計画等     | 良  |    |
| 使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。 | 記録     | 校正記録等     | 良  |    |
| 系統構成されていることを確認する。   | 立会又は記録 | 現場又は品質記録等 | 良  |    |

## 検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 主要配管

検査年月日: 令和4年 10月 6日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 耐圧・漏えい検査

| 確認事項  | 確認方法                  | 確認対象                     | 結果 | 備考 |
|---|-----------------------|--------------------------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。                                    | 記録                    | 品質記録                     | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。                                      | 記録                    | 実施計画等                    | 良  |    |
| 使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。 | 記録                    | 校正記録等                    | /  |    |
| 系統構成されていることを確認する。   | <del>立会又は</del><br>記録 | <del>現場又は</del><br>品質記録等 | 良  |    |

## 検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 その他機器

検査年月日: 令和4年 10月 6日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 性能検査 (性能校正検査)

| 確認事項  | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|---|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。                                    | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。                                      | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |
| 使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。 | 記録   | 校正記録等 | 良  |    |

検査年月日: 令和4年 10月 7日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 性能検査 (運転性能検査)

| 確認事項  | 確認方法 | 確認対象  | 結果 | 備考 |
|---|------|-------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。                                    | 記録   | 品質記録  | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。                                      | 記録   | 実施計画等 | 良  |    |
| 使用する検査用計器が必要な測定範囲及び精度を有し、校正が適切に行われ、有効期限内であることを校正記録等により確認する。 | 記録   | 校正記録等 | 良  |    |
| 系統構成されていることを確認する。   | 立会   | 現場    | 良  |    |

検査前確認事項

設備名 : サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 主要配管

検査年月日: 令和4年10月7日

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

検査項目: 機能検査(通水検査)

| 確認事項                     | 確認方法   | 確認対象      | 結果 | 備考 |
|--------------------------|--------|-----------|----|----|
| 申請者の品質記録が準備されていることを確認する。 | 記録     | 品質記録      | 良  |    |
| 必要な図面等が準備されていることを確認する。   | 記録     | 実施計画等     | 良  |    |
| 系統構成されていることを確認する。        | 立会又は記録 | 現場又は品質記録等 | 良  |    |

## 材料検査記録

検査年月日：令和4年9月26日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名：サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 主要配管

| 検査範囲                    | 材 料     |           | 判定基準                | 結果 |
|-------------------------|---------|-----------|---------------------|----|
| サブドレンピット内               | ポリエチレン管 | ポリエチレン    | 当該材料規格の規定のとおりであること。 | 良  |
|                         | ポリエチレン管 | ポリエチレン    |                     | 良  |
| サブドレンピット出口から中継タンク入口まで ※ | 鋼管      | STPG370   | 実施計画のとおりであること。      | 良  |
|                         |         | SUS316LTP |                     | 良  |

## 備考

申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付)：使用前検査 (社内) 成績書

設備名：サブドレン他水処理施設

サブドレン集水設備

令和4年9月26日

※ 新設配管 (新設のサブドレンピットNo.21の揚水ポンプから既設配管までの部分) に7/12実施

材料検査記録

検査年月日：令和4年 10月 6日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名：サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 主要配管

| 検査範囲                   | 材 料     |           | 判定基準                | 結果 |
|------------------------|---------|-----------|---------------------|----|
| サブドレンピット内              | ポリエチレン管 | ポリエチレン    | 当該材料規格の規定のとおりであること。 | 良  |
|                        | ポリエチレン管 | ポリエチレン    |                     |    |
| サブドレンピット出口から中継タンク入口まで※ | 鋼管      | STPG370   | 実施計画のとおりであること。      |    |
|                        |         | SUS316LTP |                     |    |

備考

申請者の品質記録により確認  
 品質記録（名称、日付）：使用前検査（社内）成績書  
 設備名：サブドレン他水処理施設  
 サブドレン集水設備  
 令和4年 9月26日

※ 既設配管の切替箇所（中継タンクNo.3へ接続する配管の変更部分）  
 について実施



## 寸法検査記録

検査年月日：令和4年9月26日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名：サブドレン他水処理施設

