

第27回日本放射光学会年会・ 放射光科学合同シンポジウム (JSR14) プログラム

1. **開催日** 2014年1月11日(土), 12日(日), 13日(月・祝)
2. **場所** 広島国際会議場 (広島市中区中島町1番5号)
3. **JSR14のウェブサイトについて**
ウェブサイトの URL は, 以下の通りです。
<http://www.jssrr.jp/jsr14/>
4. **参加費** (12月1日以降) 会場受付でお支払いください。

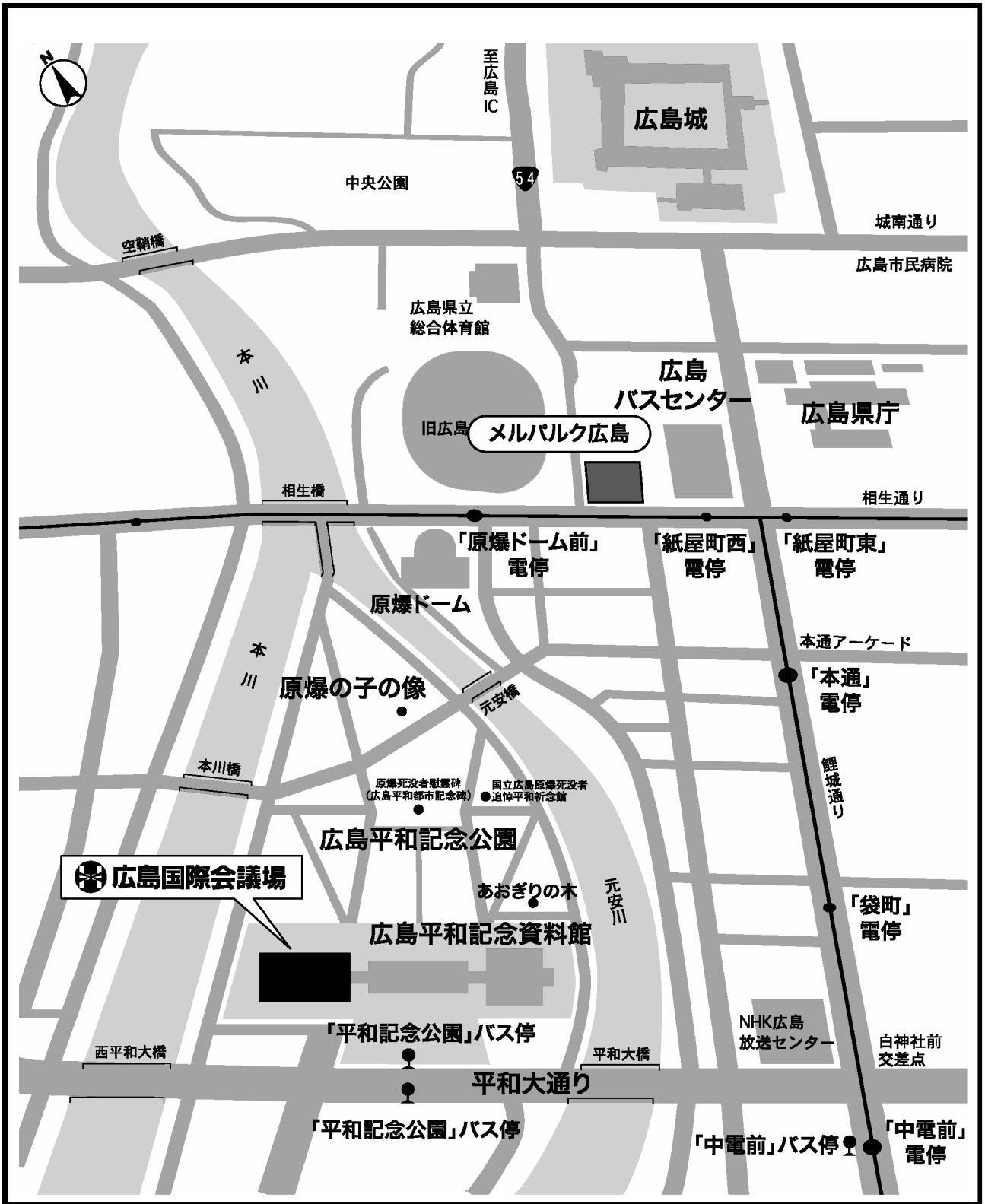
放射光学会員	7,000円	学生	4,000円
共催団体会員・職員	9,000円	学生	4,000円
非会員	11,000円	学生	5,000円
懇親会	7,000円	学生	4,000円

懇親会参加人数を早期に確定する必要があるため, 参加を希望される方は, 12月20日までに学会事務局 (jsr14@jssrr.jp) にご連絡ください。なお, 当日の受付は若干数になります。
5. **発表について**
 - (1) **口頭発表について**
 - ・一般口頭発表の時間は, 発表10分, 質疑応答5分の合計15分です。
 - (2) **液晶プロジェクターについて**
 - ・発表は, 各自のノートパソコンで行ってください。
 - ・液晶プロジェクターとノートパソコンはミニ D-sub15ピンコネクタ (ピンが5本×3段の通常のもの) で接続します (ケーブルは主催者側で用意)。
 - ・上記液晶プロジェクターとの接続にアダプタが必要な場合は各自で持参ください。
 - ・接続やパソコンの立ち上げは講演者ご自身が行ってください。(機器や操作のトラブルによる遅れは発表時間に含めます。)**重要・セッション開始前や休み時間を利用して事前に動作をチェックし, 本番でタイムロスがないようにしてください。**
 - (3) **ポスター発表について**
 - ・ポスターボード: 発表1件につき, 縦210 cm×横90 cm を1枚用意します。
 - 施設報告ポスターも同じ縦210 cm×横90 cm を各1枚用意します。
 - ・11日のポスターは, 11日午前中から貼り付け可能です。12日正午までに撤去してください。
 - 13日のポスターは, 12日正午から貼り付け可能です。ポスターは必ず撤去してお持ち帰りください。
 - 貼付用品は会場に準備します。
 - (4) **施設報告**
 - ・施設報告のポスターは11日午前中から貼付け可能です。最終日まで常設します。13日午後15:00には撤去してお持ち帰りください。残されたポスターは主催者側で回収します。
6. **学生発表賞**

学生が第一著者かつ発表者の発表を対象として, 優れた口頭発表・ポスター発表には, 「学生発表賞」を贈呈します。この賞は学生発表賞選考委員会による選考で決定します。
7. **会場へのアクセス, 会場周辺地図**
 - (1) **シンポジウム会場について**

会場は「広島国際会議場」です (周辺地図参照)。

周辺地図



(2) シンポジウム会場へのアクセスについて

○JR 広島駅から

- 路線バス：南口 A-3 番バスのりばより、広島バス24号線吉島営業所または吉島病院行「平和記念公園」下車す。所要時間約15～20分。広島バス25号線（草津線）乗車、「平和記念公園」下車。

22号線 広島駅 → (6分) → 八丁堀 → 紙屋町 → 原爆ドーム前 → 十日市 →

24号線 広島駅 → (6分) → 八丁堀 → (8分) → 平和記念公園 → (15分) → 吉島営業所
→ (12分) → 吉島病院

→ (8分) → 平和記念公園 → (8分)

25号線 広島駅 → (6分) → 八丁堀 → 己斐 → …

(経由地注意) → (7分) → 十日市 → (10分) 己斐橋経由

- 市内電車：広島港（字品）①行「本通」もしくは「袋町」下車，徒歩約5分，もしくは西広島（己斐）②，江波⑥，宮島行「原爆ドーム前」下車，徒歩約5分，所要時間約20分，PASPY，ICOCA を利用できます。
- タクシー：所要時間約15分

○広島空港

- リムジンバス：空港ターミナルビル1階到着フロア1番ホームより，広島バスセンター行「終点」下車（所要時間約50分），徒歩約10分。詳しくは広島空港ホームページ交通アクセスをご確認ください。
- 路線バス：「白市行」（所要時間約15分），JR「白市駅」からJR「広島駅」へ（所要時間約45分）
- タクシー：所要時間約50分

○広島バスセンターから

広島バスセンターは，広島市の中央に位置し，高速バスが発着しています。

広島バスセンター（広島市中区基町6-27）から広島国際会議場まで徒歩10分程度です。

※広島市内のバスおよび電車は IC カード PASPY，ICOCA で乗り降りできます。新規ご購入の際にはデポジット（預かり金）として500円かかります。PASPY 割引：乗車料が約1割の割引になります。車内でも2000円で購入できます。JR 西日本の ICOCA も PASPY エリアで利用できます（SUICA はまだ対応していません）。広島空港からのリムジンバスも PASPY，ICOCA で利用できます。

(3) 懇親会会場について

会場は，バスセンターに隣接するメルパルク広島です。シンポジウム会場から懇親会会場へは徒歩（10分）で移動します。

(4) 市民公開講座会場について

1月12日，広島国際会議場の国際ホール「ヒマワリ」（F会場：地下2階）で午後12：00開場，12：00-13：00および14：30-16：30まで市民科学交流会，13：00-14：30まで講演会（2講演）となります。市内のスーパーサイエンスハイスクールの生徒や科学クラブの生徒による研究紹介や演示実験，展示等を行います。高校生たちは日本放射光学会員のみなさんとの交流を楽しみにしております。教育的な視点でのアドバイスをよろしくお願いいたします。

8. 施設見学のご案内

広島大学放射光科学研究センターの見学を希望される場合，1月10日（金）（9：00～17：00まで）は通常の運転をしておりますので，施設に来所していただき研究棟1階正面の事務室にお声をかけていただければスタッフが対応いたします。

- アクセス：山陽本線西条駅から広島大学行きの路線バスに乗車し，広大東口で下車，徒歩で3分程度です。

9. LAN 利用のご案内（シンポジウム会場）

無線 LAN は講演会場内および近くのロビーで利用可能です。

■ シンポジウムタイムテーブル

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11日 (土)	A会場 (ダリアA)		10:30-12:00 企画講演1 「SACLAのあゆみ と将来展望」	12:30-13:30 PF-UA	13:30-15:20 ポスターセッション E会場 (会議運営事務室)	15:30-16:30 企画講演2「放射光・光電子分光で 解き明かす超伝導」	16:45-18:45 企画講演3「ソフトマテリア ル研究における異常X線小 角散乱の最新動向」	18:30-20:00 VSX懇談会				
	B会場 (ダリアB)		10:30-12:30 オーラル1B VSX固体			15:30-16:30 オーラル2B 生物 招待	16:45-18:45 オーラル3C X(分光・蛍光)					
	C会場 (コスモSA)		オーラル1C X(回折・散乱) 招待			15:30-16:30 オーラル2C X(回折・ 散乱)						
	D会場 (コスモSB)		オーラル1D イメージング			15:30-16:30 オーラル2D VSX (原子分子)						
	E会場 (会議運営事務室)											
12日 (日)	A会場 (ダリアA)	9:00-11:00 企画講演4 「Crystallography in Photon Science」		11:10-13:20 評議員会	13:30-15:30 特別企画講演 「新しい時代の科学技術 立国を支える中型放射光 高輝度光源とその利用」	15:35-16:35 総会	16:35-18:05 奨励賞受賞講演					
	B会場 (ダリアB)	オーラル4B VSX(固体) 招待										
	C会場 (コスモSA)	オーラル4C 加速器(光源) BL・測定器										
	D会場 (コスモSB)	オーラル4D 赤外・テラヘルツ光 招待										
	E会場 (会議運営事務室)											
13日 (月)	A会場 (ダリアA)	9:00-12:00 企画講演5「放射光ビームラインの 横断的利用: 赤外線と硬X線・軟X線」			12:30-16:30 市民公開講座	13:30-15:20 ポスターセッション E会場 (会議運営事務室)						
	B会場 (ダリアB)	9:00-10:45 オーラル5B VSX(表面) 招待	11:00-12:30 オーラル6B VSX(養面) VSX(原子分子)									
	C会場 (コスモSA)	9:00-10:30 オーラル5C イメージング 招待	10:45-12:30 オーラル6C X(回折・散乱)									
	D会場 (コスモSB)	9:00-10:30 オーラル5D X(XAFS)	10:45-11:45 オーラル6D X(XAFS)									
	E会場 (会議運営事務室)											
												18:45-20:45 懇親会 (メルパルク広島)

■特別企画講演

『新しい時代の科学技術立国を支える中型放射光高輝度光源とその利用』

1月12日(日) 13:30-15:30 (A会場)

世界各国では中型高輝度光源が活躍している。このような中、日本学術会議が公募していたマスタープラン2014に、日本において中型高輝度光源の必要性を訴える内容の計画書を学会が纏め応募した。日本における中型高輝度光源計画と、それを用いて展開が期待される研究について、広く学会で議論し新しい放射光科学の芽を発掘する。

1. 「趣旨説明」 水木純一郎(関西学院大学) 5分
2. 「物性科学分野」 有馬孝尚(東京大学) 15分
3. 「放射光 X 線施設におけるソフトマター研究と産業利用」 金谷利治(京都大学) 15分
4. 「構造生物学の将来と放射光」 千田俊哉(KEK) 15分
5. 「放射光源の高輝度化と地球惑星科学の発展」 船守展正(東京大学) 15分
6. 「産業における放射光の利用」 片桐元(東レリサーチセンター) 15分
7. 「3 GeV 東北放射光 SLiT-J の光源性能」 濱広幸(東北大学) 15分
8. 総合討論 25分

■日本放射光学会市民公開講座

「最先端技術で見る 暮らしの中のサイエンス展」

共催：広島大学放射光科学研究センター，広島県立広島国
泰寺高等学校

協賛：広島県教育委員会，広島市教育委員会

(1) 講演会

1月12日(日) 13:00-14:30 (F会場 ヒマワリ)

1. 「チョコレート科学—放射光で探るおいしさの秘密—」 上野聡(広島大学大学院生物圏科学研究科) 40分
2. 「光が解き明かすヒロシマそしてフクシマ—放射線と放射光—」 坂口綾(広島大学大学院理学研究科) 40分

(2) 市民科学交流会 12:00-13:00および14:30-16:30 (F会場 ヒマワリ)

広島市内の高校生(SSH他)による科学研究の紹介，放射光科学の紹介，加速器を用いた先端医療の紹介などパネル展示。チョコレートの科学に関する演示実験や放射線の計測体験，液体窒素を用いた演示実験などを通して市民との交流を行います。学会員と高校生との交流を通して先端科学に興味をもつ生徒が増えることを期待しています。

■学会奨励賞受賞講演

1月12日(日) 16:35-18:05 (A会場)

1. 「軟 X 線分光法による分子系の局所解析とその場観測

手法の開発」 長坂将成(分子研) 30分

2. 「スピン分解光電子分光を用いたディラック電子系の先駆的研究」 宮本幸治(HISOR) 30分

3. 「放射光光電子分光による強相関量子井戸状態の観測」 吉松公平(東工大) 30分

■招待講演

※各オーラルセッション内で行います。各講演の開始時刻はプログラムにてご確認ください。

オーラル 1C X (回折・散乱)

1月11日(土) 12:00-12:30 (C会場)

「高輝度放射光と弾性波測定を組み合わせた地球・惑星の深部構造と物性の研究」 村上元彦(東北大) 30分

オーラル 2B 生物

1月11日(土) 15:30-16:00 (B会場)

「[NiFe] ヒドロゲナーゼの X 線結晶構造解析」 庄村康人(兵庫県立大) 30分

オーラル 4B VSX (固体)

1月12日(日) 10:30-11:00 (B会場)

「放射光とグリーンナノテクノロジー～東大放射光アウトステーションからの成果～」 尾嶋正治(東大放射光連携) 30分

オーラル 4D 赤外・テラヘルツ光

1月12日(日) 9:00-9:30 (D会場)

「高輝度赤外光で分かる分子性導体の電子状態」 山本貴(愛媛大) 30分

オーラル 5B VSX (表面)

1月13日(月) 9:00-9:30 (B会場)

「対称性に起因する特異なランジュバ効果」 坂本一之(千葉大) 30分

オーラル 5C イメージング

1月13日(月) 10:00-10:30 (C会場)

「EUVL 開発を振り返って」 木下博雄(兵庫県立大) 30分

■企画講演

企画講演 1

『SACLA のあゆみと将来展望』

1月11日(土) 10:30-12:00 (A会場)

SACLA は、供用開始から約2年がたち、立ち上げ期から本格利用期へと順調に移行している。本企画講演では、2007年より毎年開催してきた XFEL 企画講演の締めくくりとして、これまでの SACLA・SCSS の歩みを振り返るとともに、超低エミッタンス蓄積リング光源との連携や、次世代コンパクト XFEL の可能性も含めた将来の展望を議論したい。

司会 登野健介(JASRI)

1. 「はじめに」 石川哲也(理研播磨) 10分
2. 「SACLA/SCSS のあゆみ」

矢橋牧名 (理研播磨) 20分

3. 「XFEL と次世代蓄積リング (加速器の立場から)」
田中 均 (理研播磨) 15分
4. 「XFEL と次世代蓄積リング (BL の立場から)」
後藤俊治 (JASRI) 15分
5. 「レーザー加速 XFEL 光源の可能性」
細貝知直 (阪大) 20分
6. 総合討論 10分

企画講演 2

『放射光・光電子分光で解き明かす超伝導』

1月11日(土) 15:30-18:30 (A会場)

1986年の銅酸化物高温超伝導体の発見は、光電子分光実験における世界的なエネルギー分解能競争を促し、結果として光電子分光実験技術の著しい進展をもたらした。特に高輝度放射光を利用した光電子分光研究は、銅酸化物のみならず様々なエキゾチック超伝導体の研究においても中心的な役割を果たしている状況にある。本企画講演では、世界第一線で活躍する研究者の方々に最新の研究成果について講演をしていただいて、近年多様な広がりを見せる放射光光電子分光を利用した超伝導研究に対する理解を深めることを目的とする。将来を担う若手研究者や大学院生の方々に対しても、広い視点から研究の現状を把握し、今後の指針を見いだす機会を提供したい。

1. 「趣旨説明」 藤森伸一 (JAEA) 5分
2. 「銅酸化物超伝導体の ARPES—超伝導ギャップ異方性と質量増大関数」 井野明洋 (広大院理) 35分
3. 「銅酸化物超伝導体の HAXPES-O 1s スペクトルの異常な温度振る舞い」
小林啓介 (JAEA/広大放射光セ) 30分
(休憩15分)
4. 「鉄系超伝導体の ARPES—元素置換効果と超伝導ギャップ」 吉田鉄平 (京大人環) 35分
5. 「ルテニウム酸化物超伝導体の ARPES—電子格子相互作用と電子間相互作用」 相浦義弘 (産総研) 30分
6. 「重い電子系超伝導体の ARPES—電子状態から見た URu₂Si₂ の隠れた秩序」
横谷尚陸 (岡大院自然) 30分

企画講演 3

『ソフトマテリアル研究における異常 X 線小角散乱の最新動向』

Recent Trend of Anomalous Small Angle X-ray Scattering in Soft Material Research

1月11日(土) 16:45-18:45 (B会場)

異常 X 線小角散乱法を用いた構造解析の研究は、散乱長の差が明瞭であり利用できる原子の種類が多い金属やセラミックスの分野で盛んである。しかし、トップアップ運転を利用した第三世代の放射光の安定した光源の特徴を利

用して、従来では困難であったソフトマテリアルの構造を、異常 X 線小角散乱を用いて解析する試みが最近行われるようになってきた。最新の動向を、国内外の第一線で活躍する研究者から紹介してもらう。

1. 「趣旨説明」 櫻井和朗 (北九州市立大学) 10分
2. 「Probing the spatial distribution of counterions by Anomalous Small-Angle X-ray Scattering」
Theyencheri Narayanan (Group Head, Soft Matter, European Synchrotron Radiation Facility) 50分
3. 「異常小角 X 線散乱でみる高分子ミセル内での薬剤の分布」 秋葉 勇 (北九州市立大学) 20分
4. 「加硫ゴムのイオウ K 吸収端での異常小角 X 線散乱」
篠原佑也 (東京大学) 20分
5. 「時間分割異常小角 X 線散乱測定法の開発によるポリプロピレン結晶化の前駆現象の観測」
増永啓康 (JASRI/SPRing-8) 20分

企画講演 4

『Crystallography in Photon Science』

1月12日(日) 9:00-11:00 (A会場)

放射光科学は、構造物性学、構造生物学、地球科学、分析化学など、結晶学をベースとする広大な学術領域の発展に貢献してきた。

一方で、シリコンに代表される完全結晶は、結晶学によりその素性が明らかにされてきたとともに、分光や偏光制御など放射光 X 線の性質の操作に積極的に用いられ、放射光科学の発展を担ってきた。

結晶学の創世から1世紀となる世界結晶年の2014年を迎え、放射光科学と結晶学の協奏的発展について X 線結晶光学を軸に概観する。

司会 高田昌樹 (理化学研究所 播磨)

