



平成29年8月31日

SPring-8 シンポジウム 2017 を開催します  
SPring-8 の目指す将来

SPring-8 ユーザー協同体（中川敦史会長、SPRing-8 Users Community: SPRUC）、高輝度光科学研究センター（土肥義治理事長）、理化学研究所（松本紘理事長）、および広島大学（越智光夫学長）は、9月4日（月）と5日（火）の2日間、「SPring-8 シンポジウム 2017」を広島大学 東千田キャンパスで開催します。

このシンポジウムは、大型放射光施設 SPring-8 を利用するさまざまな分野にわたるユーザーの科学技術交流の場として、将来の SPring-8 の利用計画について議論するとともに研究成果を発表します。

今回のシンポジウムでは「SPring-8 の目指す将来」と題し、持続可能な社会を実現するために SPring-8 が目標にすべき先端性について、基礎科学から産業応用までの幅広い分野の視点からの討論の場とします。

学術界のみならず、産業界の研究者や技術者の参加により、将来の SPring-8 の活性化に向けた議論ができることを期待しています。

■名称：SPring-8 シンポジウム 2017

■日時：1 日目：9 月 4 日（月）13:00～17:50（懇親会 18:00～19:30）  
2 日目：9 月 5 日（火）9:00～15:50

■場所：広島大学 東千田キャンパス

〒730-0053 広島県中区東千田町 1 丁目 1 番 89 号

[https://www.hiroshima-u.ac.jp/centers/education\\_facilities/miraisousei](https://www.hiroshima-u.ac.jp/centers/education_facilities/miraisousei)

■プログラム：下記 URL を参照下さい。

<http://www.spring8.or.jp/ja/science/meetings/2017/sp8sympo2017/>

■主催：SPring-8 ユーザー協同体（SPRUC）、公益財団法人高輝度光科学研究センター、国立研究開発法人理化学研究所 放射光科学総合研究センター、国立大学法人広島大学

■協賛：日本放射光学会、SPring-8 利用推進協議会、各 SPring-8 専用施設設置機関、日本結晶学会、日本化学会、応用物理学会、化学工学会、軽金属学会、高分子学会、日本鉄鋼協会、日本金属学会、日本結晶成長学会、日本鉱物科学会、日本材料学会、日本表面科学会、日本物理学会、日本分析機器工業会、日本薬学会、粉体工学会、日本表面科学会、日本物理学会、日本分析機器工業会、日本薬学会、粉体工学会、セメント協会、日本セラミックス協会、日本分析化学会、粉体粉末冶金協会、日本ゾル-ゲル学会、触媒学会、石油学会、電気化学会、日本原子力学会、日本顕微鏡学会、日本中性子科学会、日本生物物理学会、日本蛋白質科学会、日本高圧力学会

■申込方法：8月28日（月）までにシンポジウムホームページからお申し込み下さい。

<http://www.spring8.or.jp/ja/science/meetings/2017/sp8sympo2017/>

申込状況により締切日が変動する場合があります。最新状況は上記ホームページでご確認ください。

- 参加費：OSPRUC 会員・主催団体・協賛学協会会員  
通常料金 2,500 円（当日現金で参加費支払の場合）
- 学生 無料
- 上記以外の一般参加者  
通常料金 2,500 円（支払方法に関係なく一律料金）  
＜9月4日（月）の懇親会参加費＞
- 通常料金 4,000 円（当日現金で参加費支払の場合）

■定員：300 名（先着順）

■報道関係者の方々へ：

- ①取材ご希望の方は、8月28日（月）正午までに必要事項（貴社名、ご芳名、取材日時、電話番号、E-mail アドレス）を下記の【シンポジウム報道担当】までご連絡下さい。
- ②研究に関する発表のスライド等の写真を掲載する場合は、掲載について講演者に許可（確認）をとっていただく必要があります。

【実行委員会広報担当】

国立大学法人広島大学大学院理学研究科 教授 木村昭夫

TEL：082-424-7400 E-mail：[akiok@hiroshima-u.ac.jp](mailto:akiok@hiroshima-u.ac.jp)

# SPring-8 シンポジウム 2017

～ SPring-8 の目指す将来 ～

平成 29 年

9 月 4 日 月・5 日 火

広島大学 東千田キャンパス

東千田未来創生センター M401-402 講義室、他

〒730-0053 広島市中区東千田町 1 丁目 1 番 89 号

9 月 4 日 (月)

施設報告

SPring-8-II に向けて

パネルディスカッション

9 月 5 日 (火)

SPRUC 総会 [YSA 受賞講演・授賞式]

新分野創成利用等

ポスターセッション

利用トピックス I & II

参加申込

事前登録制：締切 8 月 28 日 (月)

早期割引締切 8 月 4 日 (金)

参加費：シンポジウム / 通常 2,500 円

早期<sup>\*1</sup> 2,000 円 (学生無料)

懇親会<sup>\*2</sup> / 通常 4,000 円

早期<sup>\*1</sup> 3,500 円

※1 早期割引には、適用条件があります。詳細およびお申し込みはウェブサイトをご覧ください。

※2 懇親会 日時：9 月 4 日 (月) 18:00～19:30 場所：BIBLA Senda

QR コードが読めない場合は、下記 URL よりアクセスしてください。

[WEB] <http://www.spring8.or.jp/ja/science/meetings/2017/sp8sympo2017>

お問い合わせ

SPring-8 シンポジウム 2017 事務局 e-mail: [sp8sympo2017@spring8.or.jp](mailto:sp8sympo2017@spring8.or.jp)



アクセス

JR 広島駅から

■広島バス (所用時間約 12 分)

