



募集要項

1. 目的 放射線に関する基礎的な実験と教育研究用原子炉の運転体験を通じて、放射線や原子炉についての科学的知識と判断力を習得し、放射線教育にお役立ていただくことを目的とします。
 2. 実施日 **2021年7月29日(木) - 30日(金)**
 3. 場所 **近畿大学原子力研究所**
(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 地図→
 <https://www.kindai.ac.jp/access/>
 4. 対象 小学校・中学校・高等学校等教員
理科担当の教員以外の方、教員を目指す学生の方のご参加も受け付けております。
 5. 定員 **8名/回** 定員になり次第、締め切ります
新型コロナ感染予防対策として定員を例年の半分にしています
 6. 参加費 **2,000円** (昼食費等) *当日申し受け、領収書を発行します。
交通費 以下の対象エリアから参加の方のみ、実費を支給します。
<対象エリア>近畿2府4県および福井県
宿泊費 無料
*研修初日の1泊のみ、近隣の宿泊施設をご用意します。
前泊・後泊は自己負担願います。
 7. アンケート・感想文のご提出 アンケート(研修前・後)ならびに感想文をご提出いただきます。
 8. 申込方法 下記ホームページから「原子炉実験・研修会」参加申込書をダウンロードし、必要事項をご記入のうえ、メールまたはFAXでお申込みください。
<http://www.kangenkon.org/kenshu/>

- お問合せ・申込先 関西原子力懇談会(担当:長永、森口)
TEL (06) 6441-3682
FAX (06) 6441-3683
e-mail : info@kangenkon.org

*新型コロナウイルス感染拡大に伴う情勢により、中止となる場合もございます。

カリキュラム

1 日目		2 日目	
時間	内容	時間	内容
10:50	集合	9:20	集合
11:00-11:10	開会挨拶・スケジュール説明	9:30-10:30	【見学】 原子炉見学 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。
11:10-11:40	【講義】 保安教育 放射線管理区域へ立ち入るために必要な注意事項を学ぶ。	10:40-11:40	【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。
11:40-12:30	昼食	11:40-12:30	昼食
12:30-13:30	【講義】 放射線の基礎 放射線の種類・性質・単位・測定の原理など、放射線科学の基礎を学ぶ。	12:30-14:30	【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。
13:40-15:20	【実習】 放射線の測定 放射線測定器を使った実験を通じて、放射線の性質を学ぶ。(線源からの距離と線量の関係、遮へい材の効果、身の回りの放射線など)	14:40-15:40	【講義】 放射線の利用 様々な分野(工業・医療・農業等)で利用されている放射線について学ぶ。
15:30-16:30	【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。	15:50-16:50	【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。
16:40-17:40	【実習】 霧箱の製作	16:50-17:20	実験結果のまとめ、質疑応答、アンケート記入、終了証の授与、閉会挨拶
17:50-18:00	質疑応答		

*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。