

# 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。

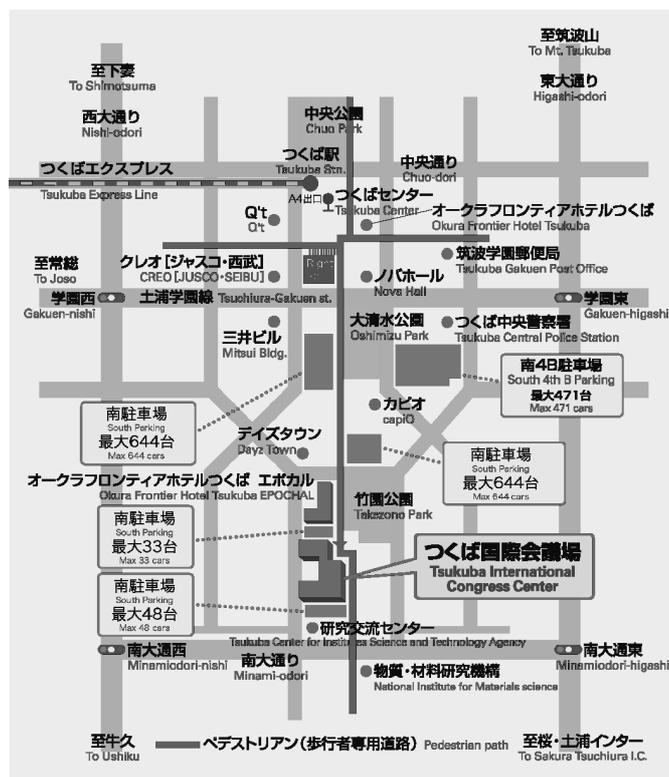
<http://www.jssrr.jp/jsr11/>

## 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<br>TEL : 029-877-0001<br>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)<br>シングル B タイプ ¥6,300 (税込み)<br>シングル C タイプ ¥6,500 (税込み)<br>ツインルーム (喫煙 2名利用)<br>¥11,300 (税込み)<br>スタンダードダブルルーム (喫煙 2名利用)<br>¥10,300 (税込み)  |
| オークラフロンティア<br>ホテルつくば (含エポカル) | 〒305-0031 つくば市吾妻 1<br>Tel : 029-852-1112(代)<br>Fax : 029-852-5623   | http://www.okura-tsukuba.co.jp/<br>[専用予約ページ]<br>日本語<br>https://asp.hotel-story.ne.jp/ver3d/<br>plan.asp?p=94585&c1=09050&c2<br>=001<br>英語<br>https://asp.hotel-story.ne.jp/ver3d/<br>plan.asp?p=94586&c1=09051&c2<br>=001 | シングル : 8,400円 (朝食付, 税・サ込)  |
| ダイワロイネット<br>ホテルつくば           | 〒305-0031 つくば市吾妻 1-5-7<br>Tel : 029-863-3755<br>Fax : 029-863-7955  | http://www.daiwaroynet.jp/tsukuba/<br>[専用予約ページ]<br>https://roynet-web.net/roynet/<br>corporate/login.asp<br>[アカウント] jmvpxv  | シングル : 室料のみ 7,000円 (税込み)<br>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<br>Tel : 029-856-2211<br>Fax : 029-852-7422<br>e-mail : tomari@hg-shinonome.co.jp        | http://www.hg-shinonome.co.jp/  | シングル : 6,300円 (税・サ込み)<br>ダブル : 8,400円 (税・サ込み)<br>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<br>街区 3 画地<br>Tel : 029-863-1515<br>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<br>Tel : 029-860-2111<br>Fax : 029-855-4123  | http://www.route-tsukuba.jp/  | シングル : 5,775円 (税込)<br>ツイン : 10,000円 (税込)<br>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<br>Tel : 029-851-3011<br>Fax : 029-851-3611<br>e-mail : info@gakuen-hotel.co.jp           | http://www.gakuen-hotel.co.jp/  | シングル : 5,500円~<br>ツイン : 8,400円~  |
| ホテルニューたかはし<br>竹園店            | 〒305-0032 つくば市竹園 2-10-3<br>Tel : 029-851-2255<br>Fax : 029-852-1999<br>e-mail :<br>Takezono@new-takahashi.co.jp | http://www.new-takahashi.co.jp/   | シングル A 6,000円<br>シングル B 5,500円 (禁煙, 喫煙選択可)<br>ツイン : ツイン@5,000円<br>その他和室6,000円, 4,000円 1名様, 6名様<br>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<br>Tel : 029-851-4788<br>Fax : 029-852-6388<br>e-mail : info@hotelnewtaka.com           | http://www.hotelnewtaka.com/  | シングル : 5,500円 (税・サ込み)<br>ツイン : (2名様) 9,000円 (税・サ込み)<br>(3名様) 10,500円 (税・サ込み)<br>大 部 屋 : (3名様) 12,000円 (税・サ込み)<br>(4名様) 14,000円 (税・サ込み)<br>(5名様) 16,000円 (税・サ込み)<br>(6名様) 16,000円 (税・サ込み)<br>その他お食事 (要予約)<br>○朝食 : 500円 (税・サ込み)<br>○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<br>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<br>A会場 | 9:00-10:30<br>企画講演1「XFELプロジェクト<br>この一年-夜明け前:スタートす<br>るXFELの利用」 |    | 10:45-12:15<br>企画講演2「ERLプロジェクト<br>の現状とその利用への期待」 |    | 昼食 |    |                     |                           |                      |    |    |    |                    |
|       | 中会議室201<br>B会場 | 9:00-10:30<br>オーラル1B<br>VSX(固体)                                |    | 10:45-12:15<br>オーラル2B<br>VSX(原子分子)              |    |    |    |                     |                           |                      |    |    |    |                    |
|       | 中会議室202<br>C会場 | 9:00-10:30<br>オーラル1C<br>赤外&生物                                  |    | 10:45-12:15<br>オーラル2C<br>X(分光・蛍光)&X(XAFS)       |    |    |    |                     |                           |                      |    |    |    |                    |
|       | 中ホール300        |  |    |   |    |    |    | 13:30-15:30<br>特別講演 | 15:45-17:15<br>総会・特別委員会報告 | 17:15-18:15<br>奨励賞講演 |    |    |    |                    |
|       | 玄関ホール          |  |    |   |    |    |    |                     |                           |                      |    |    |    | 18:30-20:30<br>懇親会 |

|       |                |   |    |                                 |    |   |    |    |                                   |    |                       |    |    |  |
|-------|----------------|---|----|---------------------------------|----|---|----|----|-----------------------------------|----|-----------------------|----|----|--|
|       |                | 9   | 10 | 11                              | 12 | 13  | 14 | 15 | 16                                | 17 | 18                    | 19 | 20 |  |
| 9日(日) | 大会議室101<br>A会場 | 9:00-12:00<br>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<br>ポスターセッション1<br>多目的ホール・大会議室102 |    |    | 15:30-17:55<br>企画講演4「生命現象のイメージング」 |    |                       |    |    |  |
|       | 中会議室201<br>B会場 | 9:00-10:30<br>オーラル3B<br>加速器(光源)&BL・測定器        |    | 10:45-12:15<br>オーラル4B<br>BL・測定器 |    |   |    |    | 15:30-17:45<br>オーラル5B<br>VSX(表面)  |    |                       |    |    |  |
|       | 中会議室202<br>C会場 | 9:00-10:30<br>オーラル3C<br>イメージング                |    | 10:45-12:15<br>オーラル4C<br>イメージング |    |   |    |    | 15:30-17:00<br>オーラル5C<br>X(回折・散乱) |    |                       |    |    |  |
|       | 展示会場           | 企業展示<br>多目的ホール・大会議室102                        |    |                                 |    |   |    |    |                                   |    |                       |    |    |  |
|       | 中ホール300        |   |    |                                 |    |   |    |    |                                   |    | 15:00-17:00<br>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<br>A会場 | 9:00-12:00<br>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<br>射光実験用検出器と超高速現象の研究～」 |    |                                   | 昼食 | 13:30-15:30<br>ポスターセッション2<br>多目的ホール・大会議室102 |    |    | 15:30-17:00<br>企画講演6「X線光学素子とX<br>線イメージング法の新展開」 |    |    |    |    |
|        | 中会議室201<br>B会場 | 9:00-10:30<br>オーラル6B<br>VSX(固体)                                  |    | 10:45-12:15<br>オーラル7B<br>VSX(固体)  |    |   |    |    |  |    |    |    |    |
|        | 中会議室202<br>C会場 | 9:00-10:30<br>オーラル6C<br>X(回折・散乱)                                 |    | 10:45-12:15<br>オーラル7C<br>X(回折・散乱) |    |   |    |    |  |    |    |    |    |
|        | 展示会場           | 企業展示<br>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、 $\gamma$  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  $\gamma$  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

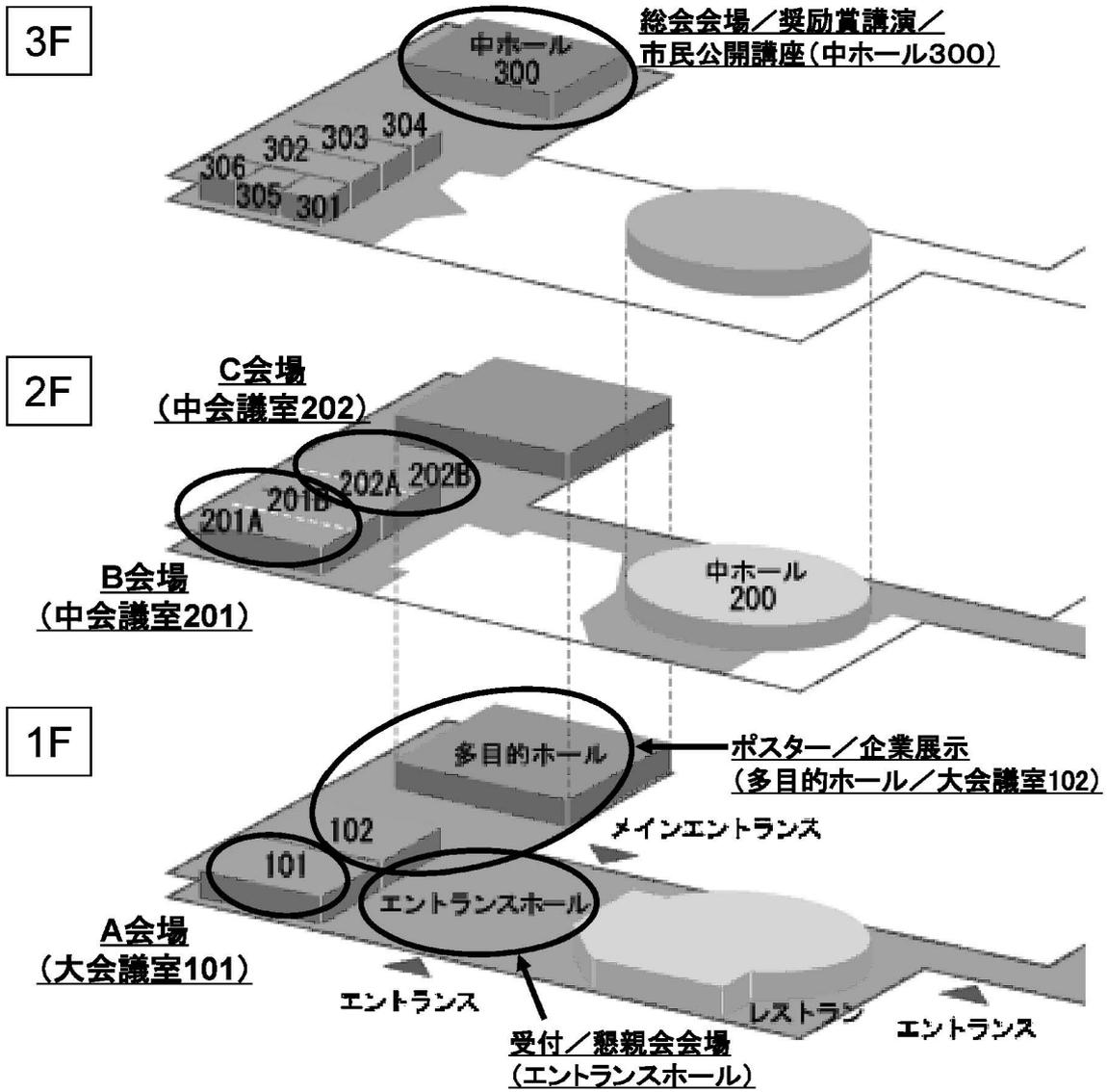
詳細なプログラム等，本シンポジウムに関する詳しい内容は本シンポジウムのホームページをご覧ください。

<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 SrFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> の三次元電子構造

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

<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光セ, <sup>3</sup>産総研, <sup>4</sup>阪大産研

### 1B002S LiFeAs の 3 次元角度分解光電子分光

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

<sup>A</sup>名大院工, <sup>B</sup>UVSOR, <sup>C</sup>総研大物理,

<sup>D</sup>韓国成均館大, <sup>E</sup>名大 SR セ

### 1B003S 角度分解光電子分光による Ba(Fe<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>)<sub>2</sub>As<sub>2</sub> のフェルミ面観測

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

<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>高工研, <sup>3</sup>東大工, <sup>4</sup>JST-TRIP,

<sup>5</sup>東工大応セラ研

### 1B004 BaFe<sub>2</sub>(As<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>)<sub>2</sub> の 3 次元フェルミ面の観測

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

<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>京大低温セ, <sup>3</sup>京大理, <sup>4</sup>高工ネ研,

<sup>5</sup>東大工, <sup>6</sup>JST-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<sup>1</sup>, 加藤有香子<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>1</sup>, 木下豊彦<sup>1</sup>, 渡辺義夫<sup>1</sup>, 関山明<sup>2</sup>, 杉山浩史<sup>2</sup>, 木村雅仁<sup>2</sup>, 小森聡<sup>2</sup>, 菅滋正<sup>2</sup>, 岡崎宏之<sup>3</sup>, 横谷尚睦<sup>3</sup>

<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>大阪大, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 林好一<sup>2</sup>, 上坂彰朗<sup>3</sup>, Igor Pis<sup>4</sup>, 小島雅明<sup>4</sup>, 小林啓介<sup>4</sup>, 松田博之<sup>5</sup>, 松井文彦<sup>5</sup>, 大門寛<sup>5</sup>

<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>東北大, <sup>3</sup>堀場製作所, <sup>4</sup>物材機構,

<sup>5</sup>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 CeIn<sub>3</sub> の c-f 混成ギャップ成長の直接観測

○飯塚拓也<sup>1</sup>, C. I. Lee, Y. S. Kwon<sup>2</sup>, 木村真一<sup>3,1</sup>

<sup>1</sup>総研大物理, <sup>2</sup>韓国成均館大, <sup>3</sup>UVSOR

### 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<sup>1</sup>, 正司康<sup>1</sup>, 宮田和明<sup>1</sup>, 松島有夫<sup>1</sup>, 瀧川陽<sup>1</sup>, 難波孝夫<sup>1</sup>, 菅原仁<sup>1</sup>, 松波雅治<sup>2</sup>,

