

令04原機（科臨）025
令和5年3月30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 小口 正範
(公印省略)

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
〔STACY（定常臨界実験装置）施設〕に係る使用前確認申請書
記載事項の変更届

〔STACYの更新〕

令和2年12月23日付け令02原機（科臨）021をもって申請（令和3年3月3日付け令02原機（科臨）023、令和3年3月26日付け令02原機（科臨）024、令和3年6月3日付け令03原機（科臨）003、令和3年7月30日付け令03原機（科臨）007、令和3年8月30日付け令03原機（科臨）009、令和3年11月19日付け令03原機（科臨）012、令和4年1月7日付け令03原機（科臨）016、令和4年3月4日付け令03原機（科臨）019、令和4年4月21日付け令04原機（科臨）007、令和4年10月27日付け令04原機（科臨）012及び令和4年12月9日付け令04原機（科臨）019をもって変更）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〔STACY（定常臨界実験装置）施設〕に係る使用前確認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3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5号「使用前確認を受けようとする使用前事業者検査に係る工事の工程、期日及び場所」

(変更前)

構造、強度及び漏えいの確認に係る検査（第1号＊）

期日 自 令和 3 年 1 月 2 1 日

至 令和 6 年 3 月 2 9 日

場所 富士電機株式会社 川崎工場

木村化工機株式会社 尼崎工場

株式会社スギノマシン 早月事業所

宮崎日機装株式会社（宮崎県宮崎市）

平田バルブ工業株式会社 新潟事業場

株式会社中北製作所（大阪府大東市）

中星工業株式会社 山梨工場

株式会社三崎内燃機製作所 久里浜工場

株式会社高村興業所 宮島工場

株式会社大谷加工 那須工場

土肥野金属株式会社（東京都墨田区）

土井鋼材株式会社（鶴見事業所）

藤田金属株式会社（千葉県市川市）

株式会社関東技研（茨城県那珂郡東海村）

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

(以下、記載省略)

(変更後)

構造、強度及び漏えいの確認に係る検査（第1号*）

期日 自 令和 3 年 1 月 2 1 日

至 令和 6 年 3 月 2 9 日

場所 富士電機株式会社 川崎工場

株式会社スギノマシン 早月事業所

宮崎日機装株式会社（宮崎県宮崎市）

平田バルブ工業株式会社 新潟事業場

株式会社中北製作所（大阪府大東市）

中星工業株式会社 山梨工場

株式会社三崎内燃機製作所 久里浜工場

株式会社高村興業所 宮島工場

株式会社大谷加工 那須工場

土肥野金属株式会社（東京都墨田区）

土井鋼材株式会社（鶴見事業所）

藤田金属株式会社（千葉県市川市）

株式会社関東技研（茨城県那珂郡東海村）

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

(以下、記載省略)

(2) 申請書添付書類1「工事の工程に関する説明書」

別添-1に示すとおり添付書類1「工事の工程に関する説明書」の記載の一部を変更する。

(3) 申請書添付書類3「施設管理の重要度が高い系統、設備又は機器に関する説明書」

別添-2に示すとおり添付書類3「施設管理の重要度が高い系統、設備又は機器に関する説明書」の記載の一部を変更する。

2. 変更理由

- (1) STACY（定常臨界実験装置）施設の機器製作に係る受注企業の不適合管理を踏まえ、使用前確認を受けようとする使用前事業者検査に係る工事の場所を見直したため。
- (2) 申請書添付書類1「工事の工程に関する説明書」について、使用前事業者検査に係る工事の進捗に伴い、工事の工程を見直したため。
- (3) 申請書添付書類3「施設管理の重要度が高い系統、設備又は機器に関する説明書」について、STACYの運転再開に当たり、「原子力科学研究所施設管理実施計画に係る保全文書策定要領」に基づいて再評価を実施した結果、一部の設備・機器の保全重要度を見直したため。

以上

別添－ 1

添付書類 1 「工事の工程に関する説明書」の
変更について

添付書類1「工事の工程に関する説明書」のうち、STACYの更新（第3回申請）（令和2年11月18日 原規規発第2011187号で設計及び工事の計画の認可）に係る工事の工程について、次のとおり変更する。

添付書類 3 「施設管理の重要度が高い系統、設備
又は機器に関する説明書」の変更について

添付書類3「施設管理の重要度が高い系統、設備又は機器に関する説明書」のうち、別添「本申請に係る設備の保全重要度一覧」について、次のとおり変更する。

(変更前)

本申請に係る設備の保全重要度一覧

(1) STACYの更新(第3回申請)(認可番号:原規規発第 2011187号)

