

令 0 5 原 機 ( 青 ) 0 5 3  
令和 5 年 1 2 月 1 8 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  
(定期事業者検査開始時)

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 2 9 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青森研究開発センターの原子炉施設[原子力第 1 船原子炉施設]の定期事業者検査を開始しますので、同法同条第 3 項の規定及び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 1 2 第 2 項の規定に基づき下記のとおり報告いたします。

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： 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工場又は事業所の名称及び所在地  
名 称： 青森研究開発センター  
所 在 地： 青森県むつ市大字関根字北関根 400 番地
3. 検査の対象及び方法並びに期日  
検査の対象 : 原子力第 1 船原子炉施設  
検査の方法 : 別添 1 の「原子力第 1 船原子炉施設の定期事業者検査の計画」のとおり  
検査の期日 : 令和 6 年 1 月 2 3 日～令和 6 年 1 月 2 6 日
4. 検査の実績又は予定の概要  
別添 1 の「原子力第 1 船原子炉施設の定期事業者検査の計画」のとおり。

## 添付資料

### 1. 定期事業者検査の計画

- 定期事業者検査に係る工程及び当該定期事業者検査期間中に実施する定期事業者検査項目別添1「原子力第1船原子炉施設の定期事業者検査の計画」に廃止措置計画で示した性能維持施設の項目並びに性能維持施設の定期事業者検査の項目及び検査実施予定時期を示す。
- 当該定期事業者検査期間中に実施する工事  
定期事業者検査の工程に直接影響する工事はない。
- 前回の定期事業者検査からの変更点  
該当なし。

### 2. 試験研究用等原子炉施設及び施設管理の重要度が高い系統について定量的に定める施設管理の目標

- 試験研究用等原子炉施設の施設管理目標  
別添2「令和5年度青森研究開発センター原子力安全に係る品質目標」のとおり。
- 施設管理の重要度が高い系統について定量的に定める施設管理目標  
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9条第1項第3号の規定により該当なし。

### 3. 施設管理実施計画に係る次に掲げる事項

- イ) 施設管理実施計画の始期及び期間  
別添3「原子力第1船原子炉施設 施設管理実施計画」の第2条のとおり。
- ロ) 試験研究用等原子炉施設の工事の方法及び時期  
該当なし。
- ハ) 試験研究用等原子炉施設の点検、検査等（「点検等」という。）の方法、実施頻度及び時期  
別添1「原子力第1船原子炉施設の定期事業者検査の計画」及び別添3「原子力第1船原子炉施設 施設管理実施計画」のとおり。
- ニ) 試験研究用等原子炉施設の工事及び点検等を実施する際に行う保安の確保のための措置  
別添3「原子力第1船原子炉施設 施設管理実施計画」の第6条のとおり。

### 4. 第三条の九第二項に規定する判定方法に関すること（一定の期間を含む。）

定期事業者検査項目の全てについて、一定の期間を12ヶ月として設定し、点検、部品の取替え、設備の劣化傾向の把握等を行うことにより、一定の期間において定期事業者検査の対象設備が技術基準に適合する状態を維持することを確実にする。

5. 前回の定期事業者検査において提出した前三号に掲げる事項を説明する書類の内容に変更があった場合にあっては、その変更の内容を説明する書類  
該当なし。
  
6. 前回の定期事業者検査において提出した第二号又は第三号に掲げる事項について評価を行い、当該事項を変更した場合にあっては、その評価の結果を記載した書類  
該当なし。
  
7. 前回の定期事業者検査において提出した第四号に掲げる事項を説明する書類の内容（一定の期間に係るものに限り。）に変更があった場合にあっては、第三条の九第三項各号に掲げる事項について記載した書類
  - 一 試験研究用等原子炉施設におけるこれまでの点検、検査又は取替えの結果から示される有意な劣化の有無及び有意な劣化がある場合にはその劣化の傾向  
該当なし。
  
