

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
敦賀廃止措置実証部門高速増殖原型炉もんじゅ
令和5年度(第3四半期)
原子力規制検査報告書
(原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査)
(案)

令和6年1月
核燃料施設等監視部門

目次

1. 実施概要	1
2. 運転等の状況	1
3. 検査結果	1
4. 検査内容	1
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添 1-1
2 チーム検査	別添 1-3

1. 実施概要

- (1) 事業者名: 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
- (2) 事業所名: 敦賀廃止措置実証部門高速増殖原型炉もんじゅ
- (3) 検査期間: 令和5年10月1日～令和5年12月31日
- (4) 検査実施者: 敦賀原子力規制事務所
佐藤 和子
検査補助者: 敦賀原子力規制事務所
山中 弘之

2. 運転等の状況

施設名	検査期間中の運転、操業、停止、廃止措置及び建設の状況等
研究開発段階炉	廃止措置中(使用済燃料保管中)

3. 検査結果

検査は、検査対象に対して適切な検査運用ガイド(以下単に「ガイド」という。)を使用して実施した。検査対象については、原子力検査官が事前に入手した現状の施設の運用や保安に関する事項、保安活動の状況、リスク情報等を踏まえて選定した。検査においては、事業者の実際の保安活動、社内基準、記録類の確認、関係者への聞き取り等により活動状況を確認した。ガイドは、原子力規制委員会ホームページに掲載されている。

第3四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項等

検査指摘事項等なし

3.2 検査継続案件

検査継続案件なし

4. 検査内容

4.1 日常検査

(1) BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

検査対象

- 1) 原子炉補機冷却海水B系停止、補機冷却系単独運転における気体廃棄物処理系及び燃料洗浄設備の機能性評価

(2)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 荒天の影響による原子炉補機海水系ストレーナの差圧上昇に伴う対応

(3)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 水・蒸気系設備の解体撤去作業における溶断作業等の火災防護
- 2) 消火設備設置状況改善作業
- 3) 屋外消火栓設備点検

検査項目 年次検査

検査対象

- 1) 令和5年度消防・火災訓練

(4)BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 大規模損壊発生時に係る技術的能力の確認訓練

検査対象

- 1) 令和5年度総合防災訓練

(5)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

- 1) 個人線量計の認証制度対応状況

(6)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理

検査対象

- 1) しゃへい体等の処理計画
- 2) しゃへい体等の処理の実施

(7)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

- 1) 2023 年度第2四半期PI測定結果及びパフォーマンス評価結果

4.2 チーム検査
なし

別添1 確認資料

1 日常検査

(1) BO1040 動作可能性判断及び機能性評価

検査項目 動作可能性判断及び機能性評価

検査対象

- 1) 原子炉補機冷却海水B系停止、原子炉補機冷却系単独運転における気体廃棄物処理系及び燃料洗浄設備の機能性評価

資料名

- ・テクニカルメモ 原子炉補機冷却系B系停止中における気体廃棄物処理系及び燃料洗浄設備運転結果(OS-23-013)
- ・原子炉補機冷却系A、B配管系統図

(2) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 荒天の影響による原子炉補機海水系ストレーナの差圧上昇に伴う対応状況

資料名

- ・CRリスト 2023-334 補機海水系ストレーナA, 差圧上昇に伴う、RCWS(A)系ストレーナ切替
- ・CRリスト 2023-347 補機海水系ストレーナC, 差圧上昇に伴う、RCWS(C)系ストレーナ切替
- ・CRリスト 2023-352 補機海水系ストレーナB, 差圧上昇に伴う、RCWS(B)系ストレーナ切替
- ・CRリスト 2023-355 中央計算機警報「補機海水系ストレーナA差圧高」発報に伴うPCWS(A)ストレーナ清掃
- ・CRリスト 2023-375 補機海水系ストレーナB, C差圧上昇に伴うRCWS(B), (C)系ストレーナ切替

(3) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 水・蒸気系設備の解体撤去作業における溶断作業等の火災防護

資料名

- ・リスクアセスメント実施報告書(R1)2023年9月28日
- ・解体工事等工事計画 水・蒸気系等発電設備の解体撤去(MQ710-01 改正O)

- 2) 消火設備設置状況改善作業

資料名

- ・消火設備設置状況改善作業要領書(S-ME-23-0201)
- ・炉心構成要素等に関する記録 2023年7月末在庫(MQ712-O改正37)

3)屋外消火栓設備点検

資料名

- ・自火報等消火設備点検(令和4年度)第2回報告書 2023年3月8日

検査項目 年次検査

検査対象

1)令和5年度消防・火災訓練

資料名

- ・承認・通知書 令和5年度消防・火災訓練について(承認-23-20)
- ・令和5年度高速増殖原型炉もんじゅ消防・火災訓練評価について(敦賀美方消防組合 消防本部消防救急課 令和5年11月28日)

(4)BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 大規模損壊発生時に係る技術的能力の確認訓練

検査対象

1)令和5年度総合防災訓練

資料名

- ・令和5年度総合防災訓練事象進展シナリオ(2部制)
- ・令和5年度高速増殖炉もんじゅ総合防災訓練について(令和5年12月20日)
- ・高速増殖原型炉もんじゅ原子力事業者防災業務計画(令和4年12月)

(5)BR0010 放射線被ばくの管理

検査項目 放射線被ばくの管理

検査対象

1)個人線量計の認証制度対応状況

資料名

- ・個人被ばく線量計の導入にかかる業務計画書 2023年5月
- ・個人線量計の認証制度対応説明資料(担当者、協力会社用)
- ・被ばく管理手順書(MQ714-04 改正35)
- ・被ばく管理マニュアル(も安管(内規)013 改正01)
- ・個人被ばく管理記録(2023年10月分)
- ・線量評価値リスト(2023年10月分)
- ・個人線量測定・算定報告書(2023年10月分)(株式会社千代田テクノル発行)

(6)BR0070 放射性固体廃棄物等の管理

検査項目 放射性固体廃棄物等の管理
検査対象

1)しゃへい体等の処理計画

資料名

- ・しゃへい体等の処理作業取扱計画書(2023年10月～2024年1月実施)

2)しゃへい体等の処理の実施

資料名

- ・運転日誌(2023年10月5日、10月12日、10月18日～23日)
- ・CRリスト 2023-305「本体Aドアバルブ開閉モータ(高速)故障」警報発報について
- ・CRリスト 2023-311 サーベイランス集合体Ⅱ型 EVST取出し時の「本体Aグリッパつかみ・はなし異常」警報発報
- ・CRリスト 2023-313 CRリスト 2023-312 対応中における「本体Aドアバルブ開閉モータ(高速)故障」警報発報について
- ・保修票H-ME-23-0005「本体Aドアバルブ開閉モータ(高速)故障」警報発報
- ・保修票H-ME-23-0006「燃料出入設備連動運転渋滞」警報発報事象について
- ・燃料出入機本体Aドアバルブ及び燃料洗浄設備ドアバルブ閉止不可について(令和5年11月1日)

(7)BQ0040 安全実績指標の検証

検査項目 安全実績指標の検証

検査対象

1)2023年度第2四半期PI測定結果及びパフォーマンス評価結果

資料名

- ・2023年度第2四半期PI測定結果及びパフォーマンス評価結果

2 チーム検査

なし