

SPRUC拡大研究会・SPring-8利用ワークショップ
—SPring-8とユーザーのさらなる連携を目指して—

1日目 2014年2月1日(土)

オープニングセッション(全体会合):放射光普及棟大講堂

13:15-13:55 来年度のSPRUC研究会組織の概要説明等

パラレルセッション(各分野毎):

生命科学分野: SACLA大会議室

14:10-14:20 開会の挨拶

栗栖 源嗣(阪大) / 伊藤 敦(東海大)

セッション1: 放射光を利用したタンパク質構造研究の最前線

14:20-14:45 「MSとSAXSを組み合わせたタンパク質の解析」

座長: 杉山 正明(京大)

14:45-15:10 「溶液散乱を用いた多成分平衡系における構造解析」

明石 知子(横浜市大)

15:10-15:35 「Sec膜タンパク質複合体の結晶構造解析」

上久保 裕生(奈良先端大)

15:35-16:00 「硫酸転移反応の構造基盤」

塚崎 智也(奈良先端大)

16:00-16:15 コーヒー・ブレイク

角田 佳充(九大)

セッション2: 放射光イメージングの新展開と生命科学分野の連携を目指して

座長: 伊藤 敦(東海大)

16:15-16:40 「X線マイクロモグラフィ法によるヒト大脳神経回路の解析」

水谷 隆太(東海大)

16:40-17:05 「種子保存と育苗改良のためのマイクロCT細胞・空間ジオメトリ法の開発をめざして」

*峰雪 芳宣、山内 大輔(兵庫県大)、唐原 一郎(富山大)

17:05-17:30 「MicroangiographyからMicrobeam irradiation: 臨床医としての10年の研究」

近藤 威(新須磨病院)

物質基礎分野: 放射光普及棟大講堂

13:55-14:05 開会の挨拶

有馬 孝尚(東大)

セッション1: 手法開発

14:00-14:20 「有機デバイスの高度化を目指した深さ分解構造解析」

座長: 原田 慈久(東大)

14:20-14:40 「リラクサー強誘電体におけるコヒーレントX線散乱実験」

若林 裕助(阪大)

14:40-15:00 「蛍光X線ホログラフィーで観る原子レベルの局所格子歪み」

大和田 謙二(JAEA)

15:00-15:20 「顕微二次元光電子分光器の開発」

林 好一(東北大)

15:20-15:40 「グラファイト・グラフェンの光電子回折・ホログラフィー」

大門 寛(奈良先端大)

15:45-16:05 「グラフェン・トランジスタの電子状態のオペランド光電子顕微鏡観察」

松井 文彦(奈良先端大)

16:05-16:20 コーヒー・ブレイク

吹留 博一(東北大)

セッション2: 構造物性研究

座長: 若林 裕助(阪大)

16:20-16:40 「固体表面、固体液体界面の吸着構造」

中村 将志(千葉大)

16:40-17:00 「放射光回折で明らかにした多孔性配位高分子ナノ薄膜の構造と機能」

大坪 主弥(京大)

17:00-17:20 「放射光X線・中性子回折の相補利用による金属水素化物の高圧力下構造研究」

町田 晃彦(JAEA)

17:20-17:40 「新規水素化物の高温高圧合成」

高木 成幸(東北大)

17:40-18:00 「金属流体水素の生成と観測」

太田 健二(阪大)

18:00-18:20 「高温超高压下合成Nb水素化物およびRu窒化物の電子構造と化学状態」

曾田 一雄(名大)

物質応用分野: 放射光普及棟中講堂

14:00-14:05 開会の挨拶

異 修平(川崎重工業)
座長: 小澤 芳樹(兵庫県大)
高谷 光(京大)

14:05-14:25 「メタル化アミノ酸およびペプチド超分子構造解析〜SPring-8での成果を中心に」

14:25-14:45 「新規固溶ナノ合金および多孔性金属錯体複合物質の製と機能探索」

座長: 小林 浩和(京大)

14:45-15:05 「超原子および超原子分子の創製と構造評価」

座長: 小原 真司(JASRI)

