

東京電力ホールディングス株式会社

柏崎刈羽原子力発電所

令和2年度(第4四半期)

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関するもの)

令和3年5月

原子力規制委員会

目次

1. 実施概要.....	1
2. 運転等の状況.....	2
3. 検査結果.....	2
4. 検査内容.....	3
5. 確認資料.....	5

1. 実施概要

- (1) 事業者名: 東京電力ホールディングス株式会社
- (2) 事業所名: 柏崎刈羽原子力発電所
- (3) 検査実施期間: 令和3年1月1日～令和3年3月31日
- (4) 検査実施者: 柏崎刈羽原子力規制事務所

渡邊 健一
黒川 武雄
百瀬 元善
前澤 直人
石井 真一

原子力規制部検査グループ専門検査部門

上田 洋
吉村 直樹
平井 隆
足立 恭二
北村 博史
渋谷 徹
福富 晋一
大江 勇人
平沢 淳
須貝 実
雑賀 康正
平川 圭司
宇野 正登
中田 聡
森田 憲二

原子力規制部検査グループ実用炉監視部門

小野 達也
久光 仁

検査補助者: 柏崎刈羽原子力規制事務所

佐藤 未明
新通 智
河村 浩史

原子力規制部検査グループ専門検査部門

阿部 充

2. 運転等の状況

号機	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	110.0	停止中
2号機	110.0	停止中
3号機	110.0	停止中
4号機	110.0	停止中
5号機	110.0	停止中
6号機	135.6	停止中
7号機	135.6	停止中

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4四半期の結果は、以下のとおりである。

3.1 検査指摘事項

指摘事項なし

3.2 未決事項

なし

3.3 検査継続案件

検査でパフォーマンスの劣化が確認されたが、検査期間内にその事実関係が十分に確認できなかったために、確認を継続している事案は、以下のとおりである。

(1)

件名	7号機 蓄電池室(区分)内における火災感知器の不適切な箇所への設置について
検査運用ガイド	使用前事業者検査に対する監督(BM0010)
確認されたパフォーマンス劣化	蓄電池室(区分)内の天井に据付けられている火災感知器4台(熱感知器及び煙感知器各2台)のうち、煙感知器1台が消防法施行規則で規定されている「感知器は換気口等の空気吹出し口から 1.5m以上離れた位置に設けること」を満足

	していないこと。
確認年月日	令和3年2月17日

(2)

件名	7号機 新たに技術基準への適合性が求められる溶接部における機械試験の未実施について
検査運用ガイド	使用前事業者検査に対する監督 (BM0010)
確認されたパフォーマンス劣化	新規基準施行前に着手した主配管(伸縮継手)について、施工時、新規基準の工認審査結果を想定してあらかじめクラス2機器として発注した一方で機械試験が実施されないまま設置されていたこと。
確認年月日	令和3年1月27日

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) 7号機 非常用炉心冷却系主要弁分解検査

(2) BM1040 ヒートシンク性能

検査項目 ヒートシンク性能

検査対象

- 1) 2号機 原子炉補機冷却海水系配管内面ポリエチレンライニング修理作業

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

- 1) 7号機 使用前事業者検査要領書(K7 - 2 - 08006 改訂0)の検査対象の記載漏れ
- 2) 6号機 使用前事業者検査(溶接)の浸透探傷検査状況

(4) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

- 1) 4号機 復水貯蔵槽水張り後の復水補給水系統復旧
- 2) 7号機 復水移送ポンプによる代替循環冷却系

- 3) 5号機 タービン補機冷却海水系出口側バイパス運転及びタービン補機冷却水系熱交換器(B)出口配管水抜き作業
- 4) 6号機 使用済燃料プール冷却浄化系弁の駆動部点検に伴う過脱塩装置バイパス運転

検査項目 包括的系統構成

検査対象

- 1) 7号機 復水補給水系

(5) 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) 7号機 水圧制御ユニット蓄圧開放操作における制御棒分離発生
- 2) 5号機 非常用ディーゼル発電機(B)ピストン穴径許容値外れ

(6) BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

- 1) 悪天候に対する準備状況

(7) BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

検査対象

- 1) 大湊側消火系全停に伴う対応状況
- 2) 6、7号機 中央制御室用陽圧化空調機保管・設置場所のピストンダンパ設置状況
- 3) 7号機 誘導灯及び非常灯の設置状況

