

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10日)

加速器(光源)・ビームライン・測定器 9:00~10:30 B会場  
座長:招待講演1B~1B003 田中隆次(理化学研究所),  
1B004 岸本俊二(高エネルギー加速器研究機構)

招待講演1B **次世代放射光リングに向けた国内外の放射光施設の動向**

渡部貴宏

高輝度光科学研究センター

- 1B001 アンジュレータ磁場極短周期化の新しい試み V  
○山本樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>総研大物質構造科学
- 1B002 スペクトル分割法による高速偏光切り替え  
○金城良太<sup>1</sup>, 田中隆次<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研放射光センター
- 1B003 円偏光アンジュレータからのOAM光干渉実験と解析  
○佐々木茂美<sup>1</sup>, 宮本幸治<sup>1</sup>, 宮本篤<sup>2</sup>, 許斐太郎<sup>3</sup>,  
山本尚人<sup>3</sup>, 保坂将人<sup>4</sup>, 黒田健太<sup>5</sup>,  
Najmeh Mirian<sup>6</sup>, 加藤政博<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光, <sup>2</sup>東芝, <sup>3</sup>KEK, <sup>4</sup>名大SR, <sup>5</sup>物性研,  
<sup>6</sup>UVSOR
- 1B004 高性能ピル積層型NEGポンプの開発と排気速度測定  
○菊地貴司<sup>1</sup>, 田中正人<sup>2</sup>, 小玉開<sup>3</sup>, 間瀬一彦<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>千葉大院融合, <sup>3</sup>横国大院工,  
<sup>4</sup>総研大

ビームライン・測定器 10:40~12:10 B会場

座長:登野健介(高輝度光科学研究センター)

- 2B001 **0.5ns マルチチャンネル・スケーラ Si-APD リニアアレイ検出器による核共鳴前方散乱測定**  
○岸本俊二<sup>1</sup>, 三井隆也<sup>2</sup>, 春木理恵<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>原子力機構
- 2B002 **A High Performance SDD for Synchrotron Applications**  
○S. Barkan, V. D. Savelyev, L. Feng, Y. Wang,  
E. V. Damron, Y. Tomimatsu  
Hitachi High Technologies Science America, Inc.
- 2B003S **形状可変ミラーによる二段KBミラー集光光学系を用いた任意サイズ硬X線集光ビームの形成**  
○後藤拓実<sup>1</sup>, 中森紘基<sup>1,2</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>3</sup>,  
Krishna Prasad Khakurel<sup>3</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>,  
香村芳樹<sup>4</sup>, 西野吉則<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>4</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>北大電子研,  
<sup>4</sup>理研/SPring-8
- 2B004 **硬X線用楕円面集光ミラー作製法と集光特性**  
○湯本博勝<sup>1</sup>, 小山貴久<sup>1</sup>, 松山智至<sup>2</sup>, 香村芳樹<sup>3</sup>,  
山内和人<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>, 大橋治彦<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>理研/SPring-8

2B005 **強集光/低発散ビーム用 Double-face Bimorph ミラーの開発**

○五十嵐教之, 仁谷浩明, 武市泰男, 丹羽尉博,  
阿部仁, 木村正雄, 森丈晴, 永谷康子, 小菅隆,  
松岡亜衣, 小山篤, 大田浩正, 清水伸隆  
高エネ研放射光

2B006 **酸化物膜付加による高回折効率軟X線ラミネー型回折格子の設計**

○小池雅人<sup>1</sup>, 長野哲也<sup>2</sup>

<sup>1</sup>原子力機構量子ビーム応用研究センター,

<sup>2</sup>島津製作所デバイス部

X(回折・散乱) 9:00~10:30 D会場

座長:奥田浩司(京都大学)

1D001S **酸素四面体ネットワークをもつBaAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の構造ゆらぎ**

