

第24回日本放射光学会年会・ 放射光科学合同シンポジウム (JSR11) プログラム

1. 開催日 2011年1月7日(金), 8日(土), 9日(日), 10日(月)
2. 場所 つくば国際会議場 (つくば市竹園2丁目20-3)
3. 主催 日本放射光学会
共催 高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設, 大阪大学蛋白質研究所, 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, 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 利用者懇談会, 東京大学放射光連携研究機構, 東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設, 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, 東北大学特定領域横断研究組織「シンクロトロン放射」, 名古屋大学シンクロトロン光研究センター, 日本大学電子線利用研究施設, 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, 広島大学放射光科学研究センター, PF 懇談会, VUV・SX 高輝度光源利用者懇談会, 放射線医学総合研究所重粒子医科学センター, UVSOR 利用者懇談会, 理化学研究所播磨研究所, 立命館大学 SR センター, 立命館大学放射光生命科学研究センター

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	6,000円	学生	3,000円
共催団体会員・職員	8,000円	学生	3,000円
非会員	10,000円	学生	4,000円
懇親会	8,000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 (jsr11@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. 各種委員会

組織委員会 ([] は推薦団体, ○は委員長)

江島丈雄 [東北大], 大浦正樹 [理研播磨], 岡林潤 [VUV・SX 懇], 尾嶋正治 [学会会長], ○木村滋 [学会行事幹事, 高輝度光セ], 木村真一 [学会会計幹事, 分子研], 小池正記 [産総研], 島田賢也 [HiSOR], 鈴木雅雄 [放医研], 曾田一雄 [UVSOR 懇], 築山光一 [東京理科大], 中川敦史 [阪大蛋白研], 中村典雄 [東大物性研], 難波秀利 [立命館大学 SR], 西堀英治 [SPring-8 懇], 早川恭史 [日大], 春山雄一 [兵庫県立大], 平井康晴 [SAGA-LS], 深井周也 [東大放射光連携], 村上洋一 [プログラム委員長], 山田廣成 [立命館大生命], 若槻壮市 [実行委員長, KEK-PF], 渡邊信久 [名大, PF 懇]

プログラム委員会 (○は委員長)

阿刀田伸史 (KEK-PF), 雨宮健太 (KEK-PF), 五十嵐教之 (KEK-PF), 稲田康宏 (立命館大), 今田真 (立命館大), 岡島敏浩 (佐賀 LS), 小川浩二 (佐賀大), 木村滋 (組織委員長), 木村真一 (会計幹事), 木村洋昭 (JASRI), 黒岩芳弘 (広大), 坂中章悟 (KEK-PF), 佐々木茂美 (広大), 佐藤仁 (広大), 繁政英治 (分子研), 鈴木基寛 (JASRI), 瀬戸秀紀 (KENS), 竹本邦子 (関西医大), 田中真人 (産総研), 築山光一 (東京理科大), 中川敦史 (阪大蛋白研), 中村哲也 (JASRI), 平野馨一 (KEK-PF), 広沢一郎 (JASRI), 深井周也 (東大), 松田巖 (東大物性研), 三村秀和 (大阪大学), ○村上洋一 (KEK-PF), 吉田鉄平 (東大), 若槻壮市 (実行委員長), 渡部貴宏 (JASRI)

実行委員会 (○は委員長)

足立純一 (KEK-PF), 足立伸一 (KEK-PF), 阿部仁 (KEK-PF), 五十嵐教之 (KEK-PF), 岩野薫 (KEK-PF), 宇佐美徳子 (KEK-PF), 小野寛太 (KEK-PF), 川崎政人 (KEK-PF), 岸本俊二 (KEK-PF), 木村滋 (組織委員長), 木村真一 (会計幹事), 組頭広志 (東大), 小菅隆 (KEK-PF), 小林克己 (KEK-PF), 中尾裕則 (KEK-PF), 中野智志 (物材機構), 濁川和幸 (KEK-PF), 原沢あゆみ (東大物性研), 藤本瑞 (NIAS), 本田融 (KEK-PF), 宮内洋司 (KEK-PF), 村上洋一 (プログラム委員長), 柳原英人 (筑波大), ○若槻壮市 (KEK-PF)

6. 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（OHPは用意しませんのでご注意ください。）

- 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を含めます。）

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。
- ポスター貼付・撤去：ポスター貼付は発表日の朝に行ってください。ポスターの貼付用に画鋏を準備します。また、発表終了後にポスターを撤去してください。

7. 本シンポジウムのホームページ

ホームページのアドレスは、以下のとおりです。本シンポジウムに関する詳しい内容はホームページをご覧ください。

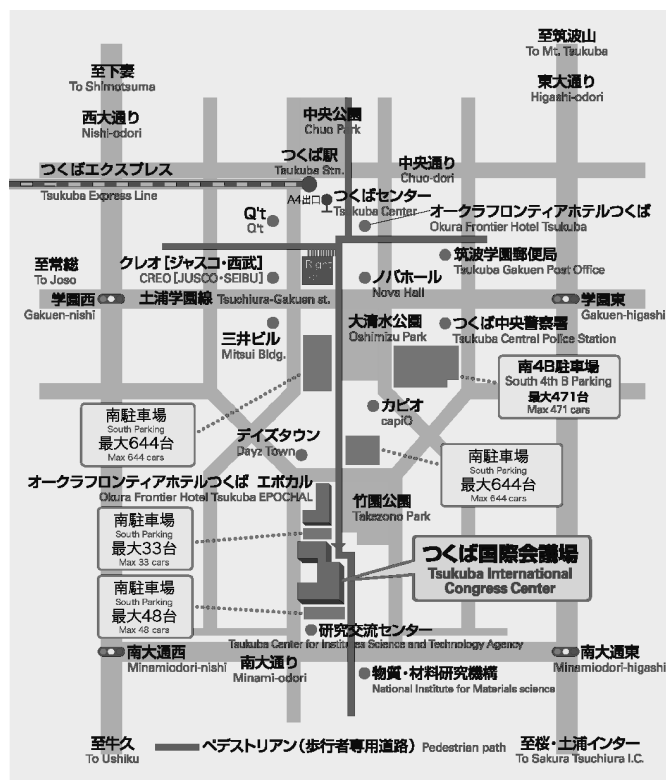
<http://www.jssrr.jp/jsr11/>

8. 学生発表賞

学生が第一著者かつ発表者のすべて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。

9. 会場へのアクセス、会場周辺地図、宿泊案内

- つくば駅 A3 出口のエスカレータを上る。正面券売所を右折し、南へ向かう。正面の階段を上り、直進およそ800 m。



宿泊案内

ホテル名	住所 TEL E-mail	ホームページ	料 金
アーバンホテル	〒300-3253 つくば市筑穂 2-1-2 TEL : 029-877-0001 e-mail : info@urbanhotel.co.jp	http://www.urbanhotel.co.jp/japan_2010/	シングル A タイプ ¥6,100 (税込み) シングル B タイプ ¥6,300 (税込み) シングル C タイプ ¥6,500 (税込み) ツインルーム (喫煙 2名利用) ¥11,300 (税込み) スタンダードダブルルーム (喫煙 2名利用) ¥10,300 (税込み)
オークラフロンティア ホテルつくば (含エポカル)	〒305-0031 つくば市吾妻 1 Tel : 029-852-1112(代) Fax : 029-852-5623	http://www.okura-tsukuba.co.jp/ [専用予約ページ] 日本語 https://asp.hotel-story.ne.jp/ver3d/ plan.asp?p=94585&c1=09050&c2 =001 英語 https://asp.hotel-story.ne.jp/ver3d/ plan.asp?p=94586&c1=09051&c2 =001	シングル : 8,400円 (朝食付, 税・サ込)
ダイワロイネット ホテルつくば	〒305-0031 つくば市吾妻 1-5-7 Tel : 029-863-3755 Fax : 029-863-7955	http://www.daiwaroynet.jp/tsukuba/ [専用予約ページ] https://roynet-web.net/roynet/ corporate/login.asp [アカウント] jmvpxv	シングル : 室料のみ 7,000円 (税込み) シングル : 1泊朝食付 7,500円 (税込み)
ホテルグランド東雲	〒305-0034 つくば市小野崎488-1 Tel : 029-856-2211 Fax : 029-852-7422 e-mail : tomari@hg-shinonome.co.jp	http://www.hg-shinonome.co.jp/	シングル : 6,300円 (税・サ込み) ダブル : 8,400円 (税・サ込み) ツイン : 10,500円 (税・サ込み)
ホテルベストランド	〒305-0817 つくば市研究学園 D17 街区 3 画地 Tel : 029-863-1515 Fax : 029-863-1517	http://www.hotel-bestland.co.jp/	シングル : 7,000円 (朝食付)
ホテルルートつくば	〒305-0025 つくば市花室1145-3 Tel : 029-860-2111 Fax : 029-855-4123	http://www.route-tsukuba.jp/	シングル : 5,775円 (税込) ツイン : 10,000円 (税込) 朝食無料サービス (7:00~9:00)
学園桜井ホテル	〒305-0033 つくば市東新井 8-7 Tel : 029-851-3011 Fax : 029-851-3611 e-mail : info@gakuen-hotel.co.jp	http://www.gakuen-hotel.co.jp/	シングル : 5,500円~ ツイン : 8,400円~
ホテルニューたかはし 竹園店	〒305-0032 つくば市竹園 2-10-3 Tel : 029-851-2255 Fax : 029-852-1999 e-mail : Takezono@new-takahashi.co.jp	http://www.new-takahashi.co.jp/	シングル A 6,000円 シングル B 5,500円 (禁煙, 喫煙選択可) ツイン : ツイン@5,000円 その他和室6,000円, 4,000円 1名様, 6名様 からご利用出来ます。
ホテルニュー鷹	〒305-0045 つくば市梅園 2-1-19 Tel : 029-851-4788 Fax : 029-852-6388 e-mail : info@hotelnewtaka.com	http://www.hotelnewtaka.com/	シングル : 5,500円 (税・サ込み) ツイン : (2名様) 9,000円 (税・サ込み) (3名様) 10,500円 (税・サ込み) 大 部 屋 : (3名様) 12,000円 (税・サ込み) (4名様) 14,000円 (税・サ込み) (5名様) 16,000円 (税・サ込み) (6名様) 16,000円 (税・サ込み) その他お食事 (要予約) ○朝食 : 500円 (税・サ込み) ○夕食 : 1,000円 (税・サ込み)

※詳細は本シンポジウムのホームページをご覧ください。

		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
7日(金)	大会議室101 A会場				評議員会	UVSOR懇談会	PF懇談会	VSX懇談会	SP8懇談会				

		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
8日(土)	大会議室101 A会場	9:00-10:30 企画講演1「XFELプロジェクト この一年-夜明け前:スタートす るXFELの利用」		10:45-12:15 企画講演2「ERLプロジェクト の現状とその利用への期待」		昼食								
	中会議室201 B会場	9:00-10:30 オーラル1B VSX(固体)		10:45-12:15 オーラル2B VSX(原子分子)										
	中会議室202 C会場	9:00-10:30 オーラル1C 赤外&生物		10:45-12:15 オーラル2C X(分光・蛍光)&X(XAFS)										
	中ホール300							13:30-15:30 特別講演	15:45-17:15 総会・特別委員会報告	17:15-18:15 奨励賞講演				
	玄関ホール													18:30-20:30 懇親会

		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
9日(日)	大会議室101 A会場	9:00-12:00 企画講演3「最先端放射光計測技術による新規電池材料の研究開発」			昼食	13:30-15:30 ポスターセッション1 多目的ホール・大会議室102			15:30-17:55 企画講演4「生命現象のイメージング」					
	中会議室201 B会場	9:00-10:30 オーラル3B 加速器(光源)&BL・測定器		10:45-12:15 オーラル4B BL・測定器					15:30-17:45 オーラル5B VSX(表面)					
	中会議室202 C会場	9:00-10:30 オーラル3C イメージング		10:45-12:15 オーラル4C イメージング					15:30-17:00 オーラル5C X(回折・散乱)					
	展示会場	企業展示 多目的ホール・大会議室102												
	中ホール300										15:00-17:00 市民公開講座			

		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10日(月)	大会議室101 A会場	9:00-12:00 企画講演5「次世代放射光に向けた装置開発と利用研究～放 射光実験用検出器と超高速現象の研究～」			昼食	13:30-15:30 ポスターセッション2 多目的ホール・大会議室102			15:30-17:00 企画講演6「X線光学素子とX 線イメージング法の新展開」				
	中会議室201 B会場	9:00-10:30 オーラル6B VSX(固体)		10:45-12:15 オーラル7B VSX(固体)									
	中会議室202 C会場	9:00-10:30 オーラル6C X(回折・散乱)		10:45-12:15 オーラル7C X(回折・散乱)									
	展示会場	企業展示 多目的ホール・大会議室102											

■特別講演

1月8日(土) 13:30-15:30 (中ホール300)

1. 「放射光 X 線解析が支える自己組織化巨大分子の科学」
藤田 誠 (東大工応用化学) 60分
2. 「Femtosecond nanodiffraction using a hard X-ray laser-toward the molecular movie」
John Spence (ASU/LBL) 60分

■日本放射光学会市民公開講座

「放射光で迫る物質・生命の謎」

後援：つくば市・つくば市教育委員会

1月9日(日) 15:00-17:00 (中ホール300)

1. 日本放射光学会の取り組み「放射光で見る物質のしくみ」
尾嶋正治 (東大院工) 15分
2. 「社会に役立つ放射光科学と加速器技術の最前線」
浦川順治 (KEK) 35分
3. 「放射光が解き明かす環境・エネルギー・グリーン化学の課題」
岩澤康裕 (電気通信大) 35分
4. 「新しい薬の創造に貢献する放射光」
西島和三 (持田製薬) 35分

■学会奨励賞受賞講演

1月8日(土) 17:15-18:15 (中ホール300)

1. 「全反射を利用する放射光 X 線分析によるナノシートの新しい構造解析法の開発と応用」
福田勝利 (信州大) 30分
2. 「光電子分光と光反射分光を組み合わせた強相関電子系の研究」
松波雅治 (分子研) 30分

■企画講演

企画講演 1

『「XFEL プロジェクトこの一年」—夜明け前：スタートする XFEL の利用—』

Progress of XFEL project in the last year—Just before sunrise: Use of XFEL comes true

1月8日(土) 9:00-10:30 (A 会場)

放射光学会が平成17年度に「究極を目指す光源」として位置づけ、国家基幹技術に認定された「X 線自由電子レーザー (XFEL)」プロジェクトの進捗状況を放射光コミュニティに報告するために、放射光学会年会において「XFEL プロジェクトこの一年」という特別企画講演が2007年よりスタートした。第1回目はプロジェクトの概要報告、2回目は試験加速器における EUV 波長域の定常的飽和の達成と実機における建設及び利用研究の準備状況の報告、第3回目はフルコヒーレントのシード FEL の開発状況、第4回目の昨年は XFEL 利用の展望が報告された。5年間にわたる XFEL 建設プロジェクトも2011年の3月で終了し、春からは、8月の X 線レーザー出力飽和を

目指したビーム調整がスタートする。そこで今回の講演では、速やかなレーザー増幅をどう実現するのか、その後の利用実験にどう迅速に対応していくのか等、XFEL の施設の立ち上げに向けた戦略と準備状況を放射光学会会員に詳細に報告する。

The five years' XFEL construction will accomplish in the end of March next year. From the coming spring beam commissioning will start aiming at power saturation of SASE XFEL. This meeting aims to report the audience strategy and present status towards speedy beam commissioning, speedy start-up of experiments, and effective use of XFEL, etc.

司会：石川哲也 (理研 XFEL)

1. 「趣旨説明」 田中 均 (JASRI XFEL) 5分
2. 「速やかなレーザー増幅達成に向けて」
田中 均 (理研・JASRI) 20分
3. 「迅速で効率的なビームラインの立ち上げに向けて」
矢橋牧名 (理研・JASRI) 20分
4. 「戦略的な検出器開発と整備状況」
初井宇記 (理研・JASRI) 20分
5. 「実験ステーション：コヒーレント回折イメージング」
Song Changyong (理研播磨) 25分

The chairperson:

Prof. Tetsuya ISHIKAWA (RIKEN XFEL)

1. Explanation of the aim
Hitoshi TANAKA (JASRI XFEL) 5 min.
2. Towards speedy beam commissioning
Hitoshi TANAKA (RIKEN・JASRI) 20 min.
3. Towards fast and steady start-up of the beamline
Makina YABASHI (RIKEN・JASRI) 20 min.
4. Detector system: Strategic development and present status
Takaki HATSUI (RIKEN・JASRI) 20 min.
5. Preparation of experiments—Coherent Diffraction Imaging (CDI)—
Song Changyong (RIKEN Harima) 25 min.

企画講演 2

『ERL プロジェクトの現状とその利用への期待』

1月8日(土) 10:45-12:15 (A 会場)

蓄積リング型光源の性能を飛躍的に向上する次世代放射光源・ERL 計画が XFEL-O を組み入れた形で進められている。その試験加速器である cERL の建設が KEK で開始し、2012年度末には運転を開始する。また cERL を用いてコヒーレント THz 光、およびレーザー逆コンプトン散乱 X、 γ 線利用も可能となる。本企画講演では、ERL とこれらの光源技術の開発現状と cERL への期待を講演頂く。

1. 「cERL/5 GeV-ERL/XFEL-O 計画の概要と開発の現状」
河田 洋 (高エネルギー加速器研究機構)

ERL 計画推進室) 25分

2. 「Intense Coherent THz Pulses from the NSLS Source Development Laboratory Photo-injected Linac and Applications in Ultra-fast Material Dynamics」

G. Lawrence Carr (BNL) 20分

3. 「レーザー逆コンプトン微小 X 線光源による X 線イメージングの応用研究」

兵藤一行 (高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所) 15分

4. 「レーザー逆コンプトン γ 線の現状と cERL での展開」

羽島良一 (日本原子力研究開発機構, ガンマ線核種分析研究グループ) 25分

5. 総合討論 5分

企画講演 3

『最先端放射光計測技術による新規電池材料の研究開発』

1月9日(日) 9:00-12:00 (A会場)

エネルギー問題は環境問題と並んで、解決すべき大きな社会的な課題である。特に、石油資源の枯渇、低炭素社会の実現が求められ、水素を中心としたエネルギー源の確保や電気化学的な貯蔵という観点で、電池技術を中心に“エネルギー”をキーワードとした研究開発が活況を呈している。

このような時代背景の中、燃料電池やリチウムイオン電池の研究開発において、どの元素がどのような働きをするのかを理解することは特に重要である。高輝度放射光を用いる XAFS や XPS は、他の実験手法では得難い元素選択的に材料の構造や動的挙動に関する知見が得られることから、不可欠の計測技術として活躍している。

本企画では、高輝度放射光による XAFS や XPS を駆使して新規電池材料開発に日々奮闘している研究者の方々に、研究の現状と将来の展望についてご講演頂く。また、会場の参加者との議論も含めて、今後の“エネルギー研究”の発展に貢献したいと考えている。

1. 「趣旨説明」 阿部 仁 (KEK-PF) 5分
座長: 溝川貴司

2. 「リチウムイオンおよびナトリウムイオン二次電池用正極材料の電極活性と XAFS 解析」

駒場慎一 (東京理科大学) 25分

3. 「軟 X 線吸収分光によるプルシアンブルー類似体電極材料の電子状態解析」 朝倉大輔 (AIST) 20分

4. 「硬 X 線光電子分光による電池材料の電子状態評価」 孫珍永 (SPring-8) 20分

5. 「高輝度放射光計測と次世代電池材料開発」 内本喜晴 (京都大学) 25分

休憩 10分

座長: 阿部 仁

6. 「高輝度放射光を用いた非白金系燃料電池正極触媒における活性点の探索」 原田慈久 (東京大学) 25分

7. 「Pd 微粒子の触媒反応・水素吸蔵反応の実時間連続観測」 松村大樹 (JAEA/SPring-8) 20分

8. 「放射光 XAFS 計測技術の高度化と次世代燃料電池触媒の研究開発」 岩澤康裕 (電気通信大学) 30分

企画講演 4 『生命現象のイメージング』

Imaging in Biomedical Sciences

1月9日(日) 15:30-17:55 (A会場)

生命現象の解明にイメージングが本質的な役割を果たしているか、という問いを様々な手法と階層レベルで投げかけてみたい。特に X 線のマイクロイメージングが 10 nm の分解能を有し、細胞内構造の研究に中心的な役割を担いつつあるときであるだけに、他の手法 (光学顕微鏡, 電子顕微鏡, PET など) との比較を通じて、X 線のマイクロイメージングの目標はどこにあるかを明らかにしていきたい。

Does “imaging” play an essential role in biomedical sciences? This is the main subject to be discussed at the symposium. Resolution of X-ray microimaging is approaching to 10 nm, which enhances the use of X-ray microimaging in the biomedical field much more than before. On the other hand, development of optical microscopy did breakthrough, reaching higher resolution than Rayleigh’s criterion. In this symposium, we focus on the role of imaging in biomedical field, and make clear what is really needed for the innovative science.

