

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

## オーラルセッション (1月11日)

**X (回折・散乱) 9:10~10:25 B会場**

座長: 奥田浩司 (京都大学)

- 1B001  **$\text{Ir}_{1-x}\text{Pt}_x\text{Te}_2$  の Te サイトの共鳴 X 線散乱**  
田久保耕<sup>1,2,3</sup>, 大槻太毅<sup>4,5</sup>, 溝川貴司<sup>4,5</sup>,  
和達大樹<sup>1</sup>, 高橋文雄<sup>4</sup>, 芝田悟朗<sup>4</sup>, 藤森淳<sup>4</sup>,  
R. Sutarto<sup>6</sup>, F. He<sup>6</sup>, 石井賢司<sup>7</sup>, 卞舜生<sup>8</sup>,  
工藤一貴<sup>8</sup>, 野原実<sup>8</sup>, R. Comin<sup>2</sup>, G. Levy<sup>2</sup>,  
I. Elfimov<sup>2</sup>, G. Sawatzky<sup>2</sup>, A. Damascelli<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>Univ. of British Columbia,  
<sup>3</sup>Max Planck Inst., <sup>4</sup>東大理, <sup>5</sup>東大新領域,  
<sup>6</sup>Canadian Light Source, <sup>7</sup>原子力機構放射光,  
<sup>8</sup>岡大院自然
- 1B002 **A サイト秩序ペロブスカイト型マンガン酸化物  $\text{SmBaMn}_2\text{O}_6$  における電荷整列秩序と強誘電性**  
○佐賀山基<sup>1</sup>, 豊田新悟<sup>2</sup>, 前田陽一<sup>3</sup>, 山田重樹<sup>3</sup>,  
杉本邦久<sup>4</sup>, 有馬孝尚<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK Photon Factory, <sup>2</sup>東大新領域,  
<sup>3</sup>横浜市大ナノシステム科学, <sup>4</sup>JASRI
- 1B003 **マルチフェロイクス物質  $\text{Gd}_{0.5}\text{Tb}_{0.5}\text{MnO}_3$  における X 線誘起相転移現象**  
○山崎裕一<sup>1,2</sup>, 中尾裕則<sup>3</sup>, 村上洋一<sup>3</sup>, 中島多朗<sup>2</sup>,  
A. S. Lafuente<sup>2</sup>, 大隅寛幸<sup>4</sup>, 高田昌樹<sup>4</sup>,  
有馬孝尚<sup>2,5</sup>, 十倉好紀<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大工, <sup>2</sup>理研 CEMS, <sup>3</sup>高エネ機構物構研,  
<sup>4</sup>理研SPRING-8, <sup>5</sup>東大新領域
- 1B004 **逆モンテカルロシミュレーションによる  $\text{La}_{0.33}\text{Si}_6\text{O}_{26}$  系酸化物イオン伝導体の原子配列解析**  
○北村尚斗<sup>1</sup>, 金子公博<sup>1</sup>, 石田直哉<sup>1</sup>, 井手本康<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理工
- 1B005S **リラクサー強誘電体  $\text{Pb}[(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})_{1-x}\text{Ti}_x]\text{O}_3$  の MPB 近傍における構造とゆらぎ**  
○清水大輔<sup>1</sup>, 大和田謙二<sup>2</sup>, 坂本潤哉<sup>1</sup>,  
松下三芳<sup>3</sup>, 塚田真也<sup>4</sup>, 筒井智嗣<sup>6</sup>,  
Alfred Q. R. Baron<sup>5,6</sup>, 並河一道<sup>2,7</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>関学大理工, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>JFEミネラル,  
<sup>4</sup>島根大学, <sup>5</sup>JASRI, <sup>6</sup>理研播磨, <sup>7</sup>東京学芸大

**X (回折・散乱) 10:35~11:50 B会場**

座長: 佐賀山基 (高エネルギー加速器研究機構)

- 1B006S **X 線回折による Fe の圧力誘起 bcc→hcp 相転移機構の研究**  
○佐田祐介<sup>1</sup>, 石松直樹<sup>1</sup>, 内藤卓郎<sup>1</sup>, 圓山裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大院理
- 1B007 **シンクロ LPSO 組織形成 Mg 合金の変態初期過程におけるクラスター配置の解析**  
○奥田浩司<sup>1</sup>, 田中浩登<sup>1</sup>, 山崎倫昭<sup>2</sup>, 河村能人<sup>2</sup>,  
木村滋<sup>3</sup>, 小原真司<sup>3</sup>, 清水伸隆<sup>4</sup>, 五十嵐教之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京大工, <sup>2</sup>熊大MRC, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>KEKPF
- 1B008 **放射光粉末回折測定における二次元検出器利用**  
○井田隆<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名工大セラ研, <sup>2</sup>AichiSR

1B009 **粉末ナノダイヤモンド創製と応用に関連した構造評価**

○富永亜希<sup>1,2</sup>, 植木野宏<sup>1</sup>, 神谷和孝<sup>2</sup>,  
西堀麻依子<sup>1,2</sup>, 花田賢志<sup>2</sup>, 隅谷和嗣<sup>3</sup>, 吉武剛<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>九大総理工,  
<sup>2</sup>九州大学シンクロトン光利用研究センター,  
<sup>3</sup>九州シンクロトン光研究センター

1B010 **X 線光子相関分光法を用いた膨潤ゴム中のシリカ粒子ダイナミクスの観察**

○篠原佑也<sup>1</sup>, 山本奈央子<sup>1</sup>, 岸本浩通<sup>2</sup>, 雨宮慶幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>住友ゴム工業

**VSX (表面) 9:00~10:00 C会場**

座長: 坂本一之 (千葉大学)

1C001 **内殻励起反応計測から探る有機単分子膜の高速電荷移動**

○和田真一<sup>1,2</sup>, 古賀亮介<sup>1</sup>, 林下弘憲<sup>1</sup>, 小川舞<sup>1</sup>,  
梶川隼平<sup>1</sup>, 平谷篤也<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広島大院理, <sup>2</sup>広島大放射光センター

1C002 **電子電子コインシデンス分光によるグラファイト表面からの 2 次電子放出ダイナミクスの研究**

○田中慎一郎<sup>1</sup>, 間瀬一彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>阪大産研, <sup>2</sup>物構研

1C003S **X 線吸収分光法による窒素ドーピンググラファイトへの CO<sub>2</sub> 吸着状態の観測**

○木内久雄<sup>1</sup>, 渋谷陸<sup>2</sup>, 近藤剛弘<sup>2</sup>,  
Donghui Guo<sup>2</sup>, 中村潤児<sup>2</sup>, 丹羽秀治<sup>3,4</sup>,  
宮脇淳<sup>3,4</sup>, 原田慈久<sup>3,4</sup>, 川合真紀<sup>1</sup>, 尾嶋正治<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>筑波大院数理物質, <sup>3</sup>東大物性研,  
<sup>4</sup>東大放射光機構

1C004 **核共鳴散乱法を用いた Fe/TiO<sub>2</sub>(100) 薄膜の光照射による酸化の観測**

○河内泰三<sup>1</sup>, 張小威<sup>2</sup>, 福谷克之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大生研, <sup>2</sup>KEK

**VSX (表面) 10:00~10:30 C会場**

座長: 坂本一之 (千葉大学)

招待講演 1C **光触媒表面におけるキャリアダイナミクスと触媒活性**

小澤健一  
東京工業大学

**VSX (表面) 10:40~11:55 C会場**

座長: 小林英一 (九州シンクロトン光研究センター)

1C005S **Ag(110) 上に合成した (1×1)TiO<sub>2</sub> 超薄膜の電子状態**

○杉崎裕一<sup>1</sup>, 枝元一之<sup>1,2</sup>, 小澤健一<sup>3</sup>, 間瀬一彦<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>立教大理, <sup>2</sup>立教大未来分子研究センター,  
<sup>3</sup>東京工業大学院, <sup>4</sup>高エネ研

1C006S **ZrB<sub>2</sub>, NbB<sub>2</sub>(0001) の電子状態と表面終端構造**

○堀江理恵<sup>1</sup>, 松井文彦<sup>1</sup>, 滝沢優<sup>2</sup>, 相澤俊<sup>3</sup>,  
大谷茂樹<sup>3</sup>, 難波秀利<sup>2</sup>, 大門寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>奈良先端大物質, <sup>2</sup>立命館大理工, <sup>3</sup>物材機構

- 1C007S **PbBi<sub>4</sub>Te<sub>4</sub>S<sub>3</sub>の終端面の違いに由来する2つのディラックコーンの観測**  
 ○齋田翼<sup>1</sup>, 白井開渡<sup>1</sup>, 黒田健太<sup>1</sup>, 朱思源<sup>1</sup>, 宮本幸治<sup>2</sup>, 奥田太一<sup>2</sup>, 藤井純<sup>3</sup>, 有田将司<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>1,2</sup>, E. V. Chulkov<sup>4</sup>, O. E. Tereshchenko<sup>5</sup>, 木村昭夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光セ, <sup>3</sup>TASC Lab., <sup>4</sup>DIPC, <sup>5</sup>ノヴォシビルスク大
- 1C008 **内殻磁気円二色性を用いたFe/MgO界面における垂直磁気異方性の起源の解明**  
 ○岡林潤<sup>1</sup>, J.W. Koo<sup>2,3</sup>, 介川裕章<sup>2</sup>, 三谷誠司<sup>2,3</sup>, 高木康多<sup>4</sup>, 横山利彦<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>物材機構, <sup>3</sup>筑波大, <sup>4</sup>分子研
- 1C009S **軟X線磁気円二色性分光によるGraphene/Fe/Ni(111)の磁性の研究**  
 ○多田野渉<sup>1</sup>, 沢田正博<sup>2</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

イメージング 9:00~10:30 D会場

座長: 西野吉則 (北海道大学)

- 1D008S **全反射ゾーンプレートの直交直列配置による二次元集光特性評価**  
 ○松村篤恭<sup>1</sup>, 辻卓也<sup>2</sup>, 角田和浩<sup>1</sup>, 高野秀和<sup>1</sup>, 津坂佳幸<sup>1</sup>, 籠島靖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大院物質理, <sup>2</sup>日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究センター
- 1D009 **X線干渉法とタルボ干渉法の撮像性能に関する定量的な評価**  
 ○米山明男<sup>1</sup>, 馬場理香<sup>1</sup>, 兵藤一行<sup>2</sup>, 武田徹<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>佛日立製作所中央研究所, <sup>2</sup>KEK PF, <sup>3</sup>北里大学医療衛生学部
- 1D010 **Lloyd mirror X線干渉計による超解像イメージング**  
 ○鈴木芳生  
 JASRI/SPring-8
- 1D011 **走査/結像型X線顕微鏡の像特性とその向上**  
 ○竹内晃久, 上杉健太郎, 鈴木芳生  
 JASRI/SPring-8

X (XAFS) 9:00~10:30 E会場

座長: 宍戸哲也 (首都大学東京)

- 1D001 **横滑り現象を応用したX線制御手法の開発**  
 ○武井大<sup>1</sup>, 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
- 1D002 **汚染水処理により発生する2次廃棄物模擬試料のイメージングXAFS分析**  
 ○岡本芳浩<sup>1</sup>, 渡部創<sup>1</sup>, 永井崇之<sup>1</sup>, 北脇慎一<sup>1</sup>, 柴田淳広<sup>1</sup>, 野村和則<sup>1</sup>, 塩飽秀啓<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構
- 1D003 **高完全度アルミニウム単結晶における大きな原子空孔集合体減少の試み**  
 ○水野薫<sup>1</sup>, 森川公彦<sup>1</sup>, 岡本博之<sup>2</sup>, 橋本英二<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>島根大理工, <sup>2</sup>金沢大医薬保健, <sup>3</sup>広島大放射光センター
- 1D004 **XFEL低温コヒーレントX線回折イメージングによる細胞内小器官の構造研究**  
 関口優希<sup>1,2</sup>, 小林周<sup>1,2</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>, 乾弥生<sup>3</sup>, 松永幸大<sup>3</sup>, 市川雄一<sup>4</sup>, 胡桃坂仁志<sup>4</sup>, 清水光弘<sup>5</sup>, 高山裕貴<sup>2</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>理研・RSC, <sup>3</sup>東京理科・理工, <sup>4</sup>早稲田・理工, <sup>5</sup>明星・理工
- 1D005S **暗視野X線タイコグラフィの提案**  
 ○鈴木明大<sup>1,3</sup>, 下村啓<sup>1,3</sup>, 広瀬真<sup>2,3</sup>, 高橋幸生<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>阪大工, <sup>3</sup>理研放射光センター
- 1D006S **プリセッション測定による高分解能X線タイコグラフィ**  
 ○下村啓<sup>1,3</sup>, 鈴木明大<sup>1,3</sup>, 広瀬真<sup>2,3</sup>, 香村芳樹<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>, 高橋幸生<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>阪大工, <sup>3</sup>理研放射光センター

イメージング 10:40~11:55 D会場

座長: 青木貞雄 (筑波大学)

- 1D007S **硬X線多層膜ゾーンプレートの高空間分解能化**  
 ○角田和浩<sup>1</sup>, 小山貴久<sup>2</sup>, 小西繁樹<sup>3</sup>, 廣友稔樹<sup>3</sup>, 松村篤恭<sup>1</sup>, 高野秀和<sup>1</sup>, 津坂佳幸<sup>1</sup>, 籠島靖<sup>1</sup>, 市丸智<sup>4</sup>, 大知渉之<sup>4</sup>, 竹中久貴<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大院物質理, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>スプリングエイトサービス株式会社, <sup>4</sup>NTT-AT, <sup>5</sup>株式会社トヤマ

- 1E001S **担持Ni粒子の酸化還元特性に及ぼす粒子サイズ効果**  
 ○山本悠策, 山下翔平, 片山真祥, 稲田康宏  
 立命館大学大学院生命科学研究所
- 1E002S **転換電子収量XAFSによる形状制御した担持Cu<sub>2</sub>O粒子の表面還元反応**  
 ○渡邊稔樹, 片山真祥, 稲田康宏  
 立命館大学生命科学研究科
- 1E003S **因子分析法による時間分割XAFSの解析**  
 ○生島博<sup>1</sup>, 松村大樹<sup>2</sup>, 宮崎達也<sup>1</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>関学大理工, <sup>2</sup>原子力機構量子ビーム
- 1E004 **固体高分子形燃料電池に対するin-situミリ秒時間分解QXAFS/XRD同時計測法の開発**  
 ○関澤央輝<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1,2</sup>, 永松伸一<sup>1</sup>, Samjeske Gabor<sup>1</sup>, 長澤兼作<sup>1</sup>, 金子拓真<sup>1</sup>, 鷹尾忍<sup>1</sup>, 東晃太郎<sup>1</sup>, 岩澤康裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>電通大, <sup>2</sup>JASRI
- 1E005 **In situ時間分解XAFSを用いた構造速度論解析によるPt<sub>3</sub>M/C(M=Co, Ni)カソード触媒の反応活性化要因の検討**  
 ○石黒志<sup>1</sup>, Sutasinee Kityakarn<sup>1</sup>, 関澤央輝<sup>2</sup>, 宇留賀朋哉<sup>2,3</sup>, 長澤兼作<sup>2</sup>, 横山利彦<sup>4</sup>, 唯美津木<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大物因セ, <sup>2</sup>電通大, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>分子研
- 1E006 **電解析出法で形成された白金代替燃料電池触媒の酸化還元反応活性な鉄サイトの解析**  
 ○丹羽秀治<sup>1,2</sup>, 木内久雄<sup>3</sup>, 宮脇淳<sup>1,2</sup>, 原田慈久<sup>1,2</sup>, 尾嶋正治<sup>2</sup>, 難波江裕太<sup>4</sup>, Zhang Da<sup>5</sup>, Wu Jiajia<sup>5</sup>, 大坂武男<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大放射光機構, <sup>3</sup>東大院工, <sup>4</sup>東大院理工, <sup>5</sup>東大院総合理工

X (XAFS) 10:40~11:55 E会場

座長：谷田肇 (京都大学)

- 1E007 **Pd/Mg-Ni 薄膜材料の局所構造分析**  
 ○小川智史<sup>1,2</sup>, 金井友美<sup>3</sup>, 原田和美<sup>3</sup>,  
 藤本大志<sup>1</sup>, 塚田千恵<sup>1</sup>, 小川雅裕<sup>4</sup>, 太田俊明<sup>4</sup>,  
 吉田朋子<sup>1,2,5</sup>, 内山直樹<sup>3</sup>, 八木伸也<sup>1,2,5</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>AichiSR, <sup>3</sup>物質アツミテック 開発本部,  
<sup>4</sup>立命館大 SR センター, <sup>5</sup>名大エコトピア
- 1E008S **パラジウム銅合金触媒の生成に対する前駆体組成の効果**  
 ○島田佳奈<sup>1</sup>, 片山真祥<sup>1</sup>, 稲田康宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大 院生命
- 1E009 **ナノ秒時分割 XAFS による銅箔の衝撃破壊過程の直接観察**  
 ○丹羽尉博<sup>1</sup>, 佐藤篤志<sup>2</sup>, 一柳光平<sup>1</sup>, 高橋慧<sup>1</sup>,  
 木村正雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>CFEL, DESY
- 1E010S **サイト選択的局所構造解析による蓄電池正極材料の劣化機構の解明**  
 ○河口智也<sup>1</sup>, 福田勝利<sup>2</sup>, 徳田一弥<sup>1</sup>, 境田真志<sup>1</sup>,  
 大石昌嗣<sup>1</sup>, 市坪哲<sup>1</sup>, 水木純一郎<sup>3</sup>, 松原英一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大院工, <sup>2</sup>京大産官学, <sup>3</sup>関大理工
- 1E011S **メカノケミカル法を用いた Pd 固溶 La-Fe 系ペロブスカイト型酸化物の調製と Pd K-, L<sub>3</sub>-edge による XAFS 分析**  
 ○内山智貴<sup>1</sup>, 西堀麻衣子<sup>1</sup>, 永長久寛<sup>1</sup>, 寺岡靖剛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大院総理工

生物 16:15~16:45 A会場

座長：栗栖源嗣 (大阪大学)

招待講演 2A **真核生物由来 ABC 多剤排出トランスポーターの X 線結晶構造解析**

中津亨  
京都大学大学院 薬学研究科

生物 16:45~17:30 A会場

座長：栗栖源嗣 (大阪大学)

- 2A001 **高精度迅速測定を目指した SPring-8 BL41XU の高度化**  
 ○長谷川和也<sup>1</sup>, 奥村英夫<sup>1</sup>, 馬場清喜<sup>1</sup>,  
 水野伸宏<sup>1</sup>, 平田邦生<sup>2</sup>, 山下恵太郎<sup>2</sup>, 村上博則<sup>2</sup>,  
 上野剛<sup>2</sup>, 古川行人<sup>1</sup>, 仙波泰徳<sup>1</sup>, 湯本博勝<sup>1</sup>,  
 小山貴久<sup>1</sup>, 竹内智之<sup>1</sup>, 山崎裕史<sup>1</sup>, 大橋治彦<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
- 2A002S **X 線 1 分子追跡法による天然変性タンパク質の 1 分子動態計測**  
 ○志村真弘<sup>1</sup>, 松下祐福<sup>1</sup>, 池崎圭吾<sup>1</sup>, 一柳光平<sup>2</sup>,  
 宮坂知宏<sup>3</sup>, 関口博史<sup>4</sup>, 井原康夫<sup>3</sup>, 佐々木裕次<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>高エネルギー加速器研究機構,  
<sup>3</sup>同志社大生命医科学部, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 2A003S **X 線 1 分子追跡法によるナノ過飽和現象のダイナミクス観察**  
 ○松下祐福<sup>1</sup>, 関口博史<sup>2</sup>, 太田昇<sup>2</sup>, 池崎圭吾<sup>1</sup>,  
 後藤祐児<sup>3</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>阪大蛋白質

