

令05原機(科臨)002
令和5年4月26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〔TRACY(過渡臨界実験装置)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. 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 : 原子力科学研究所
所在地 : 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

対象及び方法 : 別添1「TRACY施設の定期事業者検査の実績」に示す。
期日 : 令和5年3月27日

4. 検査の実績

別添1「TRACY施設の定期事業者検査の実績」に示す。
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 1 TRACY施設の定期事業者検査の実績

参考資料

参考資料 TRACY施設 施設管理実施計画

TRACY施設の定期事業者検査の実績

(1/2)

施設区分	設備等の区分	構成品目	検査項目	検査の方法	検査の期日 (検査実績)
放射性廃棄物の廃棄施設	槽ベント設備D	ブロワA・B	作動	保安記録確認	R5.3.27
			外観		
		加熱器A・B	作動		
			外観		
		フィルタA・B	外観		
	捕集効率				
	配管	外観			
	排気筒	排気筒	外観		
	β ・ γ 廃液系設備	極低レベル廃液貯槽	警報		
			漏えい		
		低レベル廃液貯槽	警報		
			漏えい		
配管	外観				
固体廃棄物廃棄設備	β ・ γ 固体廃棄物保管室	外観			
放射線管理施設	屋内管理用の主要な設備	室内モニタ	校正		
		放射線エリアモニタ	校正		
		放射線サーベイ設備	校正		
	屋外管理用の主要な設備	排気筒モニタ	校正		
原子炉格納施設	格納施設	炉室(T) (遮蔽扉を含む)	外観		
			外観		
		炉下室(T) (遮蔽扉を含む)	作動		
	炉室(T)換気空調設備		捕集効率		

施設区分	設備等の区分	構成品目	検査項目	検査の方法	検査の期日 (検査実績)
その他原子炉の附属施設	非常用電源設備	非常用発電機及びその附属設備	作動	保安記録確認	R5. 3. 27
		無停電電源装置	作動		
	その他の主要な事項	共用換気空調設備（実験棟A G B第1排気系を除く）	作動		
			捕集効率		
		圧縮空気設備	作動		
			漏えい		
		電気設備	絶縁抵抗		
		照明設備	外観		
		消火設備	作動		
			外観		
実験棟A	外観				
実験棟B (β ・ γ 固体廃棄物保管室、 試料測定室及び廃液貯槽の設置場所のみ)	外観				

承認
臨界ホット 試験技術部長

同意
廃止措置施設 保安主務者

確認	確認
工務 技術部長	放射線 管理部長

作成	作成	作成
臨界技術 第1課長	工務 第1課長	放射線管理 第2課長

TRACY施設 施設管理実施計画

令和 4年 12月

原子力科学研究所
 臨界ホット試験技術部 臨界技術第1課
 工務技術部 工務第1課
 放射線管理部 放射線管理第2課

TRACY施設 施設管理実施計画
改定履歴

改定 番号	改定年月日	改定内容	承認	同意	確認	作成	備考
制定 00	2020/05/19	新検査制度の施行に伴い、初版制定。					
改定 01	2020/10/05	施設管理実施計画において、施設管理実施計画の始期及び期間を明確化並びに保安規定変更に伴う記載の適正化。設備保全整理表及び検査要否整理表において、性能維持施設に係る記載の明確化及び検査項目の適正化。その他記載の適正化等。					
改定 02	2021/09/21	工事の確認及び評価について記載の適正化。「保全文書ガイド」の変更を踏まえ、設備保全整理表及び検査要否整理表の記載を適正化。廃止措置計画の変更認可に伴い照明設備を性能維持施設に追加。その他記載の適正化等。					
改定 03	2021/11/18	槽バント設備D（加熱器A・B、配管）について、設備保全整理表と検査要否整理表の整合を図るための記載の適正化。					
改定 04	2022/02/10	槽バント設備D（加熱器A・B）について、保安記録確認の項目として作動を追加。					
改定 05	2022/10/04	保安規定改正に伴う記載の適正化。所及び部の文書と本文との関係性の整理。その他記載の適正化。					
改定 06	2022/12/09	設備保全整理表及び検査要否整理表の変更に伴う改定。					

(目的)

第1条 本計画は、TRACY施設の施設管理に当たり、「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9条第1項第3号の定めにより策定した「施設管理目標」を計画的かつ継続的に達成していくため、同条第1項第4号に基づき、施設管理の実施に関する計画(以下「施設管理実施計画」という。)として定めたものである。

(第4号イ 施設管理実施計画の始期及び期間)

第2条 施設管理実施計画の始期は、定期事業者検査を開始する日とし、その期間は、次の定期事業者検査を開始する前の日までとする。

2 前項の定期事業者検査の時期については、原子力科学研究所原子炉施設保安規定(以下「保安規定」という。)第12編第2条の2(年間管理計画)の定めにより作成する「年間管理計画」に定める。

(第4号ロ 設計及び工事)

第3条 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所管するTRACY施設の本体施設、特定施設及び放射線管理施設の使用前事業者検査を伴う修理及び改造に係る設計及び工事を行おうとするときは、保安規定第12編第7条(修理及び改造)の定めにより、「修理及び改造計画」を作成し、それに基づき業務を実施する。

2 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の計画の作成及び業務の実施に当たっては、原子力科学研究所の「調達管理要領」並びに臨界ホット試験技術部、工務技術部及び放射線管理部の「業務の計画及び実施に関する要領」及び「設計・開発管理要領」並びに保安規定に基づき定める「STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引」、「NUCEF特定施設運転手引(STACY編 TRACY編)」及び「放射線管理手引(施設放射線管理編)」に基づき、必要な手続きを行う。

(第4号ハ 施設の保全のために実施する巡視)

第4条 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所管するTRACY施設の本体施設、特定施設及び放射線管理施設について、保安規定第12編第9条(巡視)及び第11条(放射性廃棄物の保管中の巡視)、保安規定第2編第38条(放射線測定機器の維持点検及び巡視)並びに保安規定に基づき定める「STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引」、「NUCEF特定施設運転手引(STACY編 TRACY編)」及び「放射線管理手引(施設放射線管理編)」その他下部要領に基づき、当該施設の保全のための巡視を行う。

(第4号ニ 点検、検査等の方法、実施頻度及び時期)

第5条 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所管するTRACY施設の本体施設、特定施設及び放射線管理施設について、原子力科学研究所の「施設管理実施計画に係る保全文書策定要領」に基づき、当該施設の点検、検査等の方法、実施頻度及び時期を整理した「設備保全整理表」及び「検査要否整理表」を策定し、これらに基づき保全活動を実施する。

2 前項の「設備保全整理表」に記載する点検、検査等の方法については、それらの手順を示した要領書等を示した索引番号等の表記に代えることができる。また、点検、検査等の実施頻度及び時期につ

いては、保安規定第12編第2条の2に定める年間管理計画、その他下部要領の記載に代えることができる。

- 3 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、第1項及び前項の点検、検査等の実施に当たっては、原子力科学研究所の「調達管理要領」並びに臨界ホット試験技術部、工務技術部及び放射線管理部の「監視機器及び測定機器の管理要領」及び「試験・検査の管理要領」並びに保安規定に基づき定める「STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引」、「NUCEF特定施設運転手引（STACY編 TRACY編）」及び「放射線管理手引（施設放射線管理編）」その他下部要領に基づき、必要な手続きを行う。また、定期事業者検査及び使用前事業者検査にあつては、保安規定第12編第5条（定期事業者検査）及び第7条の2（使用前事業者検査）の定めにより策定するTRACY施設の「定期事業者検査計画」及び「定期事業者検査要領書」、「使用前事業者検査計画」及び「使用前事業者検査要領書」に基づき、検査を受検する。
- 4 前項の検査の受検に当たっては、保安規定第1編第16条の3（事業者検査の独立性の確保等）及び原子力科学研究所の「事業者検査の実施要領」の定めにより、検査の独立性を確保する。

（第4号ホ 工事、点検、検査等を実施する際の保安確保のための措置）

第6条 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所管するTRACY施設の本体施設、特定施設及び放射線管理施設について、第3条の工事並びに第5条の点検、検査等を実施する際、原子力科学研究所の「放射線安全取扱手引」並びに保安規定に基づき定める「STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引」、「NUCEF特定施設運転手引（STACY編 TRACY編）」及び「放射線管理手引（施設放射線管理編）」その他関連要領及び下部要領の定めにより、保安の確保のために必要な措置を講じる。

（第4号へ 設計、工事、巡視、点検、検査等の結果の確認及び評価）

第7条 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所管するTRACY施設の本体施設、特定施設及び放射線管理施設に係る第3条の設計及び工事について、臨界ホット試験技術部、工務技術部及び放射線管理部の「設計・開発管理要領」に基づき、確認及び評価を行う。

- 2 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所管するTRACY施設の本体施設、特定施設及び放射線管理施設に係る第4条の巡視、第5条の点検、検査等の結果について、保安規定第12編第4条の16（保全活動の有効性評価及び改善）及び第4条の17（施設管理の有効性評価及び改善）並びに原子力科学研究所の「施設管理及び保全有効性評価要領」に基づき、確認及び評価を行う。

（第4号ト 設計、工事、巡視及び点検等に係る改善）

第8条 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所管するTRACY施設の本体施設、特定施設及び放射線管理施設について、前条の確認及び評価の結果、実施すべき処置があると認める場合は、保安規定第12編第4条の16（保全活動の有効性評価及び改善）及び第4条の17（施設管理の有効性評価及び改善）並びに原子力科学研究所の「施設管理及び保全有効性評価要領」に基づき、必要な改善を行う。

- 2 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、前項の改善の実施に当たっては、原

子力科学研究所の「不適合管理及び是正処置並びに未然防止処置要領」及び「水平展開要領」に基づき、必要な手続きを行う。

(第4号チ 施設管理に関する記録)