アルパーク方面行き 50 号 (東西) 線「日赤前」下車 徒歩約 2 分

■広島電鉄 (所用時間約 30 分)

紙屋町經由広島港行き 1 号線「日赤病院前」下車 徒歩約 3 分

詳細はウェブサイトをご覧ください。

主催 SPRing-8 ユーザー協団体 (SPRUC)、

(公財)高輝度光科学研究センター、  
理化学研究所 放射光科学総合研究センター、  
広島大学 (創発的物性物理研究拠点)

協賛 日本放射光学会、SPring-8 利用推進協議会、各 SPRing-8 専用施設設置機関、

(一社)日本結晶学会、(公社)日本化学会、(公社)応用物理学会、(公社)化学工学会、

(一社)軽金属学会、(公社)高分子学会、(一社)日本鉄鋼協会、(公社)日本金属学会、

日本結晶成長学会、日本鉱物科学会、(公社)日本材料学会、(公社)日本表面科学会、

(一社)日本物理学会、(一社)日本分析機器工業会、(公社)日本薬学会、粉体工学会、

(一社)セメント協会、(公社)日本セラミックス協会、(公社)日本分析化学会、

(一社)粉体粉末冶金協会、日本ソル-ゲル学会、(一社)触媒学会、(公社)石油学会、

(公社)電気化学会、(一社)日本原子力学会、(公社)日本顕微鏡学会、日本中性子科学会、

(一社)日本生物物理学会、(一社)日本蛋白質科学会、日本高圧力学会



JASRI

SPring-8



広島大学



創発的  
物性物理  
研究拠点

# PROGRAM

DAY1 9月4日(月)

## Session I オープニング

- 13:00~13:05 開会挨拶  
中川 敦史 / SPRUC 会長、大阪大学 教授
- 13:05~13:25 挨拶  
小安 重夫 / 理化学研究所 理事  
土肥 義治 / 高輝度光科学研究センター 理事長  
越智 光夫 / 広島大学 学長
- 13:25~13:30 来賓挨拶  
西山 崇志 / 文部科学省 科学技術・学術政策局 研究開発基盤課 量子研究推進室 室長

## Session II 施設報告

- 13:30~14:00 SPring-8 サイトの現状と将来  
石川 哲也 / 理化学研究所
- 14:00~14:30 共用ビームラインの現状と方向性  
櫻井 吉晴 / 高輝度光科学研究センター
- 14:30~14:45 休憩 (コーヒープレイク)

## Session III SPring-8-II に向けて

- 14:45~15:10 SPring-8-II に向けた加速器システム開発  
- 日本の光源ポートフォリオにおける硬 X 線先端光源に相応しい性能の実現 -  
田中 均 / 理化学研究所
- 15:10~15:35 SACLA の利用研究の歩み  
登野 健介 / 高輝度光科学研究センター
- 15:35~16:00 海外施設の動向と国際戦略  
矢橋 牧名 / 高輝度光科学研究センター
- 16:00~16:15 休憩

## Session IV パネルディスカッション

- 16:15~17:45 モデレータ 中川 敦史 / 大阪大学
- 18:00~19:30 懇親会 @1F BIBLA Senda

DAY2 9月5日(火)

## Session V SPRUC 総会・YSA 受賞講演、授賞式

- 09:00~09:20 SPRUC 活動報告、2016年度決算・2017年度予算報告等
- 09:20~09:30 SPRUC 2017 Young Scientist Award 授賞式
- 09:30~09:45 SPRUC 2017 Young Scientist Award 受賞講演1  
X線磁気円二色性分光による電圧制御型スピントロニクスデバイスの研究  
三輪 真嗣 / 大阪大学大学院
- 09:45~10:00 SPRUC 2017 Young Scientist Award 受賞講演2  
放射光X線で探る地球深部：地球の核組成の制約に向けて  
坂巻 竜也 / 東北大学大学院

## Session VI 分野融合研究

- 10:00~10:30 SPRUC ナノデバイス科学グループに関する目標と進捗状況  
小野 輝男 / 京都大学
- 10:30~10:50 分野融合研究・実用グループの活動目標と進捗  
高尾 正敏 / 元パナソニック

## Session VII ポスターセッション @1F ラウンジ、4F コミュニケーションスペース

- 11:00~13:30 SPRUC研究会30件、共用BL14件、理研・専用BL22件、施設2件  
(コアタイム 奇数11:15-12:15, 偶数12:15-13:15) パートナーユーザー8件、長期利用課題19件、新分野創成利用2件 合計 97件

## Session VIII 利用トピックス I

- 13:30~14:00 先端エネルギー材料研究と放射光  
市川 貴之 / 広島大学
- 14:00~14:20 次世代シリコンナノエレクトロニクスのためのマイクロ回折法による局所ひずみ構造の分析  
中塚 理 / 名古屋大学
- 14:20~14:40 次世代エンジン開発における X 線噴霧計測技法の活用と課題  
文 石洙 / 産業技術総合研究所
- 14:40~14:50 休憩 (コーヒープレイク)

## Session IX 利用トピックス II

- 14:50~15:10 高エネルギー X 線全散乱による非晶質材料の動的構造変化計測の実現へ  
尾原 幸治 / 高輝度光科学研究センター
- 15:10~15:30 マイクロX線ビームを使った硫化水素の高温超伝導相の結晶構造解析  
清水 克哉 / 大阪大学
- 15:30~15:50 超高分解能X線構造解析によるタンパク質価電子の可視化  
竹田 一旗 / 京都大学

## Session X クロージング

- 15:50 閉会挨拶  
島田 賢也 / 広島大学 放射光科学研究センター センター長

