

令05原機（環材）002

令和5年5月15日

原子力規制委員会 殿

茨城県那珂郡東海村大字舟石川765番地1

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

理事長 小口 正範

(公印省略)

定期事業者検査報告書  
(定期事業者検査終了時)

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第29条第1項の規定に基づく国立研究開発法人日本原子力研究開発機構大洗研究所の原子炉施設〔JMTR〕の定期事業者検査が終了しましたので、核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第29条第3項の規定に基づき下記のとおり報告いたします。

記

1. 氏名又は名称及び住所並びに代表者の氏名

名称 : 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
住所 : 茨城県那珂郡東海村大字舟石川765番地1  
代表者の氏名 : 理事長 小口 正範

2. 試験研究用等原子炉施設を設置した事業所の名称及び所在地

名称 : 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
大洗研究所（北地区）  
所在地 : 茨城県東茨城郡大洗町成田町4002番地

3. 検査の対象及び方法並びに期日

検査の対象 : 別添1「JMTR原子炉施設 令和4年度定期事業者検査実績」に示す。  
検査の方法 : 別添1「JMTR原子炉施設 令和4年度定期事業者検査実績」に示す。  
検査の期日 : 令和4年10月20日～令和5年3月24日

4. 検査の実績

別添1「JMTR原子炉施設 令和4年度定期事業者検査実績」に示す。  
なお、定期事業者検査成績書における所見及び処置すべき事項はなかった。

添付資料

別添 1 J M T R 原子炉施設 令和 4 年度定期事業者検査実績

## J M T R 原子炉施設 令和 4 年度定期事業者検査実績

(1/4)

対 象 設 備 機 器		検査の方法 (検査項目)	検査の期日 (検査時期)
原子炉施設	炉プール側壁	外観検査	令和4年11月7日
		線量当量率の測定検査	令和4年11月10日
	炉プール	線量当量率の測定検査	令和4年11月10日
核燃料物質 取扱設備	ラック台車	外観検査	令和5年1月27日
		作動検査	令和5年1月27日
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)	令和5年1月26日
		貯蔵能力確認検査 (外観検査)	令和5年1月26日
	使用済燃料ラック	未臨界性確認検査 (外観検査)	令和5年1月26日
		貯蔵能力確認検査 (外観検査)	令和5年1月26日
	チャンネルNo. 1 チャンネルNo. 2	外観検査	令和4年10月24日
		警報作動検査	令和4年11月14日
		線量当量率の測定検査	令和4年11月10日
		保安記録確認検査	令和5年3月24日
	C F プール	外観検査	令和4年10月24日
		警報作動検査	令和4年11月14日
	S F C プール	外観検査	令和4年10月20日
		警報作動検査	令和4年11月14日
		保安記録確認検査	令和5年3月24日
	循環 ポンプ	外観検査	令和5年1月27日
		作動検査	令和5年1月27日
	イオン 交換塔	外観検査	令和5年1月27日
	炉プール	外観検査	令和4年11月7日
		警報作動検査	令和4年11月14日
		線量当量率の測定検査	令和4年11月10日
保安記録確認検査		令和5年3月24日	

対 象 設 備 機 器		検査の方法 (検査項目)	検査の期日 (検査時期)	
原子炉冷却系統 施設	主循環系統	主要弁	外観検査 令和4年11月22日	
		主配管	外観検査 令和4年11月22日	
	精製系統	充填ポンプ	外観検査	令和5年3月15日
			作動検査	令和5年3月15日
		移送ポンプ	外観検査	令和5年3月15日
			作動検査	令和5年3月15日
	プールカナル 系統	イオン交換塔	外観検査 令和4年11月22日	
		脱気タンク	外観検査 令和4年11月22日	
		循環ポンプ	外観検査	令和5年1月24日
			作動検査	令和5年1月24日
		イオン交換塔	外観検査 令和5年1月24日	
		主要弁	外観検査	令和5年1月24日
作動検査	令和5年1月24日			
主配管	外観検査 令和5年1月24日			
計測制御系統 施設	プロセス放射 能監視設備	廃液タンク 水モニタ	警報作動検査 令和5年3月17日	
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	排風機	外観検査 令和4年12月27日	
			作動検査 令和4年12月28日	
		排気フィルタ	捕集効率検査 令和4年12月6日～ 令和4年12月7日	
	照射実験用 排気設備	排風機	外観検査 令和4年12月27日	
			作動検査 令和4年12月28日	
		排気フィルタ	捕集効率検査 令和4年12月6日～ 令和4年12月7日 令和5年1月10日～ 令和5年1月12日	
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	排風機	外観検査 令和4年12月27日	
			作動検査 令和4年12月28日	
		排気フィルタ	捕集効率検査 令和4年12月6日～ 令和4年12月7日 令和5年1月10日～ 令和5年1月12日	
	排気筒		外観検査 令和4年12月2日	
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 令和5年3月3日	
		第1排水系統 (排水ポンプ)	外観検査 令和5年2月21日	
			作動検査 令和5年2月21日	
		第2排水系統 (貯槽)	外観検査 令和5年3月3日	
		第2排水系統 (排水ポンプ)	外観検査 令和5年2月21日	
			作動検査 令和5年2月21日	

