

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

対象設備 : 油処理装置  
油水分離装置 (その1)

要領書番号 : 原規規収第 1911065 号 01


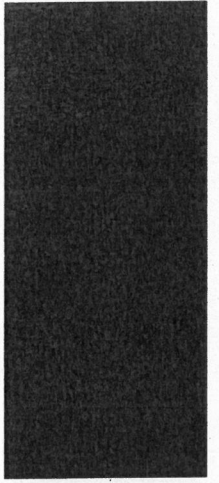
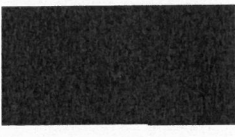
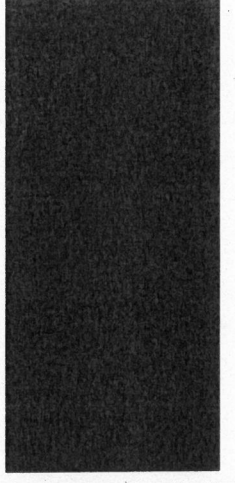
令和 3 年 10 月

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項の表第一号に係る油処理装置のうち油水分離装置の使用前検査
3. 検査申請 使用前検査申請番号  
廃炉発官R1第135号(令和元年11月6日)  
廃炉発官R3第59号(令和3年7月26日)(変更)  
廃炉発官R3第84号(令和3年9月10日)(変更)  
廃炉発官R3第102号(令和3年9月27日)(変更)
4. 検査期日 自 令和元年12月19日  
至 令和3年10月25日
5. 検査場所 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX 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  
~~(8)~~ 検査用計器一覧表(立会分)  
7

検査実施者一覧表

検査年月日	原子力施設検査官 印	検査立会責任者 印	特記事項
令和元年12月20日 <sup>19</sup>	 宮崎 毅 丸山 秀明		なし
令和2年2月27日	 南川 智嗣 三澤 本治		なし
年 月 日			

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3年10月25日	丸山秀明 山中武		なし
年 月 日			
年 月 日			

# 検査結果一覧表

設備名：油処理装置  
油水分離装置

検査範囲	材料検査	寸法検査	外觀検査	耐圧・漏えい検査	備考
集合槽 浮上分離槽 樹脂充填塔 主配管	令和元年 12月19日	令和元年 12月19日	令和元年 12月20日	令和元年 12月19日	浮上分離槽、樹脂充填塔について実施
	良	良	良	良	
	令和2年 2月27日	令和2年 2月27日	令和2年 2月28日	令和2年 2月27日	集合槽、主配管について実施
	良	良	良	良	
	令和3年 10月25日	令和3年 10月25日	令和3年 10月25日	年 月 日	
	良	良	良		
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：油処理装置  
油水分離装置

検査範囲	組立・据付検査	備考
集合槽 浮上分離槽 樹脂充填塔 主配管	令和3年10月25日	
	良	
	年 月 日	
	年 月 日	
	年 月 日	

検査前確認事項

設備名 : 油処理装置  
油水分離装置

検査場所 : XXXXXXXXXX

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	令和元年 12月19日	良	
	記録	令和2年 2月27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、期日及び場所が申請書どおりであることを確認する。	記録	令和元年 12月19日	良	
	記録	令和2年 2月27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 : 油処理装置  
油水分離装置

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3年 10月25日	良	
	記録	年月日		
	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 び場所が申請書どおりであるこ とを確認する。	記録	令和3年 10月25日	良	
	記録	年月日		
	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 : 油処理装置  
油水分離装置

検査年月日 : 令和元年 12 月 19 日

検査場所 : ██████████

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 : 令和元年 12 月 19 日

検査場所 : ██████████

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 : 油処理装置  
油水分離装置

検査年月日 : 令和2年2月27日

検査場所 : XXXXXXXXXX

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2月27日

検査場所 : XXXXXXXXXX

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 : 油処理装置  
油水分離装置

検査年月日 : 令和3年10月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 : 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3年10月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 : 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 : 油処理装置  
油水分離装置

検査年月日 : 令和元年 12 月 19 日

検査場所 : XXXXXXXXXX

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 : 令和元年 12 月 19 日

検査場所 : XXXXXXXXXX

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 : 油処理装置  
油水分離装置

検査年月日 : 令和2年 2月 27<sup>27</sup>日

検査場所 : XXXXXXXXXX

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 2月 27日

検査場所 : XXXXXXXXXX

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 : 油処理装置  
油水分離装置

検査年月日 : 令和3年10月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3年10月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	
耐圧・漏えい検査後に施工した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	

