

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所
材料試験炉(JMTR)施設 定期事業者検査計画対照表

(1/6)

令和2年度 定期事業者検査						令和3年度 定期事業者検査計画(案)					
対象設備機器		検査項目	関連条項 (技術基準)	検査予定 時期 ^{※1}	検査実績	対象設備機器		検査項目	検査予定	備考	
炉心構造体	格子板	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第22条2項	R2.9月下旬	R2.9.29					廃止措置計画 (第5編第8条恒久停止措置)において、原子炉の機能停止措置(炉心から全燃料要素が取り出されており、また、炉心から制御棒を取り外し、制御棒駆動装置の電源ケーブルを切り離す)のため削除。自主検査又は自主点検で実施。	
	内部タンク	○外観検査		R2.9月下旬	R2.9.29						
	制御棒案内管	○外観検査		R2.9月下旬	R2.9.29						
	ベリリウム枠	○外観検査		R2.9月下旬	R2.9.29						
	反射体要素 (キャプセルホルダ)	○外観検査		R2.9月下旬	R2.9.29						
核燃料物質 取扱設備	燃料取扱具		第25条1項1号 第25条1項4号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	核燃料物質 取扱設備	燃料取扱具			自主検査又は自主点検で実施	
	ラック台車		第25条1項1号	R3.3月下旬 R3.3月下旬	R3.2.16 R3.2.16		ラック台車		○外観検査 ○作動検査		
核燃料物質 貯蔵設備	新燃料貯蔵 施設	新燃料貯蔵 ラック	○未臨界性確認検査 (外観検査) ○貯蔵能力確認検査 (外観検査)	第25条1項2号 第25条1項5号 第26条1項1号 第26条1項2号	R3.3月下旬	R3.2.16	新燃料貯蔵 施設	新燃料貯蔵 ラック	○未臨界性確認検査 (外観検査) ○貯蔵能力確認検査 (外観検査)		
			◎未臨界性確認検査 (外観検査) ◎貯蔵能力確認検査 (外観検査)	第25条1項2号 第25条1項5号 第26条1項1号 第26条1項2号	R3.3月下旬	R3.2.16			◎未臨界性確認検査 (外観検査) ◎貯蔵能力確認検査 (外観検査)		
	使用済燃料 貯蔵施設	使用済燃料 ラック	○外観検査	第6条1項 第6条2項(カナルNo.2) 第16条2項1号 第16条2項2号 第26条2項2号 第26条2項4号イ	R2.12月下旬	R2.12.22	使用済燃料 貯蔵施設	カナルNo.1 カナルNo.2	○外観検査		
				第26条2項4号ロ 第41条	R2.12月下旬	R2.12.22			○警報作動検査		
核燃料物質 貯蔵設備	使用済燃料 貯蔵施設	カナルNo.1 カナルNo.2	○線量当量率の 測定検査	第16条1項 第16条2項1号 第16条2項2号	R2.12月下旬	R2.12.22	核燃料物質 貯蔵設備	使用済燃料 貯蔵施設	カナルNo.1 カナルNo.2	○線量当量率の 測定検査	
			△保安活動	第26条2項2号 第26条2項4号イ	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定				△保安活動	

