

原規規発第 2208175 号
令和 4 年 8 月 1 7 日

四国電力株式会社
取締役社長 社長執行役員 長井 啓介 殿

原子力規制委員会

令和 4 年度第 1 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果の通知について

核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律（昭和 3 2 年法律第 1 6 6 号）第 6 1 条の 2 の 2 第 1 項の規定に基づく令和 4 年度第 1 四半期の間実施した原子力規制検査（原子力施設安全及び放射線安全に係る基本検査）の結果について、同条第 9 項の規定に基づき、別添のとおり通知します。

四国電力株式会社 伊方発電所

令和4年度(第1四半期)

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)

令和4年8月

原子力規制委員会

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
5. 確認資料.....	7

1. 実施概要

(1)事業者名: 四国電力株式会社

(2)事業所名: 伊方発電所

(3)検査期間: 令和4年4月1日～令和4年6月30日

(4)検査実施者: 伊方原子力規制事務所

村上 恒夫

新田 博美

津田 宜孝

原田 智

原子力規制部検査グループ専門検査部門

佐藤 和子

鈴木 和也

初岡 賢政

平川 圭司

平沢 淳

原子力規制部検査グループ核燃料施設等監視部門

二宮 浩次

小野 真人

川本 敦史

検査補助者: 伊方原子力規制事務所

川端 隆志

2. 運転等の状況

号機	電気出力 (万 kW)	検査期間中の運転、停止、廃止措置及び建設の状況
1号機	56.6	廃止措置中(使用済燃料搬出済み)
2号機	56.6	廃止措置中
3号機	89.0	運転中

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、検査を行った。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1四半期の結果は、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)BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1)1号機 廃止措置対象施設における第4回定期事業者検査の終了確認
- 2)3号機 液体廃棄物処理系機能検査
- 3)3号機 可搬型代替電源設備検査
- 4)3号機 可搬型重大事故等対処設備機能検査及び可搬型注水等設備機能検査
- 5)3号機 可搬型換気空調設備検査

(2)BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

- 1)3号機 保全活動管理指標

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

- 1)3号機 保全の有効性評価結果

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1)3号機 使用済燃料ピット監視カメラシステムサーバー取替作業

(4)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

- 1) 2号機 非常用ディーゼル発電機負荷試験
- 2) 3号機 高圧注入ポンプ定期運転
- 3) 3号機 余熱除去ポンプ定期運転
- 4) 3号機 充てんポンプ定期切換
- 5) 3号機 制御棒動作試験
- 6) 3号機 代替格納容器スプレイポンプ定期運転
- 7) 3号機 非常用ディーゼル発電機負荷試験
- 8) 3号機 アニユラス排気ファン起動試験
- 9) 3号機 格納容器スプレイポンプ定期運転

(5) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 1号機 原子炉補機冷却水系統
- 2) 2号機 原子炉補機冷却水系統
- 3) 3号機 高圧注入系統
- 4) 3号機 余熱除去系統
- 5) 3号機 格納容器スプレイ系統
- 6) 3号機 原子炉補機冷却水系統

検査項目 包括的系統構成

検査対象

- 1) 3号機 電動補助給水系統

(6) 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) 3号機 格納容器スプレイポンプの健全性確認
- 2) 3号機 原子炉トリップ回路の健全性確認
- 3) 3号機 タービン動補助給水ポンプの健全性確認
- 4) 3号機 非常用ガスタービン発電機の健全性確認
- 5) 3号機 高圧注入ポンプの健全性確認
- 6) 3号機 非常用ディーゼル発電機の健全性確認
- 7) 3号機 余熱除去ポンプの健全性確認
- 8) 3号機 中央制御室非常用給気ファンの健全性確認
- 9) 3号機 中型ポンプ車の健全性確認
- 10) 3号機 電動補助給水ポンプの健全性確認

11)3号機 安全注入系統弁の開閉動作の健全性確認

(7)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

- 1)1、2号機 新燃料の輸送容器への格納作業
- 2)3号機 新燃料及び使用済燃料の貯蔵

(8)BO1070 運転員能力

検査項目 中央制御室・現場での運転員の活動状況

検査対象

- 1)2号機 格納容器給排気ファン起動試験
- 2)3号機 非常用ディーゼル発電機負荷試験
- 3)3号機 タービン各弁ステムフリーテスト
- 4)3号機 非常用ガスタービン発電機定期運転