材料検査記録

検査年月日 : 令和元年 12 月 19 日

検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		材 料	判定基準	結果
集合槽	側板	SUS304 (ライニング)	実施計画のとおり であること。	/
	底板	SUS304 (ライニング)		
浮上分離槽 A, B	胴板	SUS304 (ライニング)		良
	円すい胴板	SUS304 (ライニング)		
樹脂充填塔 A, B, C, D	胴板	SUS304 (ライニング)		良
	鏡板	SUS304 (ライニング)		
主配管	浮上分離槽 (A, B) 油層 出口から集合槽 (均一化 槽) 入口まで	SUS316LTP		/
<p>備 考</p> <p>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 : 油処理装置                      令和元年 12 月 16 日</p> <p>ライニング施工前の状態を確認</p>				

## 材料検査記録

検査年月日 : 令和2年2月27日

検査場所 : ██████████

設備名 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		材 料	判定基準	結果
集合槽	側板	SUS304 (ライニング)	実施計画のとおり であること。	良*
	底板	SUS304 (ライニング)		
浮上分離槽 A, B	胴板	SUS304 (ライニング)		/
	円すい胴板	SUS304 (ライニング)		
樹脂充填塔 A, B, C, D	胴板	SUS304 (ライニング)		/
	鏡板	SUS304 (ライニング)		
主配管	浮上分離槽 (A, B) 油層 出口から集合槽 (均一化 槽) 入口まで	SUS316LTP		
<p>備 考</p> <p>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 : 油処理装置  令和2年2月26日</p> <p>※ ライニング施工前の状態を確認</p>				



材料検査記録

検査年月日 : 令和3年10月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 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		材 料	判定基準	結果
集合槽	側板	SUS304 (ライニング)	実施計画のとおり であること。	良
	底板	SUS304 (ライニング)		
浮上分離槽 A, B	胴板	SUS304 (ライニング)		良
	円すい胴板	SUS304 (ライニング)		
樹脂充填塔 A, B, C, D	胴板	SUS304 (ライニング)		良
	鏡板	SUS304 (ライニング)		
主配管	浮上分離槽 (A, B) 油層 出口から集合槽 (均一化 槽) 入口まで	SUS316LTP		

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 : 油処理装置

令和3年10月7日

ライニング施工後の状態を確認

寸法検査記録

検査年月日 : 令和 2 年 2 月 27 日

検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		実施計画 記載値 (mm)	許容寸法 (mm)	判定基準	計測値 (mm)	結果	
集合槽	受水槽	内寸 (たて)	1294.0	■	実施計画に記載されている各部の主要寸法の計測値が許容寸法を満足すること。	1292.6	良
		内寸 (横)	995.5	■		1000.2	
		側板厚さ	9.0	+1.2 ■		8.8~8.9	
		底板厚さ	18.0	+1.3 ■		17.6	
		仕切板厚さ*1	9.0	+1.2 ■		8.7	
		高さ	1888.0	■		1881	
	第1モニタリング槽	内寸 (たて)	1294.0	■		1297.4	良
		内寸 (横)	997.0	±7.0		995.7	
		側板厚さ	9.0	+1.2 ■		8.8	
		底板厚さ	18.0	+1.3 ■		17.6	
		仕切板厚さ*2	9.0	+1.2 ■		8.6	
		高さ	1888.0	■		1881	

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 : 油処理装置  
 令和 2 年 2 月 26 日

- \* 1 受水槽と第1モニタリング槽間の仕切板厚さ
- \* 2 第1モニタリング槽と循環槽間の仕切板厚さ

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

寸法検査記録

検査年月日 : 令和2年2月27日

検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		実施計画 記載値 (mm)	許容寸法 (mm)	判定基準	計測値 (mm)	結果	
集合槽	循環槽	内寸 (たて)	1294.0	■	実施計画に記載されている各部の主要寸法の計測値が許容寸法を満足すること。	1294.4	良
		内寸 (横)	997.0	■		995.0	
		側板厚さ	9.0	+1.2 ■		8.8~9.0	
		底板厚さ	18.0	+1.3 ■		17.5	
		仕切板厚さ*3	9.0	+1.2 ■		8.7	
	高さ	1888.0	■	1882			
	均一化槽	内寸 (たて)	1294.0	■		1297.1	良
		内寸 (横)	995.5	■		992.6	
		側板厚さ	9.0	+1.2 ■		8.8~9.0	
		底板厚さ	18.0	+1.3 ■		17.5	
高さ		1888.0	■	1882			

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 : 油処理装置  
 令和2年2月26日

\* 3 循環槽と均一化槽間の仕切板厚さ

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

寸法検査記録

検査年月日 : 令和元年 12 月 19 日

検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		実施計画 記載値 (mm)	許容寸法 (mm)	判定基準	計測値 (mm)	結果
浮上分 離槽 A, B	胴内径	601.6	■	実施計画に記載 されている各部 の主要寸法の計 測値が許容寸法 を満足するこ と。	600.6 ~ 603.5	良
	胴板厚さ	4.0	+0.8 ■		3.6 ~ 3.7	
	円すい胴板厚さ	4.0	+0.8 ■		3.5 ~ 3.6	
	底板	4.0	+0.8 ■		3.7 ~ 3.8	
	高さ	1713.0	■			
樹脂充 填塔 A, B, C, D	胴内径	496.0	■		494.9 ~ 497.1	良
	胴板厚さ	6.0	+1.0 ■		5.8 ~ 6.0	
	鏡板厚さ	6.0	+1.0 ■		5.5 ~ 6.0	
	高さ	1489.0	■			
<p>備考</p> <p>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 : 油処理装置                      令和元年 12 月 16 日</p> <p>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</p>						