令和2年度 定期事業者検査						令和3年度 定期事業者検査計画(案)					
対象設備機器		検査項目	関連条項 (技術基準)	検査予定 時期※1	検査実績	対象設備機器		検査項目	検査予定	備考	
	SFCプール	○外観検査	第6条1項 第26条2項2号 第26条2項4号イ	R2.12月下旬	R2.12.22		SFCプール	○外観検査			
		○警報作動検査	第26条2項4号ロ 第41条	R2.12月下旬	R2.12.22			○警報作動検査			
		△保安活動	第26条2項2号 第26条2項4号イ	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定			△保安活動			
核燃料物質 貯蔵設備	使用済燃料 貯蔵施設	炉プール	○外観検査	第6条1項 第6条2項 第16条2項1号 第16条2項2号 第26条2項2号 第26条2項4号イ	R2.12月下旬	R2.12.22	核燃料物質 貯蔵設備	使用済燃料 貯蔵施設	炉プール	○外観検査	
			○警報作動検査	第26条2項4号ロ 第41条	R2.12月下旬	R2.12.22				○警報作動検査	
			○線量当量率の 測定検査	第16条1項 第16条2項1号 第16条2項2号	R2.12月下旬	R2.12.22				○線量当量率の 測定検査	
			△保安活動	第26条2項2号 第26条2項4号イ	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定				△保安活動	
放射性廃棄物の 廃棄施設 (気体廃棄物の 廃棄施設)	通常排気 設備	排気フィルタ	○捕集効率検査	第17条1項1号 第17条1項3号 第35条1項1号 第35条1項5号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	放射性廃棄物の 廃棄施設 (気体廃棄物の 廃棄施設)	通常排気 設備	排気フィルタ	○捕集効率検査	
放射性廃棄物の 廃棄施設 (気体廃棄物の 廃棄施設)	通常排気 設備	主ダクト	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第17条1項2号 第35条1項3号 第35条1項4号	R2.12月下旬	R3.2.16	放射性廃棄物の 廃棄施設 (気体廃棄物の 廃棄施設)	通常排気 設備	主ダクト		自主検査又は自 主点検で実施
			排風機	○外観検査 ○作動検査							
	照射実験用 排気設備	排気フィルタ	○捕集効率検査	第17条1項1号 第17条1項3号 第35条1項1号 第35条1項5号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	放射性廃棄物の 廃棄施設 (気体廃棄物の 廃棄施設)	照射実験用 排気設備	排気フィルタ	○捕集効率検査	
			主ダクト	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第17条1項2号 第35条1項3号 第35条1項4号	R3.3月下旬			R3.2.16	主ダクト	
	非常用排気 設備	排気フィルタ	○捕集効率検査	第17条1項1号 第17条1項3号 第35条1項1号 第35条1項5号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	放射性廃棄物の 廃棄施設 (気体廃棄物の 廃棄施設)	非常用排気 設備	排気フィルタ	○捕集効率検査	
			主ダクト	●外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第17条1項2号	R3.2月中旬			R3.2.17日	主ダクト	

令和2年度 定期事業者検査						令和3年度 定期事業者検査計画(案)				
対象設備機器		検査項目	関連条項 (技術基準)	検査予定 時期※1	検査実績	対象設備機器		検査項目	検査予定	備考
			第35条1項3号 第35条1項4号				排風機	○外観検査 ○作動検査		
	排気筒		●外観検査	第6条1項 第35条1項4号	R3.2月中旬	R3.2.17日	排気筒		●外観検査	
放射性廃棄物の 廃棄施設 (液体廃棄物の 廃棄設備)	排水系統	第1排水系統 (貯槽)	○外観検査	第19条1項 第19条2項	R2.9月下旬	R2.9.29	第1排水系統 (貯槽)	○外観検査		
		第1排水系統 (主配管)	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第35条1項3号 第35条1項6号	R2.9月下旬	R2.9.29	第1排水系統 (主配管)			自主検査又は自 主点検で実施
放射性廃棄物の 廃棄施設 (液体廃棄物の 廃棄設備)	排水系統	第2排水系統 (貯槽)	○外観検査	第19条1項 第19条2項	R2.9月下旬	R2.9.29	第2排水系統 (貯槽)	○外観検査		
		第2排水系統 (主配管)	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第35条1項3号 第35条1項6号	R2.9月下旬	R2.9.29	第2排水系統 (主配管)			自主検査又は自 主点検で実施
		第3排水系統 (Ⅱ) (主配管)	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第35条1項3号 第35条1項6号	R2.9月下旬	R2.9.29	第3排水系統(Ⅰ) (貯槽)	○外観検査		
		第3排水系統(Ⅱ) (貯槽)	○外観検査				第3排水系統(Ⅱ) (貯槽)	○外観検査		
		第3排水系統(Ⅱ) (ポンプ)	○外観検査 ○作動検査				第3排水系統(Ⅱ) (主配管)			自主検査又は自 主点検で実施
		第4排水系統 (貯槽)	○外観検査	第19条1項 第19条2項	R2.9月下旬	R2.9.29	第4排水系統 (貯槽)	○外観検査		
		第4排水系統 (主配管)	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第35条1項3号 第35条1項6号	R2.9月下旬	R2.9.29	第4排水系統 (主配管)			自主検査又は自 主点検で実施
		SFCプール 排水系統 (主配管)	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第35条1項3号 第35条1項6号	R2.9月下旬	R2.9.29	第4排水系統 (ポンプ)	○外観検査 ○作動検査		
	タンクヤード	廃液タンク	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第35条1項3号 第35条1項6号	R3.3月下旬	R3.2.16	SFCプール 排水系統 (主配管)			自主検査又は自 主点検で実施
			○警報作動検査	第19条1項 第41条	R2.12月下旬	R3.2.16		タンクヤード	廃液タンク	○外観検査
								○警報作動検査		