サブドレン集水設備

主要配管

| 検査範囲  |  | 実施計画<br>記載値 |         | 許容範囲<br>(mm)   |              | 計測値<br>(mm) |         | 結果 |
|---|--|-------------|---------|----------------|--------------|-------------|---------|----|
|   |  | 呼び径         | 厚さ      | 外径             | 厚さ           | 外径          | 厚さ      |    |
| サブドレン<br>ピット内   | ポリエチレン<br>管  | 32A 相当      | /       | 41.8 ~<br>42.2 | /            | 42.1~42.1   | /       | 良  |
| サブドレン<br>ピット出口<br>から中継タ<br>ンク入口ま<br>で *   | ポリエチレン<br>管  | 40A 相当      | /       | 50.0 ~<br>50.4 | /            | 50.1~50.3   | /       | 良  |
|   | 鋼管<br>(STPG370)  | 32A         | Sch. 40 | 42.2 ~<br>43.2 | 3.1 ~<br>4.2 | 42.6~42.7   | 3.6~3.7 | 良  |
|   |  | 40A         | Sch. 40 | 48.1 ~<br>49.1 | 3.2 ~<br>4.3 | 48.5~48.6   | 3.6~3.7 | 良  |
|   | 鋼管<br>(SUS316LTP)  | 32A         | Sch. 40 | 42.2 ~<br>43.2 | 3.1 ~<br>4.1 | 42.6~42.7   | 3.6~3.7 | 良  |
| 判定基準  | ポリエチレン管：製造者寸法許容範囲内であること。<br>鋼管：寸法が許容範囲内であること。  |             |         |                |              |             |         |    |
| 備考  | 申請者の品質記録により確認<br>品質記録 (名称、日付)：使用前検査 (社内) 成績書<br>設備名：サブドレン他水処理施設<br>サブドレン集水設備<br>令和4年9月26日<br><br>* 新設配管については実施 |             |         |                |              |             |         |    |
| 記録確認分については検査用計器が検査実施日に有効であったことを確認する。<br><input checked="" type="checkbox"/> ：確認 |  |             |         |                |              |             |         |    |

寸法検査記録

検査年月日: 令和4年10月6日

検査場所: 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名: サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備  
主要配管

| 検査範囲   |  | 実施計画<br>記載値 |         | 許容範囲<br>(mm)   |              | 計測値<br>(mm) |    | 結果 |
|--|--|-------------|---------|----------------|--------------|-------------|----|----|
|  |  | 呼び径         | 厚さ      | 外径             | 厚さ           | 外径          | 厚さ |    |
| サブドレン<br>ピット内  | ポリエチレン<br>管  | 32A 相当      | /       | 41.8 ~<br>42.2 | /            | /           | /  | /  |
| サブドレン<br>ピット出口<br>から中継タ<br>ンク入口ま<br>で  | ポリエチレン<br>管 ※  | 40A 相当      | /       | 50.0 ~<br>50.4 | /            | 50.1~50.3   | /  | 良  |
|  | 鋼管<br>(STPG370)  | 32A         | Sch. 40 | 42.2 ~<br>43.2 | 3.1 ~<br>4.2 | /           | /  | /  |
|  |  | 40A         | Sch. 40 | 48.1 ~<br>49.1 | 3.2 ~<br>4.3 | /           | /  | /  |
|  | 鋼管<br>(SUS316LTP<br>)  | 32A         | Sch. 40 | 42.2 ~<br>43.2 | 3.1 ~<br>4.1 | /           | /  | /  |
| 判定基準   | ポリエチレン管: 製造者寸法許容範囲内であること。<br>鋼管: 寸法が許容範囲内であること。  |             |         |                |              |             |    |    |
| 備考   | 申請者の品質記録により確認<br>品質記録 (名称、日付): 使用前検査 (社内) 成績書<br>設備名: サブドレン他水処理施設<br>サブドレン集水設備<br><u>令和4年9月26日</u><br><br>※既設配管の切替箇所について実施 |             |         |                |              |             |    |    |
| 記録確認分については検査用計器が検査実施日に有効であったことを確認する。<br><input checked="" type="checkbox"/> : 確認 |  |             |         |                |              |             |    |    |

## 外観検査記録

検査年月日：令和4年 9 月 26 日 27日\*

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

| 検査範囲  |                          | 判定基準                                      | 結果 |
|-------|--------------------------|---|----|
| その他機器 | 揚水ポンプ                    | 機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有意な欠陥がないこと。 | /  |
|       | 水位計                      |   |    |
| 主要配管  | サブドレンピット内                |   | 良  |
|       | サブドレンピット出口から中継タンク入口まで ※※ |   | 良  |

## 備考

\*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認  
品質記録 (名称、日付)：使用前検査 (社内) 成績書  
設備名：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備  
令和4年 9 月 26 日

