

廃止措置の準備実施状況について

平成30年1月25日

日本原子力研究開発機構（JAEA）

1. 燃料処理設備の点検状況 (1/21)

燃料処理設備に係る点検の進捗状況

点検対象設備	主要点検機器	点検項目	点検概要	平成29年					平成30年							主な確認項目	現在の状況			
				8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7					
炉外燃料貯蔵設備	床ドアバルブ (6連式)	分解点検	・シールプラグ挿入、点検前作動確認 ・床ドアバルブ取外し、分解、部品手入れ、組立 ・据付、点検後作動試験、シールプラグ取外し															(7/26~実施中)	部品外観、シール部漏えい、外観・据付、作動等	実施中 (2,3,4 ^h -ジ)
	回転ラック駆動装置	機能・性能試験	・絶縁抵抗測定、外観検査 ・回転ラック作動試験 ・軸封部シール部漏えい確認															(9/30~10/11)	絶縁抵抗、外観、作動、位置決め、シール部漏えい等	終了 結果：良 (2,5 ^h -ジ)
燃料出入設備	燃料出入機本体A	分解点検	・点検前作動確認 ・グリップ駆動装置取外し、グリップ・グリップ駆動装置分解点検、手入れ、組立、取付け ・ドアバルブ取外し、分解点検、手入れ、組立、取付け ・コフィン清掃 ・点検後作動試験															(10/23~実施中)	トリウム付着状況確認、部品外観、非破壊、寸法、シール部漏えい、作動、動力源喪失試験等	実施中 (6,7 ^h -ジ)
	燃料出入機本体B	分解点検	・点検前作動確認 ・グリップ駆動装置取外し、グリップ・グリップ駆動装置分解点検、手入れ、組立、取付け ・ドアバルブ取外し、分解点検、手入れ、組立、取付け ・コフィン清掃 ・点検後作動試験															(10/23~実施中)	部品外観、非破壊、寸法、シール部漏えい、作動、動力源喪失試験等	実施中 (6,8,9 ^h -ジ)
	本体A 直接冷却系プロワ	分解点検	・点検前作動確認 ・プロワ取外し、分解、部品手入れ、組立、据付 ・点検後作動試験															(10/19~実施中)	部品外観、シール部漏えい、外観・据付、作動等	実施中 (6,10 ^h -ジ)
	本体B 直接冷却系プロワ	分解点検	・点検前作動確認 ・プロワ取外し、分解、部品手入れ、組立、据付 ・点検後作動試験															(10/19~12/5)	部品外観、シール部漏えい、外観・据付、作動等	終了 結果：良 (6,10 ^h -ジ)
	本体A 間接冷却系プロワ	分解点検	・点検前作動確認 ・プロワ取外し、分解、部品手入れ、組立、据付 ・点検後作動試験															(10/19~実施中)	部品外観、漏えい、外観・据付、作動等	実施中 (6,10 ^h -ジ)
	走行台車	機能・性能試験	・絶縁抵抗測定 ・減速機等潤滑油交換、給電装置外観点検 ・点検後作動試験															(11/13~12/8)	絶縁抵抗、外観、作動等	終了 結果：良 (6,11 ^h -ジ)
