

令和 7 年 6 月 23 日

**小中学生のための先端科学体験セミナー
広島大学放射光科学研究所での夏休みおもしろ科学体験！**

広島大学放射光科学研究所は、電子をほぼ光の速さまで加速させるための「シンクロトロン」という大きな円形の加速器を用いて、放射光という明るい光を発生させ、物質の性質は何から生まれてくるのか？ その源は何か？ に迫る研究に取り組んでいます。

このたび、近い将来の社会を担う小中学生のみなさんに科学技術への興味と関心を誘い、その重要性を体感して頂くことを目的に、「先端科学体験セミナー」を開催いたします。先端研究施設の見学、研究に関連した「おもしろ実験」、研究体験などさまざまな企画をご用意して、みなさまのご参加をお待ちしています。

◆開催日

	開催日 <申込期限>	対象	内容
①	7月27日(日) <7月22日(火)>	小学生とその保護者	講義・施設見学・体験活動 (詳しい内容はチラシをご参照ください)
②	8月3日(日) <7月22日(火)>	小学生とその保護者	
③	8月5日(火) <7月22日(火)>	中学生	

◆会場：広島大学放射光科学研究所（東広島市鏡山 2-313）

◆参加費：無料

◆定員：①②保護者を含め各回 15 組、③20 人

◆事前申込：必要（チラシに記載の二次元コードよりお申し込みください）

◆主な観察・体験内容

- ・ マイナス 196 度の液体窒素を用いた、空気の雫の変化について
- ・ 液体窒素を用いた風船の膨らみ具合の変化について
- ・ 超伝導材料や加速器を使った磁力と腕力の力比べ
- ・ 透明なビーズを使った虹のシート創作実験
- ・ 「光の色」をテーマにした、絵画の色彩探究
- ・ アクリル絵の具や蓄光絵の具などの画材を用いた創作体験

<取材について>

- すべての開催日について取材が可能です。
- 撮影される際は、参加者の了解も必要になりますのでその場でお声かけください。
- 放射光科学研究所の研究棟前の駐車場をご利用いただけます。8月5日(火)は建物周辺の駐車場が混雑していることが予想されます。その際は、中央ゲートから入り、構内の駐車場をご利用いただくことも可能です。

<広島大学放射光科学研究所とは>

広島大学放射光科学研究所に設置されている小型放射光源「HiSOR (ハイソー)」は、紫外線から軟 X 線にかけての領域にわたる高輝度な放射光を安定的に供給しています。この放射光を用いることで、最先端の測定技術による物質科学の研究が進められています。ナノテクノロジーや材料開発、環境科学、医療応用など、さまざまな分野で不可欠な研究手段として利用されており、本研究所はその活用と技術発展を支える国内の中核拠点として重要な役割を果たしています。

国内の放射光施設の多くが大規模な共同利用型である中、HiSOR は国立大学に附置された施設として、教育・研究の現場と密接に連携しながら運用されています。そのため、学部学生から大学院生、若手研究者に至るまで、日常的に高度な実験環境を活用できる、全国的にもきわめて貴重な研究教育の場となっています。

さらに本研究所では、国内外の研究者と連携して先端研究を進めるとともに、地域の小・中・高校生に向けて科学の魅力を伝える体験型のイベントなども行い、放射光科学の普及と次世代人材の育成にも積極的に取り組んでいます。

【お問い合わせ先】

放射光科学研究所 事務室 FAX:082-424-6294 E-mail: hisor@hiroshima-u.ac.jp

夏休み おもしろ科学体験

小中学生のための先端科学体験セミナー
—放射光科学研究所での科学体験—

光って何だろう？ 放射光って何？

見て、触って 作って感動

わくわく体験に Let's Go!

アドバンストな研究体験をしよう!

日時 : 令和7年7月27日(日) (小学生) 申込締切7月22日(火)
 8月3日(日) (小学生) 申込締切7月22日(火)
 8月5日(火) (中学生) 申込締切7月22日(火)
 受付9:30 演示 10:00~12:00

会場 : 広島大学放射光科学研究所
 内容 : 先端科学体験セミナー (講義・施設見学・研究創作体験活動)
 参加費 : 無料
 対象 : 小学生 (保護者同伴、各回約15名以内), 中学生 (各回約20名以内)
 事前申込 : 研究所のホームページで募集内容を確認の上、募集締め切り期日までにwebのフォームよりお申し込みください。応募数が4名以上で開催となります。申し込みされた皆様には、締切後に詳細をご連絡します。QRコードを読み取り申し込みください。



7月27日、8月3日
小学生の申し込み



8月5日
中学生の申し込み



※関連 URL (広島大学放射光科学研究所) <http://www.hsrc.hiroshima-u.ac.jp>

主催 広島大学放射光科学研究所

後援 日本物理学会中国支部

日本放射光放射光学会

日本加速器学会

日本STEM教育学会

広島県 広島県教育委員会

広島市 広島市教育委員会

東広島市 東広島市教育委員会

福山市 福山市教育委員会

