

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 : 汚染水処理設備等
滞留水移送装置
主要配管

要領書番号 : 原規規収第 2007163 号 01


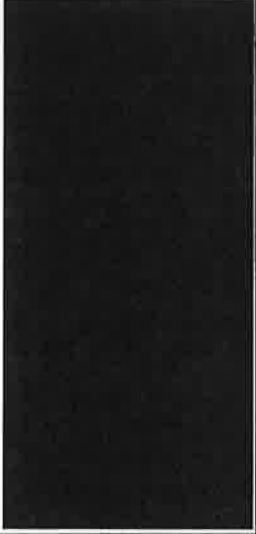
令和2年 11月

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汚染水処理設備等のうち滞留水移送装置及び主要配管の使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号
廃炉発官R2第90号（令和2年7月16日）
廃炉発官R2第126号（令和2年9月11日）
4. 検査期日 自 令和2年9月24日
至 令和2年11月26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) 機能検査（漏えい警報検査）記録
(8) 機能検査（水位警報検査）記録
(9) 性能検査（性能校正検査）記録
(10) 性能検査（通水検査）記録
(11) 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 印 | 検査立会責任者 印 | 特記事項 |
|--------------------------|--|--|------|
| 令和2年9月 ²⁴ 25日 |  馬場康夫 山中武 |  | なし |
| 年 月 日 | | | |
| 年 月 日 | | | |

検査実施者一覧表

| 検査年月日 | 原子力検査官 氏名 | 検査立会責任者 氏名 | 特記事項 |
|------------|--------------|--|------|
| 令和2年11月10日 | 馬場康夫 山中武 |  | なし |
| 令和2年11月26日 | 南川智嗣 馬場康夫 |  | なし |
| 年 月 日 | / | | |

検査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等

| 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 | 備考 | |
|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|--|
| 主要配管 | 令和2年 9月24日 | 令和2年 9月24日 | 令和2年 9月25日 | 令和2年 9月25日 | 令和2年 9月24日 | | |
| | 良 | 良 | 良 | 良 | 良 | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | / | | | | | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | | |

検査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等
 滞留水移送装置

| 検査範囲 | 外観検査 | 組立・据付検査 | 備考 |
|----------|--|--|----|
| | 令和2年9月 ²⁴ / ₂₅ 日 | 令和2年9月 ²⁴ / ₂₅ 日 | |
| | 良 | 良 | |
| 滞留水移送ポンプ | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 漏えい検出装置 | | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | | | |
| 水位計 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | |

検査結果一覧表

設備名：汚染水処理設備等

| 検査範囲 | 機能検査 | | 性能検査 | | 備考 |
|--------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|
| | 漏えい警報検査 | 水位警報検査 | 性能校正検査 | 通水検査 | |
| 滞留水移送装置 漏えい検出装置 及び自動警報装置 | 令和2年 11月10日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| | 良 | | | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 滞留水移送装置 水位計 | 年 月 日 | 令和2年 11月10日 | 令和2年 11月10日 | 年 月 日 | |
| | | 良 | 良 | | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |
| 滞留水移送装置 滞留水移送ポンプ 主要配管 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 令和2年 11月26日 | |
| | | | | 良 | |
| | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | 年 月 日 | |

検査前確認事項

設備名 : 汚染水処理設備等
 滞留水移送装置
 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 (変更申請を含む。)が準備されていることを確認する。* | 記録 | 令和2年 9月24日 | 良 | |
| | 記録 | 令和2年 11月10日 | 良 | |
| | 記録 | 令和2年 11月26日 | 良 | |
| | 記録 | 年 月 日 | | |
| | 記録 | 年 月 日 | | |
| 検査をする工事の工程、期日及び場所が申請書どおりであることを確認する。 | 記録 | 令和2年 9月24日 | 良 | |
| | 記録 | 令和2年 11月10日 | 良 | |
| | 記録 | 令和2年 11月26日 | 良 | |
| | 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：汚染水処理設備等
 主要配管

検査年月日：令和2年9月24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2年9月24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 | |

検査前確認事項

設備名：汚染水処理設備等
 滞留水移送装置
 主要配管

検査年月日：令和2年9月24日
 25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2年9月24日
 25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：汚染水処理設備等
 主要配管

検査年月日：令和2年9月24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 | 良 | |

検査前確認事項

設備名：汚染水処理設備等
 滞留水移送装置

検査年月日：令和2年11月10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（漏えい警報検査）

| 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 | |
| 検査対象の警報が発生していないことを確認する。 | 立会又は記録 | 現場又は品質記録 | 良 | |