(9)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1)1、2号機 電動消火ポンプ定期運転
- 2)1、2号機 ディーゼル駆動消火ポンプ定期運転
- 3)3号機 電動消火ポンプ定期運転
- 4)3号機 ディーゼル駆動消火ポンプ定期運転
- 5)3号機 消防自動車操作訓練
- 6)3号機 重油タンク泡消火ポンプ定期運転

(10)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

- 1)3号機 漏えい防止堰の維持管理

(11)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

- 1)3号機 非常事態に対処するための緊急時対応組織の訓練
- 2)3号機 休日における緊急時対応要員の待機状況

(12)BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

検査対象

- 1)3号機 ホイールローダ操作訓練

検査項目 重大事故等発生時に係る成立性の確認訓練

検査対象

- 1)空冷式非常用発電装置及び非常用ガスタービン発電機による代替電源からの給電に係る成立性確認訓練
- 2)中型ポンプ車及び加圧ポンプ車への燃料(軽油)補給に係る成立性確認訓練
- 3)重大事故等発生時に係る確認訓練

(13)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

- 1)3号機 代替格納容器スプレイ系統の支持構造物
- 2)1、2、3号機 地震計の設置状況

(14)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

- 1)3号機 水密扉の維持管理
- 2)3号機 津波監視システムの健全性確認

(15)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)1、2号機 パークレン蒸発回収装置運転時の被ばく管理
- 2)3号機 ベイラ作業における被ばく管理
- 3)3号機 シッピング装置保守点検工事における被ばく管理

(16)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)高圧圧縮処理作業

検査項目 事業所外運搬(A型、IP型、L型輸送物)

検査対象

- 1) 低レベル放射性廃棄物の搬出に伴う線量測定の実施状況

(17) 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) 1、2、3号機 安全実績指標の検証

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(変更工事)

検査対象

- 1) 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設、使用済燃料貯蔵設備、使用済燃料貯蔵用容器、使用済燃料貯蔵用容器の密封性を監視する装置【検査未了】

(2) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

- 1) 発送前検査の実施状況
- 2) 輸送容器の定期自主検査の実施状況
(委託された者: 原子燃料工業株式会社)

(3) BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

- 1) 3号機 放射線液体廃棄物処理系統
- 2) 3号機 格納容器内減圧等のためのサンプリング測定
- 3) 3号機 余熱除去系統
- 4) 3号機 中央制御室非常用給気ファン起動試験
- 5) 雑固体焼却設備排気系統

(4) BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

- 1) 気象観測装置の維持管理
- 2) 3号機 放射性物質の漏えい監視
- 3) モニタリングポスト及びダストサンプラの設備点検

4) 周辺環境監視

(5) BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

- 1) 3号機 エリア及びプロセスモニタの管理
- 2) 1、2号機 廃止措置による維持対象外エリアモニタ管理
- 3) 汚染測定機器の管理
- 4) ガイガーミュラー計数管受入試験

5. 確認資料

5. 1 日常検査

(1) BM0020 定期事業者検査に対する監督

検査項目 定期事業者検査

検査対象

- 1) 1号機 廃止措置対象施設における第4回定期事業者検査の終了確認

資料名

- ・伊方発電所 第1号機 第4回 定期事業者検査 定期事業者検査(廃止措置段階)実施結果

- 2) 3号機 液体廃棄物処理系機能検査

資料名

- ・定期事業者検査要領書(液体廃棄物処理系機能検査)
- ・定期事業者検査成績書(4月15日)
- ・【業務決定】検査責任者の認定
- ・【業務決定】定事検 検査責任者/代行者指名
- ・検査判定者 申請/認定書
- ・検査担当者・検査員(当社、関係会社) 申請書/選任書
- ・検査用機器校正記録