  - 二 試験研究用等原子炉施設の耐久性に関する研究の成果その他の研究の成果  
該当なし。
  
  - 三 試験研究用等原子炉施設に類似する機械又は器具の使用実績（当該試験研究用等原子炉施設との材料及び使用環境の相違を踏まえたものに限り。）  
該当なし。

## 原子力第 1 船原子炉施設の定期事業者検査の計画

施設区分	設備等の区分	構成品目	検査項目	要領書 番号	検査実施 予定時期
放射性廃棄物の 廃棄施設	液体廃棄物処理設備	液体廃棄物処理主系統	保安記録確認検査 (外観、作動、漏えい)	保安-01	R6.1
		工業計器	保安記録確認検査 (作動)	保安-01	R6.1
		塔槽類、配管類	保安記録確認検査 (外観、漏えい)	保安-01	R6.1
		ポンプ類	保安記録確認検査 (外観、作動、漏えい)	保安-01	R6.1
		液体廃棄物移送容器	保安記録確認検査 (外観)	保安-01	R6.1
		漏えい検出器	保安記録確認検査 (警報)	保安-01	R6.1
	固体廃棄物処理設備	雑固体圧縮機	保安記録確認検査 (外観、作動、漏えい)	保安-01	R6.1
		工業計器	保安記録確認検査 (作動)	保安-01	R6.1
		塔槽類、配管類	保安記録確認検査 (外観、漏えい)	保安-01	R6.1
		貯蔵室等	保安記録確認検査 (外観)	保安-01	R6.1
漏えい検出器		保安記録確認検査 (警報)	保安-01	R6.1	
放射線管理施設	屋内管理用の 主要な設備	放射線監視設備 (エリアモニタ)	保安記録確認検査 (校正、警報、線量当量率 測定)	保安-02	R6.1
		放射線監視設備 (塵埃モニタ)	保安記録確認検査 (校正、警報、空気中の放 射性物質濃度の測定)	保安-02	R6.1
		放射線監視設備 (放射線サーベイ設備)	保安記録確認検査 (校正、作動)	保安-02	R6.1
		放射線管理設備 (ガンマ線波高分析装置)	保安記録確認検査 (校正)	保安-02	R6.1
		放射線管理設備 (液体シンチレーションカウンタ)	保安記録確認検査 (校正)	保安-02	R6.1
		放射線管理設備 (ハンドフットクロスモニタ)	保安記録確認検査 (校正、作動)	保安-02	R6.1
	屋外管理用の 主要な設備	放出放射性物質管理用モニタリング設備 (排気ダストモニタ)	保安記録確認検査 (校正、警報、排気中の放 射性物質濃度の測定)	保安-02	R6.1
その他原子炉 の附属施設	その他の主要 な事項	燃料・廃棄物取扱棟換気設備 (管理区域給気ファン)	保安記録確認検査 (外観)	保安-01	R6.1
		燃料・廃棄物取扱棟換気設備 (管理区域排気ファン)	保安記録確認検査 (外観、風量)	保安-01	R6.1
		燃料・廃棄物取扱棟換気設備 (管理区域排気フィルタユニット)	保安記録確認検査 (外観、捕集効率)	保安-01	R6.1
		機材・排水管理棟換気設備 (管理区域給気ファン)	保安記録確認検査 (外観)	保安-01	R6.1
		機材・排水管理棟換気設備 (管理区域排気ファン)	保安記録確認検査 (外観、風量)	保安-01	R6.1
		機材・排水管理棟換気設備 (管理区域排気フィルタユニット)	保安記録確認検査 (外観、捕集効率)	保安-01	R6.1
		保管建屋換気設備 (管理区域給気ファン)	保安記録確認検査 (外観)	保安-01	R6.1
		保管建屋換気設備 (管理区域排気ファン)	保安記録確認検査 (外観、風量)	保安-01	R6.1
		保管建屋換気設備 (管理区域排気フィルタユニット)	保安記録確認検査 (外観、捕集効率)	保安-01	R6.1
		消火設備	保安記録確認検査 (消防法に基づく点検)	保安-01	R6.1