	燃料洗浄槽 床ドアバルブ	分解点検	・点検前作動確認 ・床ドアバルブ取外し、分解、部品手入れ、組立、据付 ・点検後作動試験															(9/14~10/18)	部品外観、シール部漏えい、外観・据付、作動等	終了 結果：良 (12,13 ^h -ジ)
燃料洗浄設備	アルゴンガス循環プロワB	分解点検	・絶縁抵抗測定 ・プロワ分解、軸補修(工場)、部品手入れ、組立 ・点検後作動試験、空洗浄試験														(11/14~実施中)	絶縁抵抗、部品外観、漏えい、外観、作動、空洗浄試験等	実施中 (12,14 ^h -ジ)	
	燃料缶詰装置 容器・駆動装置	開放・分解点検	・缶詰装置容器開放、点検前作動確認 ・駆動装置等分解点検 ・点検後作動試験														(8/28~実施中)	部品外観、シール部漏えい、外観・据付、作動等	実施中 (15,16 ^h -ジ)	
燃料缶詰設備	燃料缶詰装置 床ドアバルブ	分解点検	・点検前作動確認 ・床ドアバルブ取外し、分解、部品手入れ、組立、据付 ・点検後作動試験														(9/14~10/18)	部品外観、シール部漏えい、外観・据付、作動等	終了 結果：良 (15,17 ^h -ジ)	
	水中台車 床ドアバルブ	分解点検	・点検前作動確認 ・床ドアバルブ取外し、分解、部品手入れ、組立、据付 ・点検後作動試験														(9/15~10/18)	部品外観、シール部漏えい、外観・据付、作動等	終了 結果：良 (18,19 ^h -ジ)	
	水中台車	機能・性能試験	・点検前作動確認 ・電動機電気試験、駆動装置外観点検、潤滑油交換 ・作動試験														(2/下旬~3月上旬)	絶縁抵抗、駆動部外観、作動等	準備中	
水中燃料貯蔵設備	燃料移送機	機能・性能試験	・点検前作動確認 ・グリップ分解点検、電動機電気試験、潤滑油交換 ・作動試験														(3/中旬~4/中旬)	絶縁抵抗、部品外観、外観、作動等	準備中	
	地下台車 床ドアバルブ	分解点検	・点検前作動確認 ・床ドアバルブ取外し、分解、部品手入れ、組立、据付 ・点検後作動試験														(9/12~10/2)	部品外観、シール部漏えい、外観・据付、作動等	終了 結果：良 (20,21 ^h -ジ)	
新燃料受入貯蔵設備	燃料容器 取扱装置	機能・性能試験	・点検前作動確認 ・電動機電気試験、外観点検、潤滑油等交換 ・作動試験														(3/月上旬~3/中旬)	絶縁抵抗、外観、作動等	準備中	
	新燃料移送機	機能・性能試験	・点検前作動確認 ・グリップ分解点検、電動機電気試験、潤滑油交換 ・作動試験														(3/月上旬~3/下旬)	絶縁抵抗、部品外観、外観、作動等	準備中	
	地下台車	機能・性能試験	・点検前作動確認 ・電動機電気試験、外観点検、潤滑油等交換、補給 ・作動試験														(4/月上旬~4/下旬)	絶縁抵抗、外観、作動等	準備中	
	燃料交換設備 (しゃへいプラグ)	分解点検	・エラストマシール製作 ・点検前作動試験 ・回転プラグ分解点検、エラストマシール交換、組立 ・点検後作動試験														▼契約 (エラストマシール製作) ▼納期 (回転プラグ点検) (6/月上旬~)	(エラストマシール) 寸法、外観、漏えい等	準備中 (エラストマシール製作中)	