- 3) 3号機 可搬型代替電源設備検査

資料名

- ・定期事業者検査要領書(可搬型代替電源設備検査)
- ・定期事業者検査成績書(4月21日、4月22日、4月27日)
- ・【業務決定】検査責任者の認定
- ・検査判定者 申請/認定書
- ・技術担当者・技術員 申請/認定書
- ・検査用機器校正記録

- ・【業務決定】定事検 検査責任者／代行者指名
- ・検査担当者・検査員(当社、関係会社) 申請書／選任書
- ・技術助勢員A・B 申請／認定書

4) 3号機 可搬型重大事故等対処設備機能検査及び可搬型注水等設備機能検査
資料名

- ・定期事業者検査要領書(可搬型重大事故等対処設備機能検査及び可搬型注水等設備機能検査)
- ・定期事業者検査成績書(5月13日、5月16日、5月23日)
- ・【業務決定】検査責任者の認定
- ・【業務決定】定事検 検査責任者／代行者指名
- ・検査判定者 申請／認定書
- ・検査担当者・検査員(当社、関係会社) 申請書／選任書
- ・技術助勢員A・B 申請／認定書
- ・検査用機器校正記録

5) 3号機 可搬型換気空調設備検査
資料名

- ・定期事業者検査要領書(可搬型換気空調設備検査)
- ・定期事業者検査成績書(5月14日)
- ・【業務決定】検査責任者の認定
- ・【業務決定】定事検 検査責任者／代行者指名
- ・検査判定者 申請／認定書
- ・技術担当者・技術員 申請／認定書
- ・技術助勢員A・B 申請／認定書
- ・検査用機器校正記録
- ・施設管理内規
- ・統合型保修管理システム
- ・よう素用フィルタ経年変化評価
- ・緊急時対策所空気浄化フィルタユニット使用実績管理表

(2) BM0060 保全の有効性評価

検査項目 施設管理目標の監視及び評価

検査対象

1) 3号機 保全活動管理指標

資料名

- ・指標監視四半期報告書(2022. 1. 1～2022. 3. 31)

検査項目 保全の有効性評価

検査対象

1)3号機 保全の有効性評価結果

資料名

- ・施設管理内規
- ・保全データおよび保全活動管理指標による評価マニュアル
- ・保全計画総合評価会 議事録(2022年3月16日)

(3)BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1)3号機 使用済燃料ピット監視カメラシステムサーバー取替作業

資料名

- ・日常保守スポット作業要領書兼チェックシート
- ・非定例作業報告書(6月24日)
- ・使用済燃料ピット赤外線監視カメラシステム点検記録
- ・計器試験成績書

(4)BO0010 サーベイランス試験

検査項目 標準的な検査

検査対象

1)2号機 非常用ディーゼル発電機負荷試験

資料名

- ・手順書(非常用ディーゼル発電機負荷試験)
- ・定期点検チェックシート(5月11日、5月18日、6月15日)

2)3号機 高圧注入ポンプ定期運転

資料名

- ・手順書(高圧注入ポンプ定期運転)
- ・定期点検チェックシート(4月4日、6月1日)

3)3号機 余熱除去ポンプ定期運転

資料名

- ・手順書(余熱除去ポンプ定期運転)
- ・定期点検チェックシート(4月6日、6月3日)

4)3号機 充てんポンプ定期切換

資料名

- ・手順書(充てんポンプ定期切換)
- ・定期点検チェックシート(4月15日、5月17日)

5)3号機 制御棒動作試験

資料名

- ・手順書(制御棒動作試験)
- ・定期点検チェックシート(4月17日、5月19日)

6) 3号機 代替格納容器スプレイポンプ定期運転

資料名

- ・手順書(代替格納容器スプレイポンプ定期運転)
- ・定期点検チェックシート(4月22日、5月20日)

7) 3号機 非常用ディーゼル発電機負荷試験

資料名

- ・手順書(非常用ディーゼル発電機負荷試験)
- ・定期点検チェックシート(5月6日、5月13日、6月6日)

8) 3号機 アニュラス排気ファン起動試験

資料名

- ・手順書(アニュラス排気ファン起動試験)
- ・定期点検チェックシート(5月10日、6月14日)