1. 「趣旨説明：結晶と放射光」
後藤俊治 (高輝度光科学研究センター) 10分
2. 「結晶による X 線回折と分光器」
玉作賢治 (理化学研究所) 25分
3. 「光を集める結晶精密加工：OSAKA-Mirror のこれから」
山内和人 (大阪大学) 25分
4. 「偏光による磁気結晶学」
有馬孝尚 (東京大学) 30分
5. 「コヒーレント X 線が拓く新しい結晶学」
高橋幸生 (大阪大学) 30分

企画講演 5

『放射光ビームラインの横断的利用：赤外線と硬 X 線・軟 X 線』

1月13日(月) 9:00-12:00 (A会場)

放射光施設では、一般に硬 X 線、軟 X 線の利用が活発で、物質の構造、電子状態、磁気状態などが調べられている。一方、赤外線分光では結合状態、低エネルギーの電子

状態などの情報が得られ、硬・軟X線で得られる情報と相補的である。本企画では、赤外線を含む複数の放射光ビームラインの横断の利用によって実現される多角的な研究を提案する。特に放射光の高輝度特性を活かしたマイクロ・ナノビームの利用は、硬X線から赤外線まで共通する重要な技術で、これを活用した顕微鏡的研究を紹介する。また、赤外分光と他の測定技術との同時利用の方向性も提案したい。

司会 前半：岡村英一（神戸大学）、
後半：木村真一（大阪大学）

1. 「赤外放射光の特徴と今後の方向性」
池本夕佳（JASRI） 10分
2. 「強相関電子系における赤外分光と光電子分光の相補利用」
松波雅治（分子科学研究所） 20分
3. 「医薬品非晶質製剤の安定性評価のための粉末構造解析と赤外顕微分光」
米持悦生（星薬科大学） 25分
4. 「環境・地球化学における放射光赤外分光方の利用可能性」
高橋嘉夫（広島大学） 25分
(休憩15分)
5. 「CTおよび赤外顕微分光に基づく骨機能評価」
松本健志（大阪大学） 30分
6. 「放射光を利用した頭髪用化粧品の開発」
伊藤 廉（株式会社ミルボン） 25分
7. 「高分子などソフトマテリアルの階層構造変化追跡のための放射光広角小角X線散乱および赤外スペクトル同時測定システム開発」
田代孝二（豊田工業大学） 30分

■施設報告

1月11日(土)～1月13日(月)

広島国際会議場 地下1階 ポスター会場
広島大学放射光科学研究センター、大阪大学蛋白質研究所、科学技術交流財団あいちシンクロトロン光センター、九州大学シンクロトロン光利用研究センター、高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設、高輝度光科学研究センター、佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター、佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター、産業技術総合研究所計測フロンティア研究部門、自然科学研究機構分子科学研究所極端紫外光研究施設、東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設、東京大学放射光連携研究機構、東京理科大学総合研究機構赤外自由電子レーザー研究センター、東北大学東北放射光推進室、名古屋大学シンクロトロン光研究センター、日本原子力研究開発機構、日本大学電子線利用研究施設、兵庫県立大学New SUBARU、理化学研究所放射光科学総合研究センター、立命館大学SRセンター

■各施設利用者懇談会

PF-ユーザアソシエーション (PF-UA)

日時：1月11日(土) 12:30～13:30

場所：A会場

VSX 高輝度光源利用者懇談会

日時：1月11日(土) 18:30～20:00

場所：A会場

詳細なプログラム等、本シンポジウムに関する詳しい内容は本シンポジウムのホームページをご覧ください。

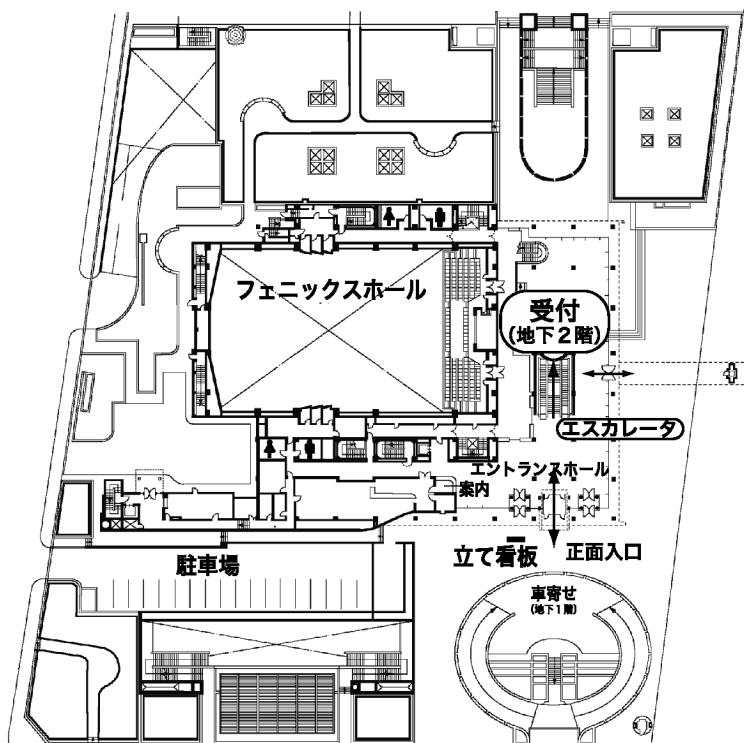
<http://www.jssrr.jp/jsr14/>

第27回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム 企業展示会出展社一覧 (2013年11月18日現在)

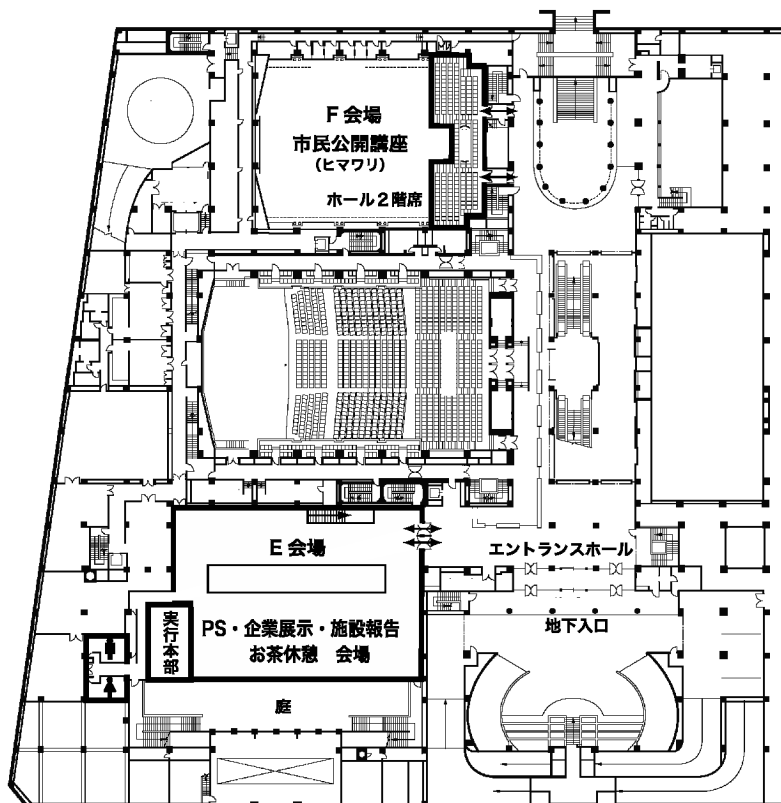
㈱アールアンドケー	ツジ電子㈱
㈱アールデック	テガサイエンス㈱
㈱アイリン真空	㈱テクノエーピー
アステック㈱	㈱テクノポート
㈱アド・サイエンス	㈱東京インスツルメンツ
アネスト岩田㈱	㈱東京精密
NTT アドバンステクノロジー㈱	㈱東芝
MB Scientific AB	東芝電子管デバイス㈱
応用光研工業㈱	仁木工芸㈱
㈱オプティマ	日本ナショナルインスツルメンツ㈱
オミクロン ナノテクノロジー ジャパン㈱	NEOMAX エンジニアリング㈱
オリオン機械㈱/タツミ産業㈱	浜松ホトニクス㈱
カールスルーエ技術研究所・IMT/㈱ ASICON	㈱ピーマック・ジャパン
樫山工業㈱	日立造船㈱
北野精機㈱	㈱VIC インターナショナル
キヤノンアネルバ㈱	VAT ㈱
㈱キャンドックスシステムズ/日本電計㈱/ローデ・シュワルツ・ジャパン㈱	VG シエンタ㈱
キャンベラジャパン㈱	㈱フジキン
神津精機㈱	㈱メレック
㈱サイエンスラボラトリーズ	ラドデバイス㈱
㈱ジェイテック	㈱リガク
シャラン インスツルメンツ㈱	㈱理学相原精機
㈱鈴木商館	(有)ワイテック
セイコー・イージーアンドジー㈱/CAENels	

会場案内図

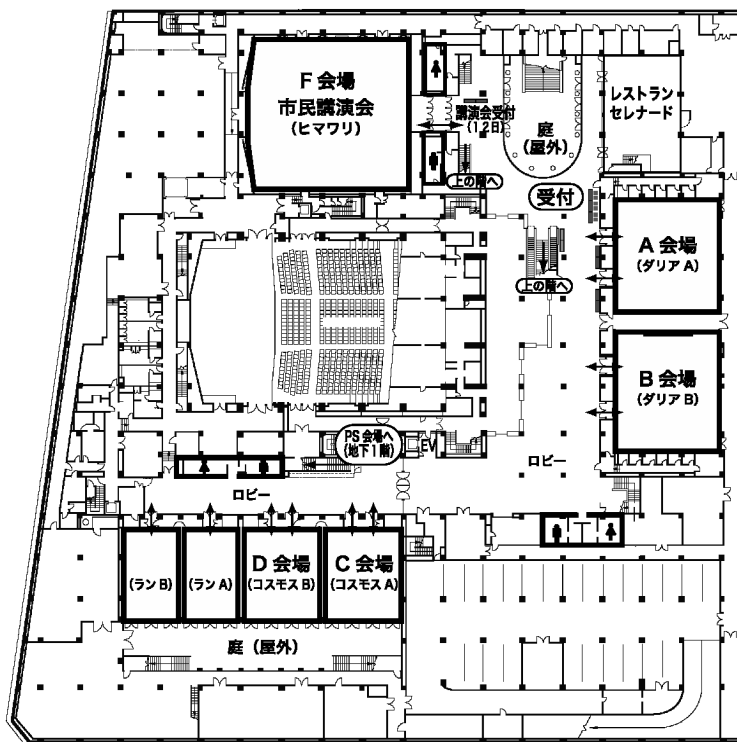
広島国際会議場1階(エントランス)



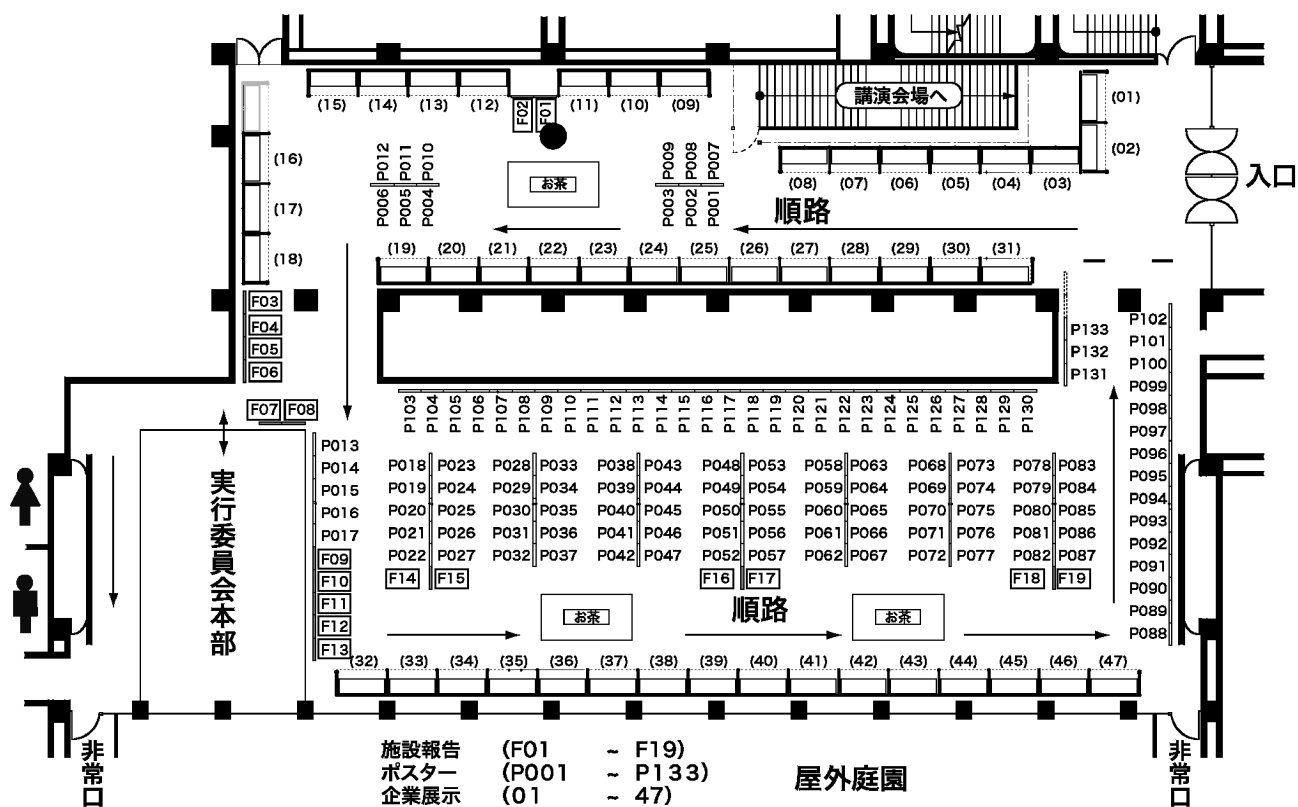
広島国際会議場地下1階(PS・企業展示・施設報告)



広島国際会議場地下2階(口頭発表・市民公開講座)



E会場(PS, 企業展示, 施設報告)



主催 日本放射光学会

共催 広島大学放射光科学研究センター，大阪大学蛋白質研究所，科学技術交流財団あいちシンクロトロン光センター，九州大学シンクロトロン光利用研究センター，高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設，高輝度光科学研究センター，佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター，佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター，産業技術総合研究所計測フロンティア研究部門，自然科学研究機構分子科学研究所極端紫外光研究施設，SPring-8 ユーザー協同体 (SPRUC)，東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設，東京大学放射光連携研究機構，東京理科大学総合研究機構赤外自由電子レーザー研究センター，東北大学東北放射光推進室，名古屋大学シンクロトロン光研究センター，日本原子力研究開発機構，日本大学電子線利用研究施設，兵庫県立大学 New SUBARU，PF-ユーザアソシエーション (PF-UA)，VUV・SX 高輝度光源利用者懇談会，UVSOR 利用者懇談会，理化学研究所放射光科学総合研究センター，立命館大学 SR センター，立命館大学卓上型放射光センター

各種委員会

組織委員会 ([] は推薦団体，() は所属機関 (推薦団体と同一の場合省略)，◎は委員長，○は副委員長)

井田隆 [PF-UA (名大工)]，乾雅祝 [プログラム委員長 (広大)]，奥田太一 [VUV・SX 懇 (HiSOR)]，郭其新 [佐賀大]，加藤政博 [分子研]，神田一浩 [兵庫県立大]，木下豊彦 [学会会計幹事 (JASRI)]，栗栖源嗣 [阪大蛋白研]，小池正記 [産総研]，小西啓之 [原子力機構]，櫻井吉晴 [JASRI]，佐々木園 [SPRUC (京都工繊大)]，○篠原佑也 [学会行事幹事 (東大)]，瀬戸山寛之 [SAGA-LS]，曾田一雄 [UVSOR 懇 (名大)]，高桑雄二 [東北大]，高嶋圭史 [名大]，高原淳 [九大]，竹田美和 [AichiSR]，田中隆次 [理研放射光セ]，谷口雅樹 [実行委員長 (広大)]，築山光一 [東京理科大]，中島伸夫 [HiSOR (広大)]，生天目博文 [副実行委員長 (HiSOR)]，難波秀利 [立命館大学 SR セ]，長谷川大祐 [立命卓上 SR]，早川恭史 [日大]，原田慈久 [東大物性研]，平野馨一 [KEK-PF]，深井周也 [東大放射光連携]，◎松田巖 [学会前行事幹事 (東大物性研)]，村上洋一 [学会会長 (KEK)]

プログラム委員会 (○は委員長)

足立純一 (KEK-PF)，五十嵐教之 (KEK-PF)，池本夕佳 (JASRI)，伊藤孝寛 (名大)，○乾雅祝 (広大)，今井康彦 (JASRI)，岩山洋士 (分子研)，大東琢治 (分子研)，栗栖源嗣 (阪大)，小林英一 (SAGA-LS)，小原真司 (JASRI)，妹尾与志木 (豊田中研)，唯美津木 (学会会計幹事)，谷口雅樹 (実行委員長)，田淵雅夫 (名大)，土屋公央 (KEK-PF)，生天目博文 (副実行委員長)，広沢一郎 (JASRI)，松田巖 (組織委員長)，矢代航 (東北大)，矢橋牧名 (理研)，吉田鉄平 (京大)，若林裕助 (阪大)，渡部貴宏 (JASRI)

実行委員会 (○は委員長)

乾雅祝 (プログラム委員長)，有田将司 (HiSOR)，アーリップクトゥルク (HiSOR)，石松直樹 (広大)，井野明洋 (広大)，岩澤英明 (HiSOR)，上野聡 (広大)，大川真紀雄 (広大)，岡田和正 (広大)，奥田太一 (HiSOR)，梶原行夫 (広大)，木村昭夫 (広大)，木下豊彦 (学会会計幹事)，黒岩芳弘 (広大)，後藤公德 (HiSOR)，佐々木茂美 (HiSOR)，佐藤仁 (HiSOR)，佐藤友子 (広大)，澤田正博 (HiSOR)，篠原佑也 (行事幹事)，島田賢也 (HiSOR)，関谷徹司 (広大)，高橋修 (広大)，高橋嘉夫 (広大)，田中新 (広大)，○谷口雅樹 (広大)，中島伸夫 (広大)，仲武昌史 (HiSOR)，生天目博文 (副実行委員長)，早川慎二郎 (広大)，平谷篤也 (広大)，馬込栄輔 (広大)，松尾光一 (HiSOR)，松田巖 (組織委員長)，松村武 (広大)，森吉千佳子 (広大)，吉田啓晃 (広大)，圓山裕 (広大)，宮本篤 (HiSOR)，宮本幸治 (HiSOR)，和田真一 (広大)

注)発表番号の後ろにSがある発表は、学生発表賞対象。氏名の前の○は登壇者または説明者。

X (回折・散乱) 10:30~12:30 C会場

座長: 細川伸也

オーラルセッション(1月11日)

VSX (固体) 10:30~12:30 B会場

座長: 井野明洋

- 1B001S 直線偏光依存硬 X 線光電子分光による正方晶 YbCu_2Si_2 の基底状態の決定
○森健雄¹, 松本大樹¹, 北山賢¹, 瀧本寛人¹, 藤原秀紀¹, 木須孝幸¹, 今田真², 東谷篤志^{3,4}, 玉作賢治⁴, 矢橋牧名⁴, 石川哲也⁴, 海老原孝雄⁵, 大貫惇睦⁶, 田中新⁷, 菅滋正^{4,8}, 関山明^{1,4}
¹阪大院基礎工, ²立命館大理工, ³撰南大理工, ⁴理研/SPring-8, ⁵静岡大理, ⁶阪大理, ⁷広大院先端, ⁸阪大産研
- 1B002S La/W (110) の共鳴角度分解光電子分光
○永田偉士¹, 羽瀧隆文¹, Eike Fabian Schwier², 岩澤英明², 姜健², 林博和¹, 堀家大希¹, 相浦義弘³, 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³産総研
- 1B003S $\text{Sm}_{1-x}\text{Y}_x\text{S}$ の化学圧力下絶縁体-金属相転移に伴う電子状態変化の観察
○金子正樹^{1,2}, 齋藤真衣³, 伊藤孝寛^{1,4}, 井村敬一郎³, 羽尻哲也^{1,2}, 松波雅治^{2,5}, 木村真一^{2,6}, 鈴木博之⁷, 佐藤憲昭³
¹名大院工, ²分子研/UVSOR, ³名大院理, ⁴名大SRセ, ⁵総研大物理, ⁶阪大院生命・理, ⁷物材機構
- 1B004 3D-ARPES を用いた $\text{Ba}(\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x)_2\text{As}_2$ の 3次元超伝導ギャップ構造
○羽尻哲也^{A,B}, 伊藤孝寛^{A,C}, 松波雅治^{B,D}, B. H. Min^E, Y. S. Kwon^E, 木村真一^{B,D}
^A名大院工, ^B分子研/UVSOR, ^C名大SRセ, ^D総研大物理, ^EDGIST
- 1B005S 偏光依存高分解能角度分解光電子分光による $\text{Pb}(110)$ 単結晶の表面・バルク電子状態
○堀家大希¹, E. F. Schwier², 有田将司², 宮本幸治², 姜健², 岩澤英明², 永田偉士¹, 林博和¹, 相浦義弘³, 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³産総研
- 1B006 角度分解光電子分光による電子・フォノン散乱過程の直接観察: 運動量依存性
○田中慎一郎¹, 松波雅治², 木村真一²
¹阪大産研, ²分子研/UVSOR
- 1B007 共鳴光電子分光による分子性固体中の励起状態ダイナミクス
○山根宏之¹, 小杉信博¹
¹分子研
- 1B008 微細構造を持つ基板上的 PTFE 薄膜の配向の定量的評価
○奥平幸司¹, 石井智大¹, 上野信雄¹
¹千葉大員融合

