

7号機 使用前事業者検査における 実検査／記録確認検査の選択について

2022年8月8日
東京電力ホールディングス株式会社

TEPCO

1.使用前事業者検査における実／記録確認検査の選択に関するルール

■ 社内マニュアル・ガイド

NE-13-4 KK-PLM-01 使用前事業者検査（施設）実務ガイド

■ ガイド記載内容（抜粋）

2.3. 検査方法に関する優先順位

- 設備の設置又は工事が完了しているものの検査方法の優先順位は、以下の通りとする。
 - (1) 記録確認検査（評価された記録等の確認による検査）
 - (2) 実検査（通常の検査方法と同様の検査）
 - (3) 代替検査
- 但し、工事が継続中であり、今後（2）の方法で検査可能な場合は、実検査を優先する。

【参考】ウォークダウンに関するガイド記載内容（抜粋）

6.2. ウォークダウンによる検査

- 使用前事業者検査（据付検査または状態確認検査）を記録確認として行う場合、検査対象設備に対してウォークダウンにより設備の据付状態について検査を行う。

2.小空間固定式消火設備検査における実／記録確認検査の選択

■ 小空間固定式消火設備検査において記録確認検査を選択した経緯

- 当該検査は設工認審査中に工事を実施している経過措置対象であることから，工事完了後に記録確認検査を実施することを選択し，施工当時の据付状態が維持されていることをウォークダウンにより確認する検査を計画した。

■ 再施工に伴い再度実施する検査において記録確認検査を選択した理由

- ①当該工事は一旦完了しており，その工事に対して部分的に再施工を行ったという意識があったことから，再度実施する検査については当初定めた検査計画に基づき，記録確認検査及びウォークダウンを行うことで問題ないと考えた。
- ②調達活動の中では再施工箇所全数に当社監理員が立会う等，現場現物の確認により品質を高めることに取組んでおり，検査については記録確認検査及びウォークダウンを行うことで問題ないと考えた。

3.実／記録確認検査の選択に関する対応方針

■ 小空間固定式消火設備検査の対応方針について

小空間固定式消火設備の選択に関しては、工事完了／継続の判断が難しく、考え方によりどちらともとれる状況であったことから、実務ガイドから逸脱した状況とは捉えず、現状の検査を継続することとする。

■ 今後の対応方針について

今回の確認を踏まえ、実検査実施の可能性を適時適切に検討することは重要であると考えたことから、以下の対応を行う。

- 工事継続中（再施工含）であって今後実施する検査について、実検査実施の可否を検討し、可能な場合は優先的に選択するよう、必ず検査計画の整理検討を行ったうえで検査実施責任者が承認することとし、この取り組みについて所内周知等を行う。

