

原子力施設等におけるトピックス
(令和5年11月13日～11月19日)

令和5年11月22日
原子力規制庁

○令和5年11月13日～11月19日の間に発生した以下の法令報告事象に該当する事案は、下表のとおり。

- 原子炉等規制法第62条の3又は放射性同位元素等規制法第31条の2に基づく報告事案(発生に係る報告に限る)

| 発表日 | 事業者名 | 事業所名 | 件名 | 備考 |
|--------|----------------|------|------------------------|----|
| 11月14日 | 北越コーポレーション株式会社 | 大阪工場 | 放射性同位元素の管理区域内での漏えいについて | |

○主要な原子力事業者(*)の原子力事業所内で令和5年11月13日～11月19日の間に発生した以下に該当する事案は、下表のとおり。

- 保安規定に定める運転上の制限(LCO)から逸脱した事案
- 原子炉等規制法第62条の3に基づく報告事項に該当しないが安全確保に関係する事案で、事業者がプレス公表したもの

*……原子力発電所を所有する電気事業者、日本原子力研究開発機構及び日本原燃株

| 発表日 | 事業者名 | 事業所名 | 件名 | 備考 |
|-----|------|------|------|----|
| | | | 該当なし | |

<参考> 海外の原子力施設におけるトピックス
該当なし

<その他>

・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7号機 使用済燃料プールにおける燃料洗浄装置部品落下の可能性について(11月14日発表)

(別紙1)北越コーポレーション株式会社 大阪工場 放射性同位元素の管理区域内での漏えいについて(当庁HP及び事業者公表資料)

(別紙2)柏崎刈羽原子力発電所7号機 使用済燃料プールにおける燃料洗浄装置部品落下の可能性について(事業者公表資料)

緊急情報

24時間以内に緊急情報はありません。



緊急時ホームページ/メール登録

情報提供

3日以内に情報提供はありません。



緊急時ホームページ/メール登録

現在位置

[トップページ](#) [放射線防護・原子力防災](#) [原子力防災](#) [事故・トラブル情報](#) [原子炉等規制法または放射性同位元素等規制法に基づく報告](#)[北越コーポレーション\(株\)から放射性同位元素の管理区域内での漏えいについて報告を受け](#)

原子力規制委員会

掲載日：2023年11月14日

北越コーポレーション(株)から放射性同位元素の管理区域内での漏えいについて報告を受け

原子力規制委員会は、令和5年11月13日、北越コーポレーション株式会社（以下「北越コーポレーション」という。）から、放射性同位元素（以下「RI」という。）のクリプトン85を密封した線源カプセルからRIが漏えいした蓋然性が高いことから、放射性同位元素等の規制に関する法律第31条の2の規定に基づく法令報告事象（RIの管理区域内漏えい）に該当するとの報告を受けました。

発生報告

1. 報告内容

令和5年11月13日、北越コーポレーションから、同社大阪工場（大阪府吹田市）における放射性同位元素の管理区域内での漏えいについて、放射性同位元素等の規制に関する法律第31条の2の規定に基づく法令報告事象に該当するとの報告を受けました。





