【参考2】第25回原子力規制委員会資料5(抜粋版)

資料 5

令和6年度第1四半期の原子力規制検査等の結果

令和6年8月21日原子力規制庁

1. 趣旨

本議題は、令和6年度第1四半期に実施した核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律に基づく原子力規制検査¹等の結果について報告するものである。

2. 原子力規制検査(原子力施設安全及び放射線安全関係)の実施結果

(1)検査の実施状況

原子力規制事務所が中心に実施する日常検査は、令和6年度第11回原子力規制委員会(令和6年5月29日)にて了承された検査計画に従い実施した。また、本庁が中心に実施するチーム検査は、同計画及び事業所外運搬等の法定確認に係る事業者の申請に従い71件実施した。チーム検査の実績は別紙1のとおり。

(2)検査指摘事項

検査指摘事項に該当するものは下表のとおり1件確認された。詳細は、別 紙2のとおり。

第1四半期の各原子力施設の原子力規制検査報告書及び安全実績指標 (PI)²については、原子力規制委員会のホームページに掲載する³。

当該期間における検査指摘事項

番号及び件名	重要度4/深刻度5
概要	
実用発電用原子炉	
1. 女川原子力発電所 2 号機 仮設建築物の設置がアクセス	
ルート等に及ぼす影響評価の未実施によるアクセスル	緑/- ⁶
一ト等の確保失敗	

¹ 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32年法律第166号)第61条の2の2第1項に規定する検査をいう。

² 第1四半期の安全実績指標(PI)については、令和6年8月13日までに事業者から提出された。

³ https://www2.nra.go.jp/activity/regulation/kiseikensa/joukyou/index.html

⁴ 重要度:検査指摘事項が原子力安全に及ぼす影響について重要度評価を行い、実用発電用原子炉については、緑、白、黄、赤の4つに分類する。核燃料施設等については、「追加対応なし」、「追加対応あり」の2つに分類する。

⁵ 深刻度:法令違反が特定された検査指摘事項等について、原子力安全に係る重要度評価とは別に、意図的な不正行為の有無、原子力規制委員会の規制活動への影響等を踏まえて、4段階の深刻度レベル(SL:Severity Level)により評価する。

⁶ 原子力検査官が現場確認をした時点では、アクセスルート等の供用が開始されていないこと及びアクセスルート等に 係る保安規定が適用されていないことから「原子力規制検査における規制措置に関するガイド」に基づく法令違反に は該当しないと判断し、深刻度の評価は実施しない。

令和6年6月4日、定期検査中の女川原子力発電所2号機において、重大事故等対処設備に係る保安規定の適用を開始する前までに行う重大事故等及び大規模損壊対応に係る訓練のシナリオの確認のため、原子力検査官がアクセスルート及び可搬型SA設備の保管場所(以下「アクセスルート等」という。)の現場ウォークダウンをしたところ、アクセスルート等の近傍で工事が行われており、工事に伴う複数の仮設建築物が設置されていること及びアクセスルートの一部が変更されていることを確認した。

事業者に確認した結果、仮設建築物の設置及びアクセスルートの変更にあたって、認可された設計及び工事の計画に基づくアクセスルート等の影響評価を行っていなかった。原子力検査官の質問を受けて、事業者が影響評価を行ったところ、基準地震動を想定すると仮設建築物が倒壊し、アクセスルート等の一部が確保できないことを確認した。

核燃料施設等

検査指摘事項なし

(3)検査継続案件

検査継続案件となる検査気付き事項はなかった。

なお、令和5年度第4四半期の原子力規制検査報告書の検査継続案件「敦 賀発電所2号機 Aディーゼル発電機吸排気弁回転装置の不動作」につい ては、事実確認等の結果、原子力安全に影響を及ぼすものではなく、検査指 摘事項等に該当しないと判断した。

(4)深刻度評価のみ行った案件

以下の事案については、深刻度「SLII」と評価したものとして令和6年度第14回原子力規制委員会(令和6年6月12日)で報告を行い、深刻度の通知を行った。詳細は、別紙3のとおり。

- ①日本核燃料開発株式会社 不十分な業務管理等によるセル負圧警報計器の単体校正等の点検未実施及び不適切な検査記録の作成⁷
- (5)検査結果の報告書案に対する事業者からの意見聴取について 事業者からの意見はなかった。
- 3. 東京電力福島第一原子力発電所における実施計画検査8の実施結果
 - (1)検査の実施状況
 - ①保安検査

⁷ 令和5年度第4四半期に報告した検査継続案件「日本核燃料開発株式会社 セル負圧警報の計器単体校正等の点検の 未実施及び不適切な検査記録の作成」と同一案件である。

⁸ 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律第64条の3第7項に規定する検査をいう。ここでは特に、そのうち東京電力株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設の保安及び特定核燃料物質の防護に関する規則(平成25年原子力規制委員会規則第2号)第18条の2第1項第2号に規定する検査(施設定期検査)、同第3号に規定する検査(保安検査)を対象とする。

令和6年度東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電 所における実施計画検査の実施に係る計画に基づき、以下について検 査を行った。