令和2年度 定期事業者検査						令和3年度 定期事業者検査計画(案)						
対象設備機器		検査項目	関連条項 (技術基準)	検査予定 時期※1	検査実績	対象設備機器		検査項目	検査予定	備考		
		主配管	○外観検査	第6条1項 第12条1項1号 第35条1項3号 第35条1項6号	R3.3月下旬	R3.2.16				主配管		自主検査又は自主点検で実施
										排水ポンプ	○外観検査 ○作動検査	
放射性廃棄物の 廃棄施設 (液体廃棄物の 廃棄設備)	タンクヤード	サンプピット	○外観検査	第19条1項 第19条2項	R3.3月下旬	R3.2.16	放射性廃棄物の 廃棄施設 (液体廃棄物の 廃棄設備)	タンクヤード	サンプピット			自主検査又は自主点検で実施
			○警報作動検査	第19条1項 第41条	R2.12月下旬	R3.2.16						自主検査又は自主点検で実施
		タンクヤード内 (床、壁)	○外観検査	第19条1項 第19条2項 第35条2項1号 第35条2項2号	R3.3月下旬	R3.2.16			タンクヤード内 (床、壁)			自主検査又は自主点検で実施
放射線管理施設	屋内管理用	室内ガスモニタ	○放射性物質の濃度の測定検査	第31条1項3号	R3.3月下旬	R3.3月下旬	放射線管理施設	屋内管理用	室内ガスモニタ	○放射性物質の濃度の測定検査		
		室内ダストモニタ	○放射性物質の濃度の測定検査	第31条1項3号	R3.3月下旬	R3.3月下旬			室内ダストモニタ	○放射性物質の濃度の測定検査		
		ガンマ線 エリアモニタ	◎警報検査	第25条1項8号イ 第26条1項3号 第41条	R3.2月中旬	R3.2.25			ガンマ線 エリアモニタ	◎警報検査		
			◎線量当量率の測定検査	第31条1項3号	R3.2月中旬	R3.2.25				◎線量当量率の測定検査		
		中性子線 エリアモニタ	◎警報検査	第25条1項8号イ 第26条1項3号 第41条	R3.2月中旬	R3.2.25			中性子線 エリアモニタ	◎警報検査		
			◎線量当量率の測定検査	第31条1項3号	R3.2月中旬	R3.2.25				◎線量当量率の測定検査		
	屋外管理用	排気ガスモニタ	○放射性物質の濃度の測定検査	第31条1項1号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定		屋外管理用	排気ガスモニタ	○放射性物質の濃度の測定検査		
			◎警報検査	第41条	R3.2月中旬	R3.2.25				◎警報検査		
		排気ダストモニタ	○放射性物質の濃度の測定検査	第31条1項1号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定			排気ダストモニタ	○放射性物質の濃度の測定検査		
			◎警報検査	第41条	R3.2月中旬	R3.2.25				◎警報検査		
原子炉格納施設	原子炉建家	原子炉建家	△保安活動	第9条	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	原子炉格納施設	原子炉建家	原子炉建家	△保安活動		
			○建家漏えい検査	第37条1項2号	R2.12月下旬	R3.3月下旬予定				○建家漏えい検査		
原子炉格納施設	原子炉建家	建家外壁等	○外観検査	第6条1項 第9条 第15条4項 第19条1項 第19条2項 第21条1項4号イ	R2.9月下旬	R2.9.29	原子炉格納施設	原子炉建家	建家外壁等	○外観検査		

