

原子力施設等におけるトピックス  
(令和3年7月12日～7月18日)

令和3年7月21日  
原子力規制庁

○令和3年7月12日～7月18日の間に発生した以下の緊急事態区分に該当する事案は、下表のとおり。

- 原子力災害対策特別措置法第6条の2に基づく原子力災害対策指針により定められた警戒事態に該当する事案は、下記のとおり。

発表日	事業者名	事業所名	件名	備考
7月14日	学校法人 近畿大学	近畿大学原子力研究所	落雷に伴う監視喪失による警戒事態の発生について	・AL51判断14日 13:24 ・AL51解除14日 14:13

○令和3年7月12日～7月18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
			該当なし	

○主要な原子力事業者(\*)の原子力事業所内で令和3年7月12日～7月18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 等 該当なし

(別紙)

別紙 学校法人近畿大学原子力研究所からの報告の概要

## 学校法人近畿大学原子力研究所からの報告の概要 (7月14日23時11分までに連絡を受けたもの)

### 【事象概要】

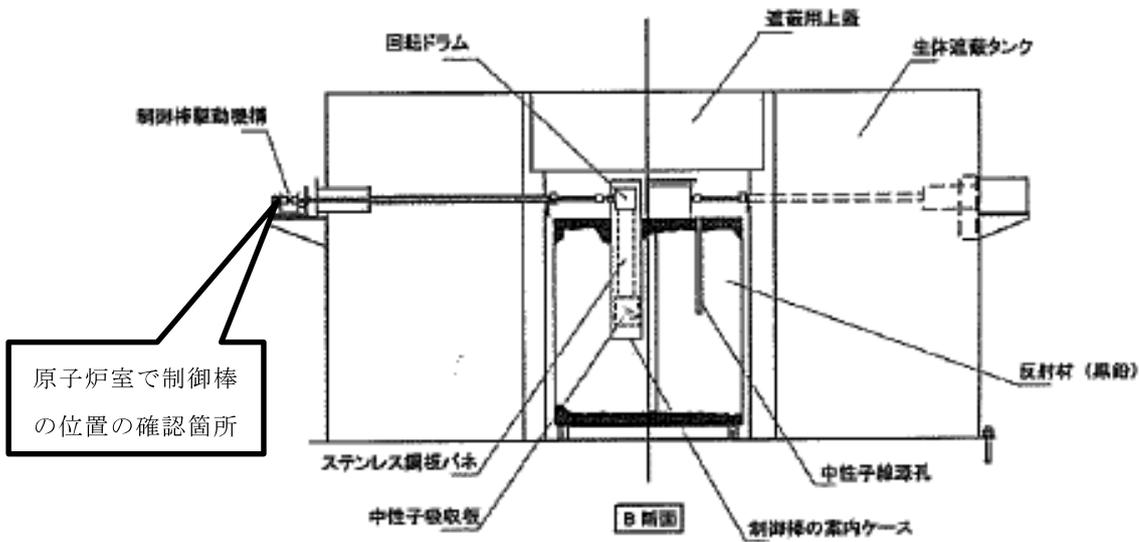
- 令和3年7月14日、東大阪市において落雷による停電（13:11 落雷による1度目の停電、13:12 一旦復電したが13:20 再び停電）が発生し、13時20分に学校法人近畿大学原子力研究所（以下「近畿大学」という。）の試験研究用原子炉（軽水減速非均質型原子炉 定格出力1W 原子炉停止中（当日午前中は運転実績有））への外部電源が失われた。これにより、制御室の電源も失われたことから、監視機能が喪失することになった（原子力災害対策特別措置法に基づく警戒事態に該当）。
- 近畿大学では、ただちに、制御棒が全挿入していることを目視確認するとともに、可搬型のサーベイメータを用いた線量率測定により未臨界状態が維持されていることを確認し、原子炉が安全に停止していることを確認した。
- 14時13分、代替手段による監視が継続できることから近畿大学が警戒体制を解除した。
- その後、近隣の停電は解消されたものの、施設の受電設備（受電ケーブル）の故障が確認されたことから、故障した受電ケーブルを交換し、22時25分に復電し、23時07分に原子炉施設が通常状態に復旧した。
- この間、特段の異常は確認されなかった。