XFEL 16:10~18:10 B会場

座長：2B001~2B004 矢橋牧名 (理化学研究所),  
2B005~2B008 彦坂泰正 (新潟大学)

- 2B001 **SACLA の現状とアップグレード**  
 ○片山哲夫<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>2</sup>理研
- 2B002S **XFEL 用オートコリレータの開発; KB ミラー光学系併用時の空間的重複の実現**  
 ○大坂泰斗<sup>1</sup>, 平野嵩<sup>1</sup>, 犬伏雄一<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>,  
 佐野泰久<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 登野健介<sup>2</sup>, 佐藤堯洋<sup>4</sup>,  
 小川奏<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>JASRI, <sup>3</sup>理研/SPring-8, <sup>4</sup>東大院理
- 2B003 **空乏層厚 300 μm の Multi-port CCD 検出器の開発**  
 ○尾崎恭介<sup>1</sup>, 小野峻<sup>1</sup>, 小林和生<sup>1,2</sup>, 桐原陽一<sup>1</sup>,  
 寺西信一<sup>1,3</sup>, 亀島敬<sup>1,2</sup>, 初井字記<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>兵庫県立大
- 2B004 **SACLA の X 線自由電子レーザー照射により生成したナノプラズマ崩壊過程の実時間計測**  
 ○熊谷嘉晃<sup>1</sup>, Xu Weiqing<sup>1</sup>, 福澤宏宣<sup>1,2</sup>,  
 本村幸治<sup>1</sup>, 永谷清信<sup>2,3</sup>, 和田真一<sup>2,4</sup>,  
 Mondal Subhendu<sup>1</sup>, 立花徹也<sup>1</sup>, 伊藤雄太<sup>1</sup>,  
 酒井司<sup>3</sup>, 松波健司<sup>3</sup>, 西山俊幸<sup>3</sup>, 梅本嵩之<sup>4</sup>,  
 Nicolas Christophe<sup>5</sup>, Miron Catalin<sup>5</sup>, 富樫格<sup>6</sup>,  
 小川奏<sup>2</sup>, 大和田成起<sup>2</sup>, 登野健介<sup>6</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>,  
 Jurek Zoltan<sup>7,8</sup>, Son Sang-Kil<sup>7</sup>, Ziaja Beata<sup>7,8,9</sup>,  
 八尾誠<sup>3</sup>, Santra Robin<sup>7,8,10</sup>, 上田潔<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大学・多元研,  
<sup>2</sup>理研・放射光科学総合研究センター,  
<sup>3</sup>京都大学・院理, <sup>4</sup>広島大学・院理,  
<sup>5</sup>Synchrotron SOLEIL,  
<sup>6</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>7</sup>CFEL, DESY,  
<sup>8</sup>Hamburg Center for Ultrafast Imaging,  
<sup>9</sup>Institute of Nuclear Physics, PAS,  
<sup>10</sup>Dept. of Phys., Univ. of Hamburg
- 2B005 **X 線自由電子レーザーによる配列分子の光電子回折**  
 ○中嶋享<sup>1</sup>, 寺本高啓<sup>2</sup>, 赤木浩<sup>3</sup>, 藤川高志<sup>4</sup>,  
 間嶋拓也<sup>5</sup>, 峰本紳一郎<sup>6</sup>, 小川奏<sup>7</sup>, 酒井広文<sup>6</sup>,  
 富樫格<sup>8</sup>, 登野健介<sup>8</sup>, 水流翔太<sup>4</sup>, 和田健<sup>1</sup>,  
 矢橋牧名<sup>7</sup>, 柳下明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>立命館大理工,  
<sup>3</sup>JAEA 量子ビーム応用研究部門, <sup>4</sup>千葉大院融合,  
<sup>5</sup>京大院工, <sup>6</sup>東大院理, <sup>7</sup>理研 SPring-8 センター,  
<sup>8</sup>JASRI
- 2B006S **シード型自由電子レーザー, 放射光を用いた GdFeCo の時間分解 M 殻共鳴磁気光学効果の研究**  
 ○山本真吾<sup>1</sup>, 染谷隆史<sup>1</sup>, 久保田雄也<sup>1</sup>, 伊藤俊<sup>1</sup>,  
 田口宗孝<sup>2</sup>, 和達大樹<sup>3</sup>, 藤澤正美<sup>3</sup>,  
 Flavio Capotondi<sup>4</sup>, Emanuele Pedersoli<sup>4</sup>,  
 Michele Manfreda<sup>4</sup>, Francesco Casolari<sup>4</sup>,  
 保原麗<sup>1</sup>, 中村哲也<sup>5</sup>, 加藤剛志<sup>6</sup>, 山本達<sup>3</sup>,  
 Maya Petrova Kiskinova<sup>4</sup>, 幸埴<sup>3</sup>, 松田巖<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>奈良先端大, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>FERMI,  
<sup>5</sup>JASRI, <sup>6</sup>名古屋大工

2B007S 非同一2粒子間の散乱波干渉測定によるXFELの空間コヒーレンス測定

○井上伊知郎<sup>1,2</sup>, 登野健介<sup>3</sup>, 城地保昌<sup>3</sup>, 亀島敬<sup>3</sup>, 小川奏<sup>2</sup>, 篠原佑也<sup>1</sup>, 雨宮慶幸<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>JASRI

2B008 パルス状コヒーレント X線溶液散乱法によるSACLAでの溶液試料イメージング実験

○木村隆志<sup>1</sup>, 城地保昌<sup>2</sup>, 別所義隆<sup>3,4</sup>, 西野吉則<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北大電子研, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8,

<sup>3</sup>Institute of Physics, Academia Sinica,

<sup>4</sup>RIKEN/SPring-8

VSX (固体) 16:15~18:00 C会場

座長: 滝沢優 (立命館大学)

2C001 単結晶グラファイトにおけるARPESを用いたフォノン分散の観察

○田中慎一郎<sup>1</sup>, 有田将司<sup>2</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>

<sup>1</sup>阪大産研, <sup>2</sup>広島大HiSOR

2C002S 軟 X線角度分解光電子分光を用いたCeNi<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub>における重い準粒子状態の直接観測

○中谷泰博<sup>1</sup>, 森健雄<sup>1</sup>, 山口貴司<sup>1</sup>, 橋祥一<sup>1</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 木須孝幸<sup>1</sup>, 山崎篤志<sup>2</sup>, 保井晃<sup>3,4</sup>, 斎藤祐児<sup>3</sup>, 山上浩志<sup>3,5</sup>, 宮脇淳<sup>6</sup>, 海老原孝雄<sup>7</sup>, 関山明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>阪大院基礎工, <sup>2</sup>甲南大理工,

<sup>3</sup>原子力機構量子ビーム, <sup>4</sup>SPring-8/JASRI,

<sup>5</sup>京産大理, <sup>6</sup>東大物性研, <sup>7</sup>静岡大理

2C003S 角度分解光電子分光を用いたトポロジカル絶縁体関連物質Cu<sub>x</sub>(PbSe)<sub>5</sub>(Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub>)<sub>3m</sub>の電子構造の研究

○君塚平太<sup>1</sup>, 正満拓也<sup>1</sup>, 田中祐輔<sup>1</sup>, 中山耕輔<sup>1</sup>, 相馬清吾<sup>2</sup>, 佐藤宇史<sup>1</sup>, 高橋隆<sup>1,2</sup>, 江藤数馬<sup>3</sup>, 佐々木聡<sup>3</sup>, 瀬川耕司<sup>3</sup>, 安藤陽一<sup>3</sup>

<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>東北大WPI, <sup>3</sup>阪大産研

2C004S X線光電子分光によるモット絶縁体LaMnO<sub>3</sub>/バンド絶縁体Nb:SrTiO<sub>3</sub> p-n 接合界面のバンドダイアグラム決定

○北村未歩<sup>1,2</sup>, 小林正起<sup>2</sup>, 坂井延寿<sup>2</sup>, 堀場弘司<sup>2</sup>, 高橋竜太<sup>3</sup>, Mikko Lippmaa<sup>3</sup>, 藤岡洋<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東大生研, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>東大物性研

2C005S BaNi<sub>2</sub>(As<sub>1-x</sub>P<sub>x</sub>)<sub>2</sub>の角度分解光電子分光

○野田智博<sup>1</sup>, 大槻太毅<sup>1</sup>, 杉本拓也<sup>2</sup>, 堀尾眞史<sup>1</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>, 小林正起<sup>3</sup>, 堀場弘司<sup>3</sup>, 小野寛太<sup>3</sup>, 組頭広志<sup>3</sup>, 工藤一貴<sup>4</sup>, 高須賀政哉<sup>4</sup>, 野原実<sup>4</sup>, N. L. Saini<sup>5</sup>, 溝川貴司<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>KEK PF, <sup>4</sup>岡大院自然, <sup>5</sup>ローマ大

2C006 鉄カルコゲナイド超伝導体の高分解能ARPES

○中山耕輔<sup>1</sup>, 家城英<sup>1</sup>, 宮田康成<sup>1</sup>, Giao Phan<sup>1</sup>, 佐藤宇史<sup>1</sup>, 田邊洋一<sup>1</sup>, 浦田隆広<sup>1</sup>, 谷垣勝己<sup>1,2</sup>, 高橋隆<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>東北大WPI

2C007 強相関酸化物SrVO<sub>3</sub>の金属量子井戸状態における異常な有効質量増大の起源

○小林正起<sup>1</sup>, 吉松公平<sup>1,2</sup>, 坂井延寿<sup>1</sup>, 北村未歩<sup>1</sup>, 堀場弘司<sup>1</sup>, 藤森淳<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>東大理

イメージング 16:15~17:00 D会場

座長: 渡辺紀生 (筑波大学)

2D001 蛍光 X線ホログラフィーによるLPSO構造Mg合金における濃縮層の構造評価

○林好一<sup>1</sup>, 萩原幸司<sup>2</sup>, 伊津野仁史<sup>2</sup>, 八方直久<sup>3</sup>, 細川伸也<sup>4</sup>, 鈴木基寛<sup>5</sup>

<sup>1</sup>東北大金研, <sup>2</sup>阪大工, <sup>3</sup>広島市大情報, <sup>4</sup>熊本自然, <sup>5</sup>SPring-8/JAEA

2D002 蛍光 X線ホログラフィーによるMnをドーピングしたBi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>トポロジカル絶縁体の局所原子配列

○細川伸也<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>, 林好一<sup>3</sup>, 尾崎徹<sup>4</sup>, 依田芳卓<sup>5</sup>, 石井啓文<sup>6</sup>, 佐々木実<sup>7</sup>

<sup>1</sup>熊本大院自然, <sup>2</sup>広島市大院情報, <sup>3</sup>東北大金研, <sup>4</sup>広島工大工, <sup>5</sup>JASRI/SPring-8, <sup>6</sup>台湾NSRRC, <sup>7</sup>山形大理

2D003S 蛍光 X線ホログラフィーによる伝導性チタン酸ストロンチウムSr<sub>0.95</sub>La<sub>0.05</sub>TiO<sub>3</sub>の局所構造解析

○戎佳宏<sup>1</sup>, 林好一<sup>2</sup>, 八方直久<sup>3</sup>, 細川伸也<sup>4</sup>, 尾崎徹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>広島工大院工, <sup>2</sup>東北大金研, <sup>3</sup>広島市大院情報, <sup>4</sup>熊本大院理工

イメージング 17:00~17:30 D会場

座長: 渡辺紀生 (筑波大学)

招待講演 2D 軟 X線顕微鏡と生物観察

篠原邦夫

東海大学/日本原子力研究開発機構

イメージング 17:30~18:00 D会場

座長: 渡辺紀生 (筑波大学)

2D004 水の窓における生物細胞内構造のコントラスト

○江島丈雄<sup>1</sup>, 加道雅孝<sup>2</sup>, 石野雅彦<sup>2</sup>, 青山雅人<sup>3</sup>, 安田恵子<sup>3</sup>, 保智己<sup>3</sup>

<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>奈良女子大

2D005 ナノスケール磁気機能解明のための軟 X線走査型顕微鏡の開発

○小谷佳範<sup>1</sup>, 尾上聡<sup>2</sup>, 中野佑太<sup>2</sup>, 白土優<sup>2</sup>, 中村哲也<sup>1</sup>

<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>大阪大学大学院工学研究科

ポスターセッション (1月11日)

ビームライン・測定器 13:00~15:00 ポスター会場

11P001 広いEUVエネルギー領域用多層膜高精度ポラリメーターの作製

○竹中久貴<sup>1</sup>, 桑原望<sup>1</sup>, 蒲地昇<sup>1</sup>, 遠藤克己<sup>1</sup>, 大知渉之<sup>2</sup>, 市丸智<sup>2</sup>, 木村洋昭<sup>3</sup>,

Joakim Laksman<sup>4</sup>, Franz Hennies<sup>4</sup>,

Ram Sankari<sup>4</sup>

<sup>1</sup>トヤマ, <sup>2</sup>NTT-AT, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8,

<sup>4</sup>MAX IV

11P002 佐賀大学ビームライン光電子分析装置の高度化

○高橋和敏, 今村真幸, 山本勇, 東純平  
佐賀大 SL センター

- 11P003 **新ビームライン UVSOR BL5U におけるスピン・軌道対称性・運動量分解光電子分光**  
○田中清尚<sup>1,2</sup>, 大野祐貴<sup>1,3</sup>, 松波雅治<sup>1,2</sup>, 酒井雅弘<sup>1</sup>, 近藤直範<sup>1</sup>, 堀米利夫<sup>1</sup>, 藤澤正美<sup>4</sup>, 羽尻哲也<sup>3</sup>, 伊藤孝寛<sup>5,6</sup>, 平原徹<sup>7</sup>, 宮崎秀俊<sup>8</sup>, 阿達正浩<sup>9</sup>, 許斐太郎<sup>1,2</sup>, 加藤政博<sup>1,2</sup>, 木村真一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>総研大物理, <sup>3</sup>阪大生命, <sup>4</sup>東大物性研, <sup>5</sup>名大工, <sup>6</sup>名大シンクロトロン, <sup>7</sup>東工大, <sup>8</sup>名工大イノベ, <sup>9</sup>高エネ研
- 11P004 **HiSOR 真空紫外軟 X 線ビームライン BL5 の現状**  
○脇田高徳, 寺嶋健成, 村岡祐治, 横谷尚睦  
岡山大学大学院自然科学研究科
- 11P005S **ポリキャピラリーを利用した放射光励起高感度超軟 X 線蛍光分光計の開発**  
○高松大樹<sup>1</sup>, 貴傳名健悟<sup>1</sup>, 塚本一徳<sup>2</sup>, 田澤豊彦<sup>3</sup>, 秋山和輝<sup>3</sup>, 原玲丞<sup>3</sup>, 福島整<sup>1,4</sup>, 神田一浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高度産業科学技術研究所, <sup>2</sup>日本電子㈱, <sup>3</sup>㈱トヤマ, <sup>4</sup>NIMS
- 11P006 **あいち SR 真空紫外・軟 X 線分光ビームライン BL7U の現状**  
○伊藤孝寛<sup>1,2,3</sup>, 中村永研<sup>3,2</sup>, 高野琢<sup>3,2</sup>, 杉山陽栄<sup>3</sup>, 鎌田雅夫<sup>3</sup>, 曾田一雄<sup>1</sup>, 野本豊和<sup>3</sup>, 渡辺義夫<sup>3</sup>, 竹田美和<sup>3,2</sup>, 馬場嘉信<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR セ, <sup>3</sup>あいち SR セ
- 11P007 **BL07A に設置された計算結合型多層膜分光器の特徴**  
○奥井真人<sup>1,2</sup>, 矢戸直樹<sup>1</sup>, 渡邊晃伸<sup>1</sup>, 斎藤純一<sup>1</sup>, 元山宗之<sup>2</sup>, 福島整<sup>3</sup>, 神田一浩<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>神津精機, <sup>2</sup>兵庫県立大高度研, <sup>3</sup>NIMS
- 11P008S **高輝度単色光照射ビームライン BL07A の建設**  
○田中祥太郎<sup>1</sup>, 今井亮<sup>1</sup>, 矢戸直樹<sup>2</sup>, 奥井真人<sup>1,2</sup>, 福島整<sup>1,3</sup>, 神田一浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大高度研, <sup>2</sup>神津精機㈱, <sup>3</sup>物質・材料研究機構
- 11P009 **SAGA-LS 軟 X 線ビームライン (BL10) の光学素子洗浄**  
○吉村大介, 瀬戸山寛之, 岡島敏浩  
九州シンクロトロン光研究センター
- 11P010 **立命館大学 SR センター新規軟 X 線回折格子分光ビームライン (BL-11) の現状**  
○山中恵介<sup>1</sup>, 渡辺巖<sup>1,2</sup>, 雨宮健太<sup>3</sup>, 太田俊明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大学 SR センター, <sup>2</sup>京都大学, <sup>3</sup>KEK・PF
- 11P011S **BL10/NewSUBARU における軟 X 線吸収分析の環境構築 (3) ; 軟 X 線吸収分析装置の導入**  
○植村智之<sup>1</sup>, 南部啓太<sup>1</sup>, 福山大輝<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>2</sup>, 木下博雄<sup>2</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大院工, <sup>2</sup>兵庫県大高度研
- 11P012 **新軟 X 線二結晶分光ビームラインの性能評価**  
○光原圭, 家路豊成, 太田俊明  
立命館大 SR センター
- 11P013 **KEK-PF 広エネルギー帯域 VUV-SX ビームライン 新 BL-2 の建設 II**  
○堀場弘司<sup>1</sup>, 雨宮健太<sup>1</sup>, 柳下明<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1</sup>, 北島義典<sup>1</sup>, 豊島章雄<sup>1</sup>, 田中宏和<sup>1</sup>, 菊地貴司<sup>1</sup>, 森丈晴<sup>1</sup>, 斎藤裕樹<sup>1</sup>, 濁川和幸<sup>1</sup>, 永谷康子<sup>1</sup>, 小菅隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF
- 11P014 **PF BL-2B の現状**  
○南部英  
日立製作所 中央研究所
- 11P015 **マイクロ・ナノプローブ利用のための軟 X 線固体分光ビームライン (BL25SU) 光学系の高度化**  
○仙波泰徳, 大橋治彦, 小谷佳範, 中村哲也, 室隆桂之, 大河内拓雄, 辻成希, 岸本輝, 三浦孝紀, 田中政行, 東山将弘, 高橋直, 石澤康秀, 松下智裕, 古川行人, 大端通, 成山展照, 竹下邦和, 木下豊彦, 藤原明比古, 高田昌樹, 後藤俊治  
JASRI/SPring-8
- 11P016 **1~3.5 keV 領域を一定入射角でカバーする広帯域 Ni/C 多層膜回折格子分光器の開発**  
○今園孝志<sup>1</sup>, 小池雅人<sup>1</sup>, 倉本智史<sup>2</sup>, 長野哲也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構, <sup>2</sup>島津製作所
- 11P017 **軟 X 線 XAFS ビームライン BL6N1 における深さ分解測定**  
○野本豊和<sup>1</sup>, 村井崇章<sup>1,2</sup>, 小川智史<sup>1,3</sup>, 塚田千恵<sup>3</sup>, 藤本大志<sup>3</sup>, 八木伸也<sup>1,4</sup>, 渡辺義夫<sup>1</sup>, 竹田美和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>あいち SR セ, <sup>2</sup>あいち産科技セ, <sup>3</sup>名大院工, <sup>4</sup>名大エコトピア