検査年月日：令和2年11月10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（水位警報検査）

| 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 | |
| 検査対象の警報が発生していないことを確認する。 | 立会又は記録 | 現場又は品質記録 | 良 | |

検査前確認事項

設備名：汚染水処理設備等
滞留水移送装置
主要配管

検査年月日：令和2年11月10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：____年__月__日

検査場所：_____

検査項目：性能検査（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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

検査前確認事項

設備名：汚染水処理設備等
滞留水移送装置
主要配管

検査年月日：_____年____月____日

検査場所：_____

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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

検査年月日：令和2年11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：性能検査（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 | 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 | |

材料検査記録

検査年月日 : 令和2年9月24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 : 汚染水処理設備等
主要配管

| 検査範囲 | 材料 | 判定基準 | 結果 | |
|--|--|-----------|----------------|----------------|
| 1号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(B)から1号機タービン建屋ストレーナユニット分岐部までの一部 | 耐圧ホース | EPDM 合成ゴム | 実施計画のとおりであること。 | 良 |
| | ポリエチレン管 | ポリエチレン | | |
| | 鋼管 | STPT410 | | |
| 2号機タービン建屋床ドレンサンプから2号機タービン建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 耐圧ホース | EPDM 合成ゴム | | 実施計画のとおりであること。 |
| | ポリエチレン管 | ポリエチレン | | |
| | 鋼管 | STPT410 | | |
| | | STPG370 | | |
| 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(A)から2号機廃棄物処理建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 耐圧ホース | EPDM 合成ゴム | 実施計画のとおりであること。 | 良 |
| | ポリエチレン管 | ポリエチレン | | |
| | 鋼管 | STPT410 | | |
| | | STPG370 | | |
| 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(B)から2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(A)までの一部 | 耐圧ホース | EPDM 合成ゴム | 実施計画のとおりであること。 | 良 |
| | ポリエチレン管 | ポリエチレン | | |
| | 鋼管 | STPT410 | | |
| 備考 | 申請者の品質記録により確認 品質記録(名称、日付) : 社内検査成績書 設備名 : 滞留水移送装置 検査名 : 滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査 令和2年6月15日 令和2年8月18日 | | | |

寸法検査記録

検査年月日 : 令和2年9月24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 : 汚染水処理設備等

主要配管

| 検査範囲 | | 実施計画 記載値 | 判定基準 | 結果 |
|--|--------------|-------------|----------------------------|---------|
| 1号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(B)から1号機タービン建屋ストレーナユニット分岐部までの一部 | 耐圧ホース | 50A 相当 | 実施計画に記載されている主要寸法のとおりであること。 | 良 |
| | ポリエチレン管 | 50A 相当 | | |
| | | 100A 相当 | | |
| 鋼管 (STPT410) | 50A/Sch. 80 | 良 | | |
| 2号機タービン建屋床ドレンサンプから2号機タービン建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 耐圧ホース | | | 50A 相当 |
| | ポリエチレン管 | | | 50A 相当 |
| | | | | 100A 相当 |
| 鋼管 (STPT410) | 50A/Sch. 80 | 良 | | |
| 鋼管 (STPG370) | 50A/Sch. 40 | | | |
| 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(A)から2号機廃棄物処理建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 耐圧ホース | 50A 相当 | | 良 |
| | ポリエチレン管 | 50A 相当 | | |
| | | 100A 相当 | | |
| | 鋼管 (STPT410) | 50A/Sch. 80 | | |
| 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(B)から2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(A)までの一部 | 鋼管 (STPG370) | 50A/Sch. 40 | 良 | |
| | 耐圧ホース | 50A 相当 | | |
| | | 50A 相当 | | |
| ポリエチレン管 | 80A 相当 | 良 | | |
| | 鋼管 (STPT410) | | 50A/Sch. 80 | |