1. 「はじめに」 木原 裕 (関西医科大学) 10分

2. 「スーパー分解能顕微鏡」 岡田康志 (東京大学医学研究科) 25分

3. 「免疫組織の生体多光子励起イメージング」 石井 優 (大阪大学免疫フロンティア研究センター) 25分

4. 「Soft X-ray nanotomography」 Maho Uchida (UCSF) 25分

5. 「コヒーレントイメージングの現状と展望」 西野吉則 (北海道大学) 25分

6. 「分子イメージングで見る脳の機能と疾患診断」 須原哲也 (放射線医学研究所) 25分

7. 「おわりに」 青木貞雄 (筑波大学) 10分

1. Opening remark Hiroshi Kihara (Kansai Med. Univ.) 10 min.

2. Super-resolution microscopy Yasushi Okada (Univ. of Tokyo) 25 min.

3. Imaging in immunology Masaru Ishii (Osaka University) 25 min.

4. Soft X-ray nanotomography Maho Uchida (UCSF) 25 min.

5. Coherent X-ray diffraction microscopy Yoshinori Nishino (Hokkaido University) 25 min.

6. PET: molecular imaging Tetsuya Suhara (Institute of Radiology) 25 min.

7/ Closing remark

Sadao Aoki (Univ. of Tsukuba) 10 min.

企画講演 5

『次世代放射光に向けた装置開発と利用研究～放射光実験用検出器と超高速現象の研究～』

1月10日(月) 9:00-12:00 (A会場)

次世代放射光に向けた装置開発と利用研究開拓は車の両輪であり、両者をバランスよく推進することが肝要である。その中でも、本企画講演では、検出器開発と超高速現象の研究を取り上げる。検出器開発では、PILATUS検出器など新世代の放射光実験用検出器や最新の応用とともに、検出器開発によって切り開かれる、新たな研究の可能性について報告する。

超高速現象の研究では、EUVから硬X線に渡る広いエネルギー領域における、様々な放射光測定手法を駆使した超高速現象の研究にスポットを当て、その研究の現状と、5～10年後に向けた将来展望について報告する。

これらを踏まえて、超高速現象の研究にどのような検出器開発が必要とされているかについて議論したい。

1. 「趣旨説明」 岸本俊二 (KEK 物構研) 座長：岸本俊二
2. 「PILATUSの現状と新世代検出器の開発状況」 豊川秀訓 (JASRI) 25分
3. 「高速偏光スイッチング実験用マルチアノードMCPシステム」 雨宮健太 (KEK 物構研) 20分
4. 「CMOS検出器を用いたタンパク質結晶の回折データ測定」 長谷川和也 (JASRI) 20分
休憩 5分
座長：田中義人
5. 「ピコ秒時間分解XAFSを用いたスピンドロスオーダー錯体における光誘起構造転移ダイナミクスの研究」 野澤俊介 (KEK・PF) 20分
6. 「時間分解X線回折を用いたナノ構造体の光応答観測」 一柳光平 (東大・新領域) 20分
7. 「相変化材料の時間分解顕微XAFS～マイクロビームを用いた時間分解XAFSの現状と展望」 大沢仁志 (JASRI) 20分
座長：足立伸一
8. 「軟X線放射光による時間分解光電子分光の表面ダイナミクスへの展開」 松田 巖 (東大・物性研) 20分
9. 「EUV-FELと紫外フェムト秒レーザーを用いた光励起分子の超高速電子ダイナミクスの研究」 小城吉寛 (理研・基幹研) 20分
10. 「まとめ」 足立伸一 (KEK 物構研) 10分

企画講演 6

『X線光学素子とX線イメージング法の新展開』

1月10日(月) 15:30-17:00 (A会場)

科学技術は、何かの技術のブレークスルーや新規提案を発端として著しく発展する。X線顕微鏡分野においても例外ではなく、光学素子の発展、新規イメージング法の登場により、進歩を続けている。現在、分解能は10 nmに達しており、XFELなどの新しい光の登場により、ますます、その進展が予想される。本企画講演では、近年提案され、今後のブレークスルーにつながると予想される光学素子、光学系、イメージング法に関してご講演して頂く。

1. 「趣旨説明」 三村秀和 (大阪大学大学院工学研究科) 6分
2. 「多層膜ラウエレンズの現状と円形型ラウエレンズへの発展」 小山貴久 (兵庫県立大院物質理 (現: JASRI/SPring-8)) 18分
3. 「ミラー光学素子による硬X線顕微鏡の現状と4枚の非球面ミラーを用いた結像光学系の実現」 松山智至 (大阪大学大学院工学研究科) 18分
4. 「X線Talbot干渉計の現状と結像型X線顕微鏡への展開」 矢代 航 (東京大学大学院新領域) 18分
5. 「X-Ray Coherent Diffractive Imaging Using Extended References: Holography Beyond the Point Source」 Manuel Guizar-Sicairos (Paul Scherrer Institut, Switzerland) 30分

■施設報告

1月9日(日)～1月10日(月) 4階ギャラリー

高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設、大阪大学蛋白質研究所、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、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、東京大学放射光連携研究機構、東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設、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、東北大学特定領域横断研究組織「シンクロトロン放射」、名古屋大学シンクロトロン光研究センター、日本大学電子線利用研究施設、兵庫県立大学高度産業科学技術研究所、広島大学放射光科学研究センター、理化学研究所播磨研究所、立命館大学SRセンター、立命館大学放射光生命科学センター

■各施設利用者懇談会

UVSOR 利用者懇談会

日時：1月7日(金) 13:00～14:00

場所：A会場

PF 懇談会主催 PF ユーザーの集い

日時：1月7日(金) 14:00～15:00

場所：A会場

VSX 高輝度光源利用者懇談会

日時：1月7日(金) 15:00~16:00

場所：A会場

SPring-8 利用者懇談会

日時：1月7日(金) 16:00~17:00

場所：A会場

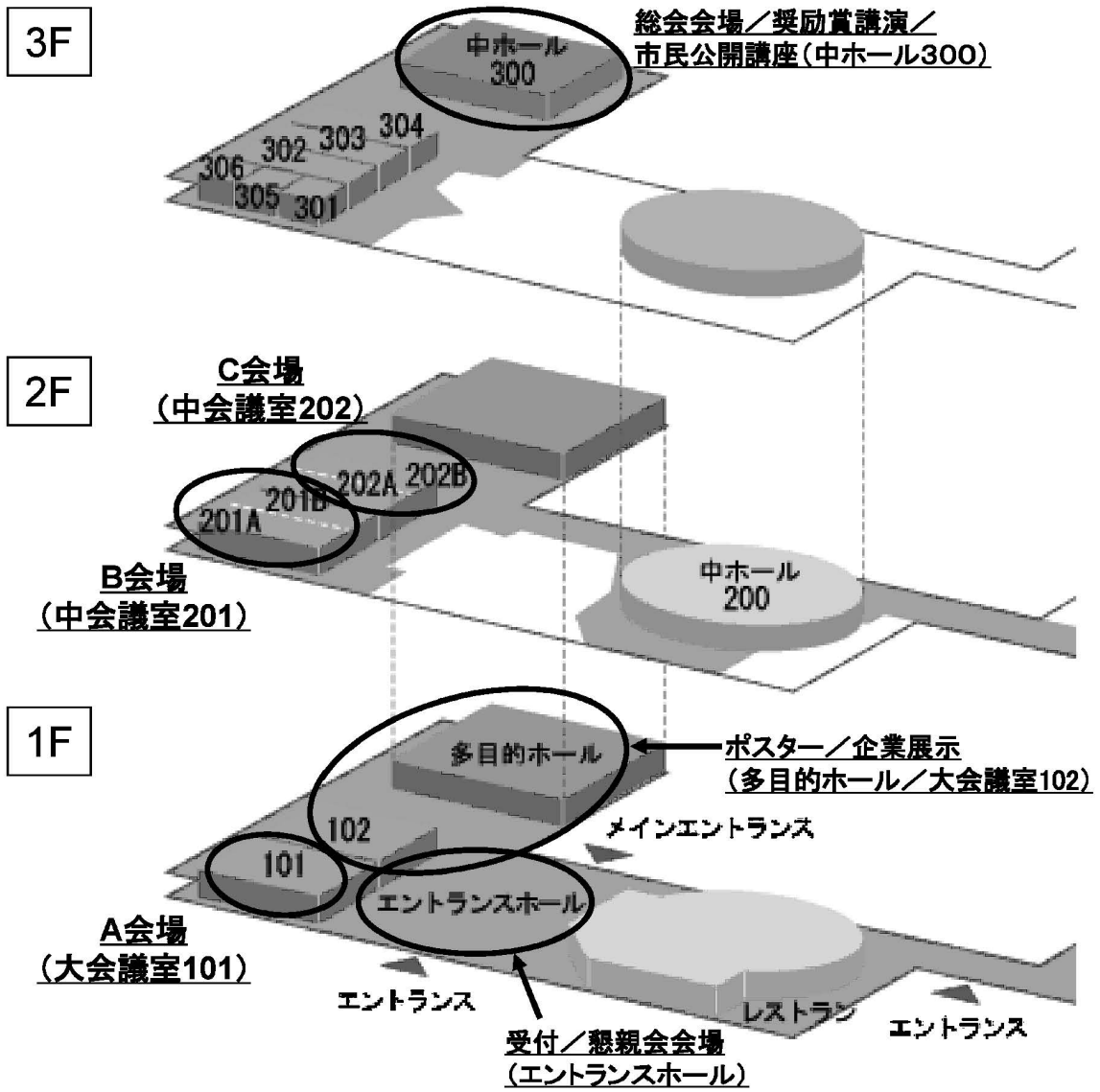
詳細なプログラム等，本シンポジウムに関する詳しい内容は本シンポジウムのホームページをご覧ください。

<http://www.jssrr.jp/jsr11/>

第24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 (2010年11月2日現在)

㈱アールデック	㈱大和テクノシステムズ
㈱アイリン真空	ツジ電子㈱
㈱アド・サイエンス	テガサイエンス㈱
㈱アントンパール・ジャパン	(有)テク
㈱インフラレッド	(有)テクノエーピー
NTT アドバンステクノロジー㈱	㈱東京インスツルメンツ
MB Scientific AB	㈱東芝
応用光研工業㈱	東芝電子管デバイス㈱
㈱大阪真空機器製作所	㈱トヤマ
㈱オプティマ	仁木工芸㈱
オミクロン ナノテクノロジー ジャパン㈱	日本高周波㈱
㈱オメガトロン	㈱日本ローパー
カールスルーエ技術研究所・IMT/㈱ ASICON	NEOMAX エンジニアリング㈱
キヤノンマーケティングジャパン㈱	ハイソル㈱
キャンベラジャパン㈱	㈱パスカル
KeV ㈱/タツミ産業㈱	浜松ホトニクス㈱
神津精機㈱	㈱VIC インターナショナル
コスモ・テック㈱	VAT ㈱
㈱サイエンスラボラトリーズ	VG シエンタ㈱
㈱ジェイテック	ラドデバイス㈱
シャランインスツルメンツ㈱	㈱リガク
㈱鈴木商館	㈱理学相原精機
スプリングエイトサービス㈱	林栄精器㈱
セイコー・イージーアンドジー㈱	(有)ワイテック

会場案内図



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

オーラルセッション(1月8日)

VSX (固体) 9:00~10:30 B会場

座長:堀場弘司

1B001S 反強磁性相および常磁性相 SrFe₂As₂ の三次元電子構造

○長門真平¹, 中島陽祐¹, 安齋太陽¹, 原豪太郎¹, 井野明洋¹, 内海有希¹, 森本理², 佐藤仁², 岩澤英明², 有田将司², 林博和¹, 姜健¹, 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 相浦義弘³, 伊豫彰³, 鬼頭聖³, 宮沢喜一³, P. M. Shirage³, 長谷泉³, 永崎洋³, 李哲虎³, 木方邦宏³, 小口多美夫⁴

¹広大院理, ²広大放射光セ, ³産総研, ⁴阪大産研

1B002S LiFeAs の 3 次元角度分解光電子分光

○羽尻哲也^A, 丹羽亮輔^A, 松波雅治^{B,C}, 木村真一^{B,C}, Y. J. Song^D, Y. S. Kwon^D, 伊藤孝寛^{A,E}

^A名大院工, ^BUVSOR, ^C総研大物理,

^D韓国成均館大, ^E名大 SR セ

1B003S 角度分解光電子分光による Ba(Fe_{1-x}Ni_x)₂As₂ のフェルミ面観測

○出田真一郎¹, 吉田鉄平^{1,4}, 西一郎¹, 藤森淳^{1,4}, 小谷佳範², 久保田正人², 小野寛太², 有田亮太郎^{3,4}, 中島裕司⁵, 松尾明寛⁵, 笹川崇男⁵

¹東大理, ²高工研, ³東大工, ⁴JST-TRIP,

⁵東工大応セラ研

1B004 BaFe₂(As_{1-x}P_x)₂ の 3 次元フェルミ面の観測

○吉田鉄平^{1,6}, 西一郎¹, 出田真一郎¹, 藤森淳^{1,6}, 笠原成², 寺嶋孝仁², 芝内孝禎³, 松田祐司³, 久保田正人⁴, 小野寛太⁴, 池田浩章³, 有田亮太郎^{5,6}

¹東大理, ²京大低温セ, ³京大理, ⁴高工ネ研,

⁵東大工, ⁶JST-TRIP

1B005 微小単結晶の軟 X 線角度分解光電子分光法の開発

○室隆桂之¹, 加藤有香子¹, 松下智裕¹, 木下豊彦¹, 渡辺義夫¹, 関山明², 杉山浩史², 木村雅仁², 小森聡², 菅滋正², 岡崎宏之³, 横谷尚睦³

¹JASRI, ²大阪大, ³岡山大

1B006 高エネルギー光電子ホログラム(回折)の解析

○松下智裕¹, 林好一², 上坂彰朗³, Igor Pis⁴, 小島雅明⁴, 小林啓介⁴, 松田博之⁵, 松井文彦⁵, 大門寛⁵

¹JASRI, ²東北大, ³堀場製作所, ⁴物材機構,

⁵奈良先端大

赤外 & 生物 9:00~10:30 C会場

座長:築山光一(前半) 鈴木守(後半)

1C001S 低温・高圧下赤外・テラヘルツ反射分光による CeIn₃ の c-f 混成ギャップ成長の直接観測

○飯塚拓也¹, C. I. Lee, Y. S. Kwon², 木村真一^{3,1}

¹総研大物理, ²韓国成均館大, ³UVSOR

1C002 高圧赤外分光による強相関電子系の電子状態研究

○岡村英一¹, 正司康¹, 宮田和明¹, 松島有夫¹, 瀧川陽¹, 難波孝夫¹, 菅原仁¹, 松波雅治²,

佐藤英行³, 関根ちひろ, 城谷一民⁴, 森脇太郎, 池本夕佳⁵

¹神戸大院理, ²UVSOR, ³首都大, ⁴室蘭工大,

⁵JASRI

1C003 高輝度マイクロビームライン BL32XU の現状

○平田邦生¹, 河野能頭¹, 橋本浩一¹, 上野剛¹, 引間孝明¹, 二澤宏司¹, 村上博則¹, 清水伸隆^{1,2}, 熊坂崇^{1,2}, 湯本博勝^{1,2}, 田中隆次¹, 高橋直^{1,2}, 竹下邦和^{1,2}, 竹内智之^{1,2}, 大橋治彦^{1,2}, 大端通^{1,2}, 松下智裕^{1,2}, 古川行人^{1,2}, 後藤俊治^{1,2}, 北村英男^{1,2}, 山本雅貴¹

¹理研/SPRing-8 センター, ²JASRI/SPRing-8

1C004 XFEL 用クライオ試料照射装置を用いた X 線回折実験

○中迫雅由^{1,2}, 山本雅貴², 西野吉則^{2,3}, 高山裕貴^{1,2}, 坂本啓太¹, 児玉渉¹, 鈴木茂之^{1,2}, 松井夕花^{1,2}, 米倉功治², 眞木さおり², 引間孝明², 高橋幸夫⁴, 久保秀人⁴, 堤良輔⁴, 榊茂之⁴

¹慶應・物理, ²理研・播磨, ³北大・電子研,

⁴阪大・工

1C005 MKLP1-ARF6 複合体の結晶構造解析

○牧尾尚能¹, 武井朋美², 川崎政人¹, 加藤龍一¹, 申惠媛³, 中山和久², 若槻壮士¹

¹高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所,

²京都大学大学院薬学研究科,

³京都大学生命科学系キャリアパス形成ユニット

1C006S ニンジン由来 Extra cellular dermal glyco-protein の結晶構造解析

○吉澤拓也¹, 橋本博², 清水敏之², 平野久¹, 佐藤衛¹

¹横浜市大, ²東大

VSX (原子分子) 10:45~12:15 B会場

座長:田中真人

2B001S Ne クラスタにおける光電子放出とオージェ緩和後の ICD 電子放出

○坂井健太郎¹, 大内孝雄¹, 福澤宏宣¹, Liu XiaoJing¹, 奥西みさき¹, 上田潔¹, 岩山洋士², 永谷清信², 八尾誠², 鈴木功³, 森下雄一郎³, 齋藤則生³, 樋口格⁴, 為則雄祐⁴

¹東北大・多元研, ²京大院・理,

³産総研・計測標準, ⁴JASRI

2B002S 量子もつれ H(2p) 原子対の特異な崩壊過程

○田邊健彦¹, 小田切丈¹, 穂坂綱一¹, 中野元善¹, 熊谷嘉晃¹, 鈴木功^{2,3}, 北島昌史¹, 河内宣之¹

¹東工大院理工, ²産総研, ³高工ネ機構物機構

2B003 酸素・窒素の K 殻イオン化で DNA 関連分子薄膜中に生じた不對電子種の ESR による測定

○岡壽崇¹, 横谷明德¹, 福田義博², 藤井健太郎¹

¹原子力機構・先端基礎研,

²原子力機構・量子ビーム

2B004 透過型軟 X 線吸収分光法による塩水溶液中のアルカリ金属イオン周辺の水の構造研究

○長坂将成^{1,2}, 初井宇記³, 小杉信博^{1,2}

¹分子研, ²総研大, ³理研 XFEL

2B005S 軟 X 線発光分光法による水溶液中の二酸化炭素の電子状態の観測

○吉田綾香^{1,2}, 新井秀実², 堀川裕加², 徳島高², 高橋修³, 大浦正樹², 下條竜夫^{1,2}, 本間健二¹, 幸埴^{2,4}

- ¹兵県大院物質, ²理研/SPring-8, ³広大院理, ⁴東大物性研
- 2B006S **軟 X 線発光分光による有機溶媒中の希薄な水の電子状態観測**
 ○新井秀実^{1,2}, 堀川裕加², 貞包浩一朗³, 原田慈久^{2,4,5}, 徳島高², 高田恭孝^{1,2}, 辛埴^{2,6}
¹東大院新領域, ²理研 SPring-8, ³高エネ研, ⁴東大院工, ⁵東大放射光連携研究機構, ⁶東大物性研