(8) 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) 7号機 重大事故等発生時の対応訓練

(9) 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) 放射性固体廃棄物ドラム缶の表面のさび、天蓋締め付けバンドのゆるみ
- 2) モルタルホッパ攪拌電動機交換後のモルタル充填試運転

(10)BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

- 1)パフォーマンス向上会議(拡大)の実施状況

(11)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)2020年度第3四半期 安全実績指標(PI)

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)7号機 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設
- 2)7号機 原子炉冷却系統施設
- 3)7号機 計測制御系統施設
- 4)7号機 放射線管理施設
- 5)7号機 原子炉格納施設
- 6)7号機 その他発電用原子炉の附属施設
非常用電源設備
火災防護設備
浸水防護施設
補機駆動用燃料設備
非常用取水設備
- 7)6号機 原子炉冷却系統施設 復水補給水系配管
- 8)7号機 新規取得溶接士技能検査
- 9)7号機 新たに技術基準への適合性が求められる溶接部についての確認

(2)BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

- 1)令和元年度第3回 運転責任者認定試験

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) 7号機 非常用炉心冷却系主要弁分解検査

資料名

- ・ 柏崎刈羽原子力発電所 第7号機 第10保全サイクル定期事業者検査要領書 (K7-10-21-B-R改定0)
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所 第7号機 第10保全サイクル定期事業者検査要領書 (K7-10-21-B-R-1改定0)
- ・ 点検長期計画表改訂メモ(7号機 プラント起動に向けた弁追加点検 H26.1.27)
- ・ 点検長期計画表改訂メモ(7号機 B21、E22、E51、G51、P61、T31 系弁点検 H26.6.25)
- ・ 点検計画改訂メモ(7号機 E11、E22、E51、E61、P13、T22 系弁点検 H28.12.2)
- ・ 点検計画改訂メモ(E11-MO-F008 バックシート部 PT 指示模様の件(SR10349593)に伴う本格点検及び弁ふた交換の追加 2020.9.4)

(2) BM1040 ヒートシンク性能

検査項目 ヒートシンク性能

検査対象

1) 2号機 原子炉補機冷却海水系配管内面ポリエチレンライニング修理作業

資料名

- ・ 状態報告 CR10036753 K-2 RSW配管内面ポリエチレンライニング軽微なき裂について
- ・ 直営業務 KK-2R 海水系配管ライニング修理作業 作業要領書
- ・ 製品安全データシート BELZONA®2211(MP ハイビルド エラストマー)ベース
- ・ 製品安全データシート BELZONA®2211(MP ハイビルド エラストマー)硬化剤
- ・ 製品安全データシート BELZONA®2911(エラストマー QD コンディショナー)

(3) BM0110 作業管理

検査項目 作業管理

検査対象

1) 7号機 使用前事業者検査要領書(K7-2-08006 改訂0)の検査対象の

記載漏れ

資料名

- ・ 状態報告 CR10030824 【使事検】使用前事業者検査要領書の記載漏れ

について

- ・ 検査の有効性への影響評価記録(2020.12.17 確認)
- ・ 使用前事業者検査要領書 K7 - 3 - 08006 改訂1(2021/1/8)

2) 6号機 使用前事業者検査(溶接)の浸透探傷検査状況

資料名

- ・ 柏崎刈羽原子力発電所 第6号機 使用前事業者検査(溶接)要領書 KK19 016-01 KK - 6R CSP 外部注水配管追設(更安)他1件
- ・ 溶接事業者検査実施要領書(K-IBR-M09-21301 改正15)
- ・ 使用前事業者検査(溶接)工程管理記録(1)、(2)(計画書番号:横検 19 第3001号)
- ・ 浸透探傷試験記録(計画書番号:横検 19 第3001号)

(4) BO1020 設備の系統構成

検査項目 標準的系統構成

検査対象

1) 4号機 復水貯蔵槽水張り後の復水補給水系統復旧

資料名

- ・ K - 4 CPNo. CL10395421 件名 CSP水張り後の復旧手順
- ・ K - 4 CPNo. CL10395421 件名 MUWC系統ベント
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第4号機 復水補給水系 配管計装線図(原子炉建屋1/2) P13 - 1000T 改訂8
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第4号機 復水補給水系 配管計装線図(原子炉建屋2/2) P13 - 1020T 改訂9
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第4号機 復水補給水系 配管計装線図(タービン建屋) P13 - 1010T 改訂4
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第4号機 高圧炉心スプレイ系 配管計装線図 E22 - 1000T 改訂6
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第4号機 燃料プール補給水系 配管計装線図 P14 - 1000T 改訂4