備考

申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付) : 社内検査成績書

設備名 : 滞留水移送装置

検査名 : 滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査

令和2年6月15日

令和2年8月18日

外観検査記録

検査年月日 : 令和2年 9 月 24日
25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 : 汚染水処理設備等

| 検査範囲 | | | 判定基準 | 結果 |
|---|---|-------------------------------------|-------------|----|
| 滞留水移送装置 | 滞留水移送ポンプ | 1号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(B) 滞留水移送ポンプ(B) | | 良 |
| | 水位計 | #1 Rw/B 床ドレンサンプ(B) 水位(B) | Z70-LT-135B | 良 |
| 主要配管 | 1号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(B) から1号機タービン建屋ストレーナユニット分岐部までの一部 | 耐圧ホース | | 良 |
| | | ポリエチレン管 | | 良 |
| | | 鋼管 | | 良 |
| <p>備考</p> <p>*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認</p> <p>品質記録(名称、日付): 社内検査成績書</p> <p>設備名: 滞留水移送装置</p> <p>検査名: 滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査</p> <p>令和2年 7月22日</p> <p>令和2年 8月18日</p> <p>1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書(社内検査)</p> <p>令和2年 8月26日</p> | | | | |

外観検査記録

検査年月日 : 令和 2 年 9 月 25 日 24 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 : 汚染水処理設備等

| 検査範囲 | | | 判定基準 | 結果 |
|---------|---|------------------------------|-------------|----|
| 滞留水移送装置 | 滞留水移送ポンプ | 2号機タービン建屋床ドレンサンプ滞留水移送ポンプ (B) | | 良 |
| | 漏えい検出装置 | #2 T/B ポンプ出口弁スキッド B 漏えい検知 | Z70-LE-226B | 良 |
| | 水位計 | #2 T/B 床ドレンサンプ水位 (B) | Z70-LT-243B | 良 |
| 主要配管 | 2号機タービン建屋床ドレンサンプから2号機タービン建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 耐圧ホース | | 良 |
| | | ポリエチレン管 | | 良 |
| | | 鋼管 | | 良 |

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。

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) : 社内検査成績書

設備名 : 滞留水移送装置

検査名 : 滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査

令和2年 6月15日

令和2年 8月18日

1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書 (社内検査)

令和2年 8月26日

令和2年 9月25日

外観検査記録

検査年月日：令和 2 年 9 月 24 日
25 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：汚染水処理設備等

| 検査範囲 | | | 判定基準 | 結果 |
|--|--|---|---|----|
| 滞留水移送装置 | 滞留水移送ポンプ | 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ（A） 滞留水移送ポンプ（B） | 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 |
| | 漏えい検出装置 | #2 Rw/B ポンプ出口弁スキッドB漏えい検知 Z70-LE-237B * | | 良 |
| | 水位計 | #2 Rw/B 床ドレンサンプ（A）水位（B） Z70-LT-273B | | 良 |
| 主要配管 | 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ（A）から 2号機廃棄物処理建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 耐圧ホース | | 良 |
| | | ポリエチレン管 | | 良 |
| | | 鋼管 | | 良 |
| <p>備考</p> <p>*は立会を示す。それ以外は、申請者の品質記録により確認</p> <p>品質記録（名称、日付）：社内検査成績書</p> <p>設備名：滞留水移送装置</p> <p>検査名：滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査</p> <p>令和2年 6 月 15 日</p> <p>令和2年 8 月 18 日</p> <p>1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書（社内検査）</p> <p>令和2年 8 月 26 日</p> | | | | |

外観検査記録

検査年月日 : 令和2年 9 月 24日
25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 : 汚染水処理設備等

| 検査範囲 | | | 判定基準 | 結果 |
|---------|---|---------------------------------------|-------------|----|
| 滞留水移送装置 | 滞留水移送ポンプ | 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (B) 滞留水移送ポンプ (B) | | 良 |
| | 水位計 | #2 Rw/B 床ドレンサンプ (B) 水位 (B) | Z70-LT-274B | 良 |
| 主要配管 | 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (B) から2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (A) までの一部 | 耐圧ホース * | | 良 |
| | | ポリエチレン管 * | | 良 |
| | | 鋼管 * | | 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) : 社内検査成績書
設備名 : 滞留水移送装置
検査名 : 滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査
令和2年 6 月 15 日

1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書 (社内検査)
令和2年 8 月 26 日

組立・据付検査記録

検査年月日 : 令和2年9月25日 24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 : 汚染水処理設備等

| 検査範囲 | | | 判定基準 | 結果 |
|---------|---|---|--------------------------|----|
| 滞留水移送装置 | 滞留水移送ポンプ | 1号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(B) 滞留水移送ポンプ(B) | 実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。 | 良 |
| | 水位計 | #1 Rw/B 床ドレンサンプ(B) 水位(B) Z70-LT-135B | | 良 |
| 主要配管 | 1号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(B) から1号機タービン建屋ストレナーユニット分岐部までの一部 | 耐圧ホース | | 良 |
| | | ポリエチレン管 | | 良 |
| | | 鋼管 | | 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) : 社内検査成績書
 設備名 : 滞留水移送装置
 検査名 : 滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査
 令和2年 7月22日
 令和2年 8月18日
 1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書 (社内検査)
 令和2年 8月26日