XFEL 13:00~15:00 ポスター会場

- 11P018S **多様な溶液内生物試料イメージングに向けたパルス状コヒーレント X 線溶液散乱法の高度化**  
○佐々木智也<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 城地保昌<sup>2</sup>, 別所義隆<sup>3,4</sup>, 西野吉則<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大電子研, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>Institute of Physics, Academia Sinica, <sup>4</sup>SPring-8/RIKEN
- 11P019S **二次元格子配置試料に対するパルス状コヒーレント X 線溶液散乱法の試み**  
○山本耕平<sup>1,2</sup>, 城地保昌<sup>3</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 別所義隆<sup>2,4</sup>, 西野吉則<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大電子研, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>Institute of Physics, Academia Sinica
- 11P020 **Simulating XFEL diffraction patterns of biomolecular complexes for pulsed coherent X-ray solution scattering**  
○Jian Yu<sup>1</sup>, Yasumasa Joti<sup>2</sup>, Takashi Kimura<sup>1</sup>, Yoshitaka Bessho<sup>3,4</sup>, Yoshinori Nishino<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Research Institute for Electronic Sciences, Hokkaido University, <sup>2</sup>SPring-8/JASRI, <sup>3</sup>Institute of Physics, Academia Sinica, <sup>4</sup>SPring-8/RIKEN
- 11P021S **グラフェン隔膜環境セルを用いたコヒーレント X 線イメージング**  
○高島雄輝<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 山崎憲慈<sup>2</sup>, 前原洋祐<sup>2</sup>, 城地保昌<sup>3</sup>, 別所義隆<sup>4,5</sup>, 郷原一寿<sup>2</sup>, 西野吉則<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大電子研, <sup>2</sup>北大院工, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>Institute of Physics, Academia Sinica, <sup>5</sup>理研/SPring-8
- 11P022S **ナノ金属粒子散布試料照射痕解析による集光 XFEL ビームの広域強度プロファイル測定**  
○小林周<sup>1,2</sup>, 関口優希<sup>1,2</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</sup>, f88山本雅貴<sup>2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>理研・RSC

- 11P023S **Si単結晶薄膜におけるピコ秒格子歪み分布の解析**  
 ○西森一喜<sup>1</sup>, Marcus Newton<sup>2</sup>, 小川奏<sup>3</sup>, 富樫格<sup>4</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>, 河口智也<sup>5</sup>, 境田真志<sup>5</sup>, 高橋功<sup>1</sup>, 市坪哲<sup>5</sup>, 松原英一郎<sup>5</sup>, 西野吉則<sup>6</sup>, 田中義人<sup>7,8</sup>  
<sup>1</sup>関学大理工, <sup>2</sup>Southampton大, <sup>3</sup>理研/RSC, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>京大院工, <sup>6</sup>北大電子研, <sup>7</sup>兵県大物質理, <sup>8</sup>兵県大多重極限物質科学センター
- 11P024S **XFEL用オートコリレータの開発; 幾何・波動光学計算に基づくアライメント手法の検討**  
 ○平野嵩<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>1</sup>, 犬伏雄一<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 登野健介<sup>2</sup>, 佐藤堯洋<sup>4</sup>, 小川奏<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>JASRI, <sup>3</sup>理研/SPring-8, <sup>4</sup>東大院理
- 11P025S **XFEL集光ミラー用Pt/C多層膜の性能評価**  
 ○長平良綾香<sup>1</sup>, 金章雨<sup>1</sup>, 小山貴久<sup>2</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 西原明彦<sup>1</sup>, 湯本博勝<sup>2</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>, 後藤俊治<sup>2</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>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>RIKEN/SPring-8
- 11P026S **位相回折格子を用いたX線自由電子レーザーナノビームの集光波面計測**  
 ○西原明彦<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 金章雨<sup>1</sup>, 長平良綾香<sup>1</sup>, 湯本博勝<sup>2</sup>, 三村秀和<sup>3</sup>, 小山貴久<sup>2</sup>, 登野健介<sup>2</sup>, 犬伏雄一<sup>2</sup>, 片山拓也<sup>2</sup>, 富樫格<sup>2</sup>, 矢代航<sup>4</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>, 百生敦<sup>4</sup>, 後藤俊治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>5</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>JASRI, <sup>3</sup>東大院工, <sup>4</sup>東北大学多元物質科学研究所, <sup>5</sup>理研
- 11P033 **Grating Interferometry using a Linac-based Laser Compton X-ray Source**  
 ○Margie P. Olbinado<sup>1</sup>, Yoshitaka Taira<sup>2</sup>, Masato Yasumoto<sup>2</sup>, Kazuyuki Sakaue<sup>3</sup>, Ryunosuke Kuroda<sup>2</sup>, Atsushi Momose<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Tohoku Univ., <sup>2</sup>AIST, <sup>3</sup>Waseda Univ.
- 11P034 **Continuous Fringe Scanning Grating Interferometry for Time-Resolved X-ray Imaging**  
 Margie P. Olbinado, Gaku Murakami, Wataru Yashiro, Atsushi Momose  
 IMRAM, Tohoku University
- 11P035 **倍率可変X線二次元ブラッグ拡大光学系の開発**  
 ○平野馨一, 高橋由美子, 山下良樹, 杉山弘  
 KEK-PF
- 11P036 **X線微分位相コントラスト顕微鏡を用いた元素イメージングの検討**  
 ○渡辺紀生, 円谷雄二, 島田晃広, 青木貞雄  
 筑波大教務
- 11P037S **位相コントラストX線CTによる腫瘍イメージング**  
 ○松島翼<sup>1</sup>, ThetThetLWIN<sup>2</sup>, 米山明男<sup>3</sup>, 吳勁<sup>2</sup>, 兵藤一行<sup>4</sup>, 武田徹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北里大学大学院医療系研究科, <sup>2</sup>北里大学医療衛生学部, <sup>3</sup>日立製作所中央研究所, <sup>4</sup>物質構造科学研究所
- 11P038 **Rare spontaneous brain tumor of aging rat visualized by phase-contrast X-ray CT imaging**  
 ○Thet Thet Lwin<sup>1,2</sup>, AkioYoneyama<sup>3</sup>, Masaya Taguchi<sup>2</sup>, Shogo Esashi<sup>2</sup>, Tsubasa Matsushima<sup>2</sup>, Hiroko Maruyama<sup>1,2</sup>, Kazuyuki Hyodo<sup>4</sup>, Tohoru Takeda<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Allied Health Sciences, Kitasato University, <sup>2</sup>Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, <sup>3</sup>Central Research Laboratory, Hitachi Ltd, <sup>4</sup>High Energy Accelerator Research Organization, Tsukuba
- 11P039 **ラット脳・白質繊維の位相X線CTを用いた観察**  
 ○武田徹<sup>1</sup>, Thet-Thet-Lwin<sup>1</sup>, 米山明男<sup>2</sup>, 白井亮多<sup>1</sup>, 丸山弘子<sup>1</sup>, 兵藤一行<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>北里大学 医療衛生学部, <sup>2</sup>日立製作所 中央研究所, <sup>3</sup>KEK-PF
- 11P040 **ダイナミックX線位相差CT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>, 築部卓郎<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>神戸赤十字病院
- 11P041 **X線トリスコピックイメージングによるライブイメージングの3次元可視化**  
 ○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
- 11P042 **サブピクセルシフト法によるX線CTの高空間分解能化の検討**  
 ○米山明男<sup>1</sup>, 馬場理香<sup>1</sup>, 隅谷和嗣<sup>2</sup>, 平井康晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日立製作所中央研究所, <sup>2</sup>九州シンクロトロン光研究センター
- 11P043 **コンプトン散乱を利用したリチウム濃度のオペランド測定**  
 ○櫻井浩<sup>1</sup>, 石川泰己<sup>1</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>2</sup>, 折笠有基<sup>3</sup>, 内本喜晴<sup>3</sup>, 櫻井吉晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>群馬大院理工, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>京都大院人・環

イメージング 13:00~15:00 ポスター会場

- 11P027 **干渉効果を用いたX線光渦生成**  
 ○香村芳樹<sup>1</sup>, 武井大<sup>1</sup>, 鈴木芳生<sup>2</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
- 11P028 **イオン注入SiC基板の斜入射トポグラフィ局所ロッキングカーブ評価**  
 ○高橋由美子<sup>1</sup>, 平野馨一<sup>1</sup>, 吉村順一<sup>1</sup>, 山下良樹<sup>1</sup>, 志村考功<sup>2</sup>, 長町信治<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>榊長町サイエンスラボ
- 11P029 **ステップスキニング・セクショントポグラフィによるMgO単結晶のサブグレイン構造の3次元観察**  
 ○石地耕太郎<sup>1</sup>, 川戸清爾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>SAGA-LS
- 11P030 **デジタル一眼レフカメラを使った高解像度X線検出器の開発**  
 ○梅谷啓二<sup>1</sup>, 河田佳樹<sup>2</sup>, 二本登<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>徳島大工
- 11P031 **X線Talbot干渉計による極小角X線散乱イメージングとすれすれ入射表面敏感配置への応用**  
 ○矢代航<sup>1</sup>, 百生敦<sup>1</sup>, 竹内晃久<sup>2</sup>, 鈴木芳生<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>JASRI
- 11P032S **X線高速位相CTによるポリマーブレンド相分離現象のその場観察**  
 ○村上岳<sup>1</sup>, Margie P. Olbinado<sup>2</sup>, 矢代航<sup>2</sup>, 百生敦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大院工, <sup>2</sup>東北大多元研

- 11P044 固体高分子形燃料電池に対する in-situ CT 計測法の開発  
○関澤央輝<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1,2</sup>, 松井公佑<sup>3</sup>, 石黒志<sup>3</sup>, Sutasinee Kityakarn<sup>3</sup>, 岩澤康裕<sup>1</sup>, 唯美津木<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>電通大, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>名大
- 11P045 結像型軟 X 線顕微鏡のクライオ機構の改良と CT 観察  
○吉村真史<sup>1</sup>, 石井達也<sup>2</sup>, 村上翔一<sup>2</sup>, 竹本邦子<sup>3</sup>, 木原裕<sup>1,4</sup>, 難波秀利<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大 SR センター, <sup>2</sup>立命館大理工,  
<sup>3</sup>関西医科大学, <sup>4</sup>姫路日ノ本短大
- 11P046 SAGA-LS BL07 のイメージング実験における高エネルギー X 線の利用  
○隅谷和嗣<sup>1</sup>, 河本正秀<sup>1</sup>, 岡島敏浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロ
- 11P047 封じきり型試料セルを利用した X 線 CT 装置の開発  
○上杉健太郎<sup>1</sup>, 上根真之<sup>2</sup>, 濱田宏<sup>3</sup>, 竹内晃久<sup>1</sup>, 鈴木芳生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>ISAS/JAXA, <sup>3</sup>NTT-AT

X (XAFS) 13:00~15:00 ポスター会場

- 11P048 多段階スピントロニクスオーバー転移を示す Fe<sup>2+</sup> を含む磁性錯体の XAFS 測定  
○岡林潤<sup>1</sup>, 上野将太郎<sup>1,2</sup>, 北澤孝史<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東邦大
- 11P049S 窒素添加したフェライト系耐熱鋼の XAFS による化学状態評価  
○古谷ゆう子<sup>1</sup>, 西堀麻衣子<sup>1</sup>, 波多聰<sup>1</sup>, 中島英治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大
- 11P050 高濃度水素ドーピング鉄系超伝導体の電子状態と局所構造  
○真木祥千子<sup>1</sup>, 山浦淳一<sup>1</sup>, 阿部仁<sup>2</sup>, 熊井玲児<sup>2</sup>, 村上洋一<sup>2</sup>, 飯村壮史<sup>3</sup>, 松石聡<sup>1,3</sup>, 細野秀雄<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東京工業大学 元素戦略研究センター,  
<sup>2</sup>KEK-PP物質構造科学研究所,  
<sup>3</sup>東京工業大学 応用セラミックス研究所
- 11P051 酸化物ガラス中における Mn イオンの局所構造  
○和田憲幸<sup>1</sup>, 片山真祥<sup>2</sup>, 眞田智衛<sup>2</sup>, 小島一男<sup>2</sup>, 小堤和彦<sup>2</sup>, 稲田康宏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>鈴鹿高専材料工, <sup>2</sup>立命館大生命科
- 11P052S Si 含有水素化 DLC 膜への原子状態素照射の影響  
○貴傳名健悟<sup>1</sup>, 新部正人<sup>1</sup>, 横田久美子<sup>2</sup>, 田川雅人<sup>2</sup>, 古山雄一<sup>3</sup>, 小松啓志<sup>4</sup>, 齋藤秀俊<sup>4</sup>, 神田一浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大高度研, <sup>2</sup>神戸大院工, <sup>3</sup>神戸大院海事,  
<sup>4</sup>長岡技科大
- 11P053S ゼオライトに担持した Ni(II) イオンの吸着状態の解析  
○大坪寛太, 片山真祥, 稲田康宏  
立命大生命
- 11P054S Thermodynamic and kinetic study on redox reaction of silica supported cobalt catalysts  
○Siwaruk Chotiwan<sup>1</sup>, Hiroki Tomiga<sup>1</sup>, Misaki Katayama<sup>1</sup>, Yasuhiro Inada<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Ritsumeikan Univ.

- 11P055S Au ナノ粒子に吸着したフォスファチジルコリンの化学状態分析  
○塚田千恵<sup>1</sup>, 辻琢磨<sup>1</sup>, 松尾光一<sup>2</sup>, 小川智史<sup>1,3</sup>, 野本豊和<sup>3</sup>, 家路豊成<sup>4</sup>,  
アーリップ・クトゥルク<sup>2</sup>, 沢田正博<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>4</sup>, 吉田朋子<sup>3,5</sup>, 八木伸也<sup>2,3,4,5</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>広大放射光セ, <sup>3</sup>AichiSR,  
<sup>4</sup>立命館大 SR センター, <sup>5</sup>名大エコトピア
- 11P056S In situ 顕微 XAFS 法による Pt 接触 Ce<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>x</sub> 粒子の酸化状態イメージング  
○榎本香里<sup>1</sup>, 石黒志<sup>2</sup>, 松井公佑<sup>2</sup>, Sutasinee Kityakarn<sup>2</sup>, 関澤央輝<sup>3</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3,4</sup>, 唯美津木<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大院理, <sup>2</sup>名大物産セ, <sup>3</sup>電通大,  
<sup>4</sup>JASRI/SPring-8

X (回折・散乱) 13:00~15:00 ポスター会場

- 11P057 シリンドリカルレンズによる屈折像取得方法の開発  
○岡本博之<sup>1</sup>, 森川公彦<sup>2</sup>, 水野薫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>金沢大医薬保健, <sup>2</sup>島根大院理工
- 11P058S 単色 X 線磁気回折における偏光因子  
○下山秀文<sup>1</sup>, 大沢冬樹子<sup>1</sup>, 渡邊啓海<sup>2</sup>, 鈴木宏輔<sup>3</sup>, 櫻井浩<sup>3</sup>, 伊藤正久<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>群大院理工, <sup>2</sup>群大院工, <sup>3</sup>群大理工学府
- 11P059 X 線ペンデル縞の異常時間振動の観測 VII  
○吉村順一  
KEK物構研
- 11P060S 三次元トポグラフィによる高圧力をかけたダイヤモンド結晶の評価  
○森川公彦<sup>1</sup>, 鈴木和哉<sup>1</sup>, 布目孔志<sup>2</sup>, 中野智志<sup>3</sup>, 岡本博之<sup>4</sup>, 水野薫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>島根大院理, <sup>2</sup>金沢大自然科学, <sup>3</sup>物質・材料機構,  
<sup>4</sup>金沢大医薬保健
- 11P061 高温高圧下における流体の粘度測定  
○鈴木昭夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大院理
- 11P062 GaAs 量子細線成長のその場 X 線回折測定  
○高橋正光<sup>1</sup>, 佐々木拓生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構
- 11P063 Observation of oxide growth during anodic oxidation of silicon by time-resolved X-ray reflectivity  
○W. Voegeli<sup>1</sup>, E. Arakawa<sup>1</sup>, C. Kamezawa<sup>1,2</sup>, R. Iwami<sup>1</sup>, T. Shirasawa<sup>3</sup>, T. Matsushita<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Tokyo Gakugei Univ, <sup>2</sup>KEK-PF,  
<sup>3</sup>ISSP, Univ. of Tokyo
- 11P064 BL13XU における X 線回折による 3D 表面界面原子イメージングに向けた試み  
○田尻寛男<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8
- 11P065S 半導体単結晶のピコ秒格子歪みの観測と光学反射率同時測定装置の開発  
○松下龍樹<sup>1</sup>, 白石龍太郎<sup>1</sup>, 岸本良<sup>1</sup>, 石川潔<sup>1</sup>, 長谷川尊之<sup>1,2</sup>, 田中義人<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大物質理, 理研 RSC, <sup>2</sup>兵庫県大多重極限物質科学センター