対 象 設 備 機 器		検査の方法 (検査項目)	検査の期日 (検査時期)	
		第3排水系統 (I) (貯槽)	外観検査	令和4年12月13日
		第3排水系統 (II) (貯槽)	外観検査	令和4年12月13日
		第3排水系統 (II) (排水ポンプ)	外観検査	令和5年2月22日
			作動検査	令和5年2月22日
		第4排水系統 (貯槽)	外観検査	令和5年3月3日
		第4排水系統 (排水ポンプ)	外観検査	令和5年2月21日
	作動検査		令和5年2月21日	
	タンクヤード	廃液タンク	外観検査	令和4年10月31日
			警報作動検査	令和4年10月31日
		排水ポンプ	外観検査	令和5年3月9日
			作動検査	令和5年3月9日
	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	保安記録確認検査	令和5年3月24日
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	令和5年3月6日
		室内ダスト モニタ	放射性物質の濃度の測定 検査	令和5年3月6日
		ガンマ線エリア モニタ	警報検査	令和5年3月7日
			線量当量率の測定検査	令和5年3月6日
		中性子線エリア モニタ	警報検査	令和5年3月7日
			線量当量率の測定検査	令和5年3月6日
廃液タンク 水モニタ	警報作動検査	令和5年3月17日		
放射線管理施設	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	令和5年3月6日
			警報検査	令和5年3月7日
		排気ダスト モニタ	放射性物質の濃度の測定 検査	令和5年3月6日
			警報検査	令和5年3月7日
原子炉格納施設	原子炉建家	原子炉建家	建家漏えい検査	令和4年12月28日
			保安記録確認検査	令和5年3月24日
		建家外壁等	外観検査	令和4年12月23日

対 象 設 備 機 器		検査の方法 (検査項目)	検査の期日 (検査時期)	
	換気設備	給気設備 (送気ファン)	外観検査	令和4年12月28日
			作動検査	令和4年12月28日
		非常用排気設備 (排風機)	外観検査	令和4年12月27日
			作動検査	令和4年12月28日
		通常排気設備 (排風機)	外観検査	令和4年12月27日
			作動検査	令和4年12月28日
照射実験用排気 設備 (排風機)	外観検査	令和4年12月27日		
	作動検査	令和4年12月28日		
		排気筒	外観検査	令和4年12月2日
その他の 付属設備	空気系統	空気圧縮機	外観検査	令和5年3月13日
			作動検査	令和5年3月13日
		主配管	外観検査	令和5年3月13日～ 令和5年3月14日
			漏えい検査	令和5年3月13日～ 令和5年3月14日
		主要弁	外観検査	令和5年3月13日
			作動検査	令和5年3月14日
その他の 付属設備	消火設備	自動火災報知設備	保安記録確認検査	令和5年3月24日
		消火栓	保安記録確認検査	令和5年3月24日
		消火器	保安記録確認検査	令和5年3月24日
その他	照明設備	非常灯	保安記録確認検査	令和5年3月24日
		誘導灯	保安記録確認検査	令和5年3月24日
	空気系統	空気系統用 冷却設備	外観検査	令和5年2月16日
		作動検査	令和5年2月16日	
共用施設 消防設備	自動火災 報知設備	火災報知器	保安記録確認検査	令和5年3月20日
	消火設備	消火器	保安記録確認検査	令和5年3月20日
共用施設 放射線管理施設	屋内管理用 放射線管理 設備	ガンマ線エリア モニタ	保安記録確認検査	令和5年3月20日
		室内ダストモニタ	保安記録確認検査	令和5年3月20日
		排気モニタリング 設備	保安記録確認検査	令和5年3月20日