9) 3号機 格納容器スプレイポンプ定期運転

資料名

- ・手順書(格納容器スプレイポンプ定期運転)
- ・定期点検チェックシート(5月16日、6月16日)

(5) B01020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1) 1号機 原子炉補機冷却水系統

資料名

- ・系統図(原子炉補機冷却水系統)
- ・単線結線図

2) 2号機 原子炉補機冷却水系統

資料名

- ・系統図(原子炉補機冷却水系統)
- ・単線結線図

3) 3号機 高圧注入系統

資料名

- ・系統図(安全注入系統)
- ・単線結線図

4) 3号機 余熱除去系統

資料名

- ・系統図(余熱除去系統)

- ・単線結線図

5)3号機 格納容器スプレイ系統

資料名

- ・系統図(格納容器スプレイ系統)

- ・単線結線図

6)3号機 原子炉補機冷却水系統

資料名

- ・系統図(原子炉補機冷却水系統)

- ・単線結線図

検査項目 包括的系統構成

検査対象

1)3号機 電動補助給水系統

資料名

- ・系統図(補助給水系統)

- ・単線結線図

(6)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)3号機 格納容器スプレイポンプの健全性確認

資料名

- ・手順書(格納容器スプレイポンプ定期運転)

- ・系統図(原子炉格納容器スプレイ系統、安全注入系統)

- ・定期点検チェックシート(4月18日)

2)3号機 原子炉トリップ回路の健全性確認

資料名

- ・手順書(原子炉トリップ回路ロジック検査)

- ・原子炉トリップ回路ロジック検査成績書(4月19日、5月17日、6月21日)

3)3号機 タービン動補助給水ポンプの健全性確認

資料名

- ・手順書(タービン動補助給水ポンプ定期運転)

- ・系統図(主蒸気系統、補助給水系統、タービン動補助給水ポンプ配管系統、タービン動補助給水ポンプ潤滑油配管系統)

- ・定期点検チェックシート(4月19日、5月23日、6月20日)

4)3号機 非常用ガスタービン発電機の健全性確認

資料名

- ・手順書(非常用ガスタービン発電機定期運転)
- ・定期点検チェックシート(4月20日、5月24日)

5)3号機 高圧注入ポンプの健全性確認

資料名

- ・手順書(高圧注入ポンプ定期運転)
- ・系統図(安全注入系統)
- ・定期点検チェックシート(5月2日)

6)3号機 非常用ディーゼル発電機の健全性確認

資料名

- ・手順書(ディーゼル発電機負荷試験)
- ・定期点検チェックシート(5月6日)

7)3号機 余熱除去ポンプの健全性確認

資料名

- ・手順書(余熱除去ポンプ定期運転)
- ・系統図(安全注入系統、余熱除去系統)
- ・定期点検チェックシート(5月9日)

8)3号機 中央制御室非常用給気ファンの健全性確認

資料名

- ・手順書(中央制御室非常用給気ファン起動試験)
- ・系統図(H&V中央制御室)
- ・定期点検チェックシート(5月12日、6月15日)

9)3号機 中型ポンプ車の健全性確認

資料名

- ・定期事業者検査要領書(可搬型重大事故等対処設備機能検査、可搬型注水等設備機能検査)
- ・定期事業者検査成績書(5月13日)

10)3号機 電動補助給水ポンプの健全性確認

資料名

- ・手順書(電動補助給水ポンプ定期運転)
- ・定期点検チェックシート(4月21日、5月18日、6月22日)

11)3号機 安全注入系統弁の開閉動作の健全性確認

資料名

- ・手順書(安全注入系統開閉試験)
- ・定期点検チェックシート(6月11日)

(7)BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 燃料の運搬等

検査対象

1) 1、2号機 新燃料の輸送容器への格納作業

資料名

- ・核燃料輸送物発送前検査および防護措置検査要領書
- ・新燃料集合体輸送実施計画
- ・新燃料梱包作業管理表

2) 3号機 新燃料及び使用済燃料の貯蔵

資料名

- ・燃料関連パトロールチェックシート(5月 24 日)

(8)BO1070 運転員能力

検査項目 中央制御室・現場での運転員の活動状況

検査対象

1) 2号機 格納容器給排気ファン起動試験

資料名

- ・手順書(格納容器給排気ファン起動試験)

