

※下記の項目すべてを、必ずご記入ください。

希 望 日 程	第一希望	第二希望	① 2025 年 7 月 24 日（木）～7 月 25 日（金）【現地開催】 ② 2025 年 7 月 29 日（火）～7 月 30 日（水）【現地開催】		
	申込時に定員に達していた場合、キャンセル待ちを希望されますか？（いずれかを○で囲んでください） 参加者にキャンセルが出たときに、受付順にご連絡いたします。			はい ・ いいえ	
氏 名	ふりがな		性 別	男 ・ 女	
生 年 月 日	昭和・平成 年 月 日 （受講日現在 満 歳）				
国 籍	※シリア、キューバ、イラン、北朝鮮の国籍を有する場合、右記のチェックボックスにレをご記入ください。			☐	
自 宅 住 所 (緊急時連絡先)	〒 — — — — —				
	TEL — — — — —		FAX — — — — —		
		E-mail @ 参加にあたっての書類をメールにて送付しますので、ご連絡の取れるメールアドレスをご記入ください			
所 属	学 校 名				
	職 名		担当教科		
	所 在 地	〒 — — — — —			
	TEL — — — — —		FAX — — — — —		
宿 泊 手 配	必要 ・ 不要 （いずれかを○で囲んでください）				
そ の 他	*学校長宛の依頼状 要 ・ 不 要 （いずれかを○で囲んでください） 依頼状の宛て先(学校長名) 職名() 氏名()				
この研修会を 知った経緯	案内状・ホームページを見て・知人の紹介（ ）様からのご紹介） その他（ ）				

交通費の内訳	経 路	交通機関	乗車料金	特急料金	小 計
※勤務地から近鉄長瀬駅までの公共交通機関を使用した経路を記入してください。	⇒		@	@	円
	⇒		@	@	円
	⇒		@	@	円
	⇒		@	@	円
	⇒ 長瀬駅	近鉄	@	@	円
(注)・経路は通常の経済的なコースをご記入ください。 ・「交通機関」欄は JR、近鉄、地下鉄等と記入してください。 また、「バス」利用の場合、バス会社名、正確なバス停の名称もご記入ください。				片道料金(合計)	円
				往復料金	円
ご意見 （本研修に関してご意見・ご要望をお聞かせください）					

* 個人情報保護法により皆様からお預かりした住所などの個人情報は責任をもって管理し、研修以外の目的で第三者に提供することはありません。



授業に活かせる

原子炉を用いたエネルギー・放射線体験講習

募集案内



近 畿 大 学 原 子 炉



原 子 炉 運 転 実 習
(過去の実習風景です)

近畿大学原子炉は、教育訓練用に設計された熱出力 1 W の原子炉です。
わが国における民間および大学原子炉第 1 号として
1961 年に運転を開始し、これまで原子炉物理、放射線計測、生物影響等の
研究や、近畿大学を含む多くの大学の学生教育に大きく貢献してきました。
1987 年からは、原子力教育活動として原子炉を活用した
教員向けの原子炉実験・研修会を実施しております。

他ではできない原子炉運転体験や放射線測定を含む様々な実習・講義を行います。

～参加者の声～

- ・実習で楽しみながら知識を深めることができてよかったです。
大変有意義な時間を過ごすことができました。
- ・とても意義のある研修でした。色々な知見からの話を聞けたので、
これからの授業に役に立てていきたいと思います。

主催：近畿大学原子力研究所
共催：電気事業連合会／日本原子力産業協会

募集要項

1. 目的

“原子炉”を実際に視て、触れて、運転し、さらに、放射線にかかわる基礎的実験等を体験することによって、原子力・放射線について知識を習得し、教育に役立てていただくことを目的としています。

2. 実施日

- ① 2025 年 7 月 24 日（木）～ 7 月 25 日（金）
- ② 2025 年 7 月 29 日（火）～ 7 月 30 日（水）

3. 実施場所

近畿大学 原子力研究所
〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3丁目4番1号（最寄り駅 近鉄大阪線「長瀬駅」から徒歩約10分）