第9条 臨界技術第1課長、工務第1課長及び放射線管理第2課長は、それぞれ所管するTRACY施設の本体施設、特定施設及び放射線管理施設に係る第2条から第8条までの業務に関する記録について、原子力科学研究所、臨界ホット試験技術部、工務技術部及び放射線管理部それぞれの「文書及び記録の管理要領」に基づき、管理する。

承認
臨界ホット 試験技術部長

同意
廃止措置施設 保安主務者

確認	確認
工務 技術部長	放射線 管理部長

作成	作成	作成
臨界技術 第1課長	工務 第1課長	放射線管理 第2課長

TRACY施設 設備保全整理表、検査要否整理表

令和 4年 12月

原子力科学研究所

臨界ホット試験技術部	臨界技術第1課
工務技術部	工務第1課
放射線管理部	放射線管理第2課

TRACY施設
設備保全整理表、検査要否整理表 改定履歴

改定 番号	改定年月日	改定内容	承認	同意	確認	作成	備考
制定 00	2022/10/04	新規制定 （「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」の制 定に伴い、施設管理実施計画から分 離）					
改定 01	2022/12/09	設備保全整理表について、非常用発 電機用補機の保全方式を「事後」から 「時間」に変更。その他設備保全整理 表及び検査要否整理表の記載の適正 化。					

試験炉 (TRACY) の設備保全整理表

※ 一部故障後交換あり

許可書又は廃止措置計画 記載事項	対象設備機器			供用段階 (通常の検査間隔12月間を超えない期間における定期的な点検及び検査)				中長期保全 (通常の検査間隔12月間を超える期間での保全)			備考	担当課室			
	大項目 (施設)	中項目 (設備)	小項目 (機器)	保全 重要度	保全 方式	検査項目 (●立会確認、◎抜取確認、○記録確認、△保安記録確認) (法令技術基準に関する事項)	要領書 索引番号	点検頻度 (◎保安規定、○運転手引等、 △課長制定文書等、・関連確認) () 付きは、事後保全における 自主的な点検	要領書 索引番号	点検修理			更新改造	要領書 索引番号	
イ 位置	建家	実験棟A	実験棟A(外壁、屋上)	低(極低)	時間	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第8条第1.2項:外部衝撃防止、第16条第2項第1号:遮蔽等)	定検(保安-01)	△年次	自点4、拠点16				臨界技術第1課		
			実験棟A(部屋)	低(極低)	事後			(△年次)	自点4、拠点16				臨界技術第1課		
		実験棟B	実験棟B(外壁、屋上)	低(極低)	時間	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第8条第1.2項:外部衝撃防止、第16条第2項第1号:遮蔽等)	定検(保安-01)	△年次	自点4、拠点16				臨界技術第1課		
			実験棟B(部屋)	低(極低)	事後			(△年次)	自点4、拠点16				臨界技術第1課		
ロ 一般構造	避難通路設備	安全避難通路	実験棟A	低(極低)	事後			(△年次)	拠点16				臨界技術第1課		
			実験棟B	低(極低)	事後			(△年次)	自点4				臨界技術第1課		
		避難口誘導灯 (蓄電池内蔵)	実験棟A	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
			実験棟B	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
			実験棟A	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
			実験棟B	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
			実験棟A	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
			実験棟B	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
		階段通路誘導灯 (蓄電池内蔵)	実験棟A	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
			実験棟B	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
			実験棟A	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
			実験棟B	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第20条第2号:避難用照明)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課	
		通信連絡設備	一斉放送端末	実験棟A	低(極低)	事後			(△年次)	自点4				BECKY技術課	
				実験棟B	低(極低)	事後			(△年次)	自点4				BECKY技術課	
			一斉放送スピーカー	実験棟A	低(極低)	事後			(△年次)	自点4				BECKY技術課	
				実験棟B	低(極低)	事後			(△年次)	自点4				BECKY技術課	
ページング	実験棟A		低(極低)	事後			(△年次)	自点4				BECKY技術課			
	実験棟B		低(極低)	事後			(△年次)	自点4				BECKY技術課			
固定電話	管理棟		低(極低)	事後			(△年次)	自点4				臨界技術第1課			
	管理棟		低(極低)	事後			(△年次)	自点4				臨界技術第1課			
ト 廃棄施設 (1) 気体廃棄物廃棄施設	放射性廃棄物の 廃棄施設	槽ベント設備D	ブロワA・B	低(極低)	時間※	△点検記録確認(作動) (第4条:性能維持施設、第35条第1項第1号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)	△年次	自点4				BECKY技術課		
			加熱器A・B	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第6条第1項:地震損傷防止)	定検(保安-01)	△年次	自点4				BECKY技術課		
				低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第6条第1項:地震損傷防止)	定検(保安-01)	△年次	自点4				BECKY技術課		
				低(極低)	時間※	△点検記録確認(作動) (第4条:性能維持施設、第35条第1項第1号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)	○日常	選手1-5				BECKY技術課		
		フィルタA・B	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第6条第1項:地震損傷防止)	定検(保安-01)	△年次	自点4					BECKY技術課		
			低(極低)	時間※	△点検記録確認(捕集効率) (第4条:性能維持施設、第35条第1項第1号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)	△年次	自点4					BECKY技術課		
		配管(主要弁を含む。)	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第6条第1項:地震損傷防止、第35条第1項第4号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)	△年次	自点4					BECKY技術課		
			低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第8条第1項:外部衝撃損傷防止、第35条第1項第4号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課		
		(2) 液体廃棄物廃棄設備	β・γ廃液系設備	低レベル廃液貯槽A・B	低(極低)	時間※	△点検記録確認(警報) (第4条:性能維持施設、第41条:警報装置) △点検記録確認(漏えい) (第4条:性能維持施設)	定検(保安-01)	△月例、△年次	課制特1、自点11					工務第1課
					低(極低)	時間※	△点検記録確認(警報) (第4条:性能維持施設、第41条:警報装置) △点検記録確認(漏えい) (第4条:性能維持施設)	定検(保安-01)	△月例、△年次	課制特1、自点11					工務第1課
				極低レベル廃液一時貯槽 排水槽(I)・(II) サンピット(I)	低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制特1、自点11					工務第1課
					低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制特1、自点11					工務第1課
				配管	低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第35条第1項第6号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)	△年次	自点11					工務第1課
					低(極低)	時間※	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第15条第4項:汚染防止、第16条第2項第1号:遮蔽等、第35条第2項第1号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)	△年次	自点4					臨界技術第1課
				廃液貯槽室(VII)	低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制特1、自点11					工務第1課
					低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制特1、自点11					工務第1課
(3) 固体廃棄物廃棄設備	β・γ廃棄物			β・γ固体廃棄物保管室	低(極低)	時間	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第15条第4項:汚染防止、第16条第2項第1号:遮蔽等、第36条第1項第2号、第2項:保管廃棄設備)	定検(保安-01)	○四半期	選手1-5				BECKY技術課	
					低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制2				臨界技術第1課	
				廃液貯槽室(VIII)	低(極低)	時間	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第15条第4項:汚染防止、第16条第2項第1号:遮蔽等、第35条第2項第1号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)	△年次	自点4				臨界技術第1課	
					低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制特1、自点11					工務第1課
液体放射性物質移送配管	排水設備	低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制特1、自点11					工務第1課			
		低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制特1、自点11					工務第1課			
	ポンプ	低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制特1、自点11					工務第1課			
		低(極低)	事後			(△月例、△年次)	課制特1、自点11					工務第1課			
	液体放射性物質移送配管	排水設備	低(極低)	事後			(△年次)	課制2				臨界技術第1課			
		排水設備	低(極低)	事後			(△年次)	課制2				臨界技術第1課			
チ 放射線管理施設	放射線管理施設	排気筒モニタ	排気筒ダストモニタ	低(極低)	時間※	△点検記録確認(校正) (第4条:性能維持施設、第31条第1号:放射線管理施設、第41条:警報装置)	定検(保安-01)	◎年次	保規2、運転3、運転4				放射線管理第2課、線量管理課		
			室内モニタ	ダストモニタ	低(極低)	時間※	△点検記録確認(校正) (第4条:性能維持施設、第31条第3号:放射線管理施設)	定検(保安-01)	◎年次	保規2、運転3、運転4				放射線管理第2課、線量管理課	
		放射線エリアモニタ	ガンマ線エリアモニタ	低(極低)	時間※	△点検記録確認(校正) (第4条:性能維持施設、第31条第3号:放射線管理施設、第41条:警報装置)	定検(保安-01)	◎年次	保規2、運転3、運転4				放射線管理第2課、線量管理課		
			ガンマ線サーベイメータ	低(極低)	時間※	△点検記録確認(校正) (第4条:性能維持施設)	定検(保安-01)	◎年次	保規2、運転3、運転4				放射線管理第2課、線量管理課		
		放射線サーベイ設備	表面汚染検査用サーベイメータ	低(極低)	時間※	△点検記録確認(校正) (第4条:性能維持施設)	定検(保安-01)	◎年次	保規2、運転3、運転4				放射線管理第2課、線量管理課		
			ハンドフットクロスモニタ	低(極低)	事後			(◎年次)	保規2、運転3、運転4				放射線管理第2課、線量管理課		
		汚染管理設備 その他の設備	放射能測定装置	低(極低)	事後			(◎年次)	運転3、課制放1				放射線管理第2課		
			試料測定室	低(極低)	時間	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第15条第4項:汚染防止、第16条第2項第1号:遮蔽等)	定検(保安-01)	○年次	自点4				臨界技術第1課		
		その他の設備	汚染検査室 洗浄設備 シャワー設備 マスクマンテト装置 グリーンハウス資材 除染キット 除染資材 副警報盤	汚染検査室	低(極低)	事後			(△月例)	課制10				BECKY技術課	
				洗浄設備	低(極低)	事後			(△月例)	課制10				BECKY技術課	
	シャワー設備			低(極低)	事後			(△月例)	課制9				臨界技術第1課、BECKY技術課		
	マスクマンテト装置			低(極低)	事後			(△月例)	課制9				臨界技術第1課		
	グリーンハウス資材			低(極低)	事後			(△月例)	課制9				臨界技術第1課		
	除染キット			低(極低)	事後			(△月例)	課制11				BECKY技術課		
除染資材	低(極低)			事後			(△月例)	課制9				BECKY技術課			
副警報盤	低(極低)			事後			(△日常、△月例)	使手1				BECKY技術課、危機管理課			