2) 3号機 非常用ディーゼル発電機負荷試験

資料名

- ・手順書(ディーゼル発電機負荷試験)

3) 3号機 タービン各弁ステムフリーテスト

資料名

- ・手順書(タービン各弁ステムフリーテスト)

4) 3号機 非常用ガスタービン発電機定期運転

資料名

- ・手順書(非常用ガスタービン発電機定期運転)

(9)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

1) 1、2号機 電動消火ポンプ定期運転

資料名

- ・手順書(電動消火ポンプ定期運転)
- ・定期点検チェックシート(4月 18 日)

2) 1、2号機 ディーゼル駆動消火ポンプ定期運転

資料名

- ・手順書(ディーゼル駆動消火ポンプ定期運転)

・定期点検チェックシート(4月22日)

3)3号機 電動消火ポンプ定期運転

資料名

- ・手順書(消火ポンプ定期運転)
- ・系統図(消火設備系統)
- ・手順書(消火ポンプ3A性能試験)
- ・定期点検チェックシート(4月25日、6月17日)

4)3号機 ディーゼル駆動消火ポンプ定期運転

資料名

- ・手順書(消火ポンプ定期運転)
- ・系統図(消火設備系統)
- ・定期点検チェックシート(4月25日)

5)3号機 消防自動車操作訓練

資料名

- ・訓練要領
- ・消防訓練実施計画報告書(5月27日)
- ・消防自動車操作訓練計画(業務決定)

6)3号機 重油タンク泡消火ポンプ定期運転

資料名

- ・手順書(重油タンク泡消火ポンプ定期運転)
- ・系統図(ガソリンタンク・軽油タンク・重油タンク・泡消火設備系統)
- ・定期点検チェックシート(6月2日)

(10)BE0030 内部溢水防護

検査項目 内部溢水防護

検査対象

1)3号機 漏えい防止堰の維持管理

資料名

- ・内部溢水内規
- ・内部溢水マニュアル

(11)BE0040 緊急時対応組織の維持

検査項目 緊急時対応組織の維持

検査対象

1)3号機 非常事態に対処するための緊急時対応組織の訓練

資料名

- ・緊急時対応内規

・緊急時対応内規 細則－1 3号機重大事故等対応細則

2) 3号機 休日における緊急時対応要員の待機状況

資料名

- ・緊急時対応要員等当番管理マニュアル
- ・緊急時対応要員当番確認チェックシート(夜間・休日)
- ・当番予定表
- ・車両運転日誌
- ・運行管理日誌
- ・緊急時対応要員リスト

(12) BE0060 重大事故等対応要員の能力維持

検査項目 重大事故等発生時に係る力量の維持向上のための教育及び訓練

検査対象

1) 3号機 ホイールローダ操作訓練

資料名

- ・緊急時対応内規
- ・緊急時対応内規 細則－3 緊急時対応教育訓練細則
- ・緊急時対応教育訓練実施記録(4月13日、4月14日)

検査項目 重大事故等発生時に係る成立性の確認訓練

検査対象

1) 空冷式非常用発電装置及び非常用ガスタービン発電機による代替電源からの給電に係る成立性確認訓練

資料名

- ・緊急時対応内規
- ・緊急時対応内規 細則－3 緊急時対応教育訓練細則
- ・訓練記録(4月25日、5月10日)

2) 中型ポンプ車及び加圧ポンプ車への燃料(軽油)補給に係る成立性確認訓練

資料名

- ・緊急時対応内規
- ・緊急時対応内規 細則－3 緊急時対応教育訓練細則
- ・手順書(燃料補給手順書)
- ・訓練記録(5月19日)

3) 重大事故等発生時に係る訓練

資料名

- ・故障・事故処理内規
- ・成立性確認訓練マニュアル

- ・手順書(中型ポンプ車等の給水)
- ・手順書(冷却用海水の供給)
- ・手順書(配管接続)
- ・手順書(燃料補給)
- ・手順書(空気作動ダンパ等復旧)
- ・現場シーケンス訓練 実施計画書(2022年6月6日)
- ・成立性確認訓練実施結果報告書(2022年6月15日)
- ・改善活動計画