- 11P066S 小角 X 線異常散乱による高分子ミセル内部でのモデル薬剤分子の空間分布の解析  
○中西亮輔<sup>1</sup>, 木下雅貴<sup>1</sup>, 櫻井和朗<sup>1</sup>, 秋葉勇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北九大院工
- 11P067S フッ素系強偏斥系結晶性ブロック共重合体が形成する特徴的な階層構造内での結晶化挙動  
○能島士貴<sup>1</sup>, 檜垣勇次<sup>1,2,3</sup>, 石毛亮平<sup>2</sup>, 太田昇<sup>3</sup>, 小椎尾謙<sup>1,2,3</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>JASRI/SPring-8
- 11P068 熱可塑性ポリウレタンエラストマーのクラック先端部における局所構造解析  
鈴木研<sup>1</sup>, ○檜垣勇次<sup>1,2,3</sup>, 太田昇<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>WPI I2CNER, <sup>4</sup>JASRI
- 11P069S ヘテロダイナミクス XPCS を用いた延伸ゴム中のナノ粒子ダイナミクス観測  
○山本奈央子<sup>1</sup>, 篠原佑也<sup>1</sup>, 岸本浩通<sup>2</sup>, 雨宮慶幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域物質系専攻, <sup>2</sup>住友ゴム工業㈱
- 11P070S X 線光子相関分光に多重散乱が及ぼす影響の定量的評価  
○吉井輝明, 篠原佑也, 雨宮慶幸  
東京大学大学院新領域創成科学研究科
- 11P071S 放射光 X 線分析を用いた日本全国の法科学土砂データベースの構築  
○廣川純子<sup>1</sup>, 古谷俊輔<sup>1</sup>, 前田一誠<sup>1</sup>, 岩井桃子<sup>1</sup>, 今直誓<sup>1</sup>, 平尾将崇<sup>1</sup>, 阿部善也<sup>1</sup>, 大坂恵一<sup>2</sup>, 伊藤真義<sup>2</sup>, 松本拓也<sup>2</sup>, 太田充恒<sup>3</sup>, 中井泉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>産業技術総合研究所
- 11P072 小型グラファイトヒーターによる in-situ 高温 X 線回折測定技術の開発  
○辻成希<sup>1</sup>, 上野若菜<sup>1</sup>, 中村哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8
- 11P077 PF 構造生物学ビームライン BL-17A の高度化  
○山田悠介<sup>1</sup>, 上條重衣<sup>1</sup>, 小山篤<sup>1</sup>, 富田文菜<sup>1</sup>, 平木雅彦<sup>2</sup>, 松垣直宏<sup>1</sup>, 千田俊哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構・物構研・フotonファクトリー, <sup>2</sup>高エネ機構・共通基盤研究施設・機械工学センター
- 11P078 タンパク質結晶構造解析ビームラインにおける試料交換ロボットの現状  
○平木雅彦<sup>1</sup>, 松垣直宏<sup>2</sup>, 山田悠介<sup>2</sup>, 富田文菜<sup>2</sup>, 千田俊哉<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK 機械工学センター, <sup>2</sup>KEK 構造生物学研究センター
- 11P079 生体高分子結晶回折データ自動処理システムの開発  
○山下恵太郎<sup>1</sup>, 吉村政人<sup>2</sup>, 平田邦生<sup>1</sup>, 河野能顕<sup>1</sup>, 上野剛<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>3</sup>, 水野伸宏<sup>3</sup>, 引間孝明<sup>1</sup>, 熊坂崇<sup>3</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研SPring-8, <sup>2</sup>NSRRC, <sup>3</sup>SPring-8/JASRI
- 11P080 単結晶構造解析用ビームライン (BL2S1) の現状  
○永江峰幸<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>2</sup>, 松垣直宏<sup>2</sup>, 富田文菜<sup>2</sup>, 田淵雅夫<sup>1</sup>, 渡邊信久<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>名大シンクロトロン, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>名大工
- 11P081 あいちシンクロトロン光センター小角散乱ビームライン BL8S3 の現状  
○杉本泰伸<sup>1,2,3</sup>, 加藤一徳<sup>2</sup>, 山本健一郎<sup>2,4</sup>, 佐久間靖博<sup>2,4</sup>, 酒井久資<sup>2</sup>, 岡本茂<sup>5</sup>, 田代孝二<sup>6</sup>, 藤澤哲郎<sup>7</sup>, 渡邊信久<sup>1,2,3</sup>, 八田一郎<sup>2</sup>, 竹田美和<sup>2</sup>, 馬場嘉信<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>名大シンクロトロン, <sup>2</sup>科学技術交流財団あいちシンクロトロン, <sup>3</sup>名大院工, <sup>4</sup>スプリングエイトサービス, <sup>5</sup>名工大生命・物質工, <sup>6</sup>豊田工大院工, <sup>7</sup>岐阜大工

生物 13:00~15:00 ポスター会場

- 11P073 SPring-8 BL38B1 の現状と高度化  
○水野伸宏<sup>1</sup>, 馬場清喜<sup>1</sup>, 奥村英夫<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 上野剛<sup>2</sup>, 村上博則<sup>2</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
- 11P074 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>, 東浦彰史<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>阪大蛋白質研, <sup>2</sup>NSRRC, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>理研播磨, <sup>5</sup>兵庫県大理
- 11P075 SPring-8 BL12B2 (台湾ビームライン) 蛋白質結晶構造解析ステーションの現状  
○吉村政人<sup>1</sup>, 上野剛<sup>2</sup>, 村上博則<sup>2</sup>, Yu-Shan Huang<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, Chun-Jung Chen<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NSRRC (Taiwan), <sup>2</sup>理研
- 11P076 理研構造ゲノムビームライン I & II の現状  
○上野剛<sup>1</sup>, 村上博則<sup>1</sup>, 引間孝明<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>2</sup>, 馬場清喜<sup>2</sup>, 水野伸宏<sup>2</sup>, 古川行人<sup>2</sup>, 熊坂崇<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>SPring-8/JASRI

その他 13:00~15:00 ポスター会場

- 11P082 放射光と学部 1 年生化学実験授業 IV  
○大橋一隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>電通大
- VSX (表面) 13:00~15:00 ポスター会場
- 11P083 軽元素領域の軟 X 線発光分光器の開発  
○新部正人<sup>1</sup>, 徳島高<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大高度研, <sup>2</sup>理化学研究所
- 11P084 BL 高度化に伴う 2 次元光電子分光実験ステーションの顕微化・high throughput 化に向けた改良  
○松井文彦<sup>1</sup>, 前島尚行<sup>1</sup>, 松井公佑<sup>1</sup>, 大田拓也<sup>1</sup>, 西川弘晃<sup>1</sup>, 大門寛<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 小谷佳範<sup>2</sup>, 中村哲也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>奈良先端大物質創成, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8
- 11P085 化学反応“その場”観測のための光電子透過窓を用いた循環型制御セルの開発  
○池永英司  
JASRI/SPring-8



- 11P086 **Novel XPS background analysis method developed for ambient pressure photoelectron spectroscopy**  
 ○Yitao Cui<sup>1</sup>, Hiroshi Oji<sup>2</sup>, Jin-Young Son<sup>2</sup>, Yoshihisa Harada<sup>1</sup>, Masaharu Oshima<sup>1</sup>, Sven Tougaard<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>Univ. of Southern Denmark
- 11P087S **Cs 吸着による有機/酸化物界面での電荷移動の制御**  
 ○木村結花子<sup>1</sup>, 伊田直也<sup>1</sup>, 加藤博雄<sup>1</sup>, 間瀬一彦<sup>2</sup>, 小澤健一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>弘前大, <sup>2</sup>KEK, <sup>3</sup>東工大
- 11P088 **全反射 X 線光電子分光法による酸化物表面に吸着した極微量セシウムの結合状態解析**  
 ○馬場祐治, 下山巖, 平尾法恵, 和泉寿輔  
 日本原子力研究開発機構
- 11P089 **光電子分光法による Sb(111) の 3 次元電子状態**  
 ○今村真幸, 藤木祐真, 高橋和敏, 鎌田雅夫  
 佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター
- 11P090 **Bi 単結晶のトポロジカル表面状態**  
 ○大坪嘉之<sup>1</sup>, Luca Perfetti<sup>2</sup>, Mark Oliver Goerbig<sup>3</sup>, Patrick Le Fèvre<sup>1</sup>, François Bertran<sup>1</sup>, Amina Taleb-Ibrahimi<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>Synchrotron SOLEIL, <sup>2</sup>Ecole Polytechnique-CEA/DSM-CNRS, <sup>3</sup>Université Paris-Sud, <sup>4</sup>URI/CNRS
- 11P091 **2 次元光電子分光による Ni(755) ステップ面上に形成された低次元 Ni-O 表面錯体の電子状態**  
 ○滝沢優<sup>1</sup>, 難波秀利<sup>1</sup>, 松井文彦<sup>2</sup>, 大門寛<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大理工, <sup>2</sup>奈良先端大物質創成
- 11P092 **吸収端近傍 X 線吸収微細構造測定によるグラファイト表面の酸化状態**  
 ○滝沢優<sup>1</sup>, 近藤謙作<sup>1</sup>, 難波秀利<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大理工
- 11P093 **Fe/BaTiO<sub>3</sub> における電界効果と界面状態**  
 ○酒巻真粧子, 兩宮健太  
 KEK 物構研
- 11P096 **共鳴非弾性 X 線散乱による電子ドープ型銅酸化物超伝導体の磁気励起と電荷励起**  
 ○石井賢司<sup>1</sup>, 藤田全基<sup>2</sup>, 佐々木隆<sup>2</sup>, M. Minola<sup>3</sup>, G. Dellea<sup>3</sup>, C. Mazzoli<sup>3</sup>, K. Kummer<sup>4</sup>, G. Ghiringhelli<sup>3</sup>, L. Braicovich<sup>3</sup>, 遠山貴己<sup>5</sup>, 山田和芳<sup>6</sup>, 吉田雅洋<sup>1,7</sup>, 黒岡雅仁<sup>7</sup>, 清水裕友<sup>7</sup>, 水木純一郎<sup>1,7</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構放射光, <sup>2</sup>東北大金研, <sup>3</sup>ミラノ工科大, <sup>4</sup>ESRF, <sup>5</sup>東理大理, <sup>6</sup>高エネ研物構研, <sup>7</sup>関学大理工
- 11P097 **巨大磁歪物質 Tb<sub>0.3</sub>Dy<sub>0.7</sub>Fe<sub>2</sub> の磁場中共鳴非弾性 X 線散乱**  
 ○宮脇淳<sup>1,2</sup>, 菅滋正<sup>3</sup>, 丹羽秀治<sup>1,2</sup>, 木内久雄<sup>4</sup>, 藤原秀紀<sup>5</sup>, 原田慈久<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大放射光機構, <sup>3</sup>阪大産研, <sup>4</sup>東大院工, <sup>5</sup>阪大基礎工
- 11P098 **軟 X 線磁気円二色性分光と放射光 X 線回折によるアモルファス TbCo 薄膜の磁気異方性の研究**  
 ○上野哲朗<sup>1</sup>, 井波暢人<sup>2</sup>, 佐賀山遼子<sup>2</sup>, Zhenchao Wen<sup>1,3</sup>, 林将光<sup>1,3</sup>, 三谷誠司<sup>1,3</sup>, 熊井玲児<sup>2</sup>, 小野寛太<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>NIMS元素戦略磁性材料研究拠点, <sup>2</sup>KEK物構研, <sup>3</sup>NIMS磁性材料ユニット
- 11P099S **有機薄膜の軟 X 線吸収・反射率の同時測定**  
 福山大輝<sup>1</sup>, 植村智之<sup>1</sup>, ○南部啓太<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>2</sup>, 木下博雄<sup>2</sup>, 高橋永次<sup>3</sup>, 松浦恭平<sup>3</sup>, 末広省吾<sup>3</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵塚大院工, <sup>2</sup>兵塚大高度研, <sup>3</sup>住化分析センター
- 11P100S **PdF<sub>2</sub> 型白金族酸化物の L<sub>2,3</sub> 吸収端軟 X 線吸収スペクトル**  
 ○小林大地<sup>1</sup>, 水井達也<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 白子雄一<sup>1</sup>, 丹羽健<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1</sup>, 赤荻正樹<sup>2</sup>, 糀谷浩<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大工, <sup>2</sup>学習院大理
- 11P101 **放射光を用いた Cr ドープ超ナノ微結晶ダイヤモンド膜の構造評価**  
 ○花田賢志<sup>1</sup>, 杉山武晴<sup>1</sup>, 植木野宏<sup>2</sup>, 富永亜希<sup>2</sup>, 吉武剛<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>九大シンクロ, <sup>2</sup>九大総理工
- 11P102S **常温・常圧条件の水素曝露時における Ni ナノ粒子の化学状態変化**  
 ○藤本大志<sup>1</sup>, 小川智史<sup>1,3</sup>, 吉田朋子<sup>2,3</sup>, 野本豊和<sup>3</sup>, 村井崇章<sup>3</sup>, 八木伸也<sup>2,3,4</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大エコトピア, <sup>3</sup>AichiSR, <sup>4</sup>広大放射光セ
- 11P103S **第一原理計算 CASTEP による炭素六角網面の CK 端 XANES シミュレーション(2); ナノグラファイトとの比較**  
 ○岡田融, 村山健太郎, 村松康司  
 兵塚大院工
- 11P104S **黒鉛系炭素の CK 端 XANES における  $\Pi^*$  ピークの高さと幅の相関~炭素六角網面のエッジ炭素構造~**  
 ○村山健太郎<sup>1</sup>, 岡田融<sup>1</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵塚大院工
- 11P094 **Sm<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub>N<sub>3</sub> 焼結磁石の軟 X 線光電子顕微鏡による磁区観察**  
 ○田中真人<sup>1,2</sup>, 小川博嗣<sup>1</sup>, 豊川弘之<sup>1</sup>, 高木健太<sup>2</sup>, 尼崎公洋<sup>2</sup>, 大河内拓雄<sup>3</sup>, 小嗣真人<sup>3</sup>, 木下豊彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>産総研計測フロンティア, <sup>2</sup>産総研グリーン磁性材料研究センター, <sup>3</sup>高輝度光科学研究センター
- 11P095S **ハーフメタル強磁性体 CrO<sub>2</sub> の高分解能共鳴非弾性軟 X 線散乱**  
 ○中田裕貴<sup>1</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 山本紳太郎<sup>1</sup>, 内免翔<sup>1</sup>, 宮脇淳<sup>2,3</sup>, 丹羽秀治<sup>2,3</sup>, 木内久雄<sup>4</sup>, 原田慈久<sup>2,3</sup>, Arunava Gupta<sup>5</sup>, Gernot Guentherodt<sup>6</sup>, 井山彩人<sup>7</sup>, 木村剛<sup>1</sup>, 木須孝幸<sup>1</sup>, 菅滋正<sup>8</sup>, 関山明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>東大放射光機構, <sup>4</sup>東大院工, <sup>5</sup>University of Alabama, <sup>6</sup>RWTH Aachen University, <sup>7</sup>阪府大院工, <sup>8</sup>阪大産研

VSX (固体) 13:00~15:00 ポスター会場

## オーラルセッション (1月12日)

ビームライン・測定器 9:00~10:30 A会場

座長: 3A001 矢橋牧名 (理化学研究所),  
3A002~3A006 岸本俊二 (高エネルギー加速器研究機構)

- 3A001 **0.5 ns マルチチャンネル・スケーリングによる Si-APD リニアアレイ検出器システム**  
○岸本俊二<sup>1,3</sup>, 春木理恵<sup>1,3</sup>, 島崎昇一<sup>2,3</sup>, 斉藤正俊<sup>2,3</sup>, 池野正弘<sup>2,3</sup>, 田中真伸<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>KEK 素核研, <sup>3</sup>Open-It
- 3A002 **CdTe ピクセル検出器開発と金属結晶組織観察への応用**  
○豊川秀訓<sup>1</sup>, 川瀬守弘<sup>1</sup>, 呉樹奎<sup>1</sup>, 佐治超爾<sup>1</sup>, 大端通<sup>1</sup>, 梶原堅太郎<sup>2</sup>, 佐藤眞直<sup>2</sup>, 広野等子<sup>3</sup>, 菖蒲敬久<sup>4</sup>, 城鮎美<sup>4</sup>, 末永敦士<sup>5</sup>, 池田博一<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>JASRI 制御・情報部門, <sup>2</sup>JASRI 産業利用推進室, <sup>3</sup>ボン大学, <sup>4</sup>原子力機構, <sup>5</sup>豊和産業株, <sup>6</sup>宇宙航空研究開発機構
- 3A003 **放射光 X 線による物質構造解析のための二次元 SOI ピクセル検出器の評価**  
○橋本亮<sup>1</sup>, 岸本俊二<sup>1</sup>, 熊井玲児<sup>1</sup>, 五十嵐教之<sup>1</sup>, 新井康夫<sup>2</sup>, 三好敏喜<sup>2</sup>, 初井宇記<sup>3</sup>, 工藤統吾<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>KEK 素核研, <sup>3</sup>理研
- 3A004 **薄膜シンチレーターを用いた高空間分解能 X 線イメージング**  
○亀島敬<sup>1,2</sup>, 佐藤堯洋<sup>2,3</sup>, 工藤統吾<sup>2</sup>, 小野峻<sup>2</sup>, 尾崎恭介<sup>2</sup>, 片山哲夫<sup>1,2</sup>, 初井宇記<sup>1,2</sup>, 矢橋牧名<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>東大理
- 3A005 **SACLA における 2 次元検出器用 DAQ のアップグレード開発**  
○阿部利徳<sup>1</sup>, 亀島敬<sup>1</sup>, 山鹿光裕<sup>1,2</sup>, 佐治超爾<sup>1</sup>, 大端通<sup>1,2</sup>, 工藤統吾<sup>2</sup>, 田中良太郎<sup>1,2</sup>, 初井宇記<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Spring-8/JASRI, <sup>2</sup>理化学研究所
- 3A006 **マルチアノード MCP を用いた偏光スイッチング深さ分解 XMCD 測定**  
○雨宮健太<sup>1</sup>, 酒巻真粧子<sup>1</sup>, 岸本俊二<sup>1</sup>, 小菅隆<sup>1</sup>, 濁川和幸<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK物構研, <sup>2</sup>KEK加速器

ビームライン・測定器 10:40~12:10 A会場

座長: 矢橋牧名 (理化学研究所)

- 3A007 **温度勾配を用いた 0.75 meV 分解能 X 線非弾性散乱用アナライザーの開発**  
○石川大介<sup>1,2</sup>, David S. Ellis<sup>2</sup>, 内山裕士<sup>1,2</sup>, Alfred Q. R. Baron<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>RIKEN/SPRING-8 center, <sup>2</sup>JASRI
- 3A008S **X 線同軸ビームスプリッター型遅延生成器の開発**  
○坂本潤哉<sup>1</sup>, 大和田謙二<sup>1,2</sup>, 清水大輔<sup>1</sup>, 木田旦人<sup>1</sup>, 石野雅彦<sup>2</sup>, 安藤正海<sup>3</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>, 並河一道<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>関学大理工, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>東理大, <sup>4</sup>東京学芸大
- 3A009S **加速器, ビームライン, エンドステーションのための低コスト高性能非蒸発ゲッター (NEG) ポンプの開発と排気速度測定**  
○田中正人<sup>1</sup>, 伊田直也<sup>2</sup>, 小玉開<sup>3</sup>, 菊地貴司<sup>4</sup>, 間瀬一彦<sup>4,5</sup>  
<sup>1</sup>千葉大院融合, <sup>2</sup>弘前院理工, <sup>3</sup>横国大院工, <sup>4</sup>KEK 物構研, <sup>5</sup>総研大

- 3A010 **炭素の窓用多層膜トロイダルミラーの反射率計測**

○羽多野忠<sup>1</sup>, 大野広大<sup>1</sup>, 相原翔学<sup>1</sup>, 江島丈雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研

- 3A011S **X 線・EUV ミラー測定用大型反射率計の開発**  
○高橋洋平<sup>1</sup>, 橋本拓<sup>1</sup>, 井口晴貴<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>兵庫県立大学

