労働者安全衛生対策部会 【資料 6】

福島第一原子力発電所における放射線防護上の不適合事例について

2025年2月19日

東京電力ホールディングス株式会社



2024年10月17日以降に発生した放射線管理に係る不適合

件名	発生年月日	概要	要因分類
①放射線管理月報及び データ公開の値の一部 誤りについて	2024.11.12	当社委託員が、10月の放射線管理月報の作成時、8月および9月の月報の固体廃棄物貯蔵庫10棟表面汚染密度について、値に誤りがあることを確認。計算式が変更になっていたが、前回使用した変更前の計算式を使用してデータを作成したことが原因。正しい計算式にて表面汚染密度を算出し、建物の放射線管理に問題は無いことを確認。	ヒューマンエラー
②所外運搬車両測定 データにおける表面汚 染密度検出限界値の算 出誤りについて	2024.12.18	当社社員が、ホームページ公開に向けて所外運搬車両 測定データを確認していたところ、11月12日の表面汚 染密度検出限界値の値に誤りがあることを確認。 本来使用すべき計算式と違う計算式を用いたことが原 因。過去の所外運搬車放射線サーベイ記録を確認した ところ、9月18日、10月31日の検出限界値においても 同様の誤りを確認。なお、表面汚染密度は、いずれも 検出限界値未満であり、所外運搬規則に定められてい る値以下であることを確認。	ヒューマンエラー, 理解不足



①. 放射線管理月報及びデータ公開の値の一部誤りについて

不適切事例

当社委託員が,2024年10月分放射線管理月報作成時,データ公開済みである8月・9月分固体廃棄物貯蔵庫10A棟の表面汚染密度値に誤りがある事を確認した。原因を調査したところ,表面汚染密度を算出(自動計算)した際,スミア採取効率が変更前(※)のデータベースを用いていたことが判明した。

なお,当該エリアの区域区分への影響はなく,公開データについても修正済みである。

※2022年4月よりスミア採取効率は「50%」→「10%」に変更。



【正しいふるまい】

・サーベイ記録作成にあたり、スミア採取効率が最新のものである事を確認する。

対 策

- ①新規サーベイ記録作成時,過去 データを流用せず原紙集を基に 算出を行う。(原紙集は随時確 認・更新。)
- ②サーベイ記録完成後は,手計算による確認を行う。
- ③データ作成手順及び採取効率 (10%)を手順書へ反映する。

守らなければならない理由

記録は、正しく作成する必要があるため



② 所外運搬車両測定データにおける表面汚染密度検出限界値の算出誤りについて

不適切事例

当社監理員が、データ公開にあたり所外運搬車両測定データを確認していたところ、11月12日 測定分の表面汚染密度(a線)検出限界値に誤りがあることを確認した。原因を調査した結果、本 来使用すべきものと異なる計算式を用いていたことが判明した。

過去の所外運搬車両の放射線サーベイ記録を確認したところ,9月・10月測定分の検出限界値においても同様の誤りを確認した。

なお,表面汚染密度(a線)は、いずれも検出されておらず、所外運搬規則には抵触しないことを確認した。



対 策

- ①チェックシートの活用 指定されている計算シート使用 しているかをチェックシートに より確認
- ②教育資料の作成・活用。 本事象を基に関係者内で、検出 限界値の算出方法等について定 期的な教育を実施する。
- ③上記対策を基に社内ガイド及び 手順書の見直しを実施する。

【正しいふるまい】

- ・委託員は検出限界値の計算式を正しく理解する。
- ・当社監理員は立ち合い時,測定データの詳細確認を行う。

守らなければならない理由

記録は、正しく作成する必要があるため