施設区分	設備・機器名		安全上の重要度	耐震重要度	保全重要度
原子炉本体	炉心	基本炉心(1)	—	—	高
	燃料体	ウラン棒状燃料(既設)	PS-3	C	低
	原子炉容器	炉心タンク	PS-2	B	中
	原子炉容器 内部構造物	格子板フレーム	PS-2	B	中
		格子板	PS-2	B	中
	原子炉容器	実験装置架台、移動支持架台	—	B	中
	放射線遮蔽体	炉室(S)の壁、床及び天井	MS-3	—	低
その他の主要な事項	起動用中性子源	PS-3	C	低	
計測制御系統施設	計装 核計装	検出器配置用治具	—	B	低
		起動系、運転系対数出力系、安全出力系	MS-2	B	高
		運転系線型出力系、盤	PS-3	C	低
	計装 その他の主要な計装	最大給水制限スイッチ	MS-2	B	高
		給水停止スイッチ、排水開始スイッチ	PS-2 MS-2	B	中
		サーボ型水位計、高速流量計及び低速流量計、 炉心温度計、ダンプ槽温度計	PS-3	C	中
		ダンプ槽電導度計	PS-3	C	低
		監視操作盤	PS-2	B	中
		モニタ盤	PS-3	C	中
		炉室(S)放射線量率計、炉下室(S)放射線量率計、 炉室線量率計盤	PS-3	C	低

施設区分	設備・機器名		安全上の 重要度	耐震 重要度	保全 重要度
計測制御系統施設	安全保護回路	原子炉停止回路、安全保護系盤、スクラム遮断器盤、 主電源盤	MS-2	B	高
	制御設備 制御材	安全板	MS-2	B	高
	制御設備 制御材駆動設備 給排水系	低速給水吐出弁、低速流量調整弁、低速給水バイパス弁	PS-2 MS-2	B	中
		急速排水弁	MS-2	B	高
		高速給水ポンプ、高速給水吐出弁、高速流量調整弁、 高速給水バイパス弁、低速給水ポンプ、通常排水弁、配管、 弁、ダンプ槽	PS-3 MS-3	C	中
	制御設備 制御材駆動設備	安全板駆動装置、ガイドピン	MS-2	B	高
	制御設備	未臨界板	—	C	低
	その他の主要な事項	インターロック	PS-3	C	中
		警報回路	—	—	中
	その他の主要な事項 制御室等	制御室	MS-3	—	低
制御室外停止スイッチ		MS-3	—	高	
その他試験研究用等原子 炉の附属施設	主要な実験設備	可動装荷物駆動装置（案内管）	PS-3	B	低
	実験用装荷物	可動装荷物駆動装置（駆動装置）	PS-3	C	低
	その他の主要な事項 その他	実験棟 A、実験棟 B	MS-3	B	低

(以下、記載省略)

(変更後)

本申請に係る設備の保全重要度一覧

(1) STACYの更新(第3回申請)(認可番号:原規規発第 2011187号)

施設区分	設備・機器名		安全上の重要度	耐震重要度	保全重要度
原子炉本体	炉心	基本炉心(1)	—	—	高
	燃料体	ウラン棒状燃料(既設)	PS-3	C	低
	原子炉容器	炉心タンク	PS-2	B	中
	原子炉容器 内部構造物	格子板フレーム	PS-2	B	中
		格子板	PS-2	B	中
	原子炉容器	実験装置架台、移動支持架台	—	B	中
	放射線遮蔽体	炉室(S)の壁、床及び天井	MS-3	—	低
その他の主要な事項	起動用中性子源	PS-3	C	低	
計測制御系統施設	計装 核計装	検出器配置用治具	—	B	低
		起動系、運転系対数出力系、安全出力系	MS-2	B	高
		運転系線型出力系、盤	PS-3	C	中
	計装 その他の主要な計装	最大給水制限スイッチ	MS-2	B	高
		給水停止スイッチ、排水開始スイッチ	PS-2 MS-2	B	中
		サーボ型水位計、高速流量計及び低速流量計、炉心温度計、ダンプ槽温度計	PS-3	C	中
		ダンプ槽電導度計	PS-3	C	低
		監視操作盤	PS-2	B	中
		モニタ盤	PS-3	C	中
		炉室(S)放射線量率計、炉下室(S)放射線量率計、炉室線量率計盤	PS-3	C	低

施設区分	設備・機器名		安全上の 重要度	耐震 重要度	保全 重要度
計測制御系統施設	安全保護回路	原子炉停止回路、安全保護系盤、スクラム遮断器盤、主電源盤	MS-2	B	高
	制御設備 制御材	安全板	MS-2	B	高
	制御設備 制御材駆動設備 給排水系	低速給水吐出弁、低速流量調整弁、低速給水バイパス弁	PS-2 MS-2	B	中
		急速排水弁	MS-2	B	高
		高速給水ポンプ、高速給水吐出弁、高速流量調整弁、高速給水バイパス弁、低速給水ポンプ、通常排水弁、配管、弁、ダンプ槽	PS-3 MS-3	C	中
	制御設備 制御材駆動設備	安全板駆動装置、ガイドピン	MS-2	B	高
	制御設備	未臨界板	—	C	低
	その他の主要な事項	インターロック	PS-3	C	中
		警報回路	—	—	中
	その他の主要な事項 制御室等	制御室	MS-3	—	低
制御室外停止スイッチ		MS-3	—	高	
その他試験研究用等原子 炉の附属施設	主要な実験設備	可動装荷物駆動装置（案内管）	PS-3	B	低
	実験用装荷物	可動装荷物駆動装置（駆動装置）	PS-3	C	低
	その他の主要な事項 その他	実験棟 A、実験棟 B	MS-3	B	低

(以下、記載省略)