

令01原機(科研)034
令和2年2月13日

原子力規制委員会 殿

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
理事長 児玉 敏雄

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)に係る使用前検査申請書記載事項の変更届

核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設
原子炉冷却系統施設
計測制御系統施設
放射性廃棄物の廃棄施設
放射線管理施設
原子炉格納施設
その他試験研究用等原子炉施設の附属施設

令和元年6月17日付け令01原機(科研)003をもって申請(令和元年12月18日付け令01原機(科研)020をもって変更)しました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)に係る使用前検査申請書の記載事項の一部を下記のとおり変更したので、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第3条の3第2項の規定に基づき届け出ます。

記

1. 変更内容

(1) 申請書記載事項第3号「工事工程表」

別添-1 に示すとおり別紙-1 及び別紙-2 の記載の一部を変更する。

(2) 申請書記載事項第4号「検査を受けようとする事項、期日及び場所」

別添-2 に示すとおり検査を受けようとする事項、期日及び場所（8）を追加する。

2. 変更理由

「1次冷却材補助ポンプの被水対策設備の設置」、「安全避難通路、避難用照明、誘導標識及び誘導灯の設置」及び「消火設備の設置」に関する工事工程及び検査時期等が決まったため、当該事項を追加する。

以上

別添-1

工事工程表（別紙-1 及び別紙-2）の変更について

別紙-1 工事工程表について、添付-1 を添付-2 に変更する。

別紙-2 項目別工事工程表について、添付-3 を添付-4 に変更する。

工事工程表

検査施設	平成31年/令和元年												令和2年												令和3年		
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
JRR-3原子炉施設の変更に係る工事	■												■														
	□												□														

■ 工事
□ 検査

※平成31年3月14日付け原規規発第1903142号をもって認可を受けた使用済燃料貯槽室の耐震改修、燃料管理施設の耐震改修及び排気筒の耐震改修に係る事項、平成31年3月14日付け原規規発第1903143号をもって認可を受けた実験利用棟の耐震改修及びコンプレッサ棟の耐震改修に係る事項、平成31年4月5日付け原規規発第1904051号をもって認可を受けた原子炉建家屋根の耐震改修に係る事項、平成31年4月24日付け原規規発第1904243号をもって認可を受けた原子炉制御棟の耐震改修に係る事項、平成31年4月25日付け原規規発第1904253号をもって認可を受けた冷却塔の耐震改修に係る事項、令和元年6月3日付け原規規発第1906033号をもって認可を受けた制御棒駆動装置の一部更新に係る事項、令和元年11月14日付け原規規発第1911143号をもって認可を受けた静止型インバータ装置の更新及び消火設備の設置（ハロゲン化物消火設備）に係る事項並びに令和2年1月22日付け原規規発第2001221号をもって認可を受けた1次冷却材補助ポンプの被水対策設備の設置、安全避難通路、避難用照明、誘導標識及び誘導灯の設置及び消火設備の設置（ハロゲン化物消火設備を除く）に係る事項を別紙-2に示す。

別添-2

検査を受けようとする事項、期日及び場所（別紙-3）
の変更について

検査を受けようとする事項、期日及び場所（1） ～ 検査を受けようとする事項、
期日及び場所（7） （変更なし）

次に示す検査を受けようとする事項、期日及び場所（8）を追加する。

検査を受けようとする事項、期日及び場所 (8)

事項					
認可番号	原規規発 第 2001221 号	認可 年月日	令和 2 年 1 月 22 日	認可申請 番号	30 原機 (科研) 015 (31 原機 (科研) 003、令 01 原機 (科 研) 015 及び令 01 原機 (科研) 026 を もって一部補正)
検査申請 番号	令 01 原機 (科研) 003	検査 申請 年月日	令和元年 6 月 17 日	変更 年月日	令和 2 年 2 月 13 日
工事名	1 次冷却材補助ポンプの被水対策設備の設置				
検査対象名		検査項目	期日	場所	
JRR-3 原子炉施設 ホ 原子炉冷却系統施設 (1) 1 次冷却設備 (ii) 主要な機器の構造 1 次冷却材補助 ポンプの被水対 策設備の設置		材料検査 据付検査 寸法検査 外観検査 作動検査	令和 2 年 3 月 1 日 ～ 令和 2 年 4 月 30 日	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	
工事名	安全避難通路、避難用照明、誘導標識及び誘導灯の設置				
検査対象名		検査項目	期日	場所	
JRR-3 原子炉施設 ヌ その他試験研究用等原子 炉施設の附属施設 (4) その他主要な事項 安全避難通路、避難用照 明、誘導標識及び誘導灯 の設置		員数検査 性能検査	令和 2 年 5 月 1 日 ～ 令和 2 年 5 月 31 日	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	
工事名	消火設備の設置				
検査対象名		検査項目	期日	場所	
JRR-3 原子炉施設 ヌ その他試験研究用等原子 炉施設の附属施設 (4) その他主要な事項 消火設備の設置 (ハロゲ ン化物消火設備を除く)		員数検査 作動検査	令和 2 年 12 月 1 日 ～ 令和 2 年 12 月 31 日	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	