2) 7号機 復水移送ポンプによる代替循環冷却系

資料名

- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 高圧炉心注水系 配管計装線図(1/2) E22 - 2101 - 0001 - 000017 改訂8
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 残留熱除去系 配管計装線図(2/3) E11 - 2101 - 0001 - 00002T 改訂13
- ・ 状態報告 CR10033824 7号機 HPCF注入隔離弁(B)「E22 - MO - F003B」シートパスに伴う保全依頼

- ・ NM - 51 - 5・KK - H1 - 567、7号機 AM設備別操作手順書 2020年1月9日(01)手順番号 - 1 - 3 MUWCによる原子炉注水
- 3) 5号機 タービン補機冷却海水系出口側バイパス運転及びタービン補機冷却水系熱交換器(B)出口配管水抜き作業
- 資料名
- ・ 状態報告 CR10034293 K5 TCW熱交換器(B)チューブリーク保全作業依頼
 - ・ その他手順書(作業手順書) TCW熱交換器(B)チューブリーク対応、TSW熱交換器出口配管通常 バイパスへ切替 2021.2.12
 - ・ 2021年2月11日木曜日1直B班 当直員引継日誌
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所第5号機 タービン補機冷却海水系配管計装図 P42 - 1000T 改訂7
 - ・ その他手順書(作業手順書)TCW熱交換器(B)チューブリーク対応、TSW熱交換器(B)および熱交換器出口配管水抜き 2021.2.12
- 4) 6号機 使用済燃料プール冷却浄化系弁の駆動部点検に伴うろ過脱塩装置バイパス運転
- 資料名
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第6号機 燃料プール冷却浄化系 配管計装線図 G41 - 2101 - 0001 - 00002T 改訂6
 - ・ 柏崎刈羽原子力発電所第6号機 燃料プール冷却浄化系 配管計装線図 G41 - 2101 - 0001 - 00003T 改訂5
 - ・ KK6 - CL10394722 【CP】FPC駆動部点検(鈹油対策) FPC F/D隔離・アイソレ

検査項目 包括的系統構成

1) 7号機 復水補給水系

資料名

- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 代替所内電気設備 概略単線接続図 A33 - 2201 - 1000 - 01T 改訂2
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 480V原子炉建屋AM用MCC 7B - 1A (1/2)単線接続図 A33 - 2201 - 1000 - 02T 改訂1
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 480V原子炉建屋AM用MCC 7B - 1A (2/2)単線接続図 A33 - 2201 - 1000 - 03T 改訂1
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 480V原子炉建屋AM用MCC 7B - 1B 単線接続図 A33 - 2201 - 1000 - 04T 改訂1
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 480V原子炉建屋AM用MCC 7B - 1C (1/2)単線接続図 A33 - 2201 - 1000 - 05T 改訂1

- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 480V原子炉建屋 AM用MCC 7B-1C (2/2)単線接続図 A33-2201-1000-06T 改訂1
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 480V廃棄物処理建屋 AM用MCC 7B-1D単線接続図 A33-2201-1000-07T 改訂1
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 復水補給水系 配管計装線図(復水貯蔵槽/ポンプ) P13-2101-0001-00001T 改訂10
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 復水補給水系 配管計装線図(R/B) P13-2101-0001-00002T 改訂12
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 復水補給水系 CSP外部注水ライン配管計装線図 P13T-0501-0001-034T 改訂2

(5)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)7号機 水圧制御ユニット蓄圧開放操作における制御棒分離発生

資料名

- ・ 不適合報告書 SR10358139 K7 S HCU蓄圧開放操作におけるCR分離発生についての調査保全依頼
- ・ NM51-5・KK-H1-542、7号機 設備別操作手順書 第1編 2017年3月5日(208) 第4節 HCU隔離・復旧操作
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第7号機 制御棒駆動系配管計装線図(3/3) C12-2101-0001-00003T 改定3
- ・ 7号機 HCU 蓄圧開放操作における FMCRD 分離発生の推定原因及び再発防止対策について 2020年11月12日
- ・ NM51-5・KK-H1-542、7号機 設備別操作手順書 第1編 運転操作手順書類 暫定指示書 暫定2020-136
- ・ 7号機 FMCRD 分離事象の原因調査に伴う実機による検証について 2021.1.8
- ・ NM51-5・KK-H1-542、7号機 設備別操作手順書 第1編 運転操作手順書類 暫定指示書 暫定2020-136 Rev1

