

リサイクル燃料貯蔵株式会社

リサイクル燃料備蓄センター

令和5年度(第2四半期)

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5年10月

核燃料施設等監視部門

専門検査部門

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	2
別添1 確認資料	
1 日常検査	別添 1-1
2 チーム検査	別添 1-2

1. 実施概要

- (1) 事業者名: リサイクル燃料貯蔵株式会社
- (2) 事業所名: リサイクル燃料備蓄センター
- (3) 検査期間: 令和5年7月1日～令和5年9月30日
- (4) 検査実施者: 東通原子力規制事務所

白井 文雄

山本 俊一郎

鈴木 雄二

原子力規制部検査グループ専門検査部門

早川 善也

清水 俊博

検査補助者: 東通原子力規制事務所

里信 修一

佐藤 忠義

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
使用済燃料貯蔵施設	建設中

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2四半期の結果は、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) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

検査対象

- 1) 空気圧縮機内部へのシリカゲル混入について【検査未了】
- 2) γ 線エリアモニタの想定最低気温に対する対応状況
- 3) 転倒時に周辺機器の健全性維持に影響がある可能性のある機材の仮置きについて

4.2 チーム検査

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

- 1) 放射線管理施設 モニタリングポスト【検査未了】
- 2) 放射線管理施設 中性子線エリアモニタ【検査未了】
- 3) その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設 動力消防ポンプ【検査未了】
- 4) その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設 消防用設備【検査未了】
- 5) その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設 通信連絡設備等【検査未了】

別添1 確認資料

1 日常検査

(1) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 日常観察

検査対象

1) 空気圧縮機内部へのシリカゲル混入について【検査未了】

資料名

- ・23-NC-18 rev. 1
- ・施設の操作手順書(圧縮空気系統)(Q-3-M1-16-3)
- ・不適合等管理マニュアル 別冊-2 原因分析の実施(Q-2-N1-2)
- ・不適合等管理マニュアル(Q-2-N1)

2) γ線エリアモニタの想定最低気温に対する対応状況

資料名

- ・設計管理シート((番号)技S-13-011 (件名)リサイクル燃料備蓄センター貯蔵建屋
エリアモニタ設置)
- ・リサイクル燃料備蓄センター 主要機電設備〔監視設備〕現地計装試験成績書(エ
リアモニタリング設備)(客先調達番号 技術-09-機電-02)(DOCUMENT NO.
DT95-IN003)
- ・試験・検査成績書(工場検査) 製品名:エリアモニタリング設備 図番:PQP-K-R
FS12063)
- ・主要機電設備購入追加仕様書(案)(調達番号 技術-09-機電-02)
- ・エリアモニタリング設備 機器データシート(モニタ)(DRAWING No. WTA524532)
- ・単線結線図(1/10) 6.6kV M/C, 420V P/C)(DRAWING NO. DE52-
EL011)
- ・単線結線図(3/10) 420V コントロールセンタ(DRAWING NO. DE52-EL013)
- ・単線結線図(6/10) 105V電源盤(DRAWING NO. DE52-EL016)
- ・単線結線図(7/10) 105V電源盤(DRAWING NO. DE52-EL017)
- ・単線結線図(9/10) 無停電電源装置(DRAWING NO. DE52-EL019)

3) 転倒時に周辺機器の健全性維持に影響がある可能性のある機材の仮置きについて

資料名

- ・23-CR-08
- ・リサイクル燃料備蓄センター 上部緩衝体取扱足場 購入追加仕様書(調達番号:技
術部-2015-電機-05)
- ・施設管理マニュアル 別冊-10 工事監理(Q-2-M I -10)
- ・調達管理マニュアル 別冊-7 工事共通仕様書(Q-2-P I -7)

2 チーム検査

(1) BM0010 使用前事業者検査に対する監督

検査項目 使用前事業者検査

検査対象

1) 放射線管理施設 モニタリングポスト【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査実施要領書(プロセスの信頼性確認に係る検査 その1)モニタリングポスト(ガンマ線モニタ(低レンジ))、モニタリングポスト(ガンマ線モニタ(高レンジ))、モニタリングポスト(中性子線モニタ)(RFS-(1)-2023-QA004)(2023年5月31日(制定))
- ・使用前事業者検査実施成績書(プロセスの信頼性確認に係る検査 その1)モニタリングポスト(ガンマ線モニタ(低レンジ))、モニタリングポスト(ガンマ線モニタ(高レンジ))、モニタリングポスト(中性子線モニタ)(RFS-(1)-2023-QA004)(2023年6月30日)

2) 放射線管理施設 中性子線エリアモニタ【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査(施設)要領書 中性子線エリアモニタ 一号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-1-17)(2023年5月22日(改訂0))
- ・使用前事業者検査(施設)成績書 中性子線エリアモニタ 一号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-1-17)(2023年6月21日)
- ・使用前事業者検査(施設)要領書 中性子線エリアモニタ 二号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-2-7)(2023年5月22日(改訂0))
- ・使用前事業者検査(施設)成績書 中性子線エリアモニタ 二号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-2-7)(2023年6月22日)
- ・使用前事業者検査(施設)要領書 中性子線エリアモニタ 三号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-3-6)(2023年5月22日(改訂0))
- ・使用前事業者検査(施設)成績書 中性子線エリアモニタ 三号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-3-6)(2023年6月22日)

3) その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設 動力消防ポンプ【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査実施要領書(プロセスの信頼性確認に係る検査 その1) 動力消防ポンプ(RFS-(1)-2023-QA002)(2023年4月17日(制定))
- ・使用前事業者検査実施成績書(プロセスの信頼性確認に係る検査 その1) 動力消防ポンプ(RFS-(1)-2023-QA002)(2023年6月30日)

4) その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設 消防用設備【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査(施設)要領書 粉末(ABC)消火器、大型粉末消火器、防火水槽、光電式分離型感知器、光電式スポット型感知器、差動式スポット型感知器、火

災受信機、表示機、防火シャッター、防火扉、コンクリート壁、棟上導体 一号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-1-19)(2023年5月30日(改訂0))

・使用前事業者検査(施設)成績書 粉末(ABC)消火器、大型粉末消火器、防火水槽、光電式分離型感知器、光電式スポット型感知器、差動式スポット型感知器、火災受信機、表示機、防火シャッター、防火扉、コンクリート壁、棟上導体 一号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-1-19)(2023年6月21日)

・使用前事業者検査(施設)要領書 防火水槽、光電式分離型感知器、光電式スポット型感知器、差動式スポット型感知器、火災受信機、表示機、防火シャッター 二号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-2-8)(2023年5月30日(改訂0))

・使用前事業者検査(施設)成績書 防火水槽、光電式分離型感知器、光電式スポット型感知器、差動式スポット型感知器、火災受信機、表示機、防火シャッター 二号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-2-8)(2023年6月21日)

5)その他使用済燃料貯蔵設備の附属施設 通信連絡設備等【検査未了】

資料名

・使用前事業者検査(施設)要領書 安全避難用扉、通路誘導灯、避難口誘導灯、保安灯 一号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-1-20)(2023年5月30日(改訂0))

・使用前事業者検査(施設)成績書 安全避難用扉、通路誘導灯、避難口誘導灯、保安灯 一号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-1-20)(2023年6月14日)

・使用前事業者検査(施設)要領書 通路誘導灯、避難口誘導灯、保安灯 二号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-2-9)(2023年5月30日(改訂0))

・使用前事業者検査(施設)成績書 通路誘導灯、避難口誘導灯、保安灯 二号使用前事業者検査(施設)(RFS-2-2-9)(2023年6月14日)