【環境への影響】 なし

【被ばくの有無】 なし

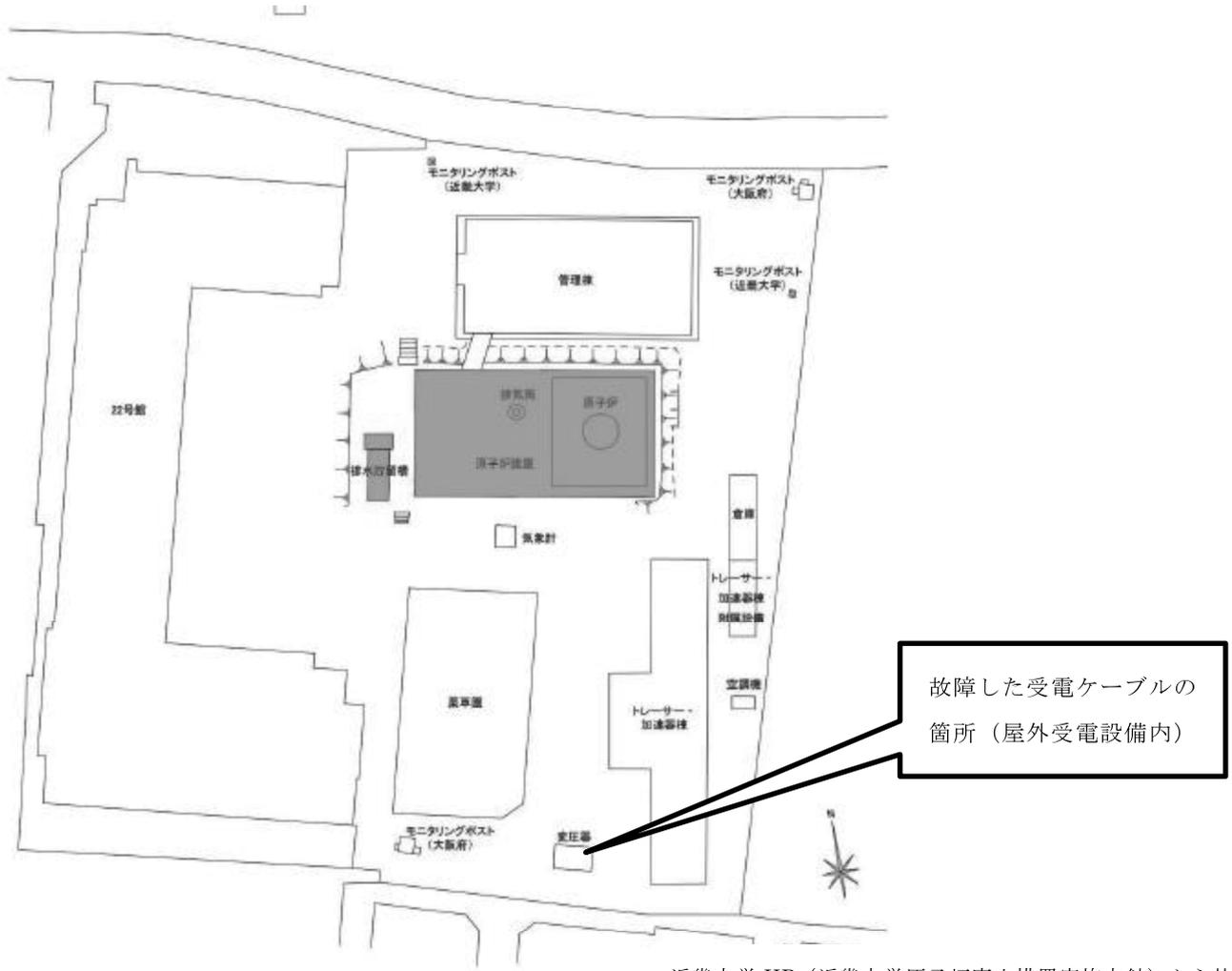
表 1. 近畿大学原子炉の設備諸元

種別	試験研究用等原子炉
最大熱出力	1.0W
制御棒本数	4本
炉心寸法	約142×112×145cm



出典：近畿大学原子力研究所原子炉設置変更許可申請書

図 1. 原子炉立面図



近畿大学 HP (近畿大学原子炉廃止措置実施方針) から抜粋

図 2. 原子炉施設配置図

# 7/14 落雷による停電に伴う本学原子力施設への影響について【異常なし】

2021.07.14

---

本日13時10分頃、落雷による停電が発生し、本学原子力研究所内の原子炉に設置している監視機器が使用できなくなりました。

事象発生後、直ちに原子炉が安全に停止していることを確認しました。外部への放射性物質の漏えい等もありません。

現在は、代替手段により監視を継続しており、安全上の問題はありません。

【7/15 8:30更新】

7/14 22:30頃、停電が復旧し、監視機器が正常に作動していることを確認しました。

詳細につきましては、下記のホームページをご確認ください。

[原子力規制委員会HP](#)

(学校法人近畿大学HP掲載)

## 原子力関連 緊急情報

# 緊急情報 異常なし(第1報)原子力施設への影響について

[2021/07/14 14:21更新]

<原子力規制委員会から緊急情報メールサービスに登録いただいている方へお知らせです>

本日（14日）13時24分頃に近畿大学原子力研究所で発生したAL51事象（制御室での監視機能の喪失の恐れ）に関連する情報について、お知らせします。（14時13分現在）

外部電源喪失のため、中央制御室の監視機能が喪失したことを13時24分に原子炉設置者(近畿大学)は判断しました。

原子炉は安全に停止しており、代替手段より監視を継続できていることから、14:13にAL51は解除されました。

モニタリングポスト指示値に異常はありません。

特段の異常がない限り、本報をもって最終報とします。

以上

◇緊急時情報ホームページ

（過去の発表を御覧になる際、また設定変更・解除等の際は、こちらからお願い致します。）

<http://kinkyu.nsr.go.jp/m/>

※このメールには返信できません。

原子力規制委員会

[<<一覧へ戻る](#)

(原子力規制委員会HP掲載)

### 当サイトについて

このホームページは、大規模災害等が発生した際に、国民の皆様に向け、迅速に情報提供を行うためのものです。

### 緊急情報メールサービス

[→緊急情報メールサービスとは](#)

当サイトに掲載される情報（原子力施設の状況やモニタリング情報などの緊急情報や緊急には至らない情報提供）を原子力規制委員会から、直接、皆様の携帯電話にメールにてお知らせします。

### 緊急情報メールサービスへの登録について

[→新規登録・登録内容の変更・解除の方法](#)

緊急情報メールサービスの登録を行う場合は、携帯電話やスマートフォンで下記のURLにアクセスし、手続きを行ってください。

[携帯電話用]

<http://kinkyu.nsr.go.jp/m/>



[スマートフォン用]

<http://kinkyu.nsr.go.jp/m/sp/>



### FAQ（よくあるご質問）

[→こちらをご覧ください](#)