- 廃炉プロジェクトマネジメント (ALPS処理水海洋放出に係る対応を含む)
- 火災対策
- 放射線管理
- 燃料取出準備
- 放射性廃棄物管理
- その他の保安活動
- ②施設定期検査 実績なし。

(2)気付き事項

実施計画検査のうち、保安検査における気付き事項に該当するものは、下表の2件であった。詳細は、別紙4のとおり。

実施計画の違反区分については、実施計画検査実施要領⁹に基づき判定した。詳細は、参考6のとおり。

第1四半期の福島第一原子力発電所の実施計画検査報告書については、 核物質防護のために必要な措置に関する詳細な情報を除き原子力規制委員 会のホームページに掲載する。

⁹ 東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設実施計画検査実施要領(令和2年2月12日原子力規制庁長官決定)

当該期間における気付き事項

	当該期間における気付き事項									
No.	件名	概要	実施計画の 違反区分							
1	増設雑固体 棄物焼却 の水蒸気 に伴う 知器作動	東京 (22年年 (22年年 (22年年 (22年年 (22年年 (22年年 (22年年 (22年年 (22年年 (22年 (224年 (22年 (22	軽微な違反							
2	所内電源 A 系 停止及び免に 重要棟上の制 限逸脱	令和6年4月24 日 24 1 日 24 1 日 3 1	軽微な違反(監視)							

うことなく、コンクリート舗装面剥が し作業を実施し、埋設していた電源ケ ーブルを誤って損傷させたことによ り、作業員の負傷を負わせるに至っ た。

また、交流電源復電時に GTG のインターロックの作動により自動停止することが、運転部門に引き継がれておらず、復電時に再度停電が生じる作業手順になっていた。

- ▶ 上記の気付き事項を含め、令和5年第3四半期以降計4件の気づき事項があることから、令和6年7月16日の特定原子力施設監視・評価検討会において、原子力規制庁から共通する背景要因としてリスクの抽出及び作業管理が不十分であることを示した上で、単に事象の再発防止のための対策を講じるだけでは対策になっておらず、対策が継続して有効に機能するための実効性のある仕組みを伴ってなければならないことを指摘した。
- ▶ 上記個別事象に係る是正処置及び4件に係る背景要因に対する実効性のある仕組みを伴った改善については、今後、保安検査を通じてその実施状況を確認する。

(添付資料)

- 別紙1 年間検査計画に対する原子力規制検査(チーム検査)の実施状況
- 別紙2 原子力規制検査(原子力施設安全及び放射線安全関係)の検査指摘事項
- 別紙3 不十分な業務管理等によるセル負圧警報計器の単体校正等の点検未実施及び不適切な検査記録の作成事案に係る評価結果の通知(原規規発第 2406124 号)
- 別紙4 東京電力福島第一原子力発電所における実施計画検査の気付き事項
- 参考1 原子力安全に係る重要度評価に関するガイド 附属書2 重大事故等対 処及び大規模損壊対処に対する重要度評価ガイド 図 平時における重 大事故等対処等に係る設備・機器及び体制の整備に関する重要度評価 フロー
- 参考2 原子力規制検査制度の枠組み
- 参考3 原子力規制検査の対応区分(実用炉)
- 参考4 重要度評価、深刻度評価について
- 参考5 原子力検査官が行う原子力規制検査
- 参考 6 東京電力ホールディングス株式会社福島第一原子力発電所原子炉施設 実施計画検査実施要領 表 1 気付き等の影響度に係る評価イメージ

(参考6)

	公衆に対す	従業員に対	安全確保設	品質マネジ	廃炉プロジ	防護措置へ
	る放射線安	する放射線	備等への影	メントへの	ェクトマネ	の影響
	全への影響	安全への影	響	影響	ジメントへ	
		響			の影響	
	放射性物質	放射線業務	原子力安全又はリスク低減活動に大き			防護措置へ
影響が	の法令で定	従事者の法	な影響を与えた事象又はこれに類する			の影響があ
あるもの	める限度を	令で定める	事象に至るおそれがあると認められる			り、規制関
(影響大)	超えた敷地	限度を超え	事象			与の下で改
※ 1	外への漏え	た被ばく又				善を図るべ
	いに至った	は身体汚染				き事象
	事象	に至った事				
		象				
	敷地内の放	放射線業務	実施計画で	実施計画で	廃炉プロジ	防護措置へ
影響は	射性物質の	従事者の計	定めた安全	定めた品質	ェクトの進	の影響があ
あるが	漏えい等に	画外の被ば	確保設備等	マネジメン	捗に支障を	るが限定的
軽微なもの	至った事象	く若しくは	に関する事	トに関する	来す事象	かつ極めて
(軽微)	又はこれに	身体汚染に	項の不履行	事項(社内		小さなもの
※ 2	類する事象	至った事象		マニュアル		であり、事
	に至るおそ	又はこれに		等含む。)		業者の改善
	れがあると	類する事象		の不履行		措置により
	認められる	に至るおそ				改善が見込
	事象	れがあると				める事象
		認められる				
		事象				

^{※1} 必要に応じ、原子力規制委員会による対応措置を検討及び実施するもの

表 1. 気付き等の影響度に係る評価イメージ

^{※2} 事業者自身の改善処置による改善が見込めるもの(担当課等は改善の状況を監視)