X (分光・蛍光)&X (XAFS) 10:45~12:15 C会場
 座長: 稲田康宏

- 2C001 **XAFS 法による鉄系酸化物の還元挙動その場観察**
 ○高山透¹, 木村正雄¹, 丹羽尉博², 野村昌治²
¹新日本製鐵技術開発本部先端技術研究所, ²高エネ機構物構研放射光科学研究施設
- 2C002 **CO 吸着前後の Fe/Cu(001)薄膜の磁性と構造**
 ○阿部仁^{1,2}, 雨宮健太¹, 酒巻真粧子¹, 香西将吾², 小宇佐友香², 中山丈嗣², 近藤寛²
¹高エネ機構物構研 (KEK-PF), ²慶應義塾大学
- 2C003S **軟 X 線吸収分光による固体高分子形燃料電池正極用カーボンアロイ触媒の活性点形成メカニズム解析**
 ○齋藤信¹, 丹羽秀治¹, 小林正起^{1,2}, 原田慈久^{1,2}, 尾嶋正治^{1,2}, 守屋彰悟³, 松林克征³, 難波江裕太³, 黒木重樹³, 尾崎純一^{3,4}, 池田隆司⁵, 寺倉清之⁶, 宮田清蔵^{3,7}
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³東工大院理工, ⁴群大院工, ⁵原子力機構, ⁶北陸先端大, ⁷NEDO
- 2C004S **軟 X 線光電子分光による固体高分子形燃料電池カソード触媒表面 Pt の溶出メカニズムの解明**
 ○干鯛将一^{1,2}, 小林正起^{1,3}, 丹羽秀治¹, 原田慈久^{1,3}, 尾嶋正治^{1,3}, 中森洋二², 青木努²
¹東大院工, ²東芝燃料電池システム, ³東大放射光機構
- 2C005S **層状コバルト酸化物 Na_xCoO₂ (0.47 ≤ x ≤ 0.77) の電子構造と電子物性**
 ○洪辰杓¹, 竹内恒博²
¹名大工, ²名大エコトピア
- 2C006S **高分解能レーザー励起角度分解光電子分光による不足ドーパ Bi₂(Sr_{1-x}La_x)₂CuO_{6+δ} の超伝導ギャップのキャリア濃度依存性**
 ○小川古都¹, 竹内恒博^{1,2}, 大川万里生³, 辛埴³
¹名古屋大学大学院工学研究科, ²名古屋大学エコトピア科学研究所, ³東京大学物性研究所

オーラルセッション(1月9日)

加速器(光源)&ビームライン・測定器 9:00~10:30 B会場
 座長: 加藤政博(前半) 木村洋昭(後半)

- 3B001 **真空紫外域用小型高輝度放射光リングの開発**
 ○佐々木茂美¹, 宮本篤¹
¹広大放射光
- 3B002 **PF における BL16 高速偏光スイッチング光源の開発状況**
 ○土屋公央¹, 原田健太郎¹, 帯名崇¹, 青戸智弘¹,

- 塩屋達郎¹
¹KEK 加速器
- 3B003 **放射線環境下での長期運転による挿入光源磁場特性変動とその評価**
 ○田中隆次^{1,2}, 清家隆光², 鏡畑暁裕², 北村英男^{1,2}
¹理化学研究所, ²JASRI
- 3B004 **電子ビーム・ハローモニタ用アルミ窓付 RF フィンガー**
 ○青柳秀樹^{1,2}, 糸賀俊朗², 成山展照^{1,2}, 備前輝彦^{1,2}, 田中隆次^{1,2}, 北村英男^{1,2}, 浅野芳裕²
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- 3B005 **超高繰返しシングルバンチ切り出しチョッパーの開発**
 ○大沢仁志¹, 工藤統吾¹, 坂田修身¹, 田中義人², 木村滋¹
¹JASRI/SPring-8, ²Riken/SPring-8
- 3B006S **XFEL 用オートコリレータに用いる窓型 Si ビームスプリッタの加工・評価**
 ○大坂泰斗¹, 矢橋牧名², 佐野泰久³, 登野健介², 会田浩平³, 三村秀和³, 松山智至³, 石川哲也², 山内和人³
¹阪大工, ²理研, ³阪大院工

イメージング 9:00~10:30 C会場
 座長: 青木貞雄

- 3C001 **試料厚さの効果を考慮した高分解能コヒーレント X 線回折顕微法**
 ○高橋幸生¹, 堤良輔¹, 西野吉則², 是津信行¹, 松原英一郎³, 山内和人¹, 石川哲也⁴
¹阪大院工, ²北大電子研, ³京大院工, ⁴理研播磨研
- 3C002 **コヒーレントスキャトロメトリー顕微鏡によるタイコグラフィーでの EUV マスクパターン像再生**
 ○原田哲男^{1,2}, 中筋正人^{1,2}, 木村瑛彦^{1,2}, 渡邊健夫^{1,2}, 木下博雄^{1,2}
¹兵庫県立大学, ²CREST/JST
- 3C003 **視野走査型 X 線フーリエ変換ホログラフィーの開発と軟 X 線・硬 X 線イメージングへの適用**
 ○淡路直樹¹, 野村健二¹, 土井修一¹, 磯上慎二², 角田匡清², 児玉謙司³, 鈴木基寛³, 中村哲也³
¹富士通, ²東北大学, ³高輝度光科学研究センター
- 3C004 **結像型ラミノグラフィーの開発と平板状試料の高分解能 3次元イメージング**
 ○星野真人¹, 上杉健太郎¹, 竹内晃久¹, 鈴木芳生¹, 八木直人¹
¹JASRI/SPring-8
- 3C005 **金属ワイヤーのみで可能な新しい X 線ナノイメージング法**
 ○高野秀和, 中山裕貴, 小西繁輝, 森川美穂, 橋本琢人, 津坂佳幸, 籠島靖
 兵庫県立大院物質理
- 3C006 **硬 X 線用全反射ゾンプレートの開発および集光特性評価**
 ○辻卓也^{1,2}, 高野秀和¹, 小山貴久^{1,3}, 津坂佳幸¹, 籠島靖¹, 寺田靖子², 宇留賀朋哉², 竹内晃久², 鈴木芳生²
¹兵庫県立大学大学院物質理学研究科, ²JASRI/SPring-8, ³(現・JASRI)

ビームライン・測定器 10:45~12:15 B会場
座長: 八木直人

- 4B001 **XFEL 用 Multi-Port CCD 検出器の開発 II**
○亀島敬¹, 桐原陽一¹, 初井宇記¹, 工藤統吾¹,
小林和生², 堀米利夫³, 大沢仁志², 矢橋牧名¹,
西野吉則⁴, 石川哲也¹
¹理化学研究所, ²高輝度光科学研究センター,
³分子科学研究所, ⁴北海道大学
- 4B002 **XFEL 用シリコン半導体検出器のシミュレーション解析**
○桐原陽一¹, 初井宇記¹, 亀島敬¹, 石川哲也¹
¹理研
- 4B003 **ウィンドー型コンパレータ付き高エネルギー放射光実験用 CdTe ピクセル検出器の開発**
○広野等子¹, 豊川秀訓¹, 古川行人¹, 大端通¹,
川瀬守弘¹, 佐藤眞直¹, 小金澤智之¹, 本間徹生¹,
高垣昌史¹, 池田博一², 佐藤悟朗², 渡辺伸²,
高橋忠幸²
¹JASRI/SPring-8, ²ISAS/JAXA
- 4B004 **放射光実験応用を目指した Ir 超伝導転移端センサの開発**
○豊川秀訓¹, 大野雅史², 高橋浩之²,
伊予本直子², 谷田肇¹, 宇留賀朋哉¹
¹JASRI/SPring-8, ²東大工
- 4B005 **比例モード Si-APD アレイによる超高速 X 線検出器システムの開発**
○岸本俊二, 米村博樹, 谷口敬, 島崎昇一,
池野正弘, 田中真伸
KEK
- 4B006S **硬 X 線用の微細ピンホールコリメータの開発**
○片田夕貴¹, 中村正吾¹, 岸本俊二²
¹横浜国大院工, ²KEK 物構研

イメージング 10:45~12:15 C会場
座長: 木原裕

- 4C001 **強磁性半導体薄膜 ZnSnAs₂: Mn の三次元局所構造解析—Mn はどのサイトに置換されるのか?—**
○林好一¹, 内富直隆², 山神圭太郎², 八方直久³,
細川伸也⁴, Hu Wen⁵, 鈴木寛寛⁶
¹東北大金研, ²長岡技科大, ³広島市大, ⁴広島工大,
⁵JAEA, ⁶JASRI
- 4C002 **臨床・病理応用をめざす X 線暗視野法の開発: 現状と将来**
○安藤正海^{1,2}, 霍慶凱^{1,2}, 酒井正樹¹, 栗根久志¹,
湯浅哲也², 砂口尚輝^{2,6}, 近江綾², 市原周³,
遠藤登喜子³, 森健策⁴, 平野伸一⁵, 岩谷綱一⁵,
島雄大介⁶, 佐藤斉⁶, 金鍾基⁷, 銭相勲⁸,
兵藤一行⁹, 国定俊之¹⁰, 植野映¹¹
¹東理大, ²山形大, ³名古屋医療センター,
⁴名古屋大, ⁵メルシャンクリンテック,
⁶茨城県立医療大, ⁷デグカソリック大, ⁸ソウル大,
⁹KEK 放射光, ¹⁰岡山山大, ¹¹メデイカルセンター
- 4C003 **X 線 Talbot 干渉計による位相ラミノグラフィ**
○百生敦, 矢代航, Sebastien Harasse
東大新領域
- 4C004 **分離型 X 線干渉計を用いた位相 X 線イメージングシステムの安定化**
○米山明男¹, 上田和浩¹, 竹谷敏², 兵藤一行³,
武田徹⁴

- 4C005 **断層トポグラフィの再構成による人工ダイヤモンドの結晶評価**
○水野薫¹, 増永和裕², 岡本博之³, 吉村順一⁴
¹島根大理工, ²金沢大理, ³金沢大医, ⁴KEK-PF
- 4C006 **XFEL 用検出器の開発と医療用 X 線センサーへの展開**
○辰巳知彦¹, 遠茂谷誠彦¹, 工藤統吾¹,
小林和生¹, 初井宇記¹, 石川哲也¹, 倉知郁生²
¹理研 XFEL, ²OKI セミコンダクター株式会社

VSX (表面) 15:30~17:45 B会場
座長: 白木将 (5B001~5B005),
雨宮健太 (5B006~5B009)

- 5B001S **三元トポロジカル絶縁体 TlBiSe₂ におけるディラック表面状態の精密観測**
○黒田健太^A, 叶茂^A, 木村昭夫^A,
S. V. Ereemeev^B, E. E. Krasovskii^C,
E. V. Chulkov^C, 植田義文^D, 宮本幸治^E,
奥田太一^E, 島田賢也^E, 生天目博文^E,
谷口雅樹^{A,E}
^A広大院理, ^Bトムスク大学,
^Cドノスティア国際物セ, ^D呉高専電, ^E放射光セ
- 5B002S **Pd(001) 上 Fe 超薄膜の構造・電子状態と磁性**
○武市泰男¹, 西出聡悟¹, 矢治光一郎¹,
原沢あゆみ¹, 松田巖¹, 柿崎明人¹
¹東大物性研
- 5B003S **化学修飾した Si(111)-(8×8)N 基板における鉄薄膜の磁気特性とシリサイド抑制効果**
○江口敬太郎¹, 高木康多^{1,2}, 中川剛志^{1,2},
横山利彦^{1,2}
¹総合研究大学院大学, ²分子科学研究所
- 5B004S **XMCD 分光によるグラフェンで保護した Fe 超薄膜の磁性**
○古本一仁¹, 沢田正博², 木村昭夫¹, 上野哲郎¹,
生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広島大学院理, ²広島大学放射光
- 5B005 **パルス強磁場を用いた軟 X 線 MCD 測定技術の開発**
○中村哲也¹, 鳴海康雄², 広野等子¹, 児玉謙司³,
林美咲², 磯上慎二⁴, 高橋宏和⁴, 角田匡清⁴,
伊東航⁴, 梅津理恵², 金道浩一⁵, 貝沼亮介⁴,
野尻浩之², 木下豊彦¹
¹JASRI/SPring-8, ²東北大金研, ³奈良高専,
⁴東北大工, ⁵東大物性研
- 5B006S **歯科合金上 L-スチレン薄膜の放射光光電子分光を用いた電子状態研究**
○吉田哲¹, 小川浩二¹, 一宮正義², 辻林徹²,
高橋和敏¹, 東純平¹, 鎌田雅夫¹
¹佐賀大シンクロ, ²大阪歯科大物理
- 5B007S **酸化物表面における自己組織化膜形成と界面の結合状態**
○成田あゆみ^{1,2}, 馬場祐治¹, 関口哲弘¹,
下山巖¹, 平尾法恵¹, 矢板毅^{1,2}
¹原子力機構, ²茨城大院理工
- 5B008S **二次元光電子及びオージェ電子回折分光法による SiON/6H-SiC(0001) の原子構造及び電子状態解析**
○前島尚行¹, 松井文彦¹, 後藤謙太郎¹,
西嘉山徳之¹, 松井公佑¹, 橋本美絵¹, 松下智裕²,
加藤有香子², 田中悟³, 大門寛³

5B009 ¹奈良先端大物質創成, ²JASRI/SPring-8, ³九大工
自己組織化単分子膜上で何故内殻励起反応の選
択性が向上するか?
○田中健一郎^{1,2}, 小川舞², 和田真一^{1,2},
関谷徹司², 吉田啓晃², 平谷篤也²
¹理研 SPring-8, ²広大院理

X (回折・散乱) 15:30~17:00 C会場
座長: 河田洋

5C001 多重ブラッグ・ラウエ干渉計とその応用
○深町共榮¹, 平野健二¹, 金松喜信¹,
JONGSUKSWAT SUKSWAT¹, 根岸利一郎¹,
下条雅幸¹, 巨東英¹, 平野馨一², 川村隆明³
¹埼玉工大, ²KEK-PF, ³山梨大学

5C002 酸化物薄膜や金属電極の埋もれた界面構造解析
のための硬 X 線定在波測定用光学系
○坂田修身¹, 工藤統吾¹, 今井康彦¹
¹JASRI/SPring-8

5C003 BL17SU における軟 X 線回折装置の開発
○田中良和¹, 高田恭孝^{1,2}, 小島太郎^{1,2}, A.
Chainani¹, 大浦正樹¹, 仙波泰徳³, 大橋治彦³,
辛埴^{1,4}
¹理研・播磨研, ²東大新領域, ³SPring8/JASRI,
⁴東大物性研

5C004 スピン・電荷・軌道秩序ドメイン観察のための
集光 X 線を利用した走査型顕微回折計の開発
○竹下聡史¹, 大隅寛幸¹, 有馬孝尚¹,
伊藤基己紀¹, 田中義人¹, 高田昌樹^{1,2}, 湯本博勝²,
小山貴久², 大橋治彦^{1,2}
¹RIKEN/SPring-8, ²JASRI/SPring-8

5C005 Structure of gold atomic chains on the Si
(553) surface and their low-temperature
structural changes
○W. Voegeli¹, T. Takayama¹, K. Kubo¹, M. Abe¹,
T. Shirasawa¹, T. Takahashi¹, K. Akimoto²,
H. Sugiyama³
¹Univ. of Tokyo ISSP, ²Nagoya Univ. Eng.,
³KEK PF

5C006 X 線 CTR 散乱法を用いた PrBa₂Cu₃O₇ /
SrTiO₃ 界面構造の研究
○白澤徹郎¹, Wolfgang Voegeli¹, 鶴巻厚¹,
廣井善二¹, 高橋敏男¹
¹東大物性研

ポスターセッション(1月9日)

加速器(光源) 13:30~15:30 ポスター会場

9P001 KEK-PF 光源加速器の現状
○帯名崇¹
¹KEK-PF

9P002 UVSOR-II 加速器の現状
○山崎潤一郎, 阿達正浩, 全炳俊, 林憲志,
加藤政博
UVSOR

9P003 UVSOR-II におけるトップアップ運転の現状
○林憲志, 阿達正浩, 全炳俊, 山崎潤一郎,
加藤政博
UVSOR

9P004S 中部シンクロトロン光利用施設のためのパルス
多極電磁石を用いた入射方法の検討
○後藤義昭^{1,3}, 高嶋圭史^{1,2}, 保坂将人²,
山本尚人^{1,2}, 加藤政博^{3,2}, 肥田洋平¹
¹名大工, ²名大 SR センター, ³分子研 UVSOR

9P005S レーザーコンプトン散乱を用いた超短パルスガ
ンマ線の発生とそのパルス幅測定
○平義隆^{1,2}, 阿達正浩^{2,3}, 全炳俊^{2,3}, 谷川貴紀³,
山本尚人¹, 保坂将人¹, 曾田一雄¹, 加藤政博^{1,2,3}
¹名大院工, ²UVSOR, ³総研大

9P006 SAGA-LS におけるレーザーコンプトンガン
マ線の生成試験とモーメントムコンパクション
ファクター評価への応用
○金安達夫¹, 高林雄一¹, 岩崎能尊¹, 江田茂¹
¹九州シンクロトロン光研究センター

9P007 多バンチ運転における FEL コンプトン散乱 γ
線の特徴
○小川博嗣, 清紀弘, 山田家和勝
産総研

9P008 コヒーレント・シンクロトロン放射光を用いた
逆コンプトン散乱
○島田美帆¹, 羽島良一²
¹KEK, ²JAEA

9P009 S2E シミュレーションに向けた eERL のオブ
ティクスの設計
○島田美帆¹, 原田健太郎¹, 上田明¹, 宮島司¹,
坂中章悟¹, 小林幸則¹, 羽島良一², 中村典雄³
¹KEK, ²JAEA, ³ISSP

9P010 ERL 主加速部クライオモジュールの開発
○梅森健成¹, 阪井寛志¹, 沢村勝², 篠江憲治³,
古屋貴章¹, Enrico Cenni⁴
¹KEK, ²原子力機構, ³東大物性研, ⁴総研大

9P011 ERL 光陰極電子銃のための Yb ファイバー
レーザーシステムの開発
○伊藤功¹, 中村典雄¹, 吉富大², 鳥塚健二²,
本田洋介³
¹東大物性研, ²産総研, ³高エネ研

9P012 偏光制御アンジュレータ用電磁石型移相器の磁
場測定
○伊藤功¹, 篠江憲治¹, 渋谷孝¹, 中村典雄¹,
工藤博文¹, 高木宏之¹, 田中隆次², 北村英男²,
備前輝彦³
¹東京大学物性研究所, ²理化学研究所播磨研究所,
³高輝度光科学センター

9P013 SAGA-LS における超伝導ウィグラーの開発
と運用の現状
○江田茂¹, 岩崎能尊¹, 高林雄一¹, 金安達夫¹,
仙波智行², 山本勉², 村田幸弘², 阿部充志²
¹SAGA-LS, ²日立製作所

9P014S マルチワイヤーによる APPLE-II 型アンジュ
レータの Dynamic Multipole 補正
○菊地良貴¹, 保坂将人², 高嶋圭史², 山本尚人²,
阿達正浩³, 全炳俊³, 加藤政博^{2,3}
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,
³UVSOR

