

サイエンスセミナー2 2026

～放射線について学ぼう～

宇宙の放射線とは？サイエンス誌から

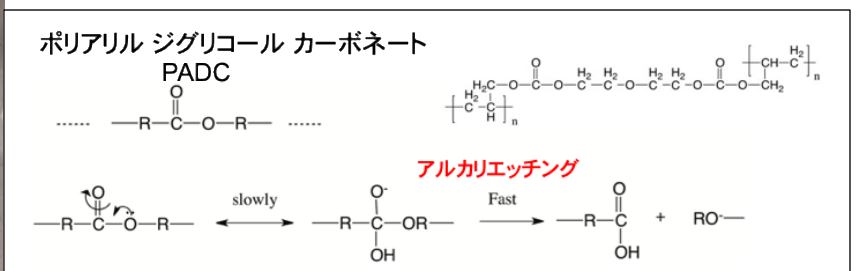
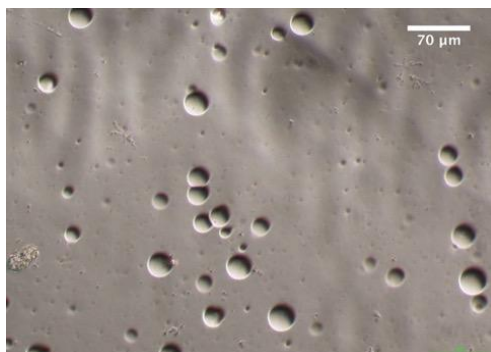
2026年1月29日刊行の *Science* 誌に、宇宙では宇宙飛行士にどのような種類の放射線による被ばくが起こるのか、また、被ばく線量を減らすための材料やDNAの防護方法等についての最近の研究成果が掲載されました。このセミナーでは宇宙放射線についての解説を中心に、生分解性放射線実験樹脂を使用して放射線による化学反応について確認する実習や、宇宙飛行士の被ばく線量を測定するCR39プラスチックを使った α 線の飛跡の観察実習を行います。



1. 放射線による化学反応—電離作用と励起作用—

生分解性放射線実験樹脂を使用して、放射線により高分子の性質が変わることを確認する

2. パドレス(PADLES)にも使われている固体飛跡検出器CR-39を使ってアルファ線を測る



α 線照射後のCR-39のアルカリエッチング画像

第1回:2026年7月31日(金)13:30 ~ 15:30

[申込締切:7月21日(火)]

場所:徳島大学放射線総合センター講義室

対象:高校生・大学生

参加費:無料

蔵本キャンパスマップ



○申込方法

右の QR コードを読み込み、必要事項に回答の上お申し込みください
 先着順にて受け付け、定員に達しましたら受付を終了します
 予めご了承ください
 参加の可否については、後日メールにてご連絡致します



○お問合せ

徳島大学放射線総合センター(<https://www.arremc.tokushima-u.ac.jp/>)

電話 088-633-9416

住所 〒770-8503 徳島市蔵本町 3 丁目 18 番地の 15

○申込時の必要事項

参加者氏名

学校名・学年

参加希望日

保護者氏名

連絡先(当日連絡がとれる電話番号、携帯番号等とメールアドレス)

○お願い

参加をキャンセルされる場合は、放射線総合センターまでご連絡ください

体調が優れない場合や当日 37.5℃以上の発熱がある場合は、参加をご遠慮くださいますようお願い致します