15:05-15:25 「無容器法により合成した機能性酸化物ガラスの構造と物性の相関」

佃 達哉(東大)

15:25-15:45 コーヒー・ブレイク

増野 敦信(東大)

15:45-16:05 「液体合金の密度と音速測定」

座長: 芳野 極(岡山大)

16:05-16:25 「高温高圧変形その場観察実験によるhcp Feの格子選択配向の研究」

寺崎 英紀(阪大)

西原 遊(愛媛大)

16:25-16:45 「放射光時間分解回折で明らかにした強誘電体薄膜の外場応答」

座長: 坂田 修身(NIMS)

舟窪 浩(東京工大)

16:45-17:05 「塩を含む混合溶液系で見られる新しい秩序構造〜SPring-8での成果を中心に」

座長: 飯村 兼一(宇都宮大)

貞包 浩一郎(立命館大)

17:05-17:25 「フィルム形成過程のSAXS/WAXD同時測定」

座長: 高原 淳(九大)

宮崎 司(日東電工)

17:25-17:45 「オリゴウレタンおよびポリウレタン薄膜のマイクロドメイン構造の膜厚依存性」

*小椎尾 謙、小松 拓也、本九 町 卓、吉永 耕二(長崎大)

計測分野: 中央管理棟上坪講堂

14:00-14:10 計測分野の開会挨拶・研究会の在り方と連携について

世話人: 水木 純一郎(関学大)

セッション1: 放射光先端分光の開発と物質評価への応用1

座長: 水木 純一郎(関学大)

14:10-14:35 「核モノクロメーターを用いた先進的放射光メスバウアー分光法の現状と展望」

三井 隆也(JAEA)

14:35-15:00 「内部転換電子用検出器を用いた放射光メスバウアー測定法の計数改善」

増田 亮(京大)

15:00-15:25 「X線スペクトルのサテライトの起因—第3世代放射光と高分解能X線分光器を用いて—」

伊藤 嘉昭(京大)

15:25-15:45 コーヒー・ブレイク

セッション2: 放射光先端分光の開発と物質評価への応用2

座長: 壽榮松 宏仁

15:45-16:10 「SCSSにおけるヘリウムガスの超蛍光の観測」

James Harries (JAEA)

16:10-16:35 「SACLAのフェムト秒XFELパルスによる原子・分子・クラスターの多光子吸収ダイナミクス」

永谷 清信(京大)

セッション3: 放射光先端計測による放射光活用

座長: 壽榮松 宏仁

16:35-17:10 研究会活性化と施設との連携による研究推進加速についてのコメントと討論

壽榮松 宏仁(SPRUC研究会組織検討作業部会) / 松下 智裕(JASRI)

18:30-19:30 合同懇親会: 構内食堂

*印は発表者である。

2日目 2014年2月2日(日)

パラレルセッション(各分野毎):

生命科学分野: SACLA大会議室

セッション3:	細胞ダイナミクスと新しい放射光利用技術	座長: 栗栖 源嗣(阪大)
9:00-9:25	「極限環境耐性動物クマムシ内部構造のシンクروتロン放射光によるmCT解析」	* 八田 公平(兵庫県大)、池永 隆徳(鹿児島大)
9:25-9:55	「X線タルボ干渉計による骨の石灰化・脱石灰化の解析」	* 松尾 光一(慶応大)、南郷 脩史(ラトック)、百生 敦(東北大)
9:55-10:20	「高精度回折測定のための結晶ハンドリング法開発」	熊坂 崇(JASRI)
10:20-11:45	「タンパク質微小結晶からの回折データ収集技術の現状と展望」	平田 邦生(理研)
10:45-11:55	コーヒーブレイク	
11:55-11:20	「揺らいだ構造を持つタンパク質のX線小角散乱解析」	小田 隆(横浜市大)
11:20-11:55	「X線・中性子線散乱による生体関連物質の静的・動的構造解析」	井上 倫太郎(京大)
11:55-13:00	昼食	