1C001 アルミン酸カルシウムガラスにおけるかご状構造

J. Akola¹, 小原真司², 尾原幸治², 藤原明比古², 渡邊康裕³, 増野敦信³, ○臼杵毅⁴, 久保敬⁵, 中平敦⁵, 新田清文², 宇留賀朋哉², J. K. R. Weber⁶, C. J. Benmore⁷

¹タンベレ工科大, ²JASRI, ³東京大生研, ⁴山形大理, ⁵大阪府大工, ⁶MDI, ⁷アルゴンヌ国立研

1C002 レーザー誘起衝撃波を用いた動的高圧下におけるシリカガラスの中間距離構造ダイナミクス

○柳光平¹, 川合伸明², 野澤俊介³, 佐藤篤志³, 富田文菜³, 星野学⁴, 中村一隆⁵, 足立伸一³, 佐々木裕次¹

¹東大新領域, ²熊本大, ³KEK-PF, ⁴東工大院理工, ⁵東工大応セラ研

1C003 高屈折率 $\text{La}_2\text{O}_3\text{-Nb}_2\text{O}_5$ ガラスの構造

○増野敦信¹, 小原真司², 井上博之¹

¹東大生研, ²JASRI

1C004 無容器浮遊法による高融点合金の物性測定と構造解析

○水野章敏¹, 渡邊匡人¹, 小原真司²

¹学習院大理, ²JASRI/SPring-8

1C005 アルカリハライドの混合によって誘起される溶融 Ag ハライドの中間距離の化学的秩序

○田原周太^{1,2}, 川北至信³, 島倉宏典⁴, 尾原幸治², 小原真司², 深水孝則¹, 武田信一⁵

¹琉球大理, ²JASRI/SPring-8, ³原子力機構・J-PARC セ, ⁴新潟薬大薬, ⁵九大院理

1C006 水-アルコール混合系の「速い音速」測定とゆらぎ

○梶原行夫¹, S. Di Fonzo², 齋藤真器名², C. Masciovecchio², 乾雅祝¹, 筒井智剛³, A. Q. R. Baron^{3,4}

¹広大院総合科, ²Elettra, ³SPring-8/JASRI, ⁴SPring-8/RIKEN

招待講演 1C 高輝度放射光と弾性波測定を組み合わせた地球・惑星の深部構造と物性の研究

村上元彦

東北大学大学院理学研究科

イメージング 10:30~12:30 D会場

座長: 竹内晃久 (1D001~1D004),

大東琢治 (1D005~1D008)

1D001S 硬 X 線多層膜ゾーンプレートの作製及び評価

○角田和浩¹, 廣友稔樹¹, 小山貴久², 小西繁樹³, 作花賢治¹, 松村篤恭¹, 高野秀和¹, 津坂佳幸¹, 籠島靖¹, 市丸智⁴, 大知渉之⁴, 竹中久貴⁵

¹兵庫県立大学院物質理, ²JASRI/SPring-8, ³スプリングエイトサービス株式会社, ⁴NTT-AT, ⁵株式会社トヤマ

1D002S 一次元全反射ラミナーゾーンプレートの開発

○松村篤恭^{1,2}, 辻卓也², 東宏昭², 下村翔², 作花賢治², 廣友稔樹², 角田和浩², 高野秀和², 津坂佳幸², 籠島靖²

¹兵庫県立大院

1D003 走査型透過 X 線顕微鏡のためのリアルタイム制御・計測システム

○井波暢人¹, 武市泰男¹, 小野寛太¹
¹KEK-PF

1D004 Advanced Kirkpatrick-Baez ミラー光学系を用いた結像型硬 X 線顕微鏡の開発

○松山智至¹, 恵美陽治¹, 木野英俊¹, 佐野泰久¹, 香村芳樹², 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 山内和人¹
¹阪大院工, ²理研

1D005 広視野高分解能硬 X 線結像顕微鏡によるマイクロ CT

○鈴木芳生¹, 寺田靖子¹, 竹内晃久¹, 上杉健太郎¹, 田村繁治², 水谷隆太³
¹高輝度光科学研究センター, ²産総研関西センター, ³東海大

1D006 X 線干渉法を用いた Zeff イメージング法の検討

○米山明男¹, 兵藤一行², 武田徹³
¹日立中研, ²高エネ研, ³北里大

1D007 X-ray Phase Imaging, X-ray Talbot Interferometry

○Margie P. Olbinado, Patrik Vagovic, Wataru Yashiro, Atsushi Momose
IMRAM, Tohoku University

1D008 強磁性半導体薄膜 Ge_{0.6}Mn_{0.4}Te 中で格子歪みのあるサイトとないサイト: 蛍光 X 線ホログラフィーによる観察

○細川伸也¹, 八方直久², 林好一³, 仙波伸也⁴, 佐藤仁⁵, 鈴木基寛⁶
¹熊本大院自然, ²広島市大院情報, ³東北大金研, ⁴宇部高専, ⁵広島大放射光セ, ⁶Spring-8

生物 15:30~16:30 B 会場

座長: 栗栖源嗣

招待講演 2B [NiFe] ヒドロゲナーゼの X 線結晶構造解析

庄村康人
兵庫県立大学/理研 SPring-8 センター

2B001S X 線 1 分子追跡法によるタウタンパク質分子の変性ダイナミクス計測

○志村真弘¹, 松下祐福¹, 一柳光平¹, 宮坂知宏², 関口博史³, 井原康夫², 佐々木裕次^{1,3}
¹東大新領域, ²同志社生命医科学部, ³JASRI/SPring-8

2B002 X 線マイクロビームを用いた細胞周期影響観察

○成田あゆみ¹, 神長輝一², 横谷明徳¹, 野口実穂¹, 小林克己³, 宇佐美徳子³, 藤井健太郎¹
¹原子力機構, ²茨城大院理工, ³KEK

X (回折・散乱) 15:30~16:30 C 会場

座長: 妹尾与志木

2C001 放射光小角 X 線散乱に及ぼす多重散乱の影響

○篠原佑也¹, 岸本浩通^{1,2}, 松本典大², 雨宮慶幸¹
¹東大院新領域, ²住友ゴム工業

2C002 Mg₈₅Y₉Zn₆ および Mg₉₇Y₂Zn₁ 合金の LPSO 形成・破壊過程の多色 In-situ SAXS 観察

○奥田浩司¹, 堀内俊希¹, 山崎倫昭², 河村能人², 木村滋³, 小原真司³
¹京大工, ²熊大工, ³JASRI

2C003 コンプトンプロファイルを用いた正方晶 Li_xMn₂O₄ (1 < x < 2) の電子構造

○鈴木宏輔¹, 峰岸克彦¹, 櫻井浩¹, B. Barbiellini², A. Bansil², 折笠有基³, 内本喜晴³, 伊藤真義⁴, 櫻井吉晴⁴
¹群大院理工, ²Northeastern Univ., ³京大院人・環, ⁴JASRI/SPring-8

2C004 共鳴非弾性 X 線散乱によるイリジウム酸化物の磁気励起観測とその温度依存性

○石井賢司¹, ジャリッジイニヤス¹, 吉田雅洋^{1,2}, 水木純一郎^{1,2}, 松本章代³, 加藤晃彦³, 高山知弘⁴, 高木英典^{4,5}
¹原子力機構放射光, ²関学大理工, ³東大新領域, ⁴マックスプランク研, ⁵東大理

VSX (原子分子) 15:30~16:30 D 会場

座長: 足立純一

2D001 酸化セリウムクラスター (Ce₃O₄⁺, Ce₃O₆⁺) の X 線吸収分光

○早川鉄一郎¹, 江頭和宏¹, 荒川雅志, 伊藤智憲², 猿楽峻², 安東航太², 寺崎亨^{2,3}
¹コンボン研, ²九州大, ³農田工大

2D002 オージェ電子・イオン同期計測による内殻励起した酸素分子の解離ダイナミクスの研究

○岩山洋士¹, 繁政英治¹
¹分子研 UVSOR

2D003S 内殻励起 cis-ヘキサフルオロシクロブタンが起こす特異なオージェ崩壊と解離挙動

○石川駿¹, 岡田和正¹, 岩山洋士^{2,3}, 繁政英治^{2,3}
¹広島大院理, ²分子研 UVSOR, ³総研大

2D004 EUV-FEL パルス照射によるネオン・クラスターのナノプラズマ化とダイナミクス計測

○永谷清信^{1,2}, 西山俊幸¹, 酒井司¹, 松波健司¹, 八尾誠¹, 福澤宏宣^{2,3}, 本村幸治^{2,3}, 立花徹也³, 上田潔^{2,3}, 和田真一^{2,4}, 富樫格²
¹京大院理, ²理研, ³東北大多元研, ⁴広島大院理

X (分光・蛍光) 16:45~18:45 C 会場

座長: 阿部善也

3C001 硬 X 線を利用した固液界面その場合電子分光法の開発と電気化学的シリコン酸化膜成長過程の観察

増田卓也^{1,2}, 吉川英樹¹, 野口秀典^{1,2,4}, 川崎忠寛³, 小島雅明¹, 小林啓介¹, 魚崎浩平^{1,4}
¹物質・材料研究機構, ²科学技術振興機構, ³名古屋大学, ⁴北海道大学

3C002 雲田気制御型硬 X 線光電子分光装置による Pt/C 触媒電極の in-situ 測定

○高木康多^{1,2}, 王恒¹, 上村洋平^{1,2}, 池永英司³, 関澤央輝⁴, 宇留賀朋哉^{3,4}, 湯本博勝³, 仙波泰徳³, 大橋治彦³, 山崎裕史³, 後藤俊治³, 唯美津木^{1,5}, 岩澤康裕⁴, 横山利彦^{1,2}
¹分子研, ²総研大, ³JASRI/SPring-8, ⁴電通大, ⁵名大物質国際セ

3C003S 共鳴 X 線発光分光による量子常誘電体 SrTiO₃ の電子状態観測

○川上修平¹, 中島伸夫¹, 仲武昌史², 河村直己³, 水牧仁一朗³, 圓山裕¹
¹広島大院理, ²広島放射光セ, ³JASRI/SPring-8

- 3C004 **Mussel shell P.Viridis elemental maps by synchrotron micro-XRF: clues to biomineralization or environmental monitoring**
 ○Vallerie Ann Innis-SAMSON and Kenji SAKURAI
National Institute for Materials Science, Tsukuba
- 3C005S **X線吸収分光による (Ba_{1-x}Ca_x)TiO₃ の Ca 置換効果**
 ○平塚祐也¹, 中島伸夫¹, 符徳勝², 圓山裕¹
¹広大院理, ²静大工
- 3C006S **X線分光による TiO₂ ナノチューブの異方的電子状態の研究**
 ○山根雄介¹, 川上修平¹, 平塚祐也¹, 中島伸夫¹, 仲武昌史², 河村直己³, 圓山裕¹
¹広島大院理, ²広島大放射光, ³JASRI/SPring-8
- 3C007S **Ce(Ru_{1-x}T_x)₂Al₁₀ 系 (T = Fe, Rh) の電子構造と結晶構造: 共鳴非弾性 X線散乱, 光電子分光, X線回折測定**
 ○舌古裕美子¹, 山本義哉¹, 川瀬里美¹, 山岡人志², 池田陽一³, Fabio Strigari⁴, Andrea Severing⁴, 田島史郷⁵, 西岡 孝⁵, Jung-Fu Lin⁶, 平岡 望⁷, 石井啓文⁷, Ku-Ding Tsuei⁷, 有田将司⁸, 仲武昌史⁸, 島田賢也⁸, 生天目博文⁸, 谷口雅樹⁸, 水木純一郎¹
¹関西学院大理工, ²理研/SPring-8, ³東大物性研, ⁴Köln 大, ⁵高知大理, ⁶Texas 大, ⁷NSRRC Taiwan, ⁸HiSOR
- 3C008 **混合原子価 Ca_{1-x}Na_xCr₂O₄ の O 1s, Cr 2p X線吸収分光**
 ○岡本淳¹, 高橋由香利¹, 須田山貴亮¹, 山崎裕一¹, 中尾裕則^{1,2}, 櫻井裕也³, Ting-Hui Kao^{3,4}, Hung-Duen Yang⁴, 村上洋一¹
¹KEK-PF/CMRC, ²CREST, ³NIMS, ⁴National Sun Yet-Sen Univ.

ビームライン・測定器 16 : 45~18 : 45 D 会場
 座長: 今井康彦 (3D001~3D004), 矢橋牧名 (3D005~3D008)

- 3D001S **形状可変 X線ミラーを用いた二次元集光光学系の開発**
 ○中森紘基¹, 松山智至¹, 後藤拓実¹, 木村隆志², 佐野泰久¹, 香村芳樹³, 玉作賢治³, 矢橋牧名³, 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大, ²北大, ³理研
- 3D002S **硬 X線自由電子レーザーシングルナノ集光用 Pt/C 多層膜の破壊特性評価**
 ○金章雨¹, 長平良綾香¹, 松山智至¹, 福井亮介¹, 西原明彦¹, 小山貴久², 湯本博勝², 佐野泰久¹, 大橋治彦², 後藤俊治², 矢橋牧名³, 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²JASRI/SPring-8, ³RIKEN/SPring-8
- 3D003S **XFEL 用オートコリレータの開発; チャネルカット結晶内壁部の無歪み・平滑化**
 ○大坂泰斗¹, 平野嵩², 矢橋牧名³, 佐野泰久¹, 登野健介⁴, 犬伏雄一³, 佐藤克洋^{3,5}, 小川奏³, 松山智至¹, 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²阪大工, ³理研/SPring-8, ⁴JASRI, ⁵東大院理
- 3D004 **XFEL を用いた迅速タンパク質構造解析システムの開発**
 ○登野健介¹, 岩田想^{2,3}, 田中里枝², 南後恵理子²,

- 鈴木守^{2,4}, Changyong Song², Jaehyun Park², 亀島敬¹, 城地保昌¹, 初井宇記², 矢橋牧名²
¹JASRI, ²理研, ³京大, ⁴阪大
- 3D005 **MPCCD 検出器システムの現状とアップグレード**
 ○亀島敬¹, 小野峻², 尾崎恭介², 桐原陽一², 工藤統吾², 小林和生^{1,2}, 堀米利夫³, 初井宇記^{1,2}, 山鹿光裕^{1,2}, 古川行人^{1,2}, 阿部利徳², 岡田謙介¹, 杉本崇¹, 城地保昌¹, 片山哲夫¹, 矢橋牧名^{1,2}, 田中良太郎^{1,2}
¹JASRI, ²理研, ³分子研
- 3D006 **シリコン X線 2次元検出器の課題と解決策**
 ○初井宇記¹, 小野峻¹, 亀島敬¹, 工藤統吾¹, 尾崎恭介¹, 小林和生¹, 桐原陽一¹, 遠茂谷誠彦², 矢橋牧名¹
¹理研 SPring-8, ²JASRI
- 3D007 **CdTe ピクセル検出器実開発に向けての現状**
 ○豊川秀訓¹, 広野等子¹, 川瀬守弘¹, 呉樹奎¹, 古川行人¹, 大端通¹, 池田博一², 末永敦士³
¹JASRI/SPring-8, ²ISAS/JAXA, ³豊和産業株式会社
- 3D008 **Si-APD リニアアレイ検出器による Fe-57核共鳴散乱測定**
 ○岸本俊二¹, 三井隆也², 春木理恵², 依田芳卓³
¹KEK 物構研, ²JAEA, ³JASRI

ポスターセッション(1月11日)

加速器 (光源) 13 : 30~15 : 20 ポスター会場

- 11P001 **PF リングにおける挿入光源の現状と更新計画**
 ○土屋公央¹, 阿達正浩¹, 塩屋達郎¹, 本田融¹, 谷本有律¹, 浅岡聖二¹, 野上隆史¹
¹KEK 加速器
- 11P002 **挿入光源構造改革のための吸引力補正機構の開発に向けた予備試験**
 ○金城良太¹, 清家隆光², 鏡畑暁裕², 山本樹³, 田中隆次¹
¹理研放射光センター, ²JASRI, ³KEK-PF
- 11P003 **cERL における主空洞クライオモジュール開発の現状**
 ○梅森健成¹, 江並和宏¹, 阪井寛志¹, 佐藤昌史¹, 沢村勝², 篠江憲治¹, 古屋貴章¹, Enrico Cenni³
¹KEK, ²原子力機構, ³総研大
- 11P004 **UVSOR III 加速器の現状**
 ○山崎潤一郎, 許斐太郎, 林憲志, 加藤政博
 UVSOR
- 11P005 **UVSOR-III における光ファイバビームロスモニタ**
 ○林憲志, 許斐太郎, 山崎潤一郎, 加藤政博
 UVSOR
- 11P006 **あいち SR における 7T ウィグラーの検討**
 ○高嶋圭史^{1,2}, 山本尚人^{1,2}, 保坂将人^{1,2}, 高野琢^{1,2}, 真野篤志^{1,2}, 加藤政博^{3,1}
¹名大 SR センター, ²科学技術交流財団, ³UVSOR
- 11P007 **あいち SR におけるパルス多極入射の検討**
 ○山本尚人^{1,2}, 保坂将人^{1,2}, 高野琢^{1,2}, 真野篤志^{1,2}, 高嶋圭史^{1,2}, 加藤政博^{3,1}
¹名大 SR, ²公益財団法人科学技術交流財団, ³UVSOR

11P008 あいち SR 超電導偏向電磁石の現状
○保坂将人^{1,2}, 山本尚人^{1,2}, 高野琢^{1,2},
真野篤志^{1,2}, 高嶋圭史^{1,2}, 加藤政博^{3,1}
¹名大 SR セ, ²公益財団法人科学技術交流財団,
³UVSOR

ビームライン・測定器 13:30~15:20 ポスター会場

11P009S Ion Beam Figuring を用いた高精度 X 線集光ミラーの作製

山田純平, 松山智至, 佐野泰久, 山内和人
大阪大学大学院工学研究科

11P010S EEM (Elastic Emission Machining) による軟 X 線集光ミラー用マンドレルの作製

○平田貴大¹, 武井良憲¹, 三村秀和¹
¹東京大学大学院工学系研究科

11P011S 位相回復による回転楕円軟 X 線集光ミラーの形状計測における高精度化

○齋藤貴宏¹, 久米健太¹, 本山央人¹, 三村秀和¹
¹東大院工

11P012S 回転楕円軟 X 線集光ミラー作製のための常温電析プロセスを用いた電鍍法の高精度化

○久米健太¹, 江川悟¹, 三村秀和¹
¹東京大学大学院工学系研究科

11P013S チェス盤回折格子を用いた XFEL ナノビームのシングルショット波面計測

○西原明彦¹, 福井亮介¹, 松山智至¹, 金章雨¹,
長平良綾香¹, 湯本博勝², 三村秀和³, 小山貴久²,
登野健介², 犬伏雄一², 佐藤亮洋², 片山拓也²,
富樫格², 矢代航⁴, 佐野泰久¹, 大橋治彦²,
百生敦⁴, 後藤俊治², 矢橋牧名⁵, 石川哲也⁵,
山内和人¹

¹大阪大学工学研究科, ²高輝度光科学研究センター,
³東京大学大学院工学系研究科, ⁴東北大学多元物質科学研究所,
⁵理化学研究所播磨研究所

11P014S アダプティブ集光光学系のための高精度形状可変ミラーの開発

○後藤拓実¹, 中森紘基¹, 松山智至¹, 木村隆志²,
佐野泰久¹, 香村芳樹³, 玉作賢治³, 矢橋牧名³,
石川哲也³, 山内和人¹

¹大阪大学大学院工学研究科, ²北海道大学電子科学研究科,
³理化学研究所/SPring-8

11P015 高精度 X 線光学素子のためのコーティング膜の開発

○小山貴久¹, 道先裕志¹, 湯本博勝¹, 金章雨²,
松山智至², 山内和人², 矢橋牧名³, 大橋治彦¹
¹JASRI/SPring-8, ²大阪大学, ³理研/SACLA

11P016 微量ボロン計測のための軟 X 線回折格子の高効率化

○小池雅人¹, 今園孝志¹, 小枝 勝², 長野哲也²,
笹井浩行², 大上裕紀², 米澤善央², 倉本智史²,
寺内正己³, 高橋秀之⁴, 飯田信雄⁴, 村野孝訓⁴
¹原子力機構量子ビーム, ²島津製作所デバイス部,
³東北大多元研, ⁴日本電子 EC ビジネスユニット