(13)BE0090 地震防護

検査項目 地震防護

検査対象

1)3号機 代替格納容器スプレイ系統の支持構造物

資料名

- ・1号検査用サポートアイソメ図集 低温配管(原子炉冷却系統施設、原子炉格納施設)

2)1、2、3号機 地震計の設置状況

資料名

- ・なし

(14)BE0100 津波防護

検査項目 津波防護

検査対象

1)3号機 水密扉の維持管理

資料名

- ・開口管理マニュアル

2)3号機 津波監視システムの健全性確認

資料名

- ・統合型保守管理システム

(15)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)1、2号機 パークレン蒸発回収装置運転時の被ばく管理

資料名

- ・運転日誌(パークレン蒸発回収装置)
- ・個人管理日報

2) 3号機 ベイラ作業における被ばく管理

資料名

- ・放射線管理計画書／放射線作業計画書(Ⅱ)

3) 3号機 シッピング装置保守点検工事における被ばく管理

資料名

- ・放射線管理計画書／放射線作業計画書(Ⅱ)
- ・作業要領書(シッピング検査装置保守点検工事)
- ・放射線個人被ばく管理システム
- ・ γ 線核種分析結果

(16) 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) 高圧圧縮処理作業

資料名

- ・放射性固体廃棄物高圧圧縮処理実績票(6月2日)

検査項目 事業所外運搬(A型、IP型、L型輸送物)

検査対象

1) 低レベル放射性廃棄物の搬出に伴う線量測定の実施状況

資料名

- ・廃棄体搬出検査実施計画書(3月7日)
- ・LLW輸送容器確認記録(5月18日)
- ・低レベル放射性廃棄物測定記録(充填固化体)(5月17日)

(17) 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) 1、2、3号機 安全実績指標の検証

資料名

- ・3号機1次冷却材のよう素濃度等測定結果
- ・3号機水質測定日報
- ・緊急時対応教育訓練実績(2021年度)
- ・重大事故等及び大規模損壊発生時に対する要員の訓練参加割合データシート(2021年度)
- ・伊方発電所3号機 発電日誌(2月分、3月分)

5. 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(変更工事)

検査対象

- 1) 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設、使用済燃料貯蔵設備、使用済燃料貯蔵用容器、使用済燃料貯蔵用容器の密封性を監視する装置【検査未了】

資料名

- ・使用前事業者検査(施設)実施要領書及び成績書 SIN3-010-1-0201(表1)
- ・使用前事業者検査(溶接)計画書: 22-5005 号改2(2022. 3. 24)

(2) BO0060 燃料体管理(運搬・貯蔵)

検査項目 発送前検査

検査対象

- 1) 発送前検査の実施状況

資料名

- ・伊方発電所1、2号機に保管中の新燃料集合体(非汚染新燃料)の搬出・解体・ウラン再利用に係る契約書(2021年3月)
- ・伊方発電所1、2号機に保管中の新燃料集合体(非汚染新燃料)の搬出・解体・ウラン再利用に係る契約仕様書(NFK-OS-210301 2021年3月)
- ・核燃料輸送物発送前検査および防護措置検査要領書(Traveller XL 型核燃料輸送物)(2022年5月20日)
- ・伊方発電所1、2号機新燃料搬出工事 Traveller XL 型輸送物発送前検査要領(NFK-TP-220008、2022年5月16日)
- ・伊方発電所1、2号機新燃料搬出工事のうち燃料梱包作業 作業計画書(NFK-TPC-22001、2022年5月16日)
- ・核燃料輸送物発送前検査の管理要領(要材-248-6、2021年9月14日)
- ・伊方発電所 核燃料輸送物発送前検査等検査記録(Traveller XL 型核燃料輸送物)(2022年6月1日～6月15日)
- ・記録の信頼性確認検査対象 選定表(2022. 5. 31)
- ・Traveller 輸送物発送前検査記録(放射エネルギー、濃縮度、濃縮ウランの種類を除く)チェックシート No.11(2022年6月1日～2022年6月15日)
- ・輸送容器サーベイ記録 チェックシート No.12(2022年6月1日～6月15日)
- ・燃料集合体サーベイ記録 チェックシート No.13(2022年6月1日～6月15日)
- ・伊方発電所1、2号機新燃料搬出工事のうち新燃料梱包作業で用いる計量器(NFI 持ち込み分)の校正記録について(KY-22007-1、2022年5月18日)
- ・放射線計測器等点検報告書(定期)1、2号機 細則-3 α/β 線自動測定装置(TK-4-4141-S647 2021年3月3日～2021年3月25日)

