

SPring・8

2011年度 第19回

主催：独立行政法人 理化学研究所
財団法人 高輝度光科学研究センター
後援：兵庫県教育委員会

施設公開

未来へ
つながる
科学の輪



予約不要
入場無料

2011 4 / 30 SAT 9:30 ▶ 16:30
[15:30受付終了]

「夢の光源」XFEL、
いよいよ始動!

1895年に発見された「X線」。1960年に発明された「レーザー」。これらは今や私たちの生活に活き、欠かせない光源となりました。今、XFELはX線とレーザーの特長を併せもった「夢の光」として注目を集めています。人類の歴史を塗り替えるかもしれない、「新しい光が生まれる場所」をぜひこの機会にご覧下さい。

access

【自家用車をご利用の場合】

中国自動車道
「佐用IC」から20分
「山崎IC」から40分

山陽自動車道
「龍野西IC」から25分
「播磨新宮IC」(播磨道)から5分

↓
「播磨科学公園都市」に設置の
共同駐車場(無料)を利用

↓
「SPring-8」行き
無料直行バス利用(所要時間10分)
運行時間9:20~15:20

↓
【公共交通機関をご利用の場合】
山陽新幹線・JR山陽本線
「相生駅」から神姫バスで40分
「中央管理棟前」停留所下車



● SPring-8 構内へのペット持ち込み(連れ込み)はお断りしています。 ● 共同駐車場ーSPring-8 間は無料直行バスを運行します。 ● SPring-8 への自家用車の乗り入れはご遠慮ください。播磨科学公園都市の共同駐車場(無料)をご利用ください。
※補助犬(介助犬、盲導犬、聴導犬)はこの限りではありません。 ● 団体来場は事前に事務局へご連絡ください。 ● お身体の不自由な方は直接 SPring-8 へお越しの上、正門守衛所の担当者へお申し出ください。

Photo:Satoru Yoshioka

お問い合わせ先

第19回 SPring-8施設公開実行委員会 事務局
〒679-5198 兵庫県佐用郡佐用町光都1丁目1-1 (財)高輝度光科学研究センター(広報室)
TEL:0791-58-2785 FAX:0791-58-2786 e-mail:openhouse11@spring8.or.jp

WEBサイト <http://www.spring8.or.jp/openhouse/>
携帯サイト <http://www.spring8.or.jp/ilja/open11>