(様式-1-1)

令和5年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標

所長

施行：令和5年4月 1日  
改訂1：令和5年4月 3日  
改訂2：令和5年5月10日

令和5年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標						
品質目標	管理尺度	目標値	達成レベル（達成のための施策）	備考		
1. 安全確保を最優先とする。	1.1 所長による安全確保への取組の強化	意見交換会等毎の出席率	≥80% (意見交換会毎)	安全最優先の意識を浸透させ、明るく健全な職場環境を維持するため、センター内職員等による意見交換等を年2回実施すること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (1.1)	
	1.2 現場力強化のためのミドルアップダウン活動の推進	インターバル	1回/月	現場力強化のため、マネージメントオブザベション等の手法を活用して、課長クラスによるミドルアップダウン活動を実施すること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (1.2)	
	1.3 全ての従業員一人ひとりが現場を重視（3現主義）し、リスクに対する感受性を高め、リスクの低減を目指した保安活動を推進	インターバル	作業毎	作業を計画する際は、3H（初めて、変更、久しぶり）の視点での確認を行い、リスクアセスメント等に反映させること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (1.3)	
	1.4 トラブルゼロを目指した活動の推進	インターバル	1回/週	トラブルゼロを目指して、センターで掲げた「事故ゼロを目指して基本動作の積み重ね」を朝会で読み上げ、従業員の意識付けを図ること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (1.4) ・令和4年度定期（年度末）理事長改善指示事項	
	1.5 リスク発生時の対策をあらかじめ想定することによる先手のリスクマネジメントにより、影響の最小化及び対応の迅速化を図る	インターバル	各1回以上/年	リスク発生時の対策をあらかじめ想定した活動を所長との意見交換会時及び総合訓練計画時に行うこと。	【新規】 ・令和4年度定期（年度末）理事長改善指示事項	
2. 法令及びルール（自ら決めたことや社会との約束）を守る。	2.1 自らの業務に関連する法令及びルールを把握し、規律ある職場づくりを推進する	インターバル	1回以上/年	法令、保安規定、品質マネジメント計画書等の教育を実施すること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (2.1)	
3. 情報共有及び相互理解に、不断に取り組む。	3.1 CAP活動を通じた「基本動作の徹底」の意識付け	インターバル	所長出席の保安活動会議の都度	所長は、保安活動会議にて、各課長が実施した現場巡視における気付きや機構内外の安全に関する情報について、伝えるべき指示、要点を明確にするなど付加価値を付した情報をメール等により周知し、従業員の「基本動作の徹底」の意識付けが図られていることについて確認すること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (3.1)	
	3.2 速やかな「報告、連絡、相談」を徹底	インターバル	1回/週	「報告、連絡、相談」の徹底のため、センターで掲げた「事故ゼロを目指して基本動作の積み重ね」を朝会で読み上げ、従業員の意識付けを図ること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (3.2)	
	3.3 原子力第1船原子炉施設調達管理要領に基づく確実な調達の実施	件数	依頼件数の100%実施	調達先の品質管理に関する手続きを実施する。	【新規】 ・令和5年度 原子力安全に係る品質方針(1)、(2)	
4. 保安業務（運転管理・施設管理等）の品質目標とその活動を定期的にレビューし、継続的な改善を徹底する。	運転管理 4.1 運転管理業務における作業員とのコミュニケーションの向上	インターバル	作業日毎にコミュニケーションを実施	コミュニケーションノートにより、気づき事項等の情報の吸い上げを充実させること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (4.1)	
	保守管理 4.2 設備機器の保守管理の確実な実施	件数	定期事業者検査における不合格の件数：0件	施設管理実施計画による巡視、点検等の保全活動により設備機器の健全性を確認し、異常を認めた場合は、速やかな対応を図ること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (4.2)	
	核燃料物質の運搬				令和5年度は核燃料物質によって汚染されたものの運搬を実施する計画がないことから、品質目標は定めない。	
	放射線管理 4.3 作業に伴う汚染検査の確実な実施	ガイドライン等に定められた身体汚染検査の実施を確認	1回/年 (当該作業が行われた場合)	GHを使用する作業において、作業員自ら実施する汚染検査及びGHから退城する際の確実な汚染検査の実施を確認すること。	【変更】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (4.3)	
	放射性廃棄物の管理 4.4 放射性廃棄物の適切な管理	廃棄物パッケージの錆発生率	ケレンを必要とする錆（ランクB）の発生率：0%	保管中の廃棄物パッケージの日常的な巡視点検を実施し、サンドペーパーによる除去で処置可能な錆（ランクA-）を早期に発見して、健全性を維持すること。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (4.4)	
講ずべき措置に 4.5 勤務時間外通報訓練の実施	時間外通報訓練の平均受信率	≥90%	訓練の時間帯を変更するなど実施条件を変えた上で年2回実施すること（通報受信率90%以上）。	【継続】 ・令和4年度 青森研究開発センター 原子力安全に係る品質目標 (4.6)		