令和2年度 定期事業者検査						令和3年度 定期事業者検査計画(案)				
対象設備機器		検査項目	関連条項 (技術基準)	検査予定 時期※1	検査実績	対象設備機器		検査項目	検査予定	備考
	炉下室 給気弁	○外観検査 ○作動検査	第6条1項 第12条1項1号 第17条1項2号	R2.12月下旬	R3.3月下旬予定			炉下室 給気弁		自主検査又は自 主点検で実施
				R2.12月下旬	R3.3月下旬予定					
	給気設備	△保安活動	第17条1項4号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定			給気設備	△保安活動	
その他原子炉の 附属設備	非常用 電源設備	ディーゼル 発電機	第40条1項 第40条3項	R2.12月下旬	R3.3月上旬予定					廃止措置計画に おいて、維持管理 対象設備ではなく (審査会合におい て了済済)、また、 廃止措置の 第1段階に機能 停止措置として、 ディーゼル電源 系と母線との切り 離しを実施するた め削除。
				R2.12月下旬	R3.3月上旬予定					
				R2.12月下旬	R3.3月上旬予定					
その他の 附属設備	通信連絡 設備	一斉放送装置	第42条1項	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	その他の 附属設備	通信連絡 設備	一斉放送装置		自主検査又は自 主点検で実施
		ページング 装置	第38条1項5号 第42条1項	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定			ページング 装置		自主検査又は自 主点検で実施
		電話	第42条2項	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定			電話		自主検査又は自 主点検で実施
自動火災報知設備		△保安活動	第21条1項4号口	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定			自動火災報知 設備	△保安活動	
消火設備	消火栓	△保安活動	第21条1項4号口	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	消火設備		消火栓設備	△保安活動	
	消火器	△保安活動	第21条1項4号口	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定			消火器	△保安活動	
非常用照明	非常灯	△保安活動	第20条1項1号 第20条1項2号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	照明設備		非常灯	△保安活動	
	誘導灯	△保安活動	第20条1項1号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定			誘導灯	△保安活動	
	可搬型照明	△保安活動	第20条1項3号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	廃止措置に伴い 保安のために講 じる措置に用い る設備	可搬型 照明設備	可搬型照明		自主検査又は自 主点検で実施
	懐中電灯	△保安活動	第20条1項3号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定		可搬型発電機			
						サーバイメータ	ガンマ線 サーバイメータ			自主検査又は自 主点検で実施
安全避難通路	通路、避難口、 非常扉、 非常階段	△保安活動	第20条1項1号	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	安全避難通路		通路、避難口、 非常扉、 非常階段		自主検査又は自 主点検で実施
漏水検知器		△保安活動	第28条3項	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	漏水検知器				自主検査又は自 主点検で実施

令和2年度 定期事業者検査					令和3年度 定期事業者検査計画(案)						
対象設備機器		検査項目	関連条項 (技術基準)	検査予定 時期※1	検査実績	対象設備機器		検査項目	検査予定	備考	
仕掛品置場		△保安活動	第21条1項4号ハ	R3.3月下旬	R3.3月下旬予定	放射性廃棄物の 廃棄施設 (固体廃棄物の 廃棄設備)	保管廃棄施設		△保安活動		
						原子炉本体	放射線 遮蔽体	炉プール	○外観検査		
								炉プール側壁	○外観検査 ○線量当量率の 測定検査		
						核燃料物質 貯蔵設備	使用済燃料 貯蔵施設	CFプール	○外観検査		
						一次冷却設備	主循環系統	配管、弁	○外観検査		
						その他の主要な 事項	プールカナル 循環系統	循環ポンプ	○外観検査 ○作動検査		
								イオン交換塔	○外観検査		
								配管、弁	○外観検査		
								脱気タンク	○外観検査		
						その他の主要な 事項	精製系統	移送ポンプ	○外観検査 ○作動検査		
								イオン交換塔	○外観検査 △保安活動		
								充填ポンプ	○外観検査 ○作動検査		
								循環ポンプ	○外観検査 ○作動検査		
						その他の主要な 事項	UCL系統	揚水ポンプ	○外観検査 ○作動検査		
								高架水槽	○外観検査		
								冷却塔	○外観検査 △保安活動		
								空気圧縮機	○外観検査 △保安活動		
						その他の安全確 保上必要な設備	空気系統	空気系統用 冷却設備	○外観検査 △保安活動		
検査項目 合計		76				検査項目 合計		95			

●立会確認、◎抜取確認、○記録確認、△保安記録確認 ※1: 独立検査組織による検査実施予定時期

: 廃止措置計画に基づく性能維持施設・設備