試験炉 (TRACY) の設備保全整理表

※ 一部故障後交換あり

許可書又は廃止措置計画 記載事項	対象設備機器				供用段階 (通常の検査間隔12月間を超えない期間における定期的な点検及び検査)				中長期保全 (通常の検査間隔12月間を超える期間での保全)			備考	担当課室		
	大項目 (施設)	中項目 (設備)	小項目 (機器)	保全 重要度	保全 方式	検査項目 (●立会確認、◎抜取確認、○記録確認、△保安記録確認) (法令技術基準に関する事項)	要領書 索引番号	点検頻度 (◎保安規定、○運転手引等、 △課長制定文書等、・関連確認) () 付きは、事後保全における 自主的な点検	要領書 索引番号	点検修理	更新改造			要領書 索引番号	
リ 原子炉格納施設	格納施設	炉室(T)	炉室(T)	低(極低)	時間	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第15条第4項:汚染防止、第16条第2項:遮蔽等)	定検(保安-01)	△年次	自点4				臨界技術第1課		
			遮蔽扉(炉室(T))	低(極低)	時間	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第15条第4項:汚染防止、第16条第2項:遮蔽等)	定検(保安-01)	△年次	自点4				臨界技術第1課		
		炉下室(T)	炉下室(T)	低(極低)	時間	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第15条第4項:汚染防止、第16条第2項:遮蔽等)	定検(保安-01)	△年次	自点4				臨界技術第1課		
			遮蔽扉(炉下室(T))	低(極低)	時間	△点検記録確認(外観) (第4条:性能維持施設、第15条第4項:汚染防止、第16条第2項:遮蔽等)	定検(保安-01)	△年次	自点4				臨界技術第1課		
		炉室(T)換気空調設備	送風機	低(極低)	事後				(△月例、△年次)	課制特1、自点11				工務第1課	
			常用排風機	低(極低)	時間※	△点検記録確認(作動) (第4条:性能維持施設、第17条第1号:換気設備、第35条第1項第1号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)		△月例、△年次	課制特1、自点11				工務第1課	
			補助排風機	低(極低)	事後				(△月例、△年次)	課制特1、自点11				工務第1課	
			排気フィルタユニット	低(極低)	時間※	△点検記録確認(捕集効率) (第4条:性能維持施設、第35条第1項第1号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)		△年次	自点11				工務第1課	
			ダクト・ダンパー	低(極低)	事後				(△年次)	自点11				工務第1課	
		ヌ その他原子炉の付属施設	非常用電源設備	非常用発電機及びその附属設備	非常用発電機	低(極低)	時間※	△点検記録確認(作動) (第4条:性能維持施設、第40条第1項:保安電源設備)	定検(保安-01)	△月例(一部は2ヶ月毎)、△年次	課制特1、自点11				工務第1課
空気槽	低(極低)				時間※				△年次	自点11				工務第1課	
主燃料槽	低(極低)				時間※					△年次	自点11			工務第1課	
燃料小出槽	低(極低)				時間※					△年次	自点11			工務第1課	
主配管	低(極低)				時間※					△年次	自点11			工務第1課	
E G室(I)・(II)	低(極低)				事後					(△年次)	自点11			工務第1課	
無停電電源装置	低(極低)				時間※	△点検記録確認(作動) (第4条:性能維持施設、第40条第2,3項:保安電源設備)	定検(保安-01)		△月例、△年次	課制特1、自点11				工務第1課	
共用換気空調設備(実験棟A G B第1排気系を除く)	送風機				低(極低)	事後				(△月例、△年次)	課制特1、自点11				工務第1課
	常用排風機 (実験棟A建家第1排気系、実験棟B建家第3排気系、実験棟B建家第4排気系、実験棟Bフード第1排気系)				低(極低)	時間※	△点検記録確認(作動) (第4条:性能維持施設、第17条第1号:換気設備、第35条第1項第1号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)		△月例、△年次	課制特1、自点11				工務第1課
	補助排風機				低(極低)	事後				(△月例、△年次)	課制特1、自点11				工務第1課
	排気フィルタユニット (実験棟A建家第1排気系、実験棟B建家第3排気系、実験棟B建家第4排気系、実験棟Bフード第1排気系)		低(極低)	時間※	△点検記録確認(捕集効率) (第4条:性能維持施設、第35条第1項第1号:廃棄物処理設備)	定検(保安-01)		△年次	自点11				工務第1課		
	ダクト・ダンパー		低(極低)	事後				(△年次)	自点11				工務第1課		
	圧縮空気設備		空気圧縮機	低(極低)	時間※	△点検記録確認(作動) (第4条:性能維持施設)	定検(保安-01)	△月例、△年次	課制特1、自点11				工務第1課		
			主空気槽	低(極低)	時間※	△点検記録確認(作動) (第4条:性能維持施設)	定検(保安-01)	△月例、△年次	課制特1、自点11				工務第1課		
			実験棟Aエアラインスーツ用空気槽	低(極低)	事後			(△年次)	自点11				工務第1課		
			実験棟Bエアラインスーツ用空気槽	低(極低)	事後			(△年次)	自点11				工務第1課		
			安全弁	低(極低)	事後			(△年次)	自点11				工務第1課		
			除湿器	低(極低)	事後			(△年次)	自点11				工務第1課		
			主配管	低(極低)	事後			(△年次)	自点11				工務第1課		
	電気設備		受電盤	低(極低)	時間※	△点検記録確認(絶縁抵抗) (第4条:性能維持施設)	定検(保安-01)	△月例、△年次	課制特1、自点11				工務第1課		
	消火設備(屋内消火栓設備)	実験棟A	低(極低)	時間※	△法定検査確認(作動) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
		実験棟B	低(極低)	時間※	△法定検査確認(作動) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
	消火設備(連結散水設備)	実験棟A	低(極低)	時間※	△法定検査確認(外観) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
		実験棟B	低(極低)	時間※	△法定検査確認(外観) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
	消火設備(消火器)	実験棟A	低(極低)	時間※	△法定検査確認(外観) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
		実験棟B	低(極低)	時間※	△法定検査確認(外観) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
	消火設備(自動火災報知設備)	実験棟A	低(極低)	時間※	△法定検査確認(作動) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
		実験棟B	低(極低)	時間※	△法定検査確認(作動) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
	消火設備(屋外消火栓設備)	実験棟A	低(極低)	時間※	△法定検査確認(作動) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
		実験棟B	低(極低)	時間※	△法定検査確認(作動) (第4条:性能維持施設、第21条第4号:安全設備<消火設備>)	定検(保安-01)	△半年	拠点14				危機管理課、臨界技術第1課			
	避雷設備	実験棟A	低(極低)	事後			(△年次)	自点4				臨界技術第1課			
		排気筒	低(極低)	事後			(△年次)	自点4				臨界技術第1課			

廃止措置計画に基づく性能維持施設

電気工作物	電気工作物	臨界技術第1課所掌分	電気工作物	低(極低)	事後			(△年次)	拠点3			法定電気工作物点検	臨界技術第1課
		BECKY技術課所掌分	電気工作物	低(極低)	事後			(△年次)	拠点3			法定電気工作物点検	BECKY技術課
		工務第1課所掌分	電気工作物	低(極低)	事後			(△年次)	拠点3			法定電気工作物点検	工務第1課
		放射線管理第2課所掌分	電気工作物	低(極低)	事後			(△年次)	拠点3			法定電気工作物点検	放射線管理第2課
クレーン	クレーン	実験棟A	炉室(T)	低(極低)	事後			(△作業前、△作業後、△月例、△年次)	拠点4			法定クレーン点検	臨界技術第1課
			機材保管室	低(極低)	事後			(△作業前、△作業後、△月例、△年次)	拠点4			法定クレーン点検	臨界技術第1課
			搬入エリア	低(極低)	事後			(△作業前、△作業後、△月例、△年次)	拠点4			法定クレーン点検	臨界技術第1課
			地下実験室	低(極低)	事後			(△作業前、△作業後、△月例、△年次)	拠点4			法定クレーン点検	臨界技術第1課
			廊下	低(極低)	事後			(△作業前、△作業後、△月例、△年次)	拠点4			法定クレーン点検	臨界技術第1課
			階段室	低(極低)	事後			(△作業前、△作業後、△月例、△年次)	拠点4			法定クレーン点検	臨界技術第1課
エレベーター	エレベーター	実験棟B 管理棟		低(極低)	事後			(△年次)				法定エレベーター点検	危機管理課
				低(極低)	事後			(△年次)				外部記録	危機管理課
フォークリフト	フォークリフト	実験棟A	フォークリフト	低(極低)	事後			(△作業前、△作業後、△月例、△年次)	拠点5			法定フォークリフト点検	臨界技術第1課
			フォークリフト	低(極低)	事後			(△作業前、△作業後、△月例、△年次)	拠点5			法定フォークリフト点検	臨界技術第1課
			フォークリフト	低(極低)	事後			(△作業前、△作業後、△月例、△年次)	拠点5			法定フォークリフト点検	BECKY技術課
危険物施設	危険物施設	実験棟B	主燃料槽	低(極低)	事後			(△月例、△年次)	拠点14			法定危険物施設点検	危機管理課、工務第1課
			燃料小出槽	低(極低)	事後			(△月例)	拠点14			法定危険物施設点検	工務第1課