※ 新設配管について実施

## 外観検査記録

検査年月日: 令和4年10月6日

検査場所: 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名: サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

| 検査範囲  |                        | 判定基準                                      | 結果 |
|-------|------------------------|---|----|
| その他機器 | 揚水ポンプ                  | 機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有意な欠陥がないこと。 | 良  |
|       | 水位計                    |   | 良  |
| 主要配管  | サブドレンピット内              |   | /  |
|       | サブドレンピット出口から中継タンク入口まで※ |   | 良  |

## 備考

\*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付): 使用前検査 (社内) 成績書

設備名: サブドレン他水処理施設

サブドレン集水設備

令和4年9月26日、令和4年10月5日。

※ 既設配管の切替箇所について実施

組立・据付検査記録

検査年月日: 令和4年9月26日 27日\*

検査場所 : 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名: サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

| 検査範囲  |                              | 判定基準                       | 結果 |
|-------|------------------------------|----------------------------|----|
| その他機器 | 水位計                          | 実施計画のとおり施工・据付が<br>されていること。 | /  |
| 主要配管  | サブドレンピット内                    |                            | 良  |
|       | サブドレンピット出口から<br>中継タンク入口まで ** |                            | 良  |

備考

\*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認  
品質記録 (名称、日付): 使用前検査 (社内) 成績書  
設備名: サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備  
令和4年9月26日

\* 新設配管の鋼管について実施

## 組立・据付検査記録

検査年月日：令和4年10月6日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

| 検査範囲  |                            | 判定基準                       | 結果 |
|-------|----------------------------|----------------------------|----|
| その他機器 | 水位計                        | 実施計画のとおり施工・据付が<br>されていること。 | 良  |
| 主要配管  | サブドレンピット内                  |                            | 良  |
|       | サブドレンピット出口から<br>中継タンク入口まで※ |                            |    |

## 備考

~~\*は立会を示す。それ以外は~~申請者の品質記録により確認  
品質記録（名称、日付）：使用前検査（社内）成績書  
設備名：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備  
令和4年10月5日

※新設配管のポリエチレン管及び既設配管の切替箇所について実施。

## 耐圧・漏えい検査記録

検査年月日：令和4年9月26日 27日\*

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

検査対象：主要配管

| 検査範囲 |                       | 最高使用<br>圧力 (MPa) | 検査圧力<br>(MPa) | 保持時間<br>(分) | 結果 |   |
|------|-----------------------|------------------|---------------|-------------|----|---|
| 新設配管 | サブドレンピット内             | ポリエチレン管          | 0.48          | 0.48        | 61 | 良 |
|      | サブドレンピット出口から中継タンク入口まで | 鋼管               | 0.98          | 1.25        | 11 | 良 |
|      |                       | ポリエチレン管*         | 0.98          | 0.98        | 61 | 良 |

## 判定基準

鋼管：確認圧力に耐え、かつ構造物の変形等がないこと。また、耐圧部から漏えいがないこと。

ポリエチレン管：検査圧力に耐え、かつ異常のないこと。また、耐圧部から漏えいがないこと。

## 備考

耐圧・漏えい検査の方法：水圧

\*は立会を示す。それ以外は申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付)：使用前検査 (社内) 成績書

設備名：サブドレン他水処理施設

サブドレン集水設備

令和4年9月26日

記録確認分については検査用計器が検査実施日に有効であったことを確認する。

：確認

## 耐圧・漏えい検査記録

検査年月日：令和4年 10月 6日

検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

検査対象：主要配管

| 検査範囲  |                                    | 判定基準           | 結果 |
|---|------------------------------------|----------------|----|
| 既設配管の切替箇所   | サブドレンピット出口から中継タンク入口まで<br>(ポリエチレン管) | 耐圧部から漏えいがないこと。 | 良  |
| 備考<br>耐圧・漏えい検査の方法：水圧<br>*は立会を示す。それ以外は申請者の品質記録により確認<br>品質記録（名称、日付）：使用前検査（社内）成績書<br>設備名：サブドレン他水処理施設<br>サブドレン集水設備<br>令和4年 10月 5日 |                                    |                |    |



