

令05原機(科研)003
令和5年9月1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原子力科学研究所の原子炉施設（JRR-3原子炉施設）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. 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 原子力科学研究所
住 所	茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4

3. 検査の対象及び方法並びに期日

検査の対象	JRR-3原子炉施設
検査の方法	別添「JRR-3原子炉施設の定期事業者検査実績」のとおり。
検査の期日	令和4年12月26日～令和5年8月10日

4. 検査の実績

別添「JRR-3 原子炉施設の定期事業者検査実績」に示すとおり。

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。

添付書類

別添 JRR-3 原子炉施設の定期事業者検査実績

J R R - 3 原子炉施設の定期事業者検査実績

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
第6条（地震による損傷の防止）	一般構造	原子炉建家、原子炉制御棟、実験利用棟、使用済燃料貯槽室、燃料管理施設、使用済燃料貯蔵施設、2次冷却塔機器等	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第7条（津波による損傷の防止）	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	核燃料物質貯蔵施設 使用済燃料貯蔵施設 ステンレス製密封容器	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第8条（外部からの衝撃による損傷の防止）	一般構造	原子炉建家、原子炉制御棟、実験利用棟、使用済燃料貯槽室、燃料管理施設、使用済燃料貯蔵施設、排気筒	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第12条（材料及び構造）	一般構造	機器等	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第15条（放射性物質による汚染の防止）	一般構造	その他の主要な構造 汚染の防止	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第16条（遮蔽等）	原子炉本体	原子炉容器 原子炉プール 放射線遮蔽体 上部遮蔽体	外観検査	立会	令和5年8月1日
	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	核燃料物質貯蔵施設 使用済燃料貯蔵施設 使用済燃料プール	外観検査	立会	令和5年8月1日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
		カナル			
	原子炉格納施設	原子炉建家 遮蔽壁 遮蔽扉	外観検査	立会	令和5年8月1日
		原子炉建家 円筒壁	外観検査	記録	令和5年7月31日
		原子炉建家	線量当量率の 測定検査	抜取	令和5年8月10日
第19条（溢水による損傷の防止）	一般構造	その他の主要な構造 溢水の漏えい防止	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
	原子炉冷却系統施設	1次冷却設備 1次冷却系設備 1次冷却材補助ポンプ電源盤被水防護カバー	外観検査	記録	令和5年7月31日
	その他原子炉の附属施設	非常用電源設備 マンホール蓋	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第20条（安全避難通路等）	その他の附属設備	非常用照明 保安灯 誘導灯、誘導標識	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
		安全避難通路 通路、避難口、非常扉、非常階段	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第21条（安全設備）	その他の附属設備	消火設備	保安記録確認	保安	令和5年7月31日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
		自動火災報知設備 消火栓 ハロゲン化物消火設備 消火器			～8月2日
第22条（炉心等）	原子炉本体	燃料体 標準型燃料要素 フォロー型燃料要素	F P漏えい検査	立会	令和5年8月10日
第25条（核燃料物質取扱設備）	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	核燃料物質取扱設備 使用済燃料取扱装置	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第26条（核燃料物質貯蔵設備）	核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	核燃料物質貯蔵施設 未使用燃料貯蔵施設 未使用燃料貯蔵庫 未使用燃料貯蔵ラック	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
		核燃料物質貯蔵施設 使用済燃料貯蔵施設 使用済燃料プール 使用済燃料貯蔵ラック（使用済燃料プール） 使用済燃料貯蔵槽 No.1 使用済燃料貯蔵ラック（使用済燃料貯蔵槽 No.1） 使用済燃料貯蔵槽 No.2	未臨界性・貯蔵能力確認検査	立会	令和5年8月1日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
		使用済燃料貯蔵ラック（使用済燃料貯槽 No. 2）			
		核燃料物質貯蔵施設 使用済燃料貯蔵施設 使用済燃料プール 使用済燃料貯槽 No. 1 使用済燃料貯槽 No. 2 保管孔	保安記録確認	保安	令和 5 年 7 月 31 日 ～8 月 2 日
		核燃料物質貯蔵施設 使用済燃料貯蔵施設 保管孔	貯蔵能力確認 検査	立会	令和 5 年 8 月 1 日
		核燃料物質貯蔵施設 使用済燃料貯蔵施設 使用済燃料プール水位警報設備	警報検査	記録	令和 5 年 8 月 1 日
	原子炉冷却系統施設	その他の主要な事項 プール水浄化系設備 使用済燃料プール水浄化冷却系設備 使用済燃料貯槽水浄化系設備	浄化能力確認 検査	記録	令和 5 年 7 月 31 日
第 28 条（冷却設備等）	原子炉冷却系統施設	1 次冷却設備 1 次冷却系設備	飽和値確認検査	立会	令和 5 年 8 月 10 日
		1 次冷却設備	作動検査	抜取	令和 5 年 8 月 1 日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
		1次冷却系設備 1次冷却材主ポンプ			
		1次冷却設備 1次冷却系設備 1次冷却材補助ポンプ	作動検査	立会	令和5年8月1日
		1次冷却設備 1次冷却系設備 主要弁（電気作動弁）	作動検査	抜取	令和5年8月1日
		1次冷却設備 1次冷却系設備 1次冷却材熱交換器 主配管	漏えい検査	記録	令和5年7月31日
		2次冷却設備 2次冷却系設備 2次冷却材ポンプ	作動検査	記録	令和5年8月2日
		2次冷却設備 2次冷却系設備 主配管	漏えい検査	記録	令和5年8月2日
		その他の主要な事項 重水冷却設備 重水系設備 重水ポンプ	作動検査	立会	令和5年8月1日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
		その他の主要な事項 重水冷却設備 重水系設備 主配管	漏えい検査	記録	令和5年8月2日
		その他の主要な事項 自然循環弁 弁	作動検査	記録	令和5年7月31日
		その他の主要な事項 プール水浄化系設備 原子炉プール水浄化冷却系設備	浄化能力確認 検査	記録	令和5年7月31日
		その他の主要な事項 軽水貯留設備 原子炉プール溢流系設備	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
	計測制御系統施設	計装 その他の主要な計装 プロセス計装設備 原子炉プール水位警報設備	警報検査	記録	令和5年8月1日
第29条（液位の保持等）	原子炉本体	原子炉容器 原子炉プール	漏えい検査	記録	令和5年7月31日
	計測制御系統施設	安全保護回路 工学的安全施設作動回路 サイフォンブレイク弁	作動検査	立会	令和5年8月1日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
第 30 条 (計測設備)	計測制御系統施設	計装 核計装	点検校正検査	記録	令和 5 年 7 月 31 日
		計装 その他の計装 プロセス計装設備 プロセス放射能監視設備	点検校正検査	記録	令和 5 年 7 月 31 日
		計装 その他の主要な計装 プロセス計装設備 原子炉プール水位警報	警報検査	記録	令和 5 年 8 月 1 日
		制御設備 制御棒位置指示計装	点検校正検査	記録	令和 5 年 7 月 31 日
	放射線管理施設	屋内管理用の主要な設備 作業環境モニタリング設備 事故時ガンマ線エリアモニタ 屋外管理用の主要な設備 排気筒モニタリング設備 事故時ガスモニタ	指示精度検査	抜取	令和 5 年 8 月 2 日
第 32 条 (安全保護回路)	計測制御系統施設	安全保護回路 原子炉停止回路	作動検査	抜取	令和 5 年 8 月 2 日
第 33 条 (反応度制御系統 及び原子炉停止系統)	原子炉本体	炉心	最大過剰反 度検査	立会	令和 5 年 8 月 8 日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
		炉心	反応度停止余裕検査	立会	令和5年8月8日
		炉心	最大反応度添加率検査	立会	令和5年8月8日
	計測制御系統施設	制御設備 制御棒駆動装置	作動検査	抜取	令和5年8月1～2日
		非常用制御設備 重水ダンプ弁	作動検査	立会	令和5年8月1日
		その他 制御棒引き抜き阻止 ポンプ起動阻止	インターロック検査	抜取	令和5年8月1～2日
		その他の主要な事項 リバース回路	作動検査	抜取	令和5年8月1～2日
第34条（原子炉制御室等）	計測制御系統施設	その他の主要な事項 中央制御室外原子炉停止盤	作動検査	記録	令和5年7月31日
第35条（廃棄物処理設備）	放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄施設 原子炉建家排気設備 炉室排気系排風機 実験利用設備排気系排風機 炉室排気系空気浄化装置 実験利用設備排気系空気浄化装置	排気風量検査	記録	令和5年8月2日
		気体廃棄物の廃棄施設	除去効率検査	記録	令和5年8月2日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
		原子炉建家排気設備 炉室排気系排風機 実験利用設備排気系排風機 炉室排気系空気浄化装置 実験利用設備排気系空気浄化装置			
		気体廃棄物の廃棄施設 原子炉建家排気設備 炉室排気系排風機 実験利用設備排気系排風機 炉室排気系空気浄化装置 実験利用設備排気系空気浄化装置 炉室排気系主ダクト 実験利用設備排気系主ダクト	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
		液体廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物廃棄設備 廃液貯槽	漏えい検査	記録	令和5年8月2日
		液体廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物廃棄設備 廃液貯槽	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第36条（保管廃棄設備）	放射性廃棄物の廃棄施設	廃樹脂貯留設備 廃樹脂貯留タンク	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
		保管廃棄施設	保安記録確認	保安	令和5年7月31日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
		原子炉建家廃棄物保管室 実験利用棟廃棄物保管室 実験利用棟廃棄物保管場所 大型廃棄物保管庫			～8月2日
第37条（原子炉格納施設）	原子炉格納施設	原子炉建家	負圧確認検査	立会	令和5年8月1日
		原子炉建家	漏えい率検査	記録	令和5年7月31日
		その他の主要な事項 非常用排気設備 非常用排風機 空気浄化装置 主要弁（遮断弁）	作動検査	立会	令和5年8月1日
第39条（多量の放射性物質等を放出する事故の拡大の防止）	その他の附属設備	多量の放射性物質等を放出する事故の拡大防止のための設備 冠水維持機能喪失時用給水設備	外観検査	記録	令和5年7月31日
第40条（保安電源設備）	その他原子炉の附属施設	非常用電源設備 無停電電源装置 非常用発電機	作動検査	立会	令和5年8月1日
第41条（警報装置）	計測制御系統施設	計装 その他の主要な計装 プロセス計装設備 警報回路	警報検査	記録	令和5年8月1日
	放射線管理施設	屋内管理用の主要な設備	警報検査	抜取	令和5年8月2日

法令技術基準	施設区分	設備、機器、装置等	検査項目	検査の方法*	検査実績
		作業環境モニタリング設備 ガンマ線エリアモニタ 中性子線エリアモニタ 室内ダストモニタ 室内ガスモニタ トリチウムモニタ 屋外管理用の主要な設備 排気筒モニタリング設備 排気筒ガスモニタ 排気筒ダストモニタ			
	放射性廃棄物の廃棄施設	液体廃棄物の廃棄施設 液体廃棄物廃棄設備 漏えい検知器	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
第42条(通信連絡設備等)	その他の附属設備	通信連絡設備 一斉放送装置 ページング装置 固定電話、携帯電話	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日
-	-	JRR-3 原子炉施設に係る保安活動	保安記録確認	保安	令和5年7月31日 ～8月2日

* 立会：立会確認、抜取：抜取確認、記録：記録確認、保安：保安記録確認