佐藤英行<sup>3</sup>, 関根ちひろ, 城谷一民<sup>4</sup>, 森脇太郎, 池本夕佳<sup>5</sup>

<sup>1</sup>神戸大院理, <sup>2</sup>UVSOR, <sup>3</sup>首都大, <sup>4</sup>室蘭工大,

<sup>5</sup>JASRI

### 1C003 高輝度マイクロビームライン BL32XU の現状

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

<sup>1</sup>理研/SPRing-8 センター, <sup>2</sup>JASRI/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<sup>1,2</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 西野吉則<sup>2,3</sup>, 高山裕貴<sup>1,2</sup>, 坂本啓太<sup>1</sup>, 児玉渉<sup>1</sup>, 鈴木茂之<sup>1,2</sup>, 松井夕花<sup>1,2</sup>, 米倉功治<sup>2</sup>, 眞木さおり<sup>2</sup>, 引間孝明<sup>2</sup>, 高橋幸夫<sup>4</sup>, 久保秀人<sup>4</sup>, 堤良輔<sup>4</sup>, 榊茂之<sup>4</sup>

<sup>1</sup>慶應・物理, <sup>2</sup>理研・播磨, <sup>3</sup>北大・電子研,

<sup>4</sup>阪大・工

### 1C005 MKLP1-ARF6 複合体の結晶構造解析

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

<sup>1</sup>高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所,

<sup>2</sup>京都大学大学院薬学研究科,

<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 橋本博<sup>2</sup>, 清水敏之<sup>2</sup>, 平野久<sup>1</sup>, 佐藤衛<sup>1</sup>

<sup>1</sup>横浜市大, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大内孝雄<sup>1</sup>, 福澤宏宣<sup>1</sup>, Liu XiaoJing<sup>1</sup>, 奥西みさき<sup>1</sup>, 上田潔<sup>1</sup>, 岩山洋士<sup>2</sup>, 永谷清信<sup>2</sup>, 八尾誠<sup>2</sup>, 鈴木功<sup>3</sup>, 森下雄一郎<sup>3</sup>, 齋藤則生<sup>3</sup>, 樋口格<sup>4</sup>, 為則雄祐<sup>4</sup>

<sup>1</sup>東北大・多元研, <sup>2</sup>京大院・理,

<sup>3</sup>産総研・計測標準, <sup>4</sup>JASRI

### 2B002S 量子もつれ H(2p) 原子対の特異な崩壊過程

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

<sup>1</sup>東工大院理工, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 横谷明德<sup>1</sup>, 福田義博<sup>2</sup>, 藤井健太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>原子力機構・先端基礎研,

<sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 初井宇記<sup>3</sup>, 小杉信博<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 新井秀実<sup>2</sup>, 堀川裕加<sup>2</sup>, 徳島高<sup>2</sup>, 高橋修<sup>3</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>, 下條竜夫<sup>1,2</sup>, 本間健二<sup>1</sup>, 幸埴<sup>2,4</sup>

- <sup>1</sup>兵県大院物質, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>広大院理, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 堀川裕加<sup>2</sup>, 貞包浩一朗<sup>3</sup>, 原田慈久<sup>2,4,5</sup>, 徳島高<sup>2</sup>, 高田恭孝<sup>1,2</sup>, 辛埴<sup>2,6</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>理研 SPring-8, <sup>3</sup>高エネ研, <sup>4</sup>東大院工, <sup>5</sup>東大放射光連携研究機構, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>1</sup>, 丹羽尉博<sup>2</sup>, 野村昌治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>新日本製鐵技術開発本部先端技術研究所, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 雨宮健太<sup>1</sup>, 酒巻真粧子<sup>1</sup>, 香西将吾<sup>2</sup>, 小宇佐友香<sup>2</sup>, 中山丈嗣<sup>2</sup>, 近藤寛<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構物構研 (KEK-PF), <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 丹羽秀治<sup>1</sup>, 小林正起<sup>1,2</sup>, 原田慈久<sup>1,2</sup>, 尾嶋正治<sup>1,2</sup>, 守屋彰悟<sup>3</sup>, 松林克征<sup>3</sup>, 難波江裕太<sup>3</sup>, 黒木重樹<sup>3</sup>, 尾崎純一<sup>3,4</sup>, 池田隆司<sup>5</sup>, 寺倉清之<sup>6</sup>, 宮田清蔵<sup>3,7</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>東大放射光機構, <sup>3</sup>東工大院理工, <sup>4</sup>群大院工, <sup>5</sup>原子力機構, <sup>6</sup>北陸先端大, <sup>7</sup>NEDO
- 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<sup>1,2</sup>, 小林正起<sup>1,3</sup>, 丹羽秀治<sup>1</sup>, 原田慈久<sup>1,3</sup>, 尾嶋正治<sup>1,3</sup>, 中森洋二<sup>2</sup>, 青木努<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>東芝燃料電池システム, <sup>3</sup>東大放射光機構
- 2C005S 層状コバルト酸化物 Na<sub>x</sub>CoO<sub>2</sub> (0.47 ≤ x ≤ 0.77) の電子構造と電子物性  
○洪辰杓<sup>1</sup>, 竹内恒博<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大工, <sup>2</sup>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 Bi<sub>2</sub>(Sr<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>)<sub>2</sub>CuO<sub>6+δ</sub> の超伝導ギャップのキャリア濃度依存性  
○小川古都<sup>1</sup>, 竹内恒博<sup>1,2</sup>, 大川万里生<sup>3</sup>, 辛埴<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学大学院工学研究科, <sup>2</sup>名古屋大学エコトピア科学研究所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 宮本篤<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 原田健太郎<sup>1</sup>, 帯名崇<sup>1</sup>, 青戸智弘<sup>1</sup>,

- 塩屋達郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 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<sup>1,2</sup>, 清家隆光<sup>2</sup>, 鏡畑暁裕<sup>2</sup>, 北村英男<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>JASRI
- 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<sup>1,2</sup>, 糸賀俊朗<sup>2</sup>, 成山展照<sup>1,2</sup>, 備前輝彦<sup>1,2</sup>, 田中隆次<sup>1,2</sup>, 北村英男<sup>1,2</sup>, 浅野芳裕<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>RIKEN/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<sup>1</sup>, 工藤統吾<sup>1</sup>, 坂田修身<sup>1</sup>, 田中義人<sup>2</sup>, 木村滋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>Riken/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<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 佐野泰久<sup>3</sup>, 登野健介<sup>2</sup>, 会田浩平<sup>3</sup>, 三村秀和<sup>3</sup>, 松山智至<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 山内和人<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>阪大工, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 堤良輔<sup>1</sup>, 西野吉則<sup>2</sup>, 是津信行<sup>1</sup>, 松原英一郎<sup>3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>北大電子研, <sup>3</sup>京大院工, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 中筋正人<sup>1,2</sup>, 木村瑛彦<sup>1,2</sup>, 渡邊健夫<sup>1,2</sup>, 木下博雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学, <sup>2</sup>CREST/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<sup>1</sup>, 野村健二<sup>1</sup>, 土井修一<sup>1</sup>, 磯上慎二<sup>2</sup>, 角田匡清<sup>2</sup>, 児玉謙司<sup>3</sup>, 鈴木基寛<sup>3</sup>, 中村哲也<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>富士通, <sup>2</sup>東北大学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 上杉健太郎<sup>1</sup>, 竹内晃久<sup>1</sup>, 鈴木芳生<sup>1</sup>, 八木直人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/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<sup>1,2</sup>, 高野秀和<sup>1</sup>, 小山貴久<sup>1,3</sup>, 津坂佳幸<sup>1</sup>, 籠島靖<sup>1</sup>, 寺田靖子<sup>2</sup>, 宇留賀朋哉<sup>2</sup>, 竹内晃久<sup>2</sup>, 鈴木芳生<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学大学院物質理学研究科, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>(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<sup>1</sup>, 桐原陽一<sup>1</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>, 工藤統吾<sup>1</sup>, 小林和生<sup>2</sup>, 堀米利夫<sup>3</sup>, 大沢仁志<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>1</sup>, 西野吉則<sup>4</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>3</sup>分子科学研究所, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>, 亀島敬<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 豊川秀訓<sup>1</sup>, 古川行人<sup>1</sup>, 大端通<sup>1</sup>, 川瀬守弘<sup>1</sup>, 佐藤眞直<sup>1</sup>, 小金澤智之<sup>1</sup>, 本間徹生<sup>1</sup>, 高垣昌史<sup>1</sup>, 池田博一<sup>2</sup>, 佐藤悟朗<sup>2</sup>, 渡辺伸<sup>2</sup>, 高橋忠幸<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>ISAS/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<sup>1</sup>, 大野雅史<sup>2</sup>, 高橋浩之<sup>2</sup>, 伊予本直子<sup>2</sup>, 谷田肇<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中村正吾<sup>1</sup>, 岸本俊二<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>横浜国大院工, <sup>2</sup>KEK 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 ZnSnAs<sub>2</sub>: 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<sup>1</sup>, 内富直隆<sup>2</sup>, 山神圭太郎<sup>2</sup>, 八方直久<sup>3</sup>, 細川伸也<sup>4</sup>, Hu Wen<sup>5</sup>, 鈴木寛寛<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>東北大金研, <sup>2</sup>長岡技科大, <sup>3</sup>広島市大, <sup>4</sup>広島工大, <sup>5</sup>JAEA, <sup>6</sup>JASRI
- 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<sup>1,2</sup>, 霍慶凱<sup>1,2</sup>, 酒井正樹<sup>1</sup>, 栗根久志<sup>1</sup>, 湯浅哲也<sup>2</sup>, 砂口尚輝<sup>2,6</sup>, 近江綾<sup>2</sup>, 市原周<sup>3</sup>, 遠藤登喜子<sup>3</sup>, 森健策<sup>4</sup>, 平野伸一<sup>5</sup>, 岩谷綱一<sup>5</sup>, 島雄大介<sup>6</sup>, 佐藤斉<sup>6</sup>, 金鍾基<sup>7</sup>, 銭相勲<sup>8</sup>, 兵藤一行<sup>9</sup>, 国定俊之<sup>10</sup>, 植野映<sup>11</sup>  
<sup>1</sup>東理大, <sup>2</sup>山形大, <sup>3</sup>名古屋医療センター, <sup>4</sup>名古屋大, <sup>5</sup>メルシャンクリンテック, <sup>6</sup>茨城県立医療大, <sup>7</sup>デグカソリック大, <sup>8</sup>ソウル大, <sup>9</sup>KEK 放射光, <sup>10</sup>岡山山大, <sup>11</sup>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<sup>1</sup>, 上田和浩<sup>1</sup>, 竹谷敏<sup>2</sup>, 兵藤一行<sup>3</sup>, 武田徹<sup>4</sup>

- 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<sup>1</sup>, 増永和裕<sup>2</sup>, 岡本博之<sup>3</sup>, 吉村順一<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>島根大理工, <sup>2</sup>金沢大理, <sup>3</sup>金沢大医, <sup>4</sup>KEK-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<sup>1</sup>, 遠茂谷誠彦<sup>1</sup>, 工藤統吾<sup>1</sup>, 小林和生<sup>1</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>, 倉知郁生<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>理研 XFEL, <sup>2</sup>OKI 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 TlBiSe<sub>2</sub> におけるディラック表面状態の精密観測**  
○黒田健太<sup>A</sup>, 叶茂<sup>A</sup>, 木村昭夫<sup>A</sup>, S. V. Ereemeev<sup>B</sup>, E. E. Krasovskii<sup>C</sup>, E. V. Chulkov<sup>C</sup>, 植田義文<sup>D</sup>, 宮本幸治<sup>E</sup>, 奥田太一<sup>E</sup>, 島田賢也<sup>E</sup>, 生天目博文<sup>E</sup>, 谷口雅樹<sup>A,E</sup>  
<sup>A</sup>広大院理, <sup>B</sup>トムスク大学, <sup>C</sup>ドノスティア国際物セ, <sup>D</sup>呉高専電, <sup>E</sup>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<sup>1</sup>, 西出聡悟<sup>1</sup>, 矢治光一郎<sup>1</sup>, 原沢あゆみ<sup>1</sup>, 松田巖<sup>1</sup>, 柿崎明人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 高木康多<sup>1,2</sup>, 中川剛志<sup>1,2</sup>, 横山利彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>総合研究大学院大学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 沢田正博<sup>2</sup>, 木村昭夫<sup>1</sup>, 上野哲郎<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広島大学院理, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 鳴海康雄<sup>2</sup>, 広野等子<sup>1</sup>, 児玉謙司<sup>3</sup>, 林美咲<sup>2</sup>, 磯上慎二<sup>4</sup>, 高橋宏和<sup>4</sup>, 角田匡清<sup>4</sup>, 伊東航<sup>4</sup>, 梅津理恵<sup>2</sup>, 金道浩一<sup>5</sup>, 貝沼亮介<sup>4</sup>, 野尻浩之<sup>2</sup>, 木下豊彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>東北大金研, <sup>3</sup>奈良高専, <sup>4</sup>東北大工, <sup>5</sup>東大物性研
- 5B006S **歯科合金上 L-スズステ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<sup>1</sup>, 小川浩二<sup>1</sup>, 一宮正義<sup>2</sup>, 辻林徹<sup>2</sup>, 高橋和敏<sup>1</sup>, 東純平<sup>1</sup>, 鎌田雅夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>佐賀大シンクロ, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 馬場祐治<sup>1</sup>, 関口哲弘<sup>1</sup>, 下山巖<sup>1</sup>, 平尾法恵<sup>1</sup>, 矢板毅<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 松井文彦<sup>1</sup>, 後藤謙太郎<sup>1</sup>, 西嘉山徳之<sup>1</sup>, 松井公佑<sup>1</sup>, 橋本美絵<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 加藤有香子<sup>2</sup>, 田中悟<sup>3</sup>, 大門寛<sup>3</sup>

5B009 <sup>1</sup>奈良先端大物質創成, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 小川舞<sup>2</sup>, 和田真一<sup>1,2</sup>,  
関谷徹司<sup>2</sup>, 吉田啓晃<sup>2</sup>, 平谷篤也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>理研 SPring-8, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 平野健二<sup>1</sup>, 金松喜信<sup>1</sup>,  
JONGSUKSWAT SUKSWAT<sup>1</sup>, 根岸利一郎<sup>1</sup>,  
下条雅幸<sup>1</sup>, 巨東英<sup>1</sup>, 平野馨一<sup>2</sup>, 川村隆明<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>埼玉工大, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 工藤統吾<sup>1</sup>, 今井康彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8

5C003 BL17SU における軟 X 線回折装置の開発  
○田中良和<sup>1</sup>, 高田恭孝<sup>1,2</sup>, 小島太郎<sup>1,2</sup>, A.  
Chainani<sup>1</sup>, 大浦正樹<sup>1</sup>, 仙波泰徳<sup>3</sup>, 大橋治彦<sup>3</sup>,  
辛埴<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>理研・播磨研, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>SPring8/JASRI,  
<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 大隅寛幸<sup>1</sup>, 有馬孝尚<sup>1</sup>,  
伊藤基己紀<sup>1</sup>, 田中義人<sup>1</sup>, 高田昌樹<sup>1,2</sup>, 湯本博勝<sup>2</sup>,  
小山貴久<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>RIKEN/SPring-8, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8

5C005 Structure of gold atomic chains on the Si  
(553) surface and their low-temperature  
structural changes  
○W. Voegeli<sup>1</sup>, T. Takayama<sup>1</sup>, K. Kubo<sup>1</sup>, M. Abe<sup>1</sup>,  
T. Shirasawa<sup>1</sup>, T. Takahashi<sup>1</sup>, K. Akimoto<sup>2</sup>,  
H. Sugiyama<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Univ. of Tokyo ISSP, <sup>2</sup>Nagoya Univ. Eng.,  
<sup>3</sup>KEK PF