- ・放射線計測器等点検報告書(定期)1、2号機 細則-3 電離箱サーベイメータ (TK-4-4141-S636 2020年11月19日～2021年1月6日)
- ・原子燃料技術技能認定結果
- ・2022年度放射線管理責任者等選任届(43-JD-1011-1, Z-001, 改訂O、2022年3月2日)
- ・一般検査員の資格認定方法(要検-224-2、2022年2月25日)
- ・検査員スキル管理要領(要経-216-16、2021年2月26日)
- ・一般検査員資格登録台帳(要検-224-5/7 2022年4月1日)
- ・スキル一覧表(2022年4月28日)
- ・製品品質マネジメントシステムにおける品質記録の管理(管文-204-3、2020年10月1日)
- ・内部監査の管理(管改-203-16、2022年1月7日)
- ・是正処置及び予防処置の管理(管改-202-5、2022年1月7日)

2) 輸送容器の定期自主検査の実施状況

資料名

- ・Traveller XL 型輸送容器定期自主検査(IS-GL-GL-1717、2021年8月6日)
- ・Traveller XL 型輸送容器定期自主検査チェックシート(22. 3. 7～22. 3. 8、22. 5. 10～22. 5. 17)
- ・輸送容器の管理(管材-027-7、2021年8月25日)
- ・輸送容器の補修(OP-GL-GL-3339-1、2021年9月1日)
- ・Traveller XL_型輸送容器部品交換・補修記録(OP-GL-3339-1(添付3)2022. 5. 18)
- ・QC点検報告書(TQC-00028、2022. 5. 12)
- ・輸送容器の品質記録の管理要領(要文-233-1、2011年4月6日)

(3) BR0050 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査項目 放射性気体・液体廃棄物の管理

検査対象

1) 3号機 放射性液体廃棄物処理系統

資料名

- ・3号機系統図(液体廃棄物処理系統)
- ・3号機放射性液体廃棄物処理確認／実績票 モニタタンク3B 水 (2022年3月23日)
- ・3号機放射性液体廃棄物処理確認／実績票 モニタタンク3A 水 (2022年3月22日)
- ・3号機水質測定日報 (4月11日～13日)
- ・3号機放射性液体廃棄物処理確認／実績票 廃液蒸溜水タンク3A 水 (2022年4月)

月 18 日)

- ・3号機放射性液体廃棄物処理確認／実績票 廃液蒸溜水タンク3B 水(2022 年4月 18 日)

2)3号機 格納容器内減圧等のためのサンプリング測定

資料名

- ・3号機放射性気体廃棄物処理確認／実績票 3U 格納容器内減圧(2022 年3月 28 日、4月 11 日、4月 18 日)
- ・系統図(モニタ空気サンプリング系統)
- ・放射性廃棄物測定マニュアル(2021 年1月 12 日)

3)3号機 余熱除去系統

資料名

- ・系統図(余熱除去系統)

4)3号機 中央制御室非常用給気ファン起動試験

資料名

- ・手順書(IR3-507 中央制御室非常用ファン起動試験)
- ・系統図(H&V中央制御室)
- ・換気空調設備系統説明書(平成28年1月 28 日)
- ・3号機第 15 回保全サイクル定期事業者検査要領書(中央制御室非常用循環系フィルタ性能検査)