11P017 1.8 keV 以下の軟 X 線分光結晶の評価

○小川雅裕¹, 中西康次², 与儀千尋¹, 山中恵介¹,
光原圭¹, 太田俊明¹
¹立命館大 SR センター, ²京都大学産学連携本部

11P018 放射光を用いた時間分解測定に向けた高繰り返し X 線チョッパーの開発

○大沢仁志, 工藤統吾, 木村滋
JASRI/SPring-8

11P019 X 線自由電子レーザー用常温放射計の開発

○田中隆宏^{1,2}, 加藤昌弘^{1,2}, 清水森人¹,
黒澤忠弘¹, 齋藤則生^{1,2}, 矢橋牧名², 登野健介³,
工藤統吾², 石川哲也²

¹産総研, ²理研, ³JASRI

11P020 放射光実験用広帯域カメラリンクデータ収集フロントエンド開発の現状

○佐治超爾¹, 大端通^{1,2}, 阿部利徳², 工藤統吾²,
田中良太郎^{1,2}, 初井宇記², 山鹿光裕^{1,2}

¹SPring-8/JASRI, ²理化学研究所

11P021 1次元型 CdTe 検出器用インターポーザ開発の現状

○川瀬守弘¹, 豊川秀訓¹, 広野等子¹, 呉樹奎¹,
古川行人¹, 大端通¹, 末永敦士²

¹JASRI/SPring-8, ²豊和産業株式会社

VSX (固体) 13:30~15:20 ポスター会場

11P022 アミノ酸システインの内殻吸収スペクトル

○鎌田雅夫¹, 秀島卓弥¹, 小川浩二², 山本勇¹,
東純平¹, 今村真幸¹, 高橋和敏¹

¹佐大シンクロ, ²VIC インター

11P023S 第一原理計算 CASTEP による炭素六角網の CK 端 XANES シミュレーション

○岡田融¹, 村松康司¹
¹兵庫県立大院工

11P024S CK 端 XANES における機械研磨黒鉛と縮合多環式芳香族化合物の類似点

○村山健太郎¹, 山田和俊², 村松康司¹
¹兵庫県立大院工, ²兵庫県立工技セ

11P025S 液体不飽和脂肪族化合物の放射光軟 X 線吸収測定

○南部啓太¹, 植村智之¹, 村松康司¹
¹兵庫県大院工

11P026S 放射光軟 X 線吸収分光法によるイオン液体の会合構造解析

○森川優, 原田裕也, 柿部剛史, 岸肇, 村松康司
兵庫県立大院工

11P027S エッチングダメージの回復した TiO₂ 薄膜の NEXAFS 評価

○佐野桂治¹, 新部正人¹, 川上烈生², 中野由崇³
¹兵庫県大高度研, ²徳島大院工, ³中部大総工研

11P028 遷移金属酸化物系リチウムイオン電池正極材料に対する部分蛍光収量軟 X 線吸収分光の有用性の検討

○朝倉大輔¹, 難波優輔¹, 細野英司¹, 周豪慎¹,
和達大樹², 岡林潤³
¹産総研, ²東大工, ³東大理

11P029 放射光を用いた窒化アルミニウム薄膜の結晶成長評価

○冨永亜希^{1,2}, 上田雄太郎¹, 吉田智博¹,
神谷和孝², 花田賢志², 吉武剛^{1,2}, 岡島敏浩^{2,3}
¹九大総理工, ²RCSLA, ³SAGA-LS

11P030S ワイドギャップ半導体 B1 型 Mg_xZn_{1-x}O の光電子分光

○高浜健太, 嶋田大輝, 加藤政彦, 丹羽健,
草場啓治, 長谷川正, 曾田一雄
名大工

11P031 超高压合成 Ru 窒化物の μ ビーム軟 X 線光電子分光

○曾田一雄¹, 水井達也¹, 加藤政彦¹,
鈴木健太郎¹, 丹羽健¹, 草場啓治¹, 長谷川正¹,

- 室隆桂之²
¹名大院工, ²JASRI
- 11P032S **Fe_{2-x}VAI_{1+x} ホイスラー型合金の半導体的電気伝導の起源**
 ○大澤周平¹, 加藤弘泰¹, 加藤政彦¹, 曾田一雄¹, 山田友一郎², 宮崎秀俊², 西野洋一²
¹名大院工, ²名工大院工
- 11P033S **遷移金属 2 硫化物固溶体 Ni_{1-x}Cu_xS₂ の電子構造**
 ○白井健祐, 岩崎純也, 加藤政彦, 丹羽健, 草場啓治, 長谷川正, 曾田一雄
 名大工
- 11P034S **光電子分光による LaCo_{1-x}Rh_xO₃ の電子構造**
 ○田路智也¹, 岡田陸¹, 長谷川敦¹, 大川万里生¹, 小林義彦², 寺門悠樹³, 浅井吉蔵³, 仲武昌史⁴, 生天目博文⁴, 谷口雅樹⁴, 組頭広志⁵, 小野寛太⁵, 和達大樹⁶, 山村周彦⁶, 津山智之⁶, 池永英司⁷, 杉山武晴⁷, 齋藤智彦¹
¹東理大理, ²東医大, ³電通大, ⁴広大放射光, ⁵高工研, ⁶東大工, ⁷JASRI/SPring-8
- 11P035 **Au-Al-Yb 系準結晶の電子構造の研究**
 ○松波雅治^{1,2,3}, 井村敬一郎⁴, 齋藤真衣⁴, 松川周矢⁴, 中山美佳⁴, 出口和彦⁴, 佐藤憲昭⁴, 田中幸範⁵, 山本真⁵, 石政勉⁵, 海老原孝雄⁶, A. Chainani², 大浦正樹², 辛埴^{2,7}, 木村真一^{1,8}
¹分子研 UVSOR, ²理研/SPring-8, ³総研大, ⁴名大院理, ⁵北大院工, ⁶静大理, ⁷物性研, ⁸阪大生命

VSX (表面) 13:30~15:20 ポスター会場

- 11P036 **シリコン極薄膜で観測された NEXAFS の偏光依存性**
 ○馬場祐治, 下山巖, 平尾法恵, 関口哲弘
 日本原子力研究開発機構
- 11P037 **軟 X 線吸収法を用いた超硬基板上的 BN 薄膜の評価**
 ○新部正人¹, 小高拓也¹, 神宮司敏², 井上尚三²
¹兵庫県大高度研, ²兵庫県大院工
- 11P038 **N-K 吸収分光法を用いた n-GaN 結晶のプラズマエッチングダメージの解析**
 ○新部正人¹, 小高拓也¹, 平井翔大¹, 川上烈生², 中野由崇³, 向井孝志⁴
¹兵庫県大高度研, ²徳島大院工, ³中部大総工研, ⁴日亜化学
- 11P039 **真空中で加熱した酸化マグネシウム薄膜の研究**
 ○小林英一, 岡島敏浩
 九州シンクロトロン光研究センター
- 11P040S **硬 X 線用多層膜集光ミラーの表面平滑化による反射率向上に関する研究**
 ○長平良綾香, 金章雨, 松山智至, 佐野泰久, 山内和人
 大阪大学
- 11P041S **NEXAFS によるペンタセン薄膜分子配向に対するポリイミド下地配向膜依存性の研究**
 ○金清裕己¹, 滝沢優¹, 難波秀利¹, 富永哲雄²
¹立命館大, ²JSR
- 11P042 **NEXAFS 測定による光配向性高分子液晶膜の配向性評価**
 ○春山雄一¹, 岡田真¹, 稲田陽之助², 近藤瑞穂², 川月喜弘², 松井真二¹
¹兵庫県立大高度研, ²兵庫県立大工

- 11P043 **有機/酸化物界面の電荷移動制御**
 ○小澤健一¹, 木村結花子², 三森悠平², 加藤博雄²
¹東工大, ²弘前大
- 11P044 **自己組織化単分子膜を利用した緑色蛍光タンパク質単分子膜形成の制御と評価**
 ○和田真一^{1,2}, 梶川隼平¹, 林下弘憲¹, 古賀亮介¹, 平谷篤也^{1,2}
¹広島大院理, ²広島大放射光セ
- 11P045S **導電性分子鎖をもつメチルエステル修飾 SAM におけるサイト選択的結合切断**
 ○古賀亮介¹, 和田真一^{1,2}, 小川舞¹, 梶川順平¹, 林下弘憲¹, 田中健一郎³, 平谷篤也^{1,2}
¹広島大院理, ²広大放射光, ³JASRI
- 11P046S **Si 含有 DLC 膜に対する軟 X 線照射の影響**
 ○今井亮¹, 新部正人¹, 鈴木常生², 小松啓志², 齋藤秀俊², 神田一浩¹
¹兵庫県立大高度研, ²長岡技科大
- 11P047 **水和デオキシリボース分子の軟 X 線による分解過程**
 ○藤井健太郎¹, 泉雄大¹, 成田あゆみ¹, 横谷明徳¹, M. A. Hervé du Penhoat², A. Touati², R. Vuilleumier², M. P. Gaigeot³, M. F. Politis³
¹原子力機構, ²パリマリーキュリー大, ³パリエソヌ大
- 11P048 **1~3.5 keV 領域用ワイドバンド多層膜回折格子とそれを用いた軟 X 線発光分光器の設計**
 ○今園孝志¹, 小池雅人¹, 小枝勝², 長野哲也², 笹井浩行², 大上裕紀², 米澤善央², 倉本智史², 寺内正己³, 高橋秀之⁴, 飯田信雄⁴, 村野孝訓⁴
¹原子力機構・量子ビーム, ²島津製作所・デバイス部, ³東北大・多元研, ⁴日本電子・EC ビジネスユニット
- 11P049 **軟 X 線発光分光を用いた鉄フタロシアニン由来酸素還元触媒のオペランド解析**
 ○丹羽秀治^{1,2}, 木内久雄³, 宮脇淳^{1,2}, 原田慈久^{1,2}, 尾嶋正治², 難波江裕太⁴, 青木努⁵
¹東大物性研, ²東大放射光機構, ³東大院工, ⁴東工大院理工, ⁵東芝燃料電池システム
- 11P050 **軟 X 線吸収分光法による硫酸鉄水溶液の電気化学反応のその場観測**
 ○長坂将成^{1,2}, 湯沢勇人¹, 堀米利夫¹, A. P. Hitchcock³, 小杉信博^{1,2}
¹分子研, ²総研大, ³McMaster Univ.
- 11P051S **X 線 1 分追跡法による過飽和水溶液の局所粘性観察**
 ○松下祐福¹, 一柳光平¹, 関口博史², 後藤祐児³, 佐々木裕次^{1,2}
¹東大新領域, ²JASRI/SPring-8, ³大阪大学タンパク質研究所

X (回折・散乱) 13:30~15:20 ポスター会場

- 11P052 **原子間力顕微鏡探針を用いた X 線全反射型顕微鏡の開発**
 ○関口博史¹, 星指健太郎², 竹内 晃久¹, 鈴木芳生¹, 佐々木裕次^{1,2}
¹JASRI, ²東大新領域
- 11P053 **多連装粉末回折計の現状**
 ○勝矢良雄¹, 田中雅彦¹, 嶋田恵朋², 石丸哲², Yang Anli¹, Loku Singgappulige Rosantha Kumara¹, 坂田修身¹
¹物質・材料研究機構,

- ²スプリングエイトサービス
- 11P054S **Si 単結晶薄膜におけるピコ秒過渡的格子歪みの解析**
 ○鬼塚怜奈^{2,1}, 西森一喜^{2,1}, Marcus Newton³, 小川奏¹, 佐藤堯洋¹, 富樫格⁴, 矢橋牧名¹, 境田真志⁵, 徳田一弥⁵, 河口智也⁵, 高橋功², 市坪哲⁵, 松原英一郎⁵, 西野吉則³, 田中義人¹
¹理研/SPring-8, ²関学大理工, ³北大電子研, ⁴JASRI, ⁵京大院工
- 11P055S **VO₂ ナノワイヤにおける超高速相転移の X 線レーザー回折イメージングに向けた検討**
 ○藤澤勇太¹, Marcus C Newton¹, 田中義人², 西野吉則¹
¹北海道大学電子科学研究所, ²RIKEN/SPring-8
- 11P056 **SAGA-LS BL15における温度可変 X 線回折測定**
 ○隅谷和嗣, 岡島敏浩
 九州シンクロトロン光研究センター
- 11P057 **Photon Factory の小角散乱ビームラインの高度化**
 ○清水伸隆¹, 森丈晴¹, 大田浩正², 永谷康子¹, 西條慎也¹, 高木秀彰¹, 上條重衣¹, 小菅隆¹, 五十嵐教之¹
¹KEK-PF, ²三菱電機 SC
- 11P058S **磁気多層膜の X 線磁気回折実験**
 ○渡邊啓海¹, 下山秀文², 鈴木宏輔³, 櫻井浩³, 伊藤正久³
¹群大院工, ²群大院理工, ³群大院理工
- 11P059 **X 線磁気回折実験と MEM 解析による希土類化合物のスピンおよび軌道磁気モーメント密度分布の研究**
 ○伊藤正久¹, 永易良太², 蓼沼樹², 鈴木宏輔¹, 桜井吉晴³, 大貫惇睦⁴, 西堀英治^{5,6}, 坂田誠^{3,6}
¹群大院理工, ²群大院工, ³JASRI/SPring-8, ⁴阪大院理, ⁵理研/SPring-8, ⁶名大院工
- 11P060 **磁場下共鳴軟 X 線散乱による巨大磁気抵抗を示す人工超格子 Mn 薄膜の研究**
 ○須田山貴亮¹, 岡本淳¹, 山崎裕一¹, 中尾裕則^{1,2}, 村上洋一¹, 久保田正人³, 山田浩之⁴, 澤彰仁⁴
¹KEK 物構研 PF/CMRC, ²CREST, ³原子力機構, ⁴産総研
- 11P061 **集光 X 線を利用した微小単結晶構造解析によるマグネシウム合金中の LPSO 構造の解明**
 ○安田伸広¹, 岸田恭輔², 乾晴行², 木村滋¹
¹JASRI/SPring-8, ²京都大学工学研究科
- 11P062 **X 線ペンデル縞の異常時間振動の観測Ⅵ**
 ○吉村順一¹, 平野馨一¹
¹KEK 物構研
- 11P063 **SAXS によるセラミックス粒子集積膜の粒子配列解析**
 ○神谷和孝¹, 杉山武晴¹, 西堀麻衣子^{1,2}, 寺岡靖剛^{1,2}
¹九州大学シンクロトロン光利用研究センター, ²九州大学総合理工学研究院
- 11P064S **カチオン性デンドリマーと薬剤との複合体の構造解析**
 ○南拓磨^{1,2}, 尚山堅士郎³, 眞田雄介^{1,2,5}, 新塚琢郎⁴, 櫻井和朗^{1,2,5}
¹北九大院工, ²SPRUC, ³九大院工, ⁴熊大院工, ⁵JST-CREST
- 11P065S **糖鎖修飾した脂質の構造解析と DNA の選択的送達**
 ○坂下瑞葉¹, 望月慎一¹, 櫻井和朗^{1,2}
¹北九州市立大学大学院, ²JST-CREST
- 11P066 **界面活性剤中における電解質粒子の形態評価**
 ○菊地守也¹, 平井康晴¹, 山中稔子², 水野恒政²
¹九州シンクロトロン光研究センター, ²株式会社ココカラファインネクスト
- 11P067S **X-ray Near-Field Speckle による延伸ゴムの不均一構造解析**
 ○吉井輝明¹, 篠原佑也¹, 井上伊知郎¹, 岸本浩通^{1,2}, 上杉健太郎³, 雨宮慶幸¹
¹東大院新領域, ²住友ゴム工業(株), ³JASRI/SPring-8
- 11P068S **脂肪族ハードセグメントを有するポリウレタンエラストマーの延伸過程その場測定による構造解析**
 ○鈴木研¹, 石毛亮平², 檜垣勇次^{1,2}, 太田昇³, 高原淳^{1,2,3}
¹九大院工, ²九大先導研, ³JASRI/SPring-8
- 11P069S **Calix[4]arene 系脂質の SAXS 構造解析**
 ○坂本俊介¹, 眞田雄介¹, 藤井翔太², 櫻井和朗^{1,2}
¹北九大院工, ²九大, ³JST-CREST
- 11P070S **スピコート成膜過程におけるポリ(3-ヒドロキシプロピレート)の薄膜結晶化挙動**
 ○波多良亮¹, 辻裕貴¹, 干場次朗¹, 櫻井伸一¹, 増永啓康², 引間孝明³, 高田昌樹^{2,3}, 佐々木園^{1,3*}
¹京工織大院工, ²JASRI/SPring-8, ³理研 SPring-8 センター
- 11P071 **高温高圧下の液体テルルの非弾性 X 線散乱測定**
 ○乾雅祝¹, 梶原行夫¹, 細川伸也², 松田和博³, 筒井智嗣⁴, アルフレッド バロン^{5,4}
¹広大院総合科, ²熊大院自然, ³京大院理, ⁴JASRI, ⁵理研 SPring-8

X (分光・蛍光) 13:30~15:20 ポスター会場

- 11P072S **hcp-Ni の硬 X 線光電子分光**
 ○赤司健太¹, 石渡洋一¹, 石井啓文², Y.-F. Liao², K. D. Tsuei², 手塚泰久³, 稲垣祐次⁴, 河江達也⁴, 木田徹也⁵, 南任真史⁶, 石橋幸治⁶
¹佐賀大理工, ²NSRRC, ³弘前大院理工, ⁴九大院工, ⁵九大院総理工, ⁶理研
- 11P073S **放射光 X 線分析法を用いた日本全国の土砂中の重鉛・重元素データベースの開発**
 ○前田一誠¹, 黄嵩凱¹, 古谷俊輔¹, 岩井桃子¹, 今直誓¹, 廣川純子¹, 阿部善也¹, 大坂恵一², 松本拓也², 伊藤真義², 二宮利男², 太田充恒³, 中井泉¹
¹東理大, ²JASRI/SPring-8, ³産総研
- 11P074S **高温強磁性半導体アナターゼ型 Co : TiO₂ の三次元局所構造解析**
 ○田中悠太¹, 八方直久¹, 藤原真¹, 田中公一¹, 井上伸², 福村知昭², 長谷川哲也², 林好一³, 細川伸也⁴
¹広島市大情報, ²東大理, ³東北大金研, ⁴熊本大理
- 11P075S **X 線吸収分光法による Fe の準静水圧下での圧力誘起相転移機構の研究**
 ○佐田祐介¹, 石松直樹¹, 田中博之¹, 圓山裕¹, 綿貫徹², 河村直己³, 水牧仁一朗³, 入船徹男⁴, 角谷均⁵

- ¹広大院理, ²JAEA, ³JASRI, ⁴愛媛大 GRC,
⁵住友電工
- 11P076 **R_{1-x}Tm_xB₆ (R = Y, Yb) の硬 X 線光電子分光
および圧力依存 X 線発光分光**
永田平祐¹, ○佐藤仁², 島田賢也², 三村功次郎³,
上田茂典⁴, 山岡人志⁵, 内海有希⁶, 太田紘司¹,
J.-F. Lin⁷, 平岡望⁸, 石井啓文⁸, K.-D. Tsuei⁸,
伊賀文俊⁹, 飛田祐二⁹, 石井克弥⁹, 林健人⁹,
滝田悠⁹, 福田賢司¹⁰, 高島敏郎¹⁰, 近藤晃弘¹¹,
金道浩一¹¹, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光, ³阪府大院工, ⁴物材機構,
⁵理研, ⁶プランク研, ⁷Univ. of Texas,
⁸台湾 NSRRC, ⁹茨大理, ¹⁰広大先端研,
¹¹東大物性研
- 11P077 **μXRF/XAS スペシエーションマッピングによる
化学形態を区別した生物炭酸塩中硫黄化合物
の分布測定**
○為則雄祐¹, 吉村寿紘², Luan Trong Nguyen³,
長谷川浩³, 鈴木淳⁴, 川幡穂高⁵, 岩崎望⁶
¹JASRI・SPRING-8, ²JAMSTEC, ³金沢大・理工,
⁴産総研・地質情報, ⁵東大・大気海洋研,
⁶立正大・地球環境

X (XAFS) 13:30~15:20 ポスター会場

- 11P078 **スピンドロスオーバー挙動を示す Fe(py)₂Ni
(CN)₄ 錯体の EXAFS の温度依存性**
○岡林潤¹, 上野将太郎², 北澤孝史², 脇坂祐輝³
¹東大理, ²東邦大, ³KEK-PF
- 11P079S **CO₂ 光還元反応における銀担持酸化ガリウム
触媒の電子状態解析**
○山本宗昭¹, 吉田朋子², 山本直人¹, 八木伸也²,
野本豊和³
¹名大院工, ²名大エコ研, ³AichiSR
- 11P080S **液中プラズマ法による金/酸化チタン複合材料
作製時の化学状態評価**
○水谷剛士¹, 村井崇章², 行木啓記², 野本豊和³,
アーリップ・クトゥルク⁴, 生天目博文⁴,
谷口雅樹⁴, 吉田朋子⁵, 八木伸也^{4,5}
¹名大院工, ²あいち産技セ, ³AichiSR,
⁴広大放射光セ, ⁵名大エコトピア
- 11P081S **EXAFS による Bi (Co_{1-x}Fe_x) O₃ の Fe と Co
の原子変位の決定**
○渡邊拓海¹, 石松直樹¹, 圓山裕¹, 岡研吾²,
東正樹², 水牧仁一朗³, 河村直己³, 伊奈稔哲³,
新田清文³
¹広大院理, ²東工大応セラ研, ³JASRI/SPRING-8
- 11P082S **Ni K 吸収端 XAFS による Ni ナノ粒子の水素
吸放出特性分析**
○藤本大志¹, 小川智史¹, 朝倉博行², 田淵雅夫²,
吉田朋子³, 八木伸也^{3,4}
¹名大院工, ²AichiSR, ³名大エコトピア,
⁴広大放射光セ
- 11P083 **超軟 X 線 XAFS ビームライン BL-2 における
エネルギー分解能向上を目指した QXAFS 導
入の試み**
○与儀千尋¹, 渡辺巖¹, 太田俊明¹
¹立命館大学 SR センター
- 11P084 **Co-酸化物ナノグラニューラ薄膜中の Co の
XAFS 測定**
○大場洋次郎¹, 桜井健次², 大沼繁弘³,
大沼正人⁴, 杉山正明⁵