## 性能検査（性能校正検査）記録

検査年月日：令和4年10月6日検査場所：東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所設備名：サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

| 検査範囲    | 校正点 (%) | 据付位置 (T. P. mm) | 出力基準値※1 (T. P. mm) | 出力値 (免震重要棟) (T. P. mm) | 許容範囲※2 (mm) | 結果   |   |
|---------|---------|-----------------|--------------------|------------------------|-------------|------|---|
| 水位計 (1) | 0       | -4423           | -4423              | -4424                  | ±150        | 良    |   |
|         | 25      |                 | -1423              | -1425                  |             |      |   |
|         | 50      |                 | 1577               | 1578                   |             |      |   |
|         | 75      |                 | 4577               | 4582                   |             |      |   |
|         | 100     |                 | 7577               | 7580                   |             |      |   |
| 水位計 (2) | 0       | -4423           | -4423              | -4422                  |             | ±150 | 良 |
|         | 25      |                 | -1423              | -1421                  |             |      |   |
|         | 50      |                 | 1577               | 1581                   |             |      |   |
|         | 75      |                 | 4577               | 4581                   |             |      |   |
|         | 100     |                 | 7577               | 7579                   |             |      |   |

判定基準：模擬入力に対する水位計指示値が許容範囲内であること。

備考

※1：校正点における出力値（12000mmが測定可能になるように割り当てた値（0%：0mm、25%：3000mm、50%：6000mm、75%：9000mm、100%：12000mm）に水位計の据付位置を加えた数値を記載

※2：事業者の管理値（実施計画Ⅲ章3.1.7の水位差管理値を満足している値）による

記録確認分については検査用計器が検査実施日に有効であったことを確認する。

☐：確認

## 性能検査 (運転性能検査) 記録

検査年月日: 令和4年10月7日検査場所: 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所設備名: サブドレン他水処理施設サブドレン集水設備検査対象: その他機器

| 検査範囲・機器名 | 容量<br>(L/min) | 判定基準  | 確認値 <sup>※1</sup><br>(L/min) | 結果 |
|----------|---------------|---|------------------------------|----|
| 揚水ポンプ    | 30            | 実施計画に記載した容量を<br>満足すること。<br>また、異音、異臭、異常振動<br>等がないこと。 | 48.6                         | 良  |

備考

※1: 中継タンクの水位の上昇値から計算により求めた値

水位レベルの上昇値等

揚水ポンプ起動前の中継タンク排水槽の水位: 522 mm揚水ポンプ起動 5 分後の中継タンク排水槽の水位: 603 mm中継タンク排水槽の面積: 30,000 cm<sup>2</sup>

## 機能検査(通水検査)記録

検査年月日: 令和4年10月7日

検査場所: 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一原子力発電所

設備名: サブドレン他水処理施設

サブドレン集水設備

検査対象: 主要配管

| 検査範囲            |  | 判定基準     | 結果 |
|-----------------|--|----------|----|
| 新設配管 *          | サブドレンピット内<br>サブドレンピット出口から<br>中継タンク入口まで | 通水できること。 | 良  |
| 既設配管の切替箇所 * , * | サブドレンピット出口から<br>中継タンク入口まで              |          |    |

## 備考

\*は立会を示す。それ以外は申請者の品質記録により確認  
品質記録(名称、日付): 使用前検査(社内)成績書  
設備名: サブドレン他水処理施設  
サブドレン集水設備

令和4年10月7日

※ No.19切り離し部及び新設No.21接続部について実施

既設配管の切替箇所のポリエチレン管融着部については中継タンクへの通水時に漏えいがないことを確認する。

(立会又は申請者の品質記録により確認)

: 確認

## 検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和4年9月27日

| 検査項目     | 計器名称 | 計器番号       | 校正年月日<br>有効期限            | 備考 |
|----------|------|------------|--------------------------|----|
| 耐圧・漏えい検査 | 圧力計  | 32-P00-488 | 2022年7月29日<br>2023年1月28日 |    |
|          | 圧力計  | 32-P00-489 | 2022年7月29日<br>2023年1月28日 |    |
|          | 以下余白 |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |
|          |      |            |                          |    |

## 検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: ~~令~~ 4年10月6日

| 検査項目             | 計器名称    | 計器番号      | 校正年月日<br>有効期限        | 備考 |
|------------------|---------|-----------|----------------------|----|
| 性能検査<br>(性能校正検査) | ハンディキャル | 32-C20-15 | 2022.6.8<br>2023.6.7 |    |
|                  | 以下余白    |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |
|                  |         |           |                      |    |

検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和4年10月7日

| 検査項目              | 計器名称        | 計器番号       | 校正年月日<br>有効期限 | 備考 |
|-------------------|-------------|------------|---------------|----|
| <del>機能検査</del>   | No.3 中継タコ水位 | Z63-LT-303 | 2022. 2. 21   |    |
| <del>(通水検査)</del> |             |            | 2023. 3. 31   |    |
| 性能検査*             | 以下余白        |            |               |    |
| (運転性能検査)          |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |
|                   |             |            |               |    |

※令和4年10月14日 修正  
佐藤

変更後