再工事に伴い実施した使用前事業者検査リスト

施設名	設備名	要領書番号	要領書番号 小番分類 (小番がない 場合は「-」)	検査対象機器	検査方法 (材料寸法 系統機能、単体性能)	検査実施予定日 (Sugar工程と同一)	主管G (工事実施G)	検査実施G	再工事発生 の有無	検査完了 or 未完了	チーム検査	記録確認検査 or 立会検査	記録確認とした理由
4. 計測制御系 施設	技術基準要求設備(要 目表として記載要求の ない設備)	K7-3-04007	2	機能的分離(防護装置)	系統構成確認検査	2021/6/14	二全計測制御 G	第一保全部 電気機器(1.4 号)GM	有	完了 (2021/6/14)	一:対象外	記録確認	設工認において『安全保護系の信号 は、安全保護系盤→プロセス計算機→ 防護装置→緊急時対策支援システム伝 送装置→防護装置を介して伝送して おり、この信号の流れにおいて、安全保護 系からは発信されるのみであり、外部へ の信号の流れを送信のみに制限するこ とにより外部ネットワークと機能的に分 離する設計とする。』と説明しており、信 号の伝送の機器構成等によって「機能 的分離」を達成している。 安全保護系から外部ネットワークへ伝送 する流れを現場で直接的に確認するこ とはできないため記録確認検査とした。
6. 放射線管理 施設	2 換気設備 2.2 緊急時対策所換気 空調系	K7-2-06005	2	2.1.2 中央制御室陽圧化換気空調系 (6) フィルター ・可搬型 a. 中央制御室可搬型陽圧化空調機(フィルタユニット) (6.7 号機共用) a. 5 号機原子炉建屋内緊急時対策所(対策本部)可搬 型陽圧化空調機(フィルタユニット)(6.7 号機共用) b. 5 号機原子炉建屋内緊急時対策所(待機場所)可搬 型陽圧化空調機(フィルタユニット)(6.7 号機共用)	・フィルタ性能検査	2022/6/20	化学管理G	放射線安全部 放射線管理G M	有	完了 (2022/6/30)	一:対象外	立会	—
6. 放射線管理 施設	技術基準要求設備(要 目表として記載要求の ない設備)	K7-3-04031	1	中央制御室・待避室陽圧化[機能](中央制御室機能の 居住性の確保に関する機能)	系統機能検査(容量確認 検査)	2022/7/19	二全原子炉G	第二保全部 コンフィグ レーション マネジメントGM	有	完了 (2022/7/19)	一:対象外	立会	—
7. 原子炉格納 施設	3 圧力低減設備その 他の安全設備 (9.1) 格納容器圧力逃 がし装置	K7-1-07014	4	主配管(常設)(フレキ)	材料検査、外観検査、据付 検査、寸法検査、耐圧検 査、漏えい検査	2022/6/27	二全原子炉G	第二保全部 環境施設GM	有	完了 (2022/7/15)	◎:実施済	記録確認+立 会	材料検査、寸法検査、記録確認検査 据付検査、耐圧漏えい検査:立会(据付 検査で現場で確認できない箇所につい て一部記録確認を実施)
7. 原子炉格納 施設	3 圧力低減設備その 他の安全設備 (9.1) 格納容器圧力 逃がし装置 3. 原子炉冷却系統施 設 5 残留熱除去設備 5.3 格納容器圧力逃 がし装置	K7-2-07007	2	・主配管(常設)(フレキ) ・ドレン移送系配管	・系統構成確認検査、通水 通気検査、系統運転検査	2022/7/28	二全原子炉G	第二保全部 システムエ ンジニアリ ングGM	有	完了 (2022/7/29)	◎:実施済	立会	—
7. 原子炉格納 施設	技術基準要求設備(要 目表として記載要求の ない設備)	K7-3-07002	1	・燃料取替床ブローアウトパネル閉止装置	状態確認検査	2022/4/19	二全原子炉G	第一保全部 タービン(1.4 号)GM	有	完了 (2022/4/19)	◎:実施済	記録確認+立 会	状態確認検査のうち寸法確認等で現場 で確認できない箇所は一部記録確認。
7. 原子炉格納 施設	技術基準要求設備(要 目表として記載要求の ない設備)	K7-3-07006	1	燃料取替床ブローアウトパネル閉止装置	系統構成確認検査、運転 性能検査	2022/4/20	二全原子炉G	第二保全部 環境施設プロ ジェクトGM	有	完了 (2022/4/22)	◎:実施済	立会	—
7. 原子炉格納 施設	技術基準要求設備(要 目表として記載要求の ない設備)	K7-3-07007	1	燃料取替床ブローアウトパネル	外観検査、据付検査	2022/6/14	建築(第一)G	第一保全部 土木(第二)G M	有	完了 (2022/6/14)	一:対象外	立会	—
11. 火災防護設 備	2 消火設備	K7-1-11004	2a	(2) 容器 ・常設 c. 小空間固定式消火設備ハロゲン化物ボンベ ・常設 c. 小空間固定式消火設備主配管	・材料検査、外観検査、据 付検査、寸法検査、耐圧検 査、漏えい検査 ・同上	2022/7/13	二全原子炉G (火防)	第二保全部 環境施設プロ ジェクトGM	有	完了 (2022/7/27)	△:調整中	記録確認	前回の検査方法を踏襲し記録確認とし た。
11. 火災防護設 備	2 消火設備	K7-1-11004	2c	(2) 容器 ・常設 c. 小空間固定式消火設備ハロゲン化物ボンベ ・常設 c. 小空間固定式消火設備主配管	・材料検査、外観検査、据 付検査、寸法検査、耐圧検 査、漏えい検査 ・同上	2022/7/21	二全原子炉G (火防)	第二保全部 環境施設プロ ジェクトGM	有	完了 (2022/7/29)	△:調整中	記録確認	前回の検査方法を踏襲し記録確認とし た。