

SPring-8 シンポジウム 2015 (プログラム)

日程：平成 27 年 9 月 13 日(日)、14 日(月)
 場所：九州大学 伊都キャンパス
 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所/I²CNER (アイスナー) 第 1 研究棟
 (講演) 大ホール (ポスターセッション) 大ホールホワイエ
 懇親会：ビッグさんど 地下 1 階

1 日目Session I オープニングセッション

座長：原田 明 (SPring-8 シンポジウム 2015 実行委員長、九州大学 教授)

13:00-13:05 開会の挨拶

高原 淳 (SPRUC 会長、SPring-8 シンポジウム 2015 組織委員長、九州大学 教授)

13:05-13:20 挨拶

小安 重夫 (理化学研究所 理事)
 土肥 義治 ((公財)高輝度光科学研究センター 理事長)
 副島 雄児 (九州大学 副理事 シンクロトロン光利用研究センター長)

13:20-13:25 来賓挨拶

上田 光幸 (文部科学省 科学技術・学術政策局 研究開発基盤課
 量子放射線研究推進室 室長)

Session II 施設報告

座長：入船 徹男 (SPring-8 シンポジウム 2015 プログラム委員長、愛媛大学 教授)

13:25-13:40 (質疑応答込み 15 分)

施設報告：現況と周辺環境

石川 哲也 (理化学研究所 放射光科学総合研究センター センター長)

13:40-13:55 (質疑応答込み 15 分)

SPring-8 の成果最大化に向けて

櫻井 吉晴 ((公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 部門長)

13:55-14:10 (質疑応答込み 15 分)

SACLA の現状

矢橋 牧名 ((公財)高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室 室長)

14:10-14:20 休憩

Session III 九州大学でのグリーンイノベーション (特別講演)

座長：雨宮 慶幸 (東京大学 教授)

14:20-14:50 (質疑応答込み 30 分)

放射光 X 線解析によるグリーンソフトマテリアルの開発

高原 淳 (九州大学 教授)

14:50-15:20 (質疑応答込み 30 分)

酸素イオン伝導性に及ぼす化学機械応力の影響

石原 達己 (九州大学 教授)

Session IV 紫綬褒章受章記念講演

座長：高原 淳（SPRUC 会長、SPring-8 シンポジウム 2015 組織委員長、九州大学 教授）

- 15:20-15:50 （質疑応答込み 30 分）
SPring-8 の利用による地球深部科学の発展
入船 徹男（愛媛大学 教授）
- 15:50-16:20 （質疑応答込み 30 分）
イオンポンプ蛋白質の構造生物学と SPRing-8
豊島 近（東京大学 教授）
- 16:20-16:30 休憩（コーヒーブレイク）

Session V SPRing-8 ユーザー協同体（SPRUC）総会

司会：原田 慈久（SPRUC 庶務幹事、東京大学 准教授）

- 16:30-16:45 SPRUC 活動報告、2014 年度決算・2015 年度予算報告
- 16:45-16:55 SPRUC 2015 Young Scientist Award 授賞式
- 16:55-17:15 （15 分発表、5 分質疑応答）
SPRUC 2015 Young Scientist Award 受賞講演 1
Dynamic phase contrast x-ray imaging for respiratory research
Kaye Morgan (Monash University, Australia)
- 17:15-17:35 （15 分発表、5 分質疑応答）
SPRUC 2015 Young Scientist Award 受賞講演 2
高分解能かつ色収差のない結像型 X 線顕微鏡の開発
松山 智至（大阪大学大学院 工学研究科）
- 18:00-19:30 懇親会 会場：ビッグさんど 地下 1 階（事前申し込み必要）

2 日目

Session VI SPRing-8 における新たな利用研究のために

座長：高尾 正敏（大阪大学 教授）

- 9:30-10:00 （質疑応答込み 30 分）
高空間分解能測定技術 R&D の現状
木村 滋（(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門）
- 10:00-10:20 （質疑応答込み 20 分）
蛋白質結晶回折測定の遠隔実験と測定代行の現状
長谷川 和也（(公財)高輝度光科学研究センター タンパク質結晶解析推進室）
- 10:20-10:40 （質疑応答込み 20 分）
食品産業分野に向けた放射光利用技術開発の現状
佐藤 真直（(公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室）
- 10:40-10:50 休憩（コーヒーブレイク）

Session VII SPRing-8-II 計画の現状

座長：藤原 明比古（関西学院大学 教授）

- 10:50-11:20 （質疑応答込み 30 分）
SPring-8-II の設計/R&D 進捗
田中 均（理化学研究所 放射光科学総合研究センター
回折限界光源設計検討グループグループディレクター）

11:20-11:40 (質疑応答込み 20 分)

SPring-8-II の利用に向けて

石川 哲也 (理化学研究所 放射光科学総合研究センター センター長)

Session VIII ポスターセッション (大ホールホワイエ) (ランチョンミーティング)

11:40-13:50 SPRUC 研究会 32 件 施設・共用 BL 18 件
理研・専用 BL 22 件 JASRI 高度化 18 件
PU 6 件 長期利用課題 20 件

*コアタイム：奇数番号 11:50-12:50、偶数番号 12:50-13:50

Session IX 放射光が先導するグリーンイノベーション I

座長：尾嶋 正治 (東京大学 教授)

13:50-14:20 (質疑応答込み 30 分)

Perspective of Advanced Experimental Techniques at Taiwan Photon Source

Yu-Shan Huang (Division Head, Experimental Facility Division, NSRRC, Taiwan)

14:20-14:50 (質疑応答込み 30 分)

How a pathogenic bacterium obtains iron from its host – the role of synchrotron radiation in the structure elucidation

Mitchell Guss (Professor, University of Sydney, Australia)

14:50-15:10 休憩 (コーヒーブレイク)

Session X 放射光が先導するグリーンイノベーション II

座長：岡島 敏浩 (佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター 主任研究員)

15:10-15:35 (質疑応答込み 25 分)

アルミニウムを主原料とする新しい水素貯蔵合金の合成

齋藤 寛之 (日本原子力研究開発機構 主任研究員)

15:35-16:00 (質疑応答込み 25 分)

酸化物高温強磁性半導体に潜む特異な原子配列の 3D 原子像化

林 好一 (名古屋工業大学 教授)

16:00-16:25 (質疑応答込み 25 分)

高い磁気転移温度を持つハーフメタル新材料の合成：カチオン秩序による磁気構造制御

島川 祐一 (京都大学 教授)

Session XI クロージングセッション

座長：高原 淳 (SPRUC 会長、SPring-8 シンポジウム 2015 組織委員長、九州大学 教授)

16:25 閉会の挨拶

若山 正人 (九州大学 理事・副学長)