2)5号機 非常用ディーゼル発電機(B)ピストン穴径許容値外れ

資料名

- ・ CR10035022 CR報告書<不適合> ピストン穴径許容値外れについて
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所第5号機 非常用及び高圧炉心スプレイ系ディーゼル発電設備 機器取扱説明書 1.ディーゼル機関 1.1機関取扱説明書(非常用18PC2-3V) 第2編 機関保守点検要領
- ・ K5 D/G ピストン穴径許容値外れについて

- ・ K5D / G(B)ピストンピン許容値外れ 時系列
- ・ N機 - WP09 - 13 M5-019 柏崎刈羽原子力発電所第5号機 標準施工要領書 D / G設備点検 改訂9
- ・ P18 - 1857A - 13 KK-5R 長期停止に伴うCRDポンプ設備他点検手入工事 D / G点検 施工要領書

(6)BE0010 自然災害防護

検査項目 自然災害防護

検査対象

1)悪天候に対する準備状況

資料名

- ・ 1号機 悪天候対策点検表(冬季)悪天候前21.1.29 悪天候後21.1.31
- ・ 1号機 寒波対策点検表 寒波接近前21.1.6 寒波接近後21.1.15
- ・ NM51 - 5 状態管理マニュアル 改訂20
- ・ 台風接近時における状態管理ガイド 改訂04

(7)BE0020 火災防護

検査項目 四半期検査

1)大湊側消火系全停に伴う対応状況

資料名

- ・ 【規制周知】(火)(危)(溶)大湊側屋外消火配管改修工事 大湊側水系消火系全停に伴う火気、危険物、消火栓使用の禁止について(2021年1月29日～2021年2月1日)
- ・ 【依頼文書】大湊側消火系全停に伴う消防車の配備依頼 2021年1月20日
- ・ 自衛消防隊運用ガイド 2020年3月3日(04) 添付 - 21 大湊側 FP ライン停止に伴う代替消火用水確保手順
- ・ 大湊側屋外消火配管改修工事並びに関連除却工事(火災) 全停作業タイムスケジュール

2)6、7号機 中央制御室用陽圧化空調機保管・設置場所のピストンダンパ設置状況

資料名

- ・ 工事計画認可申請書 第7-2-1-2-1-1 図 KK7号機 放射線管理施設のうち中央制御室換気空調系(中央制御室陽圧化換気空調系)に係る機器の配置を明示した図面
- ・ 状態報告 CR10033162 6号機C / B計測制御用電源盤区域(B)送・排風機室のピストンダンパ設置未完了の確認
- ・ 柏崎刈羽原子力発電所 第7号機 火災区画(区画)図 コントロール建屋 1階2階

- ・ (工事施行要領書)KK-7R 小空間固定式消火設備(ピストンダンパ)設置(その2)
- ・ (工事施行要領書)KK-7R 小空間固定式消火設備(ピストンダンパ)設置工事及び同関連除却

3) 7号機 誘導灯及び非常灯の設置状況

資料名

- ・ 技術メモ(K - 7 安全避難通路及び非常用照明の記載誤りについて 2021 年1月8日)
- ・ 工事計画認可申請 安全避難通路を明示した図面(その19)
- ・ 工事計画認可申請 非常用照明の取付箇所を明示した図面(その19)
- ・ 安全避難通路及び非常用照明の取付箇所を明示した図面(その6)
- ・ 消防法施行令26条 誘導灯・誘導標識
- ・ 建築基準施行令126条の4～5 非常用照明装置

(8) 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) 7号機 重大事故等発生時の対応訓練

資料名

- ・ 柏崎刈羽原子力発電所7号機 重大事故等発生時の対応訓練 実施計画書2021年〇月〇日(2021年2月6日時点のドラフト版)
- ・ 復旧班(10班)成立性確認検査 訓練計画表(防災安全G・復旧班共有)
- ・ 発電直の組織表No.2 - 315 運用開始日2021年2月1日

(9) 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) 放射性固体廃棄物ドラム缶の表面のさび、天蓋締め付けバンドのゆるみ

資料名

- ・ 状態報告 CR10033629 ドラム缶表面のさびの発生について
- ・ 状態報告 CR10034207 ドラム缶蓋締め付けバンドのゆるみについて
- ・ 状態報告 CR10034042 ドラム缶表面のさびの発生について
- ・ アルミ材ドラム缶処理作業 作業手順書(2021.2.19)