- 3A012 **リチウム K 発光計測のためのダイヤモンドライクカーボン膜を用いた高回折効率回折格子の設計**

○小池雅人<sup>1</sup>, 今園孝志<sup>1</sup>, 長野哲也<sup>2</sup>, 笹井浩行<sup>2</sup>, 大上裕紀<sup>2</sup>, 倉本智史<sup>2</sup>, 寺内正己<sup>3</sup>, 高橋秀之<sup>4</sup>, 能登谷智史<sup>5</sup>, 村野孝訓<sup>5</sup>

<sup>1</sup>原子力機構量子ビーム, <sup>2</sup>島津製作所デバイス部,

<sup>3</sup>東北大多元研,

<sup>4</sup>日本電子グローバル営業推進本部,

<sup>5</sup>日本電子 SA 技術開発部

X (回折・散乱) 9:00~10:00 B会場

座長: 小原真司 (JASRI)

- 3B001 **スピンコート成膜過程におけるポリ (3-アルキルチオフェン): フラーレン誘導体ブレンドの結晶化挙動に対する表面張力と側鎖の影響**

辻裕貴<sup>1</sup>, 波多良亮<sup>1</sup>, 干場次朗<sup>1</sup>, 櫻井伸一<sup>1</sup>,

引間孝明<sup>2</sup>, 増永啓康<sup>3</sup>, 高田昌樹<sup>2,3</sup>, 田代孝二<sup>4</sup>,

○佐々木園<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>京工織大院工, <sup>2</sup>理研 SPRING-8 セ,

<sup>3</sup>JASRI/SPRING-8, <sup>4</sup>豊田工大院工

- 3B002S **超臨界水中その場測定による複合酸化物ナノ粒子の結晶化機構解明**

○横哲<sup>1</sup>, 秋月信<sup>1</sup>, 平尾直久<sup>2</sup>, 大島義人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科,

<sup>2</sup>高輝度光科学研究センター

- 3B003S **Polystyrene-b-polyisoprene の Polystyrene リッチ領域における Fddd 構造に関する研究**

○王怡今<sup>1</sup>, 竹中幹人<sup>1</sup>, 長谷川博一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京大工

- 3B004 **微小角入射 X 線光子相関分光測定による高分子薄膜 dewetting 抑制ダイナミクスの研究**

○星野大樹<sup>1</sup>, 佐藤雅尚<sup>2</sup>, 能島士貴<sup>2</sup>,

平井智康<sup>1,2,3</sup>, 檜垣勇次<sup>1,2,3,4</sup>, 陣内浩司<sup>3</sup>,

高原淳<sup>1,2,3,4</sup>, 高田昌樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研 RSC, <sup>2</sup>九大院工, <sup>3</sup>九大先導研,

<sup>4</sup>ERATO 高原ソフト界面

X (回折・散乱) 10:00~10:30 B会場

座長: 小原真司 (JASRI)

- 招待講演 3B **放射光, 中性子を駆使したリチウムイオン電池正極材料の平均・局所構造と電池特性**

井手本康

東京理科大学理工学部工業化学科

X (回折・散乱) 10:40~11:55 B会場  
座長: 竹中幹人 (京都大学)

- 3B005 コンプトンプロファイルのラインシェイブ解析によるリチウム濃度定量法の開発  
○鈴木宏輔<sup>1</sup>, B. Barbiellini<sup>2</sup>, 折笠有基<sup>3</sup>, 伊藤真義<sup>4</sup>, 山本健太郎<sup>3</sup>, 内本喜晴<sup>3</sup>, A. Bansil<sup>2</sup>, 櫻井吉晴<sup>4</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群大院理工, <sup>2</sup>Northeastern Univ., <sup>3</sup>京大院人・環, <sup>4</sup>JASRI/Spring-8
- 3B006 コンプトン散乱イメージング法による大型リチウム蓄電池の内部反応観察  
○伊藤真義<sup>1</sup>, 櫻井吉晴<sup>1</sup>, Marek Brancewicz<sup>1</sup>, 折笠有基<sup>2</sup>, 内本喜晴<sup>2</sup>, 鈴木宏輔<sup>3</sup>, 櫻井浩<sup>3</sup>, 山重寿夫<sup>4</sup>, 高橋宏明<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>京大, <sup>3</sup>群馬大, <sup>4</sup>トヨタ自動車
- 3B007 X線回折とDF-MDシミュレーションを用いたZrO<sub>2</sub>融体の構造解析  
○小原真司<sup>1</sup>, 尾原幸治<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>1</sup>, 藤原明比古<sup>1</sup>, J. Akola<sup>2</sup>, L. Patrikeev<sup>2</sup>, M. Ropo<sup>2</sup>, 八尋惇平<sup>3</sup>, 岡田純平<sup>4</sup>, 石川毅彦<sup>4</sup>, 水野章敏<sup>5</sup>, 渡邊康裕<sup>6</sup>, 増野敦信<sup>6</sup>, 臼杵毅<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>Tampere工科大, <sup>3</sup>九州大, <sup>4</sup>JAXA, <sup>5</sup>学習院大, <sup>6</sup>東大, <sup>7</sup>山形大
- 3B008 非弾性X線散乱法による液体GeTeのダイナミクス研究  
○乾雅祝<sup>1</sup>, 梶原行夫<sup>1</sup>, 細川伸也<sup>2</sup>, 千葉文野<sup>3</sup>, 木村耕治<sup>4</sup>, 筒井智嗣<sup>5</sup>, アルフレッド・パロン<sup>5,6</sup>  
<sup>1</sup>広大院総合科, <sup>2</sup>熊大院自然, <sup>3</sup>慶大理工, <sup>4</sup>京大院理, <sup>5</sup>JASRI, <sup>6</sup>理研Spring-8
- 3B009S XFELを用いたXeクラスターの構造解析  
○西山俊幸<sup>1</sup>, Bostedt Christoph<sup>2</sup>, Ferguson Kenneth R.<sup>2</sup>, Hutchison Christopher<sup>1</sup>, 永谷清信<sup>1,3</sup>, 福澤宏宣<sup>3,4</sup>, 本村幸治<sup>4</sup>, 和田真一<sup>3,5</sup>, 酒井司<sup>1</sup>, 松波健司<sup>1</sup>, 立花徹也<sup>4</sup>, 伊藤雄太<sup>4</sup>, Xu Weiqing<sup>4</sup>, Mondal Subhendu<sup>4</sup>, 梅本嵩之<sup>5</sup>, Nicolas Christophe<sup>6</sup>, Miron Catalin<sup>6</sup>, 亀島敬<sup>7</sup>, 城地保昌<sup>7</sup>, 登野健介<sup>7</sup>, 初井宇記<sup>3</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>, 上田潔<sup>3,4</sup>, 八尾誠<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>SLAC National Accelerator Laboratory, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>東北大多元研, <sup>5</sup>広大院理, <sup>6</sup>Synchrotron SOLEIL, <sup>7</sup>JASRI

VSX (固体) 9:00~9:30 C会場  
座長: 和達大樹 (東京大学)

招待講演3C 元素戦略ビームラインBL-2Aにおける“Materials by design”  
組頭広志  
高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所

VSX (固体) 9:30~10:30 C会場  
座長: 和達大樹 (東京大学)

- 3C001 V<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ナノ結晶の不純物誘起金属絶縁体転移  
○石渡洋一<sup>1</sup>, 高橋栄光<sup>1</sup>, 赤司健太<sup>1</sup>, 小島光貴<sup>1</sup>, 今村真幸<sup>2</sup>, 東純平<sup>2</sup>, 高橋和敏<sup>2</sup>, 鎌田雅夫<sup>2</sup>, 石井啓文<sup>3</sup>, 稲垣祐次<sup>4</sup>, 河江達也<sup>4</sup>, 木田徹也<sup>5</sup>, 浜根大輔<sup>6</sup>, 南任真史<sup>7</sup>, 石橋幸治<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>佐賀大理工, <sup>2</sup>佐賀大SLセ, <sup>3</sup>台湾NSRRC, <sup>4</sup>九大院工, <sup>5</sup>熊大院自然, <sup>6</sup>東大物性研, <sup>7</sup>理研

- 3C002S 強相関物質SrVO<sub>3</sub>の共鳴逆光電子分光  
○山本紳太郎<sup>1</sup>, 下中大也<sup>1</sup>, 吉田鉄平<sup>1</sup>, 藤森淳<sup>2</sup>, 佐藤仁<sup>3</sup>, 宮坂茂樹<sup>4</sup>, 田島節子<sup>4</sup>, S. Biremman<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>京大人環, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>広大放射光セ, <sup>4</sup>阪大理, <sup>5</sup>CPHT
- 3C003S 結晶格子を制御したV<sub>2</sub>O<sub>3</sub>薄膜の共鳴光電子分光  
○島津雄一<sup>1</sup>, 嶋田敦士<sup>1</sup>, 田辺健治<sup>1</sup>, 常盤和靖<sup>1</sup>, 小林正起<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>2</sup>, 樋口透<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>物構研
- 3C004 硬X線光電子分光のX線エネルギー依存測定による深さ方向評価法  
○磯村典武<sup>1</sup>, 片岡恵太<sup>1</sup>, 堀渕嘉代<sup>1</sup>, 堂前和彦<sup>1</sup>, 陰地宏<sup>2</sup>, 崔芸涛<sup>2</sup>, 孫珍永<sup>2</sup>, 北住幸介<sup>1</sup>, 高橋直子<sup>1</sup>, 木本康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>豊田中研, <sup>2</sup>JASRI

VSX (固体) 10:40~12:10 C会場  
座長: 藤森伸一 (日本原子力研究機構)

- 3C005S 立方晶YbB<sub>12</sub>の光電子スペクトル線二色性による4f基底状態対称性の決定  
○金井惟奈<sup>1</sup>, 森健雄<sup>1</sup>, 内免翔<sup>1</sup>, 山神光平<sup>1</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 木須孝幸<sup>1,4</sup>, 室隆桂<sup>2</sup>, 田中新<sup>3</sup>, 玉作賢治<sup>4</sup>, 矢橋牧名<sup>4</sup>, 石川哲也<sup>4</sup>, 東谷篤志<sup>4,5</sup>, 今田真<sup>6</sup>, 伊賀文俊<sup>7</sup>, 関山明<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>広大理, <sup>4</sup>理研Spring-8, <sup>5</sup>撰南大理工, <sup>6</sup>立命館大理工, <sup>7</sup>茨城大理
- 3C006S 立方晶SmIn<sub>3</sub>の内殻光電子スペクトル線二色性による4f基底状態の決定  
○内免翔<sup>1</sup>, 金井惟奈<sup>1</sup>, 森健雄<sup>1</sup>, 山神光平<sup>1</sup>, 矢野昂平<sup>1</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 木須孝幸<sup>1,2</sup>, 東谷篤志<sup>2,3</sup>, 門野利治<sup>4</sup>, 今田真<sup>4</sup>, 山崎篤志<sup>5</sup>, 田中新<sup>6</sup>, 室隆桂<sup>7</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 山口貴司<sup>1,8</sup>, 池田修悟<sup>8</sup>, 小林寿夫<sup>8</sup>, 関山明<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>理研Spring-8, <sup>3</sup>撰南大理工, <sup>4</sup>立命館大理工, <sup>5</sup>甲南大理工, <sup>6</sup>広大理, <sup>7</sup>JASRI, <sup>8</sup>兵庫県立大理
- 3C007S 放射光分光による強磁性形状記憶合金Ni-Fe-Ga-Co薄膜のマルテンサイト機構の解明  
○角田一樹<sup>1</sup>, 白井開渡<sup>1</sup>, 朱思源<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>, 叶茂<sup>2</sup>, 上田茂典<sup>3</sup>, 竹田幸治<sup>4</sup>, 斎藤祐児<sup>4</sup>, I. Rodríguez<sup>5</sup>, J. M. Barandiarán<sup>5</sup>, V. A. Chernenko<sup>5</sup>, 木村昭夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>中国科学院, <sup>3</sup>物材機構, <sup>4</sup>原研, <sup>5</sup>バスク大
- 3C008 軟X線MCDによるNd-Fe-B永久磁石粒界相の磁性評価  
○保井晃<sup>1</sup>, 中村哲也<sup>1</sup>, 小谷佳範<sup>1</sup>, 深川智機<sup>2</sup>, 西内武司<sup>2</sup>, 広沢哲<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/Spring-8, <sup>2</sup>日立金属, <sup>3</sup>物材機構
- 3C009S 強磁性絶縁体BaFeO<sub>3</sub>薄膜における時間分解軟X線磁気円二色性の観測  
○津山智之<sup>1</sup>, S. Chakraverty<sup>2</sup>, N. Pontius<sup>3</sup>, C. Schüßler-Langeheine<sup>3</sup>, H. Y. Hwang<sup>2,4</sup>, 十倉好紀<sup>2,5</sup>, 和達大樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>RIKEN CEMS, <sup>3</sup>HZB BESSY II, <sup>4</sup>スタンフォード大, <sup>5</sup>東大工

3C010S 酸化チタンナノシート間に閉じ込められた水の構造  
 ○中島淳貴<sup>1,2</sup>, 丹羽秀治<sup>2,3</sup>, 宮脇淳<sup>1,2,3</sup>,  
 木内久雄<sup>4</sup>, 徳島高<sup>5</sup>, 福田勝利<sup>6</sup>, 森田将史<sup>6</sup>,  
 原田慈久<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>東大放射光機構,  
<sup>4</sup>東大院工, <sup>5</sup>理研SPRING-8, <sup>6</sup>京大産官学

赤外・テラヘルツ光 9:00~10:30 D会場  
 座長: 築山光一 (東京理科大学)

3D001 DACを用いた高圧下赤外吸収スペクトル測定  
 ○篠崎彩子<sup>1</sup>, 野口直樹<sup>1,2</sup>, 鍵裕之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>広大院工

3D002S 高圧下における層状鉄酸化物  $\text{LuFe}_2\text{O}_4$  の近赤外反射スペクトル  
 ○呉剛志<sup>1</sup>, 岡村英一<sup>2</sup>, 大島悟郎<sup>1</sup>, 永田知子<sup>5</sup>,  
 森茂生<sup>4</sup>, 池田直<sup>3</sup>, 溝口幸司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪府大院理, <sup>2</sup>神戸大院理, <sup>3</sup>岡山大院自然,  
<sup>4</sup>阪府大院工, <sup>5</sup>日大文理

3D003 梯子型鉄系化合物  $\text{BaFe}_2\text{S}_3$  の高圧下赤外分光  
 ○平田靖透<sup>1</sup>, 岡村英一<sup>2</sup>, 大槻太毅<sup>3</sup>, 池本夕佳<sup>4</sup>,  
 森脇太郎<sup>4</sup>, 溝川貴司<sup>3</sup>, 大串研也<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>神戸大理, <sup>3</sup>東大新領域, <sup>4</sup>JASRI,  
<sup>5</sup>東北大理

3D004 高圧下 Ce および Yb 化合物の光学伝導度と電子正孔対称性  
 ○岡村英一<sup>1</sup>, 瀧川陽<sup>1</sup>, 山崎大輝<sup>1</sup>, 大原繁男<sup>2</sup>,  
 E. D. Bauer<sup>3</sup>, 森脇太郎<sup>4</sup>, 池本夕佳<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>神戸大院理, <sup>2</sup>名工大院工, <sup>3</sup>Los Alamos研,  
<sup>4</sup>JASRI

3D005 高圧下におけるダイマーモット絶縁体  $\beta'$ - $(\text{BEDT-TTF})_2\text{ICl}_2$  の光学伝導度スペクトル  
 ○橋本頭一郎<sup>1</sup>, 小林亮太<sup>1</sup>, 井口敏<sup>1</sup>,  
 佐々木孝彦<sup>1</sup>, 岡村英一<sup>2</sup>, 谷口弘三<sup>3</sup>, 池本夕佳<sup>4</sup>,  
 森脇太郎<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東北大学金属材料研究所,  
<sup>2</sup>神戸大学大学院理学研究科,  
<sup>3</sup>埼玉大学理工学研究科, <sup>4</sup>SPRING-8/JASRI

3D006 Nano-Porous Gold の広帯域反射分光  
 ○淡野照義<sup>1</sup>, 中谷聡子<sup>1</sup>, 高橋俊晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北学院大工, <sup>2</sup>京大原子炉

赤外・テラヘルツ光 10:40~12:10 D会場  
 座長: 岡村英一 (神戸大学)

3D007S UVSOR におけるコヒーレントエッジ放射の研究  
 ○大嶽太知<sup>1,2</sup>, 保坂将人<sup>1,3</sup>, 山本尚人<sup>3</sup>,  
 許斐太郎<sup>2</sup>, 山崎潤一郎<sup>2</sup>, 高嶋圭史<sup>1,3</sup>, 加藤政博<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学大学院工学研究科,  
<sup>2</sup>分子科学研究所 UVSOR,  
<sup>3</sup>名古屋大学 SR センター

3D008 京都大学エネルギー理工学研究所における大強度中赤外レーザー開発とその応用  
 ○全炳俊<sup>1</sup>, 吉田恭平<sup>1</sup>, 紀井俊輝<sup>1</sup>, 増田開<sup>1</sup>,  
 大垣英明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大エネ研

3D009 大強度 THz FEL の単一パルス取り出し  
 ○川瀬啓悟<sup>1</sup>, 入澤明典<sup>1</sup>, 加藤龍好<sup>1</sup>, 藤本将輝<sup>1</sup>,  
 矢口雅貴<sup>1</sup>, 船越壮亮<sup>1</sup>, 堤亮太<sup>1</sup>, 磯山悟朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大産研

3D010 アンチストークスラマン散乱分光を用いた中赤外自由電子レーザーによる選択的格子振動励起の直接観測

○吉田恭平<sup>1</sup>, 園部太郎<sup>2</sup>, 全炳俊<sup>1</sup>, 蜂谷寛<sup>3</sup>,  
 村田智哉<sup>1</sup>, 梅村勇輔<sup>1</sup>, 犬飼元晴<sup>1</sup>,  
 Sikharin Suphakul<sup>1</sup>, Negm Hani<sup>1</sup>,  
 Konstantin Torgasin<sup>1</sup>, 紀井俊輝<sup>1</sup>, 増田開<sup>1</sup>,  
 大垣英明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大エネルギー理工学研究所,  
<sup>2</sup>京大術研究支援室,  
<sup>3</sup>京大エネルギー科学研究科

3D011S 赤外自由電子レーザーを用いた赤外光異性化反応  
 ○伊藤邦朗<sup>1</sup>, 佐山篤<sup>3</sup>, 今井貴之<sup>2</sup>,  
 築山光一<sup>1,2,3</sup>

3D012 赤外自由電子レーザー照射後のタンパク質凝集体の放射光赤外顕微分光法による構造解析  
 ○川崎平康<sup>1</sup>, 遠藤生<sup>2</sup>, 家路豊成<sup>3</sup>, 今井貴之<sup>1</sup>,  
 中村和裕<sup>4</sup>, 太田俊明<sup>3</sup>, 築山光一<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東理大IR FELセンター, <sup>2</sup>東理大院総合化学,  
<sup>3</sup>立命館大SRセンター, <sup>4</sup>群馬大医

加速器 (光源) 15:15~15:45 A会場  
 座長: 加藤政博 (分子科学研究所)