5C006 X 線 CTR 散乱法を用いた PrBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> /  
SrTiO<sub>3</sub> 界面構造の研究  
○白澤徹郎<sup>1</sup>, Wolfgang Voegeli<sup>1</sup>, 鶴巻厚<sup>1</sup>,  
廣井善二<sup>1</sup>, 高橋敏男<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-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<sup>1,3</sup>, 高嶋圭史<sup>1,2</sup>, 保坂将人<sup>2</sup>,  
山本尚人<sup>1,2</sup>, 加藤政博<sup>3,2</sup>, 肥田洋平<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大工, <sup>2</sup>名大 SR センター, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 阿達正浩<sup>2,3</sup>, 全炳俊<sup>2,3</sup>, 谷川貴紀<sup>3</sup>,  
山本尚人<sup>1</sup>, 保坂将人<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1</sup>, 加藤政博<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>UVSOR, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 高林雄一<sup>1</sup>, 岩崎能尊<sup>1</sup>, 江田茂<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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  $\gamma$   
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<sup>1</sup>, 羽島良一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK, <sup>2</sup>JAEA

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

9P010 ERL 主加速部クライオモジュールの開発  
○梅森健成<sup>1</sup>, 阪井寛志<sup>1</sup>, 沢村勝<sup>2</sup>, 篠江憲治<sup>3</sup>,  
古屋貴章<sup>1</sup>, Enrico Cenni<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>KEK, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 中村典雄<sup>1</sup>, 吉富大<sup>2</sup>, 鳥塚健二<sup>2</sup>,  
本田洋介<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 篠江憲治<sup>1</sup>, 渋谷孝<sup>1</sup>, 中村典雄<sup>1</sup>,  
工藤博文<sup>1</sup>, 高木宏之<sup>1</sup>, 田中隆次<sup>2</sup>, 北村英男<sup>2</sup>,  
備前輝彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京大学物性研究所, <sup>2</sup>理化学研究所播磨研究所,  
<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 岩崎能尊<sup>1</sup>, 高林雄一<sup>1</sup>, 金安達夫<sup>1</sup>,  
仙波智行<sup>2</sup>, 山本勉<sup>2</sup>, 村田幸弘<sup>2</sup>, 阿部充志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>SAGA-LS, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 保坂将人<sup>2</sup>, 高嶋圭史<sup>2</sup>, 山本尚人<sup>2</sup>,  
阿達正浩<sup>3</sup>, 全炳俊<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学工学研究科,  
<sup>2</sup>名古屋大学シンクロトロン光研究センター,  
<sup>3</sup>UVSOR

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<sup>1</sup>, 青戸智弘<sup>1</sup>, 塩屋達郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 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<sup>1</sup>, 長橋進也<sup>1</sup>, 帯名崇<sup>1</sup>, 高井良太<sup>1</sup>,

- 小林幸則<sup>1</sup>, 宮島司<sup>1</sup>, 松葉俊哉<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 加藤政博<sup>1,2,3</sup>, 全炳俊<sup>1,2</sup>,  
 山崎潤一郎<sup>1</sup>, 林憲志<sup>1</sup>, 谷川貴紀<sup>2</sup>, 平義隆<sup>1,3</sup>,  
 保坂将人<sup>3</sup>, 山本尚人<sup>3</sup>, 高嶋圭史<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>総合研究大学院大学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 阿達正浩<sup>1,2</sup>, 全炳俊<sup>1,2</sup>, 保坂将人<sup>3</sup>,  
 山本尚人<sup>3</sup>, 平義隆<sup>2,3</sup>, 山崎潤一郎<sup>2</sup>, 加藤政博<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>総研大, <sup>2</sup>UVSOR, <sup>3</sup>名大院工
- 9P019 **CHG-FEL用数値計算コードの開発**  
 ○全炳俊<sup>1,2</sup>, 谷川貴紀<sup>2</sup>, 保坂正人<sup>3</sup>, 山本尚人<sup>3</sup>,  
 平義隆<sup>3</sup>, 阿達正浩<sup>1,2</sup>, 加藤政博<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 谷川貴紀<sup>3</sup>, 植松遥平<sup>1</sup>,  
 保坂将人<sup>1,4</sup>, 山本尚人<sup>1,4</sup>, 高嶋圭史<sup>1,4</sup>,  
 阿達正浩<sup>2,3</sup>, 全炳俊<sup>2,3</sup>, 加藤政博<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>分子研 UVSOR, <sup>3</sup>総研大物理,  
<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 正木満博<sup>1</sup>, 大熊春夫<sup>1</sup>, 下崎義人<sup>1</sup>,  
 早乙女光一<sup>1</sup>, 高野史郎<sup>1</sup>, 高雄勝<sup>1</sup>, 田村和宏<sup>1</sup>,  
 田中義人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>RIKEN/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<sup>1</sup>, 帯名崇<sup>1</sup>, 佐藤佳裕<sup>1</sup>, 朴哲彦<sup>1</sup>,  
 藤川雄次<sup>2</sup>, 宮内洋司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI
- 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<sup>1</sup>, 梅谷啓二<sup>1</sup>, 篠原邦夫<sup>2</sup>, 栗原愛<sup>3</sup>,  
 近藤威<sup>4</sup>, 福本学<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>早大, <sup>3</sup>東北大, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 新井康夫<sup>1</sup>, 一宮亮<sup>1</sup>, 池本由希子<sup>1</sup>,  
 武田彩希<sup>2</sup>, 岸本俊二<sup>3</sup>, 平野馨一<sup>3</sup>, 兵藤一行<sup>3</sup>,  
 他 SOIPIX グループ  
<sup>1</sup>KEK 素核研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>KEK-PF
- 9P026 **高速 CMOS カメラを用いたバンチ観察**  
 松尾龍人<sup>1,2</sup>, ○八木直人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>SPring-8/JASRI, <sup>2</sup>JST/CREST
- 9P027 **自動 XAFS 測定システム—蛍光法への対応—**  
 ○陰地宏<sup>1,2</sup>, 谷口陽介<sup>1,2</sup>, 平山明香<sup>1,2</sup>,  
 大淵博宣<sup>1,2</sup>, 高垣昌史<sup>1</sup>, 本間徹生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>勸高輝度光科学研究センター,  
<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 米田安宏<sup>2</sup>, 村上博則<sup>1</sup>, 岡島由佳<sup>2</sup>,  
 上野剛<sup>1</sup>, 田中義人<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>, 後藤俊治<sup>3,1</sup>  
<sup>1</sup>RIKEN/SPring-8, <sup>2</sup>JAEA/SPring-8,  
<sup>3</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 小菅隆<sup>1</sup>, 濁川和幸<sup>1</sup>, 豊島章雄<sup>1</sup>,  
 菊地貴司<sup>1</sup>, 北島義典<sup>1</sup>, 三橋利行<sup>2</sup>, 伊藤健二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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,  
<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>2</sup>, 三村秀和<sup>2</sup>, 横山光<sup>2</sup>,  
 湯本博勝<sup>3</sup>, 松山智至<sup>2</sup>, 香村芳樹<sup>4</sup>, 西野吉則<sup>4</sup>,  
 玉作賢治<sup>4</sup>, 矢橋牧名<sup>4</sup>, 石川哲也<sup>4</sup>, 山内和人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>阪大工, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8,  
<sup>4</sup>理研/SPring-8
- 9P031S **硬 X 線集光用多層膜ミラーの開発**  
 ○横山光<sup>1</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 今井将太<sup>1</sup>,  
 湯本博勝<sup>2</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 香村芳樹<sup>2</sup>, 西野吉則<sup>2</sup>,  
 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2,3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>, 横山光<sup>1</sup>, 今井将太<sup>1</sup>,  
 湯本博勝<sup>2</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 香村芳樹<sup>3</sup>, 西野吉則<sup>4</sup>,  
 玉作賢治<sup>3</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2,3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>理研/SPring-8,  
<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 馬込栄輔<sup>1</sup>, 平井康晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 田中雅彦<sup>2</sup>, 松下能孝<sup>2</sup>, 吉川英樹<sup>2</sup>,  
 小林啓介<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>スプリングエイトサービス,  
<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 木村滋<sup>1</sup>, 田尻寛男<sup>1</sup>, 坂田修身<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 伊藤祐斗<sup>2</sup>, 篠原佑也<sup>3</sup>, 雨宮慶幸<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>東大工, <sup>3</sup>東大新領域
- 9P037 **<sup>57</sup>Fe 核共鳴散乱用モノクロメータの高分解能化**  
 ○依田芳卓<sup>1,2</sup>, 岡田京子<sup>1</sup>, 瀬戸誠<sup>3,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>CREST/JST, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 原玲丞<sup>1,3</sup>, 岡本渉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大 SR センター, <sup>2</sup>名大院工, <sup>3</sup>トヤマ
- 9P039S **放射光分岐分光用結晶の評価**  
 ○大野知佐<sup>1</sup>, 荒井美智子<sup>1</sup>, 衣笠陽輝<sup>1</sup>,  
 小西繁輝<sup>1</sup>, 森川美穂<sup>1</sup>, 津坂佳幸<sup>1</sup>, 高野秀和<sup>1</sup>,  
 籠島靖<sup>1</sup>, 竹田晋吾<sup>2</sup>, 石田成<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県, <sup>2</sup>ひょうご科学技術協会,  
<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 山崎純一郎<sup>1</sup>, 森龍也<sup>1</sup>, 保坂将人<sup>2</sup>, 木村真一<sup>1,3</sup>, 加藤政博<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>分子科学研究所, <sup>2</sup>名古屋大学, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 高橋直<sup>1</sup>, 渡邊篤雄<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>RIKEN/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<sup>1</sup>, 犬飼学<sup>1</sup>, 原田翔太<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 八木伸也<sup>1</sup>, 肖英紀<sup>2</sup>, 枝川圭一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 大槻匠<sup>2</sup>, A. Chainani<sup>2</sup>, 田口宗孝<sup>2</sup>, 松波雅治<sup>2,3</sup>, 江口律子<sup>2,3</sup>, 高田恭孝<sup>2</sup>, 中村元彦<sup>1</sup>, 西野吉則<sup>2</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>4</sup>, 仙波泰徳<sup>4</sup>, 金澤直也<sup>5</sup>, 小野瀬佳文<sup>5</sup>, 十倉好紀<sup>5</sup>, 幸埴<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>奈良教育大, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>東大工
- 9P045S **アンチサイト欠陥形成に伴う Fe<sub>2-x</sub>V<sub>1+x</sub> の電子構造変化**  
 ○原田翔太<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 八木伸也<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1</sup>, 三大寺悠介<sup>2</sup>, 杉浦隆寛<sup>2</sup>, 西野洋一<sup>2</sup>, 広田真吾<sup>3</sup>, 山田裕<sup>3</sup>, 川崎郁斗<sup>4</sup>, 藤森伸一<sup>4</sup>, 斉藤祐児<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名工大, <sup>3</sup>新潟大理, <sup>4</sup>JAEA
- 9P046S **PrFeAsO<sub>1-y</sub> の角度分解光電子分光**  
 ○西一郎<sup>1</sup>, 石角元志<sup>3,5,6</sup>, W. Malaeb<sup>2</sup>, 吉田鉄平<sup>1,3</sup>, 藤森淳<sup>1,3</sup>, 小谷佳範<sup>4</sup>, 久保田正人<sup>4</sup>, 小野寛太<sup>4</sup>, M. Yi<sup>5</sup>, D. H. Lu<sup>5</sup>, R. Moore<sup>5</sup>, Z.-X. Shen<sup>5</sup>, 伊豫彰<sup>3,6</sup>, 木方邦宏<sup>3,6</sup>, 鬼頭聖<sup>3,6</sup>, 永崎洋<sup>3,6</sup>, 社本真一<sup>3,5</sup>, 有田亮太郎<sup>3,8,9</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>JST-TRIPC, <sup>4</sup>高エネ研 PF, <sup>5</sup>スタンフォード大, <sup>6</sup>原子力機構, <sup>7</sup>産総研, <sup>8</sup>東大工, <sup>9</sup>JST-CRESTI
- 9P047 **Sr<sub>2</sub>RuO<sub>4</sub> の高分解能角度光電子分光: 偏光・励起光依存性**  
 ○岩澤英明<sup>1</sup>, 吉田良行<sup>2</sup>, 長谷泉<sup>2</sup>, 小池上繁<sup>3</sup>, 林博和<sup>4</sup>, 姜健<sup>4</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1,4</sup>, 相浦義弘<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光セ, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>セカンドラボ, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 柿原隆介<sup>1</sup>, 宮尾智章<sup>1</sup>, 石井廣義<sup>1</sup>, 鷺谷智<sup>1</sup>, 真庭豊<sup>1</sup>, 柳和宏<sup>1</sup>, 羽瀨隆文<sup>2</sup>, 平山大裕<sup>2</sup>, 林博和<sup>2</sup>, 姜健<sup>2</sup>, 岩澤英明<sup>3</sup>, 島田賢也<sup>3</sup>, 生天目博文<sup>3</sup>, 谷口雅樹<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>首都大理工, <sup>2</sup>広島大理, <sup>3</sup>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 BaVS<sub>3</sub> の電子状態の研究**  
 ○飛松浩明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 三村功次郎<sup>1</sup>, 石津貴彦<sup>1</sup>, 有田将司<sup>2</sup>,