文書番号：A-3C

改訂番号：08

改訂理由1：「3.3：原子力第1船原子炉施設 調達管理要領に基づく確実な調達の実施」の追記。

改訂理由2：「所長の行動計画」（令和5年4月26日承認）に基づき、「1.5：リスク発生時の対策をあらかじめ想定することによる先手のリスクマネジメントにより、影響の最小化及び対応の迅速化を図る」の達成レベル（達成のための施策）を変更。

同意	承認	作成	作成
廃止措置施設 保安主務者	所長	施設工務課長	保安管理課長

## 原子力第1船原子炉施設 施設管理実施計画

令和3年10月

青森研究開発センター

(目的)

第1条 本計画は、原子力第1船原子炉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」第9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。

(第4号ロ 設計及び工事)

第3条 施設工務課長及び保安管理課長は、原子力第1船原子炉施設について、それぞれが所管する放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設及びその他原子炉の付属施設の修理及び改造を行おうとするときにおいて、その修理及び改造が核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（以下「法」という。）第28条第1項の使用前事業者検査又は法43条の3の2第3項に定める廃止措置計画の変更認可申請を伴う場合は、次の各号に掲げる事項を明らかにした修理及び改造の計画を作成し、青森研究開発センター所長（以下、「所長」という。）の承認を得たうえで、その計画に基づき業務を実施する。

- (1) 修理及び改造をする施設、設備、装置、機器等の名称
- (2) 修理及び改造の内容
- (3) 予定期間

2 施設工務課長及び保安管理課長は、前項の計画の作成及び業務の実施に当たっては、青森研究開発センターの「品質マネジメント計画書」及び「原子力第1船原子炉施設調達管理要領」並びに「原子力第1船原子炉施設設計・開発管理要領」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 施設工務課長及び保安管理課長は、原子力第1船原子炉施設のそれぞれが所管する放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設及びその他原子炉の付属施設について、「原子力第1船原子炉施設運転手引」及び「青森研究開発センター放射線管理手引(原子炉編)」に基づき、当該施設の保安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 施設工務課長及び保安管理課長は、原子力第1船原子炉施設について、それぞれが所管する放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設及びその他原子炉の付属施設の点検、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」を作成し所長の承認を得る。これを変更しようとするときも、同様とする。

- 2 点検及び定期事業者検査の方法及び実施頻度については、前項の「設備保全整理表」に定める。
- 3 施設工務課長及び保安管理課長は、前項の点検、検査等の実施に当たっては、青森研究開発センターの「品質マネジメント計画書」、「原子力第1船原子炉施設調達管理要領」、「原子力第1船原子炉施設設計・開発管理要領」、「原子力第1船原子炉施設監視機器及び測定機器の管理要領」、「原子力第1船原子炉施設検査及び試験の管理要領」、「原子力第1船原子炉施設運転手引」及び「青森研究開発センター