【燃料処理・貯蔵設備点検の状況】
1月24日現在の実施状況を示す。

・灰色網掛け：終了した点検
・青字：現在実施中又は今後実施予定の点検項目

炉外燃料貯蔵設備の点検

点検対象

- ・床ドアバルブ (6連式) : 分解点検
- ・回転ラック駆動装置 : 機能・性能試験

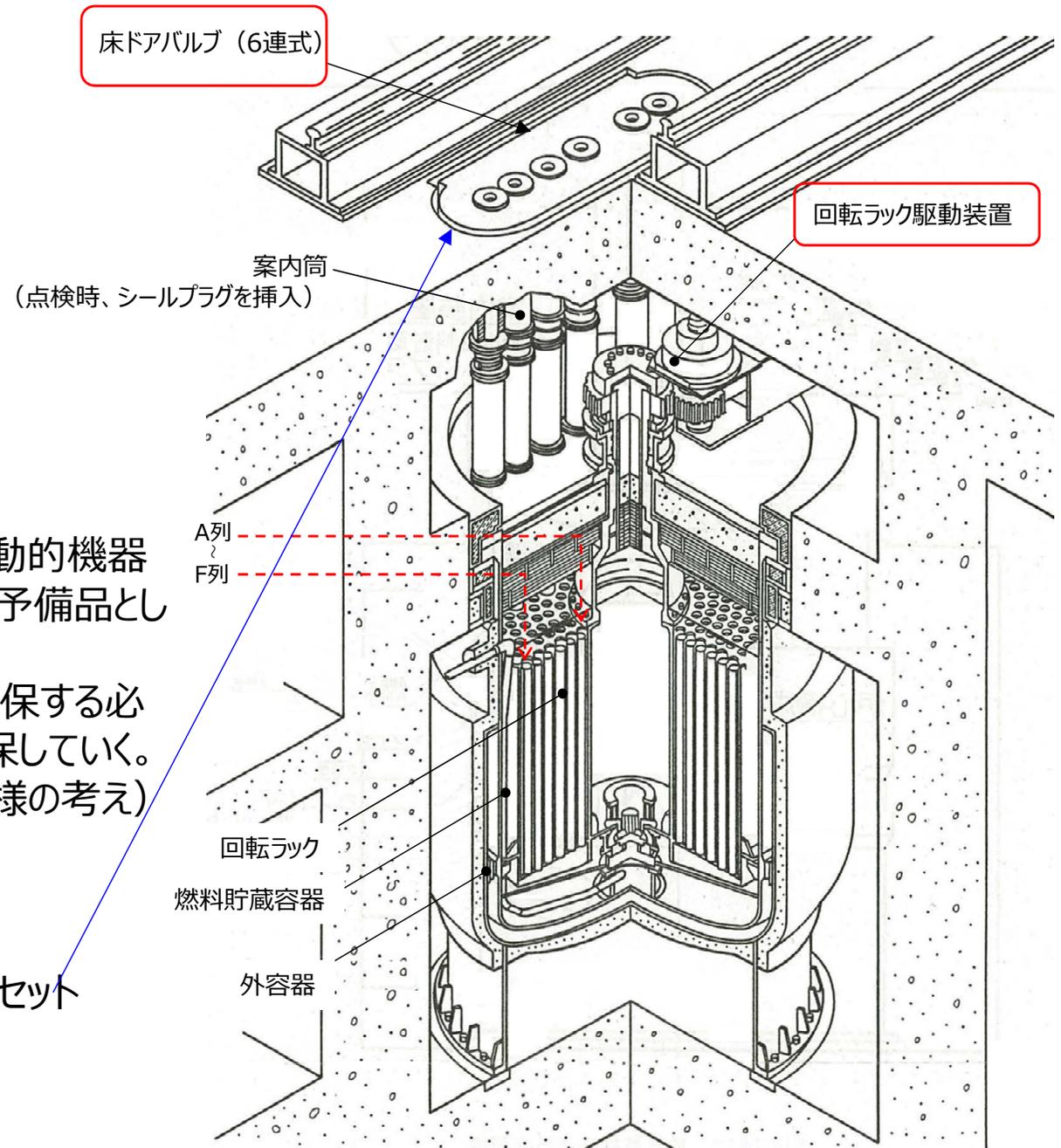
予定している予備品

受注生産などで比較的調達に期間を要する動的機器である以下の機器について、平成29年度中に予備品として確保し、万一の保守対応に備える。

また、過去の設備不具合等を踏まえ、更に確保する必要性があるものについて検討し、必要により確保していく。
(以降の他設備における予備品についても同様の考え)