2) モルタルホッパ攪拌電動機交換後のモルタル充填試運転

資料名

- ・ 施工要領書 電気品・計装品点検(2021.2.1)
- ・ NC-54-1 放射性固体廃棄物事業所外廃棄マニュアル 改訂14

(10) BQ0010 品質マネジメントシステムの運用

検査項目 半期検査

検査対象

1) パフォーマンス向上会議(拡大)の実施状況

資料名

- ・ N - 11 - ガイド4 パフォーマンス向上会議運営ガイド 2020年5月29日(21)
- ・ N - 11 - KKガイド1 不適合等管理業務処理・運用ガイド 2020年11月16日(07)
- ・ 第65回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ 【説明資料】3号SGTS(A系)サーベランス時におけるSGTS排風機(A)誤操作について
- ・ 【説明資料】3号TSWポンプ(B)水漏れ
- ・ 第66回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ 6号機 光ケーブル布設作業におけるケーブル誤切断について
- ・ 第67回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ 2020年度上期 安全文化評価(経営層レビュー)
- ・ 第68回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ (審議)KK-7R 小空間固定式消火設備(ピストンダンパ)設置(その3)ダンパ吊り上げ作業における墜落事象について
- ・ 第70回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ OE及び新知見情報の処理の運用について
- ・ 不適合管理及び是正処置・未然防止処置の状況 2020年度上半期報告
- ・ 第71回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ 1号機 U41系計装品点検における給気風量低ANN発生について
- ・ 第72回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ 【説明資料】大湊側焼却設備プロパンボンベ切替操作未実施による警報発生について
- ・ 第73回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ 低線量ドラム缶の構内運搬に係わる手順不遵守
- ・ 第74回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ KK-7R DGFO配管系統分離対策(火災防護)におけるAPD及びIDカード取り外し事象
- ・ 第75回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ (審議)「保安規定補正申請における記載ミス」について
- ・ 第76回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ 【説明資料】大湊側焼却設備プロパンボンベ切替操作未実施による警報発生について～運転管理部における問題点と対策について～

- ・ 第77回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ 7号機 放射線モニタ制御盤改造作業における盤内配線の誤切断について
- ・ 第78回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ 6号機 FPCポンプ(B)の停止事象について
- ・ 第79回 パフォーマンス向上会議(拡大) 議事録
- ・ (マスター)K7設工認不適合
- ・ 4号機 P/C4D-1系不足電圧継電器点検時の直流主母線盤MCCBトリップについて
- ・ 【説明資料】7号機スタックモニタ欠測情報の事前連絡漏れについて～問題点と対策～

(11)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) 2020年度第3四半期 安全実績指標(PI)

資料名

- ・ 2020年度第3四半期 安全実績指標(PI) 東京電力HD株式会社 柏崎刈羽原子力発電所 1号機
- ・ 2020年度第3四半期 安全実績指標(PI) 東京電力HD株式会社 柏崎刈羽原子力発電所 2号機
- ・ 2020年度第3四半期 安全実績指標(PI) 東京電力HD株式会社 柏崎刈羽原子力発電所 3号機
- ・ 2020年度第3四半期 安全実績指標(PI) 東京電力HD株式会社 柏崎刈羽原子力発電所 4号機
- ・ 2020年度第3四半期 安全実績指標(PI) 東京電力HD株式会社 柏崎刈羽原子力発電所 5号機
- ・ 2020年度第3四半期 安全実績指標(PI) 東京電力HD株式会社 柏崎刈羽原子力発電所 6号機
- ・ 2020年度第3四半期 安全実績指標(PI) 東京電力HD株式会社 柏崎刈羽原子力発電所 7号機

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) 7号機 核燃料物質の取扱施設及び貯蔵施設

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-02001-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-02001-4(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-02001-5(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-02001-1(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-02001-2(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-02002-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-02002-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-02002(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-02002-1(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-02003-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-02003-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-02003-1(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-02003-2(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-02003-4(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-02003-5(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-02007(表2 - 10)

2) 7号機 原子炉冷却系統施設

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03001-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-03002-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-03002-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-03002-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03003-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03003-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-03003-1(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03005-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-03006(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03006-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03006-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03006-4(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03007-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03007-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-03007-2(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03010-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03010-3(表2 - 1)

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03011-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03011-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03011-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03012(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03012-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03012-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-03012(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-03501-1(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書 K7-3-07001(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書 K7-3-07006(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書 K7-2-07007(表2 - 7)