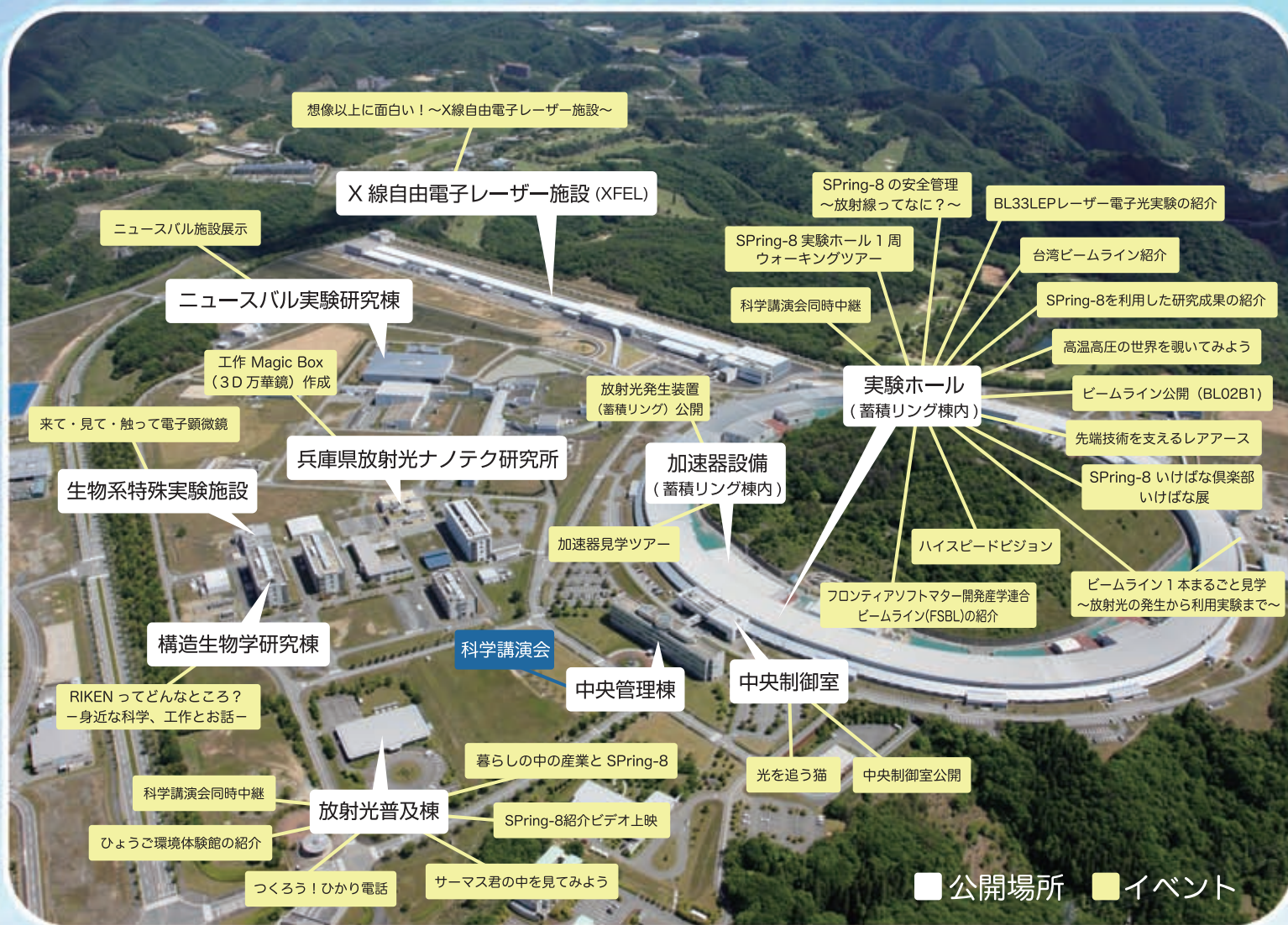
科学講演会

SPring-8 を利用している研究者 4 名を講師として迎えて最新の研究を紹介していただきます。
講演時間：各 25 分（講演 20 分、質疑応答 5 分）

1 回目	2 回目	タイトル	所属	講演者
10:30 ~ 10:55	13:00 ~ 13:25	環境と放射光：レアアースから黄砂まで	広島大学 大学院	高橋 嘉夫
11:00 ~ 11:25	13:30 ~ 13:55	赤ん坊が息をはじめるとき	(財) 高輝度光科学研究センター	八木 直人
11:30 ~ 11:55	14:00 ~ 14:25	はやぶさ計画とサンプルの初期分析：放射光を用いた非破壊分析	大阪大学 大学院	土山 明
12:00 ~ 12:25	14:30 ~ 14:55	ナノ空間ですすめる空気の錬金術	京都大学	北川 進

公開場所・イベント

- *掲載内容は変更の可能性があります。最新の情報は施設公開 Web サイトをご確認ください。
- *SPring-8 構内では無料巡回バスを運行しています。
- *構内は非常に広くなっております。歩きやすい靴でご来場ください。
- *見学ツアーは参加人数に限りがあります。（事前予約不可）



— 実験ホール（蓄積リング棟内） —

SPring-8 での研究成果が生まれる実験ホール。当日は、放射光を利用して実験を行うための装置や、放射光を使って行われたさまざまな研究やその成果が紹介されています。

— 中央制御室 —

SPring-8 の全ての加速器装置を集中管理している制御室が公開されます。コンピュータを利用した制御方法の紹介を中心に知ることができます。

— 生物系特殊実験施設 —

生体分子の「形」と「はたらき」の解析を行っている 3 台の高性能電子顕微鏡を公開します。細胞の内部に繰り広げられるナノの世界を覗いてみませんか。

— X 線自由電子レーザー施設 (XFEL) —

X 線とレーザーの両方の特徴を持つ新たな光、X 線自由電子レーザー (XFEL)。革新的な研究がここから始まります。今回は昨年竣工した実験研究棟を中心に、XFEL を用いて実験する“実験ハッチ”が公開されますのでお楽しみに！

— 放射光普及棟 —

SPring-8 や放射光に関するパネルや模型が展示されています。施設公開当日は、科学を体感するイベントも実施予定です。

— 加速器設備（蓄積リング棟内） —

厚さ 1m のコンクリート壁の中に設置された蓄積リング加速器設備。放射光はこの設備で発生します。普段は目にすることができない放射光発生装置をのぞいてみませんか？

— 兵庫県放射光ナノテク研究所 —

兵庫県の最先端放射光ナノテク研究所をぜひご覧下さい。兵庫県が放射光の産業利用を目的として地域 COE 構築のために設置した研究施設でラボ分析機器も整備されています。施設公開当日は工作教室も実施しますので、ぜひご参加下さい！

— ニュースバル実験研究棟 —

兵庫県立大学の放射光施設。SPring-8 とは異なる産業利用技術の研究がされている実験研究の現場が公開されます。ナノ加工や次世代半導体露光技術などの研究を行うニュースバル。SPring-8 との違いを発見してください！

— 構造生物学研究棟 —

生命科学などの研究が中心に行われている構造生物学研究棟。施設公開当日は、理化学研究所の活動の紹介に加え、わかりやすいお話しや楽しい実験工作を予定しています。ぜひご参加ください！

みなさまのご来場をお待ちしています