9P015 PF における可変偏光アンジュレータ (U#16-2)
の磁場調整と運転状況
○土屋公央¹, 青戸智弘¹, 塩屋達郎¹
¹KEK 加速器

9P016 偏光高速切り換え用パンプシステムの現状
○原田健太郎¹, 長橋進也¹, 帯名崇¹, 高井良太¹,

- 小林幸則¹, 宮島司¹, 松葉俊哉²
¹KEK-PF, ²広大院理
- 9P017 **UVSOR-IIにおけるコヒーレント光源開発の現状**
 ○阿達正浩^{1,2}, 加藤政博^{1,2,3}, 全炳俊^{1,2},
 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 谷川貴紀², 平義隆^{1,3},
 保坂将人³, 山本尚人³, 高嶋圭史³
¹UVSOR, ²総合研究大学院大学, ³名大工
- 9P018S **UVSOR-IIにおける飽和領域でのコヒーレント高調波の観測**
 ○谷川貴紀¹, 阿達正浩^{1,2}, 全炳俊^{1,2}, 保坂将人³,
 山本尚人³, 平義隆^{2,3}, 山崎潤一郎², 加藤政博^{1,2,3}
¹総研大, ²UVSOR, ³名大院工
- 9P019 **CHG-FEL用数値計算コードの開発**
 ○全炳俊^{1,2}, 谷川貴紀², 保坂正人³, 山本尚人³,
 平義隆³, 阿達正浩^{1,2}, 加藤政博^{1,2,3}
¹UVSOR, ²総研大, ³名大工
- 9P020S **電子蓄積リングにおけるガス高次高調波を用いたコヒーレント高調波発生の研究**
 ○和佐直毅^{1,2}, 谷川貴紀³, 植松遥平¹,
 保坂将人^{1,4}, 山本尚人^{1,4}, 高嶋圭史^{1,4},
 阿達正浩^{2,3}, 全炳俊^{2,3}, 加藤政博^{2,3}
¹名大院工, ²分子研 UVSOR, ³総研大物理,
⁴名大 SR センター
- 9P021 **単一光子イベント観測による X 線ストリークカメラの時間分解能評価**
 ○持箸晃¹, 正木満博¹, 大熊春夫¹, 下崎義人¹,
 早乙女光一¹, 高野史郎¹, 高雄勝¹, 田村和宏¹,
 田中義人²
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- 9P022 **PF リング安全系インターロック情報表示システムの更新**
 ○長橋進也¹, 帯名崇¹, 佐藤佳裕¹, 朴哲彦¹,
 藤川雄次², 宮内洋司¹
¹KEK, ²三菱電機システムサービス株式会社

ビームライン・測定器 13:30~15:30 ポスター会場

- 9P023 **パルス X 線に対する自由空気電離箱中のイオン再結合特性**
 ○成山展照¹
¹JASRI
- 9P024 **マイクロスリットにおけるエッジ散乱・反射成分の評価**
 ○成山展照¹, 梅谷啓二¹, 篠原邦夫², 栗原愛³,
 近藤威⁴, 福本学³
¹JASRI, ²早大, ³東北大, ⁴神戸大
- 9P025 **SOI イメージセンサーの X 線計測への応用**
 ○三好敏喜¹, 新井康夫¹, 一宮亮¹, 池本由希子¹,
 武田彩希², 岸本俊二³, 平野馨一³, 兵藤一行³,
 他 SOIPIX グループ
¹KEK 素核研, ²総研大, ³KEK-PF
- 9P026 **高速 CMOS カメラを用いたバンチ観察**
 松尾龍人^{1,2}, ○八木直人¹
¹SPring-8/JASRI, ²JST/CREST
- 9P027 **自動 XAFS 測定システム—蛍光法への対応—**
 ○陰地宏^{1,2}, 谷口陽介^{1,2}, 平山明香^{1,2},
 大淵博宣^{1,2}, 高垣昌史¹, 本間徹生¹
¹勸高輝度光科学研究センター,
²スプリングエイトサービス(株)

- 9P028 **サジタル集光光学系における二次元集光の最適化**
 ○二澤宏司¹, 米田安宏², 村上博則¹, 岡島由佳²,
 上野剛¹, 田中義人¹, 山本雅貴¹, 後藤俊治^{3,1}
¹RIKEN/SPring-8, ²JAEA/SPring-8,
³JASRI/SPring-8
- 9P029 **シャックハルトマン法を用いたミラー表面形状測定**
 ○内田佳伯¹, 小菅隆¹, 濁川和幸¹, 豊島章雄¹,
 菊地貴司¹, 北島義典¹, 三橋利行², 伊藤健二¹
¹高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光科学研究施設,
²高エネルギー加速器研究機構加速器研究施設
- 9P030S **硬 X 線集光用高精度形状可変ミラーの作製と評価**
 ○今井将太¹, 木村隆志², 三村秀和², 横山光²,
 湯本博勝³, 松山智至², 香村芳樹⁴, 西野吉則⁴,
 玉作賢治⁴, 矢橋牧名⁴, 石川哲也⁴, 山内和人²
¹阪大工, ²阪大院工, ³JASRI/SPring-8,
⁴理研/SPring-8
- 9P031S **硬 X 線集光用多層膜ミラーの開発**
 ○横山光¹, 三村秀和¹, 木村隆志¹, 今井将太¹,
 湯本博勝², 松山智至¹, 香村芳樹², 西野吉則²,
 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也^{2,3}, 山内和人¹
¹阪大院工, ²JASRI, ³理研
- 9P032S **二次元硬 X 線 Sub-10 nm 集光システムの構築**
 ○木村隆志¹, 三村秀和¹, 横山光¹, 今井将太¹,
 湯本博勝², 松山智至¹, 香村芳樹³, 西野吉則⁴,
 玉作賢治³, 矢橋牧名², 石川哲也^{2,3}, 山内和人¹
¹阪大院工, ²JASRI/SPring-8, ³理研/SPring-8,
⁴北海道大学
- 9P033 **SAGA-LS BL15におけるフレネルゾーンプレートを用いた硬 X 線微小ビーム形成**
 ○隅谷和嗣¹, 馬込栄輔¹, 平井康晴¹
¹九州シンクロトロン光研究センター
- 9P034 **SPring-8 BL15XU 粉末回折計の現状**
 ○勝矢良雄¹, 田中雅彦², 松下能孝², 吉川英樹²,
 小林啓介²
¹スプリングエイトサービス,
²物質・材料研究機構
- 9P035 **高角度分解能マイクロ X 線回折装置の現状**
 ○今井康彦¹, 木村滋¹, 田尻寛男¹, 坂田修身¹
¹JASRI/SPring-8
- 9P036 **X 線多波回折を用いた X 線検光子の開発**
 ○平野馨一¹, 伊藤祐斗², 篠原佑也³, 雨宮慶幸³
¹KEK-PF, ²東大工, ³東大新領域
- 9P037 **⁵⁷Fe 核共鳴散乱用モノクロメータの高分解能化**
 ○依田芳卓^{1,2}, 岡田京子¹, 瀬戸誠^{3,2}
¹JASRI/SPring-8, ²CREST/JST, ³京大原子炉
- 9P038 **中部シンクロトロン用非対称集光—結晶分光器**
 ○渡邊信久^{1,2}, 原玲丞^{1,3}, 岡本渉¹
¹名大 SR センター, ²名大院工, ³トヤマ
- 9P039S **放射光分岐分光用結晶の評価**
 ○大野知佐¹, 荒井美智子¹, 衣笠陽輝¹,
 小西繁輝¹, 森川美穂¹, 津坂佳幸¹, 高野秀和¹,
 籠島靖¹, 竹田晋吾², 石田成³
¹兵庫県, ²ひょうご科学技術協会,
³兵庫県放射光ナノテク研究所
- 9P040 **ビームシャッター外部開閉操作機構の開発**
 ○斎藤裕樹, 濁川和幸, 小菅隆
 高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設

- 9P041 **UVSOR コヒーレントテラヘルツ光源用ベンディングダクトの設計**
 ○中村永研¹, 山崎純一郎¹, 森龍也¹, 保坂将人², 木村真一^{1,3}, 加藤政博^{1,3}
¹分子科学研究所, ²名古屋大学, ³総合研究院大学
- 9P042 **フロントエンド用 I0 モニターの接触熱コンダクタンス評価**
 ○佐野睦¹, 高橋直¹, 渡邊篤雄¹, 北村英男^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8

VSX (固体) 13:30~15:30 ポスター会場

- 9P043 **Al-Co-Ni の遷移金属 d バンドと局所構造**
 ○曾田一雄¹, 犬飼学¹, 原田翔太¹, 加藤政彦¹, 八木伸也¹, 肖英紀², 枝川圭一²
¹名大院工, ²東大生研
- 9P044S **軟 X 線・硬 X 線光電子分光による FeGe の電子状態の研究**
 ○稲葉豪志^{1,2}, 大槻匠², A. Chainani², 田口宗孝², 松波雅治^{2,3}, 江口律子^{2,3}, 高田恭孝², 中村元彦¹, 西野吉則², 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 大浦正樹², 大橋治彦⁴, 仙波泰徳⁴, 金澤直也⁵, 小野瀬佳文⁵, 十倉好紀⁵, 幸埴^{2,3}
¹奈良教育大, ²理研/SPring-8, ³東大物性研, ⁴JASRI, ⁵東大工
- 9P045S **アンチサイト欠陥形成に伴う Fe_{2-x}V_{1+x} の電子構造変化**
 ○原田翔太¹, 加藤政彦¹, 八木伸也¹, 曾田一雄¹, 三大寺悠介², 杉浦隆寛², 西野洋一², 広田真吾³, 山田裕³, 川崎郁斗⁴, 藤森伸一⁴, 斉藤祐児⁴
¹名大院工, ²名工大, ³新潟大理, ⁴JAEA
- 9P046S **PrFeAsO_{1-y} の角度分解光電子分光**
 ○西一郎¹, 石角元志^{3,5,6}, W. Malaeb², 吉田鉄平^{1,3}, 藤森淳^{1,3}, 小谷佳範⁴, 久保田正人⁴, 小野寛太⁴, M. Yi⁵, D. H. Lu⁵, R. Moore⁵, Z.-X. Shen⁵, 伊豫彰^{3,6}, 木方邦宏^{3,6}, 鬼頭聖^{3,6}, 永崎洋^{3,6}, 社本真一^{3,5}, 有田亮太郎^{3,8,9}
¹東大理, ²東大新領域, ³JST-TRIPC, ⁴高エネ研 PF, ⁵スタンフォード大, ⁶原子力機構, ⁷産総研, ⁸東大工, ⁹JST-CRESTI
- 9P047 **Sr₂RuO₄ の高分解能角度光電子分光: 偏光・励起光依存性**
 ○岩澤英明¹, 吉田良行², 長谷泉², 小池上繁³, 林博和⁴, 姜健⁴, 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,4}, 相浦義弘²
¹広大放射光セ, ²産総研, ³セカンドラボ, ⁴広大院理
- 9P048S **金属及び半導体カーボンナノチューブの光電子分光**
 ○米森啓太¹, 柿原隆介¹, 宮尾智章¹, 石井廣義¹, 鷺谷智¹, 真庭豊¹, 柳和宏¹, 羽瀨隆文², 平山大裕², 林博和², 姜健², 岩澤英明³, 島田賢也³, 生天目博文³, 谷口雅樹³
¹首都大理工, ²広島大理, ³放射光科学研究センター
- 9P049S **光電子分光・軟 X 線吸収分光による擬一次元系 BaVS₃ の電子状態の研究**
 ○飛松浩明¹
¹広大院理
- 9P050S **TlSe の特異な分散構造: 角度分解光電子分光による研究**
 ○本並哲¹, 三村功次郎¹, 石津貴彦¹, 有田将司²,

- 脇田和樹³, N. Mamedov⁴, S. Hamidov⁴, G. Orudzhev⁴, 生天目博文², 谷口雅樹², 山口幸広¹
¹阪府大院工, ²広大放射光, ³千葉工大, ⁴アゼルバイジャン国立科学アカデミー
- 9P051S **熱電能における化学ポテンシャルの温度依存性効果**
 ○山本晃生¹, 竹内恒博^{1,2}
¹名大院工, ²名大エコトピア
- 9P052 **光電子分光・X 線吸収分光法による LaCoO₃ 薄膜の研究**
 ○大槻匠¹, A. Chainani¹, 江口律子^{1,2}, 松波雅治^{1,2}, 大浦正樹¹, 仙波泰徳³, 大橋治彦³, 幸埴^{1,2}
¹理研/SPring-8, ²東大物性研, ³JASRI/SPring-8
- 9P053S **抵抗変化現象を示す電極/Pr_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ 構造の界面化学状態解析**
 ○安原隆太郎¹, 山本大貴¹, 大久保勇男¹, 組頭広志^{1,2,4}, 尾嶋正治^{1,3,4}
¹東大院工, ²JST さきがけ, ³JST-CREST, ⁴東大放射光機構
- 9P054S **Sm_{0.45}Sr_{0.55}MnO₃ の内殻及び共鳴光電子分光**
 ○小島太郎^{1,2}, 高田恭孝^{1,2}, A. Chainani¹, 大槻匠¹, 松波雅治^{1,3}, 江口律子^{1,3}, 稲葉豪志^{1,4}, 大浦正樹¹, 幸埴^{1,3}, 西野吉則¹, 玉作賢治¹, 矢橋牧名¹, 仙波泰徳⁵, 大橋治彦⁵, 石川哲也¹, 富岡泰秀⁶, 十倉好紀⁷
¹理研播磨研, ²東大新領域, ³東大物性研, ⁴奈良教育大, ⁵JASRI/SPring-8, ⁶産総研 F, ⁷東大工
- 9P055S **硬 X 線光電子分光法による Sr_{1-(x+y)}La_{x+y}Ti^{1-x}Cr_xO₃ の電子構造**
 ○中野裕太¹, 内藤理恵¹, 倉橋健一郎¹, 岩澤英明², 齋藤智彦¹, 勝藤拓郎³, 上田茂典⁴, 山下良之⁴, 吉川英樹⁴, 小林啓介⁴, 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹²
¹東理大理, ²広大放射光セ, ³早大理工, ⁴物材機構
- 9P056 **ナローギャップ半導体 FeGa₃ の光電子分光**
 ○有田将司¹, 島田賢也¹, 内海有希², 森本理¹, 佐藤仁¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}, 波多野佑太³, 高島敏郎³
¹広大放射光, ²広大院理, ³広大先端研
- 9P057S **Cu(111) ショックレー準位の高分解能角度分解光電子分光: 準粒子に働く多体相互作用の定量評価**
 ○平山大裕¹, 岩澤英明², 島田賢也², 有田将司², 姜健¹, 林博和¹, 羽瀨隆文¹, 相浦義弘³, 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
- 9P058S **Sr_{1-(x+y)}La_{x+y}Ti_{1-x}V_xO₃ の光電子分光**
 ○内藤理恵^{1,2}, 中野裕太¹, 倉橋健一郎¹, 岩澤英明², 齋藤智彦¹, 長谷泉³, 勝藤拓郎⁴, 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹²
¹東理大理, ²広大放射光, ³産総研, ⁴早大理工
- 9P059 **放射光電子分光による無限層構造 SrFeO₂ 薄膜の電子状態**
 ○近松彰¹, 松山敏也¹, 廣瀬靖^{1,2}, 組頭広志³, 尾嶋正治³, 長谷川哲也^{1,2}
¹東大院理, ²KAST, ³東大院工

VSX (表面) 13:30~15:30 ポスター会場

- 9P060 プラズマエッチングした GaN 結晶の N-K 吸収測定によるダメージ解析 II
○新部正人¹, 小高拓也¹, 川上烈生², 稲岡武², 富永喜久雄², 向井孝志³
¹兵庫県立大高度研, ²徳島大院工, ³日亜化学
- 9P061 Pd L₃ NEXAFS による Pd/Mg₆Ni の水素吸蔵・放出前後における劣化要因分析
○八木伸也^{1,3}, 小川智史¹, 村上峻介¹, 中西康次², 塚田千恵¹, Galif Kutluk³, 生天目博文³, 谷口雅樹³, 太田俊明²
¹名大院工, ²立命館大 SR センター, ³広島大 HiSOR
- 9P062S Pd/Mg-Ni 系水素吸蔵材料における Pd-Mg 界面の化学状態研究
○村上峻介¹, 小川智史¹, 八木伸也¹, 白井謙², 水谷剛士², 中西康次³, 太田俊明³
¹名大院工, ²名大工, ³立命館大 SR センター
- 9P063S Mg ナノ粒子における大気酸化反応の NEXAFS 分析
○小川智史¹, 丹羽悠登¹, 村上峻介¹, 中西康次², 太田俊明², 八木伸也¹
¹名大院工, ²立命館大学 SR センター
- 9P064S 分光学的手法を用いた Rh ナノ粒子の硫化反応分析
○丹羽悠登¹, 小川智史¹, 中西康次², Galif Kutluk³, 太田俊明², 生天目博文³, 谷口雅樹³, 八木伸也^{1,3}
¹名大院工, ²立命館大 SR センター, ³広大放射光
- 9P065S S K-edge NEXAFS を用いた水環境下における Cu ナノ粒子表面と L-Cysteine の吸着反応研究
○山田祐輔¹, 八木伸也^{1,2}, アーリップ・クトゥルク², 生天目博文², 谷口雅樹²
¹名古屋大学, ²広大放射光
- 9P066S 水環境下における Pd 薄膜とアミノ酸分子の吸着反応
○塚田千恵¹, 小川智史¹, 丹羽悠登¹, 野本豊和², アーリップ・クトゥルク³, 生天目博文³, 谷口雅樹³, 八木伸也^{1,3}
¹名大院工, ²愛知産研, ³広大放射光
- 9P067 偏光放射光によるナノ領域の分子配向観測
○関口哲弘¹, 馬場祐治¹, 下山巖¹, 平尾法恵¹, 成田あゆみ^{1,2}, Md Abdul Mannan^{1,3}, K. Rasika Koswattage^{1,4}
¹原子力機構, ²茨城大理, ³佐賀大工, ⁴神戸大人間発達環境
- 9P068 種々の基板表面におけるシリコンポリマーの配向について
Md. Abdul Mannan^{1,2}, ○馬場祐治¹, 関口哲弘¹, 下山巖¹, 平尾法恵¹, 成田あゆみ¹, 野口英行², 永野正光²
¹日本原子力研究開発機構, ²佐賀大学大学院理工学研究科
- 9P069S Site-selective adsorption of atomic deuterium on BN thin film
○K. R. Koswattage^{1,2}, 下山巖¹, 関口哲弘¹, 馬場祐治¹, 中川和道²
¹原子力機構, ²神戸大人間発達環境

- 9P070S 液晶分子配向におけるポリイミド下地配向膜の効果
○山下直人¹, 武居諒¹, 滝沢優², 難波秀利¹, 富永哲雄³, 泉謙一³
¹立命館大理工, ²立命館大総研, ³JSR
- 9P071 面内異方性配向を示す PTFE 薄膜の作製と配向評価
○奥平幸司¹, 堀田訓宏¹, 間瀬一彦², 上野信雄¹
¹千葉大院融合, ²物構研
- 9P072S Pentacene 分子の有機/有機界面における分子配向
○伊藤健太¹, 奥平幸司¹, 永松伸一², 西龍彦¹, 上野信雄¹
¹千葉大院融合, ²電通大燃料電池イノベーション研究センター
- 9P073 軟 X 線照射した DNA 薄膜の XANES スペクトル変化
○藤井健太郎, 横谷明徳
原子力機構
- 9P074 単結晶 ZnO 表面への Lewis 塩基分子の吸着
○小澤健一¹, 江森万里², 杉田真理², 坂間弘², 間瀬一彦³
¹東工大院理工, ²上智大理工, ³高エネ研
- 9P075 TNAP/Bi(001)の電子状態
○西龍彦¹, 葛巻拓也², 町田拓之², 間瀬一彦³, 上野信雄², 吉信淳⁴, 坂本一之²
¹千葉大先進セ, ²千葉大院融合, ³KEK 物構研, ⁴東大物性研
- 9P076 Ag(110)表面に吸着した Fe フタロシアン分子の磁性
○白木将¹, 福嶋徹², 能登健一², 伊藤彩夏², 酒井真利², 塚原規志², 中村哲也³, 木下豊彦³, 高木紀明², 川合真紀²
¹東北大 WPI-AIMR, ²東大新領域, ³JASRI
- 9P077S 円偏光二次元光電子回折による脱硫触媒 Ni₂P(10-10)の原子構造解析
○松井公佑¹, 松井文彦¹, 後藤謙太郎¹, 前島尚行¹, 松下智裕², 有賀寛子³, 朝倉清高³, 大門寛¹
¹奈良先端大物質創成, ²JASRI/SPRING-8, ³北大触媒セ