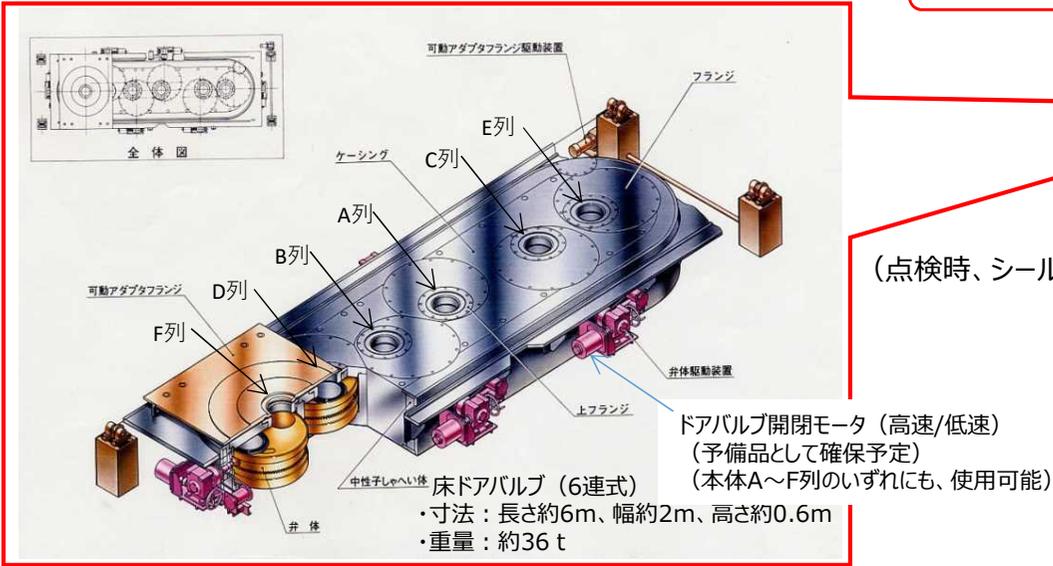
〔主な予備品〕

- ・床ドアバルブ (6連式)
床ドアバルブ開閉モータ (高速/低速) : 1セット
(A~F列のいずれにも、使用可能)

