

福島第一原子力発電所3号機 燃料取扱設備 安全点検の取り組み状況（動作確認完了）について

< 参 考 資 料 >
2018年11月22日
東京電力ホールディングス株式会社
福島第一廃炉推進カンパニー

■2018年11月21日に動作確認を完了。2018年内の完了を目指し、引き続き安全点検を実施しています（設備点検：11月20日から着手）。

項目	機器名	種別	主な実施事項	2018年9月	2018年10月	2018年11月	2018年12月	2019年1月
動作確認	機器単品	クレーン	本体	・基本動作確認 ・電源断時のインターロック確認 ・水中での動作確認 ・ブレーキ動作確認等	機器単品完了	▼② ▼⑥	現在	
			ツール		機器単品完了	▼⑤		
		FHM	本体		機器単品完了	▼⑧		
			テンシルトラス			▼① ▼③ ▼⑦		
			ツール			▼④ ▼⑨		
		ワンスルー	クレーン/FHM		-			
点検	設備点検（*）	-	外観確認等					
その他	-	-	-			▼⑫ ▼⑬		

*燃料取扱設備について設備設置環境の影響等を確認し、対策を実施するために以下の設備点検を実施する。劣化傾向が見られた機器・部品は手入れ・補修・交換等の処置を実施する。

- 対象設備ならびに対象設備のケーブルの外観確認※1
 - ※1：設備設置環境の影響や異常（発錆，劣化，変形，き裂等の確認）の有無を確認する。
- 各ケーブル接続箱および制御盤内部の外観確認※2，リミットスイッチおよびブレーカー類の動作確認，各設備LED点灯状態確認，計測器データ採取，絶縁抵抗測定
 - ※2：設備設置環境の影響や異常（コネクタ類および端子台のゆるみ，盤内配線の傷等の確認）の有無を確認する。
- 対象設備の潤滑油・機器作動系内部流体の補給

安全点検における不具合確認状況



■ 確認された以下の状況に対して、燃料取り出し開始までに対策を実施します。

	発生日	発生事象	状況
①	2018/9/29	テンシルトラス ホイスト3ドラム回転異常	部品納入待
②	2018/10/10 2018/11/5	クレーンでのエラーメッセージ発生（クレーンインバータ異常）	原因調査中
③	2018/10/12	駆動源喪失時のマニピュレータの挙動	原因調査中
④	2018/10/17	水中ポンプ動力ケーブル及び圧力検知用センサーケーブルの絶縁低下	部品納入待
⑤	2018/10/19	垂直吊具の水圧供給用カプラのガスケット損傷	対応済
⑥	2018/10/19,22 2018/11/1, 3, 15	クレーン動作時に動作異常の警報発生	対策検討中
⑦	2018/10/22	マニピュレータ関連動作不良事象	原因調査中
⑧	2018/10/23	燃料健全性確認用治具の状態表示不良	修理中
⑨	2018/10/30	マニピュレータ関連ツール交換不良事象	原因調査中
⑩	2018/11/5	テンシルトラス ホイスト6巻取り異常の警報発生	原因調査中
⑪	2018/11/5	クレーンの移送モードにおける動作不良	対策検討中
⑫	2018/11/11	3号機燃料取扱設備の安全点検中のFHM停止	対策検討中
⑬	2018/11/20	キャスク垂直吊具と水中カメラの接触	対策検討中

キャスク垂直吊具と水中カメラの接触について (⑬)

【概要】

2018年11月20日午前9時頃、使用済燃料プール内キャスクプールピットにあるキャスクを垂直吊具で吊り上げるため、同吊具を下降中に、吊具主アームと水中カメラ(ITV)が接触しました。その後、当該カメラを操作して健全性確認したところ、上下の首振り(チルト)動作ができないことを確認しました。

キャスクプールピットが狭いため、キャスクおよび垂直吊具を降下させる際には周囲との干渉を複数のカメラにて確認しながら行うこととしていたものの、当該カメラ付近通過時に干渉の有無について確認ができていなかったものです。

再発防止対策として、カメラ付近通過時に干渉の有無を確認すること、また、干渉がある場合にはカメラを操作して回避することを手順書へ反映します。

監視用カメラは複数設置されているため、作業は継続可能であるものの、準備が整い次第、修理または交換をして当該カメラを復旧させます。