VSX (原子分子) 13:30~15:30 ポスター会場

- 9P078S EUV-FEL による原子・分子の多光子吸収過程
○山田綾子^{1,2}, 福澤宏宣^{1,2}, 本村幸治^{1,2}, Wang Chuncheng^{1,2}, Liu Xiao-Jing^{1,2}, 奥西みさき¹, 上田潔^{1,2}, 永谷清信^{2,3}, 岩山洋士^{2,3}, 杉島明典^{2,3}, 溝口悠里^{2,3}, 八尾誠^{2,3}, 齋藤則生^{2,4}, Rudenko Artem^{2,5}, Foucar Lutz^{1,2,5,6}, Kurka Moritz^{1,2,7}, Kuehnel Kai-Uwe^{2,7}, Jiang Yuhai^{2,7}, Moshhammer Robert^{2,7}, Ullrich Joachim^{2,5,7}, Oliver Herrwerth^{2,8}, Matthias Lezius⁸, Matthias Kling⁸, Achim Czasch⁶, Doerner Reinhard⁶, Feifel Raimund^{2,9}, Piseri Paolo^{1,2,10}, Mazza Tommaso^{1,2,10}, Devetta Michele^{1,2,10}, Coreno Marcello¹¹, Belkacem Ali¹², 石川顕一¹³, 永園充², 東谷篤志², 登野健介², 矢橋牧名², 石川哲也², 大橋治彦^{2,14}, 木村洋昭^{2,14}, 富樫格^{2,14}, 仙波泰徳¹⁴, Gryzlova Elena¹⁵, Strakhova Svetlana¹⁵,

- Grum-Grzhimailo Alexei¹⁵, Kabachnik Nicolai¹⁵
¹東北大・多元研, ²理研 XFEL, ³京大院・理,
⁴産総研計測標準, ⁵Max-Planck ASG CFEL,
⁶Frankfurt Univ., ⁷MPI-K, ⁸MPQ,
⁹Uppsala Univ., ¹⁰Milano Univ./CIMAINA,
¹¹CNR-IMIP, ¹²LBL, ¹³東大院・工, ¹⁴JASRI,
¹⁵Moscow State Univ.
- 9P079S **Ar** ダイマー三重イオン化後のICD過程とETMD過程
 ○大内孝雄¹, 坂井健太郎¹, 樋口格²,
 S. Stoychev³, 福澤宏宣¹, 永谷清信⁴, 八尾誠⁴,
 T. Mazza^{1,5}, M. Schöffler⁶, A. Kuleff³,
 L. S. Cederbaum³, 為則雄祐², 齋藤則生⁷,
 上田潔¹
¹東北大・多元研, ²JASRI, ³Heidelberg Univ.,
⁴京大院・理, ⁵Univ. of Milan, ⁶LBNL,
⁷産総研・計測標準
- 9P080 **EUV-FEL** 照射によるキセノン・クラスターのイオン化抑制
 ○永谷清信^{1,2}, 岩山洋士^{1,2}, 杉島明典^{1,2},
 溝口悠里^{1,2}, 八尾誠^{1,2}, 福澤宏宣^{2,3},
 Liu XiaoJing^{2,3}, 本村幸治^{2,3}, 山田綾子^{2,3},
 奥西みさき³, 嶋田浩三³, 上田潔^{2,3}, 齋藤則生^{2,4},
 Paolo Piseri^{2,5}, Tommaso Mazza^{2,5},
 Michele Devetta^{2,5}, Marcello Coreno^{2,6}, 永園充²,
 富樫格^{2,7}, 登野健介², 矢橋牧名², 石川哲也²,
 大橋治彦^{2,7}, 木村洋昭^{2,7}, 仙波泰徳⁷
¹京大院理, ²理研 XFEL, ³東北大多元研, ⁴産総研,
⁵ミラノ大, ⁶CNR-IMIP, ⁷JASRI
- 9P081 **硬 X 線** を用いた有機分子の運動量イメージング計測
 ○永谷清信¹, 杉島明典¹, 岩山洋士², 村上仁¹,
 島居宣博¹, 溝尻誠¹, 中村淳平¹, 大政義典³,
 八尾誠¹
¹京大院理, ²分子研, ³広島工大
- 9P082S **F1s** 内殻イオン化で生成した NF_3^{+++} の三体解離過程
 ○中村圭¹, 吉田啓晃^{1,2}, 平谷篤也^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光
- 9P083 **CH₃F** と **CHF₃** 分子 3 価イオンの逐次解離過程の比較
 ○吉田啓晃^{1,2}, 田村雄平¹, 平谷篤也^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光
- 9P084S **N₂O⁺⁺⁺** の三体解離過程における π^* 励起エネルギー依存性
 ○木岡良平¹, 吉田啓晃^{1,2}, 平谷篤也^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光
- 9P085 **cis**-ヘキサフルオロシクロブタンの炭素 K 端での光吸収と解離
 梶谷祐美子¹, 中島徹¹, 岡田和正¹, 為則雄祐²,
 鈴木功³, 長岡伸一⁴
¹広島大院理, ²JASRI/SPRING-8, ³高工研,
⁴愛媛大理
- 9P086 **Si KLL** 共鳴オージェ電子スペクトルにおける分子性励起軌道の分離
 ○鈴木功¹, 河野優太郎², 池田明弘², 樋口格³,
 為則雄祐³, 高橋修⁴, 大内孝雄⁵, 上田潔⁵,
 長岡伸一²
¹高工研放射光, ²愛媛大理, ³SPRING-8, ⁴広大院理,
⁵東北大多元研
- 9P087 **磁気ボトル型電子分光器を用いたトリフルオロ酢酸エチル分子の化学シフトの研究**
 ○岩山洋士¹, 繁政英治¹, 彦坂泰正², 中野元善^{3,4},
 伊藤健二⁴, Pascal Lablanquie⁵, Francis Penet⁵,
 Lidija Andric⁵, Patricia Selles⁵
¹分子研 UVSOR, ²新潟大学, ³東工大,
⁴物構研 PF, ⁵CNRS
- 9P088 **硫黄 S 2p 端** の二重内殻光電子分光法に関する理論的研究
 ○高橋修¹, 山崎勝義¹, 上田潔²
¹広島大院理, ²東北大多元研
- 9P089 **側鎖に窒素を含むアミノ酸の窒素 K 殻吸収端自然円二色性スペクトルの測定**
 ○泉雄大¹, 田邊真依子², 桃木洋平², 中川和道²,
 田中真人³, 安居院あかね⁴, 室隆桂之¹
¹JASRI, ²神戸大院人間発達環境, ³AIST,
⁴JAEA
- 9P090S **芳香族アミノ酸の発光, 吸収スペクトル**
 ○田邊真依子¹, 泉雄大¹, 桃木洋平¹, 谷川能章²,
 中川和道^{1,2}
¹神戸大学大学院人間発達環境学研究所,
²神戸大学発達科学部
- 9P091 **アミノ酸の化学進化に有効な電磁波エネルギーの探索**
 今津亜季子¹, 泉雄大^{1,*}, 中川和道¹, 内海裕一²
¹神戸大院人間発達環境, ²兵庫県立大 LASTI,
 *現所属: JASRI
- 9P092 **液体の水の軟 X 線発光測定—偏光依存性**
 ○徳島高¹, 堀川裕加¹, 新井秀実^{1,2}, 辛埴^{1,3}
¹理研/SPRING-8, ²東大新領域, ³東大物性研
- 9P093 **軟 X 線発光分光によるカルボン酸ダイマーの電子状態観測**
 ○堀川裕加¹, 新井秀実¹, 徳島高¹, 高橋修²,
 平谷篤也², 辛埴^{1,3}
¹理研/SPRING-8, ²広大院理, ³東大物性研
- 9P094 **透明導電膜/フタロシアニンおよびフタロシアニン/C₆₀ 界面の電子構造と光電変換特性の関係**
 ○田中仙君, 花田俊幸, 小野浩司, 広光一郎
 島根大総合理工
- 9P095 **2 keV 以下の軟 X 線領域における, 転換電子収量法を用いた大気圧環境下軟 X 線吸収分光測定**
 ○為則雄祐¹
¹JASRI/SPRING-8
- 9P096 **全蛍光収量法を用いた絶縁材料及び薄膜の分析**
 ○小林英一, 岡島敏浩
 九州シンクロトロン光研究センター
- 9P097 **軟 X 線発光分光法による時間分解分光の試み II**
 ○大浦正樹¹, 和賀井達也¹, 田中良和¹, 富樫格^{2,3},
 仙波泰徳^{1,2}, 大橋治彦^{1,2}, 辛埴^{1,4}
¹RIKEN/SPRING-8, ²JASRI/SPRING-8,
³RIKEN/XFEL, ⁴東大物性研
- 9P098 **リチウム K 発光スペクトル分析対応平面結像型回折格子の開発**
 ○今園孝志¹, 錦野将元¹, 河内哲哉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, 佐野一雄³
¹JAEA, ²島津製作所, ³島津エミット

9P099 **Ti 酸化物における共鳴軟 X 線ラマン散乱の詳細測定**
○手塚泰久¹, 篠谷剛志¹, 惣山浩行¹, 中川伸一¹, 中島伸夫², 森本理³
¹弘前大院理工, ²広島大院理, ³広島大放射光

X (回折・散乱) 13:30~15:30 ポスター会場

9P100S **応力腐食割れ機構解明のための高温高圧水中その場観察によるひずみ分布測定**
○藤城智之^{1,2}, 寺澤倫孝¹, 山本厚之¹, 菖蒲敬久², 桐山幸治³, 中東重雄⁴, 長谷川忠之⁴
¹兵庫県立大学, ²日本原子力研究開発機構, ³スプリングエイトサービス, ⁴発電設備技術検査協会

9P101 **マイクロビーム共鳴 X 線散乱による Br 含有スメクティック液晶の分子秩序の解析**
○飯田厚夫¹, 高西陽一², 大塚洋子³, 高橋由美子⁴
¹KEK-PF, ²京大院, ³東工大, ⁴日大

9P102 **InOOH 型酸化水酸化物の状態方程式**
○鈴木昭夫¹
¹東北大院理

9P103 **多素子 SSD を用いたエネルギー分散型 X 線回折測定**
○片山芳則¹, 齋藤寛之¹
¹原子力機構量子ビーム

9P104 **環境調和型セグメント化ポリウレタン(ウレア)の分子鎖凝集構造**
○鬼木良彦, 白波瀬朋子, 篠原貴道, 菊地守也, 高原淳
九大先導研

9P105 **膜面に垂直に配向したナノシリンドラー構造を有するブロックコポリマーシートのマイクロビームによるデプスプロファイリング**
藤原久和¹, 佐々木園¹, 木村剛¹, 櫻井伸一¹, 太田昇², 八木直人²
¹京都市繊維大院, ²JASRI-SPring-8

9P106 **X 線光子相関分光法によるナノ粒子充填ゴムにおける Aging 挙動**
○篠原佑也^{1,4}, 岸本浩通^{1,2}, 八木直人^{3,4}, 雨宮慶幸^{1,4}
¹東大院新領域, ²住友ゴム, ³JASRI, ⁴JST/CREST

9P107 **SAXS と FFF-MALS を併用した pH 応答性 PEG 化ナノゲルへの水の流入量の見積り**
○田村豪主^{1,4}, 篠原佑也^{1,4}, 眞田雄介², 秋葉勇^{2,4}, 長崎幸夫³, 雨宮慶幸^{1,4}, 櫻井和朗^{2,4}
¹東大院新領域, ²北九州市大, ³筑波大, ⁴JST CREST

9P108 **軟 X 線 GISAS 法による深さ分解構造解析の試み**
○奥田浩司¹, 竹下浩樹¹, 落合庄治郎¹, 北島義典², 櫻井伸一³, 藤原久和³
¹京工大, ²PF, ³京工繊維大

9P109 **NaCl 水溶液中におけるポリスルホベタインをグラフトしたシリカナノ粒子の小角 X 線散乱解析**
○菊地守也¹, 寺山友規², 星野大樹¹, 小林元康¹, 小川紘樹³, 増永啓康³, 高原淳^{1,2,4}
¹JST, ERATO, ²九大院工, ³JASRI/SPring-8, ⁴九大先導研

9P110S **液晶-コロイド分散系の構造およびダイナミクスの測定**
○仲旭¹, 井上伊知郎², 篠原佑也^{1,2}, 雨宮慶幸^{1,2}
¹東大院新領域, ²東大物工

9P111S **硫黄高充填ゴムにおける異常小角 X 線散乱法の研究**
○半田昌史¹, 篠原佑也¹, 為則雄祐², 岸本浩通³, 八木直人², 雨宮慶幸¹
¹東大院新領域, ²JASRI, ³住友ゴム工業株

9P112 **ZrCuPt 金属ガラスの準結晶微細組織の Cu 吸収端 ASWAXS 解析**
○奥田浩司¹, 荒尾亮¹, 落合庄治郎¹, 才田淳治², 大田昇³, 佐々木園^{3,4}
¹京工大, ²東北大学際 C, ³JASRI, ⁴現京工繊維大

9P113 **X 線光子相関分光測定によるポリスチレン中シリカ粒子のダイナミクス評価**
○星野大樹¹, 菊地守也¹, 村上大樹¹, 御田村紘志¹, 原田佳子¹, 伊藤基己紀³, 田中義人³, 佐々木園^{3,4}, 高田昌樹³, 高原淳^{1,2}
¹JST, ERATO, ²九大院工, ³理研播磨, ⁴京工繊維院

9P114S **高分子材料上に形成したナノインプリント構造の小角 X 線散乱による評価**
○篠原貴道¹, 白波瀬朋子², 村上大樹^{2,3}, 星野大樹^{2,3}, 菊地守也^{2,3}, 小池淳一郎⁴, 堀米操⁴, 高原淳^{1,2,3}
¹九大院工, ²九大先導研, ³JST, ERATO, ⁴DIC

9P115 **放射光 GISAXS・電気化学的特性同時計測による有機分子組織体薄膜の構造解析**
○佐々木園^{1,2,3}, 増永啓康^{2,3}, 小川紘樹^{2,3}, 引間孝明³, 高田昌樹^{2,3,4}, 中林拓也⁵, 金井塚勝彦⁵, 芳賀正明⁵
¹京工繊維院工, ²JASRI/SPring-8, ³理研播磨/SPring-8, ⁴東大院新領域, ⁵中央大理工

9P116 **ロッキングカーブ観測による結晶構造因子の位相決定**
○根岸利一郎¹, 深町共榮¹, 平野健二¹, 金松喜信¹, 平野馨一², 川村隆明³
¹埼玉工大, ²KEK-PF, ³山梨大学

9P117 **大型 CVD ダイヤモンド単結晶板の X 線トポグラフィ**
○杉山弘¹, 平野馨一¹, 伊藤健二¹, 藤森直治²
¹KEK-PF, ²㈱イーディーピー

9P118 **X 線ペンデル縞の異常時間振動の観測 III**
○吉村順一, 平野馨一
KEK 物構研

9P119 **歪んだ結晶内の X 線の動的回折 (ダイヤモンド結晶・エピタキシャル結晶を用いた実験)**
○香村芳樹¹, 澤田桂¹, 石川哲也¹
¹理化学研究所

X (分光・蛍光) 13:30~15:30 ポスター会場

9P120 **La_{1.5}Ca_{0.5}CoO₄ 磁気構造の共鳴軟 X 線磁気散乱研究**
○岡本淳¹, 中尾裕則^{1,2}, 堀金和正³, 和達大樹⁴, 田中新⁵, 久保田正人², 村上洋一^{1,2}, 山田和芳³
¹KEK 物構研 CMRC, ²KEK 物構研, ³東北大 WPI 機構, ⁴東工大, ⁵九大先端物質科学研究科

- 9P121S 光電子回折・分光法を用いた軌道角運動量光の実証実験
○後藤謙太郎¹, 松井文彦¹, 松本拓¹, 橋本美絵¹, 西嘉山徳之¹, 松井公祐¹, 前島尚行¹, 松下智裕², 加藤有香子², 大門寛¹
¹奈良先端大物質創成, ²JASRI/SPring-8
- 9P122S 金属/伝導性酸化物 $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$ 界面における抵抗変化現象と界面電子状態評価
○山本大貴¹, 安原隆太郎¹, 大久保勇男¹, 組頭広志^{1,2,3}, 尾嶋正治^{1,3,4}
¹東大院工, ²JST さきがけ, ³東大放射光機構, ⁴JST-CREST
- 9P123S **Electronic band structures of GaN/ZnO heterointerfaces determined by synchrotron radiation photoemission spectroscopy**
○J. W. Liu¹, A. Kobayashi¹, S. Toyoda^{1,2,3}, A. Kikuchi¹, J. Ohta⁴, H. Fujioka^{4,2}, H. Kumigashira^{1,2,3}, and M. Oshima^{1,2,3}
¹Department of Applied Chemistry, The University of Tokyo, ²JST-CREST, ³Synchrotron Radiation Research Organization, The University of Tokyo, ⁴Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
- 9P124S 多分岐高分子を原料とする固体高分子形燃料電池正極用カーボンアロイ触媒の炭素構造形成過程の観測
○平池佑介¹, 齋藤信¹, 丹羽秀治¹, 小林正起^{1,2}, 原田慈久^{1,2}, 尾嶋正治^{1,2}, 金在弘³, 松林克征³, 守屋彰悟³, 難波江裕太³, 黒木重樹³, 柿本雅明³, 池田隆司⁴, 寺倉清之⁵, 尾崎純一^{3,6}, 宮田清藏^{3,7}
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³東工大院理工, ⁴原子力機構, ⁵北陸先端大, ⁶群大院工, ⁷NEDO
- 9P125 超微細粒 SUS316L 鋼における微量添加 TiC の状態分析
○寺澤倫孝¹, 三田村徹¹, 新部正人¹, 山崎徹², 栗下裕明³, 川合将義⁴
¹兵庫県大高度研, ²兵庫県大院工, ³東北大金研, ⁴高エネ研究機構
- 9P126S 放射光 STM によるナノスケール表面元素分析—元素コントラストの特性評価—
○大関豪三^{1,2}, 齋藤彰^{1,2,3}, 野津浩史^{1,2}, 田中武拓^{1,2}, 高木康多⁴, 田中義人², 香村芳樹², 赤井恵¹, 石川哲也², 幸埴², 桑原裕司^{1,2}, 青野正和⁵
¹阪大院工, ²理研/SPring-8, ³JST/さきがけ, ⁴分子研, ⁵物材機構
- 9P127 空間フィルターを用いた高分解能 X 線顕微鏡による nano-XAFS 計測への応用
○寺田靖子¹, 谷田肇¹, 宇留賀朋哉¹, 竹内晃久¹, 鈴木芳生¹, 後藤俊治¹
¹JASRI/SPring-8
- 9P128 タバコ培養細胞 BY-2 の高エネルギー μ -XRF 分析
○保倉明子¹, 原田紗希¹, 平野智也², 阿部知子², 原田英美子³, 矢崎一史³, 佐野俊夫⁴, 中井泉⁵, 寺田靖子⁶
¹東電大工, ²理研理研 RNC, ³京大生存圏研, ⁴法政大生命科学部, ⁵東理大理, ⁶JASRI
- 9P129S ホンモンジゴケの銅および鉛の細胞内分布と化学形態
○吉井雄一¹, 保倉明子², 中井泉¹, 井藤賀操³, 榎原均³
- 9P130S **HE-SR-XRF における定量法の検討とその応用**
○鈴木裕子¹, 黄嵩凱¹, 古谷俊輔¹, 阿部善也¹, 中井泉¹, 大坂恵一², 二宮利男²
¹東理大理, ²勸高輝度光科学研究センター
- 9P131 **SPring-8 BL39XU におけるエネルギー分散型 X 線発光分光測定の実況**
○河村直己¹, 水牧仁一朗¹, 林久史², 圓山裕³
¹JASRI/SPring-8, ²日本女子大理, ³広大院理
- 9P132 蛍光 X 線ホログラフィーによる強磁性半導体 $\text{Ge}_{0.6}\text{Mn}_{0.4}\text{Te}$ の局所構造解析
○八方直久¹, 竹原祐紀¹, 藤原真¹, 田中公一¹, 仙波伸也², 細川伸也³, 林好一⁴, Wen Hu⁵, 鈴木基寛⁶, 浅田裕法⁷
¹広島市大情報, ²宇部高専, ³広島工大, ⁴東北大金研, ⁵SPring-8/JAEA, ⁶SPring-8/JASRI, ⁷山口大工