北越コーポレーションから受けた報告の概要は別紙のとおりです。

2. 原子力規制委員会の対応

今後、北越コーポレーションが行う原因究明及び再発防止策について、確認していきます。

3. 別紙

令和5年11月14日

 《別紙1》北越コーポレーションからの報告の概要【PDF：44KB】  《別紙2》北越コーポレーションからの報告の概要 別添図【PDF：60KB】 

お問い合わせ先

原子力規制庁
長官官房 総務課 事故対処室 室長：山口 道夫
担当：木原

電話（直通） 03-5114-2121

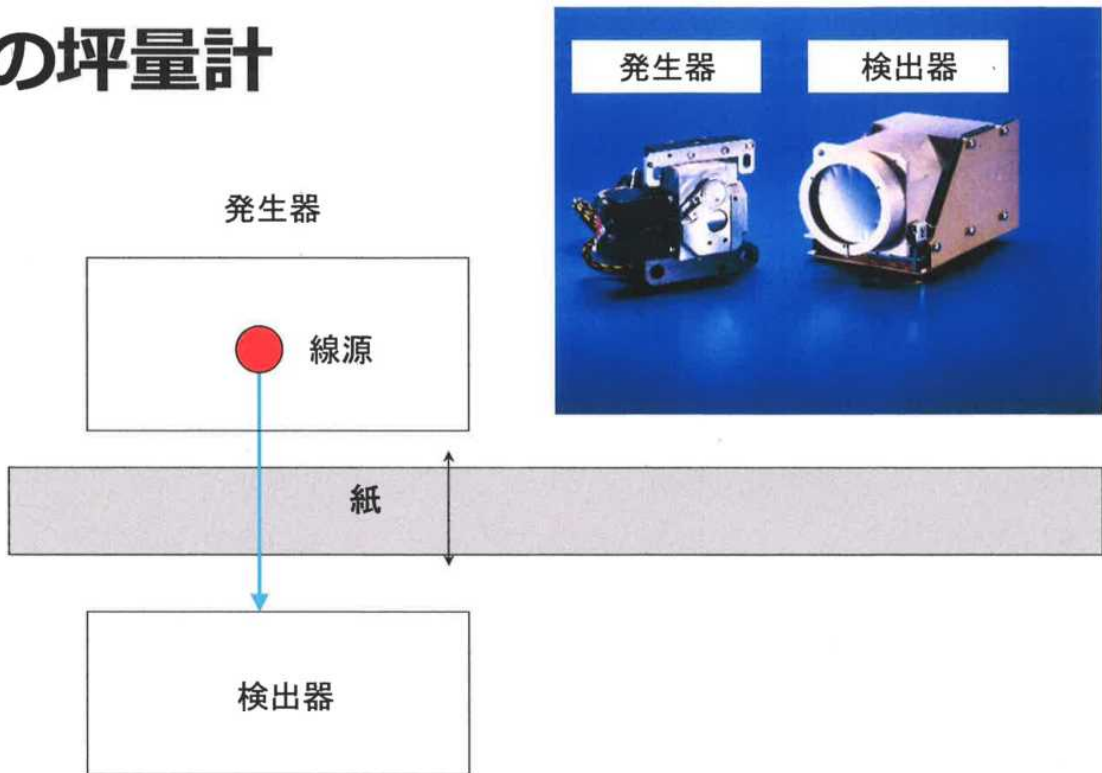
北越コーポレーション株式会社からの報告の概要
(11月14日14時00分までに受けたもの)

- 令和5年11月11日16時頃、北越コーポレーション株式会社大阪工場（大阪府吹田市）において、坪量計（紙の厚さを計測する機器）の使用開始にあたり、機器の異常（電圧低下）が認められた。
- 坪量計の調査の結果、密封されていた放射性同位元素（クリプトン85、18.5ギガベクレル）が管理区域内で漏えいしたと判断した。
- 管理区域境界の放射線量は通常と変わらないレベルであり、個人被ばく線量計及び健康診断の結果から、被ばくは確認されていない。
- 以上の状況を踏まえ、11月13日に放射性同位元素等の規制に関する法律第31条の2の規定に基づく報告事象（密封された放射性同位元素の管理区域内漏えい）に該当すると判断し、原子力規制庁へ報告した。

以上

計測機器（坪量計）の写真（北越コーポレーションより入手）

紙の坪量計



2023年11月14日

各 位

北越コーポレーション株式会社

放射線漏洩事故について

弊社大阪工場において、紙の重量測定に使用しております坪量計（B/M計）に封入されている放射性同位元素 ^{85}kr （クリプトン 85）の漏洩が確認されたため、法令に基づき 2023 年 11 月 11 日に原子力規制委員会に連絡いたしましたので、お知らせいたします。工場建屋内は常に換気していることから、漏洩したクリプトン 85 ガスは拡散し、希釈されたものと考えており、環境影響及び被ばくの可能性については、低いものと推察されます。また、当該放射線源はすでに取り外し、大阪工場内にはございません。