試験炉（TRACY）の要領書リスト

種別	要領書・成績書（略称可）			保管場所		担当課	備考	
	種類	索引番号	名称（章・節）	要領書	成績書（今年度、過去分）			
検査	定期事業者検査	定検(保安-01)	保安記録確認	原子力施設検査室	原子力施設検査室	原子力施設検査室		
点検	自主点検	自点4	定期事業者検査（原子炉施設）に係る自主点検要領書（本体施設）	NUCEF管理棟209号室	同左	臨界技術第1課		
		自点11	STACY及びTRACY並びにバックエンド研究施設特定施設の自主点検要領	工務管理棟	NUCEF管理棟113号室	工務第1課		
	保安規定	保規2	第2編 放射線管理	NUCEF管理棟209号室	放射線標準施設棟205号室・207号室	線量管理課		
		運手1-5	STACY施設本体施設運転手引及びTRACY施設本体施設管理手引（第5編 STACY及びTRACY廃棄施設運転手引）	NUCEF管理棟209号室	NUCEF管理棟201号室	BECKY技術課		
		運手2	NUCEF特定施設運転手引（STACY編 TRACY編）	工務管理棟	NUCEF管理棟113号室	工務第1課		
		運転3	放射線管理手引（施設放射線管理編）	安全管理棟3階	NUCEF管理棟112号室	放射線管理第2課		
		運転4	放射線管理手引（放射線測定機器管理編）	安全管理棟2階	放射線標準施設棟205号室・207号室	線量管理課		
	使用手引	使手1	バックエンド研究施設（BECKY）本体施設使用手引	NUCEF管理棟201号室	同左	BECKY技術課		
	拠点要領	拠点3	電気工作物保安規則	NUCEF管理棟209号室	NUCEF管理棟209号室、NUCEF管理棟113号室、安全管理棟3階	各担当課		
		拠点4	クレーン等運転管理要領	NUCEF管理棟209号室	同左	臨界技術第1課		
		拠点5	フォークリフト運転管理要領	NUCEF管理棟209号室	同左	臨界技術第1課		
		拠点14	消防計画	NUCEF管理棟209号室	同左	危機管理課		
		拠点16	原子炉施設核物質防護規定	NUCEF管理棟204号室	同左	BECKY技術課		
	課長制定文書等	課制2	液体放射性物質移送配管点検実施要領	NUCEF管理棟209号室	同左	臨界技術第1課		
		課制9	STACY施設及びTRACY施設汚染事故対応要領	NUCEF管理棟209号室	同左	臨界技術第1課		
		課制10	バックエンド研究施設（BECKY）管理区域の巡視及び点検記録を定める要領	NUCEF管理棟201号室	同左	BECKY技術課		
		課制11	バックエンド研究施設汚染事故対応要領	NUCEF管理棟201号室	同左	BECKY技術課		
課制特1		NUCEF設備機器の月例点検要領	工務管理棟	NUCEF管理棟113号室	工務第1課			
	課制放1	管理用計測機器の点検要領	安全管理棟3階	NUCEF管理棟112号室	放射線管理第2課			

定期事業者検査要否整理表（TRACY施設）

技術基準		技術基準の要求事項	定期事業者検査の要否 (●必要、▲場合による、○△同時確認・知見考慮、－該当なし)		【定期事業者検査を行う場合の検査】 (検査の名称や項目は代表的なもの) 又は その他の確認等に代える場合の内容・根拠	対象設備
条	項目		ガイドの例 (冷却不要)	TRACY		
4	廃止措置中の試験研究用等原子炉施設の維持	第四条 法第四十三条の三の二第二項の認可を受けた場合には、当該認可に係る廃止措置計画（同条第三項において準用する法第十二条の六第三項又は第五項の規定による変更の認可又は届出があったときは、その変更後のもの。以下この条において同じ。）で定める性能維持施設（試験炉規則第十六条の五の二第十一号の性能維持施設をいう。）については、この規則の規定にかかわらず、当該認可に係る廃止措置計画に定めるところにより、当該施設を維持しなければならない。	－	●	【保安記録確認（外観、作動、捕集効率、警報、漏えい、校正、絶縁抵抗）】	性能維持施設
5	試験研究用等原子炉施設の地盤	第五条 試験研究用等原子炉施設（船舶に設置するものを除く。第六条、第七条及び第八条第一項において同じ。）は、試験炉許可基準規則第三条第一項の地震力が作用した場合においても当該試験研究用等原子炉施設を十分に支持することができる地盤に設置されたものでなければならない。	○ 知見考慮	○ 知見考慮	・設置許可審査及び使用前事業者検査で確認する。 ・地盤構造はほとんど変化しないが、最新知見の考慮が必要であれば検査に反映する。	
6	地震による損傷の防止	第六条 試験研究用等原子炉施設は、これに作用する地震力（試験炉許可基準規則第四条第二項の規定により算定する地震力をいう。）による損壊により公衆に放射線障害を及ぼすことがないものでなければならない。	○ 同時確認	●	【保安記録確認（外観）】	機器等
		2 耐震重要施設（試験炉許可基準規則第三条第一項に規定する耐震重要施設をいう。以下この条において同じ。）は、その供用中に当該耐震重要施設に大きな影響を及ぼすおそれがある地震による加速度によって作用する地震力（試験炉許可基準規則第四条第三項に規定する地震力をいう。）に対してその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。	－	－	・耐震重要施設がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		3 耐震重要施設は、試験炉許可基準規則第四条第三項の地震により生ずる斜面の崩壊によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。	－	－	・耐震重要施設がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
7	津波による損傷の防止	第七条 試験研究用等原子炉施設は、その供用中に当該試験研究用等原子炉施設に大きな影響を及ぼすおそれがある津波（試験炉許可基準規則第五条に規定する津波をいう。）によりその安全性が損なわれるおそれがないものでなければならない。	▲	－	・津波に係る保安設備や保安措置を要さないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
8	外部からの衝撃による損傷の防止	第八条 試験研究用等原子炉施設は、想定される自然現象（地震及び津波を除く。）によりその安全性を損なうおそれがある場合において、防護措置、基礎地盤の改良その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。	▲	●	【保安記録確認（外観）】	各建家、排気筒 以下の設備は点検として実施 避雷設備
		2 試験研究用等原子炉施設は、周辺監視区域に隣接する地域に事業所、鉄道、道路その他の外部からの衝撃が発生するおそれがある要因がある場合において、事業所における火災又は爆発事故、危険物を搭載した車両、船舶又は航空機の事故その他の敷地周辺の状況から想定される事象であって人為によるもの（故意によるものを除く。）により試験研究用等原子炉施設の安全性が損なわれないよう、防護措置その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。	▲	●	【保安記録確認（外観）】	各建家
		3 試験研究用等原子炉を船舶に設置する場合にあっては、原子炉格納容器に近接する船体の部分は、衝突、座礁その他の要因による原子炉格納容器の機能の喪失を防止できる構造でなければならない。	－	－	・船舶用原子炉施設はない。	該当なし
		4 試験研究用等原子炉施設は、航空機の墜落により試験研究用等原子炉施設の安全性を損なうおそれがある場合において、防護措置その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。	▲	－	・航空機墜落に係る保安施設や保安措置を要さないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
9	試験研究用等原子炉施設への人の不法な侵入等の防止	第九条 試験研究用等原子炉を設置する工場又は事業所（以下「工場等」という。）は、試験研究用等原子炉施設への人の不法な侵入、試験研究用等原子炉施設に不正に爆発性又は易燃性を有する物件その他人に危害を与え、又は他の物件を損傷するおそれがある物件が持ち込まれること及び不正アクセス行為（不正アクセス行為の禁止等に関する法律（平成十一年法律第二百二十八号）第二条第四項に規定する不正アクセス行為をいう。第三十二条第六号において同じ。）を防止するため、適切な措置が講じられたものでなければならない。	●	－	・核物質防護規定遵守状況検査として実施するため、定期事業者検査は不要である。	以下の設備は点検として実施 各建家 防護柵
10	試験研究用等原子炉施設の機能	第十条 試験研究用等原子炉施設は、通常運転時において試験研究用等原子炉の反応度を安全かつ安定的に制御でき、かつ、運転時の異常な過渡変化時においても試験研究用等原子炉固有の出力抑制特性を有するとともに、当該試験研究用等原子炉の反応度を制御することにより核分裂の連鎖反応を制御できる能力を有するものでなければならない。	○ 同時確認 第32条	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転に係る設備がないことから該当なし。	該当なし
		2 船舶に設置する試験研究用等原子炉施設は、波浪により生ずる動揺、傾斜その他の要因により機能が損なわれることがないものでなければならない。	－	－	・船舶用原子炉施設はない。	該当なし

