

SPring-8シンポジウム2012 プログラム

「Science, Technology and Innovation」
ー 学術界、産業界におけるSPring-8の有効利用ー

開催日:平成24年8月25日(土)-26日(日) 場所:大阪大学コンベンションセンター

8月25日(土)

13:00-13:20 Session I :オープニングセッション

司会:中川 敦史 (SPRUC 利用委員長、大阪大学 教授)

13:00-13:05 開会の挨拶

雨宮 慶幸 (SPRUC 会長、(国)東京大学 教授)

13:05-13:15 挨拶

田中 正朗 ((独)理化学研究所 理事)

白川 哲久 ((公財)高輝度光科学研究センター 理事長)

相本 三郎 (SPRUC 機関代表、(国)大阪大学 理事)

13:15-13:20 ご来賓挨拶

原 克彦 (文部科学省 研究振興局基盤研究課量子放射線研究推進室 室長)

13:20-13:30 休憩

13:30-14:30 Session II :施設の現状と将来計画

座長:高尾 正敏 (大阪大学 教授)

13:30-14:00 SPring-8で進むナノビーム利活用と、変わる放射光施設のありよう

高田 昌樹 ((独)理化学研究所 放射光科学総合研究センター 副センター長、
(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)

14:00-14:30 SPring-8のこれから

石川 哲也 ((独)理化学研究所 播磨研究所 所長・放射光科学総合研究センター センター長)

14:30-14:45 休憩

14:45-16:15 Session III :ホットトピックス(特筆すべき成果)

座長:中川 敦史 (SPRUC 利用委員長、大阪大学 教授)

14:45-15:15 SPring-8のX線を利用して解析された光化学系IIの高分解能結晶構造

沈 建仁 (岡山大学 教授)

15:15-15:45 ミラー光学系によるX線ナノ集光技術

山内 和人 (大阪大学 教授)

15:45-16:15 ナノ粒子階層構造制御による低燃費タイヤ用ゴム材料の開発

岸本 浩通 (住友ゴム工業 主査)

16:15-16:30 休憩

16:30-18:00 Session IV :研究会活動報告 I & II

研究会活動報告 I (3階 MOホール)

座長:伊藤 敦 (東海大学)

16:30-16:45 【ソフト界面科学研究会】放射光を用いたソフト界面科学研究の最前線

飯村 兼一 (宇都宮大学)

16:45-17:00 【小角散乱研究会】SPring-8における小角散乱研究

竹中 幹人 (京都大学)

17:00-17:15 【キララル磁性・マルチフェロイクス研究会】偏光X線を活用したキララル磁性・マルチフェロイクス研究

大隅 寛幸 (理化学研究所)

17:15-17:30 【機能磁性材料分光研究会】偏光放射光を用いた機能磁性材料研究

木村 昭夫 (広島大学)

17:30-17:45 【スピン・電子運動量密度研究会】コンプトン散乱から見たCo酸化物のスピン転移と軌道状態

小林 義彦 (東京医科大学)

17:45-18:00 (予備)

(予備)

研究会活動報告Ⅱ(2階 会議室2)

座長:関山 明(大阪大学)

- 16:30-16:45 **【核共鳴散乱研究会】埋もれた界面探査の新展開ー放射光核共鳴散乱エネルギースペクトル測定法ー**
壬生 攻(名古屋工業大学)
- 16:45-17:00 **【物質における高エネルギーX線分光研究会】挿入光源による高分解能X線結晶分光器を用いたX線発光スペクトル**
伊藤 嘉昭(京都大学)
- 17:00-17:15 **【理論研究会】高温超伝導体の共鳴非弾性X線散乱の理論**
坂井 徹(日本原子力研究開発機構)
- 17:15-17:30 **【放射光人材育成研究会】人材育成研究会の活動**
池田 直(岡山大学)
- 17:30-17:45 **【軟X線光化学研究会】軟X線光化学研究会の活動**
下條 竜夫(兵庫県立大学)
- 17:45-18:00 **【文化財研究会】放射光X線分析の文化財科学への応用**
中井 泉(東京理科大学)
- 18:00-20:00 **懇親会:懇親会(カフェレストラン「匠」;コンベンションセンター前)**