生物 13:30~15:30 ポスター会場

- 9P133 構造生物学用低エネルギービームラインの現状
○松垣直宏, 山田悠介, Leonard Chavas, 平木雅彦, 五十嵐教之, 小山篤, 山本樹, 土屋公央, 塩屋達郎, 青戸智浩, 前澤秀樹, 浅岡聖二, 宮内洋司, 田原俊史, 谷本育律, 若槻壮市
KEK-PF
- 9P134 理研構造ゲノムビームライン I & II (BL26B1 & B2) の現状
○上野剛¹, 村上博則¹, 平田邦生¹, 引間孝明¹, 二澤宏司¹, 河野能顕¹, 橋本浩一¹, 長谷川和也², 熊坂崇^{1,2}, 山本雅貴¹
¹SPring-8/理研播磨, ²SPring-8/JASRI
- 9P135 SPring-8 構造生物学 III ビームライン BL38B 1 の現状
○馬場清喜¹, 水野伸宏¹, 星野武司¹, 長谷川和也¹, 清水伸隆¹, 上野剛², 村上博則², 二澤宏司², 田中義人², 後藤俊治¹, 山本雅貴^{1,2}, 熊坂崇¹
¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/理研播磨
- 9P136 SPring-8 構造生物学 I ビームライン BL41XU の現状
○清水伸隆¹, 牧野正知¹, 伊藤廉¹, 長谷川和也¹, 上野剛², 村上博則², 馬場清喜¹, 山本雅貴², 熊坂崇¹
¹SPring-8/JASRI, ²理研 SPring-8 センター
- 9P137 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, 鈴木守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(台湾), ³JASRI/SPring-8, ⁴理研, ⁵兵庫県立大
- 9P138 ビームライン遠隔操作による回折データ収集を実現する SPring-8 リモート測定システム
○長谷川和也¹, 上野剛², 引間孝明², 村上博則², 古川行人¹, 熊坂崇¹, 山本雅貴²
¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/理研播磨
- 9P139 より高度なタンパク質 X 線結晶構造解析のための回折データ処理の自動化
○山田悠介, 平木雅彦, 松垣直宏,

- Leonard M. G. Chavas, 五十嵐教之, 若槻壮市
KEK-PF
- 9P140 タンパク質結晶自動交換ロボット PAM
○平木雅彦¹, Leonard M. G. CHAVAS¹,
山田悠介¹, 松垣直宏¹, 五十嵐教之¹, 若槻壮市¹
¹KEK-PF
- 9P141 High-Pressure Macromolecular Crystallography at PF
○Chavas L. M. G.¹, Nagae T.², Watanabe N.²,
Hiraki M.¹, Yamada Y.¹, Igarashi N.¹,
Matsugaki N.¹, Wakatsuki S.¹
¹KEK-PF, ²Nagoya University
- 9P142 放射光利用 S-SAD 用微小結晶マウント
○渡邊信久^{1,2,3}, 田中勲³
¹名大 SR センター, ²名大院工, ³北大院生命
- 9P143S コヒーレント X 線回折実験のためのコンパクトなクライオ生体試料照射装置の開発
○鈴木茂之^{1,2}, 山本雅貴², 中迫雅由^{1,2}
¹慶應・物理, ²理研・播磨
- 9P144S コヒーレント X 線回折顕微鏡実験に向けた湿度制御下生体粒子凍結試料作製装置の開発
○高山裕貴^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}
¹慶應・理工, ²理研・播磨
- 9P145S コヒーレント X 線回折顕微鏡法による生体単粒子構造解析に向けた三次元像回復シミュレーション
○児玉渉¹, 中迫雅由^{1,2}
¹慶應・理工, ²理研・播磨
- 9P146 植物青色光受容体フォトロピン 2 の立体構造研究
○中迫雅由^{1,2}, 高山裕貴^{1,2}, 岩田彩^{1,2},
松井夕花^{1,2}, 岡島公司³, 嘉祥寺谷幸子³, 徳富哲³
¹慶應・物理, ²理研・播磨, ³大府大・生物
- 9P147S 緑膿菌における RND 型トランスポーター MexB の高分解能 X 線結晶構造解析
○米原涼¹, 山下栄樹¹, 原田健一¹, 佐藤尚紀¹,
松浦孝範¹, 鈴木守¹, 村上聡², 中江太治³,
中川敦史¹
¹阪大蛋白研, ²東工大, ³北里大北里生命科学研
- 9P148 腸炎ビブリオが産生する耐熱性溶血毒 TDH の構造解析
○橋本博¹, 中平久美子², 山根努¹, 福井貴史²,
大西紀陽久², 清水敏之³, 本田武司⁴, 佐藤衛¹,
池口満徳¹, 柳原格²
¹横浜市大, ²大阪母子センター, ³東大薬,
⁴阪大微研
- 9P149 ジスルフィド結合創生に関与する Ero1 α の結晶構造解析
○鈴木守¹, 増井翔史², 飯田裕果²,
Stefano Vavassori³, Roberto Sitia³,
稲葉謙次²
¹大阪大学蛋白質研究所,
²九州大学生体防御医学研究所,
³Vita-Salute San Raffaele University
- 9P150 細胞間接着・細胞運動に関わるタンパク質の構造解析に向けた取組み
○成田宏隆, 中川敦史, 鈴木守
阪大・蛋白研
- 9P151 金属結合型 Rab5/Vps9 の結晶構造解析
○伊原健太郎¹, 上島珠美¹, 砂田麻里子²,
伊藤瑛海², 上田貴志², 中野明彦^{2,3}, 若槻壮市¹
¹高エネ機構物構研構造生物, ²東大院理発生生物,
- ³理研中野生体膜
- 9P152 逆行輸送関連蛋白質, ヒト由来 Evectin-2 の PH ドメインの構造解析
○岡崎誠司¹, 加藤龍一¹, 山田悠介¹, 内田安則²,
井上貴雄², 新井洋由², 田口友彦³, 若槻壮市¹
¹高エネ機構・物構研・PF, ²東大院薬, ³阪大院医
- 9P153 脂質セラミド特異的輸送タンパク質 CERT の基質取り込み・膜認識機構の解析
○工藤紀雄¹, 熊谷圭悟², 松原亮介³, 小林修³,
花田賢太郎², 若槻壮市¹, 加藤龍一¹
¹高エネ機構・物構研・構造生物,
²感染研・細胞化学部, ³東大院・理・化学
- 9P154 酸素発生光化学系 II 複合体の 1.9 Å 分解能における X 線結晶構造解析
○神谷信夫¹, 梅名泰史², 川上恵典¹, 沈建仁³
¹大阪市大・複合先端研究機構, ²阪大蛋白研,
³岡山大院・自然科学
- 9P155 ラット大脳の部位による脂質成分の違い
○八木直人^{1,2,3}
¹JASRI, ²理研放射光科学研究センター,
³JST/CREST
- 9P156 β_2 -Microglobulin アミロイド線維フラグメントの真空紫外円二色性スペクトルの理論解析
○松尾光一^{1,2}, 平松弘嗣³, 月向邦彦¹,
生天目博文¹, 谷口雅樹¹, Robert W. Woody²
¹広島放射光, ²コロラド州立大学,
³岡崎統合バイオ
- 9P157 マイクロビーム放射線治療のための高画質照射野確認画像
○梅谷啓二¹, 成山展照¹, 近藤敏², 栗原愛³,
福本学³, 菓子野元郎⁴, 小野公二⁴, 丸橋晃⁴,
田中浩基⁴, 篠原邦夫⁵
¹JASRI, ²神戸大医, ³東北大加齢研,
⁴京都大原子炉, ⁵早稲田大理工研
- 9P158 単色 X 線マイクロビームによるヒト正常細胞の細胞致死と遺伝子突然変異に対するバイスタンダー効果
○鈴木雅雄¹, 宇佐美徳子², 鶴岡千鶴¹, 劉翠華¹,
古澤佳也¹, 小林克己²
¹放医研・重粒子, ²高エネ機構・放射光
- 9P159 Photosensitization of plasmid-DNA loaded with platinum nanoparticles and irradiated by low energy X-rays
E Porcel¹, K Kobayashi³, N Usami³, H Remita²,
C Le Sech¹, S Lacombe¹
¹Université Paris-Sud 11, CNRS, IMSO d'Orsay, France,
²Université Paris-Sud 11, CNRS, Laboratoire de Chimie Physique, France,
³Photon Factory, IMSS, KEK
- 9P160 放射光 X 線マイクロビームを用いた新しい細胞質照射手法の開発
○前田宗利¹, 富田雅典¹, 宇佐美徳子², 小林克己²
¹電中研, ²高エネ機構

オーラルセッション(1月10日)

VSX (固体) 9:00~10:30 B会場
座長: 島田賢也

- 6B001 ツインヘリカルアンジュレータを用いた XMCD 測定
○斎藤祐児¹, 福田義博¹, 竹田幸治¹, 原徹^{2,3}, 白澤克年³, 竹内政雄³, 北村英男^{2,3}
¹日本原子力研究開発機構, ²理化学研究所, ³JASRI
- 6B002S La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃ 薄膜の軟 X 線磁気円二色性の膜厚依存性
○芝田悟朗¹, 石上啓介², V. R. Singh¹, V. K. Verma¹, 藤森淳¹, 小出常晴³, 吉松公平⁴, 組頭広志⁴, 尾嶋正治⁴
¹東大理, ²東大新領域, ³KEK-PF, ⁴東大工
- 6B003 Charge/orbital/spin ordering in Mn-oxide thin films revealed by resonant soft x-ray scattering
○H. Wadati^{1,2}, J. Geck³, E. Schierle⁴, R. Sutarto², F. He⁵, D. G. Hawthorn⁶, M. Nakamura⁷, M. Kawasaki^{7,8}, Y. Tokura^{1,7}, A. Tanaka⁹, G. A. Sawatzky²
¹Univ. of Tokyo, ²Univ. of British Columbia, ³IFW Dresden, ⁴HZB, ⁵CLS, ⁶Univ. of Waterloo, ⁷RIKEN, ⁸Tohoku Univ., ⁹Hiroshima Univ.
- 6B004 軟 X 線共鳴散乱を用いたマンガン酸化物超格子薄膜の磁性の研究
○久保田正人¹, 山田浩之², 岡本淳¹, 中尾裕則¹, 村上洋一¹, 澤彰仁²
¹高エネ研, ²産総研
- 6B005S 金属絶縁体転移を示す K_{0.5}CoO₂ の角度分解光電子分光
○前田康博¹, 白井寛詠¹, 齋藤智彦¹, 京免徹², 花屋実², 久保田正人³, 小野寛太³, 林博和⁴, 姜健⁴, 岩澤英明⁵, 島田賢也⁵, 生天目博文⁵, 谷口雅樹^{4,5}
¹東理大理, ²群馬大工, ³物構研 PF, ⁴広大院理, ⁵広大放射光セ
- 6B006 放射光光電子分光による V_{1-x}W_xO₂ 薄膜の電子状態解析
○坂井延寿^{1,2}, 吉松公平¹, 組頭広志^{1,3,4}, 渋谷圭介⁵, 川崎雅司^{5,6}, 十倉好紀^{1,5,7}, 尾嶋正治^{1,2,3}
¹東大院工, ²JST-CREST, ³東大放射光機構, ⁴JST さきがけ, ⁵理研 CMRG & CERG, ⁶東北大 WPI 材料機構, ⁷ERATO-MFF

X (回折・散乱) 9:00~10:30 C会場
座長: 片山芳則

- 6C001 高温高圧下の超臨界流体イオウの動的構造
○乾雅祝¹, 梶原行夫¹, 石川大介², 筒井智嗣², アルフレッド・バロン^{3,2}, 細川伸也⁴, 松田和博⁵, 田村剛三郎⁶
¹広大院総合科, ²JASRI, ³理研, ⁴広工大工, ⁵京大院理, ⁶京大院工
- 6C002 横波励起モードはどんな液体金属にも存在するか?
○細川伸也¹, 乾雅祝², 梶原行夫², 松田和博³, 八尾誠³, 市坪哲⁴, 大政義典¹, W.-C. Pilgrim⁵,

筒井智嗣⁶, A. Q. R. Baron^{6,7}
¹広島工大工, ²広大院総合科, ³京大工, ⁴京大工, ⁵Univ. Marburg, ⁶Spring-8/JASRI, ⁷理研 Spring-8 セ

- 6C003 流体ルビジウムのコンプトン散乱測定
○松田和博¹, 長尾武奈¹, 梶原行夫², 乾雅祝², 中村惇平¹, 田村剛三郎³, 八尾誠¹, 伊藤真義¹, 櫻井吉晴⁴
¹京大理, ²広大院総合科, ³京大工, ⁴Spring-8/JASRI
- 6C004 PbO-SiO₂ ガラスの構造
○小原真司¹, 鈴谷賢太郎², 森田秀利³, 白竹毅³, 大野英雄¹, 高田昌樹^{4,1,5}, Jaakko Akola⁶, László Pusztai⁷
¹JASRI, ²JAEA, ³山形大, ⁴理研, ⁵東大, ⁶Tampere 工科大, ⁷RISPPPO
- 6C005 液体セレン-テルル混合系の X 線小角散乱測定
○梶原行夫¹, 乾雅祝¹, 松田和博²
¹広大院総合科, ²京大院理
- 6C006 マイクロビーム X 線広角散乱法を用いた等間隔分岐ポリエチレンの球晶成長過程観察
○野末佳伸¹, 瀬野修一郎¹, 川島康豊¹, 永松龍弘¹, 細田寛¹, E. B. Berda², G. Rojas², T. W. Baughman², K. B. Wagener², 篠原佑也³, 雨宮慶幸³
¹住友化学, ²Florida 大, ³東大新領域

VSX (固体) 10:45~12:15 B会場
座長: 伊藤孝寛

- 7B001 Pt(111)の角度分解光電子分光におけるスピン軌道円二色性
○宮脇淳¹, Chainani Ashish¹, 高田恭孝¹, 大浦正樹¹, 仙波泰徳², 大橋治彦², 幸埴^{1,3}
¹理研/Spring-8, ²JASRI/Spring-8, ³東大物性研
- 7B002S 偏光依存高分解能角度分解光電子分光による Pd(110)単結晶の電子状態の研究
○林博和^A, 島田賢也^B, 岩澤英明^B, 姜健^A, 平山大裕^A, 羽瀨隆史^A, 相浦義弘^C, 生天目博文^B, 谷口雅樹^{A,B}
^A広大院理, ^B広大放射光セ, ^C産総研
- 7B003S 一次元 Pt 錯体の高分解能光電子分光
○羽瀨隆文¹, 満身稔², 島田賢也³, 松尾篤史², 脇田三喜正², 岩澤英明³, 姜健¹, 林博和¹, 平山大裕¹, 生天目博文³, 谷口雅樹^{1,3}
¹広大院理, ²兵庫県立大院物質, ³兵広大放射光セ
- 7B004 PrTi₂Al₂₀ の Pr3d-4f 共鳴光電子分光
○松波雅治^{1,2}, 田口宗孝², A. Chainani², 江口律子^{1,2}, 大浦正樹², 酒井明人¹, 中辻知¹, 幸埴^{1,2}
¹東大物性研, ²理研/Spring-8
- 7B005 NEXAFS によるゴムの化学状態分析
○金子房恵, 小林将俊, 間下亮, 岸本浩通
住友ゴム
- 7B006S 主成分分析 (PCA) によるカーボンアロイ触媒の X 線光電子分光解析
○丹羽秀治¹, 齋藤信¹, 小林正起^{1,2}, 原田慈久^{1,2}, 尾嶋正治^{1,2}, 守屋彰悟³, 松林克征³, 難波江裕太³, 黒木重樹³, 尾崎純一^{3,4}, 池田隆司⁵, 寺倉清之⁶, 宮田清蔵^{3,7}
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³東工大, ⁴群大院工,

X (回折・散乱) 10:45~12:15 C会場
座長: 藤原明比古

- 7C001S **La_{1-x}Sr_xMnO₃ (0.1 ≤ x ≤ 0.5) にドーピングされたホール状態の磁気コンプトン散乱による同定**
○溝呂木輝彦¹, 田口幸広¹, 岩住俊明¹, 石橋広記², 伊藤真義³, 櫻井吉晴³
¹阪府大院工, ²阪府大院理, ³高輝度光科学研究センター
- 7C002S **共鳴非弾性 X 線散乱を用いた高圧下での電子状態の観測**
○吉田雅洋^{1,2}, 石井賢司², Jarrige Ignace², 水木純一郎², 村上洋一³, 工藤一貴⁴, 小池洋二⁵
¹東北大理, ²原子力機構放射光, ³高エネ研物構研, ⁴岡山大理, ⁵東北大工
- 7C003 **共鳴 X 線 ATS 散乱法による反強的に秩序したトロイダルモーメントの検出**
○山崎裕一¹, 中尾裕則¹, 村上洋一¹
¹高エネ機構物構研 PF/CMRC
- 7C004 **局所的な励起スピントロニクスオーバー転移により誘起される分子内相互作用の不安定性**
加藤健一¹, C. H. Shih², 杉本邦久³, 金廷恩³, C. F. Sheu⁴, Yu Wang⁴, 田中宏志⁵, 高田昌樹^{1,2,3}
¹理研, ²東大, ³JASRI, ⁴National Taiwan Univ., ⁵島根大
- 7C005 **巨大正方晶歪みをもつチタン酸鉛型ペロブスカイトの構造研究**
○吉田美美子¹, 田治一見¹, 岡崎裕真¹, 森吉千佳子¹, 黒岩芳弘¹, 森分博紀², Dhananjai Pandey³
¹広大院理, ²ファインセラミックスセンター, ³Banaras Hindu University
- 7C006 **放射光 WAXD/SAXS 同時測定に基づく PE-PEO 結晶性ジブロック共重合体配向試料における相転移とマイクロ相分離との相関解明**
○田代孝二¹, 山口信敬¹, 塙坂真¹, 山元博子¹, Tran Hai Ninh¹, Thontree Kongklang¹, 佐々木園², 増永啓康², 小川紘樹², 高田昌樹²
¹豊田工大院工, ²SPring-8

ポスターセッション(1月10日)

ビームライン・測定器 13:30~15:30 ポスター会場

- 10P001 **顕微二次元光電子分析器の開発**
○松田博之¹, 後藤謙太郎¹, 橋本美絵¹, Laszlo Toth², 酒井智香子¹, 野尻秀夫¹, 松井文彦¹, 松下智裕³, 大門寛¹
¹奈良先端大, ²University of Debrecen, ³JASRI
- 10P002 **光電子分光自動測定ソフトの開発: 電子分光器, ビームライン, マニピュレータの連動**
○宮脇淳¹, 幸埴^{1,2}
¹理研/SPring-8, ²東大物性研
- 10P003S **時間分解軟 X 線光電子分光装置の開発とレーザー励起による半導体表面ダイナミクスの研究**
○小河愛実¹, 山本達¹, 小宇佐友香², 原沢あゆみ¹, 福島昭子¹, 近藤寛², 田中義人³, 柿崎明人¹, 松田巖¹
¹東大物性研, ²慶応大理工学部, ³理化学研究所
- 10P004 **SPring-8 BL07LSU 超高分解能軟 X 線発光分光器の開発**
○小林正起^{1,2,3}, 原田慈久^{1,2,3}, 丹羽秀治¹, 尾嶋正治^{1,2}, 堀川裕加³, 徳島高³, 幸埴^{3,4}, 仙波泰徳⁵, 大橋治彦⁵
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³理研/SPring-8, ⁴ISSP, ⁵JASRI/SPring-8
- 10P005 **PF 小角散乱ビームラインの新展開**
○五十嵐教之, 森丈晴, 伊藤健二
高エネ研・放射光
- 10P006 **有機薄膜研究用高輝度真空紫外軟 X 線ビームライン BL-13A の建設と性能評価**
豊島章雄¹, 菊地貴司¹, 田中宏和¹, 〇間瀬一彦¹, 雨宮健太¹, 伊藤健二¹
¹KEK 物構研 PF
- 10P007 **PF-BL-16A における偏光スイッチングの現状**
○雨宮健太¹, 酒巻真粧子¹, 豊島章雄¹, 小出常晴¹, 伊藤健二¹, 土屋公央², 青戸智浩², 塩屋達郎², 山本樹¹, 原田健太郎², 帯名崇², 小林幸則²
¹KEK 物構研, ²KEK 加速器
- 10P008 **新高分解能スピ分解光電子分光ビームライン HiSOR BL-9B の現状**
○奥田太一¹, 宮本幸治¹, 宮原寛和², 黒田健太², 岡本和晃², 前川貴政², 木村昭夫², 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}
¹広大放射光センター, ²広大院理
- 10P009 **UVSOR-II BL4B の現状**
岩山洋士^{1,2}, 近藤直範¹, 堀米利夫¹, 〇中村永研¹, 繁政英治^{1,2}
¹分子科学研究所, ²総合研究院大学
- 10P010 **UVSOR-II BL6U の現状**
近藤直範¹, 酒井雅弘¹, 堀米利夫¹, 〇中村永研¹, 岩山洋士^{1,2}, 繁政英治^{1,2}
¹分子科学研究所, ²総合研究院大学
- 10P011 **極端紫外光ビームライン UVSOR-II BL5U の現状**
○宮崎秀俊¹, 酒井雅弘¹, 松波雅治^{1,2}, 羽尻哲也¹, 木村真一^{1,2}
¹UVSOR, ²総研大物理
- 10P012S **UVSOR-II BL3B 新真空紫外分光ビームラインの設計**
○池松竜一¹, 福井一俊¹, 江島丈雄², 近藤直範³, 酒井雅弘³, 中村永研³, 蓮本正美³, 木村真一³
¹福井大学, ²東北大学, ³UVSOR
- 10P013 **UVSOR-II BL7U SAMRAI ビームラインの現状**
○松波雅治^{1,2}, 羽尻哲也¹, 宮崎秀俊¹, 酒井雅弘¹, 木村真一^{1,2}
¹分子研 UVSOR, ²総研大物理
- 10P014 **2.3-4 keV 領域の高輝度軟 X 線利用に向けた, SPring-8/BL27SU 光学系の高度化**
○為則雄祐¹, 大橋治彦^{1,2}, 仙波泰徳¹, 東山将弘¹, 岸本輝¹, 三浦孝紀¹, 山崎裕史¹, 後藤俊治^{1,2}, 高田昌樹^{1,2,3}
¹JASRI, ²理研・播磨, ³東大・新領域
- 10P015 **地球中心に相当する高圧高温条件の実現と放射光その場 X 線回折実験**
○大石泰生¹, 平尾直久¹, 館野繁彦², 廣瀬敬²
¹JASRI, ²東工大