招待講演 4A compact ERL 試験加速器開発の現状と展望  
 宮島司  
 高エネルギー加速器研究機構加速器研究施設

加速器 (光源) 15:45~17:00 A会場  
 座長: 加藤政博 (分子科学研究所)

4A001 軌道角運動量を持つ円偏光アンジュレータ高次光干渉実験  
 ○佐々木茂美<sup>1</sup>, 宮本篤<sup>1</sup>, 加藤政博<sup>2</sup>, 許斐太郎<sup>2</sup>,  
 保坂将人<sup>3</sup>, 山本尚人<sup>3</sup>, 今園孝志<sup>4</sup>, 小池雅人<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>広大 HiSOR, <sup>2</sup>分子研 UVSOR, <sup>3</sup>名大 SR,  
<sup>4</sup>原子力機構量子ビーム

4A002 アンジュレータ磁場極短周期化の新しい試み IV  
 ○山本樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>総研大物質構造科学

4A003 ID 起因のカップリングの補正  
 ○高雄勝<sup>1</sup>, 早乙女光一<sup>1</sup>, 下崎義人<sup>1</sup>, 張超<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>公益財団法人高輝度光科学研究センター

4A004 シンクロトロン-チェレンコフ放射 (SCR)  
 山田廣成  
 立命館 卓上型放射光センター

4A005 UVSOR における逆コンプトン散乱ガンマ線発生と応用展開  
 ○全炳俊<sup>1</sup>, 許斐太郎<sup>2</sup>, 平義隆<sup>3</sup>, 静間俊之<sup>4</sup>,  
 早川岳人<sup>4</sup>, 豊川弘之<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>2</sup>, 大垣英明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大エネ研, <sup>2</sup>UVSOR, <sup>3</sup>産総研, <sup>4</sup>原子力機構

X (回折・散乱) 15:15~17:00 B会場

座長: 4B001~4B004 小原真司 (JASRI),  
4B005~4B007 佐賀山基 (高エネルギー加速器研究機構)

- 4B001 波動関数 2 乗の空間分布測定技術の開発  
○坂倉輝俊<sup>1</sup>, 中野隆裕<sup>1</sup>, 木村宏之<sup>1</sup>, 石川喜久<sup>2</sup>,  
野田幸男<sup>1,2,5</sup>, 十倉好紀<sup>3</sup>, 宮坂茂樹<sup>4</sup>,  
田中清明<sup>6</sup>, 竹中康之<sup>7</sup>, 岸本俊二<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大, <sup>2</sup>KEK, <sup>3</sup>東大工, <sup>4</sup>阪大理, <sup>5</sup>KAERI,  
<sup>6</sup>名産研, <sup>7</sup>北教大
- 4B002 X線ラマン散乱の磁気円二色性(II)  
○平岡望<sup>1</sup>, 高橋学<sup>2</sup>, C.H.Lai<sup>1</sup>, W.B.Wu<sup>1</sup>,  
K.D.Tsuei<sup>1</sup>, D.J.Huang<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NSRRC (台湾), <sup>2</sup>群馬大理工
- 4B003 *In Situ* 回折・全散乱のためのギャップレス  
MYTHEN 検出器  
○加藤健一<sup>1,2</sup>, 笠井秀隆<sup>1,2</sup>, 田中義人<sup>1,3</sup>,  
山内美穂<sup>2,4</sup>, 高田昌樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研RSC, <sup>2</sup>JST CREST, <sup>3</sup>兵庫大理,  
<sup>4</sup>九大I2CNER
- 4B004 ギャップレス MYTHEN 検出器を用いたPdの  
水素圧下回折・全散乱実験  
○笠井秀隆<sup>1,2</sup>, 加藤健一<sup>1,2</sup>, 山内美穂<sup>2,3</sup>,  
高田昌樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研RSC, <sup>2</sup>JST CREST, <sup>3</sup>九大I2CNER
- 4B005 仮想温度の異なる SiO<sub>2</sub> ガラスの弾性評価および  
構造解析  
○正井博和<sup>1</sup>, 是枝聡肇<sup>2</sup>, 藤井康裕<sup>2</sup>, 齋藤和也<sup>3</sup>,  
関谷エジソン<sup>3</sup>, 小原真司<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京大化研, <sup>2</sup>立命館大, <sup>3</sup>豊田工大, <sup>4</sup>JASRI
- 4B006 局所動的 X 線回折に基づく結晶性高分子の力学  
物性評価  
○小椎尾謙<sup>1,2</sup>, 大池浩貴<sup>3</sup>, 野崎修平<sup>3</sup>,  
小松拓也<sup>3</sup>, 本九町卓<sup>3</sup>, 吉永耕二<sup>4</sup>, 増永啓康<sup>5</sup>,  
高原淳<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>九大先導研, <sup>2</sup>WPI I2CNER, <sup>3</sup>長崎大院工,  
<sup>4</sup>九工大名誉, <sup>5</sup>JASRI
- 4B007 水晶の MHz 交流電場下でのサブナノ秒時分割  
構造解析  
○青柳忍<sup>1</sup>, 大沢仁志<sup>2</sup>, 杉本邦久<sup>2</sup>, 藤原明比古<sup>2</sup>,  
竹田翔一<sup>3</sup>, 森吉千佳子<sup>3</sup>, 黒岩芳弘<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名古屋市大, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>広島大

VSX (原子分子) 15:15~16:00 C会場

座長: 彦坂泰正 (新潟大学)

- 4C001 X線吸収分光による酸化セリウムクラスター  
内原子の荷電状態分析  
○早川鉄一郎<sup>1</sup>, 荒川雅<sup>2</sup>, 猿峯峻<sup>2</sup>, 安東航太<sup>2</sup>,  
飛田健一朗<sup>2</sup>, 伊藤智憲<sup>2</sup>, 江頭和宏<sup>1</sup>, 寺嶋亨<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>コンボン研, <sup>2</sup>九州大, <sup>3</sup>豊田工大
- 4C002 CF<sub>4</sub> 分子の炭素内殻励起解離ダイナミクス  
○岩山洋士<sup>1</sup>, 繁政英治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>分子研UVSOR

4C003S 分子座標系における CH<sub>3</sub>I 分子の C 1s 光電子  
放出角度分布

○山田周平<sup>1,2</sup>, 福澤宏宣<sup>1,2</sup>, 榎原悠太<sup>1,2</sup>,  
立花徹也<sup>1,2</sup>, 高梨司<sup>1,2</sup>, 伊藤雄太<sup>1,2</sup>,  
永谷清信<sup>2,3</sup>, 西山俊幸<sup>2,3</sup>, 酒井司<sup>2,3</sup>, 八尾誠<sup>3</sup>,  
大浦正樹<sup>2</sup>, 齋藤則生<sup>2,4</sup>, 上田潔<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大・多元研,  
<sup>2</sup>理研・放射光科学総合研究センター,  
<sup>3</sup>京大・院理, <sup>4</sup>産総研・計測標準

VSX (原子分子) 16:00~16:30 C会場

座長: 岩山洋士 (分子科学研究所)

招待講演 4C 放射光を用いたゲノム DNA 損傷の初期過程  
と生体修復

横谷明徳  
日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター

VSX (原子分子) 16:30~17:00 C会場

座長: 岩山洋士 (分子科学研究所)

4C004S 自由電子レーザー施設 FERMI を用いた極紫  
外ポンプ-紫外プローブによる Ne<sub>2</sub> の ICD 過  
程の時間分解測定

○高梨司<sup>1</sup>, 福澤宏宣<sup>1</sup>, 本村幸治<sup>1</sup>, 熊谷嘉晃<sup>1</sup>,  
S. Mondal<sup>1</sup>, 立花徹也<sup>1</sup>, 西山俊幸<sup>2</sup>, 松波健司<sup>2</sup>,  
永谷清信<sup>2</sup>, P. Johnsson<sup>3</sup>, P. Piseri<sup>4</sup>,  
G. Sansone<sup>5</sup>, A. Dubrouil<sup>5</sup>, M. Reduzzi<sup>5</sup>,  
P. Carpeggiani<sup>5</sup>, C. Vozzi<sup>5</sup>, M. Devetta<sup>5</sup>,  
M. Negro<sup>5</sup>, D. Faccialà<sup>5</sup>, F. Calegari<sup>5</sup>,  
A. Trabattoni<sup>5</sup>, M. Castrovillani<sup>5</sup>, Y. Ovcharenko<sup>6</sup>,  
M. Mudrich<sup>7</sup>, F. Stienkemeier<sup>7</sup>, M. Coreno<sup>8</sup>,  
M. Alagia<sup>9</sup>, B. Schütte<sup>10</sup>, N. Berrah<sup>11</sup>,  
C. Callegari<sup>12</sup>, O. Plekan<sup>12</sup>, P. Finetti<sup>12</sup>,  
L. Giannessi<sup>12</sup>, C. Spezzani<sup>12</sup>, E. Ferrari<sup>12</sup>,  
E. Allaria<sup>12</sup>, G. Penco<sup>12</sup>, C. Serpico<sup>12</sup>,  
G. De Ninno<sup>12</sup>, B. Diviacco<sup>12</sup>, S. Di Mitri<sup>12</sup>,  
K. C. Prince<sup>9,12</sup>, 八尾誠<sup>2</sup>, 上田潔<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>京大院理, <sup>3</sup>Lund University,  
<sup>4</sup>University of Milan,  
<sup>5</sup>CNR-IFN, Politecnico di Milano,  
<sup>6</sup>Technische Universität Berlin,  
<sup>7</sup>University of Freiburg, <sup>8</sup>CNR-ISM, <sup>9</sup>CNR-IOM,  
<sup>10</sup>Max-Born-Institut, <sup>11</sup>University of Connecticut,  
<sup>12</sup>Elettra Sincrotrone Trieste

4C005 EUVFEL によって生成する多原子励起状態から  
の ICD

○永谷清信<sup>1,2</sup>, 松波健司<sup>1</sup>, 酒井司<sup>1</sup>, 八尾誠<sup>1</sup>,  
福澤宏宣<sup>2,3</sup>, 本村幸治<sup>3</sup>, 立花徹也<sup>3</sup>,  
Mondal Subhendu<sup>3</sup>, 上田潔<sup>2,3</sup>, 和田真一<sup>2,4</sup>,  
Prince Kevin<sup>5</sup>, Callegari Carlo<sup>5</sup>,  
Miron Catalin<sup>5</sup>, 齋藤則生<sup>2,6</sup>, 永園充<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>東北大多元研, <sup>4</sup>広島大院理,  
<sup>5</sup>Elettra/FERMI, <sup>6</sup>Synchrotron Soleil,  
<sup>7</sup>産総研標準計測

X (XAFS) 15:00~16:00 E 会場

座長: 田淵雅夫 (名古屋大学)

- 4E001 軟 X 線吸収分光法による水溶液の局所構造解析: ピリジン水溶液とアセトニトリル水溶液  
○長坂将成<sup>1,2</sup>, 湯沢勇人<sup>1</sup>, 小杉信博<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>総研大
- 4E002 水溶液中ピリジン塩基の軟 X 線吸収スペクトルに現れる pH および水和の影響  
○島田紘行<sup>1</sup>, 佐久間一郎<sup>1</sup>, 奥泉直人<sup>1</sup>, 武田泰明<sup>1</sup>, 三浦亮介<sup>1</sup>, 横谷明德<sup>2</sup>, 藤井健太郎<sup>2</sup>, 福田義博<sup>2</sup>, 斎藤祐児<sup>2</sup>, 鶴飼正敏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京農工大学, <sup>2</sup>日本原子力研究開発機構
- 4E003S *In situ* 蛍光法硫黄 XANES 測定によるゴムの加硫の特性化  
○岸亮太<sup>1</sup>, Atitaya Tohsan<sup>2</sup>, 安田和敬<sup>1</sup>, 池田裕子<sup>1</sup>, 小川雅裕<sup>3</sup>, 太田俊明<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京都工芸繊維大学 大学院 工学科学研究科, <sup>2</sup>京都工芸繊維大学ベンチャーラボラトリー, <sup>3</sup>立命館大学SRセンター
- 4E004 希土類元素の XANES と局所構造に関する基礎的検討  
○朝倉博行<sup>1</sup>, 宍戸哲也<sup>2,3</sup>, 寺村謙太郎<sup>3,4,5</sup>, 田中庸裕<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup>名大シンクロ, <sup>2</sup>首都大都市環境, <sup>3</sup>京大 ESICB, <sup>4</sup>京大院工, <sup>5</sup>JST さきがけ

X (分光・蛍光) 16:00~17:00 E 会場

座長: 曾田一雄 (名古屋大学)

- 4E005S 鉄系超伝導体  $K_xFe_{2-y}Se_2$  の高圧下での X 線回折と共鳴 X 線発光分光測定  
○山本義哉<sup>1</sup>, 太田雄<sup>1</sup>, 山岡人志<sup>2</sup>, Jung-Fu Lin<sup>3</sup>, 石井啓文<sup>4</sup>, 平岡望<sup>4</sup>, Ku-Ding Tsuei<sup>4</sup>, 藤田秀紀<sup>5</sup>, 加賀山朋子<sup>5</sup>, 清水克哉<sup>5</sup>, 田中将嗣<sup>6</sup>, 岡崎宏之<sup>7</sup>, 尾崎壽紀<sup>8</sup>, 高野義彦<sup>6</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>関西学院大, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>テキサス大, <sup>4</sup>NSRRC, <sup>5</sup>阪大極限セ, <sup>6</sup>NIMS, <sup>7</sup>東北大AIMR, <sup>8</sup>BNL
- 4E006 Ag-Rh 合金ナノ粒子の価電子帯スペクトル  
○坂田修身<sup>1</sup>, 楊安麗<sup>1</sup>, 草田康平<sup>2</sup>, 屋山巴<sup>3</sup>, 吉川英樹<sup>1</sup>, 石元孝佳<sup>3</sup>, 古山通久<sup>3</sup>, 小林宏和<sup>2</sup>, 北川宏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>NIMS, <sup>2</sup>京大, <sup>3</sup>九大
- 4E007S 共鳴 X 線発光分光法を用いた量子常誘電体  $SrTiO_3$  の局所分極観測  
○川上修平<sup>1</sup>, 中島伸夫<sup>1</sup>, 仲武昌史<sup>2</sup>, 河村直己<sup>3</sup>, 水牧仁一朗<sup>3</sup>, 圓山裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光セ, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8
- 4E008 雰囲気制御型硬 X 線光電子分光 *in-situ* 測定による燃料電池カソード電極触媒の電圧依存性測定  
○高木康多<sup>1,2</sup>, 王恒<sup>1</sup>, 上村洋平<sup>1,2</sup>, 関澤央輝<sup>3</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3,4</sup>, 唯美津木<sup>5</sup>, 岩澤康裕<sup>4</sup>, 横山利彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>電通大, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8, <sup>5</sup>名大物質国際セ

ポスターセッション (1月12日)

加速器 (光源) 13:00~15:00 ポスター会場

- 12P001 PF リングにおける挿入光源の現状と更新計画  
○阿達正浩<sup>1</sup>, 土屋公央<sup>1</sup>, 塩屋達郎<sup>1</sup>, 本田融<sup>1</sup>, 谷本育律<sup>1</sup>, 浅岡聖二<sup>1</sup>, 野上隆史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>PF
- 12P002 cERL 主加速部クライオモジュールのビーム運転の現状  
○梅森健成<sup>1</sup>, 江並和宏<sup>1</sup>, 阪井寛志<sup>1</sup>, 佐藤昌史<sup>1</sup>, 沢村勝<sup>2</sup>, 篠江憲治<sup>1</sup>, 古屋貴章<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK, <sup>2</sup>原子力機構
- 12P003 UVSOR III 加速器の現状  
○山崎潤一郎, 許斐太郎, 林憲志, 加藤政博  
分子研 UVSOR
- 12P004 高繰り返し FEL の設計研究  
○許斐太郎<sup>1</sup>, 加藤政博<sup>1,2</sup>, 保坂将人<sup>2</sup>, 山本尚人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>あいち SR
- 12P005S あいち SR におけるパルス多極電磁石を用いた入射システムの研究  
○伊藤圭哉<sup>1,2</sup>, 山本尚人<sup>1,3</sup>, 保坂将人<sup>3</sup>, 真野篤志<sup>3</sup>, 高野琢<sup>3</sup>, 高嶋圭史<sup>1,3</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>名大SRセ
- 12P006 あいち SR 蓄積リングにおける線形光学補正プログラムコード開発とスキュー源の推定  
○高野琢<sup>1,2</sup>, 山本尚人<sup>1,2</sup>, 保坂将人<sup>1,2</sup>, 真野篤志<sup>1,2</sup>, 高嶋圭史<sup>1,2</sup>, 加藤政博<sup>3,1</sup>  
<sup>1</sup>名大 SR, <sup>2</sup>Aichi-SR, <sup>3</sup>UVSOR
- 12P007 SPring-8 蓄積リングの高輝度オプティクス調整  
○下崎義人<sup>1</sup>, 青木毅<sup>1</sup>, 小林和生<sup>1</sup>, 早乙女光一<sup>1</sup>, 高雄勝<sup>1</sup>, 高野史郎<sup>1</sup>, 中村剛<sup>1</sup>, 深見健司<sup>1</sup>, 正木満博<sup>1</sup>, 満田史織<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8
- 12P008 SAGA-LS 蓄積リング直線部 LS8 におけるエッジ放射の観測  
○江田茂<sup>1</sup>, 高林雄一<sup>1</sup>, 岩崎能尊<sup>1</sup>, 金安達夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>SAGA-LS
- 12P009 KU-FEL における高強度テラヘルツ帯コヒーレント放射光の観測  
○清紀弘<sup>1</sup>, 全炳俊<sup>2</sup>, 大垣英明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>京大エネ研
- 12P010 日本大学 LEBRA における赤外 FEL-テラヘルツ CSR 複合ビームラインの開発  
○清紀弘<sup>1</sup>, 小川博嗣<sup>1</sup>, 早川建<sup>2</sup>, 田中俊成<sup>2</sup>, 早川恭史<sup>2</sup>, 中尾圭佐<sup>2</sup>, 境武志<sup>2</sup>, 野上杏子<sup>2</sup>, 稲垣学<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>日大

ビームライン・測定器 13:00~15:00 ポスター会場

- 12P011 ビーム安定性向上のための床補強工事とその評価  
○上條亜衣<sup>1</sup>, 小山篤<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>1</sup>, 富田文菜<sup>1</sup>, 大田浩正<sup>1</sup>, 松本利男<sup>2</sup>, 五十嵐教之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>KEK 施設部