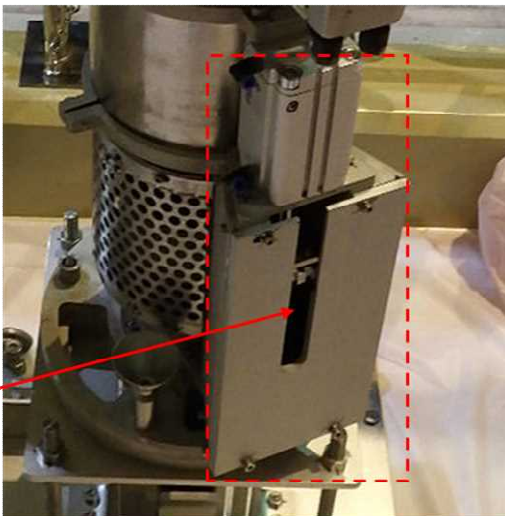
なお、速やかに坪量計を設置してある管理区域（縦 5.24m×横 4.5m）周辺の放射線量を測定した結果、自然放射線レベルの測定結果であったことが確認されております。また、坪量計の異常発生時、作業にあたった弊社従業員及び修理対応した B/M 計メーカー作業員ともに現時点では健康異常は見られません。

皆様にはご心配をお掛けいたしましたこととお詫び申し上げます。


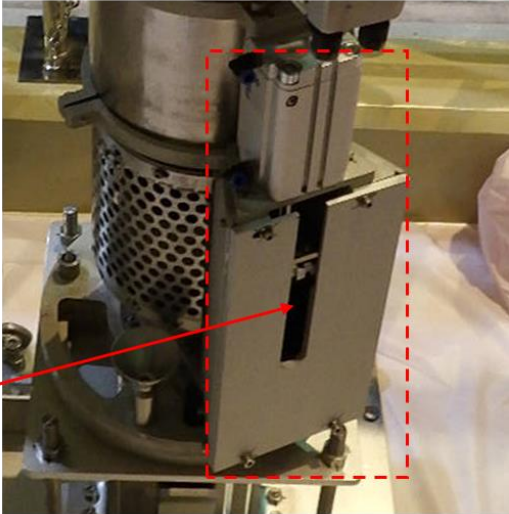
以上

2023年11月14日
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

区分：その他

| | | |
|---------------|--|---|
| 号機 | 7号機 | |
| 件名 | 使用済燃料プールにおける燃料洗浄装置部品落下の可能性について | |
| 不適合の概要 | <p>2023年11月13日午後8時45分頃、7号機で燃料洗浄装置を用いて98体目の燃料洗浄を行っていたところ、装置の動作に異常を確認し、作業を中断いたしました。</p> <p>その後、11月14日午前7時40分頃、水の流れる方向を制御するために使用しているピストンバルブ装置内のナット（約1cm）が外れていることを確認いたしました。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>燃料洗浄装置全体図</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ピストンバルブ装置</p> </div> </div> | |
| 安全上の重要度／損傷の程度 | <p><安全上の重要度></p> <p>安全上重要な機器等 / その他</p> | <p><損傷の程度></p> <p><input type="checkbox"/> 法令報告要</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 法令報告不要</p> <p><input type="checkbox"/> 調査・検討中</p> |
| 対応状況 | <p>洗浄装置のピストンバルブ装置内は箱で覆われているため、ナットは箱内部に落下していると推定しており、洗浄装置引き上げ後、ピストンバルブ装置を分解し、調査を行う予定です。</p> <p>調査結果については、別途お知らせいたします。</p> | |

区分：その他

| | | |
|----------------------|--|---|
| <p>号機</p> | <p>7号機</p> | |
| <p>件名</p> | <p>使用済燃料プールにおける燃料洗浄装置部品落下の可能性について（続報）</p> | |
| <p>不適合の概要</p> | <p>2023年11月13日午後8時45分頃、7号機で燃料洗浄装置を用いて98体目の燃料洗浄を行っていたところ、装置の動作に異常を確認し、作業を中断いたしました。</p> <p>その後、11月14日午前7時40分頃、水の流れる方向を制御するために使用しているピストンバルブ装置内のナット（約1cm）が外れていることを確認いたしました。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>燃料洗浄装置全体図</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ピストンバルブ装置</p> </div> </div> | |
| <p>安全上の重要度／損傷の程度</p> | <p><安全上の重要度></p> <p>安全上重要な機器等 / その他</p> | <p><損傷の程度></p> <p><input type="checkbox"/> 法令報告要</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 法令報告不要</p> <p><input type="checkbox"/> 調査・検討中</p> |
| <p>対応状況</p> | <p>調査の結果、ピストンバルブ装置に設置されている箱の内部にナットを確認したため、回収をいたしました。</p> <p>今後、原因を調査し、対策を講じたうえで、燃料洗浄を再開する予定です。</p> | |