放射線管理手引(原子炉編)、並びに原子力第1船原子炉施設の「定期事業者検査実施計画書」及び「定期事業者検査要領書」、「使用前事業者検査実施計画書」及び「使用前事業者検査要領書」に基づき、必要な手続きを行う。

- 4 前項の検査の実施に当たっては、青森研究開発センターの「原子力第1船原子炉施設 検査委員会運営要領」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 施設工務課長及び保安管理課長は、原子力第1船原子炉施設のそれぞれが所管する放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設及びその他原子炉の付属施設について、第3条の工事及び第5条の点検、検査等を実施する際、保安の確保のために措置を講じる必要がある場合は、「青森研究開発センター放射線安全取扱手引」の定めにより、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 施設工務課長及び保安管理課長は、原子力第1船原子炉施設のそれぞれが所管する放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設及びその他原子炉の付属施設について、第3条の設計及び工事、第4条の巡視並びに第5条の点検、検査等の結果について確認する。

- 2 施設工務課長及び保安管理課長は、前項の結果について、青森研究開発センターの「原子力第1船原子炉施設 保全有効性評価要領」に基づき、確認及び評価を行う。
- 3 施設工務課長及び保安管理課長は、第1項及び前項の確認及び評価に当たっては、青森研究開発センターの「品質マネジメント計画書」に基づき、必要な手続きを行う。

(第4号ト 設計、工事、巡視及び点検等に係る改善)

第8条 施設工務課長及び保安管理課長は、原子力第1船原子炉施設のそれぞれが所管する放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設及びその他原子炉の付属施設について、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、必要な改善を行う。

- 2 施設工務課長及び保安管理課長は、前項の改善の実施に当たっては、青森研究開発センターの「品質マネジメント計画書」並びに「原子力第1船原子炉施設不適合管理並びに是正処置及び未然防止処置要領」に基づき、必要な手続きを行う。

(施設管理に関する記録)

第9条 施設工務課長及び保安管理課長は、原子力第1船原子炉施設のそれぞれが所管する放射性廃棄物の廃棄施設、放射線管理施設及びその他原子炉の付属施設に係る第2条から第8条までの業務に関する記録について、「原子力第1船原子炉施設 文書及び記録の管理要領」に基づき、管理する。