- 12P012 エポキシ系セルフレベリング床材料の耐放射線試験  
○木村洋昭<sup>1,2</sup>, 糸賀俊朗<sup>2</sup>, 甲斐智也<sup>3</sup>, 木内淳<sup>3</sup>, 安積則義<sup>2</sup>, 堀川恵巳子<sup>4</sup>, 谷口晋二郎<sup>4</sup>, 大井川圭介<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研/XFEL, <sup>3</sup>スプリングエイトサービス㈱, <sup>4</sup>アルファ工業㈱
- 12P013 Xe エキシマランプによる光学素子のアッシング  
○鈴木芳生, 上杉健太郎  
JASRI/SPring-8
- 12P014 クロム蒸着光学素子の *In Situ* 炭素汚染除去  
○豊島章雄<sup>1</sup>, 田中宏和<sup>1</sup>, 菊地貴司<sup>1</sup>, 雨宮健太<sup>1,2</sup>, 間瀬一彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>総研大
- 12P015S Sub-10 nm 集光用 X 線ミラーのための高精度形状計測装置の開発  
○金章雨, 長平良綾香, 西原明彦, 松山智至, 佐野泰久, 山内和人  
阪大院工
- 12P016S X 線ミラー作製のためのビーム偏向制御を用いた数値制御イオンビーム加工装置の開発  
○山田純平, 松山智至, 佐野泰久, 山内和人  
大阪大学大学院工学研究科
- 12P017S 形状可変ミラーによる二段集光光学系の開発  
○後藤拓実<sup>1</sup>, 中森紘基<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>2</sup>, 佐野泰久<sup>1</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>北大電子研, <sup>3</sup>理研
- 12P018 BL39XU ナノビーム X 線分光ステーションの現状  
○鈴木基寛<sup>1</sup>, 河村直己<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>1</sup>, 大沢仁志<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1</sup>, 保井晃<sup>1</sup>, 辻成希<sup>1</sup>, 小谷佳範<sup>1</sup>, 中村哲也<sup>1</sup>, 近藤祐治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>秋田県産業技術センター
- 12P019 豊田ビームラインにおける高エネルギーマイクロビームを用いた走査型 3DXRD 顕微鏡装置の概要  
○林雄二郎, 広瀬美治  
豊田中央研究所
- 12P020 PF 高輝度 XAFS/XRF/SAXS ビームライン BL-15A の現状  
○五十嵐教之, 仁谷浩明, 武市泰雄, 小山篤, 森丈晴, 上條亜衣, 大田浩正, 丹羽尉博, 阿部仁, 清水伸隆  
高エネ放射光
- 12P021 リング状イオン収集電極による放射光強度測定  
○成山展照<sup>1</sup>, 梅谷啓二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI
- 12P022S 比例モード APD シンチレーション検出器による 67 keV X 線の観測  
○井上圭介<sup>1,2</sup>, 岸本俊二<sup>2</sup>, 錦戸文彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>総研大, <sup>2</sup>KEK・物構研, <sup>3</sup>放医研
- 12P023 MYTHEN 検出器用 1 次元型 CdTe センサーの開発  
○川瀬守弘<sup>1</sup>, 豊川秀訓<sup>1</sup>, 呉樹奎<sup>1</sup>, 大端通<sup>1</sup>, 大坂恵一<sup>2</sup>, 佐藤真直<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI 制御・情報部門, <sup>2</sup>JASRI 産業利用推進室
- 12P024 シリコンピクセル吸収体を有する超伝導トンネル接合検出器の開発と放射光への応用  
○志岐成友<sup>1</sup>, 藤井剛<sup>1</sup>, 浮辺雅宏<sup>1</sup>, 小池正記<sup>1</sup>, 大久保雅隆<sup>1</sup>, 北島義典<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>KEK
- 12P025 ファイバー光学系を用いた X 線パルスの時間遅延制御  
○田中義人<sup>1-3</sup>, 持箸晃<sup>4</sup>, 西森一喜<sup>5</sup>, 高橋功<sup>5</sup>, 澤田桂<sup>2</sup>, 畠中雄飛<sup>1</sup>, 白石龍太郎<sup>1,2</sup>, 松下龍樹<sup>1,2</sup>, 石川潔<sup>1,2</sup>, 長谷川尊之<sup>1-3</sup>  
<sup>1</sup>兵県大物質理, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>兵県大多重極限物質科学センター, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>関学大理工
- 12P026 X 線チョッパーを利用した時間分解測定技術の開発  
○大沢仁志, 工藤統吾, 木村滋  
JASRI/SPring-8
- 12P027 放射光実験用広帯域データ収集フロントエンドの開発  
○佐治超爾<sup>1</sup>, 大端通<sup>1,2</sup>, 阿部利徳<sup>1</sup>, 工藤統吾<sup>2</sup>, 田中良太郎<sup>1,2</sup>, 初井宇記<sup>2</sup>, 山鹿光裕<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>SPring-8/JASRI, <sup>2</sup>理化学研究所

赤外・テラヘルツ光 13:00~15:00 ポスター会場

- 12P028 イオン液体のミリ波分光  
○淡野照義<sup>1</sup>, 高橋俊晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北学院大工, <sup>2</sup>京大原子炉
- 12P029 赤外顕微鏡によるバイオフィルムの観察  
○家路豊成, 太田俊明  
立命館大 SR センター
- 12P030 SPring-8/BL43IR における赤外放射光利用  
○池本夕佳<sup>1</sup>, 森脇太郎<sup>1</sup>, 岡村英一<sup>1</sup>, 木下豊彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>神戸大理
- 12P031 UVSOR-III の赤外・テラヘルツビームラインの現状  
○手島史綱  
UVSOR
- 12P032S 赤外光を用いた有機金属化合物による結晶生成とその解析  
○芹澤洋介<sup>1</sup>, 藤岡隼<sup>1</sup>, 中嶋宇史<sup>2</sup>, 今井貴之<sup>3</sup>, 築山光一<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東理大院総化研, <sup>2</sup>東理大理応物, <sup>3</sup>東理大総研 FEL
- 12P033 産総研 S バンド小型リニアックからのコヒーレントテラヘルツ放射の偏光度二次元マッピング  
○田中真人<sup>1</sup>, 平義隆<sup>1</sup>, 黒田隆之助<sup>1</sup>, 坂上和之<sup>2</sup>, 豊川弘之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研計測フロンティア, <sup>2</sup>早稲田大理工

VSX (原子分子) 13:00~15:00 ポスター会場

- 12P034S 五員複素環化合物の内殻励起による解離過程の研究  
○山下賢治<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
- 12P035 極紫外自由電子レーザー場における He 原子の 5 光子 2 重イオン化  
○彦坂泰正<sup>1,2</sup>, 伏谷瑞穂<sup>2,3</sup>, 松田晃孝<sup>3</sup>, 遠藤友随<sup>3</sup>, 樋田裕斗<sup>3</sup>, 繁政英治<sup>2,4</sup>, 菱川明栄<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>新潟大理, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>名大院理, <sup>4</sup>分子研

12P036 **CO<sub>2</sub>の内殻イオン化におけるサイト選択的な準安定2価イオン生成**  
 ○彦坂泰正<sup>1</sup>, 柴田泰秀<sup>1</sup>, 副島浩一<sup>1</sup>, 岩山洋士<sup>2</sup>, 繁政英治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>新潟大理, <sup>2</sup>UVSOR

イメージング 13:00~15:00 ポスター会場

12P037 **湿度環境試料セルを用いた高分子形態変化のin-situ 観察**  
 ○大東琢治<sup>1,2</sup>, 稲垣裕一<sup>1</sup>, 王玉富<sup>1</sup>, 堀米利夫<sup>1</sup>, 小杉信博<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子研 UVSOR, <sup>2</sup>総研大

12P038 **PFにおける走査型透過 X 線顕微鏡の開発とサステナブル科学への応用**  
 ○武市泰明<sup>1</sup>, 菅大暉<sup>2</sup>, 井波暢人<sup>1</sup>, 高橋嘉夫<sup>2,3</sup>, 小野寛太<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>広大理, <sup>3</sup>東大理

12P039 **走査型軟 X 線顕微鏡による DNA マッピングの試み: アポトーシス細胞核における DNA 分布の変化**  
 ○伊藤敦<sup>1,2</sup>, 篠原邦夫<sup>1</sup>, 刀祢重信, 須田泰司<sup>3</sup>, 加道雅孝<sup>4</sup>, 大東琢治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東海大工, <sup>2</sup>UVSOR, <sup>3</sup>川崎医大, <sup>4</sup>原子力機構量子ビーム

12P040S **回転楕円集光ミラーによる高次高調波 X 線集光**  
 ○本山央人<sup>1</sup>, 佐藤堯洋<sup>2</sup>, 岩崎純史<sup>2</sup>, 江川悟<sup>1</sup>, 山内薫<sup>2</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大工, <sup>2</sup>東大理

12P041S **軟 X 線回転楕円ミラー用マンドレル作製のための NC 加工システムの開発**  
 ○東隆裕, 武井良憲, 三村秀和  
 東京大学大学院工学系研究科

12P042S **軟 X 線集光ミラーの形状誤差・アライメント誤差オフライン評価法の開発**  
 ○竹尾陽子<sup>1</sup>, 斎藤貴宏<sup>1</sup>, 久米健大<sup>1</sup>, 本山央人<sup>1</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院工学系研究科

12P043S **ウォルターミラーを用いた軟 X 線結像光学システムの理論的検証**  
 ○江川悟, 本山央人, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院工学系研究科

12P044S **1次元 Wolter ミラー (Monolithic 型) を用いた色収差のない結像型 X 線顕微鏡の開発**  
 ○木野英俊<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 岡田浩巳<sup>2</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 香村芳樹<sup>3</sup>, 玉作賢治<sup>3</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>, 津村尚史<sup>2</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>ジェイテック, <sup>3</sup>理研

12P045S **2回反射型結像ミラーのための X 線スローブプロファイラの開発**  
 ○木目歩美, 松山智至, 山内和人  
 大阪大学工学研究科

12P046S **コヒーレント X 線回折イメージングにおける回復電子密度の多変量解析による分類と評価**  
 ○関口優希<sup>1,2</sup>, 笠口友隆<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

12P047S **XFEL 低温コヒーレント X 線回折イメージングによるアミロイド繊維凝集体の構造研究**  
 ○真崎悠<sup>1,2</sup>, 小林周<sup>1,2</sup>, 関口優希<sup>1,2</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>, 山口圭一<sup>3</sup>, 桑田一夫<sup>3</sup>, 亀田啓<sup>4</sup>, 福井直也<sup>4</sup>, 河田康志<sup>4</sup>, 高山裕貴<sup>2</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>理研・RSC, <sup>3</sup>岐阜・医, <sup>4</sup>鳥取・工

12P048 **Patterson 解析法を利用したサブミクロン粒子集団のコヒーレント X 線回折イメージング**  
 ○高山裕貴<sup>1</sup>, 眞木さおり<sup>1</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>, 米倉功治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>RIKEN SPring-8 Center, <sup>2</sup>慶應・理工

12P049S **X 線タイコグラフィによる高空間分解 XAFS イメージングの実現可能性の検討**  
 ○広瀬真<sup>1,2</sup>, 鈴木明大<sup>1,2</sup>, 下村啓<sup>1,2</sup>, 高橋幸生<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大工, <sup>2</sup>理研放射光センター

12P050S **Development of non-interferometric, single-shot quantitative phase imaging**  
 ○Krishna Prasad Khakurel<sup>1,2</sup>, Takashi Kimura<sup>1,2</sup>, Yasumasa Joti<sup>3</sup>, Satoshi Matsuyama<sup>4</sup>, Kazuto Yamauchi<sup>4</sup> and Yoshinori Nishino<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Graduate School of Information Science, Hokkaido University, <sup>2</sup>Research Institute for Electronic Sciences, Hokkaido University, <sup>3</sup>Spring8/JASRI, <sup>4</sup>Graduate School of Engineering, Osaka University

X (分光・蛍光) 13:00~15:00 ポスター会場

12P051 **硬 X 線光電子分光法による Ni/SiC-sub. 界面の非破壊状態分析**  
 ○安野聡, 陰地宏, 廣沢一郎  
 (公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室

12P052S **hcp NiCo合金の組成比変化に対する常磁性強磁性転移**  
 ○赤司健太<sup>1</sup>, 石渡洋一<sup>1</sup>, 石井啓文<sup>2</sup>, Y. F. Liao<sup>2</sup>, Y. H. Wu<sup>2</sup>, K. D. Tsuei<sup>2</sup>, 内海有希<sup>3</sup>, S. Agrestini<sup>3</sup>, 稲垣祐次<sup>4</sup>, 河江達也<sup>4</sup>, 木田徹也<sup>5</sup>, 南任真史<sup>6</sup>, 石橋幸治<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>佐賀大理工, <sup>2</sup>台湾 NSRRC, <sup>3</sup>マックスプランク研, <sup>4</sup>九大院工, <sup>5</sup>熊本大院自然, <sup>6</sup>理研

12P053S **Ir および Ru 窒化物のマイクロビーム硬 X 線光電子分光**  
 ○水井達也<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 寺部俊紀<sup>1</sup>, 鈴木健太郎<sup>1</sup>, 丹羽健<sup>1</sup>, 白子雄一<sup>1</sup>, 草場啓治<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 池永英司<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>JASRI

12P054S **放射光 X 線分析による福島第一原発事故由来の放射性粒子の物理・化学性状の解明**  
 ○飯澤勇信<sup>1</sup>, 小野貴大<sup>1</sup>, 阿部善也<sup>1</sup>, 中井泉<sup>1</sup>, 寺田靖子<sup>2</sup>, 佐藤志彦<sup>3</sup>, 二宮和彦<sup>4</sup>, 足立光司<sup>5</sup>, 五十嵐康人<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>筑波大, <sup>4</sup>阪大, <sup>5</sup>気象研

12P055S **低密度アルカリ金属液体の電子状態研究 — 高温・高圧下における非弾性 X 線散乱測定 —**  
 ○木村耕治<sup>1</sup>, 松田和博<sup>1</sup>, 平岡望<sup>2</sup>, 萩谷透<sup>1</sup>, 宮武至<sup>1</sup>, 石黒陽太郎<sup>1</sup>, 八尾誠<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>NSRRC/SPring-8



12P056S X線ラマン散乱による二酸化チタンの電子構造の研究

○三上雅矢<sup>1</sup>, 大浦龍介<sup>1</sup>, 佐々木祐輔<sup>1</sup>,  
野沢俊介<sup>2</sup>, 岩住俊明<sup>3</sup>, 五十棲泰人<sup>4</sup>, 石渡洋一<sup>5</sup>,  
小澤健一<sup>6</sup>, 江森万里<sup>7</sup>, 坂間弘<sup>7</sup>, 手塚泰久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大院理工, <sup>2</sup>物構研PF, <sup>3</sup>大阪府大院工,  
<sup>4</sup>京大, <sup>5</sup>佐賀大院理工, <sup>6</sup>東工大理工, <sup>7</sup>上智大理工

12P057 X線ラマン散乱によるCaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub>の電子構造研究II

○手塚泰久<sup>1</sup>, 三上雅矢<sup>1</sup>, 横内悠斗<sup>1</sup>, 任皓駿<sup>1</sup>,  
渡辺孝夫<sup>1</sup>, 野沢俊介<sup>2</sup>, 中島伸夫<sup>3</sup>, 岩住俊明<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>弘前大院理工, <sup>2</sup>物構研PF, <sup>3</sup>広島大院理,  
<sup>4</sup>大阪府大院工

12P058 高エネルギー放射光蛍光X線分析を用いたサーサーン・ガラス容器の起源推定

○阿部善也<sup>1</sup>, 四角隆二<sup>2</sup>, 八木直人<sup>3</sup>, 中井泉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>岡山市立オリエント美術館,  
<sup>3</sup>JASRI

X (XAFS) 13:00~15:00 ポスター会場

12P059S イソプレングム加硫物の硫黄K殻XANES分析

○宇佐美亮太<sup>1</sup>, 安田和敬<sup>1</sup>, トーサンアチタヤ<sup>2</sup>,  
池田裕子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京工織大, <sup>2</sup>京工織大ベンチャーラボラトリー

12P060 転換電子収量法を用いた配合ゴムの加熱in situ軟X線XAFS測定

○小川雅裕<sup>1</sup>, 安田和敬<sup>2</sup>, Atitaya Tohsan<sup>3</sup>,  
岸亮太<sup>2</sup>, 池田裕子<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大SR, <sup>2</sup>京工織大,  
<sup>3</sup>京工織大ベンチャーラボラトリー

12P061 高エネルギー吸収端における高S/B比蛍光XAFS計測法の構築

○伊奈稔哲<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1</sup>, 中村哲也<sup>1</sup>,  
上野若菜<sup>1</sup>, 新田清文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI

12P062 鉄シリサイド薄膜のX線吸収微細構造による材料解析

○富永亜希<sup>1,2</sup>, Tarek M. Mostafa<sup>1</sup>,  
Mahmoud Shaban<sup>1</sup>, 高原基<sup>1</sup>, 船崎優<sup>1</sup>,  
西堀麻依子<sup>1,2</sup>, 神谷和孝<sup>2</sup>, 岡島敏浩<sup>2,3</sup>, 吉武剛<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>九大総理工,  
<sup>2</sup>九州大学シンクロトロン光利用研究センター,  
<sup>3</sup>九州シンクロトロン光研究センター

12P063 CT-XAFSによる燃料電池の空間分解XAFS解析

○松井公佑<sup>1</sup>, 関澤央輝<sup>2</sup>, 石黒志<sup>1</sup>,  
Sutasinee Kityakarn<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>2,3</sup>,  
横山利彦<sup>4</sup>, 唯美津木<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学物質科学国際研究センター,  
<sup>2</sup>電気通信大学, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8,  
<sup>4</sup>分子科学研究所

12P064 産業用分析ビームライン(BL05)の高度化について

○長谷川孝行<sup>1</sup>, 上村雅治<sup>1</sup>, 深田昇<sup>1,2</sup>,  
梅咲則正<sup>2</sup>, 小高拓也<sup>2</sup>, 竹内和基<sup>2,3</sup>, 福島整<sup>4</sup>,  
春山雄一<sup>5</sup>, 新部正人<sup>5</sup>, 神田一浩<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>合同会社シンクロトロンアナリシスLLC,  
<sup>2</sup>ニュースバル共用促進室,  
<sup>3</sup>スプリングエイトサービス株式会社,  
<sup>4</sup>物質・材料研究機構,  
<sup>5</sup>兵庫県立大学高度産業科学技術研究所

産業利用 13:00~15:00 ポスター会場

12P065 産業利用ⅢビームラインBL46XUにおける硬X線光電子分光(HAXPES)装置の現状

○陰地宏<sup>1,2</sup>, 崔芸涛<sup>1</sup>, 孫珍永<sup>1,2</sup>, 松本卓也<sup>1,2</sup>,  
安野聡<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>(公財)高輝度光科学研究センター産業利用推進室,  
<sup>2</sup>スプリングエイトサービス(株)

12P066 有機薄膜トランジスタ動作中における硬X線光電子分光測定手法の開発

○渡辺剛<sup>1</sup>, 安野聡<sup>1</sup>, 多田圭佑<sup>2</sup>, 陰地宏<sup>1</sup>,  
吉本則之<sup>2</sup>, 広沢一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>2</sup>岩手大学

12P067 微小角入射X線散乱による基板上非晶質薄膜の非破壊評価技術開発

○廣沢一郎<sup>1</sup>, 安野聡<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI

12P068 DSC/SAXSによるポリアミドの高次構造解析

○高尾直樹<sup>1</sup>, 長谷川利則<sup>1</sup>, 久保潤啓<sup>1</sup>,  
高橋洋平<sup>1</sup>, 鈴木章泰<sup>2</sup>, 今井英人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日産アーク, <sup>2</sup>山梨大院医工