- ¹京大研, ²NIMS, ³電磁研, ⁴北大工
- 11P085 **Kramers-Kronig の関係式を用いた表面敏感
な反射型 DXAFS 測定法の開発状況**
○阿部 仁, 丹羽尉博, 仁谷浩明, 野村昌治
高エネ機構物構研 (KEK-PF)
- 11P086 **環境試料および焼却灰中のセシウムの化学状態
分析**
○岡本芳浩¹, 大杉武史¹, 塩飽秀啓¹, 赤堀光雄¹
¹日本原子力研究開発機構

イメージング 13:30~15:20 ポスター会場

- 11P087S **X 線望遠鏡用ウォルターミラーのための X 線
スロープロファイラの開発**
○木目歩美, 松山智至, 福井亮介, 山内和人
大阪大学工学研究科
- 11P088 **高精度形状計測法と非球面加工法を利用した硬
X 線楕円面集光ミラーの形状修正**
○湯本博勝¹, 小山貴久¹, 松山智至², 山内和人²,
大橋治彦^{1,3}
¹JASRI/SPRING-8, ²阪大院工, ³RIKEN/SPRING-8
- 11P089S **一枚の基板上に作製された 1 次元ウォルターミ
ラーの開発**
○木野英俊¹, 松山智至¹, 恵美陽治¹, 岡田浩巳²,
香村芳樹³, 玉作賢治³, 矢橋牧名³, 津村尚史²,
石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²ジェイテック, ³理研
- 11P090 **倍率可変 X 線拡大素子の開発と応用**
○平野馨一, 高橋由美子, 杉山弘
KEK-PF
- 11P091 **PF における走査型透過軟 X 線顕微鏡の開発**
○武市泰男¹, 菅大暉², 井波暢人¹, 高橋嘉夫²,
小野寛太¹
¹KEK-PF, ²広大理
- 11P092 **軟 X 線顕微鏡の高度化と現状**
○吉村真史¹, 竹本邦子², 木原裕¹, 難波秀利³,
太田俊明¹
¹立命館大 SR センター, ²関西医科大学,
³立命館大理工
- 11P093S **結像型硬 X 線顕微鏡のためのコンパクトな
Advanced Kirkpatrick-Baez ミラー光学系の
開発**
○恵美陽治¹, 松山智至¹, 木野英俊¹, 佐野泰久¹,
香村芳樹², 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也²,
山内和人¹
¹阪大院工, ²理研
- 11P094 **ハイスループット X 線位相差 CT の開発**
○星野真人¹, 上杉健太郎¹, 八木直人¹
¹JASRI/SPRING-8
- 11P095 **高空間分解能 X 線 CT システムの開発**
○米山明男¹, 馬場理香¹, 上田和浩¹, 兵藤一行²,
武田徹³, 隅谷和嗣⁴, 平井康晴⁴
¹日立中研, ²高エネ研, ³北里大, ⁴佐賀 LS
- 11P096S **溶液試料の構造解析のための環境セルアレイの
開発**
○川村仁志¹, 木村隆志¹, 城地保昌², 別所義隆³,
西野吉則¹
¹北大電子研, ²JASRI/SPRING-8, ³理研/SPRING-8
- 11P097 **走査型軟 X 線透過顕微鏡用試料セルの開発**
○大東琢治^{1,2}, 稲垣裕一¹, 堀米利夫¹, 長坂将成^{1,2},
Zhisheng Qin³, Adam P. Hitchcock³, 小杉信博^{1,2}
¹分子研, ²総研大, ³McMaster Univ.

- 11P098 走査型軟 X 線顕微鏡によるヒト培養細胞の観察と細胞内吸収スペクトル測定
○伊藤 敦^{1,2}, 篠原邦夫³, 大東琢治²
¹東海大工, ²UVSOR, ³早大理工研
- 11P099 CMOS カメラを用いた X 線画像検出器の評価
○上杉健太郎, 星野真人, 鈴木芳生, 竹内晃久, 八木直人
JASRI/SPring-8
- 11P100 診断領域での単色 X 線の画像コントラスト測定評価
○木村千里¹, 吉野進也¹, 兵藤一行²
¹帝京大医療技術, ²KEK-PF
- 11P101 走査結像 X 線顕微鏡を用いた位相/吸収コントラスト 3 次元イメージングの同時計測
○竹内晃久, 鈴木芳生, 上杉健太郎
JASRI/SPring-8
- 11P102 X 線顕微鏡による生物試料の 3 次元位相トモグラフィ
○渡辺紀生, 山口真史, 円谷雄二, 島田晃広, 青木貞雄
筑波大数物

赤外・テラヘルツ光 13:30~15:20 ポスター会場

- 11P103S 高圧下における層状鉄酸化物 LuFe_2O_4 の赤外反射スペクトル
○吳剛志¹, 岡村英一², 大島悟郎¹, 永田知子³, 森茂生⁴, 池田直³, 溝口幸司¹
¹阪府大院理, ²神戸大院理, ³岡大院自然, ⁴阪府大院工
- 11P104 金属および半導体単層カーボンナノチューブの赤外吸収帯における紫外線, X 線, 電子線照射効果
○市田正夫¹, 池本夕佳², 宮田耕充³, 伊東千尋⁴, 村上俊也⁴, 川上彰⁵, 柳和宏³, 片浦弘道⁶, 安藤弘明¹
¹甲南大理工, ²JASRI/SPring-8, ³首都大理工, ⁴和天シス工, ⁵情通機構, ⁶産総研ナノテク
- 11P105S 赤外自由電子レーザーを用いた赤外光異性化反応
○長田文康^{1,2}, 伊藤邦朗^{1,2}, 中島正和³, 今井貴之², 築山光一^{1,2}
¹東理大院総合化学, ²東理大 FEL 研, ³東大院新領域
- 11P106 ワイヤグリッド偏光子を放射体としたミリ波帯コヒーレント遷移放射の基礎的性質
○高橋俊晴¹
¹京大原子炉
- 11P107 赤外顕微鏡ビームラインの生物学への応用
○家路豊成¹, 太田俊明¹, 三好憲雄²
¹立命館大 SR センター, ²福井大医

生物 13:30~15:20 ポスター会場

- 11P108 軟 X 線顕微鏡による *Phormidium tenue* とされている琵琶湖産糸状シアノバクテリアの微細構造観察
○竹本邦子¹, 吉村真史², 一瀬諭³, 難波秀利⁴, 木原裕²
¹関西医大, ²立命館大 SR センター, ³滋賀県琵琶湖環境科学研究センター, ⁴立命館大理工 4SOR

- 11P109S マウス精巣ライディッヒ細胞の顕微分光測定
○廣瀬僚一¹, 江島丈雄¹, 柳原美廣¹, 加道雅孝², 石野雅彦², 安田恵子³, 青山雅人³, 保智己³
¹東北大学, ²日本原子力研究開発機構, ³奈良女子大学
- 11P110 マイクロビーム放射線治療のための屈折コントラスト法での照射野確認画像の撮影
○梅谷啓二¹, 近藤威²
¹JASRI, ²神戸大医
- 11P111S X 線自由電子レーザーを利用した球殻構造体の単粒子解析への取り組み
○日比真仁¹, 竹田一旗¹, 富崎友理子¹, 花園祐矢¹, 高場圭章¹, 東浦彰史², 村上満里奈², 岩崎憲治², 山下栄樹², 中川敦史², 三木邦夫¹
¹京大院理, ²阪大蛋白質研
- 11P112 バイスタンダー効果で誘導されるヒト正常細胞の染色体損傷誘発効果の X 線マイクロビームによる解析
○鈴木雅雄¹, Narongchai Autsavapromporn¹, 宇佐美徳子², 飯塚敏江², 小林克己², 村上健¹
¹放医研, ²高エネ機構
- 11P113S ヒトユビキチンの高圧下結晶構造解析
○下赤直人¹, 永江峰幸², 渡邊信久³
¹名大工, ²名大 VBL, ³名大シンクロトロン光研究センター
- 11P114 腫瘍細胞増殖抑制活性を有するヒラタケ由来 RNasePo1 の X 線結晶構造解析
勝谷拓也¹, 原由美子¹, 山田悠介², 東浦彰史¹, 秋田総理¹, 井口法男³, 小林弘子³, 鈴木守¹
¹阪大蛋白質研, ²KEKPF, ³日大薬

産業利用 13:30~15:20 ポスター会場

- 11P115 SPring-8 BL14B2 における遠隔 XAFS 環境の開発
○高垣昌史¹, 古川行人¹, 井上大輔², 谷口陽介², 本間徹生¹
¹JASRI/SPring-8, ²スプリングエイトサービス/SPring-8
- 11P116 酸化物全固体電池の深さ分解 XAFS 解析
○野中敬正, 太田慎吾, 駒形将吾, 西村友作, 酒井真利
豊田中研
- 11P117 走査型 3DXRD 顕微鏡法による実用金属材料の観察
林雄二郎
豊田中央研究所
- 11P118 SiO_2/IGZO 界面の HAXPES 及び XRR による評価
○廣沢一郎¹, 谷口陽介^{1,2}, 陰地宏^{1,2}, 崔芸涛¹, 孫珍永²
¹JASRI, ²SES
- 11P119 X 線リソグラフィによるマイクロサイズの貫通穴の作成
○池田弘幸¹
¹立命館大学

ポストデッドラインポスター 13:30~15:20 ポスター会場

- 11P120 SPring-8 蓄積リングにおける非線形結合共鳴補正
○高雄勝¹, 早乙女光一¹, 深見健司¹, 下崎義人¹

- 11P121 ¹JASRI/SPring-8
SPring-8 蓄積リングの高輝度オプティクス設計
○下崎義人¹, 青木毅¹, 大熊春夫¹, 金木公孝¹, 小林和生¹, 小路正純¹, 早乙女光一¹, 高雄勝¹, 高野史郎¹, 深見健司¹, 正木満博¹, 満田史織¹
¹高輝度光科学研究センター
- 11P122 **キラルでないアミノ酸前駆分子への円偏光照射による光学活性発現**
○高橋淳一¹
¹阪大レーザー研
- 11P123 **真空紫外円二色性とフロー線二色性による生体膜結合蛋白質の構造解析**
○松尾光一¹, 生田目博文¹, 谷口雅樹¹, 月向邦彦²
¹HiSOR, ²ISSD
- 11P124S **tRNA リボウリジンの2-チオ化修飾酵素の結晶構造解析**
○陳明皓¹, 大村直毅¹, 田中良和², 嶋直樹³, 田中勲², 姚閔²
¹北大・生命科学院, ²北大・先端生命,
³産総研・バイオメディカル
- 11P125S **フォトクロミック分子を結合したミオシン頭部ドメインの X 線小角散乱**
○林沙也加¹, 丸田晋策², 林桜子³, 杉本泰伸^{1,4}, 渡邊信久^{1,4}
¹名古屋大学工学研究科, ²創価大学工学部,
³名古屋大学工学部,
⁴名古屋大学シンクロトロン光研究センター
- 11P126 **糖蛋白質プロテオグリカンの溶液散乱測定**
○渡邊康
農研機構食総研
- 11P127 **リン酸化ヒストンの放射光円二色性スペクトル**
○泉雄大¹, 松尾光一², 藤井健太郎¹, 横谷明德¹
¹原子力機構 先端基礎, ²広島大放射光センター
- 11P128 **文科省・先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業「光ビームプラットフォーム」**
野村昌治¹, 平井康晴², 宮本修治³, 西村博明⁴, 太田俊明⁵, 竹田美和⁶, 築山光一⁷, 広沢一郎⁸, 足立伸一¹
¹大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設, ²公益財団法人佐賀県地域産業支援センター九州シンクロトロン光研究センター, ³公立大学法人兵庫県立大学高度産業科学技術研究所ニュースバル放射光施設, ⁴国立大学法人大阪大学レーザーエネルギー学研究センター, ⁵学校法人立命館立命館大学 SR センター, ⁶公益財団法人科学技術交流財団あいちシンクロトロン光センター, ⁷学校法人東京理科大学総合研究機構赤外自由電子レーザー研究センター, ⁸公益財団法人高輝度光科学研究センター Spring-8
- 11P129 **Oxygen vacancy induced core level shifts in SnO₂: a combined HAXPES and First-principles study**
○Yitao Cui¹, Guo-Ling Li², Hiroshi Oji¹, Jin-Young Son¹
¹JASRI/SPring8, ²Henan University of Science and Technology
- 11P130 **格子定数を制御した V₂O₃ 薄膜の軟 X 線分光**
島津雄一¹, 末次高明¹, 奥村哲平¹, 小林正起², 組頭広志², 樋口透¹
¹東理大理, ²物構研

- 11P131 **高エネルギー X 線全散乱法による Quick PDF 解析**
○尾原幸治¹, 福田勝利¹, 三井昭男¹, 荒井創¹, 松原英一郎², 内本喜晴³, 小久見善八¹
¹京大産官学, ²京大工, ³京大人環
- 11P132 **小角 X 線散乱を用いたテトラポッド DNA の構造解析**
○真田雄介^{1,2}, 坂本俊介¹, 大河平紀司^{2,3}, 西川元也⁴, 八木直人^{2,5}, 櫻井和朗^{1,2}
¹名大工, ²UVSOR1 北九大工, ³JST-CREST, ⁴有明高専, ⁵京大院薬, ⁶JASRI/SPring-8
- 11P133S **担持クロム触媒の焼成過程における化学状態解析**
○池田潔彦¹, 片山真祥¹, 稲田康宏¹
¹立命大院生命

オーラルセッション(1月12日)

VSX (固体) 9:00~11:00 B会場
座長: 組頭広志

- 4B001 **軟 X 線発光分光によるスピネル型 LiMn₂O₄ のリチウム脱挿入に伴う電子状態変化の解析**
○難波優輔¹, 朝倉大輔^{1,2}, 細野英司¹, 大久保将史¹, 丹羽秀治^{2,3}, 木内久雄⁴, 宮脇淳^{2,3}, 周豪慎¹, 尾嶋正治³, 原田慈久^{2,3}
¹産総研, ²東大物性研, ³東大放射光機構,
⁴東大院工
- 4B002 **Ca₂RuO₄ の電場誘起絶縁体金属転移の電子状態変化~X 線吸収・発光分光によるオペランド測定~**
○中島伸夫¹, 坂木麻里子², 中村文彦², 手塚泰久³
¹広島大院理, ²広島大院先端物質, ³弘前大院理工
- 4B003 **基板応力による PrNiO₃ 薄膜における金属絶縁体転移の抑制**
○坂井延寿¹, 玉光雅智², 吉松公平^{1,3}, 堀場弘司¹, 藤森淳³, 尾嶋正治², 組頭広志^{1,4}
¹KEK-PF&CMRC, ²東大院工, ³東大院理,
⁴JST さきがけ
- 4B004 **X 線吸収分光法による SrIrO₃/SrTiO₃ 超格子の軌道状態観測**
○和達大樹¹, 山村周玄¹, 鈴木基寛², 田久保耕³, 溝川貴司⁴, 藤森淳⁵, R. Sutar⁶, F. He⁶, 松野丈夫⁷, 高木英典⁵
¹東大工, ²JASRI/SPring-8,
³Univ. of British Columbia, ⁴東大新領域, ⁵東大理,
⁶CLS, ⁷理研 CEMS
- 4B005S **強磁性 BaFeO₃ 薄膜の軟 X 線磁気円二色性と硬 X 線光電子分光**
津山智之¹, 山村周玄¹, 和達大樹¹, 岡本淳², 池永英司³, 溝川貴司⁴, 田中新⁵, Suvankar Chakraverty⁶, Harold Y. Hwang^{6,7}, 十倉好紀^{1,6}
¹東大工, ²KEK-PF/CMRC, ³JASRI/SPring-8,
⁴東大新領域, ⁵広大院先端, ⁶理研 CEMS,
⁷スタンフォード大
- 4B006 **垂直磁気異方性を示すホイスラー合金 Co₂FeAl と MgO 界面の内殻磁気円二色性**
○岡林潤¹, 介川裕章², Z. Wen², 猪俣浩一郎², 三谷誠司²
¹東大理, ²物材機構

招待講演 4B 放射光とグリーンナノテクノロジー～東大放射光アウトステーションからの成果～

尾嶋正治
東京大学放射光連携研究機構

加速器(光源)&ビームライン・測定器 9:00~11:00 C会場

座長: 大熊春夫(4C001~4C006),
今井康彦(4C007~4C008)

4C001 compact ERL 入射器のビームコミッショニング運転

○宮島司¹, 本田洋介¹, 坂中章悟¹, 足立伸一¹, 阿達正浩¹, 明本光生¹, 荒川大¹, 浅岡聖二¹, 江並和宏¹, 遠藤有聲¹, 福田茂樹¹, 古屋貴章¹, 芳賀開一¹, 原和文¹, 原田健太郎¹, 本田融¹, 本間博幸¹, 本間輝也¹, 細山謙二¹, 穂積憲一¹, 石井篤志¹, 加古永治¹, 神谷幸秀¹, 片桐広明¹, 河田洋¹, 小林幸則¹, 小島裕二¹, 近藤良也¹, Olga A. Konstantinova¹, 久米達哉¹, 松本利広¹, 松村宏¹, 松下英樹¹, 道園真一郎¹, 三浦孝子¹, 宮内洋司¹, 長橋進也¹, 仲井浩孝¹, 中島啓光¹, 中村典雄¹, 中西功太¹, 中尾克己¹, 濁川和幸¹, 野上隆史¹, 野口修一¹, 野澤俊介¹, 帯名崇¹, 尾崎俊幸¹, Qiu Feng¹, 阪井寛志¹, 佐々木慎一¹, 下ヶ橋秀典¹, 佐藤康太郎¹, 佐藤昌史¹, 清宮裕史¹, 設楽哲夫¹, 島田美帆¹, 篠江憲治¹, 塩屋達郎¹, 宍戸寿郎¹, 多田野幹人¹, 田原俊央¹, 高橋毅¹, 高井良太¹, 竹中たてる¹, 谷本育律¹, 飛山真理¹, 土屋公央¹, 内山隆司¹, 上田明¹, 梅森健成¹, 渡邊謙¹, 山本将博¹, 山本康史¹, 矢野喜治¹, 吉田光宏¹, Cenni Enrico², 高木宏之³, 羽島良一⁴, 松葉俊哉⁴, 永井良治⁴, 西森信行⁴, 沢村勝⁴, 静岡俊行⁴, 栗木雅夫⁵, 飯島北斗⁵, Ji-Gwang Hwang⁶
¹KEK, ²総研大, ³東大物性研, ⁴JAEA, ⁵広大, ⁶KNU, Korea

4C002 compact ERL 周回部の現状-高品質, 大電荷ビームのエネルギー回収実現に向けて-

○阪井寛志, 足立伸一, 阿達正浩, 明本光生, 荒川大, 浅岡聖二, 江並和宏, 遠藤有聲, 福田茂樹, 古屋貴章, 芳賀開一, 原和文, 原田健太郎, 本田融, 本田洋介, 本間博幸, 本間輝也, 細山謙二, 穂積憲一, 石井篤志, 加古永治, 神谷幸秀, 片桐広明, 河田洋, 小林幸則, 小島裕二, 近藤良也, Olga A. Konstantinova, 久米達哉, 松本利広, 松村宏, 松下英樹, 道園真一郎, 三浦孝子, 宮島司, 宮内洋司, 長橋進也, 仲井浩孝, 中島啓光, 中村典雄, 中西功太, 中尾克己, 濁川和幸, 野上隆史, 野口修一, 野澤俊介, 帯名崇, 尾崎俊幸, Qiu Feng, 坂中章悟, 佐々木慎一, 下ヶ橋秀典, 佐藤康太郎, 佐藤昌史, 清宮裕史, 設楽哲夫, 島田美帆, 篠江憲治, 塩屋達郎, 宍戸寿郎, 多田野幹人, 田原俊央, 高橋毅, 高井良太, 竹中たてる, 谷本育律, 飛山真理, 土屋公央, 内山隆司, 上田明, 梅森健成, 渡邊謙, 山本将博, 山本康史, 矢野喜治, 吉田光宏¹, Cenni Enrico², 高木宏之³, 羽島良一, 松葉俊哉, 永井良治, 西森信行, 沢村勝, 静岡俊行⁴, 栗木雅夫, 飯島北斗⁵, Ji-Gwang Hwang⁶
¹KEK, ²総研大, ³東大物性研, ⁴JAEA, ⁵広島大,

⁶KNU Korea
4C003 準周期アンジュレータと Knot-APPLE アンジュレータの進化

○佐々木茂美¹, 宮本篤¹, 櫛田禎幸², Shan Qiao³, Mao Ye³

¹HiSOR, ²広大理, ³Shanghai Inst. of Microsystem and Information Tech.

