

SPring-8 秋の学校とは

SPring-8 秋の学校は、次世代の放射光科学に貢献する人材の発掘を目的として、SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) と高輝度光科学研究センター (JASRI) が中心となり、大学や関係諸機関と協力して開催するものです。

夏の学校とは異なり、SPring-8 で活躍する最前線の研究者による講義と、個別テーマについてのビームライン見学・原理説明・模擬実習からなる少人数グループ講習を組み合わせることで、放射光の原理と利用研究の基礎を学ぶと共に、実際の実験法やデータ解析を体験できるようにカリキュラムが準備されています。

また、SPring-8 のキャンパス内に設置されている X 線自由電子レーザー施設 SACLA についても学ぶことができます。講義とグループ講習は、大学 3 年生が十分に理解できる水準に設定されており、卒業研究や大学院進学を控えた方々が進路を考える最適な機会になります。また、放射光に興味があり、これから利用を考えている大学院生や企業研究者の方々にも適しています。もちろん、すでに利用経験がある大学院生の参加も歓迎します。

基礎講義

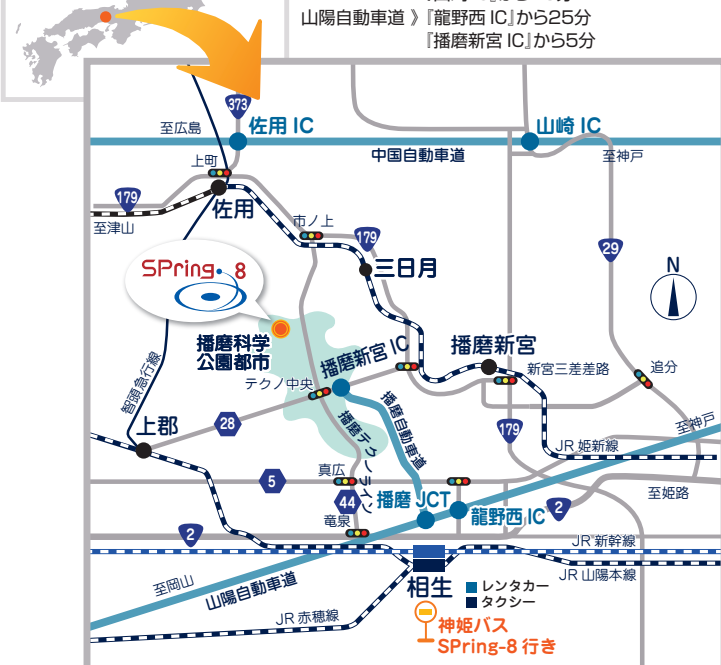
- 1 放射光発生基礎
金城 良太 (理化学研究所)
- 2 ビームライン ~光源と実験ステーションを繋ぐもの~
山崎 裕史 (高輝度光科学研究センター)
- 3 X線検出器の基礎
雨宮 慶幸 (東京大学)
- 4 X線自由電子レーザー入門
井上 伊知郎 (理化学研究所)
- 5 X線イメージング入門
籠島 靖 (兵庫県立大学)
- 6 X線分光入門
水牧 仁一郎 (高輝度光科学研究センター)
- 7 X線回折入門
高橋 功 (関西学院大学)

所在地: 〒679-5198 兵庫県佐用郡佐用町光都1丁目1-1

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
「SPring-8 中央管理棟前」停留所下車

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」から5分

Access to SPring-8



グループ講義

- 1 単結晶構造解析
橋爪 大輔 (理化学研究所 CEMS)
杉本 邦久 (高輝度光科学研究センター)
- 2 放射光粉末X線回折によるその場観測の実際
笠井 秀隆 (筑波大学)
河口 彰吾 (高輝度光科学研究センター)
- 3 タンパク質結晶解析
西澤 知宏 (東京大学)
水島 恒裕 (兵庫県立大学)
梅名 泰史 (岡山大学)
田中 良和 (東北大学)
- 4 小角X線散乱
雨宮 慶幸 (東京大学)
増永 啓康 (高輝度光科学研究センター)
- 5 XAFS
水牧 仁一郎 (高輝度光科学研究センター)
新田 清文 (高輝度光科学研究センター)
- 6 蛍光X線分析
寺田 靖子 (高輝度光科学研究センター)
- 7 赤外分光分析
池本 夕佳 (高輝度光科学研究センター)
- 8 軟X線分光 ~軟X線分光で見る物質の世界~
松田 巖 (東京大学)
- 9 X線イメージング
矢代 航 (東北大学)

スケジュール

- 9月18日(月・祝)
開校式(10:30~)、基礎講義1・2・3
- 9月19日(火)
基礎講義4・5、SACLA および SPring-8 蓄積リング見学
基礎講義6・7
- 9月20日(水)
グループ講習1・2
- 9月21日(木)
グループ講習3、加速器収納部見学、閉校式(~16:00)