12P069 硬X線結像型磁気顕微鏡の検討

○上田和浩<sup>1</sup>, 米山明男<sup>1</sup>, 菅原昭<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日立・中研

12P070 レーザ溶接材実環境下内部ひずみ分布評価

○菖蒲敬久<sup>1</sup>, 城鮎美<sup>1</sup>, 山田知典<sup>1</sup>, 村松壽晴<sup>1</sup>,  
河野史明<sup>1</sup>, 永沼正行<sup>1</sup>, 小澤隆之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構

12P071 放射光X線CTによる冷凍食品の氷組織非破壊3D観察技術の開発

○佐藤真直, 梶原堅太郎, 佐野則道  
JASRI

12P072 文部科学省先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業「光ビームプラットフォーム」の活動

野村昌治<sup>1</sup>, 平井康晴<sup>2</sup>, 宮本修治<sup>3</sup>, 西村博明<sup>4</sup>,  
太田俊明<sup>5</sup>, 竹田美和<sup>6</sup>, 築山光一<sup>7</sup>, 広沢一郎<sup>8</sup>,  
○伴弘司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK, <sup>2</sup>SAGA-LS, <sup>3</sup>兵庫県立大ニュースバル,  
<sup>4</sup>阪大レーザー研, <sup>5</sup>立命館大SRセンター,  
<sup>6</sup>あいちシンクロトロン光センター,  
<sup>7</sup>東京理科大FEL-TUS, <sup>8</sup>JASRI SPring-8

X (回折・散乱) 13:00~15:00 ポスター会場

- 12P073 **SPring-8 BL16XU/B2 サンビームの多次元検出器上げ**  
 ○北原周<sup>2</sup>, 尾角英毅<sup>1</sup>, 飯原順次<sup>3</sup>, 野口真一<sup>4</sup>, 林利彦<sup>5</sup>, 高石理一郎<sup>6</sup>, 山口聡<sup>7</sup>, 川村朋晃<sup>8</sup>, 榊篤史<sup>8</sup>, 宮野宗彦<sup>8</sup>, 久保潤啓<sup>9</sup>, 高橋洋平<sup>9</sup>, 上田和浩<sup>10</sup>, 米山明男<sup>10</sup>, 淡路直樹<sup>11</sup>, 野村健二<sup>11</sup>, 土井修一<sup>11</sup>, 本谷宗<sup>12</sup>, 中村勇<sup>12</sup>, 梅本慎太郎<sup>13</sup>, 小西繁輝<sup>13</sup>, 高林康裕<sup>13</sup>  
<sup>1</sup>川崎重工, <sup>2</sup>コベルコ科研 (神戸製鋼), <sup>3</sup>住友電工, <sup>4</sup>電中研, <sup>5</sup>関西電力, <sup>6</sup>東芝, <sup>7</sup>豊田中研, <sup>8</sup>日亜化学, <sup>9</sup>日産アーク, <sup>10</sup>日立, <sup>11</sup>富士通研, <sup>12</sup>三菱電機, <sup>13</sup>SES
- 12P074 **グローブボックス一体型回折計を用いたラマン/XRD 同時測定法の開発**  
 ○森田将史<sup>1</sup>, 福田勝利<sup>1</sup>, 尾原幸治<sup>1</sup>, 菅谷英生<sup>1</sup>, 松原英一郎<sup>2</sup>, 内本喜晴<sup>3</sup>, 小久見善八<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大産官学, <sup>2</sup>京大工, <sup>3</sup>京大人環
- 12P075 **高エネルギー X 線回折とラマン分光によるイオン液体の構造解析**  
 ○尾原幸治<sup>1</sup>, 梅林泰宏<sup>2</sup>, 松原英一郎<sup>3</sup>, 松本一彦<sup>4</sup>, 萩原理加<sup>4</sup>, 荒井創<sup>1</sup>, 森正弘<sup>1</sup>, 折笠有基<sup>5</sup>, 岡本紳哉<sup>3</sup>, 市坪哲<sup>3</sup>, 大石昌嗣<sup>3</sup>, 相磯侑花<sup>4</sup>, 野平俊之<sup>4</sup>, 内本喜晴<sup>5</sup>, 小久見善八<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大産官学, <sup>2</sup>新潟大院自然, <sup>3</sup>京大院工, <sup>4</sup>京大院エネルギー科学, <sup>5</sup>京大院人・環
- 12P076 **Development of a method for quick X-ray reflectivity measurements using monochromatic synchrotron radiation**  
 ○W. Voegeli<sup>1</sup>, E. Arakawa<sup>1</sup>, C. Kamezawa<sup>1,2</sup>, T. Matsushita<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Tokyo Gakugei Univ, <sup>2</sup>KEK-PF
- 12P077 **液体ナトリウムのコンプトン散乱測定**  
 ○松田和博<sup>1</sup>, 宮武至<sup>1</sup>, 木村耕治<sup>1</sup>, 石黒陽太郎<sup>1</sup>, 萩谷透<sup>1</sup>, 梶原行夫<sup>2</sup>, 乾雅祝<sup>2</sup>, 田村剛三郎<sup>3</sup>, 八尾誠<sup>4</sup>, 伊藤真義<sup>4</sup>, 櫻井吉晴<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京大理, <sup>2</sup>広大院総科, <sup>3</sup>京大工, <sup>4</sup>SPring-8/JASRI
- 12P078 **コンプトン散乱で観た URu<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> の隠れた秩序転移に伴う電子構造の変化**  
 ○小泉昭久<sup>1</sup>, 本山岳<sup>2</sup>, 伊藤真義<sup>3</sup>, 櫻井吉晴<sup>3</sup>, 久保康則<sup>4</sup>, 山村朝雄<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大院物質理, <sup>2</sup>島根大理, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>日大文理, <sup>5</sup>東北大金研
- 12P079 **Multiple scattering in Compton experiment: Monte Carlo study for restricted geometry.**  
 ○Marek Brancewicz<sup>1</sup>, Masayoshi Itou<sup>1</sup>, Yoshiharu Sakurai<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI

生物 13:00~15:00 ポスター会場

- 12P080 **小角散乱法によるウシ血清アルブミンの平均分子量の算出方法**  
 ○藤澤哲郎<sup>1,2,3</sup>, 石黒亮<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>岐阜大工, <sup>2</sup>理研 Spring-8 センター, <sup>3</sup>名大 SR センター

- 12P081S **緑膿菌由来異物排出蛋白質の X 線結晶構造解析**  
 ○住田一真<sup>1</sup>, 米原涼<sup>1</sup>, 中江太治<sup>2</sup>, 中川敦史<sup>1</sup>, 山下栄樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大蛋白質研, <sup>2</sup>北里大
- 12P082S **X 線および中性子線による植物型フェレドキシンの超高分解能の結晶構造解析**  
 ○佐藤有紗<sup>1,2</sup>, 山本治樹<sup>1</sup>, 村木則文<sup>1</sup>, 田中秀明<sup>1</sup>, 栗栖源嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学蛋白質研究所, <sup>2</sup>同志社女子大学
- 12P083 **細胞質限定的照射に対する X 線照射効果解析の試み**  
 ○鈴木雅雄<sup>1</sup>, 宇佐美徳子<sup>2</sup>, 小林克己<sup>2</sup>, 村上健<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>放医研・重粒子医学センター, <sup>2</sup>高エネ機構・放射光
- 12P084S **X 線 1 分子追跡法を用いた免疫システムにおける分子認識動態計測**  
 ○宮部俊宏<sup>1</sup>, 笠寺浩介<sup>2</sup>, 松下祐福<sup>1</sup>, 小園裕子<sup>2</sup>, 関口博史<sup>3</sup>, 池崎圭吾<sup>1</sup>, 小園晴生<sup>2</sup>, 佐々木裕次<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東京大学新領域創成科学研究科, <sup>2</sup>東京理科大学生命医科学研究所, <sup>3</sup>高輝度光科学研究センター
- 12P085S **X 線 1 分子追跡法による  $\alpha$  シヌクレイン動態観察**  
 ○原成植<sup>1</sup>, 志村真弘<sup>1</sup>, 松下佑福<sup>1</sup>, 池崎圭吾<sup>1</sup>, 関口博史<sup>2</sup>, 福井直也<sup>3</sup>, 河田康志<sup>3</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京大学, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>鳥取大学
- 12P086 **糸状シアノバクテリアの元素選択的観察**  
 ○吉村真史<sup>1</sup>, 寺本高啓<sup>2</sup>, 浅井智広<sup>3</sup>, 寺内一姫<sup>3</sup>, 難波秀利<sup>1,2</sup>, 太田俊明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大学SRセンター, <sup>2</sup>理工学部, <sup>3</sup>生命科学部
- 12P087 **真空紫外円二色性による種々の生体膜と相互作用した  $\alpha$ 1-酸性糖タンパク質の構造解析**  
 ○松尾光一<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>, 月向邦彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>HiSOR, <sup>2</sup>広大サステナ

VSX (表面) 13:00~15:00 ポスター会場

- 12P088 **NEXAFS による光反応性高分子液晶 (PMCB10M) 配向膜に対する配向性評価**  
 ○春山雄一<sup>1</sup>, 岡田真<sup>1</sup>, 谷口雄亮<sup>2</sup>, 稲田陽之助<sup>2</sup>, 近藤瑞穂<sup>2</sup>, 川月喜弘<sup>2</sup>, 松井真二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大高度研, <sup>2</sup>兵庫県立大工
- 12P089 **アルカリ土類金属酸化物の軟 X 線吸収スペクトル**  
 ○奥平幸司<sup>1</sup>, 井岡雄以<sup>1</sup>, 小林英一<sup>2</sup>, 上野信雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>千葉大院融合, <sup>2</sup>SAGA-LS
- 12P090 **NEXAFS 分光法による大気曝露した MgO 単結晶表面の分析**  
 ○小林英一<sup>1</sup>, 阪東恭子<sup>2</sup>, 岡島敏浩<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>産総研
- 12P091S **X 線吸収分光法を用いた TiO<sub>2</sub> 薄膜のプラズマダメージ評価**  
 ○佐野桂治<sup>1</sup>, 新部正人<sup>1</sup>, 川上烈生<sup>2</sup>, 中野由崇<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大高度研, <sup>2</sup>徳島大院工, <sup>3</sup>中部大院工
- 12P092S **Ar と CF<sub>4</sub> プラズマで処理した AlGaN 膜の表面分析**  
 ○平井翔大<sup>1</sup>, 新部正人<sup>1</sup>, 川上烈生<sup>2</sup>, 白濱達夫<sup>2</sup>, 中野由崇<sup>3</sup>, 向井孝志<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, <sup>2</sup>徳島大学, <sup>3</sup>中部大学, <sup>4</sup>日亜化学工業

- 12P093S 軟 X 線照射による Si 含有 DLC 膜への耐性評価  
○今井亮<sup>1</sup>, 新部正人<sup>1</sup>, 鈴木常生<sup>2</sup>, 神田一浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大高度研, <sup>2</sup>長岡技科大
- 12P094 絶縁性バルク試料の表面電子収量測定  
○村松康司  
兵庫県大院工
- 12P095 姫路城いぶし瓦の全電子収量元素マッピング  
○村松康司, 村上竜平  
兵庫県大院工
- 12P096S Graphene/Fe/Ni(111)超薄膜の構造評価  
○松岡祥吾<sup>1</sup>, 多田野渉<sup>2</sup>, 沢田正博<sup>3</sup>,  
生天目博文<sup>3</sup>, 谷口雅樹<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>広大理, <sup>2</sup>広大院理, <sup>3</sup>広大放射光
- VSX (固体) 13:00~15:00 ポスター会場
- 12P097 軟 X 線 ARPES による UGa<sub>3</sub> の電子状態  
○藤森伸一<sup>1</sup>, 小島雅明<sup>1</sup>, 竹田幸治<sup>1</sup>, 岡根哲夫<sup>1</sup>,  
斎藤祐児<sup>1</sup>, 藤森淳<sup>1,2</sup>, 山上浩志<sup>1,3</sup>, 芳賀芳範<sup>4</sup>,  
山本悦嗣<sup>4</sup>, 大貫惇睦<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構放射光, <sup>2</sup>東大院理, <sup>3</sup>京産大理,  
<sup>4</sup>原子力機構先端研, <sup>5</sup>琉球大理
- 12P098 二段の価数転移を示す EuPtP の角度分解光電子分光  
○安齋太陽<sup>1</sup>, 市木勝也<sup>1</sup>, 有田将司<sup>2</sup>,  
生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2,3</sup>, 光田暁弘<sup>4</sup>,  
梅田真史<sup>4</sup>, 眞鍋栄樹<sup>4</sup>, 和田裕文<sup>4</sup>, 池田浩章<sup>5</sup>,  
三村功次郎<sup>1,2</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>九大院理,  
<sup>5</sup>立命館大理工
- 12P099S 軟 X 線角度分解光電子分光による S<sub>2</sub>IrO<sub>4</sub> のバルク電子状態の観測  
○橘祥一<sup>1</sup>, 中谷泰博<sup>1</sup>, 東野勇志<sup>2</sup>, 岩崎大昌<sup>2</sup>,  
吉見千秋<sup>3</sup>, Ozan Kirilmaz<sup>4</sup>, Ralph Claessen<sup>4</sup>,  
藤原秀紀<sup>1</sup>, 斎藤祐児<sup>5</sup>, 内藤彰人<sup>6</sup>, 高瀬浩一<sup>7</sup>,  
木須孝幸<sup>1</sup>, 関山明<sup>1</sup>, 山崎篤志<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>阪大院基礎工, <sup>2</sup>甲南大院自然, <sup>3</sup>甲南大理工,  
<sup>4</sup>ビュルツブルク大物理研,  
<sup>5</sup>原子力機構量子ビーム, <sup>6</sup>日大院理工, <sup>7</sup>日大理工
- 12P100 価数揺動を示す準結晶・近似結晶の光電子分光  
○松波雅治<sup>1,2,3</sup>, A. Chainani<sup>2</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>,  
玉作賢治<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 田口宗孝<sup>4</sup>, 幸埴<sup>5</sup>,  
羽尻哲也<sup>6</sup>, 木村真一<sup>7</sup>, 田中義人<sup>8</sup>,  
海老原孝雄<sup>9</sup>, 松川周矢<sup>10</sup>, 中山美佳<sup>10</sup>,  
井村敬一郎<sup>10</sup>, 出口和彦<sup>10</sup>, 佐藤憲昭<sup>10</sup>,  
田中克昌<sup>11</sup>, 石政勉<sup>11</sup>  
<sup>1</sup>分子研 UVSOR, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>総研大,  
<sup>4</sup>奈良先端大物質創成, <sup>5</sup>東大物性研, <sup>6</sup>名大院工,  
<sup>7</sup>阪大生命, <sup>8</sup>兵庫県大院物質理, <sup>9</sup>静大院理,  
<sup>10</sup>名大院理, <sup>11</sup>北大院工
- 12P101S 価数・格子歪を制御した VO<sub>2</sub> 薄膜の軟 X 線分光  
○末次高明<sup>1</sup>, 島津雄一<sup>1</sup>, 小林正起<sup>2</sup>, 堀場弘司<sup>2</sup>,  
組頭広志<sup>2</sup>, 樋口透<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>物構研
- 12P102S LaCo<sub>1-x</sub>Rh<sub>x</sub>O<sub>3</sub> の電子構造  
○岡田陸<sup>1</sup>, 田路智也<sup>1</sup>, 大川万里生<sup>1</sup>, 和達大樹<sup>2</sup>,  
吉田鉄平<sup>3</sup>, 小林義彦<sup>4</sup>, 寺門悠樹<sup>5</sup>, 浅井吉蔵<sup>5</sup>,  
池永英司<sup>6</sup>, 坂井延寿<sup>7</sup>, 組頭広志<sup>7,8</sup>, 浜田典昭<sup>9</sup>,  
齋藤智彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>京大院人環, <sup>4</sup>東医大,  
<sup>5</sup>電通大, <sup>6</sup>JASRI/SPring-8, <sup>7</sup>高工研 PF,  
<sup>8</sup>JST-PRESTO, <sup>9</sup>東理大理工
- 12P103S CuM O<sub>2</sub> (M = Al, Cr, Mn, Fe) の電子構造  
○加藤諒<sup>1</sup>, 大川万里生<sup>1</sup>, 和達大樹<sup>2</sup>, 吉田鉄平<sup>3</sup>,  
小野寛太<sup>4</sup>, 池永英司<sup>5</sup>, 奥田哲志<sup>6</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>京大人環, <sup>4</sup>高工研 PF,  
<sup>5</sup>JASRI/SPring-8, <sup>6</sup>鹿児島大工
- 12P104 Sm-doped CeO<sub>2</sub> 薄膜の軟 X 線分光  
山口翔平<sup>1</sup>, ○樋口透<sup>1</sup>, 小林正起<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>物構研
- 12P105 Fe-doped TiO<sub>2</sub> 薄膜の共鳴光電子分光  
○樋口透<sup>1</sup>, 白井勝哉<sup>1</sup>, 山口翔平<sup>1</sup>, 坂井延寿<sup>2</sup>,  
小林正起<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>物構研
- 12P106 アミノ酸システインの共鳴光電子スペクトル  
○鎌田雅夫<sup>1</sup>, 上田佑紀<sup>1</sup>, 東純平<sup>1</sup>, 山本勇<sup>1</sup>,  
今村真幸<sup>1</sup>, 高橋和敏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター
- 12P107S パイライト型 Ni<sub>x</sub>Cu<sub>1-x</sub>S<sub>2</sub> の遷移金属 2p 光電子スペクトル  
○白井健祐<sup>1</sup>, 岩崎純也<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 丹羽健<sup>1</sup>,  
草場啓治<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大工
- 12P108S B1 型 M<sub>x</sub>Zn<sub>1-x</sub>O (M = Mg, Mn, Co, Ni) の価電子帯構造  
○高浜健太, 嶋田大輝, 江口椋, 加藤政彦,  
丹羽健, 草場啓治, 長谷川正, 曾田一雄  
名大工
- 12P109S 銅酸化物高温超伝導体における価電子帯角度積分光電子スペクトルの線二色性の観測  
○山神光平<sup>1</sup>, 森健雄<sup>1</sup>, 内免翔<sup>1</sup>, 金井惟奈<sup>1</sup>,  
藤原秀紀<sup>1</sup>, 木須孝幸<sup>1</sup>, 東谷篤志<sup>2,4</sup>, 今田真<sup>3</sup>,  
寺嶋健成<sup>3</sup>, 門野利治<sup>3</sup>, 玉作賢治<sup>4</sup>, 室隆桂之<sup>5</sup>,  
矢橋牧名<sup>4</sup>, 石川哲也<sup>4</sup>, 永崎洋<sup>6</sup>, 田島節子<sup>7</sup>,  
関山明<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>摂南大理工, <sup>3</sup>立命館大理工,  
<sup>4</sup>理研: SPring-8, <sup>5</sup>JASRI: SPring-8, <sup>6</sup>産総研,  
<sup>7</sup>阪大理