4C004S ヘリカル 8 アンジュレータ磁気回路の試作と評価

○黒田聡浩¹, 鏡畑暁裕², 清家隆光², 北村英男³, 田中隆次³

¹兵塚大, ²JASRI, ³RIKEN

4C005 アンジュレータ磁場極短周期化の新しい試み III

○山本樹^{1,2}

¹KEK-PF, ²総研大物質構造科学

4C006 MADOCA II 制御フレームワーク及び LabVIEW インターフェースへの応用

○松本崇博¹, 古川行人¹, 石井美保¹, 藤田貴弘¹

¹(公財)高輝度光科学研究センター

4C007 光トラップを用いた非接触式試料保持機構の開発

○福山祥光, 安田伸広, 木村滋

JASRI

4C008 低真空下での軟 X 線 XAFS 測定法の検討

○南部英, 上田和浩

日立製作所 中央研究所

赤外・テラヘルツ光 9:00~11:00 C会場
座長: 池本夕佳

招待講演 4D 高輝度赤外光で分かる分子性半導体の電子状態
山本貴

愛媛大院理工(理学系)

4D001 YbNi₃Ga₉ の高圧下における光学伝導度と電子状態

○岡村英一¹, 山崎大輝¹, 尾田武尊¹, 大原繁男², 森脇太郎³, 池本夕佳³

¹神戸大, ²名工大, ³JASRI

4D002S エキシトニック絶縁体 Ta₂NiSe₅ の高圧下における光学伝導度と電子状態

○尾田武尊¹, 山崎大輝¹, 岡村英一¹, 李惺薫²,

溝川貴司², 片山尚幸³, 野原実⁴, 高木英典⁵,

森脇太郎⁶, 池本夕佳⁶, 木下豊彦⁶

¹神戸大院理, ²東大新領域, ³名工大, ⁴岡山大自然,

⁵東大理, ⁶JASRI

4D003 FEL による大強度 THz 波の発生と計測

○磯山悟朗, 川瀬啓悟, 入澤明典, 加藤龍好,

藤本将輝, 大角寛樹, 船越壮亮, 堤亮太,

末峰昌二, 徳地明

大阪大学産業科学研究所

4D004 高強度テラヘルツ FEL 光を用いた分光実験

○入澤明典¹, 川瀬啓悟¹, 加藤龍好¹, 藤本将輝¹,

大角寛樹¹, 矢口雅貴¹, 船越壮亮¹, 堤亮太¹,

菅滋正¹, 磯山悟朗¹

¹阪大産研

4D005 シンクロトロン顕微赤外分光法による出土染織文化財の材質及び劣化現象解明の研究

○奥山誠義¹, 佐藤昌憲^{2,3}, 赤田昌倫², 森脇太郎⁴, 池本夕佳⁴

¹奈良県立橿原考古学研究所, ²独立行政法人国立文化財機構奈良文化財研究所, ³京都工芸繊維大学,

⁴高輝度光科学研究センター

4D006 放射光赤外分析とラマン分析による薬物類の科学捜査の評価
 ○本多定男¹, 橋本敬¹, 早川慎二郎^{1,2}, 野口直樹^{1,2}, 西脇芳典³, 二宮利男¹, 森脇太郎¹, 池本夕佳¹, 木下豊彦¹, 高田昌樹¹
¹JASRI/SPring-8, ²広島大学, ³高知大学

5C002 XFEL コヒーレント回折イメージングによる金属ナノ粒子の組織と粒度分布の複合解析
 ○高橋幸生^{1,2}, 鈴木明大^{1,2}, 是津信行³, 荳口友隆^{2,4}, 高山裕貴², 関口優希^{2,4}, 小林周^{2,4}, 山本雅貴², 中迫雅由^{2,4}
¹阪大・工, ²RIKEN SPring-8 Center, ³信州大・工, ⁴慶應・物理

オーラルセッション(1月13日)

VSX (表面) 9:00~10:45 B会場
 座長: 松田巖

招待講演 5B 対称性に起因する特異なラシュバ効果
 坂本一之
 千葉大院融合

5B001S トポロジカル絶縁体 Bi₂Se₃ における表面状態の偏光に依存した光電子のスピン偏極度
 ○黒田健太¹, 藁田翼¹, 白井開渡¹, 宮本幸治², 奥田太一², 植田義文³, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 木村昭夫¹
¹広島大院理, ²広島大放セ, ³呉高専

5C003 パルス状コヒーレント X 線溶液散乱法による SACL での溶液試料イメージング実験
 ○木村隆志¹, 川村仁志¹, 別所義隆², 城地保昌³, 西野吉則¹
¹北大電子研, ²理研/SPring-8, ³JASRI/SPring-8

5C004S マルチスライスアプローチを用いた高分解能 X 線タイコグラフィ
 ○鈴木明大¹, 古宅伸¹, 下村啓², 山内和人¹, 香村芳樹³, 石川哲也³, 高橋幸生¹
¹阪大院工, ²阪大工, ³理研

招待講演 5C EUVL 開発を振り返って
 木下博雄
 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所

X (XAFS) 9:00~10:30 D会場
 座長: 稲田康宏

5B002 PbBi₄Te₇ の埋もれたトポロジカル表面状態の直接観測
 ○奥田太一¹, 前川貴政², 叶茂¹, 白井開渡², 藁科拓也², 宮本幸治¹, 黒田健太², 有田将史¹, Z. S. Aliev^{3,4}, I. R. Amiraslanov^{3,4}, M. B. Babanly³, E. V. Chulkov⁵, S. V. Ereemeev⁶, 木村昭夫², 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}
¹広大放射光セ, ²広大院理, ³バクー大, ⁴ANAS, ⁵DPIC, ⁶トムスク大

5D001 透過型回折格子を用いた XFEL 吸収分光法の開発
 ○片山哲夫¹, 犬伏雄一², 小原祐樹³, 佐藤堯洋², 富樫格¹, 登野健介¹, 初井宇記², 亀島敬¹, Atanu Bhattacharya⁴, 小城吉寛², 倉橋直也⁴, 三沢和彦³, 鈴木俊法⁴, 矢橋牧名²
¹公益財団法人 高輝度光科学研究センター, ²行政独立法人 理科学研究所, ³東京農工大学院, ⁴京都大学院

5B003S 強磁性 Ni(110) 上の Au 一次元量子ワイヤにおける Rashba 型スピン分裂バンドの直接観測
 ○藁科拓也¹, 宮本幸², 黒田健太¹, 岡本和晃¹, 前川貴政¹, 木村昭夫¹, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 奥田太一²
¹広大理, ²HiSOR

5D002S He-path を用いた XAFS による有機シリコンコーティング膜の化学状態に関する研究
 ○倉地克弥¹, 小川智史¹, 塚田千恵¹, 野本豊和², アーリップ・クトゥルグ³, 生天目博文³, 谷口雅樹³, 八木伸也⁴
¹名大院工, ²あいちシンクロトロン光センター, ³広大放射光センター, ⁴名大エコトピア

5B004 阻止電位型電子エネルギー分析器とロックインカメラによる MoS₂ の立体原子配列測定
 ○松下智裕¹, 室隆桂之¹, 泉雄大¹, 加藤有香子¹, 藤原秀紀², 木下豊彦¹
¹高輝度光科学研究セ, ²阪大基礎工

5D003 X 線ナノビームを用いた顕微 XAFS 法による Pt/Ce₂Zr₂O_x 触媒粒子内の Ce 酸化状態のイメージング
 ○石黒志^{1,2}, 宇留賀朋哉^{3,4}, 関澤央輝³, 辻卓也⁴, 鈴木基寛⁴, 河村直己⁴, 水牧仁一朗⁴, 新田清文⁴, 横山利彦², 唯美津木¹
¹名大, ²分子研, ³電通大, ⁴JASRI/SPring-8

5B005S XMCD・XMLD による W(110) 基板上 Co 超薄膜の磁性
 ○中野裕仁^{1,2}, 中川剛志³, 高木康多^{2,4}, 江口敬太郎⁴, 横山利彦^{1,2,4}
¹京大院理, ²分子研, ³九大総理工, ⁴総研大

イメージング 9:00~10:30 C会場
 座長: 松山智至

5C001 クライオ試料照射装置“壽壱号”を用いた SACL でのコヒーレント X 線回折イメージング実験の現状
 ○中迫雅由^{1,2}, 荳口友隆^{1,2}, 関口優希^{1,2}, 小林周^{1,2}, 橋本早紀^{1,2}, 山本雅貴², 引間孝明², 米倉功治², 高山裕貴², 眞木さおり², 高橋幸生³, 鈴木明大³, 松永幸大⁴, 乾弥生⁴, 胡桃坂仁志⁵, 市川雄一⁵, 星貴彦⁶
¹慶應・物理, ²RIKEN SPring-8 Center, ³阪大・工, ⁴東京理科大学・理工, ⁵早稲田・理工, ⁶神津精機

5D004 In Situ Time-resolved XAFS of Pt/C Cathode Electrocatalyst during PEFC Loading with Transient Voltages
 ○S. Kityakarn^{1,2,3}, T. Saida¹, A. Sode¹, N. Ishiguro^{1,2}, O. Sekizawa⁴, T. Uraga^{4,5}, K. Nagasawa⁴, T. Yamamoto⁶, T. Yokoyama¹, and M. Tada^{1,2}
¹Institute for Molecular Science, ²Nagoya University, ³Kasetsart University, ⁴The University of Electro-Communications, ⁵JASRI/SPring-8, ⁶The University of Tokushima

5D005S 樹枝状酸化タンゲステン光触媒の劣化に関わるメチレンブルーの化学状態分析
 ○小森勝之¹, 吉田知子², 山本宗昭¹, 塚田千恵¹, 八木伸也², 野本豊和³, 矢嶋美幸¹, 梶田信²

- 大野哲靖¹
¹名大院工, ²名大エコ研, ³AichiSR
- 5D006S **メカノケミカル調製した La-Fe-Pd 系ペロブスカイト型酸化物の Pd K-edge, L3-edge XAFS による化学状態分析**
 ○内山智貴¹, 西堀麻衣子¹, 永長久寛¹, 寺岡靖剛¹
¹九州大学

VSX (表面) & VSX (原子分子) 11:00~12:30 B 会場

座長: 小林英一

- 6B001 **放射光核共鳴散乱法を用いた鉄シリサイドのメスバウアースペクトル上四重極分裂の非対称性評価**
 ○河内泰三¹, 張小威², 依田芳草³, 福谷克之¹
¹東大生研, ²高工研, 物構研, ³JASRI
- 6B002 **シリコンポリマー薄膜のイオンビームによる配向制御効果**
 ○下山巖, 馬場祐治, 平尾法恵, 関口哲弘
 原子力機構 量子ビーム応用研究部門
- 6B003S **Ag(110)上に合成した TiO₂ 超薄膜の電子状態**
 ○杉崎裕一¹, 中村卓哉¹, 石田周平¹, 掛札洋一², 枝元一之^{1,2}
¹立教大学理学研究科化学専攻, ²立教大学理学部化学科
- 6B004S **軟 X 線吸収・発光分光法による有機薄膜太陽電池の電子状態の研究**
 ○有塚あすか¹, 中島伸夫¹, 田中仙君², 手塚泰久³, 北島義典⁴, 圓山裕¹
¹広島大院理, ²近畿大理工, ³弘前大院理工, ⁴KEK-PF
- 6B005 **軟 X 線吸収分光法による酸化チタン触媒を用いたシアノピラジン水和反応のその場観察**
 ○湯沢勇人, 長坂将成, 小杉信博
 分子研
- 6B006 **水溶液中のプリンヌクレオチドの軟 X 線吸収スペクトルおよびその pH 依存性**
 ○島田紘行¹, 深尾太志¹, 南寛威¹, 佐久間一郎¹, 奥泉直人¹, 横谷明德², 藤井健太郎², 福田義博², 斎藤祐児², 鶴飼正敏¹
¹東京農工大学, ²日本原子力研究開発機構

X (回折・散乱) 10:45~12:30 C 会場

座長: 若林裕助

- 6C001 **X 線 CTR 散乱法による TiO₂(110)表面超親水化反応における表面構造変化の研究**
 ○白澤徹郎^{1,2}, Voegli Wolfgang³, 荒川悦雄³, 高橋敏男¹, 松下正⁴
¹東大物性研, ²JST さきがけ, ³東京学芸大, ⁴KEK-PF
- 6C002S **XFEL による相変化記録材料のピコ秒高速格子変形の観察**
 ○徳田一弥¹, 河口智也¹, 境田真志¹, 佐藤堯洋², 小川奏², 富樫格³, 矢橋牧名², 市坪哲¹, 松永利之⁴, 田中義人², 西野吉則⁵, 山田昇¹, 松原英一郎¹
¹京大院工, ²理研/SPring-8, ³JASRI, ⁴Panasonic, ⁵北大電子研
- 6C003 **軌道放射光粉末回折における選択配向モデル**
 ○井田隆^{1,2}, 東郷祐貴¹, 舟橋秀斗¹, 日比野寿¹
¹名工大セラ研, ²AichiSR

- 6C004S **BaTiO₃ の価電子密度分布と強誘電相転移**
 ○山田政嗣¹, 安田智史¹, 馬込栄輔¹, 森吉千佳子¹, 黒岩芳弘¹, 谷口尚², 田中宏志²
¹広大院理, ²島根大総合理工
- 6C005S **放射光精密電子密度解析による (Ba, Ca)TiO₃ の強誘電相転移の研究**
 ○竹田翔一¹, 森吉千佳子¹, 馬込栄輔¹, 黒岩芳弘¹, 池田潤²
¹広大院理, ²村田製作所
- 6C006 **静電ポテンシャル解析による Na_xCoO₂ のイオン伝導可視化**
 ○加藤健一^{1,2}, 笠井秀隆^{1,2}, 堀彰宏¹, 高田昌樹¹, 北川進^{1,3}, 田中宏志⁴, 小林顕⁵, 尾澤伸樹^{2,5}, 久保百司⁵, 有川英一^{2,6}, 竹口竜弥^{2,6}, 貞清正彰^{2,7}, 山内美穂^{2,7}
¹理研/SPring-8, ²JST/CREST, ³京大, ⁴島根大, ⁵東北大, ⁶北大, ⁷九大
- 6C007 **In situ 化学処理による LaSr₃Fe₃O₁₀ のイオン伝導相形成メカニズムの解明**
 ○笠井秀隆^{1,2}, 加藤健一^{1,2}, 堀彰宏¹, 高田昌樹¹, 北川進^{1,3}, 田中宏志⁴, 有川英一^{2,5}, 竹口竜弥^{2,5}, 貞清正彰^{2,6}, 山内美穂^{2,6}
¹理研/SPring-8, ²JST/CREST, ³京大, ⁴島根大, ⁵北大, ⁶九大

X (XAFS) 10:45~11:45 C 会場

座長: 阿部仁

- 6D001S **In-situ 電気化学 XAFS 法を用いた半導体光電極から酸素生成助触媒への励起ホール移動の観測**
 ○蓬田匠¹, 吉田真明¹, 峯尾岳大¹, 新田清文², 加藤和男², 増田卓也³, 仁谷浩明⁴, 阿部仁⁴, 高草木達⁵, 宇留賀朋哉², 朝倉清高⁵, 魚崎浩平³, 近藤寛¹
¹慶應義塾大学, ²JASRI, ³物質・材料研究機構, ⁴高エネルギー加速器研究機構, ⁵北海道大学
- 6D002S **In-situ XAFS による Mg-Pd ナノ粒子の水素吸放出時における局所状態変化分析**
 ○小川智史¹, 藤本大志¹, 水谷剛士¹, 小川雅裕², 与儀千尋², 加藤和男³, 太田俊明², 吉田朋子^{1,4}, 八木伸也^{1,4}
¹名大院工, ²立命館大 SR, ³JASRI/SPring-8, ⁴名大エコトピア
- 6D003 **リチウムイオン二次電池 LiNiO₂ 正極における反応の空間分布解析**
 ○片山真祥, 上野山太郎, 宮原良太, 稲田康宏
 立命館大学
- 6D004S **DAFS 法による蓄電池正極材料のサイト選択的な価数変化挙動の解析**
 ○河口智也¹, 福田勝利², 徳田一弥¹, 大石昌嗣¹, 市坪哲¹, 水木純一郎³, 松原英一郎¹
¹京大院工, ²京大産官学, ³関大理工

ポスターセッション (1月13日)

加速器 (光源) 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P001 **コヒーレント放射光を用いたテラヘルツ波電子線分光の実証実験**
 ○清紀弘¹, 高橋俊晴²

- ¹産総研, ²京都大学
- 13P002 **狭帯域検出器を用いたコヒーレント放射光観測によるパンチ長評価の研究**
 ○清紀弘¹, 小川博嗣¹, 早川建², 田中俊成², 早川恭史², 中尾圭佐², 境武志², 野上杏子², 稲垣学², 全炳俊³, 大垣英明³
¹産総研, ²日本大学, ³京都大学
- 13P003S **CHGのためのシード光源開発と観測系の立ち上げ**
 ○関田創¹, 保坂将人², 高嶋圭史^{1,2}, 山本尚人^{1,2}, 山崎潤一郎³, 林憲志³, 許斐太郎³, 加藤政博^{3,2}
¹名大院工, ²名大 SR センター, ³分子研 UVSOR
- 13P004 **ハイブリッド3極ウイグラー設置直線部における長波長域放射の検討**
 ○江田茂¹, 岩崎能尊¹, 高林雄一¹, 金安達夫¹
¹九州シンクロトロン光研究センター
- 13P005S **透過光型スピン偏極電子源の時間応答性評価**
 ○稲垣利樹^{1,3}, 梶浦陽平¹, 許斐太郎³, 岡野泰彬⁵, 阿達正浩⁴, 山本尚人², 金秀光⁶, 保坂将人², 高嶋圭史^{1,2}, 加藤政博³
¹名大工, ²名大 SR センター, ³分子研 UVSOR, ⁴高エネ研 KEK, ⁵分子研 分子制御レーザー開発研究センター, ⁶名大高等研究院
- 13P006S **透明超伝導体を用いたフォトカソードの開発**
 ○稲垣利樹^{1,3}, 許斐太郎², 禿氏徹成², 加藤政博^{2,4}, 加古永治³, 山口誠哉³, 小林幸則³, 山本尚人^{4,1}, 保坂将人⁴, 高嶋圭史⁴, 白木将⁵, 一杉太郎⁵, Kosswattage K. Rasika⁶, 岡野泰彬⁷
¹名大院工, ²分子研 UVSOR, ³KEK, ⁴名大 SR センター, ⁵東北大 WPI-AIMR, ⁶千葉大, ⁷分子研 レーザーセンター
- 13P007S **透過光型スピン偏極電子源を用いた逆光電子分光装置の開発**
 ○梶浦陽平¹, 稲垣利樹^{1,3}, 山本尚人^{2,1}, 保坂将人², 真野篤志², 高嶋圭史^{1,2}, 許斐太郎³, 加藤政博^{3,2}
¹名大工, ²名大 SR センター, ³UVSOR
- 13P008S **あいちシンクロトロン光センターにおけるエミッタンス測定**
 ○川上遼¹, 真野篤志², 保坂将人², 山本尚人², 高野琢², 加藤政博³, 高嶋圭史^{1,2}
¹名大工, ²名古屋大学シンクロトロン光研究センター, ³分子科学研究所 (UVSOR)

ビームライン・測定器 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P009 **高耐熱型 XY スリットの接触熱コンダクタンス**
 ○佐野睦, 高橋直, 渡邊篤雄
 高輝度光科学研究センター
- 13P010 **ダイヤモンド移相子による XFEL 光の偏光制御**
 ○鈴木基寛^{1,2}, 犬伏雄一², 矢橋牧名², 石川哲也²
¹JASRI, ²理研
- 13P011 **中空ガラスファイバーを用いた X 線ビーム伝送系の開発**
 ○田中義人^{1,2}, 鬼塚怜奈^{2,1}, 西森一喜^{2,1}, 二澤宏司¹, 澤田桂¹, 高橋功²
¹理研/SPring-8, ²関学大理工
- 13P012 **PF BL-15A : 高輝度 XAFS / XRF / SAXS ビームライン**
 ○五十嵐教之, 小山篤, 森丈晴, 上條亜衣,