組立・据付検査記録

検査年月日 : 令和 2 年 9 月 24日
25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 : 汚染水処理設備等

| 検査範囲 | | | 判定基準 | 結果 |
|---------|---|--|--------------------------|----|
| 滞留水移送装置 | 滞留水移送ポンプ | 2号機タービン建屋床ドレンサンプ滞留水移送ポンプ (B) | 実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。 | 良 |
| | 漏えい検出装置 | #2 T/B ポンプ出口弁スキッド B 漏えい検知 Z70-LE-226B | | 良 |
| | 水位計 | #2 T/B 床ドレンサンプ水位 (B) Z70-LT-243B | | 良 |
| 主要配管 | 2号機タービン建屋床ドレンサンプから2号機タービン建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 耐圧ホース | | 良 |
| | | ポリエチレン管 | | 良 |
| | | 鋼管 | | 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) : 社内検査成績書
 設備名 : 滞留水移送装置
 検査名 : 滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査
 令和2年 6月15日
 令和2年 8月18日
 1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書 (社内検査)
 令和2年 8月26日
 令和2年 9月25日

組立・据付検査記録

検査年月日 : 令和2年 9 月 24日
25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 : 汚染水処理設備等

| 検査範囲 | | | 判定基準 | 結果 |
|---------|---|-------------------------------------|---------------|----|
| 滞留水移送装置 | 滞留水移送ポンプ | 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(A) 滞留水移送ポンプ(B) | | 良 |
| | 漏えい検出装置 | #2 Rw/B ポンプ出口弁スキッドB漏えい検知 | Z70-LE-237B * | 良 |
| | 水位計 | #2 Rw/B 床ドレンサンプ(A) 水位(B) | Z70-LT-273B | 良 |
| 主要配管 | 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ(A) から 2号機廃棄物処理建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 耐圧ホース | | 良 |
| | | ポリエチレン管 | | 良 |
| | | 鋼管 | | 良 |

実施計画のとおり
に組立て、据付け
られていること。

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): 社内検査成績書

設備名: 滞留水移送装置

検査名: 滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査

令和2年 6月 15日

令和2年 8月 18日

1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書(社内検査)

令和2年 8月 26日

組立・据付検査記録

検査年月日：令和 2 年 9 月 25 日^{24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：汚染水処理設備等

| 検査範囲 | | | 判定基準 | 結果 |
|--|---|-------------------------------------|-------------|----|
| 滞留水移送装置 | 滞留水移送ポンプ | 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ（B） 滞留水移送ポンプ（B） | | 良 |
| | 水位計 | #2 Rw/B 床ドレンサンプ（B）水位（B） | Z70-LT-274B | 良 |
| 主要配管 | 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ（B）から2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ（A）までの一部 | 耐圧ホース* | | 良 |
| | | ポリエチレン管* | | 良 |
| | | 鋼管* | | 良 |
| <p>備考</p> <p>*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）：社内検査成績書 設備名：滞留水移送装置 検査名：滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査 令和 2 年 6 月 15 日</p> <p>1/2 号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書（社内検査） 令和 2 年 8 月 26 日</p> | | | | |