- 脇田和樹<sup>3</sup>, N. Mamedov<sup>4</sup>, S. Hamidov<sup>4</sup>, G. Orudzhev<sup>4</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2</sup>, 山口幸広<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪府大院工, <sup>2</sup>広大放射光, <sup>3</sup>千葉工大, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 竹内恒博<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大エコトピア
- 9P052 **光電子分光・X 線吸収分光法による LaCoO<sub>3</sub> 薄膜の研究**  
 ○大槻匠<sup>1</sup>, A. Chainani<sup>1</sup>, 江口律子<sup>1,2</sup>, 松波雅治<sup>1,2</sup>, 大浦正樹<sup>1</sup>, 仙波泰徳<sup>3</sup>, 大橋治彦<sup>3</sup>, 幸埴<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研/SPring-8, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8
- 9P053S **抵抗変化現象を示す電極/Pr<sub>0.7</sub>Ca<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> 構造の界面化学状態解析**  
 ○安原隆太郎<sup>1</sup>, 山本大貴<sup>1</sup>, 大久保勇男<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1,2,4</sup>, 尾嶋正治<sup>1,3,4</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>JST-CREST, <sup>4</sup>東大放射光機構
- 9P054S **Sm<sub>0.45</sub>Sr<sub>0.55</sub>MnO<sub>3</sub> の内殻及び共鳴光電子分光**  
 ○小島太郎<sup>1,2</sup>, 高田恭孝<sup>1,2</sup>, A. Chainani<sup>1</sup>, 大槻匠<sup>1</sup>, 松波雅治<sup>1,3</sup>, 江口律子<sup>1,3</sup>, 稲葉豪志<sup>1,4</sup>, 大浦正樹<sup>1</sup>, 幸埴<sup>1,3</sup>, 西野吉則<sup>1</sup>, 玉作賢治<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>1</sup>, 仙波泰徳<sup>5</sup>, 大橋治彦<sup>5</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>, 富岡泰秀<sup>6</sup>, 十倉好紀<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>理研播磨研, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>奈良教育大学, <sup>5</sup>JASRI/SPring-8, <sup>6</sup>産総研 F, <sup>7</sup>東大工
- 9P055S **硬 X 線光電子分光法による Sr<sub>1-(x+y)</sub>La<sub>x+y</sub>Ti<sup>1-x</sup>Cr<sub>x</sub>O<sub>3</sub> の電子構造**  
 ○中野裕太<sup>1</sup>, 内藤理恵<sup>1</sup>, 倉橋健一郎<sup>1</sup>, 岩澤英明<sup>2</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>, 勝藤拓郎<sup>3</sup>, 上田茂典<sup>4</sup>, 山下良之<sup>4</sup>, 吉川英樹<sup>4</sup>, 小林啓介<sup>4</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>広大放射光セ, <sup>3</sup>早大理工, <sup>4</sup>物材機構
- 9P056 **ナローギャップ半導体 FeGa<sub>3</sub> の光電子分光**  
 ○有田将司<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 内海有希<sup>2</sup>, 森本理<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1,2</sup>, 波多野佑太<sup>3</sup>, 高島敏郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光, <sup>2</sup>広大院理, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 岩澤英明<sup>2</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 有田将司<sup>2</sup>, 姜健<sup>1</sup>, 林博和<sup>1</sup>, 羽瀨隆文<sup>1</sup>, 相浦義弘<sup>3</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光セ, <sup>3</sup>産総研
- 9P058S **Sr<sub>1-(x+y)</sub>La<sub>x+y</sub>Ti<sub>1-x</sub>V<sub>x</sub>O<sub>3</sub> の光電子分光**  
 ○内藤理恵<sup>1,2</sup>, 中野裕太<sup>1</sup>, 倉橋健一郎<sup>1</sup>, 岩澤英明<sup>2</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>, 長谷泉<sup>3</sup>, 勝藤拓郎<sup>4</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>広大放射光, <sup>3</sup>産総研, <sup>4</sup>早大理工
- 9P059 **放射光電子分光による無限層構造 SrFeO<sub>2</sub> 薄膜の電子状態**  
 ○近松彰<sup>1</sup>, 松山敏也<sup>1</sup>, 廣瀬靖<sup>1,2</sup>, 組頭広志<sup>3</sup>, 尾嶋正治<sup>3</sup>, 長谷川哲也<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>KAST, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小高拓也<sup>1</sup>, 川上烈生<sup>2</sup>, 稲岡武<sup>2</sup>, 富永喜久雄<sup>2</sup>, 向井孝志<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大高度研, <sup>2</sup>徳島大院工, <sup>3</sup>日亜化学
- 9P061 Pd L<sub>3</sub> NEXAFS による Pd/Mg<sub>6</sub>Ni の水素吸蔵・放出前後における劣化要因分析  
○八木伸也<sup>1,3</sup>, 小川智史<sup>1</sup>, 村上峻介<sup>1</sup>, 中西康次<sup>2</sup>, 塚田千恵<sup>1</sup>, Galif Kutluk<sup>3</sup>, 生天目博文<sup>3</sup>, 谷口雅樹<sup>3</sup>, 太田俊明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>立命館大 SR センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小川智史<sup>1</sup>, 八木伸也<sup>1</sup>, 白井謙<sup>2</sup>, 水谷剛士<sup>2</sup>, 中西康次<sup>3</sup>, 太田俊明<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大工, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 丹羽悠登<sup>1</sup>, 村上峻介<sup>1</sup>, 中西康次<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>2</sup>, 八木伸也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小川智史<sup>1</sup>, 中西康次<sup>2</sup>, Galif Kutluk<sup>3</sup>, 太田俊明<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>3</sup>, 谷口雅樹<sup>3</sup>, 八木伸也<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>立命館大 SR センター, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 八木伸也<sup>1,2</sup>, アーリップ・クトゥルク<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小川智史<sup>1</sup>, 丹羽悠登<sup>1</sup>, 野本豊和<sup>2</sup>, アーリップ・クトゥルク<sup>3</sup>, 生天目博文<sup>3</sup>, 谷口雅樹<sup>3</sup>, 八木伸也<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>愛知産研, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 馬場祐治<sup>1</sup>, 下山巖<sup>1</sup>, 平尾法恵<sup>1</sup>, 成田あゆみ<sup>1,2</sup>, Md Abdul Mannan<sup>1,3</sup>, K. Rasika Koswattage<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>茨城大理, <sup>3</sup>佐賀大工, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, ○馬場祐治<sup>1</sup>, 関口哲弘<sup>1</sup>, 下山巖<sup>1</sup>, 平尾法恵<sup>1</sup>, 成田あゆみ<sup>1</sup>, 野口英行<sup>2</sup>, 永野正光<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 下山巖<sup>1</sup>, 関口哲弘<sup>1</sup>, 馬場祐治<sup>1</sup>, 中川和道<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 武居諒<sup>1</sup>, 滝沢優<sup>2</sup>, 難波秀利<sup>1</sup>, 富永哲雄<sup>3</sup>, 泉謙一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>立命館大理工, <sup>2</sup>立命館大総研, <sup>3</sup>JSR
- 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<sup>1</sup>, 堀田訓宏<sup>1</sup>, 間瀬一彦<sup>2</sup>, 上野信雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大院融合, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 奥平幸司<sup>1</sup>, 永松伸一<sup>2</sup>, 西龍彦<sup>1</sup>, 上野信雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大院融合, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 江森万里<sup>2</sup>, 杉田真理<sup>2</sup>, 坂間弘<sup>2</sup>, 間瀬一彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東工大院理工, <sup>2</sup>上智大理工, <sup>3</sup>高エネ研
- 9P075 TNAP/Bi(001)の電子状態  
○西龍彦<sup>1</sup>, 葛巻拓也<sup>2</sup>, 町田拓之<sup>2</sup>, 間瀬一彦<sup>3</sup>, 上野信雄<sup>2</sup>, 吉信淳<sup>4</sup>, 坂本一之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>千葉大先進セ, <sup>2</sup>千葉大院融合, <sup>3</sup>KEK 物構研, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 福嶋徹<sup>2</sup>, 能登健一<sup>2</sup>, 伊藤彩夏<sup>2</sup>, 酒井真利<sup>2</sup>, 塚原規志<sup>2</sup>, 中村哲也<sup>3</sup>, 木下豊彦<sup>3</sup>, 高木紀明<sup>2</sup>, 川合真紀<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大 WPI-AIMR, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>JASRI
- 9P077S 円偏光二次元光電子回折による脱硫触媒 Ni<sub>2</sub>P(10-10)の原子構造解析  
○松井公佑<sup>1</sup>, 松井文彦<sup>1</sup>, 後藤謙太郎<sup>1</sup>, 前島尚行<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 有賀寛子<sup>3</sup>, 朝倉清高<sup>3</sup>, 大門寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良先端大物質創成, <sup>2</sup>JASRI/Spring-8, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 福澤宏宣<sup>1,2</sup>, 本村幸治<sup>1,2</sup>, Wang Chuncheng<sup>1,2</sup>, Liu Xiao-Jing<sup>1,2</sup>, 奥西みさき<sup>1</sup>, 上田潔<sup>1,2</sup>, 永谷清信<sup>2,3</sup>, 岩山洋士<sup>2,3</sup>, 杉島明典<sup>2,3</sup>, 溝口悠里<sup>2,3</sup>, 八尾誠<sup>2,3</sup>, 齋藤則生<sup>2,4</sup>, Rudenko Artem<sup>2,5</sup>, Foucar Lutz<sup>1,2,5,6</sup>, Kurka Moritz<sup>1,2,7</sup>, Kuehnel Kai-Uwe<sup>2,7</sup>, Jiang Yuhai<sup>2,7</sup>, Moshhammer Robert<sup>2,7</sup>, Ullrich Joachim<sup>2,5,7</sup>, Oliver Herrwerth<sup>2,8</sup>, Matthias Lezius<sup>8</sup>, Matthias Kling<sup>8</sup>, Achim Czasch<sup>6</sup>, Doerner Reinhard<sup>6</sup>, Feifel Raimund<sup>2,9</sup>, Piseri Paolo<sup>1,2,10</sup>, Mazza Tommaso<sup>1,2,10</sup>, Devetta Michele<sup>1,2,10</sup>, Coreno Marcello<sup>11</sup>, Belkacem Ali<sup>12</sup>, 石川顕一<sup>13</sup>, 永園充<sup>2</sup>, 東谷篤志<sup>2</sup>, 登野健介<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>2,14</sup>, 木村洋昭<sup>2,14</sup>, 富樫格<sup>2,14</sup>, 仙波泰徳<sup>14</sup>, Gryzlova Elena<sup>15</sup>, Strakhova Svetlana<sup>15</sup>,

- Grum-Grzhimailo Alexei<sup>15</sup>, Kabachnik Nicolai<sup>15</sup>  
<sup>1</sup>東北大・多元研, <sup>2</sup>理研 XFEL, <sup>3</sup>京大院・理,  
<sup>4</sup>産総研計測標準, <sup>5</sup>Max-Planck ASG CFEL,  
<sup>6</sup>Frankfurt Univ., <sup>7</sup>MPI-K, <sup>8</sup>MPQ,  
<sup>9</sup>Uppsala Univ., <sup>10</sup>Milano Univ./CIMAINA,  
<sup>11</sup>CNR-IMIP, <sup>12</sup>LBL, <sup>13</sup>東大院・工, <sup>14</sup>JASRI,  
<sup>15</sup>Moscow 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<sup>1</sup>, 坂井健太郎<sup>1</sup>, 樋口格<sup>2</sup>,  
 S. Stoychev<sup>3</sup>, 福澤宏宣<sup>1</sup>, 永谷清信<sup>4</sup>, 八尾誠<sup>4</sup>,  
 T. Mazza<sup>1,5</sup>, M. Schöffler<sup>6</sup>, A. Kuleff<sup>3</sup>,  
 L. S. Cederbaum<sup>3</sup>, 為則雄祐<sup>2</sup>, 齋藤則生<sup>7</sup>,  
 上田潔<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大・多元研, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>Heidelberg Univ.,  
<sup>4</sup>京大院・理, <sup>5</sup>Univ. of Milan, <sup>6</sup>LBNL,  
<sup>7</sup>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<sup>1,2</sup>, 岩山洋士<sup>1,2</sup>, 杉島明典<sup>1,2</sup>,  
 溝口悠里<sup>1,2</sup>, 八尾誠<sup>1,2</sup>, 福澤宏宣<sup>2,3</sup>,  
 Liu XiaoJing<sup>2,3</sup>, 本村幸治<sup>2,3</sup>, 山田綾子<sup>2,3</sup>,  
 奥西みさき<sup>3</sup>, 嶋田浩三<sup>3</sup>, 上田潔<sup>2,3</sup>, 齋藤則生<sup>2,4</sup>,  
 Paolo Piseri<sup>2,5</sup>, Tommaso Mazza<sup>2,5</sup>,  
 Michele Devetta<sup>2,5</sup>, Marcello Coreno<sup>2,6</sup>, 永園充<sup>2</sup>,  
 富樫格<sup>2,7</sup>, 登野健介<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>,  
 大橋治彦<sup>2,7</sup>, 木村洋昭<sup>2,7</sup>, 仙波泰徳<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>理研 XFEL, <sup>3</sup>東北大多元研, <sup>4</sup>産総研,  
<sup>5</sup>ミラノ大, <sup>6</sup>CNR-IMIP, <sup>7</sup>JASRI
- 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<sup>1</sup>, 杉島明典<sup>1</sup>, 岩山洋士<sup>2</sup>, 村上仁<sup>1</sup>,  
 島居宣博<sup>1</sup>, 溝尻誠<sup>1</sup>, 中村淳平<sup>1</sup>, 大政義典<sup>3</sup>,  
 八尾誠<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>分子研, <sup>3</sup>広島工大
- 9P082S **F1s** 内殻イオン化で生成した  $\text{NF}_3^{+++}$  の三体解離過程  
 ○中村圭<sup>1</sup>, 吉田啓晃<sup>1,2</sup>, 平谷篤也<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光
- 9P083 **CH<sub>3</sub>F** と **CHF<sub>3</sub>** 分子 3 価イオンの逐次解離過程の比較  
 ○吉田啓晃<sup>1,2</sup>, 田村雄平<sup>1</sup>, 平谷篤也<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光
- 9P084S **N<sub>2</sub>O<sup>+++</sup>** の三体解離過程における  $\pi^*$  励起エネルギー依存性  
 ○木岡良平<sup>1</sup>, 吉田啓晃<sup>1,2</sup>, 平谷篤也<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中島徹<sup>1</sup>, 岡田和正<sup>1</sup>, 為則雄祐<sup>2</sup>,  
 鈴木功<sup>3</sup>, 長岡伸一<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>広島大院理, <sup>2</sup>JASRI/SPRING-8, <sup>3</sup>高工研,  
<sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 河野優太郎<sup>2</sup>, 池田明弘<sup>2</sup>, 樋口格<sup>3</sup>,  
 為則雄祐<sup>3</sup>, 高橋修<sup>4</sup>, 大内孝雄<sup>5</sup>, 上田潔<sup>5</sup>,  
 長岡伸一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高工研放射光, <sup>2</sup>愛媛大理, <sup>3</sup>SPRING-8, <sup>4</sup>広大院理,  
<sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 繁政英治<sup>1</sup>, 彦坂泰正<sup>2</sup>, 中野元善<sup>3,4</sup>,  
 伊藤健二<sup>4</sup>, Pascal Lablanquie<sup>5</sup>, Francis Penent<sup>5</sup>,  
 Lidija Andric<sup>5</sup>, Patricia Selles<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>分子研 UVSOR, <sup>2</sup>新潟大学, <sup>3</sup>東工大,  
<sup>4</sup>物構研 PF, <sup>5</sup>CNRS
- 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<sup>1</sup>, 山崎勝義<sup>1</sup>, 上田潔<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広島大院理, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 田邊真依子<sup>2</sup>, 桃木洋平<sup>2</sup>, 中川和道<sup>2</sup>,  
 田中真人<sup>3</sup>, 安居院あかね<sup>4</sup>, 室隆桂之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>神戸大院人間発達環境, <sup>3</sup>AIST,  
<sup>4</sup>JAEA
- 9P090S **芳香族アミノ酸の発光, 吸収スペクトル**  
 ○田邊真依子<sup>1</sup>, 泉雄大<sup>1</sup>, 桃木洋平<sup>1</sup>, 谷川能章<sup>2</sup>,  
 中川和道<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>神戸大学大学院人間発達環境学研究所,  
<sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 泉雄大<sup>1,\*</sup>, 中川和道<sup>1</sup>, 内海裕一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>神戸大院人間発達環境, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 堀川裕加<sup>1</sup>, 新井秀実<sup>1,2</sup>, 辛埴<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>理研/SPRING-8, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 新井秀実<sup>1</sup>, 徳島高<sup>1</sup>, 高橋修<sup>2</sup>,  
 平谷篤也<sup>2</sup>, 辛埴<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>理研/SPRING-8, <sup>2</sup>広大院理, <sup>3</sup>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/C<sub>60</sub> 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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 和賀井達也<sup>1</sup>, 田中良和<sup>1</sup>, 富樫格<sup>2,3</sup>,  
 仙波泰徳<sup>1,2</sup>, 大橋治彦<sup>1,2</sup>, 辛埴<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>RIKEN/SPRING-8, <sup>2</sup>JASRI/SPRING-8,  
<sup>3</sup>RIKEN/XFEL, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 錦野将元<sup>1</sup>, 河内哲哉<sup>1</sup>, 小池雅人<sup>1</sup>,  
 小枝勝<sup>2</sup>, 長野哲也<sup>2</sup>, 笹井浩行<sup>2</sup>, 大上裕紀<sup>2</sup>,  
 米澤善央<sup>2</sup>, 倉本智史<sup>2</sup>, 佐野一雄<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JAEA, <sup>2</sup>島津製作所, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 篠谷剛志<sup>1</sup>, 惣山浩行<sup>1</sup>, 中川伸一<sup>1</sup>, 中島伸夫<sup>2</sup>, 森本理<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>弘前大院理工, <sup>2</sup>広島大院理, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 寺澤倫孝<sup>1</sup>, 山本厚之<sup>1</sup>, 菅浦敬久<sup>2</sup>, 桐山幸治<sup>3</sup>, 中東重雄<sup>4</sup>, 長谷川忠之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学, <sup>2</sup>日本原子力研究開発機構, <sup>3</sup>スプリングエイトサービス, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 高西陽一<sup>2</sup>, 大塚洋子<sup>3</sup>, 高橋由美子<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>京大院, <sup>3</sup>東工大, <sup>4</sup>日大