寸法検査記録

検査年月日 : 令和3年10月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 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		実施計画 記載値(mm)	許容寸法 (mm)	判定基準	計測値 (mm)	結果	
浮上分 離槽 A, B	胴内径	601.6	■	実施計画に記載 されている各部 の主要寸法の計 測値が許容寸法 を満足するこ と。		良	
	胴板厚さ	4.0	+0.8 ■				
	円すい胴板厚さ	4.0	+0.8 ■				
	底板	4.0	+0.8 ■				
	高さ	1713.0	■		1708~1710		
樹脂充 填塔 A, B, C, D	胴内径	496.0	■				良
	胴板厚さ	6.0	+1.0 ■				
	鏡板厚さ	6.0	+1.0 ■				
	高さ	1489.0	■		1481~1484		
<p>備考</p> <p>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 : 油処理装置                      令和3年10月7日</p> <p>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</p>							

寸法検査記録

検査年月日 : 令和 2 年 2 月 27 日

検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		実施計画 記載値		判定基準	結果
主配管	浮上分離槽 (A, B) 油層 出口から集合槽 (均一化 槽) 入口まで	鋼管	150A/ Sch. 40	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
<p>備考</p> <p>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 : 油処理装置                      令和 2 年 2 月 26 日</p>					

外観検査記録

検査年月日 : 令和元年12月<sup>19</sup>日<sub>20</sub>

検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		判定基準	結果
集合槽		機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有害な欠陥がないこと。	/
浮上分離槽 A,* B			良
樹脂充填塔 A,* B, C, D			良
主配管	浮上分離槽 (A, B) 油層出口から集合槽 (均一化槽) 入口まで		/
<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 : 油処理装置                      令和元年12月17日</p> <p>ライン工施工前の状態を確認</p>			

外観検査記録

検査年月日 : 令和2年 2月 27日※1※2  
28日※3

検査場所 : XXXXXXXXXX

設備名 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		判定基準	結果
集合槽 *		機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有害な欠陥がないこと。	良 ※3
浮上分離槽 A, B			/
樹脂充填塔 A, B, C, D			/
主配管	浮上分離槽 (A, B) 油層出口から集合槽 (均一化槽) 入口まで		良 ※1
			良 ※2
<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: 油処理装置                      令和2年2月26日</p> <p>※1 浮上分離槽(A)油層出口から集合槽(均一化槽)入口まで立会                      ※2 浮上分離槽(B)油層出口から集合槽(均一化槽)入口まで                      申請者の品質記録により確認                      ※3 ライニング施工前の状態を確認</p>			



## 外観検査記録

検査年月日 : 令和3年10月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 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		判定基準	結果
集合槽		機器等の健全性に影響を及ぼす表面のかき傷、クラック、変形等の有害な欠陥がないこと。	良
浮上分離槽 A, B *			良
樹脂充填塔 A, B, C, D			良
主配管	浮上分離槽 (A, B) 油層出口から集合槽 (均一化槽) 入口まで		
<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 : 油処理装置  令和3年10月12日, 令和3年10月19日</p> <p>ライン工施工後の状態を確認</p>			

## 組立・据付検査記録

検査年月日 : 令和3年10月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 : 油処理装置

検査対象 : 油水分離装置

名称		判定基準	結果
集合槽		実施計画のとおりに組立て、据付けられていること。	良
浮上分離槽 <sup>*</sup> A, B			良
樹脂充填塔 A, B, C, D			良
主配管 <sup>*</sup>	浮上分離槽 (A, B) 油層出口から集合槽 (均一化槽) 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) : 社内検査成績書 設備名 : 油処理装置 令和3年10月12日, 令和3年10月19日			





## 検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和元年12月19日

設備名 : 油処理装置  
油水分離装置

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	金属製直尺	検-13	2018年4月16日 2020年4月30日	
	圧力計	IMP-46	2019年9月21日 2020年3月31日	
	圧力計	IMP-47	2019年9月21日 2020年3月31日	
	以下空白			

## 検査用計器一覧表 (立会分)

検査年月日: 令和 2 年 2 月 27 日

設備名 : 油処理装置  
油水分離装置

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	金属製直尺	検-13	2018年4月16日 2020年4月30日	
	圧力計	50KP-25	2019年10月21日 2020年4月30日	
	圧力計	50KP-24	2019年10月21日 2020年4月30日	
	以下余白			