8月26日(日)

9:00-11:00 Session V:研究会活動報告Ⅲ&Ⅳ

研究会活動報告Ⅲ(3階 MOホール)

座長:竹中 幹人(京都大学)

- 9:00-9:15 **【X線マイクロ・ナノモグラフィー研究会】マイクロ・ナノモグラフィーの利用**
土山 明(京都大学)
- 9:15-9:30 **【マイクロ・ナノイメージングと生体機能研究会】マイクロ・ナノイメージングと生体機能研究会のアクティビティ**
伊藤 敦(東海大学)
- 9:30-9:45 **【X線トポグラフィ研究会】X線トポグラフィ研究会の紹介と最近の研究例**
梶原 堅太郎(高輝度光科学研究センター)
- 9:45-10:00 **【顕微ナノ材料科学研究会】放射光顕微鏡による最先端のナノ領域の材料評価**
大門 寛(奈良先端科学技術大学院大学)
- 10:00-10:15 **【原子分解能ホログラフィー研究会】原子分解能ホログラフィーの最近の成果**
林 好一(東北大学)
- 10:15-10:30 **【X線スペクトロスコーピー利用研究会】X線スペクトロスコーピー利用研究会の活動と最近の研究成果**
山本 孝(徳島大学), 大下 和徹(京都大学), 宇留賀 朋哉(高輝度光科学研究センター)
- 10:30-10:45 **【表面界面・薄膜ナノ構造研究会】表面界面・薄膜ナノ物質の放射光構造研究の展開**
有賀 哲也(京都大学)
- 10:45-11:00 **【結晶化学研究会】結晶化学における微小結晶先端計測技術**
小澤 芳樹(兵庫県立大学)

研究会活動報告Ⅳ(2階 会議室2)

座長:池田 直(岡山大学)

- 9:00-9:15 **【残留応力と強度評価研究会】国内外における量子ビームを用いた残留応力/ひずみ評価の現状**
菖蒲 敬久(日本原子力研究開発機構)
- 9:15-9:30 **【高分子科学研究会】高分子科学工業発展のための産学共同研究のSPring-8における現状**
田代 孝二(豊田工業大学)
- 9:30-9:45 **【高分子薄膜・表面研究会】放射光を用いた高分子薄膜・表面構造解析の新展開**
高原 淳(九州大学)
- 9:45-10:00 **【地球惑星科学研究会】地球深部研究に向けた高圧物性測定の進展**
西原 遊(愛媛大学)
- 10:00-10:15 **【構造物性研究会】先端計測としての構造物性科学**
有馬 孝尚(東京大学)
- 10:15-10:30 **【固体分光研究会】最新固体分光研究例:偏光制御高エネルギー光電子分光でみる強相関電子構造**
関山 明(大阪大学)
- 10:30-10:45 **【不規則系物質先端科学研究会】不規則系物質先端科学研究会:最近の進展**
梶原 行夫(広島大学)
- 10:45-11:00 **【高圧物質科学研究会】固体水素高圧相のX線回折実験**
赤浜 裕一(兵庫県立大学)

11:00-13:00 Session VI:ポスターセッション(1階 会議室1)

11:00-13:00 ポスター発表コアタイム(11:00~12:30)

13:00-15:25 Session VII: Spring-8ユーザー協同体 (SPRUC) 臨時総会

13:00-13:15 SPRUC概要報告

雨宮 慶幸 (SPRUC 会長、東京大学 教授)

13:15-13:20 SPRUC 2012 Young Scientist Award受賞式

(SPRUC 2012 Young Scientist Award選定委員長による講評)

SPRUC 2012 Young Scientist Award受賞者講演

13:20-13:40 Spin-dependent electronic states of buried magnetic layers studied by hard x-ray photoelectron spectroscopy

Xeniya Kozina (高輝度光科学研究センター)

13:40-14:00 Phase Contrast X-ray Imaging of the Lungs

Marcus Kitchen (Monash University)

14:00-15:25 パネル討論

テーマ:放射光科学のグランドデザインとSPRUCの果たすべき役割

15:25-15:30 Session VIII: クロージングセッション

閉会の挨拶

雨宮 慶幸 (SPRUC 会長、東京大学 教授)