9P102 **InOOH 型酸化水酸化物の状態方程式**  
○鈴木昭夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 齋藤寛之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 佐々木園<sup>1</sup>, 木村剛<sup>1</sup>, 櫻井伸一<sup>1</sup>, 太田昇<sup>2</sup>, 八木直人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京都市繊維大院, <sup>2</sup>JASRI-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<sup>1,4</sup>, 岸本浩通<sup>1,2</sup>, 八木直人<sup>3,4</sup>, 雨宮慶幸<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>住友ゴム, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>JST/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<sup>1,4</sup>, 篠原佑也<sup>1,4</sup>, 眞田雄介<sup>2</sup>, 秋葉勇<sup>2,4</sup>, 長崎幸夫<sup>3</sup>, 雨宮慶幸<sup>1,4</sup>, 櫻井和朗<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>北九州市大, <sup>3</sup>筑波大, <sup>4</sup>JST 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<sup>1</sup>, 竹下浩樹<sup>1</sup>, 落合庄治郎<sup>1</sup>, 北島義典<sup>2</sup>, 櫻井伸一<sup>3</sup>, 藤原久和<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京工大, <sup>2</sup>PF, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 寺山友規<sup>2</sup>, 星野大樹<sup>1</sup>, 小林元康<sup>1</sup>, 小川紘樹<sup>3</sup>, 増永啓康<sup>3</sup>, 高原淳<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>JST, ERATO, <sup>2</sup>九大院工, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 井上伊知郎<sup>2</sup>, 篠原佑也<sup>1,2</sup>, 雨宮慶幸<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 篠原佑也<sup>1</sup>, 為則雄祐<sup>2</sup>, 岸本浩通<sup>3</sup>, 八木直人<sup>2</sup>, 雨宮慶幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 荒尾亮<sup>1</sup>, 落合庄治郎<sup>1</sup>, 才田淳治<sup>2</sup>, 大田昇<sup>3</sup>, 佐々木園<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup>京工大, <sup>2</sup>東北大学際 C, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 菊地守也<sup>1</sup>, 村上大樹<sup>1</sup>, 御田村紘志<sup>1</sup>, 原田佳子<sup>1</sup>, 伊藤基巳紀<sup>3</sup>, 田中義人<sup>3</sup>, 佐々木園<sup>3,4</sup>, 高田昌樹<sup>3</sup>, 高原淳<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JST, ERATO, <sup>2</sup>九大院工, <sup>3</sup>理研播磨, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 白波瀬朋子<sup>2</sup>, 村上大樹<sup>2,3</sup>, 星野大樹<sup>2,3</sup>, 菊地守也<sup>2,3</sup>, 小池淳一郎<sup>4</sup>, 堀米操<sup>4</sup>, 高原淳<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>九大院工, <sup>2</sup>九大先導研, <sup>3</sup>JST, ERATO, <sup>4</sup>DIC

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<sup>1,2,3</sup>, 増永啓康<sup>2,3</sup>, 小川紘樹<sup>2,3</sup>, 引間孝明<sup>3</sup>, 高田昌樹<sup>2,3,4</sup>, 中林拓也<sup>5</sup>, 金井塚勝彦<sup>5</sup>, 芳賀正明<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>京工繊維院工, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>理研播磨/SPring-8, <sup>4</sup>東大院新領域, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 深町共榮<sup>1</sup>, 平野健二<sup>1</sup>, 金松喜信<sup>1</sup>, 平野馨一<sup>2</sup>, 川村隆明<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>埼玉工大, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 平野馨一<sup>1</sup>, 伊藤健二<sup>1</sup>, 藤森直治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>㈱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<sup>1</sup>, 澤田桂<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理化学研究所

X (分光・蛍光) 13:30~15:30 ポスター会場

9P120 **La<sub>1.5</sub>Ca<sub>0.5</sub>CoO<sub>4</sub> 磁気構造の共鳴軟 X 線磁気散乱研究**  
○岡本淳<sup>1</sup>, 中尾裕則<sup>1,2</sup>, 堀金和正<sup>3</sup>, 和達大樹<sup>4</sup>, 田中新<sup>5</sup>, 久保田正人<sup>2</sup>, 村上洋一<sup>1,2</sup>, 山田和芳<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研 CMRC, <sup>2</sup>KEK 物構研, <sup>3</sup>東北大 WPI 機構, <sup>4</sup>東工大, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 松井文彦<sup>1</sup>, 松本拓<sup>1</sup>, 橋本美絵<sup>1</sup>, 西嘉山徳之<sup>1</sup>, 松井公祐<sup>1</sup>, 前島尚行<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 加藤有香子<sup>2</sup>, 大門寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良先端大物質創成, <sup>2</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 安原隆太郎<sup>1</sup>, 大久保勇男<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1,2,3</sup>, 尾嶋正治<sup>1,3,4</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>東大放射光機構, <sup>4</sup>JST-CREST
- 9P123S **Electronic band structures of GaN/ZnO heterointerfaces determined by synchrotron radiation photoemission spectroscopy**  
○J. W. Liu<sup>1</sup>, A. Kobayashi<sup>1</sup>, S. Toyoda<sup>1,2,3</sup>, A. Kikuchi<sup>1</sup>, J. Ohta<sup>4</sup>, H. Fujioka<sup>4,2</sup>, H. Kumigashira<sup>1,2,3</sup>, and M. Oshima<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Department of Applied Chemistry, The University of Tokyo, <sup>2</sup>JST-CREST, <sup>3</sup>Synchrotron Radiation Research Organization, The University of Tokyo, <sup>4</sup>Institute 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<sup>1</sup>, 齋藤信<sup>1</sup>, 丹羽秀治<sup>1</sup>, 小林正起<sup>1,2</sup>, 原田慈久<sup>1,2</sup>, 尾嶋正治<sup>1,2</sup>, 金在弘<sup>3</sup>, 松林克征<sup>3</sup>, 守屋彰悟<sup>3</sup>, 難波江裕太<sup>3</sup>, 黒木重樹<sup>3</sup>, 柿本雅明<sup>3</sup>, 池田隆司<sup>4</sup>, 寺倉清之<sup>5</sup>, 尾崎純一<sup>3,6</sup>, 宮田清藏<sup>3,7</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>東大放射光機構, <sup>3</sup>東工大院理工, <sup>4</sup>原子力機構, <sup>5</sup>北陸先端大, <sup>6</sup>群大院工, <sup>7</sup>NEDO
- 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<sup>1</sup>, 三田村徹<sup>1</sup>, 新部正人<sup>1</sup>, 山崎徹<sup>2</sup>, 栗下裕明<sup>3</sup>, 川合将義<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大高度研, <sup>2</sup>兵庫県大院工, <sup>3</sup>東北大金研, <sup>4</sup>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<sup>1,2</sup>, 齋藤彰<sup>1,2,3</sup>, 野津浩史<sup>1,2</sup>, 田中武拓<sup>1,2</sup>, 高木康多<sup>4</sup>, 田中義人<sup>2</sup>, 香村芳樹<sup>2</sup>, 赤井恵<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 幸埴<sup>2</sup>, 桑原裕司<sup>1,2</sup>, 青野正和<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>JST/さきがけ, <sup>4</sup>分子研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 谷田肇<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1</sup>, 竹内晃久<sup>1</sup>, 鈴木芳生<sup>1</sup>, 後藤俊治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8
- 9P128 タバコ培養細胞 BY-2 の高エネルギー  $\mu$ -XRF 分析  
○保倉明子<sup>1</sup>, 原田紗希<sup>1</sup>, 平野智也<sup>2</sup>, 阿部知子<sup>2</sup>, 原田英美子<sup>3</sup>, 矢崎一史<sup>3</sup>, 佐野俊夫<sup>4</sup>, 中井泉<sup>5</sup>, 寺田靖子<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>東電大工, <sup>2</sup>理研理研 RNC, <sup>3</sup>京大生存圏研, <sup>4</sup>法政大生命科学部, <sup>5</sup>東理大理, <sup>6</sup>JASRI
- 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<sup>1</sup>, 保倉明子<sup>2</sup>, 中井泉<sup>1</sup>, 井藤賀操<sup>3</sup>, 榎原均<sup>3</sup>
- 9P130S **HE-SR-XRF における定量法の検討とその応用**  
○鈴木裕子<sup>1</sup>, 黄嵩凱<sup>1</sup>, 古谷俊輔<sup>1</sup>, 阿部善也<sup>1</sup>, 中井泉<sup>1</sup>, 大坂恵一<sup>2</sup>, 二宮利男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>1</sup>, 林久史<sup>2</sup>, 圓山裕<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>日本女子大理, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 竹原祐紀<sup>1</sup>, 藤原真<sup>1</sup>, 田中公一<sup>1</sup>, 仙波伸也<sup>2</sup>, 細川伸也<sup>3</sup>, 林好一<sup>4</sup>, Wen Hu<sup>5</sup>, 鈴木基寛<sup>6</sup>, 浅田裕法<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>広島市大情報, <sup>2</sup>宇部高専, <sup>3</sup>広島工大, <sup>4</sup>東北大金研, <sup>5</sup>SPring-8/JAEA, <sup>6</sup>SPring-8/JASRI, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 村上博則<sup>1</sup>, 平田邦生<sup>1</sup>, 引間孝明<sup>1</sup>, 二澤宏司<sup>1</sup>, 河野能顕<sup>1</sup>, 橋本浩一<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>2</sup>, 熊坂崇<sup>1,2</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>SPring-8/理研播磨, <sup>2</sup>SPring-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<sup>1</sup>, 水野伸宏<sup>1</sup>, 星野武司<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>, 上野剛<sup>2</sup>, 村上博則<sup>2</sup>, 二澤宏司<sup>2</sup>, 田中義人<sup>2</sup>, 後藤俊治<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>1,2</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>SPring-8/JASRI, <sup>2</sup>SPring-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<sup>1</sup>, 牧野正知<sup>1</sup>, 伊藤廉<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 上野剛<sup>2</sup>, 村上博則<sup>2</sup>, 馬場清喜<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>SPring-8/JASRI, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木守<sup>1</sup>, 吉村政人<sup>2</sup>, 長谷川和也<sup>3</sup>, 熊坂崇<sup>3</sup>, 古川行人<sup>3</sup>, 大端通<sup>3</sup>, 上野剛<sup>4</sup>, 山本雅貴<sup>4</sup>, 吉川信也<sup>5</sup>, 月原富武<sup>1,5</sup>, 中川敦史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大蛋白研, <sup>2</sup>NSRRC(台湾), <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>理研, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 上野剛<sup>2</sup>, 引間孝明<sup>2</sup>, 村上博則<sup>2</sup>, 古川行人<sup>1</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>SPring-8/JASRI, <sup>2</sup>SPring-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<sup>1</sup>, Leonard M. G. CHAVAS<sup>1</sup>,  
山田悠介<sup>1</sup>, 松垣直宏<sup>1</sup>, 五十嵐教之<sup>1</sup>, 若槻壮市<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF
- 9P141 High-Pressure Macromolecular Crystallography at PF  
○Chavas L. M. G.<sup>1</sup>, Nagae T.<sup>2</sup>, Watanabe N.<sup>2</sup>,  
Hiraki M.<sup>1</sup>, Yamada Y.<sup>1</sup>, Igarashi N.<sup>1</sup>,  
Matsugaki N.<sup>1</sup>, Wakatsuki S.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>Nagoya University
- 9P142 放射光利用 S-SAD 用微小結晶マウント  
○渡邊信久<sup>1,2,3</sup>, 田中勲<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名大 SR センター, <sup>2</sup>名大院工, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・物理, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>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<sup>1,2</sup>, 高山裕貴<sup>1,2</sup>, 岩田彩<sup>1,2</sup>,  
松井夕花<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>3</sup>, 嘉祥寺谷幸子<sup>3</sup>, 徳富哲<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>慶應・物理, <sup>2</sup>理研・播磨, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 山下栄樹<sup>1</sup>, 原田健一<sup>1</sup>, 佐藤尚紀<sup>1</sup>,  
松浦孝範<sup>1</sup>, 鈴木守<sup>1</sup>, 村上聡<sup>2</sup>, 中江太治<sup>3</sup>,  
中川敦史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大蛋白研, <sup>2</sup>東工大, <sup>3</sup>北里大北里生命科学
- 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<sup>1</sup>, 中平久美子<sup>2</sup>, 山根努<sup>1</sup>, 福井貴史<sup>2</sup>,  
大西紀陽久<sup>2</sup>, 清水敏之<sup>3</sup>, 本田武司<sup>4</sup>, 佐藤衛<sup>1</sup>,  
池口満徳<sup>1</sup>, 柳原格<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>横浜市大, <sup>2</sup>大阪母子センター, <sup>3</sup>東大薬,  
<sup>4</sup>阪大微研
- 9P149 ジスルフィド結合創生に関与する Ero1 $\alpha$  の結晶構造解析  
○鈴木守<sup>1</sup>, 増井翔史<sup>2</sup>, 飯田裕果<sup>2</sup>,  
Stefano Vavassori<sup>3</sup>, Roberto Sitia<sup>3</sup>,  
稲葉謙次<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学蛋白質研究所,  
<sup>2</sup>九州大学生体防御医学研究所,  
<sup>3</sup>Vita-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<sup>1</sup>, 上島珠美<sup>1</sup>, 砂田麻里子<sup>2</sup>,  
伊藤瑛海<sup>2</sup>, 上田貴志<sup>2</sup>, 中野明彦<sup>2,3</sup>, 若槻壮市<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構物構研構造生物, <sup>2</sup>東大院理発生生物,
- <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 加藤龍一<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>1</sup>, 内田安則<sup>2</sup>,  
井上貴雄<sup>2</sup>, 新井洋由<sup>2</sup>, 田口友彦<sup>3</sup>, 若槻壮市<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構・物構研・PF, <sup>2</sup>東大院薬, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 熊谷圭悟<sup>2</sup>, 松原亮介<sup>3</sup>, 小林修<sup>3</sup>,  
花田賢太郎<sup>2</sup>, 若槻壮市<sup>1</sup>, 加藤龍一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構・物構研・構造生物,  
<sup>2</sup>感染研・細胞化学部, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 梅名泰史<sup>2</sup>, 川上恵典<sup>1</sup>, 沈建仁<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>大阪市大・複合先端研究機構, <sup>2</sup>阪大蛋白研,  
<sup>3</sup>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<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研放射光科学研究センター,  
<sup>3</sup>JST/CREST
- 9P156  $\beta_2$ -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<sup>1,2</sup>, 平松弘嗣<sup>3</sup>, 月向邦彦<sup>1</sup>,  
生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>, Robert W. Woody<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広島放射光, <sup>2</sup>コロラド州立大学,  
<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 成山展照<sup>1</sup>, 近藤敏<sup>2</sup>, 栗原愛<sup>3</sup>,  
福本学<sup>3</sup>, 菓子野元郎<sup>4</sup>, 小野公二<sup>4</sup>, 丸橋晃<sup>4</sup>,  
田中浩基<sup>4</sup>, 篠原邦夫<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>神戸大医, <sup>3</sup>東北大加齢研,  
<sup>4</sup>京都大原子炉, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 宇佐美徳子<sup>2</sup>, 鶴岡千鶴<sup>1</sup>, 劉翠華<sup>1</sup>,  
古澤佳也<sup>1</sup>, 小林克己<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>放医研・重粒子, <sup>2</sup>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 Porcel<sup>1</sup>, K Kobayashi<sup>3</sup>, N Usami<sup>3</sup>, H Remita<sup>2</sup>,  
C Le Sech<sup>1</sup>, S Lacombe<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Université Paris-Sud 11, CNRS, IMSO d'Orsay, France,  
<sup>2</sup>Université Paris-Sud 11, CNRS, Laboratoire de Chimie Physique, France,  
<sup>3</sup>Photon 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<sup>1</sup>, 富田雅典<sup>1</sup>, 宇佐美徳子<sup>2</sup>, 小林克己<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>電中研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 福田義博<sup>1</sup>, 竹田幸治<sup>1</sup>, 原徹<sup>2,3</sup>, 白澤克年<sup>3</sup>, 竹内政雄<sup>3</sup>, 北村英男<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構, <sup>2</sup>理化学研究所, <sup>3</sup>JASRI
- 6B002S La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>MnO<sub>3</sub> 薄膜の軟 X 線磁気円二色性の膜厚依存性  
○芝田悟朗<sup>1</sup>, 石上啓介<sup>2</sup>, V. R. Singh<sup>1</sup>, V. K. Verma<sup>1</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>, 小出常晴<sup>3</sup>, 吉松公平<sup>4</sup>, 組頭広志<sup>4</sup>, 尾嶋正治<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>東大工
- 6B003 Charge/orbital/spin ordering in Mn-oxide thin films revealed by resonant soft x-ray scattering  
○H. Wadati<sup>1,2</sup>, J. Geck<sup>3</sup>, E. Schierle<sup>4</sup>, R. Sutarto<sup>2</sup>, F. He<sup>5</sup>, D. G. Hawthorn<sup>6</sup>, M. Nakamura<sup>7</sup>, M. Kawasaki<sup>7,8</sup>, Y. Tokura<sup>1,7</sup>, A. Tanaka<sup>9</sup>, G. A. Sawatzky<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>Univ. of British Columbia, <sup>3</sup>IFW Dresden, <sup>4</sup>HZB, <sup>5</sup>CLS, <sup>6</sup>Univ. of Waterloo, <sup>7</sup>RIKEN, <sup>8</sup>Tohoku Univ., <sup>9</sup>Hiroshima 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<sup>1</sup>, 山田浩之<sup>2</sup>, 岡本淳<sup>1</sup>, 中尾裕則<sup>1</sup>, 村上洋一<sup>1</sup>, 澤彰仁<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高エネ研, <sup>2</sup>産総研
- 6B005S 金属絶縁体転移を示す K<sub>0.5</sub>CoO<sub>2</sub> の角度分解光電子分光  
○前田康博<sup>1</sup>, 白井寛詠<sup>1</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>, 京免徹<sup>2</sup>, 花屋実<sup>2</sup>, 久保田正人<sup>3</sup>, 小野寛太<sup>3</sup>, 林博和<sup>4</sup>, 姜健<sup>4</sup>, 岩澤英明<sup>5</sup>, 島田賢也<sup>5</sup>, 生天目博文<sup>5</sup>, 谷口雅樹<sup>4,5</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>群馬大工, <sup>3</sup>物構研 PF, <sup>4</sup>広大院理, <sup>5</sup>広大放射光セ
- 6B006 放射光光電子分光による V<sub>1-x</sub>W<sub>x</sub>O<sub>2</sub> 薄膜の電子状態解析  
○坂井延寿<sup>1,2</sup>, 吉松公平<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1,3,4</sup>, 渋谷圭介<sup>5</sup>, 川崎雅司<sup>5,6</sup>, 十倉好紀<sup>1,5,7</sup>, 尾嶋正治<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>JST-CREST, <sup>3</sup>東大放射光機構, <sup>4</sup>JST さきがけ, <sup>5</sup>理研 CMRG & CERG, <sup>6</sup>東北大 WPI 材料機構, <sup>7</sup>ERATO-MFF