耐圧・漏えい検査記録

検査年月日 : 令和2年9月24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 : 汚染水処理設備等

主要配管

| 検査範囲 | | 最高使用 圧力(MPa) | 検査圧力 (MPa) | 保持時間 (分) | 結果 |
|---|----------|-----------------|---------------|-------------|----|
| 1号機廃棄物処理建屋床ドレンサ ンプ(B)から1号機タービン建屋 ストレーナユニット分岐部まで の一部 | 耐圧ホース | 0.96 | 1.48 | 12 | 良 |
| | ポリエチレン管 | 0.96 | 1.04 | 61 | 良 |
| | 鋼管 | 0.96 | 1.47* | 12 | 良 |
| 2号機タービン建屋床ドレンサン プから2号機タービン建屋ポン プ出口弁スキッド分岐部まで の一部 | 耐圧ホース | 0.96 | 1.47 | 12 | 良 |
| | ポリエチレン管 | 0.96 | 1.03 | 61 | 良 |
| | 鋼管 | 0.96 | 1.48 | 12 | 良 |
| 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサ ンプ(A)から2号機廃棄物処理 建屋ポンプ出口弁スキッド分岐 部までの一部 | 耐圧ホース | 0.96 | 1.47 | 12 | 良 |
| | ポリエチレン管 | 0.96 | 1.03 | 61 | 良 |
| | 鋼管 | 0.96 | 1.48* | 11* | 良 |
| 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサ ンプ(B)から2号機廃棄物処理 建屋床ドレンサンプ(A)まで の一部 | 耐圧ホース | 0.96 | 1.47* | 12 | 良 |
| | ポリエチレン管* | 0.96 | 1.03 | 68 | 良 |
| | 鋼管 | 0.96 | 1.50 | 12 | 良 |
| 判定基準 耐圧検査において検査圧力に耐え、かつ、異常のないこと。また、漏えい検査において耐圧部から漏えいがないこと。 | | | | | |
| 備考 耐圧検査・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) : 社内検査成績書 設備名：滞留水移送装置 検査名：滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査 令和2年6月15日 令和2年8月18日 | | | | | |
| ※ 最小値を記載 | | | | | |
| 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 | | | | | |

機能検査 (漏えい警報検査) 記録

検査年月日 : 令和2年 11月 10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 : 汚染水処理設備等

滞留水移送装置

検査対象 : 漏えい検出装置

| 検査範囲 | | 結果 |
|---------------------------|--|----|
| #2 T/B ポンプ出口弁スキッドB 漏えい検知 | Z70-LE-226B | 良 |
| #2 Rw/B ポンプ出口弁スキッドB 漏えい検知 | Z70-LE-237B* | 良 |
| 警報表示場所 | 免震重要棟 | |
| 判定基準 | 「漏えい」の信号により、警報が発生すること。 | |
| 備考 | <p>*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) : 1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書 (社内検査) 令和2年 11月 10日</p> | |

機能検査 (水位警報検査) 記録

検査年月日 : 令和2年 11 月 10 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 : 汚染水処理設備等

滞留水移送装置

検査対象 : 水位計

| 検査範囲 | | 結果 |
|----------------------------|---|----|
| #1 Rw/B 床ドレンサンプ (B) 水位 (B) | Z70-LT-135B | 良 |
| #2 T/B 床ドレンサンプ水位 (B) | Z70-LT-243B | 良 |
| #2 Rw/B 床ドレンサンプ (A) 水位 (B) | Z70-LT-273B | 良 |
| #2 Rw/B 床ドレンサンプ (B) 水位 (B) | Z70-LT-274B* | 良 |
| 警報表示場所 | 免震重要棟 | |
| 判定基準 | 水位 : 「水位高高」の信号により警報が発生すること。 水位差 : 「水位差小」の信号により警報が発生すること。 | |
| 備考 | <p>*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) : 1/2 号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書 (社内検査) 令和2年 11 月 10 日</p> | |

性能検査 (性能校正検査) 記録

検査年月日 : 令和2年11月10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 : 汚染水処理設備等
滞留水移送装置

検査対象 : 水位計

| 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 ^{※2} (T.P. mm) | 許容範囲 ^{※3} (mm) | 結果 |
|--|---------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|----|
| #1 Rw/B 床ドレンサンプ (B) 水位 (B) Z70-LT-135B | 0 | -2026 | -2026 | -2030 | ±200 | 良 |
| | 25 | | -1026 | -1022 | | |
| | 50 | | -26 | -15 | | |
| | 75 | | 974 | 991 | | |
| | 100 | | 1974 | 1989 | | |
| #2 T/B 床ドレンサンプ 水位 (B) Z70-LT-243B | 0 | -3142 | -3142 | -3142 | | 良 |
| | 25 | | -2142 | -2137 | | |
| | 50 | | -1142 | -1133 | | |
| | 75 | | -142 | -128 | | |
| | 100 | | 858 | 870 | | |

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

*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) : 1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書 (社内検査)
令和2年11月10日

※1 : 校正点における出力値 (4000mm が測定可能になるように割り当てた値 (0% : 0mm、25% : 1000mm、50% : 2000mm、75% : 3000mm、100% : 4000mm)) に水位計の据付位置を加えた数値を記載

※2 : 免震重要棟における監視・操作装置の水位計指示値を記載

※3 : 事業者の管理値による

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 (性能校正検査) 記録

検査年月日 : 令和2年11月10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 : 汚染水処理設備等

