

SPring-8 シンポジウム 2014 (暫定プログラム案 0805)

日程：平成 26 年 9 月 13 日(土)、14 日(日)

場所：東京大学 弥生講堂

講演（一条ホール）、ポスターセッション（一条ホールロビー）

懇親会（山上会館）

1 日目

Session I オープニングセッション

司会：雨宮慶幸（SPring-8 シンポジウム 2014 組織委員長、東京大学 教授）

13:00-13:05 開会の挨拶

高原 淳（SPRUC 会長、九州大学 教授）

13:05-13:20 挨拶

坪井 裕（(独) 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）

松本 洋一郎（東京大学 理事）

13:20-13:25 来賓挨拶

工藤 雄之（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：豊島 近（SPring-8 シンポジウム 2014 実行委員長、東京大学 教授）

13:25-13:40（質疑応答込み 15 分）

SPring-8 のこれから

石川 哲也（(独)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）

社会が求める SPring-8

高田 昌樹（(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）

13:55-14:05 休憩

Session III 放射光の生物学への応用

座長：山本 雅貴（(独)理化学研究所 放射光科学総合研究センター

ビームライン基盤研究部 部長）

14:05-14:35（25 分発表、5 分質疑応答）

蛋白質科学と放射光

豊島 近（東京大学 分子細胞生物学研究所 教授）

14:35-15:05（25 分発表、5 分質疑応答）

マイクロ秒 X 線 1 分子追跡法とその広域的利用

佐々木 裕次（東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授）

15:05-15:35（25 分発表、5 分質疑応答）

タンパク質微小結晶構造解析の現状と展望

平田 邦生（(独)理化学研究所 放射光科学総合研究センター

ビームライン基盤研究部 専任技師）

15:35-16:05（25 分発表、5 分質疑応答）

Research Frontier 等（仮）

濡木 理（東京大学大学院 理学系研究科 教授）

16:05-16:15 休憩

Session IV SPring-8の多彩なビームラインのセレクションガイド

座長：水木 純一郎（関西学院大学 教授）

16:15-16:40（20分発表、5分質疑応答）

物質・材料研究のための空間ピンポイント計測

藤原 明比古（(公財)高輝度光科学研究センター 利用研究促進部門 副部門長）

16:40-17:05（20分発表、5分質疑応答）

生命科学研究のための時分割計測

八木 直人（(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 室長）

17:05-17:30（20分発表、5分質疑応答）

構造生物学研究のための結晶回折測定

熊坂 崇（(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 副主席研究員）

17:30-17:55（20分発表、5分質疑応答）

SACLAがもたらす新たな放射光科学とSPring-8への展開

犬伏 雄一（(公財)高輝度光科学研究センター XFEL 利用研究推進室 研究員）

18:30-20:30 懇親会 山上会館（事前申し込み必要）

2日目

Session V 放射光の物質科学への応用

座長：有馬 孝尚（東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授）

9:00-9:30（25分発表、5分質疑応答）

放射光を用いた電子状態の研究

辛 埴（東京大学物性研究所、放射光連携研究機構 教授）

9:30-10:00（25分発表、5分質疑応答）

次世代X線散乱法の開発 - 非晶性物質の時空間構造解析に向けて

篠原 佑也（東京大学大学院 新領域創成科学研究科 助教）

10:00-10:10 休憩

Session VI 高度化計画とSPRUC

座長：西堀 英治（SPRUC 企画幹事、筑波大学 教授）

10:10-10:40（25分発表、5分質疑応答）

SPRUC 放射光科学将来ビジョン白書の報告 - SPRUCのこれまでの活動と今後を託して-

雨宮 慶幸（SPRUC 前会長、東京大学大学院 新領域創成科学研究科 教授）

10:40-11:10（25分発表、5分質疑応答）

SPring-8 高度化計画の現状

田中 均（(独)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）

Session VII 基調講演 SPring-8と産業の連携

座長：高尾 正敏（SPRUC 渉外幹事、大阪大学 教授）

11:10-11:40（25分発表、5分質疑応答）

IT創薬：大規模スーパーコンピュータを活用した構造ベースde novo創薬技術への取り組み
Structure and Simulation based de novo drug design technology.

松本 俊二（富士通(株) 未来医療開発センター エグゼクティブリサーチャ）

11:40-12:10（25分発表、5分質疑応答）

レーザーピーニング技術の開発・実用化における放射光とXFELの活用

佐野 雄二（(株)東芝 電力・社会システム技術開発センター 技監）

Session VIII ポスターセッション (一条ホールロビー)

12:10-14:10	SPRUC 研究会	32 件	施設・共用 BL	19 件
	理研・専用 BL	22 件	PU	9 件
	長期利用課題	16 件	JASRI 高度化	15 件

Session IX 研究活動報告

座長：中川 敦史 (SPRUC 利用副委員長、大阪大学 教授)

14:10-14:35 新規研究会紹介 (各 5 分、5 研究会)

企業利用研究会の概要

巽 修平 (企業利用研究会代表 川崎重工業 (株) テクニカルアドバイザー)

複数ビームライン横断利用と革新的分子集積マテリアルの創製

高谷 光 (革新的分子集積マテリアル研究会代表 京都大学化学研究所 准教授)

DDS ナノ粒子の物性評価と薬事審査

櫻井 和朗 (放射光を用いた薬物輸送と体内動態に関する研究会代表
北九州市立大学 教授)

軟 X 線による実環境下反応その場計測研究会の設立

雨澤 浩史 (軟 X 線による実環境下反応その場計測研究会代表 東北大学 教授)

光・磁性新素材産学連携研究会の設立と活動計画

井上 光輝 (光・磁性新素材産学連携研究会代表 豊橋技術科学大学・副学長)

松原 英一郎 (光・磁性新素材産学連携研究会副代表 京都大学・教授)

中村 哲也 (光・磁性新素材産学連携研究会 (公財)高輝度光科学研究センター
利用研究促進部門)

14:35-15:15 分野融合型研究グループ紹介 (40 分、分野融合型研究グループ)

15:15-15:25 休憩

Session X SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC) 総会

司会：原田 慈久 (SPRUC 庶務幹事、東京大学物性研究所 准教授)

15:25-15:40 SPRUC 活動報告、2013 年度決算・2014 年度予算報告

15:40-15:50 SPRUC 2014 Young Scientist Award 授賞式

15:50-16:10 (15 分発表、5 分質疑応答)

SPRUC 2014 Young Scientist Award 受賞講演 1

Low Core-Mantle Boundary Temperature Inferred from the Solidus of Pyrolite

野村 龍一 (東京工業大学 地球生命研究所)

16:10-16:30 (15 分発表、5 分質疑応答)

SPRUC 2014 Young Scientist Award 受賞講演 2

ゲノム編集ツール Cas9 の作動機構の解明

西増 弘志 (東京大学 大学院理学研究科)

Session XI クロージングセッション

16:30 閉会の挨拶

雨宮 慶幸 (SPring-8 シンポジウム 2014 組織委員長、東京大学 教授)