4. 対象者

中学・高等学校および高等専門学校教員（主に、授業で放射線について教える理科、技術、家庭科教員）
※原子炉施設立入の際、顔写真付きの身分証明書（運転免許証、マイナンバーカード、パスポート、職員証などいずれか1点）の原本を提示していただきます。

5. 受講料等

受講料は2000円。交通費は当講習会基準に基づいて補助します。
2回の昼食、宿泊※は当方で用意し、費用は負担します。
※宿泊は原則として研修初日の1泊のみとしますが、前泊が必要な方はご相談ください。

6. アンケート・感想文のご提出について

アンケート（研修前後）ならびに感想文のご提出をお願いします。

7. お申し込み方法・お申込み締切・定員等

参加申込書に必要事項を記入し、FAX または、ホームページより申込書（PDF もしくは Word）をダウンロードし、必要事項をご入力いただきメールに添付の上お申し込みください。
締切後、参加決定者には、6月下旬に書類をメールにて送付します。
URL : <https://www.kindai.ac.jp/rd/research-center/aeri/>

【お申込み締切】2025 年 6 月 17 日（火）必着

【定員】各回最大 16 名（既参加者には参加をご遠慮いただく場合がございます。）

8. お申し込み・お問い合わせ先

〒577-8502 大阪府東大阪市小若江3丁目4番1号
近畿大学 原子力研究所（事務室）TEL：06-4307-3095 FAX：06-6721-3743
メールアドレス：genken@itp.kindai.ac.jp

お願い 貴学内の教員の皆さんへの周知・紹介についてもご協力くださいますよう、よろしくお願いします。

※新型コロナウイルス感染予防対策を講じて開催します。受講にあたっては、マスクの着用、手指の消毒、咳エチケットの励行などにご協力ください。
※研修会で撮影した写真を外部の研修会報告書等に使用させていただくことがございます。予めご了承くださいますようお願い申し上げます

2025 年度 中学・高校教員のための 原子炉実験・研修会

2 日間コース（1 泊 2 日）
各回最大 16 名

スケジュール

	1 日 目		2 日 目
		9：30	【講義】保安教育 放射線管理区域への立ち入りにあたって必要な注意事項について学ぶ。
10：30	開会挨拶・スケジュール説明・注意事項説明・自己紹介	10：10	【見学】原子炉見学 近畿大学原子炉施設を見学し、特長や安全性、発電用原子炉との違いを学ぶ。
10：45	【講義】放射線の基礎 放射線の種類・性質・単位・測定の実理など、放射線科学の基礎を学ぶ。	11：20	【講義】原子炉の基礎 臨界や連鎖反応など原子炉の基礎知識を学び、原子炉のしくみを理解する。
11：45	昼食	12：20	昼食
12：35	【実習】霧箱の製作 簡単な工作によって霧箱を作り、目で見ることのできない放射線の飛跡を観察します。	13：10	【実習】原子炉運転 実際に原子炉を運転し、原子炉の出力を制御する制御棒の役割など体験を通じて理解する。また運転中の原子炉周辺の放射線量を測定する。
13：45	【講義】放射線の利用 工業・医療・農業等の様々な分野で利用されている放射線について学ぶ。	15：20	【実習】中性子ラジオグラフィ 原子炉からの中性子線を使って様々な被写体の透視画像を撮影する。さらに同じ被写体を X 線でも撮影して画像を比較する。
14：55	【実習】放射線の測定 放射線測定器を使って、線源からの距離と線量の関係、遮へい材の効果などを測定し、実験を通じて放射線の性質を学ぶ。また、環境放射線を測定し、天然の放射性物質について学ぶ。	16：20	質疑応答・アンケート記入・修了式
16：35	【講義】放射線の健康影響 放射線の生物影響のしくみと健康リスクについて、放射線生物学の基礎から理解する。	16：50	2日目終了
17：35	質疑応答・自由討論・意見交換		
18：00	1日目終了		

*カリキュラムは標準的なものです。講師の都合などにより内容・時間等変更する場合があります。