- 10P016 **BL33XU 豊田ビームラインにおける 3DXRD 顕微鏡法による金属材料塑性変形その場観察手法の開発**
○林雄二郎, 広瀬美治
併豊田中央研究所
- 10P017 **長直線挿入光源軟 X 線ビームライン BL07LSU の現状(2)**
○仙波泰徳¹, 山本達², 大橋治彦¹, 松田巖², 藤澤正美², 原田慈久², 堀場弘司², 高橋直¹, 成山展照¹, 松下智裕¹, 大端通¹, 古川行人¹, 田中隆次^{1,3}, 竹下邦和¹, 後藤俊治¹, 北村英男^{1,3}, 柿崎明人², 尾嶋正治²
¹JASRI/Spring-8, ²東大放射光連携研究機構, ³RIKEN/Spring-8
- 10P018 **SAGA-LS パイオ・イメージングビームライン (BL07) の立ち上げと現状**
○河本正秀, 隅谷和嗣, 岡島敏浩
九州シンクロトロン光研究センター
- VSX (固体) 13:30~15:30 ポスター会場
- 10P019 **Y-doped BaZrO₃ の軟 X 線発光・吸収分光**
○樋口透¹, 府川裕行¹, W. Yang², P. Velasco², J. Chen², Y. Liu², J.-H. Guo², 井口史匡³, 長尾祐樹³, 佐多教子³, 湯上浩雄³
¹東理大理, ²Advance Light Source
- 10P020 **La_{0.6}Sr_{0.4}FeO₃ 薄膜の軟 X 線ラマン散乱**
松本雅至¹, ○樋口透¹, Wanli Yang², Paul Olalde-Velasco², Yi-Sheng Liu², Jeng-Lung Chen², Jinghua Guo²
¹東理大, ²ALS, Lawrence Berkeley Lab.
- 10P021 **Sc-doped TiO₂ の軟 X 線発光分光**
富山和哉¹, ○樋口透¹, 小林祐輔¹, W. Yang², P. Velasco², J. Chen², J. Guo²
¹東理大理, ²ALS
- 10P022 **Mn 2p 吸収領域における MnO の Mn 3s-2p 発光スペクトル**
○田口幸広, 溝呂木輝彦, 児玉和也, 前川勝規, 魚住孝幸, 三村功次郎
阪府大院工
- 10P023S **2 段の一次価数転移を示す EuPtP における硬 X 線光電子スペクトルの温度依存性**
○川田翔¹, 三村功次郎¹, 魚住孝幸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, 島田賢也², 田口幸広¹, 山下良之⁴, 吉川英樹⁴, 生天目博文², 谷口雅樹^{2,3}, 小林啓介⁴
¹阪府大院工, ²広大放射光, ³広大院理, ⁴物材機構, ⁵九大院理
- 10P024 **Importance of inter-site coherences in the x-ray absorption spectra of mixed-valent systems**
○H. Wadati^{1,2}, S. Sen Gupta¹, G. A. Sawatzky¹
¹Univ. of British Columbia, ²Univ. of Tokyo
- 10P025 **硬 X 線光電子分光を用いた YbInCu₄ の電子状態に対する元素置換効果の研究**
○佐藤仁¹, 内海有希², 飛松浩明², 平岡耕一³, 小島健一⁴, 三村功次郎⁵, 上田茂典⁶, 山下良之⁶, 吉川英樹⁶, 小林啓介⁶, 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}
¹広大放射光, ²広大院理, ³愛媛大院理工, ⁴広大院総合, ⁵阪府大院工, ⁶物材機構
- 10P026 **硬 X 線光電子分光による EuPd₂Si₂ の温度誘起価数転移の研究**
○三村功次郎¹, 魚住孝幸¹, 石津貴彦¹, 本並哲¹, 佐藤仁², 内海有希³, 上田茂典⁴, 光田暁弘⁵, 島田賢也², 田口幸広¹, 山下良之⁴, 吉川英樹⁴, 生天目博文², 谷口雅樹^{2,3}, 小林啓介⁴
¹阪府大院工, ²広大放射光, ³広大院理, ⁴物材機構, ⁵九大院理
- 10P027 **Angle-resolved photoemission study on valence band structure of Co-doped Fe₃O₄ (100)/MgO(100) films**
○F. Y. Ran¹, T. Hasegawa¹, Y. Tsunemaru¹, Y. Takeichi¹, A. Harasawa¹, K. Yaji¹, S. Kim¹, Y. Okamoto¹, T. Yamauchi¹, A. Kakizaki¹
¹Institute for Solid State Physics, The University of Tokyo
- 10P028 **ARPES スペクトルの定量解析による多体相互作用の結合パラメータの決定**
○島田賢也¹, 岩澤英明¹, 有田将司¹, 林博和², 姜健², 羽淵隆文², 平山大裕², 相浦義弘³, 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産総研
- 10P029 **和鉄 (日本刀) における酸化過程の光電子分光研究**
○伊藤孝寛^{1,2}, 村上峻介¹, 羽尻哲也¹, 丹羽亮輔¹, 宮崎秀俊³, 木村真一^{3,4}, 齋藤努⁵
¹名大院工, ²名大 SR セ, ³分子研 UVSOR, ⁴総研大物理, ⁵国立歴史民俗博物館
- 10P030 **遷移金属を共添加した SnO₂ 希薄磁性体の X 線吸収分光**
○岡林潤¹, 野村貴美², 河野伸³, 山田康洋³
¹東大理, ²東大工, ³東理大
- 10P031 **黒鉛系化合物の入射角依存 CK 端 XANES におけるマジックアングルの測定**
○村松康司
兵庫県立大院工
- 10P032 **液体セルを用いない液状有機化合物の全電子収量軟 X 線吸収スペクトルの直接測定**
○村松康司
兵庫県立大院工
- 10P033 **三配位ホウ素化合物の BKX 線発光スペクトルに現れる高エネルギーサテライトの精密測定**
○村松康司
兵庫県立大院工
- 10P034S **窒素含有芳香族化合物の CK 端 XANES における特徴抽出**
○天野泰至¹, 村松康司¹
¹兵庫県立大院工
- 10P035 **有機電子材料の電子輸送機構の研究**
○池浦広美¹, 関口哲弘²
¹AIST, ²JAEA
- 10P036 **DV-X α 分子軌道法を用いたヘテロ原子ドーブ炭素材料の NEXAFS スペクトルの理論計算**
○下山巖, 関口哲弘, 馬場祐治
日本原子力研究開発機構
- 10P037 **3D ナノ ESCA 装置の開発 III**
○堀場弘司^{1,2,3}, 中村友紀¹, 永村直佳^{1,2,3}, 豊田智史^{1,2}, 組頭広志^{1,2,4}, 尾嶋正治^{1,2,3}, 雨宮健太^{3,5}, 仙波泰徳⁶, 大橋治彦⁶
¹名大工, ²UVSOR, ³東大院工, ⁴東大放射光機構, ⁵JST-CREST, ⁶JST-PRESTO, ⁷KEK-PF, ⁸JASRI/Spring-8

10P038S ミクロンサイズ磁気円盤配列における磁気ダイナミクスの時間分解光電子顕微鏡観測
 ○新井邦明¹, 奥田太一², 福本恵紀³, 小嗣真人^{3,4}, 大河内拓雄³, 児玉謙司³, 春山雄一⁶, 中村哲也³, 松下智裕³, 大沢仁志³, 室隆桂之³, 松井真二⁶, 柿崎明人¹, 大谷義近^{1,7}, 木下豊彦^{3,4}
¹東大物性研, ²広大放射光セ, ³JASRI/SPring-8, ⁴CREST-JST, ⁵九州大, ⁶兵庫県立大, ⁷理研

VSX (表面) 13:30~15:30 ポスター会場

10P039S 表面 X 線回折法による Pb/Si(111) 表面の再構成構造とその相転移現象の研究

○廣江拓, W. Voegeli, 白澤徹郎, 阿部誠, 高橋敏男¹, 秋本晃一², 杉山弘³
¹東大物性研, ²名大院工, ³KEK-PF

10P040 有機分子表面修飾 Ag ナノ粒子の電子状態におけるサイズ依存性

○今村真幸¹, 高橋和敏¹, 鎌田雅夫¹, 保田英洋²
¹佐賀大シンクロトロン, ²阪大超高压電顕セ

10P041 VUV light induced valence fluctuation in Sm over-layer on HOPG

○G. Kutluk¹, M. Nakatake¹, M. Arita¹, H. Sumida², H. Namatame¹, M. Taniguchi¹
¹広大放射光, ²マツダ機研

10P042 Fe L3 吸収端での光電子・Auger 電子スペクトルと角度分布

○松井文彦¹, 後藤健太郎¹, 前島尚行¹, 松井公佑¹, 橋本美絵¹, 松下智裕², 大門寛¹
¹奈良先端大, ²JASRI/SPring-8

10P043 直線偏光 2 次元光電子分光による Cu(111) 表面状態の原子軌道解析

○滝沢優¹, 藤岡ゆかり², 難波秀利², 松井文彦³, 大門寛^{1,3}
¹立命館大総研, ²立命館大理工, ³奈良先端大物質創成

10P044 高分解能軟 X 線放射光光電子分光によるバナジウム表面酸化皮膜の熱変性分析

○戸出真由美¹, James R. HARRIES¹, 寺岡有殿¹, 吉越章隆¹
¹原子力機構

10P045S Ni(111) 表面の超音速 O₂ 分子線による初期吸着確率の運動エネルギー依存性

○井上敬介^{1,2}, 寺岡有殿^{1,2}, 川上康典^{2,3}, 平谷篤成^{2,3}
¹兵庫県大院物質理, ²原子力機構, ³広大院理

10P046 酸化グラフェン還元過程のリアルタイム XPS 観察

○小川修一¹, 山口尚人², 穂積英彬¹, 加賀利瑛¹, 江田剛輝², C. Mattevi², 吉越章隆³, 石塚眞治⁴, 寺岡有殿³, 山田貴壽⁵, 高桑雄二¹, M. Chhowalla^{2,6}
¹東北大, ²Rutgers Univ., ³原研, ⁴秋田高専, ⁵産総研, ⁶Imperial College London

10P047S 4H-SiC(0001) 上のグラフェン形成過程と層分解構造解析

○松井公佑¹, 松井文彦¹, 松下智裕², 橋本美絵¹, 後藤謙太郎¹, 前島尚行¹, 大門寛¹
¹奈良先端大物質創成, ²JASRI/SPring-8

10P048 SiO₂ 薄膜中での光電子の有効減衰長測定における膜厚依存性

○今村元泰¹, 松林信行¹, 佐々木正彦²

10P049 フッ素含有分子膜の光電子分光による評価
 ○春山雄一^{1,2}, 岡田真^{1,2,3}, 中井康喜^{1,2}, 石田敬雄⁴, 松井真二^{1,2}
¹兵庫県立大高度産業科学技術研究所, ²JST-CREST, ³JSPS, ⁴産総研

10P050 放射光光電子分光による high-*k*/SiON 界面双極子の解析

○豊田智史¹⁻³, 鎌田洋之¹, 組頭広志^{1,3,4}, 尾嶋正治¹⁻³, 岩本邦彦⁵, 助川孝江⁵, 劉紫園⁵
¹東大院工¹, ²JST-CREST, ³東大放射光機構, ⁴さきがけ, ⁵STARC

10P051S ARPES and STM study on the Ag-intercalated 3D topological insulator Bi₂Se₃

○M. Ye¹, K. Kuroda¹, M. Nakatake², A. Kimura¹, K. Miyamoto², M. Arita², T. Okuda², K. Shimada², Y. Ueda³, H. Namatame², M. Taniguchi^{1,2}
¹Graduate School of Science, Hiroshima University, ²Hiroshima Synchrotron Radiation Center, Hiroshima University, ³Kure National College of Technology.

10P052S SrRuO₃ 薄膜の *in situ* 角度分解光電子分光

○吉松公平¹, 坂井延寿¹, 組頭広志¹⁻³, 藤森淳⁵, 尾嶋正治^{1,3,4}
¹東大院工, ²JST さきがけ, ³東大放射光機構, ⁴JST-CREST, ⁵東大院理

10P053 3次元角度分解光電子分光による EuO 超薄膜の電子状態

○宮崎秀俊¹, 羽尻哲也^{1,2}, 松波雅治^{1,3}, 伊藤孝寛², 木村真一^{1,3}
¹UVSOR, ²名大院工, ³総研大物理

10P054S Alq₃/Nb: SrTiO₃ 界面の電子構造

○岡部崇志¹, 襄原誠人¹, 吉松公平¹, 組頭広志¹⁻³, 尾嶋正治^{1,3,4}
¹東大院工, ²JST さきがけ, ³東大放射光機構, ⁴JST-CREST

10P055 Water Adsorption on Metals and Oxides Studied by Ambient Pressure XPS

○S. Yamamoto^{1,*}, K. Andersson^{1,2}, G. Ketteler³, T. Kendelewicz⁴, D. E. Starr⁵, J. T. Newberg⁵, E. R. Mysak⁵, T. Schiros^{1,2}, H. Ogasawara¹, L. G. M. Pettersson², H. Bluhm⁵, G. E. Brown, Jr.^{1,4}, M. Salmeron⁴, A. Nilsson^{1,2}
¹Stanford Synchrotron Radiation Lightsource, CA ²Stockholm University, Sweden ³Materials Sciences Division, LBNL, CA ⁴Stanford University, CA ⁵Chemical Sciences Division, LBNL, CA *Present Affiliation: The Institute for Solid State Physics, University of Tokyo.

10P056S 氷の光刺激脱離反応に関する理論的研究

○谷哲龍¹, 千田祐輔¹, 高橋修¹, 山崎勝義¹
¹広島大院理

X (回折・散乱) 13:30~15:30 ポスター会場

10P057 貴金属ナノ粒子の構造解析

○富永亜希, 大谷亮太, 馬込栄輔, 隅谷和嗣, 岡島敏浩
 九州シンクロトロン光研究センター

10P058 XRD および SAXS 高温その場同時測定によるナノサイズ複合酸化物粒子析出条件の導出

○菖蒲敬久¹, 金思雄², 豊川秀訓³

- ¹日本原子力研究開発機構, ²東北大学,
³高輝度光科学研究センター
- 10P059 **ガスジェット浮遊法を用いた高エネルギー X 線回折測定**
○尾原幸治¹, 小原真司¹, 水野章敏^{2,1},
増野敦信³, 渡邊康裕³
¹JASRI/SPring-8, ²学習院大理, ³東大生産研
- 10P060S **ビスマス系液体合金の構造と温度変化**
○上野広樹^{1,4}, 田原周太², 尾原幸治³, 山口博史¹,
安永晃教¹, 脇阪有衣子¹, 小原真司³, 伊藤正義³,
川北至信⁴, 武田信一¹
¹九大院理, ²新潟薬大, ³JASRI, ⁴JAEA
- 10P061 **X 線異常散乱によるアモルファス Ge₂Sb₂Te₅ 相変化材料の中距離原子配列の研究**
○細川伸也¹, W.-C. Pilgrim², J.-F. Berar³,
丸山健二⁴, M. Wuttig⁵
¹広島工大, ²Univ. Marburg, ³CNRS-Grenoble,
⁴新潟大理, ⁵Aachen 工科大
- 10P062 **強力 X 線回折による A 型ゼオライトの非晶質化に伴う構造変化過程の解明**
○脇原徹^A, 佐藤可久^A, 小原真司^B, 多々見純一^A,
米屋勝利^A, 日黒竹司^A
^A横国大院環, ^BJASRI
- 10P063S **液体 Se₂Br₂ における分子間配向相関**
○島倉宏典^{1,2}, 脇阪有衣子¹, 尾原幸治³,
川北至信², 小原真司³, 武田信一¹
¹九大院理, ²JAEA, ³SPring-8
- 10P064 **多波長同時分散光学系を用いた CTR 散乱の測定 II**
○白澤徹郎¹, 荒川悦雄², 高橋敏男¹, 松下正³,
豊川秀訓⁴, 田尻寛男⁴
¹東大物性研, ²東京学芸大, ³KEK-PF,
⁴JASRI/SPring-8
- 10P065S **Bi (001) 薄膜上のペンタセン薄膜の X 線 CTR 散乱法による構造解析**
○大山真実, 白澤徹郎, Voegeli Wolfgang,
廣江拓, 高橋敏男
東大物性研
- 10P066 **Bent-twisted 結晶ポリクロメーターによる X 線反射率測定**
○荒川悦雄¹, 松下正², 東保男³
¹東京学芸大学, ²高工研-PF,
³高工研機械工学センター
- 10P067 **貴金属酸化物ナノシートの金属化**
○福田勝利¹, 佐々木高義²
¹信州大, ²NIMS
- 10P068S **酸素分子が吸着したゼオライトの構造相転移**
○鰐川泰^A, 久保田佳基^{A,B}, 堀彰宏^B,
桑名加菜子^C, 小林達生^{B,C}, 白曼雅子^D,
仲井和之^D, 金延恩^E, 加藤健一^B, 高田昌樹^B,
松田亮太郎^F, 北川進^{B,F,G}
^A阪府大理, ^B理研, ^C岡山大, ^D日本ベル株,
^EJASRI, ^FJST-ERATO, ^GGiCeMS
- 10P069 **K₃H(SeO₄)₂ の結晶構造の温度依存**
○馬込栄輔¹, 城所克利², 福永正則², 小向得優²,
隅谷和嗣¹
¹九州シンクロトロン光研究センター, ²東理大理
- 10P070S **科学捜査のための土壌データベースの開発**
黄嵩凱¹, 鈴木裕子¹, 古谷俊輔¹, 細木敬子¹,
阿部善也¹, 中井泉¹, 松本拓也², 大坂恵一²,
今井登³, 二宮利男²
¹東理大理, ²高輝度光科学研究センター,
³産業技術総合研究所
- 10P071S **不規則相合金 Pd_{0.8}Co_{0.2} の磁気コンプトン散乱実験によるスピンモーメントの評価**
○八巻竜太郎¹, 伊藤真義², 櫻井吉晴², 櫻井浩¹,
伊藤正久¹
¹群大院工, ²JASRI/SPring-8
- 10P072 **磁気コンプトン散乱によるスピンモーメントのみの磁化曲線測定手法の改良**
○伊藤真義¹, 小泉昭久², 櫻井吉晴¹
¹JASRI, ²兵庫県立大学
- 10P073 **Co/Pd, Co/Pt 人工格子の波動関数の対称性**
○櫻井浩¹, 太田実¹, 鈴木宏輔¹, 伊藤真義²,
櫻井吉晴², 小泉昭久³
¹群馬大工, ²JASRI, ³兵庫県立大理
- 10P074S **X 線磁気回折法による d 電子系不規則合金 Pd_{0.8}Co_{0.2} のスピンおよび軌道磁気モーメントの評価**
○佐藤綾子¹, 大場善明¹, 永易良太¹, 蓼沼樹¹,
鈴木宏輔¹, 櫻井浩¹, 安達弘通², 平野馨一²,
伊藤正久¹
¹群大院工, ²KEK
- 10P075S **4f 電子系 CeRh₃B₂ の X 線磁気回折実験によるスピン及び軌道磁気モーメントに関する研究**
○永易良太^A, 佐藤綾子^A, 鈴木宏輔^A, 辻成希^{B*},
安達弘通^{B*}, 櫻井吉晴^C, 大貫惇睦^D, 西堀英治^E,
坂田誠^{E*}, 伊藤正久^A
^A群大院工, ^BKEK, ^CJASRI/SPring-8,
^D阪大院理, ^E名大院工, ^{*}現 JASRI/SPring-8,
^{*}現信州大
- 10P076 **磁場中 X 線散乱による巨大磁気抵抗効果を示す人工超格子 (LaMnO₃)₂(SrMnO₃)₂ の研究**
○中尾裕則, 山田浩之¹, 山崎裕一, 村上洋一,
澤彰仁¹
KEK-PF/CMRC, ¹AIST
- 10P077 **三次元 q 空間中の dd 励起: NiO における非共鳴 X 線非弾性散乱**
○平岡望¹, 鈴木基寛², 崔吉鼎¹, 石井啓文¹,
蔡永強³
¹NSRRC 台湾, ²JASRI, ³NLSL-II