滞留水移送装置

検査対象 : 水位計

| 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 ^{※2} (T.P. mm) | 許容範囲 ^{※3} (mm) | 結果 | |
|---|---------|----------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------|---|
| #2 Rw/B 床ドレンサンプ (A) 水位 (B) Z70-LT-273B | 0 | -2621 | -2621 | -2618 | ±200 | 良 | |
| | 25 | | -1621 | -1619 | | | |
| | 50 | | -621 | -619 | | | |
| | 75 | | 379 | 386 | | | |
| | 100 | | 1379 | 1389 | | | |
| #2 Rw/B 床ドレンサンプ (B) 水位 (B) Z70-LT-274B* | 0 | -2626 | -2626 | -2626 | | ±200 | 良 |
| | 25 | | -1626 | -1620 | | | |
| | 50 | | -626 | -613 | | | |
| | 75 | | 374 | 391 | | | |
| | 100 | | 1374 | 1391 | | | |

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

*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) : 1/2号機 滞留水移送装置 使用前検査成績書 (社内検査)

令和2年11月10日

※1 : 校正点における出力値 (4000mm が測定可能になるように割り当てた値 (0% : 0mm、25% : 1000mm、50% : 2000mm、75% : 3000mm、100% : 4000mm)) に水位計の据付位置を加えた数値を記載

※2 : 免震重要棟における監視・操作装置の水位計指示値を記載

※3 : 事業者の管理値による

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 (通水検査) 記録

検査年月日 : 令和 2 年 11 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 : 汚染水処理設備等
 滞留水移送装置
 主要配管

| 名称 | ポンプ全揚程 ^{*1} (m) | 圧力損失 ^{*2} (m) | 結果 |
|---|-----------------------------|---------------------------|----|
| 1号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (B) 滞留水移送ポンプ (B) 1号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (B) から1号機タービン建屋ストレーナユニット分岐部までの一部 | 54.9 | 30 | 良 |
| 2号機タービン建屋床ドレンサンプ滞留水移送ポンプ (B) 2号機タービン建屋床ドレンサンプから2号機タービン建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 55.5 | 31 | 良 |
| 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (A) 滞留水移送ポンプ (B) 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (A) から2号機廃棄物処理建屋ポンプ出口弁スキッド分岐部までの一部 | 57.5 | 30 | 良 |
| 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (B) 滞留水移送ポンプ (B) 2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (B) から2号機廃棄物処理建屋床ドレンサンプ (A) までの一部 | 58.3 | 23 | 良 |
| 判定基準 12m ³ /h以上の容量を通水できること。 ^{*3} プロセス主建屋へ移送する場合：移送先 (プロセス主建屋) において通水ができていないこと。 ^{*4} サンプ間移送の場合：サンプ間においても通水ができていないこと。 ^{*4} | | | |
| 備考 申請者の品質記録により確認 品質記録 (名称、日付) : 社内検査成績書 設備名 : 滞留水移送装置 検査名 : 滞留水移送装置の構造強度、耐震性、性能確認検査 令和 2 年 11 月 24 日 | | | |
| ※1 工場試験記録から流量が 12m ³ /h におけるポンプの揚程の値を記載 ※2 ポンプから所定の移送先までの滞留水移送配管に 12m ³ /h で通水した場合の配管抵抗と実揚程の合計値を記載 ※3 ポンプ全揚程が圧力損失より大きいことにより確認 ※4 ポンプから所定の移送先まで配管が導かれていることを据付検査記録にて、及び当該配管を用いて所定の移送先へ通水できることを配管接続前の配管内部確認記録にて確認 | | | |
| 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。 <input checked="" type="checkbox"/> : 確認 | | | |

検査用計器一覧表 (立会分)検査年月日: 令和2年 9月24日

| 検査項目 | 計器名称 | 計器番号 | 校正年月日 有効期限 | 備 考 |
|---------|------|---------|------------------------|-----|
| 耐圧・漏れ検査 | 圧力計 | 0213764 | 2020.7.15 2021.1.14 | |
| | 圧力計 | 0213765 | 2020.7.15 2021.1.14 | |
| | 以下余白 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

検査用計器一覧表 (立会分)検査年月日: 令和2年11月10日

| 検査項目 | 計器名称 | 計器番号 | 校正年月日 有効期限 | 備考 |
|------------------|------------|------------|------------------------|----|
| 性能検査 (性能校正検査) | デジタルマルチメータ | SA-B01-016 | 2020.3.19 2021.3.18 | |
| | 以下余白 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |