

学院発第21398号
令和4年2月28日

原子力規制委員会 殿

住 所 東京都豊島区西池袋三丁目34番1号
名 称 学校法人 立教学院
代表者の氏名 理事長 戸井田 和彦

定期事業者検査報告書
(定期事業者検査実績報告書)

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項の規定に基づく立教大学原子力研究所の原子炉施設の定期事業者検査の実績について、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項の規定に基づき別紙のとおり報告いたします。

別紙

1. 氏名又は名称及び住所並びに法人にあっては、その代表者の氏名

名 称 学校法人 立教学院
住 所 東京都豊島区西池袋三丁目34番1号
代表者の氏名 理事長 戸井田 和彦

2. 工場又は事業所の名称及び所在地

名 称 立教大学原子力研究所
所 在 地 神奈川県横須賀市長坂二丁目5番1号

3. 検査の対象及び方法並びに期日

- (1) 検査の対象：立教大学研究用原子炉
- (2) 検査の方法：別添1「令和3年度 定期事業者検査の実績の概要」のとおり
- (3) 検査の期日：令和3年10月1日～令和4年1月31日
別添2「令和3年度 定期事業者検査の日程と実績」を参照

4. 検査の実績の概要

別添1「令和3年度 定期事業者検査の実績の概要」のとおり

5. 試験研究の用に供する原子炉等の設置、運転等に関する規則（以下「試験炉規則」という。）第3条の12第4項の定める、同規則同条第3項第2号に掲げられた事項の変更に係る書類

定期事業者検査報告書（定期事業者検査計画報告書）に記載したとおり、施設管理目標は「原子炉施設について保安規定に定めた性能を維持する。」と定めた。検査の結果を踏まえた評価の結果、施設管理目標の変更の必要はないと判断した。したがって、試験炉規則第3条の12第4項の定める、同規則同条第3項第2号に掲げられた事項の変更に係る書類の提出には該当しない。

6. 試験炉規則第3条の12第4項の定める、同規則同条第3項第3号に掲げられた事項の変更に係る書類

検査の結果を踏まえ、施設管理実施計画の期間、原子炉施設の工事の方法及び時期、原

子炉施設の点検、検査等の方法、実施頻度及び時期並びに保安の確保のための措置に関し、評価した結果、これらの事項の変更の必要はないと判断した。したがって、試験炉規則第3条の12第4項の定める書類の提出には該当しない。

7. 試験炉規則第3条の12第5項の定める、同条第3項第4号に掲げられた事項のうち一定の期間の変更に係る書類

「一定の期間」は、定期事業者検査報告書（定期事業者検査計画報告書）に記載したとおり、12か月であって、変更はない。したがって、試験炉規則第3条の12第5項の定める書類の提出には該当しない。

別添1 令和3年度 定期事業者検査の実績の概要

施設区分	設備等の区分	対象機器	検査の方法	判定基準	検査期間	結果	判定
原子炉本体	放射線遮蔽体	付属プール	外観検査	損傷、亀裂のないこと	2021/12/15 [2021/12/15]	良	合格
			機能・性能検査	付属プールを構成しているコンクリート壁外表面及び立入制限柵付近の線量率が上限値（放射線業務従事者の線量限度（100mSv/5y, 50mSv/y））を超えることのないこと（技術基準第16条第2項第1号、同条同項第2号 準用） 立入制限機能及び固体廃棄物保管場所としての収納スペースが確保されていること（技術基準規則第36条第1項第1号 準用）			
放射性廃棄物の廃棄施設	気体廃棄物の廃棄施設	送風機	外観検査	モータ、ファンケーシングに損傷のないこと	2021/10/27 [2021/10/27]	良	合格
			開放検査	ケーシング内部、羽根に損傷のないこと			
			特性検査	モータの絶縁抵抗、モータ軸部の温度の計測値がモータの性能維持を逸脱するものでないこと			
			機能・性能検査	給排気設備を作動させ、異音異臭のないこと			
		ダクト	外観検査	損傷のないこと（技術基準規則第35条第1項第4号）	2021/10/22 [2021/10/22]	良	合格
		フィルタ	外観検査	フィルタボックスに損傷のないこと（技術基準規則第35条第1項第4号）			
			開放検査	フィルタボックス及びフィルタに損傷のないこと、また、フィルタの設置が正常に設置されていること（技術基準第35条第1項第5号）			
		排風機	機能・性能検査	給排気設備を稼働し、排気高性能フィルタにおける圧力損失計測値が、前回交換直後の値と比較して性能維持を逸脱するものでないこと（技術基準第35条第1項第1号）	2021/10/27 [2021/10/27]	良	合格
			外観検査	モータ、ファンケーシングに損傷のないこと			
			開放検査	ケーシング内部、羽根に損傷のないこと			
			特性検査	モータの絶縁抵抗、モータ軸部の温度の計測値がモータの性能維持を逸脱するものでないこと			
		排気筒	外観検査	損傷のないこと（技術基準規則第35条第1項第4号）	給排気設備を稼働させ、異音異臭のないこと。所定の場所の風量測定値が所定の風量のあること（所定の風量：設計認値：7800m ³ /h以上）	2021/10/22 [2021/10/22]	良
機能・性能検査							
放射線管理施設	屋内管理用設備	サーベイメータ	外観検査	損傷のないこと	2021/10/12～ 2021/10/28 [2021/11/29]	良	合格
			特性検査	標準密封線源を用いた点検校正が実施され、所定の範囲内であり、性能が維持されていること。（所定；線量当量率測定用にあつては校正定数が1.0±0.2であること。表面汚染密度測定用にあつては管理区域持出し基準4Bq/cm ² が測定できること。）			
		HFCモニタ	外観検査	損傷のないこと	2021/10/29 [2021/10/29]	良	合格
			特性検査 機能・性能検査	各機器の電気信号による検査結果が正常であり、標準密封線源を用いた点検校正が実施され、所定の範囲内であり、性能が維持されていること（所定；管理区域持出し基準4Bq/cm ² が測定できること。） 管理区域退域基準（4Bq/cm ² ）以下に警報値が設定され、機能すること			
	屋外管理用設備	じんあいモニタ	外観検査	損傷のないこと	2022/1/11, 2022/1/12 [2022/1/11, 2022/1/12]	良	合格
			特性検査 機能・性能検査	モニタの各機器の電気信号による検査結果が正常であり、ダストサンプラのサンプリング機構が確保されていること、ろ紙駆動機構が正常に作動すること。 標準密封線源を用いた点検校正が実施され、所定の警報値が設定され、機能すること。（技術基準第31条第1号、第41条）			
原子炉格納施設	格納施設	原子炉室	外観検査	損傷亀裂のないこと	2021/12/15 [2021/12/15]	良	合格
			機能・性能検査	立入制限機能が正常であること 固体廃棄物保管場所としての収納スペースが確保されていること（技術基準規則第36条第1項第1号 準用） 排気設備を稼働して炉室内が負圧であり、閉じ込め機能が維持されていること（技術基準第37条第1項第1号 準用）			
		（一次冷却系ピット）	外観検査	損傷亀裂のないこと	2021/11/24 [2021/11/24]	良	
			機能・性能検査	立入制限機能が正常であること 固体廃棄物保管場所としての収納スペースが確保されていること（技術基準規則第36条第1項第1号 準用）			

[] 内の年月日は検査員による検査日を示す。

技術基準規則： 「試験研究の用に供する原子炉等の技術基準に関する規則」をいう。