原子力第1船原子炉施設の設備保全整理表

許可書 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)						中長期保守 (通常の検査間隔12月間を超える期間での保守)			備考	担当課		
	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 (●立命確認、○抜取確認、 ○記録確認、△保安記録確認)	検査時期	要領書 索引番号	点検頻度 (◎保安規定、○使用手引等、 △課長制定文書等)	要領書 索引番号	点検頻度	更新計画	要領書 索引番号				
(ト) 放射性廃棄物の廃棄施設 の構造および設備 【附帯陸上施設】 (ロ) 液体廃棄物の廃棄設備	放射性廃棄物の廃棄施設 (液体廃棄物処理設備)	液体廃棄物処理主系統	廃液フィルタ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課			
			イオン交換塔	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課			
			活性炭吸着塔	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課			
		工業計器	工業計器	ゼオライト吸着塔	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				工業計器	低(極低)	時間	△保安記録確認 (作動)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				廃液タンク	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
		塔槽類、配管類	塔槽類、配管類	燃料・廃棄物取扱機雑排水サンプタンク	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				処理済水タンク	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				燃料・廃棄物取扱機廃液受入配管	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				燃料・廃棄物取扱機廃液処理配管	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				燃料・廃棄物取扱機処理済水移送配管	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				燃料・廃棄物取扱機雑排水移送配管	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				モニタタンク	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				機材・排水管理機雑排水サンプタンク	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				機材・排水管理機処理済水受入配管	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				機材・排水管理機雑排水移送配管	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				機材・排水管理機処理済水放出配管	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				保管建屋雑排水サンプタンク	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
		ポンプ類	ポンプ類	保管建屋雑排水移送配管	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				廃液ポンプ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				燃料・廃棄物取扱機雑排水サンプポンプ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				処理済水ポンプ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				モニタポンプ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				機排機雑排水サンプポンプ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				海水ポンプ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
		液体廃棄物移送容器	液体廃棄物移送容器	保管建屋雑排水サンプポンプ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				液体廃棄物移送容器Ⅱ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
(ハ) 固体廃棄物の廃棄設備	放射性廃棄物の廃棄施設 (固体廃棄物処理設備)	工業計器	漏えい検出器	低(極低)	時間	△保安記録確認 (警報)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課			
			罐固休圧機	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、作動、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課			
			工業計器	低(極低)	時間	△保安記録確認 (作動)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課			
		塔槽類、配管類	塔槽類、配管類	使用済機油貯蔵容器	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				使用済機油移送水一時受タンク	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				使用済機油移送配管	低(極低)	時間	△保安記録確認 (漏えい、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
		貯蔵室等	貯蔵室等	固体廃棄物貯蔵室	低(極低)	時間	△保安記録確認 (外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				固体廃棄物保管エリア	低(極低)	時間	△保安記録確認 (外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				原子炉室保管室	低(極低)	時間	△保安記録確認 (外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