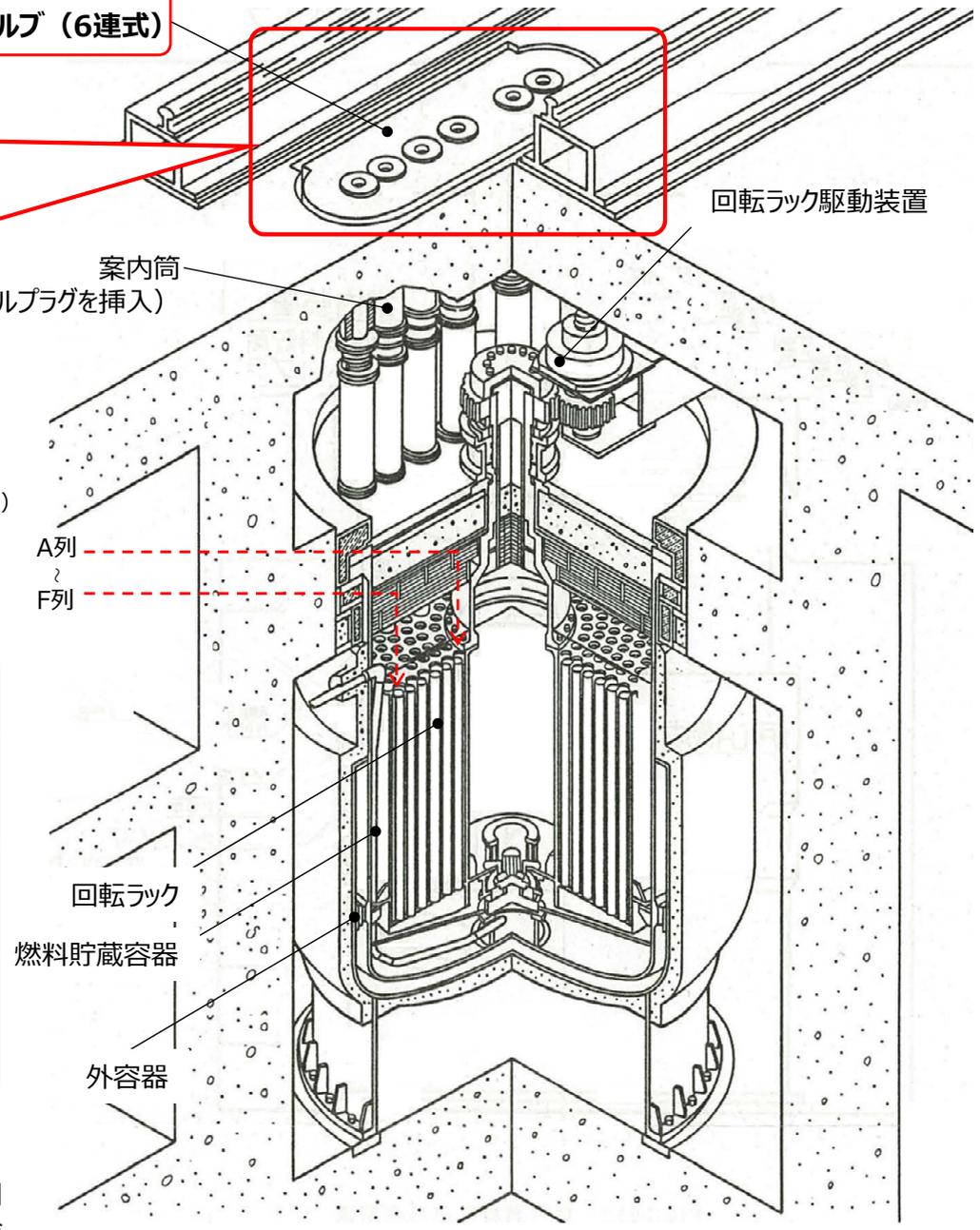


1. 燃料処理設備の点検状況 (3/21)

床ドアバルブ (6連式) 点検の状況 (1/2)



床ドアバルブ (6連式)



点検の実績

(平成30年1月24日現在)

点検概要	主な確認項目	結果
・シールプラグ挿入、点検前作動確認	作動状態確認等	良
・床ドアバルブ取外し、分解、部品手入れ、組立	部品外観検査、シール部漏えい試験等	良
・据付、点検後作動試験、シールプラグ取外	シール部漏えい試験、外観・据付検査、作動試験等	実施中

トピックス

・C列昇降リング上限ランプ不点灯事象について原因調査を行った結果、昇降軸摺動部での摺動抵抗の増加が確認された。このため再調整を実施し、作動試験によりランプ点灯が正常であることを確認し復旧した。(完了)

床ドアバルブ (6連式) 点検の状況 (2/2)



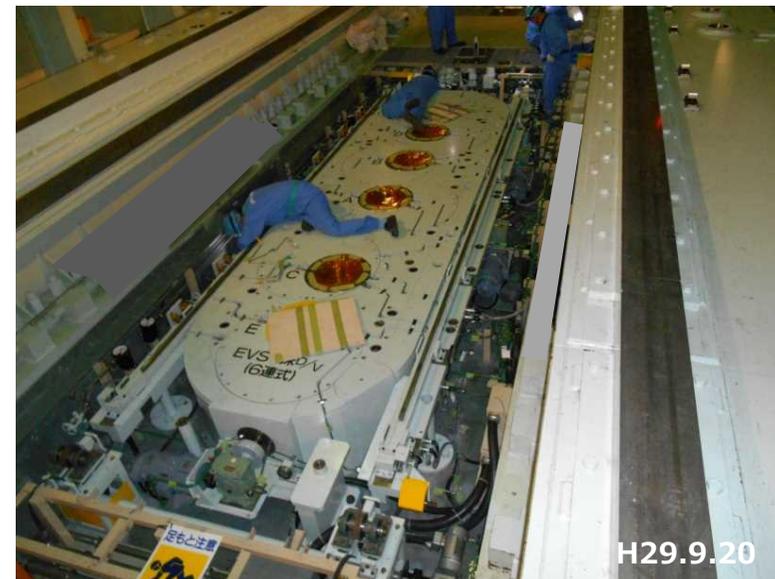
・床ドアバルブ (6連式) へのシールプラグ挿入作業状況 (プラグ取扱機据付作業)



・床ドアバルブ (6連式) 取外し作業状況



・床ドアバルブ (6連式) 分解作業状況 (弁体取外し)



・床ドアバルブ (6連式) 点検後復旧作業状況