X (回折・散乱) 9:00~10:30 C会場  
座長: 片山芳則

- 6C001 高温高压下の超臨界流体イオウの動的構造  
○乾雅祝<sup>1</sup>, 梶原行夫<sup>1</sup>, 石川大介<sup>2</sup>, 筒井智嗣<sup>2</sup>, アルフレッド・バロン<sup>3,2</sup>, 細川伸也<sup>4</sup>, 松田和博<sup>5</sup>, 田村剛三郎<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>広大院総合科, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>広工大工, <sup>5</sup>京大院理, <sup>6</sup>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<sup>1</sup>, 乾雅祝<sup>2</sup>, 梶原行夫<sup>2</sup>, 松田和博<sup>3</sup>, 八尾誠<sup>3</sup>, 市坪哲<sup>4</sup>, 大政義典<sup>1</sup>, W.-C. Pilgrim<sup>5</sup>,

筒井智嗣<sup>6</sup>, A. Q. R. Baron<sup>6,7</sup>  
<sup>1</sup>広島工大工, <sup>2</sup>広大院総合科, <sup>3</sup>京大工, <sup>4</sup>京大工, <sup>5</sup>Univ. Marburg, <sup>6</sup>Spring-8/JASRI, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 長尾武奈<sup>1</sup>, 梶原行夫<sup>2</sup>, 乾雅祝<sup>2</sup>, 中村惇平<sup>1</sup>, 田村剛三郎<sup>3</sup>, 八尾誠<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>1</sup>, 櫻井吉晴<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京大理, <sup>2</sup>広大院総合科, <sup>3</sup>京大工, <sup>4</sup>Spring-8/JASRI
- 6C004 PbO-SiO<sub>2</sub> ガラスの構造  
○小原真司<sup>1</sup>, 鈴谷賢太郎<sup>2</sup>, 森田秀利<sup>3</sup>, 白竹毅<sup>3</sup>, 大野英雄<sup>1</sup>, 高田昌樹<sup>4,1,5</sup>, Jaakko Akola<sup>6</sup>, László Pusztai<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>JAEA, <sup>3</sup>山形大, <sup>4</sup>理研, <sup>5</sup>東大, <sup>6</sup>Tampere 工科大, <sup>7</sup>RISPPPO
- 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<sup>1</sup>, 乾雅祝<sup>1</sup>, 松田和博<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広大院総合科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 瀬野修一郎<sup>1</sup>, 川島康豊<sup>1</sup>, 永松龍弘<sup>1</sup>, 細田覚<sup>1</sup>, E. B. Berda<sup>2</sup>, G. Rojas<sup>2</sup>, T. W. Baughman<sup>2</sup>, K. B. Wagener<sup>2</sup>, 篠原佑也<sup>3</sup>, 雨宮慶幸<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>住友化学, <sup>2</sup>Florida 大, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, Chainani Ashish<sup>1</sup>, 高田恭孝<sup>1</sup>, 大浦正樹<sup>1</sup>, 仙波泰徳<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>, 幸埴<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>理研/Spring-8, <sup>2</sup>JASRI/Spring-8, <sup>3</sup>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<sup>A</sup>, 島田賢也<sup>B</sup>, 岩澤英明<sup>B</sup>, 姜健<sup>A</sup>, 平山大裕<sup>A</sup>, 羽瀨隆史<sup>A</sup>, 相浦義弘<sup>C</sup>, 生天目博文<sup>B</sup>, 谷口雅樹<sup>A,B</sup>  
<sup>A</sup>広大院理, <sup>B</sup>広大放射光セ, <sup>C</sup>産総研
- 7B003S 一次元 Pt 錯体の高分解能光電子分光  
○羽瀨隆文<sup>1</sup>, 満身稔<sup>2</sup>, 島田賢也<sup>3</sup>, 松尾篤史<sup>2</sup>, 脇田三喜正<sup>2</sup>, 岩澤英明<sup>3</sup>, 姜健<sup>1</sup>, 林博和<sup>1</sup>, 平山大裕<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>3</sup>, 谷口雅樹<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>兵庫県立大院物質, <sup>3</sup>兵広大放射光セ
- 7B004 PrTi<sub>2</sub>Al<sub>20</sub> の Pr3d-4f 共鳴光電子分光  
○松波雅治<sup>1,2</sup>, 田口宗孝<sup>2</sup>, A. Chainani<sup>2</sup>, 江口律子<sup>1,2</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>, 酒井明人<sup>1</sup>, 中辻知<sup>1</sup>, 幸埴<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 齋藤信<sup>1</sup>, 小林正起<sup>1,2</sup>, 原田慈久<sup>1,2</sup>, 尾嶋正治<sup>1,2</sup>, 守屋彰悟<sup>3</sup>, 松林克征<sup>3</sup>, 難波江裕太<sup>3</sup>, 黒木重樹<sup>3</sup>, 尾崎純一<sup>3,4</sup>, 池田隆司<sup>5</sup>, 寺倉清之<sup>6</sup>, 宮田清蔵<sup>3,7</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>東大放射光機構, <sup>3</sup>東工大, <sup>4</sup>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<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> (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<sup>1</sup>, 田口幸広<sup>1</sup>, 岩住俊明<sup>1</sup>, 石橋広記<sup>2</sup>, 伊藤真義<sup>3</sup>, 櫻井吉晴<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>阪府大院工, <sup>2</sup>阪府大院理, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 石井賢司<sup>2</sup>, Jarrige Ignace<sup>2</sup>, 水木純一郎<sup>2</sup>, 村上洋一<sup>3</sup>, 工藤一貴<sup>4</sup>, 小池洋二<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>東北大理, <sup>2</sup>原子力機構放射光, <sup>3</sup>高エネ研物構研, <sup>4</sup>岡山大理, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 中尾裕則<sup>1</sup>, 村上洋一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, C. H. Shih<sup>2</sup>, 杉本邦久<sup>3</sup>, 金廷恩<sup>3</sup>, C. F. Sheu<sup>4</sup>, Yu Wang<sup>4</sup>, 田中宏志<sup>5</sup>, 高田昌樹<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>東大, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>National Taiwan Univ., <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 田治一見<sup>1</sup>, 岡崎裕真<sup>1</sup>, 森吉千佳子<sup>1</sup>, 黒岩芳弘<sup>1</sup>, 森分博紀<sup>2</sup>, Dhananjai Pandey<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>ファインセラミックスセンター, <sup>3</sup>Banaras 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<sup>1</sup>, 山口信敬<sup>1</sup>, 塙坂真<sup>1</sup>, 山元博子<sup>1</sup>, Tran Hai Ninh<sup>1</sup>, Thontree Kongklang<sup>1</sup>, 佐々木園<sup>2</sup>, 増永啓康<sup>2</sup>, 小川紘樹<sup>2</sup>, 高田昌樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>豊田工大院工, <sup>2</sup>SPring-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**

