

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について

< 参 考 資 料 >
2018年11月8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

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	<ul style="list-style-type: none"> 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	現在		
			ツール		機器単品完了	▼⑥ ▼⑤			
		FHM	本体		機器単品完了	▼⑧			
			テンシルトラス			▼① ▼⑦			
			ツール			▼③ ▼④			
		ワンズルー	クレーン/FHM		-	キャスクと模擬燃料を使用した実機相当の確認			▼⑩⑪
点検	設備点検		-	外観確認等		▼⑨			

No.	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	水中ポンプ動カ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	クレーン動作時に動作異常の警報発生	原因調査中
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	原因調査中

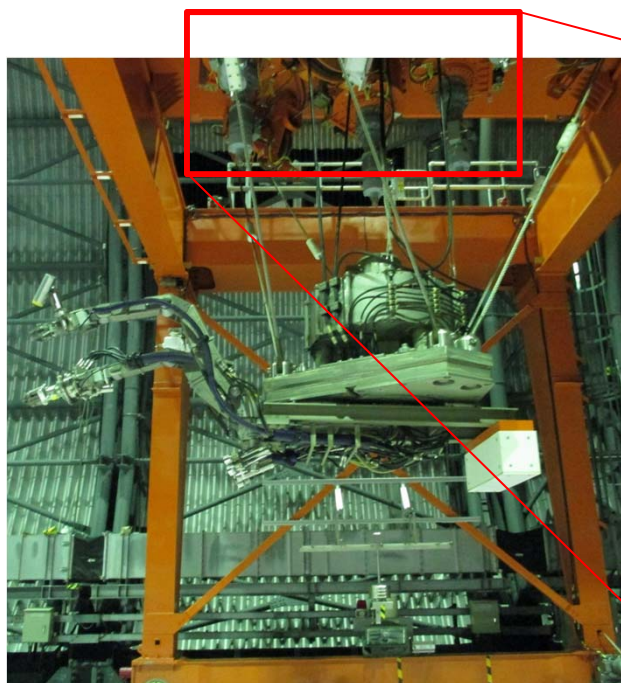
参考 1 : テンシルトラス ホイスト6巻取り異常警報発生

【概要】

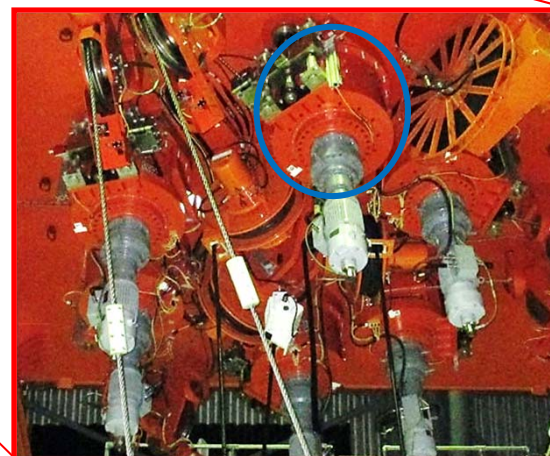
- ・ 11月5日、テンシルトラスの動作確認（吊り上げ）時、「テンシルトラス ホイスト6巻取り異常」*警報が発生し、テンシルトラスが停止した。
*ワイヤを収納するドラムの状態を監視しており、ワイヤ巻取状態に異常があった場合に警報が出る。

【原因】

- ・ 原因は調査中であるが、警報発生のメカニズム等を中心に確認中。



テンシルトラス



ワイヤを収納するドラム部

参考2：クレーンの移送モードにおける動作不良

【概要】

- ・11月5日、「移送モード*」にしてクレーンによるキャスク移送中に、2件の動作不良を確認した。

*移送モード：キャスクをクレーンの主巻で吊り上げた状態で使用済燃料の上部を通過しないように、可動範囲の制限を掛けるモード。

1. 3号機オペレーティングフロアへクレーンでキャスクを吊上げる際、動作制限が掛かる（クレーンが動作しない）状況を確認。手動モードに切り替え、吊り上げ操作を実施。
2. その後、キャスクを使用済燃料プール脇まで移動させた際に、設定されている位置でクレーンが停止しない状況を確認。手動にて停止を行い、使用済燃料プール内の所定の位置（移送容器支持架台上）に着座済み。

【原因】

- ・原因は調査中であるが、現在、移送モードにおける動作不良発生のメカニズム等を中心に確認中。