技術基準		技術基準の要求事項	定期事業者検査の要否 (●必要、▲場合による、 ○△同時確認・知見考慮、 －該当なし)		【定期事業者検査を行う場合の検査】 (検査の名称や項目は代表的なもの) 又は その他の確認等に代える場合の内容・根拠	対象設備
条	項目		ガイドの例 (冷却不要)	TRACY		
11	機能の確認等	第十一条 試験研究用等原子炉施設は、原子炉容器その他の試験研究用等原子炉の安全を確保する上で必要な設備の機能の確認をするための試験又は検査及びこれらの機能を健全に維持するための 保守又は修理ができるもの でなければならない。	○ 同時確認	○ 同時確認	・関係条項の検査が行えることでもって代える。 ・設備ごとに設置許可審査、設工認審査及び使用前事業者検査で、試験又は検査ができるよう設計考慮(設備の多重化、系統隔離等)されていることを確認する。 ・機能維持に係る保守又は修理を保安規定に定めて実施する。	
12	材料及び造等	第十二条 試験研究用等原子炉施設に属する容器、管、弁及びポンプ並びにこれらを支持する構造物並びに炉心支持構造物のうち、試験研究用等原子炉施設の安全性を確保する上で重要なもの(以下この項において「容器等」という。)の 材料及び構造 は、次に掲げるところによらなければならない。この場合において、第一号(容器等の材料に係る部分に限る。)及び第二号の規定については、法第二十八条第二項に規定する使用前事業者検査の確認を行うまでの間適用する。 一 容器等がその設計上要求される 強度及び耐食性を確保できるものであること 。	●	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		二 容器等の主要な耐圧部の溶接部(溶接金属部及び熱影響部をいう。以下この号において同じ。)は、次に掲げるところによるものであること。 イ 不連続で特異な形状でないものであること 。	－	－	・使用前事業者検査(溶接検査)で確認する。	該当なし
		ロ 溶接による割れが生ずるおそれがなく、かつ、健全な溶接部の確保に有害な溶込み不良その他の欠陥がないことを 非破壊試験により確認したものであること 。	－	－	・使用前事業者検査(溶接検査)で確認する。	該当なし
		ハ 適切な強度を有するものであること 。	－	－	・使用前事業者検査(溶接検査)で確認する。	該当なし
		ニ 機械試験その他の評価方法により適切な溶接施工法及び溶接設備並びに適切な技能を有する溶接士であることを あらかじめ確認したものにより溶接したものであること 。	－	－	・使用前事業者検査(溶接検査)で確認する。	該当なし
		2 試験研究用等原子炉施設に属する機器は、その安全機能の重要度に応じて、適切な耐圧試験又は漏えい試験を行ったとき、これに 耐え、かつ、著しい漏えいがないもの でなければならない。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		3 試験研究用等原子炉施設に属する容器であって、その材料が中性子照射を受けることにより著しく劣化するおそれがあるものの内部は、 監視試験片を備えたもの でなければならない。	－	－	・中性子照射により容器の材料が著しく劣化するおそれがないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
13	安全弁等	第十三条 試験研究用等原子炉施設には、その安全機能の重要度に応じて、機器に作用する圧力の過度の上昇を適切に防止する性能を有する 安全弁、逃がし弁、破壊板又は真空破壊弁(第十五条第二項において「安全弁等」という。) が必要な箇所に設けられていなければならない。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
14	逆止め弁	第十四条 放射性物質を含む一次冷却材その他の流体を内包する容器若しくは管又は放射性廃棄物を廃棄する設備(排気筒並びに第十七条及び第三十六条(第五十二条、第五十九条及び第七十条において準用する場合を含む。))に規定するものを除く。)へ放射性物質を含まない流体を導く管には、 逆止め弁が設けられていなければならない 。ただし、放射性物質を含む流体が放射性物質を含まない流体を導く管に逆流するおそれがない場合は、この限りでない。	－	－	・当該設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
15	放射性物質による汚染の防止	第十五条 試験研究用等原子炉施設は、通常運転時において機器から放射性物質を含む流体が漏えいする場合において、これを 安全に廃棄し得るように設置されたもの でなければならない。	△ 同時確認	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転時における機器から放射性物質を含む流体の漏えいは発生しない。	該当なし
		2 試験研究用等原子炉施設は、逃がし弁等から排出される流体が放射性物質を含む場合において、これを 安全に廃棄し得るように設置されたもの でなければならない。	△ 同時確認	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		3 試験研究用等原子炉施設は、工場等の外に排水を排出する排水路(湧水に係るものであって、放射性物質により汚染するおそれがある管理区域内に開口部がないものを除く。以下この項において同じ。)の上に、当該施設の放射性物質により 汚染するおそれがある管理区域内の床面がないもの でなければならない。ただし、液体状の放射性廃棄物を廃棄する設備が設置される施設(液体状の放射性廃棄物の漏えいが拡大するおそれがある部分に限る。)以外の施設であって当該施設の放射性物質により汚染するおそれがある管理区域内に当該排水路の開口部がない場合並びに当該排水路に放射性物質を含む排水を安全に廃棄する設備及び第三十一条第二号に掲げる事項を計測する設備が設置されている場合は、この限りでない。	△ 同時確認	○ 同時確認	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。 ・第35条(廃棄物処理設備)第1項第6号に係る検査と同時に行う。	
		4 試験研究用等原子炉施設のうち、人が頻りに出入りする建物又は船舶の内部の壁、床その他の部分であって、放射性物質により汚染されるおそれがあり、かつ、人が触れるおそれがあるものの表面は、放射性物質による 汚染を除去しやすいもの でなければならない。	●	●	【保安記録確認(外観)】	炉室(T)、炉下室(T)、β・γ固体廃棄物保管室、試料測定室、廃液貯槽室

技術基準		技術基準の要求事項	定期事業者検査の要否 (●必要、▲場合による、 ○△同時確認・知見考慮、 －該当なし)		【定期事業者検査を行う場合の検査】 (検査の名称や項目は代表的なもの) 又は その他の確認等に代える場合の内容・根拠	対象設備
条	項目		ガイドの例 (冷却不要)	TRACY		
16	遮蔽等	第十六条 試験研究用等原子炉施設は、通常運転時において当該試験研究用等原子炉施設からの直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線による工場等周辺の空間線量率が原子力規制委員会の定める線量限度を十分下回るように設置されたものでなければならない。	●	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから直接ガンマ線及びスカイシャインガンマ線による工場等周辺の空間線量率検査はない。	該当なし
		2 工場等（原子力船を含む。）内における外部放射線による放射線障害を防止する必要がある場所には、次に掲げるところにより遮蔽設備が設けられていなければならない。 一 放射線障害を防止するために必要な遮蔽能力を有するものであること。	●	●	【保安記録確認（外観）】	実験棟A、実験棟B、炉室（T）、炉下室（T）β・γ固体廃棄物保管室、試料測定室、廃液貯槽室
		二 開口部又は配管その他の貫通部がある場合であって放射線障害を防止するために必要がある場合は、放射線の漏えいを防止するための措置が講じられていること。	●	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		三 自重、熱応力その他の荷重に耐えるものであること。	○ 知見考慮	○ 知見考慮	・設置許可審査及び使用前事業者検査で確認する。 ・遮蔽設備の構造はほとんど変化しないが、最新知見の考慮が必要であれば検査に反映する。	
17	換気設備	第十七条 試験研究用等原子炉施設内の放射性物質により汚染された空気による放射線障害を防止する必要がある場所には、次に掲げるところにより換気設備が設けられていなければならない。 一 放射線障害を防止するために必要な換気能力を有するものであること。	●	●	【保安記録確認（作動）】	炉室（T）換気空調設備、共用換気空調設備（実験棟A GB第1排気系を除く）
		二 放射性物質により汚染された空気が漏えい及び逆流のし難い構造であるものであること。	○ 同時確認	○ 同時確認	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。 ・同条（換気設備）第1項第1号、第35条（廃棄物処理設備）第1項第1号に係る検査と同時に行う。	
		三 ろ過装置を有する場合にあつては、ろ過装置の放射性物質による汚染の除去又はろ過装置の取替えが容易な構造であること。	○ 同時確認	○ 同時確認	・ろ過装置の取替えが容易なことについては、設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。 ・第35条（廃棄物処理設備）第1項第1号に係る検査と同時に行う。	
		四 吸気口は、放射性物質により汚染された空気を吸入し難いように設置されたものであること。	○ 同時確認	○ 同時確認	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。 ・同条（換気設備）第1項第1号、第8条（外部からの衝撃による損傷の防止）第1項、第35条（廃棄物処理設備）第1項第1号及び第4号（吸気口と排気筒の位置関係に変化がない）に係る検査と同時に行う。	
18	適用	第二章 試験研究用原子炉に係る試験研究用等原子炉施設 第十八条 この章の規定は、試験研究用原子炉に係る試験研究用等原子炉施設について適用する。	－	－	－	－
19	溢水による損傷の防止	第十九条 試験研究用等原子炉施設は、当該試験研究用等原子炉施設内における溢水の発生によりその安全性を損なうおそれがある場合は、防護措置その他の適切な措置が講じられたものでなければならない。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		2 試験研究用等原子炉施設は、当該試験研究用等原子炉施設内の放射性物質を含む液体を内包する容器又は配管の破損により当該容器又は配管から放射性物質を含む液体があふれ出るおそれがある場合は、当該液体が管理区域外へ漏えいすることを防止するために必要な措置が講じられたものでなければならない。	▲	－	・性能維持施設に該当しないため定期事業者検査は不要である。	以下の設備について点検として実施 β・γ廃液系設備
20	安全避難通路等	第二十条 試験研究用等原子炉施設には、次に掲げる設備が設けられていなければならない。 一 その位置を明確かつ恒久的に表示することにより容易に識別できる安全避難通路	●	－	・性能維持施設に該当しないため定期事業者検査は不要である。	以下の設備について点検として実施 安全避難通路
		二 照明用の電源が喪失した場合においても機能を損なわない避難用の照明	●	●	【保安記録確認（外観）】	避難口誘導灯、非常用照明灯、階段通路誘導灯、保安灯
		三 設計基準事故が発生した場合に用いる照明（前号の避難用の照明を除く。）及びその専用の電源	●	－	・該当する設備がないため定期事業者検査は不要である。 (原子炉の機能停止措置を実施済みであることから、事故対策の作業のために必要な照明は不要である。)	該当なし
21	安全設備	第二十一条 安全設備は、次に掲げるところにより設置されていなければならない。 一 第二条第二項第二十八号口に掲げる安全設備は、二以上の原子力施設において共用し、又は相互に接続するものであってはならない。ただし、試験研究用等原子炉の安全を確保する上で支障がない場合にあつては、この限りでない。	○ 知見考慮	－	・安全設備を有していないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		二 第二条第二項第二十八号口に掲げる安全設備は、当該安全設備を構成する機械又は器具の単一故障（試験炉許可基準規則第十二条第二項に規定する単一故障をいう。第三十二条第三号において同じ。）が発生した場合であつて、外部電源が利用できない場合においても機能できるよう、当該系統を構成する機械又は器具の機能、構造及び動作原理を考慮して、多重性又は多様性を確保し、及び独立性を確保するものであること。ただし、原子炉	○ 知見考慮	－	・安全設備を有していないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし

技術基準		技術基準の要求事項	定期事業者検査の要否 (●必要、▲場合による、 ○△同時確認・知見考慮、 －該当なし)		【定期事業者検査を行う場合の検査】 (検査の名称や項目は代表的なもの) 又は その他の確認等に代える場合の内容・根拠	対象設備
条	項目		ガイドの例 (冷却不要)	TRACY		
		格納容器その他多重性、多様性及び独立性を有することなく試験研究用等原子炉の安全を確保する機能を維持し得る設備にあっては、この限りでない。				
		三 安全設備は、設計基準事故時及び当該事故に至るまでの間に想定される 全ての環境条件において、その機能を発揮することができるものであること。	○ 知見考慮	－	・安全設備を有していないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		四 火災により損傷を受けるおそれがある場合においては、次に掲げるところによること。 イ 火災の発生を防止するために可能な限り 不燃性又は難燃性の材料を使用すること。	●	－	・安全設備を有していないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		ロ 必要に応じて火災の発生を 感知する設備及び消火を行う設備が設けられていること。	●	●	【保安記録確認（作動）】	消火設備
		ハ 火災の影響を軽減するため、必要に応じて、 防火壁の設置その他の適切な防火措置を講ずること。	▲	－	・安全設備を有していないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		五 前号口の 消火を行う設備は、破損、誤作動又は誤操作が起きた場合においても試験研究用等原子炉を安全に停止させるための機能を損なわないものであること。	○ 知見考慮	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		六 蒸気タービン、ポンプその他の機器又は配管の損壊に伴う 飛散物 により損傷を受け、試験研究用等原子炉施設の安全性を損なうおそれがある場合には、 防護施設の設置その他の適切な損傷防止措置が講じられていること。	▲	－	・性能維持施設に該当しないため定期事業者検査は不要である。	以下の設備について点検として実施 非常用発電機及びその附属設備（EG室壁）
22	炉心等	第二十二条 燃料体、減速材及び反射材並びに炉心支持構造物の材料は、運転時における圧力、温度及び放射線につき想定される最も厳しい条件の下において、必要な 物理的及び化学的性質を保持するもの でなければならない。	●	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		2 燃料体、減速材及び反射材並びに炉心支持構造物は、最高使用圧力、自重、附加荷重その他の燃料体、減速材及び反射材並びに炉心支持構造物に加わる 負荷に耐えられるもの でなければならない。	●	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		3 燃料体、減速材及び反射材並びに炉心支持構造物は、冷却材の循環その他の要因により生ずる 振動により損傷を受けることがないように設置されていなければならない。	▲	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
23	熱遮蔽材	第二十三条 試験研究用等原子炉施設には、原子炉容器の材料が 中性子照射 を受けることにより著しく劣化するおそれがある場合において、これを防止するため、次に掲げるところにより熱遮蔽材が設けられていなければならない。 一 熱応力による変形により試験研究用等原子炉の 安全に支障を及ぼすおそれがないこと。	－	－	・中性子照射により容器の材料が著しく劣化するおそれがないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		二 冷却材の 循環 その他の要因により生ずる 振動により損傷を受けることがないこと。	－	－	・中性子照射により容器の材料が著しく劣化するおそれがないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
24	一次冷却材	第二十四条 一次冷却材は、運転時における圧力、温度及び放射線について想定される 最も厳しい条件の下において、必要な物理的及び化学的性質を保持するもの でなければならない。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
25	核燃料物質取扱設備	第二十五条 核燃料物質取扱設備は、次に掲げるところにより設置されていなければならない。 一 通常運転時において取り扱う必要がある燃料体又は使用済燃料（以下「燃料体等」と総称する。）を 取り扱う能力を有するものであること。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		二 燃料体等が 臨界に達するおそれがないこと。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		三 燃料体等の崩壊熱を安全に除去することにより燃料体等が 溶融しないものであること。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		四 取扱中に燃料体等が 破損するおそれがないものであること。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		五 燃料体等を封入する容器は、取扱中における 衝撃及び熱に耐え、かつ、容易に破損しないものであること。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		六 前号の容器は、燃料体等を封入した場合に、その表面及び表面からメートルの距離における線量当量率がそれぞれ原子力規制委員会の定める 線量当量率を超えないものであること。 ただし、管理区域内においてのみ使用されるものについては、この限りでない。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		七 燃料体等の取扱中に燃料体等を取り扱うための動力の供給が停止した場合に、燃料体等を保持する構造を有する機器により 燃料体等の落下を防止できること。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		八 次に掲げるところにより燃料取扱場所の放射線量及び温度を測定できる設備を備えるものであること。 イ 燃料取扱場所の 放射線量の異常を検知し、及び警報を発することができるものであること。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		ロ 崩壊熱を除去する機能の喪失を検知する必要がある場合には、燃料取扱場所の 温度の異常を検知し及び警報を発することができるものであること。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし

技術基準		技術基準の要求事項	定期事業者検査の要否 (●必要、▲場合による、 ○△同時確認・知見考慮、 －該当なし)		【定期事業者検査を行う場合の検査】 (検査の名称や項目は代表的なもの) 又は その他の確認等に代える場合の内容・根拠	対象設備
条	項目		ガイドの例 (冷却不要)	TRACY		
26	核燃料物質 貯蔵設備	第二十六条 核燃料物質貯蔵設備は、次に掲げるところにより設置されたものでなければならない。 一 燃料体等が 臨界に達するおそれがないこと。	●	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		二 燃料体等を 貯蔵することができる容量を有すること。	●	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		三 次に掲げるところにより燃料取扱場所の放射線量及び温度を測定できる設備を備えるものであること。 イ 燃料取扱場所の 放射線量の異常を検知し及び警報を発することができるものであること。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		ロ 崩壊熱を除去する機能の喪失を検知する必要がある場合には、燃料取扱場所の 温度の異常を検知し及び警報を発することができるものであること。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		2 使用済燃料その他高放射性の燃料体を貯蔵する核燃料物質貯蔵設備は、前項に定めるところによるほか、次に掲げるところにより設置されていなければならない。 一 使用済燃料その他高放射性の燃料体の 被覆が著しく腐食することを防止し得るものであること。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		二 使用済燃料その他高放射性の燃料体からの放射線に対して適切な 遮蔽能力を有するものであること。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		三 使用済燃料その他高放射性の燃料体の 崩壊熱を安全に除去し得るものであること。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		四 使用済燃料その他高放射性の燃料体を液体中で貯蔵する場合は、前号に掲げるところによるほか、次に掲げるところによること。 イ 液体が あふれ、又は漏えいするおそれがないものであること。 ロ 液位を測定でき、かつ、液体の漏えいその他の異常を適切に検知し得るものであること。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
27	一次冷却材 処理装置	第二十七条 試験研究用等原子炉施設は、放射性物質を含む一次冷却材（次条第一項第四号に掲げる設備から排出される放射性物質を含む流体を含む。）を通常運転時において系統外に排出する場合は、これを 安全に廃棄し得るように設置されたもの でなければならない。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
28	冷却設備等	第二十八条 試験研究用等原子炉施設には、次に掲げる設備が設けられていなければならない。ただし、試験研究用等原子炉の安全を確保する上で支障がない場合にあっては、この限りでない。 一 原子炉容器内において発生した熱を除去することができる容量の冷却材その他の 流体を循環させる設備	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		二 液体の一次冷却材を用いる試験研究用等原子炉にあっては、運転時における原子炉容器の 液位を自動的に調整する設備	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		三 密閉容器型原子炉（燃料体及び一次冷却材が容器（原子炉格納施設を除く。）内に密閉されている試験研究用等原子炉をいう。）にあっては、原子炉容器内の 圧力を自動的に調整する設備	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		四 一次冷却材に含まれる 放射性物質及び不純物の濃度を試験研究用等原子炉の安全に支障を及ぼさない値以下に保つ設備	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		五 試験研究用等原子炉停止時における原子炉容器内の 残留熱を除去する設備	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		六 試験研究用等原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生したときに想定される最も厳しい条件の下において原子炉容器内において発生した熱を除去できる 非常用冷却設備	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		七 前二号の設備により除去された熱を 最終ヒートシンクへ輸送することができる設備	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		2 前項の設備は、冷却材の循環その他の要因により生ずる 振動により損傷を受けることがないように設置されたものでなければならない。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
29	液位の保持 等	第三十条 試験研究用等原子炉施設には、一次冷却系統設備からの一次冷却材の漏えいを 検出する装置が設けられていなければならない。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		二十九条 液体の一次冷却材を用いる試験研究用等原子炉施設にあっては、一次冷却材の流出を伴う異常が発生した場合において原子炉容器内の液位の過度の低下を防止し、炉心全体を冷却材中に保持する機能を有する設備は、試験研究用等原子炉施設の損壊又は故障その他の異常に伴う温度の変化による荷重の増加その他の当該設備に加わる 負荷に耐えるものでなければならない。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		2 試験研究用等原子炉施設のうち、冠水維持設備を設けるものにあつては、前項に定めるところによるほか、原子炉容器内の 設計水位を確保できるものでなければならない。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし

技術基準		技術基準の要求事項	定期事業者検査の要否 (●必要、▲場合による、 ○△同時確認・知見考慮、 －該当なし)		【定期事業者検査を行う場合の検査】 (検査の名称や項目は代表的なもの) 又は その他の確認等に代える場合の内容・根拠	対象設備
条	項目		ガイドの例 (冷却不要)	TRACY		
30	計測設備	第三十条 試験研究用等原子炉施設には、次に掲げる事項を計測する設備が設けられていなければならない。この場合において、当該事項を直接計測することが困難な場合は、これを間接的に計測する設備をもって代えることができる。 一 熱出力及び炉心における中性子束密度	●	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		二 炉周期	●	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		三 制御棒（固体の制御材をいう。以下同じ。）の位置	●	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		四 一次冷却材に関する次の事項 イ 含有する放射性物質及び不純物の濃度	－	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		ロ 原子炉容器内における温度、圧力、流量及び液位	－	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		2 試験研究用等原子炉施設には、設計基準事故が発生した場合の状況を把握し及び対策を講ずるために必要な試験研究用等原子炉の停止後の温度、液位その他の試験研究用等原子炉施設の状態を示す事項（以下「パラメータ」という。）を、設計基準事故時に想定される環境下において、十分な測定範囲及び期間にわたり監視し及び記録することができる設備が設けられていなければならない。	●	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
31	放射線管理施設	第三十一条 工場等には、次に掲げる事項を計測する放射線管理施設が設けられていなければならない。この場合において、当該事項を直接計測することが困難な場合は、これを間接的に計測する施設をもって代えることができる。 一 放射性廃棄物の排気口又はこれに近接する箇所における排気中の放射性物質の濃度	●	●	【保安記録確認（校正）】	排気筒ダストモニタ
		二 放射性廃棄物の排水口又はこれに近接する箇所における排水中の放射性物質の濃度	●	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		三 管理区域における外部放射線に係る原子力規制委員会の定める線量当量及び空気中の放射性物質の濃度	●	●	【保安記録確認（校正）】	ダストモニタ ガンマ線エリアモニタ
32	安全保護回路	第三十二条 試験研究用等原子炉施設には、次に掲げるところにより安全保護回路が設けられていなければならない。 一 運転時の異常な過渡変化が発生する場合又は地震の発生により試験研究用等原子炉の運転に支障が生ずる場合において、原子炉停止システムその他システムと併せて機能することにより、燃料の許容設計限界を超えないようにできるものであること。	●	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		二 試験研究用等原子炉施設の損壊又は故障その他の異常により多量の放射性物質が漏えいする可能性が生じる場合において、これを抑制し又は防止するための設備を速やかに作動させる必要があるときは、当該設備の作動を速やかに、かつ、自動的に開始させるものであること。	－	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		三 安全保護回路を構成する機械若しくは器具又はチャンネルは、単一故障が起きた場合又は使用状態からの単一の取り外しを行った場合において、安全保護機能を失わないよう、多重性又は多様性を確保するものであること。	○ 同時確認	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		四 安全保護回路を構成するチャンネルは、それぞれ互いに分離し、それぞれのチャンネル間において安全保護機能を失わないよう独立性を確保するものであること。	○ 同時確認	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		五 駆動源の喪失、システムの遮断その他の試験研究用等原子炉の運転に重要な影響を及ぼす事象が発生した場合においても、試験研究用等原子炉施設への影響が緩和される状態に移行し、又は当該が進展しない状態を維持することにより、試験研究用等原子炉施設の安全上支障がない状態を維持できるものであること。	○ 同時確認	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		六 不正アクセス行為その他の電子計算機に使用目的に沿うべき動作をさせず、又は使用目的に反する動作をさせる行為による被害を防止するために必要な措置が講じられているものであること。	○ 同時確認	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		七 計測制御システム施設の一部を安全保護回路と共用する場合において、その安全保護機能を失わないよう、計測制御システム施設から機能的に分離されたものであること。	○ 同時確認	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		八 試験研究用等原子炉の安全を確保する上で必要な場合には、運転条件に応じてその作動設定値を変更できるものであること。	○ 同時確認	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
33	反応度制御システム及び原子炉停止システム	第三十三条 試験研究用等原子炉施設には、通常運転時において、燃料の許容設計限界を超えることがないように反応度を制御できるよう、次に掲げるところにより反応度制御システムが設けられていなければならない。 一 通常運転時に予想される温度変化、キセノンの濃度変化、実験物（試験炉許可基準規則第十九条第一号に規定する実験物をいう。以下同じ。）の移動その他の要因による反応度変化を制御できるものであること。	●	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし

技術基準		技術基準の要求事項	定期事業者検査の要否 (●必要、▲場合による、 ○△同時確認・知見考慮、 －該当なし)		【定期事業者検査を行う場合の検査】 (検査の名称や項目は代表的なもの) 又は その他の確認等に代える場合の内容・根拠	対象設備
条	項目		ガイドの例 (冷却不要)	TRACY		
		二 制御棒を用いる場合にあっては、次のとおりとすること。 イ 炉心からの飛び出し、又は落下を防止するものであること。	▲ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		ロ 当該制御棒の反応度添加率は、原子炉停止系統の停止能力と併せて、想定される制御棒の異常な引き抜きが発生しても、燃料の許容設計限界を超えないものであること。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		2 試験研究用等原子炉施設には、次に掲げるところにより原子炉停止系統が設けられていなければならない。 一 制御棒その他の反応度を制御する設備による二以上の独立した系統を有するものであること。ただし、当該系統が制御棒のみから構成される場合であって、次に掲げるときは、この限りでない。 イ 試験研究用等原子炉を未臨界に移行することができ、かつ、未臨界を維持することができる制御棒の数に比し当該系統の能力に十分な余裕があるとき。 ロ 原子炉固有の出力抑制特性が優れているとき。	△ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		二 運転時において、原子炉停止系統のうち少なくとも一つは、燃料の許容設計限界を超えることなく試験研究用等原子炉を未臨界に移行することができ、かつ、少なくとも一つは、低温状態において未臨界を維持できるものであること。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		三 試験研究用等原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合において、原子炉停止系統のうち少なくとも一つは、速やかに試験研究用等原子炉を未臨界に移行ことができ、かつ、少なくとも一つは、低温状態において未臨界を維持できるものであること。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		四 制御棒を用いる場合にあっては、一本の制御棒が固着した場合においても、前二号の機能を有するものであること。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		3 制御材は、運転時における圧力、温度及び放射線について想定される最も厳しい条件の下において、必要な物理的及び化学的性質を保持するものでなければならない。	● 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		4 制御材を駆動する設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。 一 試験研究用等原子炉の特性に適合した速度で制御材を駆動し得るものであること。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		二 制御材を駆動するための動力の供給が停止した場合に、制御材が反応度を増加させる方向に動かないものであること。	△ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		三 制御棒の落下その他の衝撃により燃料体、制御棒その他の設備を損壊することがないものであること。	○ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		5 制御棒の最大反応度価値及び反応度添加率は、想定される反応度投入事象（試験研究用等原子炉に反応度が異常に投入される事象をいう。第六十四条第五項において同じ。）に対して炉心冠水維持バウンダリを破損せず、かつ、炉心の冷却機能を損なうような炉心又は炉心支持構造物の損壊を起こさないものでなければならない。	△ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		6 原子炉停止系統は、反応度制御系統と共用する場合には、反応度制御系統を構成する設備の故障が発生した場合においても通常運転時、運転時の異常な過渡変化時及び設計基準事故時に試験研究用等原子炉を未臨界に移行することができ、かつ、低温状態において未臨界を維持できるものでなければならない。	○ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
34	原子炉制御室等	第三十四条 試験研究用等原子炉施設には、原子炉制御室が設けられていなければならない。	○ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		2 原子炉制御室は、試験研究用等原子炉の運転状態を表示する装置、試験研究用等原子炉の安全を確保するための設備を操作する装置、異常を表示する警報装置その他の試験研究用等原子炉の安全を確保するための主要な装置が集中し、かつ、誤操作することなく適切に運転操作することができるよう設置されたものでなければならない。	○ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		3 原子炉制御室は、従事者が、設計基準事故時に、容易に避難できる構造でなければならない。	○ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		4 原子炉制御室及びこれに連絡する通路は、試験研究用等原子炉施設の損壊又は故障その他の異常が発生した場合において、試験研究用等原子炉の運転の停止その他の試験研究用等原子炉施設の安全性を確保するための措置をとるため、従事者が支障なく原子炉制御室に入り、かつ、一定期間とどまることができるように、遮蔽設備の設置その他の適切な放射線防護措置が講じられたものでなければならない。	○ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし

技術基準		技術基準の要求事項	定期事業者検査の要否 (●必要、▲場合による、 ○△同時確認・知見考慮、 －該当なし)		【定期事業者検査を行う場合の検査】 (検査の名称や項目は代表的なもの) 又は その他の確認等に代える場合の内容・根拠	対象設備
条	項目		ガイドの例 (冷却不要)	TRACY		
		5 試験研究用等原子炉施設には、火災その他の要因により原子炉制御室が使用できない場合に、原子炉制御室以外の場所から試験研究用等原子炉の運転を停止し、かつ、安全な状態を維持することができる設備が設けられていなければならない。ただし、試験研究用等原子炉の安全を確保する上で支障がない場合にあつては、この限りでない。	○ 同時確認	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
35	廃棄物処理設備	第三十五条 工場等には、次に掲げるところにより放射性廃棄物を廃棄する設備（放射性廃棄物を保管廃棄する設備を除く。）が設けられていなければならない。 一 周辺監視区域の外の空気中及び周辺監視区域の境界における水中の放射性物質の濃度が、それぞれ原子力規制委員会の定める濃度限度を超えないように、試験研究用等原子炉施設において発生する放射性廃棄物を廃棄する能力を有するものであること。	●	●	【保安記録確認（作動、捕集効率）】	気体廃棄物廃棄施設、炉室（T）換気空調設備、共用換気空調設備（実験棟 A GB 第 1 排気系を除く）
		二 放射性廃棄物以外の廃棄物を廃棄する設備と区別すること。ただし、放射性廃棄物以外の流体状の廃棄物を流体状の放射性廃棄物を廃棄する設備に導く場合において、流体状の放射性廃棄物が放射性廃棄物以外の流体状の廃棄物を取り扱う設備に逆流するおそれがないときは、この限りでない。	▲	－	・但し書きに該当するため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		三 放射性廃棄物に含まれる化学薬品の影響その他の要因により著しく腐食するおそれがないものであること。	●	○ 同時確認	・同条（廃棄物処理設備）第 1 項第 4 号及び第 6 号に係る検査と同時に行う。	
		四 気体状の放射性廃棄物を廃棄する設備は、排気口以外の箇所において気体状の放射性廃棄物を排出することがないものであること。	●	●	【保安記録確認（外観）】	排気筒、主配管等
		五 気体状の放射性廃棄物を廃棄する設備にろ過装置を設ける場合にあつては、ろ過装置の放射性物質による汚染の除去又はろ過装置の取替えが容易な構造であること。	○ 同時確認	○ 同時確認	・ろ過装置の取替えが容易なことについては、設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。 ・同条（廃棄物処理設備）第 1 項第 1 号に係る検査と同時に行う。	
		六 液体状の放射性廃棄物を廃棄する設備は、排水口以外の箇所において液体状の放射性廃棄物を排出することがないものであること。	●	●	【保安記録確認（外観）】	β・γ廃液系設備
		七 固体状の放射性廃棄物を廃棄する設備は、放射性廃棄物を廃棄する過程において放射性物質が散逸し難いものであること。	●	－	・当該設備はなく、廃棄物処理場に引き渡して処理する。	該当なし
		2 液体状の放射性廃棄物を廃棄する設備（液体状の放射性廃棄物を保管廃棄する設備を除く。以下この項において同じ。）が設置される施設（液体状の放射性廃棄物の漏えいが拡大するおそれがある部分に限る。）は、次に掲げるところにより設置されていなければならない。 一 施設内部の床面及び壁面は、液体状の放射性廃棄物が漏えいし難いものであること。	▲	●	【保安記録確認（外観）】	β・γ廃液系設備
		二 施設内部の床面は、床面の傾斜又は床面に設けられた溝の傾斜により液体状の放射性廃棄物とその受け口に導かれる構造であり、かつ、液体状の放射性廃棄物を廃棄する設備の周辺部には、液体状の放射性廃棄物の漏えいの拡大を防止するための堰が設けられていること。	▲	－	・性能維持施設に該当しないため定期事業者検査は不要である。	以下の設備について点検として実施 β・γ廃液系設備
		三 施設外に通ずる出入口又はその周辺部には、液体状の放射性廃棄物が施設外へ漏えいすることを防止するための堰が設けられていること。ただし、施設内部の床面が隣接する施設の床面又は地表面より低い場合であつて液体状の放射性廃棄物が施設外へ漏えいするおそれがないときは、この限りでない。	▲	－	・液体廃棄物廃棄設備の貯槽類は、地下に設置しているため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
36	保管廃棄設備	第三十六条 放射性廃棄物を保管廃棄する設備は、次に掲げるところによるものでなければならない。 一 通常運転時に発生する放射性廃棄物を保管廃棄する容量を有すること。	●	－	・性能維持施設に該当しないため定期事業者検査は不要である。	以下の設備について点検として実施 β・γ固体廃棄物保管室
		二 放射性廃棄物が漏えいし難い構造であること。	●	●	【保安記録確認（外観）】	β・γ固体廃棄物保管室
		三 崩壊熱及び放射線の照射により発生する熱に耐え、かつ、放射性廃棄物に含まれる化学薬品の影響その他の要因により著しく腐食するおそれがないこと。	－	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		2 固体状の放射性廃棄物を保管廃棄する設備が設置される施設は、放射性廃棄物による汚染が広がらないように設置されたものでなければならない。	●	●	【保安記録確認（外観）】	β・γ固体廃棄物保管室
		3 前条第二項の規定は、液体状の放射性廃棄物を保管廃棄する設備が設置されている施設について準用する。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし

技術基準		技術基準の要求事項	定期事業者検査の要否 (●必要、▲場合による、 ○△同時確認・知見考慮、 －該当なし)		【定期事業者検査を行う場合の検査】 (検査の名称や項目は代表的なもの) 又は その他の確認等に代える場合の内容・根拠	対象設備
条	項目		ガイドの例 (冷却不要)	TRACY		
37	原子炉格納施設	第三十七条 試験研究用等原子炉施設には、次に掲げるところにより、原子炉格納施設が設けられていなければならない。 一 通常運転時に、その内部を 負圧状態に維持し得るもの であり、かつ、所定の漏えい率を 超えることがないもの であること。ただし、公衆に放射線障害を及ぼすおそれがない場合にあっては、この限りでない。	－	－	・安全上重要な施設に該当しないため、定期事業者検査は不要である。(「放射線障害を及ぼすおそれがない」＝「著しい放射線被ばくのリスクを与えない」、位置構造設備基準の解説より)	該当なし
		二 設計基準事故時において、公衆に放射線障害を及ぼさないようにするため、原子炉格納施設から放出される 放射性物質を低減するもの であること。ただし、公衆に放射線障害を及ぼすおそれがない場合にあっては、この限りでない。	－	－	・安全上重要な施設に該当しないため、定期事業者検査は不要である。(同上)	該当なし
38	実験設備等	第三十八条 試験研究用等原子炉施設に設置される実験設備等(試験炉許可基準規則第二十九条に規定する実験設備等をいう。以下この条において同じ。)は、次に掲げるものでなければならない。 一 実験設備の損傷その他の実験設備等の異常が発生した場合においても、 試験研究用等原子炉の安全性を損なうおそれがないもの であること。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		二 実験物の移動又は状態の変化が生じた場合においても、運転中の試験研究用等原子炉に 反応度が異常に投入されないもの であること。	▲	－	・廃止措置中の原子炉であり、運転しないことから該当なし。	該当なし
		三 放射線又は 放射性物質の著しい漏えいのおそれがないもの であること。	▲	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		四 試験研究用等原子炉施設の健全性を確保するために実験設備等の動作状況、異常の発生状況、周辺の環境の状況その他の試験研究用等原子炉の安全に必要な パラメータを原子炉制御室に表示できるもの であること。	△ 同時確認	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
		五 実験設備等が設置されている場所は、 原子炉制御室と相互に連絡できる場所 であること。	○ 同時確認	－	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	該当なし
39	多量の放射性物質等を放出する事故の拡大の防止	第三十九条 中出力炉、高出力炉に係る試験研究用等原子炉施設は、発生頻度が設計基準事故より低い事故であって、当該試験研究用等原子炉施設から 多量の放射性物質又は放射線を放出するおそれのあるもの が発生した場合において、当該事故の拡大を防止するために必要な 措置が講じられたもの でなければならない。	－	－	・安全上重要な施設に該当しないため、定期事業者検査は不要である。(「多量の放射性物質又は放射線」＝「実効線量の評価値が発生事故当たり5ミリシーベルトを超えるもの」、位置構造設備基準の解説より)	該当なし
40	保安電源設備	第四十条 試験研究用等原子炉施設には、外部電源系統からの電気の供給が停止した場合において、試験研究用等原子炉施設の安全を確保し必要な設備の機能を維持するために、内燃機関を原動力とする 発電設備又はこれと同等以上の機能を有する非常用電源設備が設けられていなければならない 。ただし、試験研究用等原子炉施設の安全を確保する上で支障がない場合にあっては、この限りでない。	▲	●	【保安記録確認(作動)】	非常用発電機及びその附属設備
		2 試験研究用等原子炉の安全を確保する上で特に必要な設備は、 無停電電源装置又はこれと同等以上の機能を有する設備に接続されているもの でなければならない。	▲	●	【保安記録確認(作動)】	無停電電源装置
		3 試験研究用等原子炉施設には、必要に応じ、全交流動力電源喪失時に試験研究用等原子炉を 安全に停止し、又はパラメータを監視する設備の動作に必要な容量を有する蓄電池その他の非常用電源設備が設けられていなければならない 。	▲	●	【保安記録確認(作動)】	無停電電源装置
41	警報装置	第四十一条 試験研究用等原子炉施設には、その設備の機能の喪失、誤操作その他の要因により試験研究用等原子炉の 安全を著しく損なうおそれ が生じたとき、第三十一条第一号の放射性物質の濃度若しくは同条第三号の 線量当量が著しく上昇したとき 又は液体状の放射性廃棄物を廃棄する設備から 液体状の放射性廃棄物が著しく漏えいするおそれ が生じたときに、これらを 確実に検知して速やかに警報する装置が設けられていなければならない 。	●	●	【保安記録確認(警報、校正)】	排気筒ダストモニタ ガンマ線エリアモニタ β・γ廃液系設備
42	通信連絡設備等	第四十二条 工場等には、設計基準事故が発生した場合において工場等内の人に対し必要な指示ができるよう、 通信連絡設備が設けられていなければならない 。	●	－	・性能維持施設に該当しないため定期事業者検査は不要である。	以下の設備について点検として実施 通信連絡設備
		2 工場等には、設計基準事故が発生した場合において当該試験研究用等原子炉施設外の通信連絡をする必要がある場所と通信連絡ができるよう、 多重性又は多様性を確保した通信回線が設けられていなければならない 。	●	－	・性能維持施設に該当しないため定期事業者検査は不要である。	以下の設備について点検として実施 通信連絡設備