X (XAFS) 13:30~15:30 ポスター会場

- 10P078 **産業用分析ビームライン (BL05) の現況について**
○長谷川孝行¹, 上村雅治¹, 鶴井孝文²,
清水政義³, 深田昇⁴, 岩田谷正純⁴, 横井信生⁵,
澤旨次郎⁵, 太田俊明⁶, 福島整⁷, 雨宮健太⁸,
元山宗之⁹, 神田一浩⁹
¹合同会社シンクロトロンアナリシス LLC,
²ツルイ化学株式会社, ³清水電設工業株式会社,
⁴株式会社カネカテクノロジーサーチ,
⁵株式会社ケイエヌラボアナリシス,
⁶立命館大学 SR センター, ⁷物質・材料研究機構,
⁸高エネルギー加速器研究機構, ⁹兵庫県立大学
- 10P079 **Time-resolved XAS Experiment Using a Microfluidic Cell**
○H. Oyanagi^{1,2}, Z. H. Sun^{1,2*}, Y. Jiang^{1,2},
M. Uehara³, H. Nakamura³, K. Yamashita³,
L. Zhang³, C. Lee³, A. Fukano^{1,**}, and
H. Maeda^{3,4,5}
¹Photonics Research Institute, National Institute of
Advanced Industrial Science and Technology, 1-1

-1 Umezono, Tsukuba, Ibaraki 305-8568, Japan, ²National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230029, People's Republic of China, ³Measurement Solution Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1, Shuku-machi, Tosu, Saga 841-0052, Japan, ⁴Department of Molecular and Material Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, 6-1 Kasuga-koen, Kasuga, Fukuoka 816-8580, Japan

10P080 **Evaluation of Silicon Drift Diode Detector for Fluorescence XAFS Experiments**

○H. Oyanagi^{1,2}, H. Ono³, K. Sugawara⁴, S. Ogawa⁵, A. Fukano¹, Y. Jiang^{1,2}, Z. H. Sun^{1,2}, M. Uehara⁶, H. Nakamura⁶, K. Yamashita⁶, L. Zhang⁶, C. Lee⁶, and H. Maeda^{6,7}
¹Photonics Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 1-1-1 Umezono, Tsukuba, Ibaraki 305-8568, Japan, ²National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230029, People's Republic of China, Japan, ³SEIKO EG&G Co., Ltd., 2-26-9 Haccj-ori, Chuo-ku, Tokyo 104-0032, ⁴Niki Glass Co., Ltd., 3-9-7 Mita, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan, ⁵Ogawa Consulting Engineer's Office, 217 Famile Villa Gotennban Hihashitanaka, 1417-2 Gotennba, Shizuoka 417-0026, Japan, ⁶Measurement Solution Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1, Shuku-machi, Tosu, Saga 841-0052, Japan, ⁷Department of Molecular and Material Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, 6-1 Kasuga-koen, Kasuga, Fukuoka 816-8580, Japan

10P081 **フォトダイオードアレイ検出器を用いた XAFS 測定**

○片山真祥¹, 稲田康宏¹
¹立命館大

10P082 **イメージング XAFS 法の原子力研究分野への応用**

○岡本芳浩¹, 塩飽秀啓子¹, 鈴木伸一¹, 小林徹¹, 矢板毅¹
¹日本原子力研究開発機構

10P083S **走査型顕微 XAFS を用いた Ni/Ce₂Zr₂O_x 酸化物固溶体触媒粒子の構造解析**

○石黒志^{1,2}, 宇留賀朋哉³, 谷田肇³, 寺田靖子³, 大越慎一¹, 唯美津木²
¹東大院理, ²分子研, ³JASRI

10P084 **レアアース単離を目指した配位子錯体の構造**

小林徹, ○矢板毅, 塩飽秀啓, 鈴木伸一, 岡本芳浩
原子力機構

10P085 **Study on the Initial Nucleation and processes of CdSe Nanocrystals by in-situ XAS and a microfluidic cell**

Y. Jiang^{1,2}, ○H. Oyanagi^{1,2}, Z. H. Sun^{1,2*}, H. Nakamura³, K. Yamashita³, M. Uehara³, L. Zhang³, A. Fukano¹, and H. Maeda^{3,4,5}
¹Photonics Research Institute, National Institute of

Advanced Industrial Science and Technology, 1-1-1 Umezono, Tsukuba, Ibaraki 305-8568, Japan, ²National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230029, People's Republic of China, ³Measurement Solution Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1, Shuku-machi, Tosu, Saga 841-0052, Japan, ⁴Department of Molecular and Material Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, 6-1 Kasuga-koen, Kasuga, Fukuoka 816-8580, Japan, ⁵CREST, Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-chou, Kawaguchi, Saitama 332-0012, Japan

10P086 **In-situ XANES study of ZnSe nanocrystals grown with a microfluidic cell**

○Y. Jiang^{1,2}, H. Oyanagi^{1,2}, H. Nakamura³, K. Yamashita³, C. Lee³, M. Uehara³, L. Zhang³, A. Fukano¹, and H. Maeda^{3,4,5}
¹Photonics Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 1-1-1 Umezono, Tsukuba, Ibaraki 305-8568, Japan, ²National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230029, People's Republic of China, ³Measurement Solution Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1, Shuku-machi, Tosu, Saga 841-0052, Japan, ⁴Department of Molecular and Material Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, 6-1 Kasuga-koen, Kasuga, Fukuoka 816-8580, Japan, ⁵CREST, Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Hon-chou, Kawaguchi, Saitama 332-0012, Japan

10P087 **機能性分子修飾による酸化物表面上 Cu 種の構造制御**

高草木達¹, 野島大孝¹, 宮崎晃太郎¹, 和田敬広¹, 有賀寛子¹, 田旺帝², 野村昌治³, ○朝倉清高¹
¹北大 CRC, ²ICU, ³PF IMSS KEK

10P088 **機能性無機セラミックス材に添加された金属元素の XAFS による状態分析**

○沼子千弥¹, 井須紀文・加藤嘉洋², 奥原芳樹³
¹徳島大院ソシオアーツアンドサイエンス研究部, ²INAX, ³ファインセラミックスセンター

10P089S **3d 遷移金属化合物のプレッジピーク観察のための高エネルギー分解能 XANES 手法の開発**

○山下恵輔¹, 石田成², 野瀬惣市², 竹田晋吾², 漆原良昌², 桑本滋生², 李雷², 横山和司², 岡島敏浩³, 梅咲則正⁴, 松井純爾^{1,2}
¹兵庫県大院理, ²勤ひょうご科学技術協会, ³九州シンクロトロン光研究センター, ⁴勤高輝度光科学研究センター

イメージング 13:30~15:30 ポスター会場

10P090S **高分解能コヒーレント X 線回折顕微法による Au/Ag ナノボックス粒子の三次元電子密度マップング**

○堤良輔¹, 高橋幸生¹, 是津信行¹, 鈴木明大²,

- 西野吉則³, 松原英一郎⁴, 石川哲也⁵, 山内和人¹
¹阪大院工, ²阪大工, ³北大電子研, ⁴京大院工,
⁵理研
- 10P091S **KB ミラー集光 X 線を用いた高分解能走査型
回折顕微法の開発**
 ○鈴木明大¹, 高橋幸生², 堤良輔², 西野吉則³,
 松原英一郎⁴, 山内和人², 石川哲也⁵
¹阪大工, ²阪大院工, ³北大電子研, ⁴京大院工,
⁵理研
- 10P092 **硬 X 線フーリエ変換ホログラフィー実験にお
ける柱状参照光源の利用**
 ○鈴木基寛¹, 近藤祐治², 磯上慎二³, 角田匡清³,
 高橋信吾⁴, 石尾俊二⁴
¹JASRI, ²AIT, ³東北大院, ⁴秋田大
- 10P093 **ゾーンプレートを用いた硬 X 線顕微鏡による
ヒルベルト微分像からの 3 次元再構成**
 ○渡辺紀生, 岩田俊治, 座間啓介, 今井祐介,
 青木貞雄
 筑波大院数物
- 10P094 **ダブルコンデンサ照明系を用いた結像型 X 線
顕微鏡の高効率化**
 ○竹内晃久, 鈴木芳生, 上杉健太郎
 JASRI/SPring-8
- 10P095 **4 次元 X 線マイクロ CT の現状**
 ○高野秀和, 森川美穂, 小西繁輝, 橋本琢人,
 津坂佳幸, 籠島靖
 兵庫県立大院物質理
- 10P096 **SPring-8 硬 X 線ビームラインにおける 100 nm
集光 KB ミラー集光光学系の導入**
 ○湯本博勝¹, 小山貴久¹, 竹下聡史², 大隅寛幸^{1,2},
 有馬孝尚², 伊藤基己², 田中義人², 大橋治彦^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- 10P097S **高密度 X 線ナノビーム形成のための並列型
Kirkpatrick-Baez ミラー光学系の開発**
 ○脇岡敏之¹, 松山智至¹, 木谷直隆¹, 三村秀和¹,
 佐野泰久¹, 香村芳樹², 玉作賢治², 矢橋牧名³,
 石川哲也^{2,3}, 山内和人¹
¹阪大院工, ²理研, ³JASRI
- 10P098S **色収差のない結像型硬 X 線顕微鏡構築のため
の Advanced Kirkpatrick-Baez ミラー光学系
の開発**
 ○木谷直隆¹, 松山智至¹, 脇岡敏之¹, 中森紘基¹,
 三村秀和¹, 木村隆志¹, 佐野泰久¹, 西野吉則²,
 玉作賢治³, 香村芳樹³, 矢橋牧名³, 石川哲也³,
 山内和人¹
¹阪大院工, ²北大, ³理研
- 10P099S **波動光学シミュレーションを用いた Advanced
Kirkpatrick-Baez ミラー光学系の検討**
 ○中森紘基¹, 松山智至¹, 脇岡敏之¹, 木谷直隆¹,
 三村秀和¹, 佐野泰久¹, 西野吉則², 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阪大院工, ²北大, ³理研
- 10P100 **斜入射球面鏡の組み合わせによる球面収差補正**
 鈴木芳生, 竹内晃久
 JASRI/SPring-8
- 10P101 **回折格子を利用した位相 CT 装置の開発**
 ○上杉健太郎, 竹内晃久, 星野真人, 鈴木芳生
 JASRI/SPring-8
- 10P102 **SPring-8 BL20B2 における X 線位相コントラ
ストイメージングの現状**
 ○星野真人¹, 上杉健太郎¹, 八木直人¹
¹JASRI/SPring-8
- 10P103 **4D 位相トモグラフィによる生きたぶどう虫の
動的観察**
 ○百生敦, 矢代航, Sebastien Harasse, 桑原宏萌
 東大新領域
- 10P104S **X 線 Talbot 干渉計を用いた高速位相イメー
ジングのダイラタント流体への応用**
 ○山崎岳¹, 桑原宏萌¹, 矢代航¹, 百生敦¹
¹東大新領域
- 10P105 **X 線 Talbot 干渉計における Visibility コント
ラストの起源**
 ○矢代航¹, Sébastien Harasse¹, 照井勇輝¹,
 河端克幸¹, 桑原宏萌¹, 山崎岳¹, 百生敦¹
¹東大院新領域
- 10P106 **A Study of X-ray Dark-Field Imaging**
 ○Q. Huo^{1,2}, N. Sunaguchi^{2,3}, M. Sakai^{1,3},
 H. Awane¹, T. Yuasa², K. Hyodo³, S. Ichihara⁴,
 M. Ando¹
¹Tokyo University of Science,
²Yamagata University, ³KEK,
⁴Nagoya Medical Center
- 10P107S **X 線暗視野法を用いた屈折コントラスト CT 撮
像システムの開発**
 ○砂口尚輝¹, 湯浅哲也¹, 安藤正海², 霍慶凱^{1,2},
 酒井正樹², 呉彦霖⁵, 近江綾¹, 栗根久志²,
 市原周³, 島雄大介⁴, 杉山弘⁶, 兵藤一行⁶
¹山形大, ²東理大, ³名古屋医療センター,
⁴次城県立医療大, ⁵総研大, ⁶KEK
- 10P108 **非対称アナライザーを用いた X 線角度分解 CT**
 ○平野馨一
 KEK-PF
- 10P109S **DEI 法における密度変化分解能定量評価法の
開発**
 ○藤森茜¹, 真田茂¹, 猪上謙三¹, 岡本博之¹,
 平野馨一², 水野薫³
¹金沢大医, ²KEK-PF, ³島根大理工
- 10P110 **リアルタイム X 線ステレオイメージング法の
開発**
 ○星野真人¹, 上杉健太郎¹, 八木直人¹
¹JASRI/SPring-8
- 10P111 **トラウベ人工細胞の蛍光 X 線イメージング**
 水沢まり, ○桜井健次
 物材機構
- 10P112S **X-ray fluorescence imaging of Liesegang
rings**
 ○Marek Vysinka^{1,2}, 水沢まり¹, 桜井健次¹
¹物材機構, ²Charles University
- 10P113 **毛髪化学マッピング: 毛髪酸化と Ca 分布の
相関**
 ○伊藤敦¹, 井上敬文², 竹原孝二², 瀧慶隆¹,
 吉村太一¹, 紙屋智次¹, 斉藤潤樹¹, 村田行広¹,
 篠原邦夫³
¹東海大工, ²櫛カネボウ化粧品, ³早大理工研
- 10P114 **マイクロビーム走査型高速蛍光顕微鏡の開発**
 ○米山明男¹, 南部英¹, 上田和浩¹
¹日立基礎研
- 10P115 **X 線磁気顕微鏡によるネオジム磁石の磁気イ
メージング**
 ○上田和浩¹, 南部英¹, 米山明男¹
¹日立・基礎研
- 10P116 **N 波ケース (n ∈ {3, 4, 5, 6, 8, 12}) に対応す
る高木-トウパン型動力学理論とその検証実験**
 ○沖津康平¹, 今井康彦², 依田芳卓², 石綿元^{3,4}

- ¹東大工, ²JASRI, ³総研大, ⁴統数研
- 10P117 平面波 X 線トポグラフィーによる転位観察
○山口博隆, 松畑洋文
産総研
- 10P118S 新しいバーガスベクトルを有する天然水晶中の転位
○増永和裕¹, 水野薫², 藤下豪司¹, 吉村順一³, 岡本博之⁴
¹金沢大理, ²島根大理工, ³KEK-PF, ⁴金沢大医
- 10P119 X 線リソ: PMMA 製モールドでのレプリカ大量製造について
○池田弘幸¹
¹立命館大学
- 10P120S EUV 干渉露光によるレジストパタン形成
○浦山拓郎¹, 福島靖之¹, 山口裕也¹, 井口貴文¹, 多田将樹¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹, 木下博雄¹
¹兵塚大
- 10P121S タイコグラフィーにおける像再生条件の最適化
○木村英彦¹, 中筋正人¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹, 木下博雄¹
¹兵庫原立大
- 10P122S EUV 照射時のコンタミ膜厚の in-situ 評価
○松田直大¹, 渡邊健夫¹, 原田哲男¹, 木下博雄¹
¹兵塚大
- 10P123S コヒーレントスキャトロメトリー顕微鏡による CD 評価
○中筋正人^{1,2}, 多田将樹^{1,2}, 原田哲男^{1,2},

- 渡邊健夫^{1,2}, 木下博雄^{1,2}
¹兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, ²CREST/JST
- 10P124S X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載 X 線 CCD (SXI) の紫外線対策
○渡辺辰雄¹, 幸村孝由¹, 河合耕平¹, 小川大樹¹, 池田翔馬¹, 牛山薫¹, 金子健太¹, 川島成輝¹, 北本俊二², 村上弘志², 吉田正樹², 東慶一², 常深博³, 林田清³, 中嶋大³, 穴吹直久³, 鶴剛⁴, 堂谷忠靖⁵, 尾崎正伸⁵, 馬場彩⁵, 平賀純子⁶, 森浩二⁷, 他 SXI チーム
¹工学院大工, ²立教大理, ³大阪大理, ⁴京都大理, ⁵ISAS/JAKA, ⁶東京大理, ⁷宮崎大工

赤外 13:30~15:30 ポスター会場

- 10P125 反射型テラヘルツ近接場分光装置の CTR を光源とした性能評価
○高橋俊晴¹, 飯塚拓也², 木村真一³
¹京大原子炉, ²総研大, ³UVSOR
- 10P126 赤外顕微鏡ビームラインの現状
○家路豊成, 太田俊明
立命館大 SR センター
- 10P127 コヒーレント遷移放射を利用したテラヘルツ波電子線分光実験
○清紀弘¹, 高橋俊晴²
¹産総研, ²京大原子炉

一口メモ

カエデ, モミジ

カエデはカエデ科カエデ属の落葉性高木の総称で、モミジはカエデの別称である。葉は掌状（開いた手の形）で、初めは緑色をいっているが、霜に逢えば美しい紅葉になるので、日本人の好みにあい、江戸時代に数多くの園芸品種が作り出された。しかし、葉が割けないものや複葉になるもの、さらには紅葉しないものもあり、種類は多種多様である。

10月下旬に韓国の蔚山近郊の山の中腹にある宿泊施設を2日間利用し、13名参加の小さな日韓ワークショップに出席しました。この会合は2000年から日本と韓国の各地で交互に開催されていまして、今回で10回目となりました。本夏の異常な気候の影響で、紅葉の始まりが遅いようでしたが、近くの1000メートルほどの山の頂上から落葉樹の色付きが始まり、松のような針葉樹の緑色とうまく混合し、日本の秋と全く同じ風景が眺められました。夜のバーベキューパーティーではオーナー（釜山大学校農学部教授）自身が近くの山林の中で栽培しているシイタケを採取し、牛肉、野菜等と一緒においしく頂きました。なお、彼はこの施設を Mushroom Research Center と呼んでいました。会合終了後、釜山に移動の途中に立ち寄った尼寺は駐車場から本堂までの参道の両側にはカエデが多く植栽されていまして、11月の中旬には一帯が燃えるような景色が見られるそうです。

(No. 96, K. Ohshima)