- 西條慎也, 大田浩正, 仁谷浩明, 丹羽尉博, 阿部仁, 清水伸隆
 高エネ研放射光
- 13P013 **理研物理学ビームライン I/BL29XUL の高度化**
 ○武井大¹, 香村芳樹¹, 和賀井達也¹, 仙波泰徳², 山崎裕史², 大橋治彦², 玉作賢治¹, 石川哲也¹
¹理化学研究所・播磨研究所, ²高輝度光科学研究センター (JASRI)
- 13P014 **SPring-8/BL27SU の現状と高度化計画**
 ○為則雄祐¹, 室隆桂之¹, 木下豊彦¹
¹JASRI・SPring-8
- 13P015 **SPring-8 BL07LSU での400 eV 円偏光光の完全偏光測定**
 ○木村洋昭¹, 広野等子¹, 山本真吾², 宮脇淳², 山本達², 松田巖²
¹JASRI/SPring-8, ²東京大学物性研
- 13P016 **新軟 X 線 XAFS ビームライン (BL-13) の建設と現状**
 ○光原圭¹, 家路豊成¹, 太田俊明¹, 雨宮健太²
¹立命館大 SR, ²高エネ機構物構研
- 13P017 **AichiSR 粉末 X 線回折・透過 XAFS ビームライン BL5S2 の現状~実験設備と利用状況~**
 ○中西裕紀¹, 吉村倫佑¹, 井田隆², 田淵雅夫³, 朝倉博行³, 竹田美和¹, 馬場嘉信^{3,4}
¹あいちシンクロトロン光センター, ²名古屋工業大学先進セラミックス研究センター, ³名古屋大学シンクロトロン光研究センター, ⁴名古屋大学大学院工学研究科
- 13P018 **AichiSR BL6N1 における軟 X 線光電子分光測定**
 ○野本豊和¹, 八木伸也², 小川智史³, 塚田千恵³, 水谷剛士³, 竹田美和¹
¹AichiSR, ²名大エコトピア, ³名大院工
- 13P019 **AichiSR 総合材料評価Ⅱビームライン BL8S1 の現状**
 ○高尾直樹², 桜井郁也¹, 岡本渉¹, 渡邊信久^{1,3}, 田淵雅夫¹, 竹田美和^{1,2}, 馬場嘉信^{1,3}
¹名古屋大学シンクロトロン光研究センター, ²あいちシンクロトロン光センター, ³名古屋大学大学院工学研究科
- 13P020 **あいちシンクロトロン光利用施設の小角散乱ビームライン BL8S3 の整備状況**
 ○杉本泰伸^{1,2,3}, 加藤一徳², 野内三夫², 岡本茂⁴, 藤澤哲郎⁵, 渡邊信久^{1,2,3}, 田淵雅夫^{1,2}, 桜井郁也^{1,2}, 朝倉博行^{1,2}, 中村永研^{1,2}, 岡本渉^{1,2}, 真野篤志^{1,2}, 竹田美和^{2,1}, 馬場嘉信^{1,3}
¹名大シンクロトロン光研究センター, ²科学技術交流財団シンクロトロン光センター, ³名大工学研究科, ⁴名工大生命・物質工学科, ⁵岐阜大工生命工学科
- 13P021 **あいちシンクロトロン光センター硬 X 線 XAFS ビームライン BL5S1 の現状**
 田淵雅夫^{1,2}, 朝倉博行^{1,2}, 高尾直樹², 真野篤志^{1,2}, 森本浩行^{1,2}, 渡邊信久^{1,2,3}, 竹田美和^{2,3}, 馬場嘉信^{1,3}
¹名大工, ²UVSOR1 名古屋大学シンクロトロン光研究センター, ³科学技術交流財団シンクロトロン光センター, ⁴名古屋大学工学研究科
- 13P022 **あいち SR 真空紫外分光ビームライン BL7U の現状**
 ○伊藤孝寛^{1,2}, 中村永研^{2,3}, 曾田一雄¹,

- 野本豊和³, 竹内恒博⁴, 野内三夫³, 竹田美和^{3,2}, 馬場嘉信^{1,2}
¹名大院工, ²名大 SR セ, ³科技団 SR セ, ⁴名大エコ
- 13P023 あいち SR 真空紫外分光ビームラインの炭素汚染への取り組み
 野内三夫³, 伊藤孝寛^{1,2}, ○中村永研^{2,3}, 野本豊和³, 竹田美和^{3,2}
¹名古屋大学工学研究科, ²名古屋大学シンクロトロン光研究センター, ³科学技術交流財団シンクロトロン光センター, ⁴名古屋大学エコトピア科学研究所

VSX (固体) 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P024 硬 X 線光電子分光による元素組成の定量的評価法の検討
 ○磯村典武, 北住幸介, 片岡恵太, 高橋直子, 木本康司, 堂前和彦
 豊田中研
- 13P025S 高圧超臨界水中合成 Nb 水素化物の価電子帯構造
 ○近藤広基¹, 山口貫太¹, 加藤政彦¹, 丹羽健¹, 草場啓治¹, 長谷川正¹, 曾田一雄¹, Kozina Xeniya², 池永英司²
¹名大院工, ²JASRI
- 13P026 硬 X 線光電子分光による TlFeX₂ (X=S, Se) の電子状態
 ○三村功次郎^{1,4}, 本並哲¹, 沈用球¹, 脇田和樹², Z. Jahangiri³, O. Arekperov³, N. Mamedov³, 佐藤仁⁴, 内海有希⁵, 上田茂典⁶, 田口幸広¹, 島田賢也⁴, 小林啓介^{4,6}, G. Bihlmayer⁷, 生天目博文⁴, 谷口雅樹^{4,8}
¹阪府大院工, ²千葉工大工, ³アゼルバイジャン科学アカデミー, ⁴広大放射光, ⁵マックス・プランク研, ⁶物材機構, ⁷ユーリヒ総合研究機構, ⁸広大院理
- 13P027S 価数転移を示す EuNi₂(Si_{1-x}Ge_x)₂ (x = 0.70, 0.79, 0.82) の硬 X 線光電子スペクトルの温度依存性
 ○市木勝也¹, 三村功次郎^{1,2}, 安齋太陽¹, 魚住孝幸¹, 本並哲¹, 小林大祐¹, 佐藤仁², 内海有希³, 上田茂典⁴, 光田暁弘⁵, 和田裕文⁵, 田口幸広¹, 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹^{2,6}
¹阪府大院工, ²広大放射光, ³マックスプランク研, ⁴物材機構, ⁵九大院理, ⁶広大院理
- 13P028S 共鳴軟 X 線散乱による強磁性金属 La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃ 薄膜中の正孔分布の推定
 ○芝田悟朗¹, 和達大樹², 田久保耕³, 高橋文雄¹, 藤森淳¹, R. Sutarto⁴, F. He⁴, 吉松公平⁵, 組頭広志⁵, 小出常晴⁵
¹東大理, ²東大工, ³Univ. of British Columbia, ⁴Canadian Light Source, ⁵KEK-PF
- 13P029 X 線自由電子レーザーによる Pr_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ 薄膜の時間分解 X 線回折
 ○和達大樹¹, A. Caviezel², S. O. Mariager², C. Dornes², P. Beaud², G. Ingold², S. L. Johnson³, M. Sikorski⁴, J. M. Glowina⁴, H. Lemke⁴, M. Chollet⁴, A. Robert⁴, 中村優男⁵, 川崎雅司^{1,5}, 十倉好紀^{1,5}, U. Staub²
¹東大工, ²PSI, ³ETH, ⁴LCLS, ⁵理研 CEMS

- 13P030 巨大ひずみ加工した FeNi 系合金の磁区観察と L₁₀ 相探査
 ○大槻匠¹, 小桐真人¹, 大河内拓雄¹, 李昇原^{2,3}, 堀田善治^{2,3}, 高梨弘毅⁴
¹高輝度光科学研究センター, ²九大院工, ³WPI-I2CNER, ⁴東北大金研
- 13P031 軟 X 線磁気円二色性による UCoAl の元素選択的磁化測定
 ○竹田幸治¹, 斎藤祐児¹, 岡根哲夫¹, 山上浩志^{1,2}, 松田達磨³, 山本悦嗣⁴, 芳賀芳範⁴, 大貫惇睦⁵, Zachary Fisk^{4,6}
¹日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究部門, ²京都産業大学理学部, ³首都大学東京大学院理工学研究科, ⁴日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター, ⁵琉球大学理学部, ⁶Department of Physics and Astronomy, University of California Irvine
- 13P032S 擬 1 次元有機導体 (TMTSF)₂SbF₆ の低励起エネルギー偏光依存角度分解光電子分光
 ○三田村征毅¹, 伊藤孝寛^{1,2}, 羽尻哲也^{1,3}, 木村真一^{3,4}, 松波雅治^{3,4}, 中村敏和⁵
¹名大院工, ²名大 SR セ, ³分子研 UVSOR, ⁴総研大, ⁵分子研
- 13P033S 強磁性体 CeRh₃B₂ の角度分解光電子分光による電子状態の解明
 ○渡部英治¹, 寺嶋健成¹, 塚村和俊¹, 高山拓也¹, 辻間敬大¹, 篠田智晃¹, 加田大昌¹, 室隆桂之², 木下豊彦², 菅原仁³, 今田真¹
¹立命館大理工, ²JASRI/SPRing-8, ³神戸大理工
- 13P034S 面外乱れを制御した高温超伝導体 Bi2212 の低エネルギー励起角度分解光電子分光
 ○岸本直也¹, 市來健吾¹, 安齋太陽^{2,3}, 中島陽祐¹, 井野明洋¹, 有田将司², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 石田茂之⁴, 石角元志⁴, 内田慎一⁴
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³阪府大院工, ⁴東大理
- 13P035S High-resolution angle-resolved photoemission study of Fe/MgO(100)
 ○Mingtian Zheng¹, Kenya Shimada², Hideaki Iwasawa², Eike F. Schwiw², Taiki Horike¹, Yorito Nagata¹, Hirofumi Namatame², Masaki Taniguchi²
¹Graduate School of Science, Hiroshima University, ²HSRC, Hiroshima University
- 13P036S 1 光子および 2 光子光電子分光による Au(111) の 3 次元バンド分散
 ○野方裕太郎¹, 山本勇², 東純平², 今村真幸², 高橋和敏², 鎌田雅夫²
¹佐賀大工, ²佐賀大シンクロ
- 13P037 スピン・軌道対称性・運動量分解光電子分光ビームライン
 ○木村真一^{1,2}, 松波雅治^{1,3}, 酒井雅弘¹, 近藤直範¹, 堀米利夫¹, 藤澤正美⁴, 羽尻哲也^{1,5}, 伊藤孝寛^{5,6}, 平原徹⁷, 宮崎秀俊⁸, 阿達正浩^{1,9}, 許斐太郎^{1,3}, 加藤政博^{1,3}
¹UVSOR, ²阪大生命, ³総研大物理, ⁴東大物性研, ⁵名大工, ⁶名大シンクロトロン, ⁷東大理, ⁸名工大若手イノベ, ⁹KEK

VSX (表面) 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P038 トポロジカル絶縁体 $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$ の超巨大 Rashba 効果
 ○宮本幸治^A, N. Munisa^B, 黒田健太^B, 奥田太一^A, 仲武昌史^A, 島田賢也^A, 岩澤英明^A, 生天目博文^A, 谷口雅樹^{A,B}, S. Ereemey^C, T. Menshchikova^C, E. Chulkov^D, K. Kokh^E, O. Tereshchenko^E, 木村昭夫^B
^A広大放射光セ, ^B広大院理, ^Cトムスク大, ^DDIPC, ^Eノボシビルスク大
- 13P039S 硫黄置換された鉛系トポロジカル絶縁体 $\text{PbBi}_4\text{Te}_4\text{S}_3$ の電子構造の研究
 ○森田翼¹, 朱思源¹, 宮本幸治², 奥田太一², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, E. V. Chulkov³, O. E. Tereshchenko⁴, 木村昭夫¹
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³ドノスティア国際物理セ, ⁴ノヴォシビルスク大
- 13P040 トポロジカル絶縁体 GeBi_2Te_4 の角度分解光電子分光: 準粒子散乱について
 ○有田将司¹, 佐藤仁¹, 佐々木実², 大西彰正², H.-J. Kim³, 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,4}
¹広大放射光, ²山形大理, ³Daegu 大, ⁴広大院理
- 13P041S トポロジカル絶縁体 TlBiSe_2 のバルクキャリア制御された単結晶育成と表面状態の観測
 ○白井開渡¹, 黒田健太¹, 叶茂¹, 宮原寛和¹, 宮本幸治², 奥田太一², 有田将司², 上田茂典³, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 植田義文⁴, 木村昭夫¹
¹広島大学理学研究科, ²広島大学放射光科学研究センター, ³NIMS, ⁴呉工業高等専門学校
- 13P042 放射光およびレーザーを励起光源とした光電子分光法による BiAg 合金の非占有電子状態の研究
 ○今村真幸, 遠藤修平, 畝岡慶, 高橋和敏, 山本勇, 東純平, 鎌田雅夫
 佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター
- 13P043 界面を酸化させた SiC 上エピタキシャルグラフェンの放射光およびレーザー光電子分光
 ○高橋和敏¹, 穴見峻平¹, 井上一輝¹, 今村真幸¹, 山本勇¹, 東純平¹, 鎌田雅夫¹
¹佐賀大 SL センター
- 13P044 グラファイトの 2 次電子ピークの起源: 2 次電子・光電子コインシデンス分光の試み
 ○田中慎一郎¹, 間瀬一彦², 原山勲³, 高野優作⁴
¹阪大産研, ²KEK 物構研, ³筑波大院数理, ⁴群馬大院教育
- 13P045 半導体表面光起電力効果の緩和機構の解明: 時間分解軟 X 線光電子分光法による研究
 ○山本達¹, 小河愛実¹, 藤川和志¹, 保原麗¹, 湯川龍¹, 山本真吾¹, 北川哲², D. Pierucci³, M. G. Silly³, C.-H. Lin⁴, R.-Y. Liu⁴, 大門寛², F. Sirotti³, S.-J. Tang⁴, 松田巖¹
¹東京大学物性研究所, ²奈良先端科学技術大学院大学, ³Synchrotron SOLEIL, ⁴National Tsing Hua University
- 13P046S チタニア光触媒における励起キャリアダイナミクスの時間分解光電子分光を用いた研究
 ○江森万里¹, 坂間弘¹, 小澤健一², 湯川龍³, 山本真吾³, 藤川和志³, 保原麗³, 山本達³, 松田巖³
¹上智大理工, ²東工大院理工, ³東大物性研

- 13P047S 金属-非金属共ドーパアナターゼ $\text{TiO}_2(001)$ 単結晶薄膜の作製とキャラクタリゼーション
 ○崎野亜紀子¹, 江森万里¹, 坂間弘¹
¹上智大
- 13P048S 放射光 2 次元光電子分光による $\text{Ni}(755)$ ステップ端およびテラス上に形成された低次元 Ni-O 表面錯体の研究
 ○安松谷太一¹, 滝沢優¹, 難波秀利¹, 松井文彦², 大門寛²
¹立命館大理工, ²奈良先端大物質創成
- 13P049 3d 金属の LMM Auger 電子回折の円二色性
 ○松井文彦¹, 大田拓也¹, 西川弘晃¹, 藤田将喜¹, 後藤謙太郎¹, 前島尚行¹, 松井公佑¹, 松下智裕², 大門寛¹
¹奈良先端大物質創成, ²JASRI/Spring-8
- 13P050S Si-LVV オージェ電子-Si 2s 光電子コインシデンス分光測定による Si 2s 内殻正孔緩和過程の研究
 ○平賀健太¹, 高野優作², 兼村瑠威¹, 金山典嗣³, 所畑成明⁴, 奥沢誠², 間瀬一彦⁵, 田中正俊¹
¹横国大院工, ²群馬大教育, ³千葉大院融合科学, ⁴筑波大理工, ⁵KEK 物構研

VSX (原子分子) 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P051 ピリミジン塩基の K 殻イオン化閾値領域における不對電子生成
 ○岡壽崇^{1,2}, 横谷明徳³, 藤井健太郎³
¹東北大・高教セ, ²東北大・院理, ³原子力機構・先端基礎研
- 13P052S *o*-, *m*-, *p*- $\text{C}_6\text{H}_4\text{F}_2$ と 1,3,5- $\text{C}_6\text{H}_3\text{F}_3$ における分子内の結合組み換えを伴うクーロン爆発ダイナミクス
 ○岡本整¹, 吉田啓晃^{1,2}, 有高諒一¹, 山下賢治¹, 平谷篤也^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光
- 13P053 XFEL による超ウ化ウラシルの内殻多光子多重イオン化と超高速電荷移行
 ○本村幸治¹, Kukk Edwin^{1,2}, 和田真一^{3,4}, 永谷清信^{4,5}, 福澤宏宣^{1,4}, Mondal Subhendu¹, 立花徹也¹, 伊藤雄太¹, 古賀亮介³, 酒井司⁵, 松波健司⁵, Rudenko Artem⁶, Nicolas Christophe⁷, Liu XiaoJing⁷, Miron Catalin⁷, Zhang Yizhu⁸, Jiang Yuhai⁸, Chen Jianhui⁹, Mailam Anand¹⁰, Kim Dong Eon¹⁰, 登野健介¹¹, 大伏雄一⁴, 初井守記⁴, 矢橋牧名⁴, 八尾誠⁵, 上田潔^{1,4}
¹東北大・多元研, ²University of Turku, ³広大・院理, ⁴理研・放射光科学総合研究センター, ⁵京大・院理, ⁶Kansas State University, ⁷Synchrotron SOLEIL, ⁸SARI, CAS, SINAP, ⁹CAS, ¹⁰POSTECH, ¹¹JASRI
- 13P054 シングルショット光電子分光による Ar 原子の 3 光子 2 重イオン化の研究
 ○彦坂泰正^{1,2}, 伏谷瑞穂^{2,3}, 松田晃孝^{2,3}, 遠藤友随^{2,3}, 樋田裕斗^{2,3}, 繁政英治^{2,4}, 菱川明榮^{2,3}
¹新潟大理, ²理研, ³名大院理, ⁴分子研
- 13P055 PEPICO 法による炭酸分子の軟 X 線吸収スペクトル測定
 下條竜夫¹, 森田 朝陽¹, 本間健二¹, 為則雄祐²
¹兵庫県立大, ²JASRI

X (回折・散乱) 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P056 **20 keV X線を用いたX線ラマンスペクトロメーター**
 ○平岡望¹, 福井宏之², 奥地拓生³, 豊川秀訓⁴, 谷田肇⁴, 蔡永強⁵, 崔古鼎¹
¹NSRRC台湾, ²兵庫県大理, ³岡大地球物質, ⁴JASRI, ⁵BNL
- 13P057S **6000系 Al合金の析出過程評価のための AIK吸収端を用いた軟X線小角散乱測定のための試行**
 ○西澤勇希, 奥田浩司, 白井涼
 京都大学工
- 13P058 **SPring-8 BL13XUにおける表面X線回折の現状と表面原子イメージング**
 ○田尻寛男¹
¹JASRI/SPring-8
- 13P059 **BL19B2における小角散乱実験のハイスループット化**
 ○大坂恵一¹, 井上大輔¹, 松本拓也¹, 佐藤眞直¹, 仙波 泰徳¹, 大橋 治彦¹
¹JASRI/SPring-8
- 13P060S **X線スペックルパターンの visibility を用いた動的構造解析法の開発とその原理実証**
 ○井上伊知郎¹, 篠原佑也^{1,2}, 渡部慧¹, 雨宮慶幸^{1,2}
¹東大院新領域, ²JST-CREST
- 13P061 **グローブボックス一体型回折計の開発と蓄電池反応解析への応用**
 ○福田勝利¹, 尾原幸治¹, 松原英一郎², 内本喜晴³, 小久見善八¹
¹京大産官学, ²京大工, ³京大人環
- 13P062S **X線ラマン散乱による CaCu₃Ti₄O₁₂ の電子構造の研究**
 ○佐々木祐輔¹, 大浦龍介¹, 三上雅矢¹, 任皓駿¹, 渡辺孝男¹, 野澤俊介², 中島伸夫³, 岩住俊明⁴, 手塚泰久¹
¹弘前大院理工, ²KEK-PF, ³広島大院理, ⁴大阪府大院工
- 13P063 **電子運動量分布でみる Li_xMn₂O₄ (x = 0.5, 1.0) の電子状態**
 櫻井浩¹, 鈴木宏輔¹, 峰岸克彦¹, B. Barbiellini², A. Bansil², 折笠有基³, 内本喜晴³, 伊藤真義⁴, 櫻井吉晴⁴
¹群馬大院理工, ²Northeastern Univ., ³京大院人・環, ⁴JASRI/SPring-8
- 13P064 **天然ダイヤモンド結晶中の特異的な面状欠陥の観察**
 ○岡本博之¹, 松岡 寛², 中野智志³, 鈴木和哉⁴, 水野薫⁴
¹金沢大医薬保健, ²金沢大自然科学, ³物質・材料機構, ⁴島根大理工
- 13P065 **マイクロX線回折によるローカル歪SOIの評価**
 ○今井康彦¹, 木村 滋¹, 小瀬村大亮², 小椋厚志²
¹JASRI/SPring-8, ²明治大学
- 13P066 **ナノワイヤー結晶から成長した GaAs/Si ヘテロエピタキシャル半導体薄膜のX線トポグラフィ**
 ○水野薫¹, 鈴木和哉¹, 松岡寛², 岡本博之³
¹島根大院理工, ²金沢大院自然科学, ³金沢大院医薬保健