J R R - 3 原子炉施設の設工認申請項目と使用前検査対象項目整理表※1

設工認申請	施設区分		設工認申請区分		工事の有無	使用前検査		備考
		設置許可申請	認可済み	未認可		今回申請	申請済み	
イ 原子炉本体	ハ 原子炉本体の構造及び設備	(1)炉心(i)構造	炉心等の構造(耐震性)		その11	無		
		(4)原子炉容器(i)構造	原子炉プールの構造(耐震性)		その11	無		
ロ 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設	ロ 試験研究用等原子炉施設の一般構造	(1)耐震構造	使用済燃料貯槽室の耐震改修(耐震性)	その3	有		○	
			燃料管理施設の耐震改修(耐震性)	その3	有		○	
		使用済燃料貯蔵施設の耐震設計(耐震性)	その2	無		○		
	ニ 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設の構造及び設備	(2)核燃料物質貯蔵設備の構造	使用済燃料貯槽室の構造(外部事象影響)	その13	無			
			燃料管理施設の構造(外部事象影響)	その13	無			
			使用済燃料貯蔵施設の構造(外部事象影響)	その13	無			
ハ 原子炉冷却系統施設	ホ 原子炉冷却系統施設の構造及び設備	(1)耐震構造	冷却塔の耐震改修(耐震性)	その6	有		○	
		(1)1次冷却設備(ii)主要な機器の構造	1次冷却材補助ポンプの被水対策設備の設置	その7	有		○	
			1次冷却系設備の構造(耐震性)	その13	無			
		(2)2次冷却設備	2次冷却系設備の構造(耐震性)	その13	無			
		(4)その他の主要な事項(i)重水冷却設備	重水冷却設備の構造(耐震性)	その13	無			
		(4)その他の主要な事項(ii)冠水維持設備	サイフォンブレイク弁の構造(耐震性)	その13	無			
(4)その他の主要な事項	原子炉プールの構造(耐震性)	その11	無					
ニ 計測制御系統施設	ヘ 計測制御系統施設の構造及び設備	(1)耐震構造	原子炉制御棟の耐震改修(耐震性)	その2	有		○	
		(3)その他の主要な構造	原子炉制御棟の構造(外部事象影響)	その13	無			
			原子炉制御棟避雷針の設置	その13	無			
		(2)安全保護回路	中央制御室におけるばい煙対策設備の設置	その13	無			
			原子炉プール水位警報設備の設置	その13	無			
			ケーブルの分離設備の設置(建家具通部)	その10	有			
核計装案内管等の構造(耐震性)	その13		無					
(3)制御設備	制御棒等の構造(耐震性)	その13	無					
制御棒駆動装置の一部更新	その8	有		○				
(4)非常用制御設備	重水ダンプ弁の構造(耐震性)	その13	無					
(5)その他の主要な事項	中央制御室外原子炉停止盤	その13	無					
ホ 放射性廃棄物の廃棄施設	ト 放射性廃棄物の廃棄施設の構造及び設備	(1)耐震構造	排気筒の耐震改修(耐震性)	その3	有		○	
		(3)その他の主要な構造	排気筒の構造(外部事象影響)	その13	無			
			液体廃棄物の廃棄設備	廃液貯槽の漏えい検知器の設置	その1	有		
ヘ 放射線管理施設	チ 放射線管理施設の構造及び設備	(3)固体廃棄物の廃棄設備	保管廃棄施設の設置	その10	無			
		(2)屋外管理用の主要な設備の種類	モニタリングポスト等の情報伝達設備の付加	その1	有			
ト 原子炉格納施設	リ 原子炉格納施設の構造及び設備	(1)耐震構造	原子炉建家屋根の耐震改修(耐震性)	その4	有		○	
		(3)その他の主要な構造	原子炉建家の構造(外部事象影響)	その13	無			
			(2)設計圧力及び設計温度並びに漏えい率	原子炉建家の負圧維持及び漏えい率に係る設計	その13	無		
		(3)その他の主要な事項(i)原子炉建家換気空調設備	原子炉建家換気空調設備の構造(耐震性)	その13	無			
(3)その他の主要な事項(ii)非常用排気設備	非常用排気設備の構造(耐震性)	その13	無					
チ その他試験研究用等原子炉施設の附属施設	ヌ その他試験研究用等原子炉施設の附属施設の構造及び設備	(1)耐震構造	実験利用棟及びコンプレッサ棟の耐震改修(耐震性)	その5	有		○	
		(3)その他の主要な構造	実験利用棟の構造(外部事象影響)	その13	無			
			(1)非常用電源設備の構造(i)無停電源装置	静止型インバータ装置の更新	その9	有		○
		(2)主要な実験設備の構造(ii)照射利用設備	照射設備の構造(耐震性)	その13	無			
		(2)主要な実験設備の構造(iii)CNS	クライオスタットの構造(耐震性)	その13	無			
		(2)主要な実験設備の構造(iv)その他の附属設備	炉室詰替セル等の構造(耐震性)	その13	無			
		(3)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の設置	その12	有			
		(4)その他主要な事項	安全避難通路、避難用照明、誘導標識及び誘導灯の設置	その7	有		○	
			JRR-3内の通信連絡設備の設置	その1	無			
			JRR-3外の通信連絡設備の設置	その1	無			
消火設備の設置(ハロゲン化物消火設備を除く)	その7		有		○			
消火設備の設置(ハロゲン化物消火設備)	その9	無		○				
外部消火設備の設置	その13	無						
ロ 試験研究用等原子炉施設の一般構造	(3)その他の主要な構造	内部溢水影響評価	その13	無				
		内部火災影響評価	その13	無				

※1：今後の進捗に応じて、項目や分割内容及び検査対象を変更する可能性がある。