		工業計器	工業計器	撤去物等保管室	低(極低)	時間	△保安記録確認 (外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				漏えい検出器	低(極低)	時間	△保安記録確認 (警報)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				エリアモニタ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (校正、警報、線量当量率測定)	定事後 (保安-02)	○年次	定期点検要領書2	—	—	—	—	保安管理課		
		放射線管理施設 (屋内管理用の主要な設備) の種類	放射線管理施設 (屋内管理用の主要な設備) の種類	放射線監視設備	塵埃モニタ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (校正、警報、空気中の放射線物質濃度の測定)	定事後 (保安-02)	○年次	定期点検要領書2	—	—	—	—	保安管理課	
					表面汚染検査用サーベイメータ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (校正、作動)	定事後 (保安-02)	○年次	定期点検要領書2	—	—	—	—	保安管理課	
					ガンマ線サーベイメータ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (校正、作動)	定事後 (保安-02)	○年次	定期点検要領書2	—	—	—	—	保安管理課	
放射線管理設備	放射線管理設備			ガンマ線波高分析装置	低(極低)	時間	△保安記録確認 (校正)	定事後 (保安-02)	○年次	定期点検要領書2	—	—	—	—	保安管理課		
				液体シンチレーションカウンタ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (校正)	定事後 (保安-02)	○年次	定期点検要領書2	—	—	—	—	保安管理課		
				ハンドフットクロスモニタ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (校正、作動)	定事後 (保安-02)	○年次	定期点検要領書2	—	—	—	—	保安管理課		
放射線管理設備	放射線管理設備	排気ダストモニタ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (校正、警報、排気中の放射線物質濃度の測定)	定事後 (保安-02)	○年次	定期点検要領書2	—	—	—	—	保安管理課				
(ニ) 屋外管理用の主要な設備 の種類	(屋外管理用の主要な設備) の種類	放出放射性物質管理 モニタリング設備	排気ダストモニタ	低(極低)	時間	△保安記録確認 (校正、警報、排気中の放射線物質濃度の測定)	定事後 (保安-02)	○年次	定期点検要領書2	—	—	—	—	保安管理課			
			燃料・廃棄物取扱 機換気設備	給気ファン	低(極低)	時間	△保安記録確認 (外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				排気ファン	低(極低)	時間	△保安記録確認 (風量、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
		排気フィルタユニット		低(極低)	時間	△保安記録確認 (捕集効率、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課			
		機材・排水管理機 換気設備	機材・排水管理機 換気設備	給気ファン	低(極低)	時間	△保安記録確認 (外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				排気ファン	低(極低)	時間	△保安記録確認 (風量、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				排気フィルタユニット	低(極低)	時間	△保安記録確認 (捕集効率、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
		保管建屋換気設備	保管建屋換気設備	給気ファン	低(極低)	時間	△保安記録確認 (外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				排気ファン	低(極低)	時間	△保安記録確認 (風量、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
				排気フィルタユニット	低(極低)	時間	△保安記録確認 (捕集効率、外観)	定事後 (保安-01)	○年次	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
		消火設備	消火設備	防火報知設備 (燃料・廃棄物取扱)	防火報知設備 (燃料・廃棄物取扱)	低(極低)	時間	△保安記録確認 (消防法に基づく点検)	定事後 (保安-01)	△6月	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課	
					機材・排水管理機	低(極低)	時間	△保安記録確認 (消防法に基づく点検)	定事後 (保安-01)	△6月	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課	
					保管建屋	低(極低)	時間	△保安記録確認 (消防法に基づく点検)	定事後 (保安-01)	△6月	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課	
				防火報知設備 (保管建屋)	防火報知設備 (保管建屋)	消火栓設備 (燃料・廃棄物取扱)	低(極低)	時間	△保安記録確認 (消防法に基づく点検)	定事後 (保安-01)	△6月	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課
						保管建屋	低(極低)	時間	△保安記録確認 (消防法に基づく点検)	定事後 (保安-01)	△6月	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課
大気二酸化炭素消火器 (燃料・廃棄物取扱)	低(極低)					時間	△保安記録確認 (消防法に基づく点検)	定事後 (保安-01)	△6月	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課		
消火器 (機材・排水管理機)	消火器 (機材・排水管理機)	消火器 (燃料・廃棄物取扱)	低(極低)	時間	△保安記録確認 (消防法に基づく点検)	定事後 (保安-01)	△6月	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課				
		機材・排水管理機	低(極低)	時間	△保安記録確認 (消防法に基づく点検)	定事後 (保安-01)	△6月	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課				
		保管建屋	低(極低)	時間	△保安記録確認 (消防法に基づく点検)	定事後 (保安-01)	△6月	定期点検要領書1	—	—	—	—	施設工務課				