- 10P004 **SPring-8 BL07LSU 超高分解能軟 X 線発光分光器の開発**  
○小林正起<sup>1,2,3</sup>, 原田慈久<sup>1,2,3</sup>, 丹羽秀治<sup>1</sup>, 尾嶋正治<sup>1,2</sup>, 堀川裕加<sup>3</sup>, 徳島高<sup>3</sup>, 幸埴<sup>3,4</sup>, 仙波泰徳<sup>5</sup>, 大橋治彦<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>東大放射光機構, <sup>3</sup>理研/SPring-8, <sup>4</sup>ISSP, <sup>5</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 菊地貴司<sup>1</sup>, 田中宏和<sup>1</sup>, ○間瀬一彦<sup>1</sup>, 雨宮健太<sup>1</sup>, 伊藤健二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 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<sup>1</sup>, 酒巻真粧子<sup>1</sup>, 豊島章雄<sup>1</sup>, 小出常晴<sup>1</sup>, 伊藤健二<sup>1</sup>, 土屋公央<sup>2</sup>, 青戸智浩<sup>2</sup>, 塩屋達郎<sup>2</sup>, 山本樹<sup>1</sup>, 原田健太郎<sup>2</sup>, 帯名崇<sup>2</sup>, 小林幸則<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>KEK 加速器
- 10P008 **新高分解能スピンドル分解光電子分光ビームライン HiSOR BL-9B の現状**  
○奥田太一<sup>1</sup>, 宮本幸治<sup>1</sup>, 宮原寛和<sup>2</sup>, 黒田健太<sup>2</sup>, 岡本和晃<sup>2</sup>, 前川貴政<sup>2</sup>, 木村昭夫<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光センター, <sup>2</sup>広大院理
- 10P009 **UVSOR-II BL4B の現状**  
岩山洋士<sup>1,2</sup>, 近藤直範<sup>1</sup>, 堀米利夫<sup>1</sup>, ○中村永研<sup>1</sup>, 繁政英治<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子科学研究所, <sup>2</sup>総合研究院大学
- 10P010 **UVSOR-II BL6U の現状**  
近藤直範<sup>1</sup>, 酒井雅弘<sup>1</sup>, 堀米利夫<sup>1</sup>, ○中村永研<sup>1</sup>, 岩山洋士<sup>1,2</sup>, 繁政英治<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子科学研究所, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 酒井雅弘<sup>1</sup>, 松波雅治<sup>1,2</sup>, 羽尻哲也<sup>1</sup>, 木村真一<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 福井一俊<sup>1</sup>, 江島丈雄<sup>2</sup>, 近藤直範<sup>3</sup>, 酒井雅弘<sup>3</sup>, 中村永研<sup>3</sup>, 蓮本正美<sup>3</sup>, 木村真一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>福井大学, <sup>2</sup>東北大学, <sup>3</sup>UVSOR
- 10P013 **UVSOR-II BL7U SAMRAI ビームラインの現状**  
○松波雅治<sup>1,2</sup>, 羽尻哲也<sup>1</sup>, 宮崎秀俊<sup>1</sup>, 酒井雅弘<sup>1</sup>, 木村真一<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子研 UVSOR, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 大橋治彦<sup>1,2</sup>, 仙波泰徳<sup>1</sup>, 東山将弘<sup>1</sup>, 岸本輝<sup>1</sup>, 三浦孝紀<sup>1</sup>, 山崎裕史<sup>1</sup>, 後藤俊治<sup>1,2</sup>, 高田昌樹<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研・播磨, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 平尾直久<sup>1</sup>, 館野繁彦<sup>2</sup>, 廣瀬敬<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 山本達<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>1</sup>, 松田巖<sup>2</sup>, 藤澤正美<sup>2</sup>, 原田慈久<sup>2</sup>, 堀場弘司<sup>2</sup>, 高橋直<sup>1</sup>, 成山展照<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>1</sup>, 大端通<sup>1</sup>, 古川行人<sup>1</sup>, 田中隆次<sup>1,3</sup>, 竹下邦和<sup>1</sup>, 後藤俊治<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1,3</sup>, 柿崎明人<sup>2</sup>, 尾嶋正治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/Spring-8, <sup>2</sup>東大放射光連携研究機構, <sup>3</sup>RIKEN/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 BaZrO<sub>3</sub> の軟 X 線発光・吸収分光**  
○樋口透<sup>1</sup>, 府川裕行<sup>1</sup>, W. Yang<sup>2</sup>, P. Velasco<sup>2</sup>, J. Chen<sup>2</sup>, Y. Liu<sup>2</sup>, J.-H. Guo<sup>2</sup>, 井口史匡<sup>3</sup>, 長尾祐樹<sup>3</sup>, 佐多教子<sup>3</sup>, 湯上浩雄<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>Advance Light Source
- 10P020 **La<sub>0.6</sub>Sr<sub>0.4</sub>FeO<sub>3</sub> 薄膜の軟 X 線ラマン散乱**  
松本雅至<sup>1</sup>, ○樋口透<sup>1</sup>, Wanli Yang<sup>2</sup>, Paul Olalde-Velasco<sup>2</sup>, Yi-Sheng Liu<sup>2</sup>, Jeng-Lung Chen<sup>2</sup>, Jinghua Guo<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大, <sup>2</sup>ALS, Lawrence Berkeley Lab.
- 10P021 **Sc-doped TiO<sub>2</sub> の軟 X 線発光分光**  
富山和哉<sup>1</sup>, ○樋口透<sup>1</sup>, 小林祐輔<sup>1</sup>, W. Yang<sup>2</sup>, P. Velasco<sup>2</sup>, J. Chen<sup>2</sup>, J. Guo<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>ALS
- 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<sup>1</sup>, 三村功次郎<sup>1</sup>, 魚住孝幸<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>2</sup>, 内海有希<sup>3</sup>, 上田茂典<sup>4</sup>, 光田暁弘<sup>5</sup>, 和田裕文<sup>5</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 田口幸広<sup>1</sup>, 山下良之<sup>4</sup>, 吉川英樹<sup>4</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2,3</sup>, 小林啓介<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>阪府大院工, <sup>2</sup>広大放射光, <sup>3</sup>広大院理, <sup>4</sup>物材機構, <sup>5</sup>九大院理
- 10P024 **Importance of inter-site coherences in the x-ray absorption spectra of mixed-valent systems**  
○H. Wadati<sup>1,2</sup>, S. Sen Gupta<sup>1</sup>, G. A. Sawatzky<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Univ. of British Columbia, <sup>2</sup>Univ. of Tokyo
- 10P025 **硬 X 線光電子分光を用いた YbInCu<sub>4</sub> の電子状態に対する元素置換効果の研究**  
○佐藤仁<sup>1</sup>, 内海有希<sup>2</sup>, 飛松浩明<sup>2</sup>, 平岡耕一<sup>3</sup>, 小島健一<sup>4</sup>, 三村功次郎<sup>5</sup>, 上田茂典<sup>6</sup>, 山下良之<sup>6</sup>, 吉川英樹<sup>6</sup>, 小林啓介<sup>6</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光, <sup>2</sup>広大院理, <sup>3</sup>愛媛大院理工, <sup>4</sup>広大院総合, <sup>5</sup>阪府大院工, <sup>6</sup>物材機構
- 10P026 **硬 X 線光電子分光による EuPd<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> の温度誘起価数転移の研究**  
○三村功次郎<sup>1</sup>, 魚住孝幸<sup>1</sup>, 石津貴彦<sup>1</sup>, 本並哲<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>2</sup>, 内海有希<sup>3</sup>, 上田茂典<sup>4</sup>, 光田暁弘<sup>5</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 田口幸広<sup>1</sup>, 山下良之<sup>4</sup>, 吉川英樹<sup>4</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2,3</sup>, 小林啓介<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>阪府大院工, <sup>2</sup>広大放射光, <sup>3</sup>広大院理, <sup>4</sup>物材機構, <sup>5</sup>九大院理
- 10P027 **Angle-resolved photoemission study on valence band structure of Co-doped Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (100)/MgO(100) films**  
○F. Y. Ran<sup>1</sup>, T. Hasegawa<sup>1</sup>, Y. Tsunemaru<sup>1</sup>, Y. Takeichi<sup>1</sup>, A. Harasawa<sup>1</sup>, K. Yaji<sup>1</sup>, S. Kim<sup>1</sup>, Y. Okamoto<sup>1</sup>, T. Yamauchi<sup>1</sup>, A. Kakizaki<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Institute 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<sup>1</sup>, 岩澤英明<sup>1</sup>, 有田将司<sup>1</sup>, 林博和<sup>2</sup>, 姜健<sup>2</sup>, 羽瀧隆文<sup>2</sup>, 平山大裕<sup>2</sup>, 相浦義弘<sup>3</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光セ, <sup>2</sup>広大院理, <sup>3</sup>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<sup>1,2</sup>, 村上峻介<sup>1</sup>, 羽尻哲也<sup>1</sup>, 丹羽亮輔<sup>1</sup>, 宮崎秀俊<sup>3</sup>, 木村真一<sup>3,4</sup>, 齋藤努<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR セ, <sup>3</sup>分子研 UVSOR, <sup>4</sup>総研大物理, <sup>5</sup>国立歴史民俗博物館
- 10P030 **遷移金属を共添加した SnO<sub>2</sub> 希薄磁性体の X 線吸収分光**  
○岡林潤<sup>1</sup>, 野村貴美<sup>2</sup>, 河野伸<sup>3</sup>, 山田康洋<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東大工, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 関口哲弘<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>AIST, <sup>2</sup>JAEA
- 10P036 **DV-X $\alpha$  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<sup>1,2,3</sup>, 中村友紀<sup>1</sup>, 永村直佳<sup>1,2,3</sup>, 豊田智史<sup>1,2</sup>, 組頭広志<sup>1,2,4</sup>, 尾嶋正治<sup>1,2,3</sup>, 雨宮健太<sup>3,5</sup>, 仙波泰徳<sup>6</sup>, 大橋治彦<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>名大工, <sup>2</sup>UVSOR, <sup>3</sup>東大院工, <sup>4</sup>東大放射光機構, <sup>5</sup>JST-CREST, <sup>6</sup>JST-PRESTO, <sup>7</sup>KEK-PF, <sup>8</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 奥田太一<sup>2</sup>, 福本恵紀<sup>3</sup>, 小嗣真人<sup>3,4</sup>, 大河内拓雄<sup>3</sup>, 児玉謙司<sup>3</sup>, 春山雄一<sup>6</sup>, 中村哲也<sup>3</sup>, 松下智裕<sup>3</sup>, 大沢仁志<sup>3</sup>, 室隆桂之<sup>3</sup>, 松井真二<sup>6</sup>, 柿崎明人<sup>1</sup>, 大谷義近<sup>1,7</sup>, 木下豊彦<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>広大放射光セ, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>CREST-JST, <sup>5</sup>九州大, <sup>6</sup>兵庫県立大, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 秋本晃一<sup>2</sup>, 杉山弘<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>名大院工, <sup>3</sup>KEK-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<sup>1</sup>, 高橋和敏<sup>1</sup>, 鎌田雅夫<sup>1</sup>, 保田英洋<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>佐賀大シンクロトロン, <sup>2</sup>阪大超高圧電顕セ

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

○G. Kutluk<sup>1</sup>, M. Nakatake<sup>1</sup>, M. Arita<sup>1</sup>, H. Sumida<sup>2</sup>, H. Namatame<sup>1</sup>, M. Taniguchi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 後藤健太郎<sup>1</sup>, 前島尚行<sup>1</sup>, 松井公佑<sup>1</sup>, 橋本美絵<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 大門寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良先端大, <sup>2</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 藤岡ゆかり<sup>2</sup>, 難波秀利<sup>2</sup>, 松井文彦<sup>3</sup>, 大門寛<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>立命館大総研, <sup>2</sup>立命館大理工, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, James R. HARRIES<sup>1</sup>, 寺岡有殿<sup>1</sup>, 吉越章隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構

10P045S Ni(111) 表面の超音速 O<sub>2</sub> 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<sup>1,2</sup>, 寺岡有殿<sup>1,2</sup>, 川上康典<sup>2,3</sup>, 平谷篤成<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大院物質理, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 山口尚人<sup>2</sup>, 穂積英彬<sup>1</sup>, 加賀利瑛<sup>1</sup>, 江田剛輝<sup>2</sup>, C. Mattevi<sup>2</sup>, 吉越章隆<sup>3</sup>, 石塚眞治<sup>4</sup>, 寺岡有殿<sup>3</sup>, 山田貴壽<sup>5</sup>, 高桑雄二<sup>1</sup>, M. Chhowalla<sup>2,6</sup>  
<sup>1</sup>東北大, <sup>2</sup>Rutgers Univ., <sup>3</sup>原研, <sup>4</sup>秋田高専, <sup>5</sup>産総研, <sup>6</sup>Imperial 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<sup>1</sup>, 松井文彦<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 橋本美絵<sup>1</sup>, 後藤謙太郎<sup>1</sup>, 前島尚行<sup>1</sup>, 大門寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良先端大物質創成, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8

10P048 SiO<sub>2</sub> 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<sup>1</sup>, 松林信行<sup>1</sup>, 佐々木正彦<sup>2</sup>

10P049 フッ素含有分子膜の光電子分光による評価  
 ○春山雄一<sup>1,2</sup>, 岡田真<sup>1,2,3</sup>, 中井康喜<sup>1,2</sup>, 石田敬雄<sup>4</sup>, 松井真二<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>兵庫県立大高度産業科学技術研究所, <sup>2</sup>JST-CREST, <sup>3</sup>JSPS, <sup>4</sup>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<sup>1-3</sup>, 鎌田洋之<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1,3,4</sup>, 尾嶋正治<sup>1-3</sup>, 岩本邦彦<sup>5</sup>, 助川孝江<sup>5</sup>, 劉紫園<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>東大院工<sup>1</sup>, <sup>2</sup>JST-CREST, <sup>3</sup>東大放射光機構, <sup>4</sup>さきがけ, <sup>5</sup>STARC

10P051S ARPES and STM study on the Ag-intercalated 3D topological insulator Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>

○M. Ye<sup>1</sup>, K. Kuroda<sup>1</sup>, M. Nakatake<sup>2</sup>, A. Kimura<sup>1</sup>, K. Miyamoto<sup>2</sup>, M. Arita<sup>2</sup>, T. Okuda<sup>2</sup>, K. Shimada<sup>2</sup>, Y. Ueda<sup>3</sup>, H. Namatame<sup>2</sup>, M. Taniguchi<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Graduate School of Science, Hiroshima University, <sup>2</sup>Hiroshima Synchrotron Radiation Center, Hiroshima University, <sup>3</sup>Kure National College of Technology.

10P052S SrRuO<sub>3</sub> 薄膜の *in situ* 角度分解光電子分光

○吉松公平<sup>1</sup>, 坂井延寿<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1-3</sup>, 藤森淳<sup>5</sup>, 尾嶋正治<sup>1,3,4</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>東大放射光機構, <sup>4</sup>JST-CREST, <sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 羽尻哲也<sup>1,2</sup>, 松波雅治<sup>1,3</sup>, 伊藤孝寛<sup>2</sup>, 木村真一<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>名大院工, <sup>3</sup>総研大物理

10P054S Alq<sub>3</sub>/Nb : SrTiO<sub>3</sub> 界面の電子構造

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

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

○S. Yamamoto<sup>1,\*</sup>, K. Andersson<sup>1,2</sup>, G. Ketteler<sup>3</sup>, T. Kendelewicz<sup>4</sup>, D. E. Starr<sup>5</sup>, J. T. Newberg<sup>5</sup>, E. R. Mysak<sup>5</sup>, T. Schiros<sup>1,2</sup>, H. Ogasawara<sup>1</sup>, L. G. M. Pettersson<sup>2</sup>, H. Bluhm<sup>5</sup>, G. E. Brown, Jr.<sup>1,4</sup>, M. Salmeron<sup>4</sup>, A. Nilsson<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Stanford Synchrotron Radiation Lightsource, CA <sup>2</sup>Stockholm University, Sweden <sup>3</sup>Materials Sciences Division, LBNL, CA <sup>4</sup>Stanford University, CA <sup>5</sup>Chemical 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<sup>1</sup>, 千田祐輔<sup>1</sup>, 高橋修<sup>1</sup>, 山崎勝義<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 金思雄<sup>2</sup>, 豊川秀訓<sup>3</sup>