5)雑固体焼却設備排気系統

資料名

- ・統合型保守管理システム (110367615 WIS「放射線モニタ故障」警報発信について 2021 年5月 23 日)
- ・雑固体焼却設備排気筒じんあいモニタ制御装置の不具合について(令和3年9月)
- ・系統図(雑固体焼却設備 主系統図(その4))
- ・系統図(雑固体焼却設備 モニタ系統図)
- ・令和3年度上期放射線管理等報告書(令和3年 11 月 12 日)
- ・放射線管理計画書／放射線作業計画書(Ⅱ)炉灰等ドラム缶キャッピング(2021 年 7月 20 日)

(4)BR0080 放射線環境監視プログラム

検査項目 放射線環境監視プログラム

検査対象

1)気象観測装置の維持管理

資料名

- ・放射線計測器等点検報告書(検定)転倒ます型雨量計の感部(2019 年7月 16 日、平成 26 年 10 月 10 日)

2) 3号機 放射性物質の漏えい監視

資料名

- ・系統図(液体廃棄物処理系統)
- ・系統図(補助建屋サンプタンク組立)
- ・3号機第8回定検タンク類開放閉鎖工事 A/B サンプタンク (平成 17 年1月 21 日 ~1月 28 日)
- ・3号機保全計画周期概要 廃液貯蔵タンク3A・3B室漏洩水位スイッチ
- ・3号機スイッチ単体試験成績書 廃液貯蔵タンク3A・3B室漏えい水位(2019 年 12 月5日)

3) モニタリングポスト及びダストサンプラの設備点検

資料名

- ・放射線測定器等点検報告書(定期)細則-3(固定濾紙式ダストサンプラ(2021 年2 月1日~2021 年3月 22 日))
- ・野外モニタリング設備定期点検工事記録 I (2021 年2月 26 日)
- ・野外モニタリング設備系統設計仕様書(2011 年7月 21 日)
- ・野外モニタリング設備御立会工場試験・検査成績書(システム関係)(平成 24 年1月 30 日~平成 24 年1月 31 日)
- ・試験成績書 ヨウ素-131 模擬線源(平成 19 年1月 18 日)
- ・野外モニタリング設備計装ブロック図全体構成
- ・放射線総合管理システム(TRAMS)
- ・手順書(緊急時の放射線(能)サーベイ手引き 平成 25 年9月 30 日)

4) 周辺環境監視

資料名

- ・統合型保守管理システム(110381272 伊方発電所で一次冷却材中のヨウ素 131 濃度の上昇)
- ・事故時放射能等測定手引き書(2022 年3月 18 日)
- ・伊方発電所周辺環境放射線等調査計画(令和2年度、令和3年度愛媛県)
- ・伊方発電所周辺環境放射線等調査結果(令和2年度愛媛県)

(5) BR0090 放射線モニタリング設備

検査項目 放射線モニタリング設備

検査対象

1) 3号機 エリア及びプロセスモニタの管理

資料名

- ・3号機第 15 回定期点検計装設備定期点検工事 工事仕様書(2019 年5月)
- ・試験記録 高レンジエリアモニタ検出器単体試験(予備検出器)電離箱(高レンジ用)(2020 年7月 31 日)

- ・試験記録 高レンジエリアモニタ検出器単体試験(予備検出器)電離箱(低レンジ用)
(2020年7月31日)

- ・3号機向け放射線監視設備取扱説明書(平成5年12月)

2) 1、2号機 廃止措置による維持対象外エリアモニタ管理

資料名

- ・表示付認証機器使用変更届(令和3年8月3日)

3) 汚染測定機器の管理

資料名

- ・放射線計測器等点検報告書(定期)3号機細則-3退出モニタ(2021年5月7日～
2021年6月17日)

- ・放射線計測器等点検報告書(定期)3号機細則-3 管理区域服モニタ(2021年5
月21日～2021年6月2日)

- ・手順書(P-RC-16 改 23 移動物品測定マニュアル 2022年2月1日)

4) ガイガーミュラー計数管受入試験

資料名

- ・放射線計測器等点検報告書(定期)細則-3 汚染サーベイメータ(β 線用)(2020
年11月5日～2021年1月18日)

- ・日常保守スポット作業要領書兼チェックシート GM管検出器受入れ試験(50本)TK
-4-4211-x001

- ・放射線計測器等点検報告書(定期)プラトー自動測定装置(2020年11月2日～
2021年1月29日)