1月

# 原子力第1船原子炉施設の要領書リスト

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	検査	定事検	定期事業者検査要領書	保安管理課居室	保安管理課居室	保安管理課	
点検	課長制定文書等	定期点検要領書1	定期点検要領書（施設工務課）	施設工務課居室	施設工務課居室	施設工務課	
		定期点検要領書2	定期点検要領書（保安管理課）	保安管理課居室	保安管理課居室	保安管理課	

定期事業者検査要否整理表（原子力第1船原子炉施設）

技術基準		性能の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、一該当なし）		【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
			ガイドの例 （水冷却）	自施設評価	自施設評価	
条	項目					
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二十一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、校正、警報、空気中の放射性物質濃度の測定、排気中の放射性物質濃度の測定、線量当量率測定、作動、漏えい、風量、捕集効率、消防火に基づく点検）】	「性能維持施設」 ・放射性廃棄物の廃棄施設 ・液体廃棄物処理設備 ・固体廃棄物処理設備 ・放射線管理施設 ・屋内管理用の主要な設備 ・屋外管理用の主要な設備 ・その他原子炉の附属施設 ・その他の主要な事項
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	—	・船舶に設置した原子炉であり、また、廃止措置により核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
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	—	・船舶に設置した原子炉であり、また、廃止措置により核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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。	△ 同時確認	—	・船舶に設置した原子炉であり、また、廃止措置により核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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じ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。	△ 知見考慮	—	・船舶に設置した原子炉であり、また、廃止措置により核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・船舶に設置した原子炉であり、また、廃止措置により核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・船舶に設置した原子炉であり、また、廃止措置により核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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及び敷地周辺の状況から想定される事象であつて人為によるもの（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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		3 試験研究用等原子炉施設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。	—	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
		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。				
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	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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ないことがないものでなければならない。	—	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
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	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
12	材料及び構造等	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	—	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		ロ 溶接による割れが生ずるおそれなく、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。	—	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		ハ 適切な強度を有するものであること。	—	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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でなければならない。	—	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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性に応じて、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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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性に応じて、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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
		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。				
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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		4 試験研究用等原子炉施設のうち、人が頻繁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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
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（風量、捕集効率）】	・換気設備
		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	—	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	なし
		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	—	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	なし
		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	—	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
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	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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っては、この限りでない。	○ 知見考慮	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、当該システム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。	○ 知見考慮	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
		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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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いこと。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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いこと。 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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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いこと。 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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		二 燃料体等が臨界に達するおそれがないこと。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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一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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
		ハ 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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		一 燃料体等が臨界に達するおそれがないこと。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし		
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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし		
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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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つては、この限りでない。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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つては、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	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。)にあつては、原子炉容器内の圧力を自動的に調整する設備	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
		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	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		八 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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		九 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。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
29	液位の保持等	第二十九条 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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		二 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おいて、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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		二 炉周期	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		二 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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	●	●	【保安記録確認(校正、排気中の放射性物質濃度の測定)】	・排気ダストモニタ

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
		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				
		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	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	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、線量当量率測定)】 【保安記録確認(校正、空気中の放射性物質濃度の測定)】	・エアモニタ ・塵埃モニタ
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、原子炉停止系統その他系統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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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に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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		五 駆動源の喪失、系統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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		七 計測制御系統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、計測制御系統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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
33	反応度制御系統及び原子炉停止系統	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系統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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
		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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		□ 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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。 □ 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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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	○ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
		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。			実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	
		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。ものであること。	○ 同時確認	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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气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）】	・液体廃棄物処理設備 ・換気設備
35	廃棄物処理設備	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。	▲	—	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	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。	●	●	【保安記録確認（外観）】	・液体廃棄物処理設備 ・換気設備
		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）】	・換気設備
		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	—	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	なし
		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（漏えい）】	・液体廃棄物処理設備
		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。	●	—	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
		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。	▲	—	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	なし
		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。	▲	—	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	なし
		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っ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。	▲	—	・設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	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。	●	●	【保安記録確認（外観）】	・貯蔵室等
		二 放射性廃棄物が漏えいし難い構造であること。	●	—	・設置許可審査、設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	なし
		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。	▲	●	【保安記録確認（外観）】	・貯蔵室等
		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。	●	—	・設置許可審査、設工認審査及び使用前事業者検査で確認する。	なし
		3 前条第二項の規定は、流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。	なし
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つては、この限りでない。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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つては、この限りでない。	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであることから定期事業者検査は不要である。	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。	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。	▲	—	・該当する設備がないため、定期事業者検査は不要である。	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。	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上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。	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。	なし
39	多量の放射性物質等を放出する事	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つて、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	▲	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが	なし

技術基準		性能の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、一該当なし)		【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 (水冷却)	自施設評価	自施設評価	
	故の拡大の防止	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。			実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	
40	保安電源設備	第四十条 試験研究用原子炉施設には、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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		2 試験研究用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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		3 試験研究用原子炉施設には、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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
41	警報装置	第四十一条 試験研究用原子炉施設には、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）】 ・排気ダストモニタ ・エリアモニタ ・液体廃棄物処理設備漏えい検出器	
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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし
		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。	●	—	・廃止措置中の原子炉であり、原子炉室は一括撤去済みであること及び核燃料物質の譲渡しが実施済みであることから定期事業者検査は不要である。	なし