

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：使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
構内用輸送容器（3号機）

要領書番号：原規規収第 2010301 号 01



令和2年12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使用済燃料プールからの燃料取り出し設備のうち構内用輸送容器（3号機）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165号(令和2年10月30日)
4. 検査期日 自 令和2年12月 / 日
至 令和2年12月15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) 機能検査（臨界防止機能検査）記録
(6) 機能検査（密封機能検査）記録
(7) 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2年12月1日	川下 泰弘 馬場 康夫		なし
令和2年12月15日	山中 武 馬場 康夫		なし
年 月 日			

検査結果一覧表

設備名：使用済燃料プールの燃料取り出し設備
 構内用輸送容器（3号機）

検査範囲	材料検査	寸法検査	外観検査	機能検査		備考
				臨界防止機能検査	密封機能検査	
バスケット(2体収納)	令和2年 12月1日	令和2年 12月1日	令和2年 12月1日	良	良	良
	年 月 日	年 月 日	年 月 日			
	令和2年 12月15日	令和2年 12月15日	令和2年 12月15日			
	年 月 日	年 月 日	年 月 日			
	年 月 日	年 月 日	年 月 日			

検査前確認事項

設備名：使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
構内用輸送容器（3号機）

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 12月1日	良	
	記録	令和2年 12月15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2年 12月1日	良	
	記録	令和2年 12月15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 : 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
構内用輸送容器 (3号機)

検査年月日 : 令和2年 12月 1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 12月 1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：使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
構内用輸送容器（3号機）

検査年月日：令和2年12月1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：　　年　　月　　日

検査場所：　　

検査項目：機能検査（臨界防止機能検査）

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		
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		

検査前確認事項

設備名 : 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
構内用輸送容器 (3号機)

検査年月日 : 令和2年12月15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 (密封機能検査)

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	

材料検査記録

検査年月日 : 令和2年12月1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 : 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
構内用輸送容器 (3号機)

検査範囲		材 料	判定基準	結果
バスケット (2体収納)	枠板	SUS304	実施計画のとおり であること。	良
	格子支持板			
	スペーサ			
	中性子吸収材	ボロン添加アルミニウム なお、 ^{10}B の面密度は ■■■■g/cm ² 以上		良
備考 申請者の品質記録により確認 品質記録 (名称、日付) : 使用前検査成績書 (社内検査) 設備名 : 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備 (破損燃料用輸送容器 (2体)) 令和2年11月27日				

寸法検査記録

検査年月日 : 令和 2 年 12 月 1 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 : 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
構内用輸送容器 (3号機)

検査範囲		公称値 (mm)	許容寸法 (mm)	判定基準	計測値 (mm)	結果
バスケット (2体収納)	全長	4549	[Redacted]	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。	[Redacted]	良
	内のり	249				
	厚さ	10				
	中性子吸収材厚さ	4				

備考

申請者の品質記録により確認

品質記録 (名称、日付) : 使用前検査成績書 (社内検査)

設備名 : 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
(破損燃料用輸送容器 (2体))

令和 2 年 1 1 月 2 7 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

外観検査記録

検査年月日 : 令和2年 12月 1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 : 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
 構内用輸送容器 (3号機)

検査範囲	判定基準	結果
バスケット(2体収納)	バスケット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
<p>備考 立会により確認</p>		

機能検査（臨界防止機能検査）記録

検査年月日：令和2年12月15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：使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
構内用輸送容器（3号機）

検査範囲		判定基準	結果
バスケット(2体収納)	材料	バスケットの材料が実施計画のとおりであること。	良
	寸法	バスケットの寸法が実施計画に記載されている許容範囲内であること。	良
	* 外観	バスケットの機能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

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）：使用前検査成績書（社内検査）

設備名：使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
（破損燃料用輸送容器（2体））

令和2年11月27日

令和2年12月1日

立会は確認可能な範囲（燃料挿入部の内面及び上部端面）について実施、その他の範囲は外観検査の記録にて確認

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。

☑：確認

機能検査 (密封機能検査) 記録

検査年月日 : 令和2年 12月 15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 : 使用済燃料プールからの燃料取り出し設備
構内用輸送容器 (3号機)

検査範囲	判定基準	結果
一次蓋で構成する容器密封境界	密封境界の構成に問題がなく、蓋等が容器と取合うこと。	良
備考 立会により確認		

検査用計器一覧表 (立会分)検査年月日: 令和2年12月15日

検査項目	計器名称	計器番号	校正年月日 有効期限	備考
機能検査 (密封機能検査)	トルクレンチ	TQ-26	2020.4.17 2021.4.16	
	トルクレンチ	TQ-32	2020.4.17 2021.4.16	
	以下余白			