物質基礎分野: 放射光普及棟大講堂

セッション3:	磁性研究	座長: 有馬 孝尚(東大)
8:30-8:50	「キラルスピンテクスチャーと伝導電子の結合」	岸根 順一郎(放送大)
8:50-9:10	「キラリテイドメインの放射光X線顕微鏡観察」	大隅 寛幸(理研)
9:10-9:30	「鉄系超伝導体母物質における非弾性X線散乱の理論的研究」	筒井 健二(JAEA)
9:30-9:50	「高エネルギー密度科学状態研究におけるX線プローブの役割」	米田 仁紀(電通大)
9:50-10:20	コーヒー・ブレイク	
セッション4:	電子状態、励起状態	座長: 木村 昭夫(広島大)
10:20-10:40	「軟X線角度分解光電子分光による酸化物へテロ接合界面の電子状態観測」	藤原 秀紀(阪大)
10:40-11:00	「超臨界アルカリ金属流体の電子状態観測」	松田 和博(京大)
11:00-11:20	”High resolution IXS”	Alfred Baron(理研)
11:20-11:40	「X線非弾性散乱による非晶質物質のダイナミクス」	細川 伸也(熊本大)
11:40-12:00	「赤外顕微分光で見る電子相の不均一」	寺崎 一郎(名大)
12:00-13:00	昼食	

物質応用分野: 放射光普及棟中講堂

9:00-9:05	あいさつ	佐野 則道 (JASRI) 座長: 渡辺 義夫 (あいちSR) 松野 信也(旭化成)
9:05-9:25	「プロセスのその場観察からわかること: 水熱反応過程を中心に」	
9:25-9:45	「化粧品・化粧品開発のためのSPring-8放射光利用研究」	久米 卓志(花王)
9:45-10:05	「特定保健用食品『POs-Ca』ガムの研究開発」	田中 智子(江崎グリコ)
10:05-10:25	「レーザービームニングによる金属材料の高機能化とSPring-8による評価」	佐野 雄二(東芝)
10:25-10:45	「タイヤ用ゴムの構造とダイナミクス研究」	岸本 浩通(住友ゴム工業)
10:45-11:00	コーヒー・ブレイク	
11:00-11:30	実用的な観点からの放射光利用技術の向上とそとのための産業界ユーザーグループの枠組の形成	司会: 佐野 則道(JASRI)
11:30-12:00	総合討論(BLの高度化やSPring-8 次期計画に関する議論など)	司会: 高原 淳(九大)
12:00-13:00	昼食	

計測分野: 中央管理棟上坪講堂

セッション4:	放射光分光計測による物質・材料評価	座長: 藤原 明比古(JASRI)
9:00-9:25	「高輝度赤外放射光を利用した研究成果」	池本 夕佳(JASRI)
9:25-9:50	「高分子電解質ブラシ表面の液体濡れ性に関する赤外分光測定」	村上 大樹(JST-ERATO高原プロジェクト、九大)
9:50-10:15	「高分解能特性X線分光の状態分析への応用」	福島 整(NIMS)
10:15-10:30	コーヒー・ブレイク	
セッション5:	放射光イメージングによる物質・材料評価	座長: 八木 直人(JASRI)
10:30-10:55	「白色X線回折イメージング」	梶原 堅太郎(JASRI)
10:55-11:20	「高輝度放射光を使ったX線CTによる構造材料評価の応用例」	小林 正和(豊橋技科大)
11:20-11:45	「はやぶさ帰還試料の放射光分析と、はやぶさ2に向けての新規手法開発」	上相 真之(JAXA)
セッション6:	セッション討論	オーガナイザー: 壽榮松 宏仁
11:45-12:10	計測分野総合討論	
12:10-13:00	昼食	

全体総合討論: 普及棟大講堂

13:00-14:00	BLの高度化やSPring-8 次期計画に関する議論など
14:00	閉会

*印は発表者である。

無線LANゲストアカウントを発行いたしました。以下の設定でご利用ください。

ESSID: SP8-SPRUC
事前共有鍵(PSK): SPRUC2014
※ ID、パスワードの入力については不要となっています。