- <sup>1</sup>日本原子力研究開発機構, <sup>2</sup>東北大学,  
<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 小原真司<sup>1</sup>, 水野章敏<sup>2,1</sup>,  
増野敦信<sup>3</sup>, 渡邊康裕<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>学習院大理, <sup>3</sup>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<sup>1,4</sup>, 田原周太<sup>2</sup>, 尾原幸治<sup>3</sup>, 山口博史<sup>1</sup>,  
安永晃教<sup>1</sup>, 脇阪有衣子<sup>1</sup>, 小原真司<sup>3</sup>, 伊藤正義<sup>3</sup>,  
川北至信<sup>4</sup>, 武田信一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大院理, <sup>2</sup>新潟薬大, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>JAEA
- 10P061 **X 線異常散乱によるアモルファス Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> 相変化材料の中距離原子配列の研究**  
○細川伸也<sup>1</sup>, W.-C. Pilgrim<sup>2</sup>, J.-F. Berar<sup>3</sup>,  
丸山健二<sup>4</sup>, M. Wuttig<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>広島工大, <sup>2</sup>Univ. Marburg, <sup>3</sup>CNRS-Grenoble,  
<sup>4</sup>新潟大理, <sup>5</sup>Aachen 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<sup>A</sup>, 佐藤可久<sup>A</sup>, 小原真司<sup>B</sup>, 多々見純一<sup>A</sup>,  
米屋勝利<sup>A</sup>, 日黒竹司<sup>A</sup>  
<sup>A</sup>横国大院環, <sup>B</sup>JASRI
- 10P063S **液体 Se<sub>2</sub>Br<sub>2</sub> における分子間配向相関**  
○島倉宏典<sup>1,2</sup>, 脇阪有衣子<sup>1</sup>, 尾原幸治<sup>3</sup>,  
川北至信<sup>2</sup>, 小原真司<sup>3</sup>, 武田信一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大院理, <sup>2</sup>JAEA, <sup>3</sup>SPring-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<sup>1</sup>, 荒川悦雄<sup>2</sup>, 高橋敏男<sup>1</sup>, 松下正<sup>3</sup>,  
豊川秀訓<sup>4</sup>, 田尻寛男<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東京学芸大, <sup>3</sup>KEK-PF,  
<sup>4</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 松下正<sup>2</sup>, 東保男<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京学芸大学, <sup>2</sup>高工研-PF,  
<sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 佐々木高義<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>信州大, <sup>2</sup>NIMS
- 10P068S **酸素分子が吸着したゼオライトの構造相転移**  
○鰐川泰<sup>A</sup>, 久保田佳基<sup>A,B</sup>, 堀彰宏<sup>B</sup>,  
桑名加菜子<sup>C</sup>, 小林達生<sup>B,C</sup>, 白曼雅子<sup>D</sup>,  
仲井和之<sup>D</sup>, 金延恩<sup>E</sup>, 加藤健一<sup>B</sup>, 高田昌樹<sup>B</sup>,  
松田亮太郎<sup>F</sup>, 北川進<sup>B,F,G</sup>  
<sup>A</sup>阪府大理, <sup>B</sup>理研, <sup>C</sup>岡山大, <sup>D</sup>日本ベル株,  
<sup>E</sup>JASRI, <sup>F</sup>JST-ERATO, <sup>G</sup>GiCeMS
- 10P069 **K<sub>3</sub>H(SeO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> の結晶構造の温度依存**  
○馬込栄輔<sup>1</sup>, 城所克利<sup>2</sup>, 福永正則<sup>2</sup>, 小向得優<sup>2</sup>,  
隅谷和嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究センター, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 鈴木裕子<sup>1</sup>, 古谷俊輔<sup>1</sup>, 細木敬子<sup>1</sup>,  
阿部善也<sup>1</sup>, 中井泉<sup>1</sup>, 松本拓也<sup>2</sup>, 大坂恵一<sup>2</sup>,  
今井登<sup>3</sup>, 二宮利男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター,  
<sup>3</sup>産業技術総合研究所
- 10P071S **不規則相合金 Pd<sub>0.8</sub>Co<sub>0.2</sub> 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<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>2</sup>, 櫻井吉晴<sup>2</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>,  
伊藤正久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群大院工, <sup>2</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 小泉昭久<sup>2</sup>, 櫻井吉晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 太田実<sup>1</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>2</sup>,  
櫻井吉晴<sup>2</sup>, 小泉昭久<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>群馬大工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>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<sub>0.8</sub>Co<sub>0.2</sub> のスピンおよび軌道磁気モーメントの評価**  
○佐藤綾子<sup>1</sup>, 大場善明<sup>1</sup>, 永易良太<sup>1</sup>, 蓼沼樹<sup>1</sup>,  
鈴木宏輔<sup>1</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>, 安達弘通<sup>2</sup>, 平野馨一<sup>2</sup>,  
伊藤正久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群大院工, <sup>2</sup>KEK
- 10P075S **4f 電子系 CeRh<sub>3</sub>B<sub>2</sub> 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<sup>A</sup>, 佐藤綾子<sup>A</sup>, 鈴木宏輔<sup>A</sup>, 辻成希<sup>B\*</sup>,  
安達弘通<sup>B\*</sup>, 櫻井吉晴<sup>C</sup>, 大貫惇睦<sup>D</sup>, 西堀英治<sup>E</sup>,  
坂田誠<sup>E\*</sup>, 伊藤正久<sup>A</sup>  
<sup>A</sup>群大院工, <sup>B</sup>KEK, <sup>C</sup>JASRI/SPring-8,  
<sup>D</sup>阪大院理, <sup>E</sup>名大院工, <sup>\*</sup>現 JASRI/SPring-8,  
<sup>\*</sup>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 (LaMnO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>(SrMnO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> の研究**  
○中尾裕則, 山田浩之<sup>1</sup>, 山崎裕一, 村上洋一,  
澤彰仁<sup>1</sup>  
KEK-PF/CMRC, <sup>1</sup>AIST
- 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<sup>1</sup>, 鈴木基寛<sup>2</sup>, 崔吉鼎<sup>1</sup>, 石井啓文<sup>1</sup>,  
蔡永強<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>NSRRC 台湾, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>NLSL-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<sup>1</sup>, 上村雅治<sup>1</sup>, 鶴井孝文<sup>2</sup>,  
清水政義<sup>3</sup>, 深田昇<sup>4</sup>, 岩田谷正純<sup>4</sup>, 横井信生<sup>5</sup>,  
澤旨次郎<sup>5</sup>, 太田俊明<sup>6</sup>, 福島整<sup>7</sup>, 雨宮健太<sup>8</sup>,  
元山宗之<sup>9</sup>, 神田一浩<sup>9</sup>  
<sup>1</sup>合同会社シンクロトロンアナリシス LLC,  
<sup>2</sup>ツルイ化学株式会社, <sup>3</sup>清水電設工業株式会社,  
<sup>4</sup>株式会社カネカテクノロジーサーチ,  
<sup>5</sup>株式会社ケイエヌラボアナリシス,  
<sup>6</sup>立命館大学 SR センター, <sup>7</sup>物質・材料研究機構,  
<sup>8</sup>高エネルギー加速器研究機構, <sup>9</sup>兵庫県立大学
- 10P079 **Time-resolved XAS Experiment Using a Microfluidic Cell**  
○H. Oyanagi<sup>1,2</sup>, Z. H. Sun<sup>1,2\*</sup>, Y. Jiang<sup>1,2</sup>,  
M. Uehara<sup>3</sup>, H. Nakamura<sup>3</sup>, K. Yamashita<sup>3</sup>,  
L. Zhang<sup>3</sup>, C. Lee<sup>3</sup>, A. Fukano<sup>1,\*\*</sup>, and  
H. Maeda<sup>3,4,5</sup>  
<sup>1</sup>Photonics Research Institute, National Institute of  
Advanced Industrial Science and Technology, 1-1

-1 Umezono, Tsukuba, Ibaraki 305-8568, Japan, <sup>2</sup>National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230029, People's Republic of China, <sup>3</sup>Measurement Solution Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1, Shuku-machi, Tosu, Saga 841-0052, Japan, <sup>4</sup>Department 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<sup>1,2</sup>, H. Ono<sup>3</sup>, K. Sugawara<sup>4</sup>, S. Ogawa<sup>5</sup>, A. Fukano<sup>1</sup>, Y. Jiang<sup>1,2</sup>, Z. H. Sun<sup>1,2</sup>, M. Uehara<sup>6</sup>, H. Nakamura<sup>6</sup>, K. Yamashita<sup>6</sup>, L. Zhang<sup>6</sup>, C. Lee<sup>6</sup>, and H. Maeda<sup>6,7</sup>  
<sup>1</sup>Photonics Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 1-1-1 Umezono, Tsukuba, Ibaraki 305-8568, Japan, <sup>2</sup>National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230029, People's Republic of China, Japan, <sup>3</sup>SEIKO EG&G Co., Ltd., 2-26-9 Haccj-ori, Chuo-ku, Tokyo 104-0032, <sup>4</sup>Niki Glass Co., Ltd., 3-9-7 Mita, Minato-ku, Tokyo 108-0073, Japan, <sup>5</sup>Ogawa Consulting Engineer's Office, 217 Famile Villa Gotennban Hihashitanaka, 1417-2 Gotennba, Shizuoka 417-0026, Japan, <sup>6</sup>Measurement Solution Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1, Shuku-machi, Tosu, Saga 841-0052, Japan, <sup>7</sup>Department 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<sup>1</sup>, 稲田康宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 塩飽秀啓子<sup>1</sup>, 鈴木伸一<sup>1</sup>, 小林徹<sup>1</sup>, 矢板毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構

10P083S **走査型顕微 XAFS を用いた Ni/Ce<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>x</sub> 酸化物固溶体触媒粒子の構造解析**

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

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<sup>1,2</sup>, ○H. Oyanagi<sup>1,2</sup>, Z. H. Sun<sup>1,2\*</sup>, H. Nakamura<sup>3</sup>, K. Yamashita<sup>3</sup>, M. Uehara<sup>3</sup>, L. Zhang<sup>3</sup>, A. Fukano<sup>1</sup>, and H. Maeda<sup>3,4,5</sup>  
<sup>1</sup>Photonics Research Institute, National Institute of

Advanced Industrial Science and Technology, 1-1-1 Umezono, Tsukuba, Ibaraki 305-8568, Japan, <sup>2</sup>National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230029, People's Republic of China, <sup>3</sup>Measurement Solution Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1, Shuku-machi, Tosu, Saga 841-0052, Japan, <sup>4</sup>Department of Molecular and Material Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, 6-1 Kasuga-koen, Kasuga, Fukuoka 816-8580, Japan, <sup>5</sup>CREST, 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<sup>1,2</sup>, H. Oyanagi<sup>1,2</sup>, H. Nakamura<sup>3</sup>, K. Yamashita<sup>3</sup>, C. Lee<sup>3</sup>, M. Uehara<sup>3</sup>, L. Zhang<sup>3</sup>, A. Fukano<sup>1</sup>, and H. Maeda<sup>3,4,5</sup>  
<sup>1</sup>Photonics Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 1-1-1 Umezono, Tsukuba, Ibaraki 305-8568, Japan, <sup>2</sup>National Synchrotron Radiation Laboratory, University of Science and Technology of China, Hefei, Anhui 230029, People's Republic of China, <sup>3</sup>Measurement Solution Research Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 807-1, Shuku-machi, Tosu, Saga 841-0052, Japan, <sup>4</sup>Department of Molecular and Material Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Kyushu University, 6-1 Kasuga-koen, Kasuga, Fukuoka 816-8580, Japan, <sup>5</sup>CREST, 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<sup>1</sup>, 野島大孝<sup>1</sup>, 宮崎晃太郎<sup>1</sup>, 和田敬広<sup>1</sup>, 有賀寛子<sup>1</sup>, 田旺帝<sup>2</sup>, 野村昌治<sup>3</sup>, ○朝倉清高<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大 CRC, <sup>2</sup>ICU, <sup>3</sup>PF 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<sup>1</sup>, 井須紀文・加藤嘉洋<sup>2</sup>, 奥原芳樹<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>徳島大院ソシオアーツアンドサイエンス研究部, <sup>2</sup>INAX, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 石田成<sup>2</sup>, 野瀬惣市<sup>2</sup>, 竹田晋吾<sup>2</sup>, 漆原良昌<sup>2</sup>, 桑本滋生<sup>2</sup>, 李雷<sup>2</sup>, 横山和司<sup>2</sup>, 岡島敏浩<sup>3</sup>, 梅咲則正<sup>4</sup>, 松井純爾<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大院理, <sup>2</sup>勸ひょうご科学技術協会, <sup>3</sup>九州シンクロトロン光研究センター, <sup>4</sup>勸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<sup>1</sup>, 高橋幸生<sup>1</sup>, 是津信行<sup>1</sup>, 鈴木明大<sup>2</sup>,

- 西野吉則<sup>3</sup>, 松原英一郎<sup>4</sup>, 石川哲也<sup>5</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>阪大工, <sup>3</sup>北大電子研, <sup>4</sup>京大院工,  
<sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 高橋幸生<sup>2</sup>, 堤良輔<sup>2</sup>, 西野吉則<sup>3</sup>,  
 松原英一郎<sup>4</sup>, 山内和人<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>阪大工, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>北大電子研, <sup>4</sup>京大院工,  
<sup>5</sup>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<sup>1</sup>, 近藤祐治<sup>2</sup>, 磯上慎二<sup>3</sup>, 角田匡清<sup>3</sup>,  
 高橋信吾<sup>4</sup>, 石尾俊二<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>AIT, <sup>3</sup>東北大院, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 小山貴久<sup>1</sup>, 竹下聡史<sup>2</sup>, 大隅寛幸<sup>1,2</sup>,  
 有馬孝尚<sup>2</sup>, 伊藤基巳<sup>2</sup>, 田中義人<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>RIKEN/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<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 木谷直隆<sup>1</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>,  
 佐野泰久<sup>1</sup>, 香村芳樹<sup>2</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>,  
 石川哲也<sup>2,3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>JASRI
- 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<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 脇岡敏之<sup>1</sup>, 中森紘基<sup>1</sup>,  
 三村秀和<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 西野吉則<sup>2</sup>,  
 玉作賢治<sup>3</sup>, 香村芳樹<sup>3</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>,  
 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>北大, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 脇岡敏之<sup>1</sup>, 木谷直隆<sup>1</sup>,  
 三村秀和<sup>1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 西野吉則<sup>2</sup>, 香村芳樹<sup>3</sup>,  
 玉作賢治<sup>3</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>北大, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 上杉健太郎<sup>1</sup>, 八木直人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/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<sup>1</sup>, 桑原宏萌<sup>1</sup>, 矢代航<sup>1</sup>, 百生敦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, Sébastien Harasse<sup>1</sup>, 照井勇輝<sup>1</sup>,  
 河端克幸<sup>1</sup>, 桑原宏萌<sup>1</sup>, 山崎岳<sup>1</sup>, 百生敦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域
- 10P106 **A Study of X-ray Dark-Field Imaging**  
 ○Q. Huo<sup>1,2</sup>, N. Sunaguchi<sup>2,3</sup>, M. Sakai<sup>1,3</sup>,  
 H. Awane<sup>1</sup>, T. Yuasa<sup>2</sup>, K. Hyodo<sup>3</sup>, S. Ichihara<sup>4</sup>,  
 M. Ando<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Tokyo University of Science,  
<sup>2</sup>Yamagata University, <sup>3</sup>KEK,  
<sup>4</sup>Nagoya 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<sup>1</sup>, 湯浅哲也<sup>1</sup>, 安藤正海<sup>2</sup>, 霍慶凱<sup>1,2</sup>,  
 酒井正樹<sup>2</sup>, 呉彦霖<sup>5</sup>, 近江綾<sup>1</sup>, 栗根久志<sup>2</sup>,  
 市原周<sup>3</sup>, 島雄大介<sup>4</sup>, 杉山弘<sup>6</sup>, 兵藤一行<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>山形大, <sup>2</sup>東理大, <sup>3</sup>名古屋医療センター,  
<sup>4</sup>次城県立医療大, <sup>5</sup>総研大, <sup>6</sup>KEK
- 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<sup>1</sup>, 真田茂<sup>1</sup>, 猪上謙三<sup>1</sup>, 岡本博之<sup>1</sup>,  
 平野馨一<sup>2</sup>, 水野薫<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>金沢大医, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 上杉健太郎<sup>1</sup>, 八木直人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/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<sup>1,2</sup>, 水沢まり<sup>1</sup>, 桜井健次<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>物材機構, <sup>2</sup>Charles 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<sup>1</sup>, 井上敬文<sup>2</sup>, 竹原孝二<sup>2</sup>, 瀧慶隆<sup>1</sup>,  
 吉村太一<sup>1</sup>, 紙屋智次<sup>1</sup>, 斉藤潤樹<sup>1</sup>, 村田行広<sup>1</sup>,  
 篠原邦夫<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東海大工, <sup>2</sup>櫛カネボウ化粧品, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 南部英<sup>1</sup>, 上田和浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 南部英<sup>1</sup>, 米山明男<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 今井康彦<sup>2</sup>, 依田芳卓<sup>2</sup>, 石綿元<sup>3,4</sup>

- <sup>1</sup>東大工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>総研大, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>, 水野薫<sup>2</sup>, 藤下豪司<sup>1</sup>, 吉村順一<sup>3</sup>, 岡本博之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>金沢大理, <sup>2</sup>島根大理工, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 福島靖之<sup>1</sup>, 山口裕也<sup>1</sup>, 井口貴文<sup>1</sup>, 多田将樹<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>1</sup>, 渡邊健夫<sup>1</sup>, 木下博雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 中筋正人<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>1</sup>, 渡邊健夫<sup>1</sup>, 木下博雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1</sup>, 渡邊健夫<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>1</sup>, 木下博雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>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<sup>1,2</sup>, 多田将樹<sup>1,2</sup>, 原田哲男<sup>1,2</sup>,

- 渡邊健夫<sup>1,2</sup>, 木下博雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, <sup>2</sup>CREST/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<sup>1</sup>, 幸村孝由<sup>1</sup>, 河合耕平<sup>1</sup>, 小川大樹<sup>1</sup>, 池田翔馬<sup>1</sup>, 牛山薫<sup>1</sup>, 金子健太<sup>1</sup>, 川島成輝<sup>1</sup>, 北本俊二<sup>2</sup>, 村上弘志<sup>2</sup>, 吉田正樹<sup>2</sup>, 東慶一<sup>2</sup>, 常深博<sup>3</sup>, 林田清<sup>3</sup>, 中嶋大<sup>3</sup>, 穴吹直久<sup>3</sup>, 鶴剛<sup>4</sup>, 堂谷忠靖<sup>5</sup>, 尾崎正伸<sup>5</sup>, 馬場彩<sup>5</sup>, 平賀純子<sup>6</sup>, 森浩二<sup>7</sup>, 他 SXI チーム  
<sup>1</sup>工学院大工, <sup>2</sup>立教大理, <sup>3</sup>大阪大理, <sup>4</sup>京都大理, <sup>5</sup>ISAS/JAKA, <sup>6</sup>東京大理, <sup>7</sup>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<sup>1</sup>, 飯塚拓也<sup>2</sup>, 木村真一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京大原子炉, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>UVSOR
- 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<sup>1</sup>, 高橋俊晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>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)