- 13P067 **歪み結晶中を伝搬する横すべりX線の格子欠陥への集束効果**
 ○香村芳樹, 澤田桂, 石川哲也¹
¹理化学研究所
- 13P068S **カリクサレン骨格を有するカチオン性脂質のアルキル鎖長が遺伝子発現効率に与える影響**
 ○仁科孝一¹, 望月慎一¹, 櫻井和朗^{1,2}
¹北九大, ²JST-CREST
- 13P069S **ゴム中のナノ粒子の並進及び回転運動の同時測定**
 ○渡部慧¹, 篠原佑也¹, 岸本浩通^{1,2}, 雨宮慶幸¹
¹東京大学新領域創成科学研究科, ²住友ゴム工業株式会社
- 13P070S **微細径ポリブチレンテレフタレート繊維における伸長誘起結晶相転移挙動**
 ○樫山博文¹, 檜垣勇次^{1,2,3}, 石毛亮平², 太田昇³, 高原淳^{1,2,3}
¹九大院工, ²九大先導研, ³JASRI
- 13P071S **Calix[4]arene系単分散ミセルの構造解析**
 ○藤井翔太¹, 櫻井和朗², 高原淳^{1,2}
¹九大院工, ²九大先導研, ³北九大院工
- 13P072 **植物由来樹脂ポリ(α-メチレンγ-ブチロラクトン)含有ブロック共重合体の合成と分子鎖凝集構造解析**
 ○檜垣勇次^{1,2,3}, 平井智康¹, 石毛亮平¹, 太田昇³, 高原淳^{1,2,3}
¹九大先導研, ²WPI I2CNER, ³JASRI
- 13P073S **ヘテロダイナミクスを用いたX線XPCSを用いたナノ粒子ダイナミクスの観測**
 ○山本奈央¹, 篠原佑也¹, 渡部慧¹, 松本典大², 岸本浩通², 雨宮慶幸¹
¹東大院新領域物質系専攻, ²住友ゴム工業㈱
- 13P074 **波長角度同時分散型X線反射率計による水晶基板上光応答高分子6Az10-PVA単分子LB膜の紫外光照射及び可視光照射に伴う構造変化時分割測定**
 ○荒川悦雄¹, Voegeli Wolfgang¹, 松下正², 矢野陽子³, 関隆広⁴, 永野修作⁴
¹東京学芸大, ²高工研, ³近畿大, ⁴名古屋大
- 13P075 **X線回折とEPSRモデリングによる数GPa圧力下における塩化マグネシウム水溶液の3次元構造の可視化**
 ○山口敏男¹, 福山菜美¹, 吉田亨次¹, Yagafarov Oscar², 片山芳則²
¹福岡大理, ²原子力機構

X (分光・蛍光) 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P076S **放射光μ-XRFイメージングを用いた植物のセシウム吸収・輸送・蓄積機構に関する研究**
 ○小田菜保子¹, 寺田靖子², 中井泉¹
¹東理大理, ²JASRI/SPring-8
- 13P077S **転換電子収量法によるマイクロXAFS測定**
 ○伊達幸平^{1,3}, 辻笑子^{1,3}, 野口直樹^{1,3}, 西脇芳典^{2,3}, 橋本敬³, 本多定男³, 二宮利男³, 高田昌樹³, 早川慎二郎^{1,3}
 広島大¹, 高知大², JASRI/SPring-8
- 13P078S **グラファイトのエッジ面・ベール面にドープされた窒素構造の電子状態観察**
 ○木内久雄¹, 近藤剛弘², 櫻井雅崇², 中村潤児², 丹羽秀治^{3,4}, 宮脇淳^{3,4}, 原田慈久^{3,4}, 尾嶋正治⁴
¹東大院工, ²筑波大院数理工学, ³東大物性研,

- ⁴東大放射光機構
- 13P079S 液体 Rb におけるプラズモン線幅：非弾性 X 線散乱による研究
○木村耕治¹，松田和博¹，平岡望²，梶原行夫³，乾雅祝³，八尾誠¹
¹京大院理，²NSRRC/SPring-8，³広大総合科
- 13P080 福島原発事故で放出された大気粉塵の放射光マイクロビーム X 線分析
○阿部善也¹，飯澤勇信¹，中井泉¹，寺田靖子²，足立光司³，五十嵐康人³
¹東理大・理，²JASRI/SPring-8，³気象研
- 13P081 有機強誘電体 TTF-CA の分極発現に関わる電子状態の解明
○高橋由香利^{1,2}，中尾裕則^{1,2}，熊井玲児^{1,2,3}，石橋章司^{2,3}，堀内佐智雄^{2,3}，香山正憲³，小林賢介¹，山崎裕一¹，岡本淳¹，須田山貴亮¹，村上洋一¹，十倉好紀^{4,5}
¹KEK 物構研 PF/CMRC，²JST-CREST，³産総研，⁴東大院工，⁵理研

X (XAFS) 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P082S Ga₂O₃ 光触媒に担持された Ag ナノ粒子の酸化状態・凝集性に及ぼす調製法の影響
○山本直人¹，吉田朋子²，張リカ¹，水谷剛士¹，小川智史¹，行木啓記³，八木伸也²，吉田寿雄⁴
¹名大工，²名大エコトピア科学研究所，³愛知産業技術総合センター，⁴京大人間・環境
- 13P083S N-, O-及び P-K 吸収端 NEXAFS を用いた Au 表面に対するフォスファチジルコリン(PC) の吸着反応に関する研究
○塚田千恵¹，松尾光一²，野本豊和³，アーリップ・クトゥルク²，沢田正博²，生天目博文²，谷口雅樹²，吉田朋子⁴，八木伸也^{2,4}
¹名大院工，²HiSOR，³AichiSR，⁴名大エコトピア
- 13P084S Ti 含有 DLC 膜への原子状酸素照射の影響
○貴博名健悟¹，遠藤みなみ¹，新部正人¹，横田久美子²，田川雅人²，古山雄一³，小松啓志⁴，齋藤秀俊⁴，神田一浩¹
¹兵庫県大高度研，²神戸大院工，³神戸大院海事，⁴長岡技科大
- 13P085S 磁性粉末ダイヤモンドナノクラスターの構造評価
○榎木野宏¹，富永亜希^{1,2}，花田賢志²，武田薫³，吉武剛^{1,2}
¹九州大学総理工，²九州大学シンクロトロン光利用研究センター，³福岡工業大学工学部
- 13P086 粘土鉱物中のセシウムの吸着構造の解明～福島環境回復を目指して～
○塩飽秀啓¹，矢板毅¹，鈴木伸一¹，小林徹¹，宮崎有史¹，Md. R. Awual¹，元川竜平¹，岡本芳裕¹，松村大樹¹
¹原子力機構
- 13P087 Confocal XAFS & XRF 開発と実デバイス測定への応用
○和田敬広¹，村田尚義²，上原広充³，丹羽尉博⁴，仁谷浩明⁴，宇尾基弘¹，朝倉清高³
¹東京医科歯科大学，²富士電機，³北大触セ，⁴KEK-PF
- 13P088 in situ XAFS による混合導電性ペロブスカイト型複合金属酸化物の酸素収脱着挙動の観察
○西堀麻衣子¹，内山智貴¹，寺岡靖剛¹

- ¹九大総理工
- 13P089 XAS による Pd 基合金の水素化過程と電子状態の研究
○石松直樹¹，藤井香奈子¹，松島康晴¹，住友学人¹，圓山裕¹，早川慎二郎²
¹広大院理，²広大院工
- 13P090 Photon Factory の新 BL15A におけるセミアイクロビーム XAFS システム
○丹羽尉博¹，仁谷浩明¹，阿部仁¹，木村正雄¹
¹高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所
- 13P091 蛍光収量法を用いた軟 X 線 XANES スペクトルにおける自己吸収効果
○山中恵介¹，伊藤亜希子²，安達丈晴²，速水弘子²，与儀千尋¹，薄木智亮²，太田俊明¹
¹立命館大学 SR センター，²日鉄住金テクノロジー㈱尼崎事業所

イメージング 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P092 X 線 Talbot 干渉計におけるビジビリティコントラストイメージング—急峻なエッジの効果
○矢代航¹，Margie Olbinado¹，Patrik Vagovic¹，名越健誠²，佐藤友子³，船守展正⁴，兵藤一行⁵，百生敦¹
¹東北大多元研，²東大院新領域，³広大理，⁴東大院理，⁵高エネ研物構研
- 13P093S 中心対称性を考慮したコヒーレント X 線回折パターンの暗視野位相回復
○小林周^{1,2}，関口優希^{1,2}，高山裕貴^{1,2}，荳口友隆^{1,2}，中迫雅由^{1,2}
¹慶應・物理，²RIKEN SPring-8 Center
- 13P094S CXDI 位相回復の成否評価方法
○橋本早紀^{1,2}，関口優希^{1,2}，荳口友隆^{1,2}，小林周^{1,2}，中迫雅由^{1,2}
¹慶應・物理，²RIKEN SPring-8 Center
- 13P095S SACLA-CXDI 実験データ処理ソフトウェア「四天王」の現状と将来
○関口優希^{1,2}，荳口友隆^{1,2}，高山裕貴^{1,2}，中迫雅由^{1,2}
¹慶應・物理，²理研・播磨
- 13P096 X 線位置検出器と 2 次元検出器を用いた走査型 X 線イメージングシステムの検討
○向出大平¹，山川秀充¹，高田一広¹，長尾昌志¹，野間敬¹，飯田厚夫²
¹キヤノン株式会社，²高エネルギー加速器研究機構
- 13P097 骨試料位相トモグラフィ観察のための Talbot 型および defocus 型位相敏感 X 線顕微鏡の dual scan
○百生敦¹，矢代航¹，竹内晃久²，鈴木芳生²，久保田省吾³，南郷脩史³，松尾光一⁴
¹東北大多元研，²JASRI，³ラックシステムエンジニアリング，⁴慶応大医
- 13P098S X 線位相 CT によるポリマーブレンド相分離現象のその場観察
○村上岳¹，Margie P. Olbinado²，Patrik Vagovic²，矢代航²，百生敦²
¹東北大院工，²東北大多元研
- 13P099S 金ナノ結晶中の制御されたひずみのコヒーレント X 線回折イメージングに向けた検討
○佐尾真侑¹，Marcus Newton¹，田中義人²，西野吉則¹

- ¹北大電子研, ²RIKEN/SPring-8
- 13P100S 高密度分解能 X 線位相コントラスト撮影法
○呉彦霖¹, 兵藤一行^{1,2}, 砂口尚輝³, 湯浅哲也⁴, 安藤正海⁵
¹総研大, ²KEK-PF, ³群馬大, ⁴山形大, ⁵東理大
- 13P101S 屈折コントラスト法における屈折角分解能のサイズ効果の検討
○布目孔志¹, 藤下豪志¹, 岡本博之², 花島一喜², 池谷仁志³, 水野薫³
¹金沢大自然, ²金沢大保, ³島根大理工
- 13P102 高強度テラヘルツ FEL 光を用いた利用実験
○入澤明典¹, 川瀬啓悟¹, 加藤龍好¹, 藤本将輝¹, 大角寛樹¹, 矢口雅貴¹, 船越壮亮¹, 堤亮太¹, 菅滋正¹, 磯山悟朗¹
¹阪大産研
- 13P103 生体粒子のコヒーレント X 線回折イメージングにおける金コロイド粒子を利用した回折シグナル増幅及び位相決定法の開発
○高山裕貴¹, 眞木さおり¹, 笠口友隆^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}, 米倉功治¹
¹RIKEN Spring-8 Center, ²慶應・理工
- 13P104 ZnSnAs₂ 薄膜における As 原子の異常揺らぎ
○林 好一¹, 内富直隆², 吉沢勇人², 八方直久³, 細川伸也⁴
¹東北大金研, ²長岡技科大, ³広島市立大, ⁴熊本大
- 13P105 STXM を用いた有機成分マップの検討
○岩田周行¹, 大東琢治²
¹㈱リコー, ²UVSOR
- 13P106 投影型蛍光 X 線イメージングの信号対バックグラウンド比向上
○桜井健次¹, 岩元めぐみ¹
¹物材機構
- 13P107 イオン注入 SiC 基板の X 線侵入長を制御した斜入射トポグラフィ
○高橋由美子¹, 平野馨一¹, 吉村順一¹, 長町信治², 古室昌徳¹
¹KEK-PF, ²㈱長町サイエンスラボ

生物 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P108 SPring-8 構造生物学 I ビームライン BL41XU の高度化
○長谷川和也¹, 奥村英夫¹, 平田邦生², 仙波泰徳¹, 湯本博勝¹, 竹内智之¹, 山崎裕史¹, 大橋治彦¹, 山本雅貴², 熊坂崇¹
¹SPring-8/JASRI, ²理研 SPring-8 センター
- 13P109 SPring-8 構造生物学 III ビームライン BL38B1 の現状
○水野伸宏¹, 馬場清喜¹, 宮野菜央¹, 奥村英夫¹, 長谷川和也¹, 上野剛², 村上博則², 山本雅貴^{1,2}, 熊坂崇¹
¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/理研播磨
- 13P110 理研構造生物学ビームライン I の現状
○引間孝明¹, 佐藤広美¹, 村上博則¹, 佐々木園^{1,2}, 八木直人^{1,3}, 山本雅貴¹
¹理研 SPring-8 センター, ²京都工芸繊維大学, ³SPring-8/JASRI
- 13P111 理研構造ゲノムビームライン I & II の現状
○上野剛¹, 村上博則¹, 引間孝明¹, 二澤宏司¹, 長谷川和也², 水野伸宏², 古川行人², 熊坂崇^{1,2}, 山本雅貴¹
¹理研 SPring-8 センター, ²SPring-8/JASRI

- 13P112 SPring-8 生体超分子複合体構造解析ビームライン (大阪大学蛋白質研究所) BL44XU の現状
○山下栄樹¹, 東浦彰史¹, 吉村政人², 長谷川和也³, 熊坂崇³, 古川行人³, 大端通³, 上野剛⁴, 山本雅貴⁴, 吉川信也⁵, 月原富武^{1,5}, 中川敦史¹
¹阪大蛋白研, ²NSRRC, ³JASRI, ⁴理研播磨, ⁵兵庫大理
- 13P113 構造生物学ビームライン AR-NE3A における大規模全自動実験のための結晶交換システム PAM の開発
○平木雅彦¹, 山田悠介², 松垣直宏², Leonard M.G. Chavas^{2,3}, 千田俊哉²
¹KEK 機械工学センター, ²KEK 構造生物学研究センター, ³Center for Free-Electron Laser/DESY
- 13P114 PF 構造生物ビームラインにおける結晶化プレート直接評価システムの開発
○山田悠介¹, 松垣直宏¹, 平木雅彦¹, Leonard M. G. Chavas², 千田俊哉¹
¹高エネ研 PF, ²CFEL
- 13P115 KEK-PF BL-1A における低エネルギー SAD 測定のための回折計高度化
○松垣直宏¹, 山田悠介¹, Leonard Chavas², 平木雅彦³, 若槻壮市^{1,4}, 千田俊哉¹
¹KEK-PF 構造生物学研究センター, ²DESY, ³KEK 機械工学センター, ⁴スタンフォード大

その他 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P116 放射光と学部 1 年生化学実験授業 III
○大橋一隆¹
¹電気通信大学

ポストデッドラインポスター 13:30~15:20 ポスター会場

- 13P117 Structure changes of hippocampus in Alzheimer's disease model mice obtained by phase-contrast X-ray CT
○Thet Thet Lwin^{1,2}, Ryota Shirai², Takuya Kunii², Shogo Kokubo², Akio Yoneyama³, Takahito Ooizumi², Hiroko Maruyama^{1,2}, Kazuyuki Hyodo⁴, Tohoru Takeda^{1,2}
¹Allied Health Sciences, Kitasato University, ²Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, ³Central Research Laboratory Hitachi Ltd, ⁴High Energy Accelerator Research Organization, Tsukuba
- 13P118 位相 X 線画像コントラスト強調のための組織固定法の検討
○武田徹¹, 小久保翔吾¹, 白井亮多¹, 國井琢矢¹, Thet-Thet-Lwin¹, 丸山弘子¹, 山田重人², 米山明男³, 兵藤一行⁴
¹北里大学 医療衛生学部, ²京都大大学院 医学研究科, ³日立製作所 中央研究所 (鳩山), ⁴KEK-PF
- 13P119 KEK-PF 広エネルギー帯域 VUV-SX ビームライン 新 BL-2 の建設
○堀場弘司¹, 雨宮健太¹, 柳下明¹, 組頭広志¹, 北島義典¹, 豊島章雄¹, 田中宏和¹, 菊地貴司¹, 森丈晴¹, 斎藤裕樹¹, 濁川和幸¹, 永谷康子¹, 小菅隆¹

- ¹KEK-PF
13P120 **Photon Factory BL-20B の改造**
○杉山弘¹, 平野馨¹
- ¹KEK-PF
13P121 **PF BL-20B X線トポグラフィービームラインの現状**
○山口博隆¹, 志村考功², 水野薫³, 岡本博之⁴, 加藤有香子¹, 平野馨⁵, 杉山弘⁵
¹産総研, ²大阪大, ³島根大, ⁴金沢大, ⁵KEK-PF
- 13P122 **115 keV 用複合屈折レンズ, 及び, ピンホールの開発**
○伊藤真義¹, Marek Brancewicz¹, 櫻井吉晴¹, Andrzej Andrejczuk², 長峰勝³, 井上拓³, 萱原祥仁³, 千葉茂樹³
¹JASRI, ²University of Bialystok, ³長峰製作所
- 13P123S **超伝導体 Ir_{1-x}Pt_xTe₂ における角度分解光電子分光**
○大槻太毅¹, 野田智博¹, 杉本拓也², 溝川貴司^{1,2}, N. L. Saini³, 堀尾眞史¹, 鈴木博人¹, 吉田鉄平¹, 藤森淳¹, 安齋太陽⁴, 有田将司⁴, 生天目博文⁴, 谷口雅樹^{4,5}, 小林正起⁶, 堀場弘司⁶, 組頭広志⁷, 小野寛太⁶, 鳥山達也⁸, 小西健久⁹, 太田幸則⁸, 卞舜生⁷, 工藤一貴¹⁰, 野原実¹⁰
¹東大院理, ²東大新領域, ³ローマ大, ⁴広大放射光, ⁵広大院理, ⁶高エネ研 PF, ⁷東大院工, ⁸千葉大院理, ⁹千葉大院融合, ¹⁰岡大院自然
- 13P124 **高分解能共鳴非弾性散乱による強相関バナジウム酸化物の電子状態観測**
○藤原秀紀¹, 中田裕貴¹, 宮脇淳², 丹羽秀治², 木内久雄³, 原田慈久², 田中新⁴, J. Denlinger⁵, J. W. Allen⁶, S.-K. Mo^{5,6,7}, P. Metcalfe⁸, 今井正樹⁹, 吉村一良⁹, 木須孝幸¹, 関山明¹, 菅滋正¹⁰
¹阪大基礎工, ²東大物性研, ³東大応化, ⁴広大先端,
- ⁵ALS5, ⁶Michigan 大, ⁷Stanford 大, ⁸Purdue 大, ⁹京大院理, ¹⁰阪大産研
- 13P125 **ARPES による自己エネルギー導出方法の検討: Sr₂RuO₄ における多体相互作用の定量評価**
○岩澤英明¹, 吉田良行², 長谷泉², 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,3}, 相浦義弘²
¹広大放射光セ, ²産総研, ³広大院理
- 13P126 **InOOH 型酸化水酸化物の圧縮特性**
○鈴木昭夫¹
¹東北大院理
- 13P127 **高分解能 X線回折による Ce_{0.7}La_{0.3}B₆ IV 相の菱面体歪みの観測**
○稲見俊哉¹, 道村真司², 林佑弥³, 松村武³, 世良正文³, 伊賀文俊⁴
¹原子力機構, ²埼玉大研究機構, ³広大院先端研, ⁴茨城大理
- 13P128 **内部排気型コリメーターを用いる大気中での軽元素蛍光 X線分析**
牧野泰希^{1,2}, ○吉岡剛志², 西脇芳典^{2,3}, 橋本敬², 野口直樹^{1,2}, 本多定男², 二宮利男², 藤原明比古², 高田昌樹², 早川慎二郎^{1,2}
¹広島大, ²JASRI/SPring-8, ³高知大
- 13P129S **転換電子収量法による鉄腐食層の XAFS 測定・イメージング**
○辻笑子^{1,3}, 伊達幸平^{1,3}, 野口直樹^{1,3}, 西脇芳典^{2,3}, 橋本敬³, 本多定男³, 二宮利男³, 藤原明比古³, 高田昌樹³, 早川慎二郎^{1,3}
¹広島大, ²高知大, ³JASRI/SPring-8
- 13P130 **VUV/SX パルスセレクターの開発**
○田中宏和, 小菅隆, 足立純一
KEK-PF