3) 7号機 計測制御系統施設

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-04001(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-04001-1(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-04001-2(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-04016(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-04029(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-04031(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-04033(表2 - 10)

4) 7号機 放射線管理施設

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-06001(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-06001-1(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-06002(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-06002(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-06003(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-06004(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-06004(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-06004(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-06005-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-06005(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書 K7-2-06005-1(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-06006(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-06006(表2 - 10)

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-06007(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-06008(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-06009(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-06010(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-06010(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-06010(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-06011-5(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-06011-6(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-06011-7(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-06012(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-06014(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-06015(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-06016(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-06022-1(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-3-06022-2(表2 - 10)

5) 7号機 原子炉格納施設

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-07001(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-07005(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-07005(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-07006(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-07007(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-3-07009(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-07011-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-07011-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-07012-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-07012-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-07012-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-07012-4(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-07012-5(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-07013(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-07014-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-07014-3(表2 - 1)

6) 7号機 その他発電用原子炉の附属施設

非常用電源設備

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08001(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-08001(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08002(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-08002(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-08002(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-08005(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-3-08005(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08005-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08005-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08005-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-08006(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-3-08006(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08007(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08008(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-08008(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08009(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-2-08009(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-08010(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-08010(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08012(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-08013(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-08014(表2 - 10)

火災防護設備

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書 K7-1-11001(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-11001-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-11001-1(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-11002-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-11002-2a(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-11002-2b(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-11002-3(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-11002-4(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-11002-5(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-11003-2a(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-11003-2b(表2 - 1)

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-11003-3(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-11003-4(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書 K7-3-11003-3(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-11003-5(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書 K7-3-11004-1a(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書 K7-3-11006-1(表2 - 10)

浸水防護施設

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-12001(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-12001(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-12002-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-12002-2(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-12003(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-3-12003(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)要領書及び成績書 K7-1-12004(表2 - 1)

補機駆動用燃料設備

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-03006-1(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-03007-1(表2 - 7)

非常用取水設備

資料名

- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-14001(表2 - 1)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-2-14001(表2 - 7)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-3-14001(表2 - 10)
- ・7号機 使用前事業者検査(施設)成績書 K7-1-14002(表2 - 1)

7) 6号機 原子炉冷却系統施設 復水補給水系配管

資料名

- ・使用前事業者検査等及び自主検査等基本マニュアル
- ・使用前事業者検査(溶接)マニュアル
- ・第6号機 溶接事業者検査計画書 横検19第3001号
- ・第6号機 使用前事業者検査(溶接)成績書 横検19第3001号

8) 7号機 新規取得溶接士技能検査

資料名

- ・第7号機 あらかじめの使用前事業者検査(溶接)計画書 HGNE溶検第2019 - 11号
- ・第7号機 使用前事業者検査(溶接)成績書 HGNE溶検第2019 - 11号

9) 7号機 新たに技術基準への適合性が求められる溶接部についての確認

資料名

- ・第7号機 溶接部の技術基準適合性確認要領書 KK - 7 - 溶検適合性確認 - R1
- ・第7号機 溶接部の技術基準適合性確認要領書 KK - 7 - 溶検適合性確認 - R2
- ・第7号機 溶接部の技術基準適合性確認要領書 KK - 7 - 溶検適合性確認 - R3
- ・第7号機 溶接部の技術基準適合性確認要領書 KK - 7 - 溶検適合性確認 - M1
- ・第7号機 溶接部の技術基準適合性確認結果 KK - 7 - 溶検適合性確認 - R1
- ・第7号機 溶接部の技術基準適合性確認結果 KK - 7 - 溶検適合性確認 - R2
- ・第7号機 溶接部の技術基準適合性確認結果 KK - 7 - 溶検適合性確認 - R3
- ・第7号機 溶接部の技術基準適合性確認結果 KK - 7 - 溶検適合性確認 - M1

(2)BO1070 運転員能力

検査項目 運転責任者認定試験の適切性

検査対象

1)令和元年度第3回 運転責任者認定試験

資料名

- ・令和元年度第3回 運転責任者筆記試験問題
- ・令和元年度第3回 運転責任者口答試験問題(運転員の統督に関すること)
- ・令和元年度第3回 運転実技試験結果及び同明細書
- ・令和元年度第3回 運転責任者講習レポート課題
- ・令和元年度第3回 運転責任者試験結果(BWR・PWR)