○中平夕貴<sup>1</sup>, 竹田翔一<sup>1</sup>, 森吉千佳子<sup>1</sup>,

黒岩芳弘<sup>1</sup>, 石井悠衣<sup>2</sup>, 森茂生<sup>2</sup>

<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>阪府大院工

1D002S **希土類・マグネシウム置換したチタン酸バリウムの精密構造解析**

○竹田翔一<sup>1</sup>, 安田智史<sup>1</sup>, 森吉千佳子<sup>1</sup>,

黒岩芳弘<sup>1</sup>, 本多淳史<sup>2</sup>, 井上徳之<sup>2</sup>, 楢貝信一<sup>2</sup>,

安藤陽<sup>2</sup>

<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>村田製作所

1D003S **放射光粉末X線回折データを用いたW<sub>x</sub>V<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub>の物理的モデルに基づく構造研究**

○島山あかり<sup>1,2</sup>, 西堀英治<sup>2</sup>, Lei Miao<sup>3</sup>,

木村薫<sup>1</sup>, 高田昌樹<sup>4</sup>

<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>筑波大数物, <sup>3</sup>中国科学院,

<sup>4</sup>東北大多元研

1D004S **CTR散乱法による有機半導体ピセンの表面構造の観測**

○佐々木香織<sup>1</sup>, 下侑馬<sup>2</sup>, 久保園芳博<sup>2</sup>, 木村剛<sup>1</sup>,  
若林裕助<sup>1</sup>

<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>岡大理学部

1D005 **空間コヒーレンスが極小角散乱に及ぼす影響**

○篠原佑也, 雨宮慶幸

東大院新領域

1D006 **X線回折格子干渉計による微小角入射小角X線散乱イメージング**

○矢代航<sup>1,2</sup>, 加藤宏祐<sup>3</sup>, 百生敦<sup>1,2</sup>, 池田進<sup>4</sup>,

和田恭雄<sup>5</sup>, 鈴木芳生<sup>6</sup>, 竹内晃久<sup>6</sup>

<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>ERATO, <sup>3</sup>東北大院工,

<sup>4</sup>東北大原子分子, <sup>5</sup>慶大理工, <sup>6</sup>JASRI

X(回折・散乱) 10:40~12:10 D会場

座長:篠原佑也(東京大学)

2D001 **クラスター動力学の観点からのMg<sub>85</sub>Y<sub>9</sub>Zn<sub>6</sub>合金の階層的相変態過程**

○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>

<sup>1</sup>京大工, <sup>2</sup>熊本大MRC

2D002S **放射光動的X線回折法に基づく結晶性高分子の階層間相互作用の解析**

○野崎修平<sup>1</sup>, 青山光輝<sup>4</sup>, 増永啓康<sup>4</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>九大WPI-I2CNER,

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

- 2D003 スリットレス小角 X 線散乱法の構築  
○増永啓康<sup>1</sup>, 加部泰三<sup>1</sup>, 山崎裕史<sup>1</sup>, 木村滋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI
- 2D004 ブロック共重合体とホモポリマーのブレンドで  
観察されたダブルダイヤモンド型ダブルネット  
ワーク構造の小角 X 線散乱法を用いた構造解  
析  
○高木秀彰<sup>1</sup>, 松下明史<sup>2</sup>, 山本勝宏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構 PF, <sup>2</sup>名工大院工

VSX (固体) 10:40~12:10 E 会場  
座長: 今田真 (立命館大学)

- 2E001 ハーフメタル強磁性体  $\text{CrO}_2$  の磁場中共鳴非弾  
性軟 X 線散乱  
○藤原秀紀<sup>1</sup>, 宮脇淳<sup>2,3</sup>, 中田裕貴<sup>1</sup>,  
右衛門佐寛<sup>1</sup>, 丹羽秀治<sup>2,3</sup>, 木内久雄<sup>4</sup>, 原田慈久<sup>2,3</sup>,  
A. Gupta<sup>5</sup>, G. Guentherodt<sup>6</sup>, 井山彩人<sup>1</sup>,  
木村剛<sup>1</sup>, 今田真<sup>7</sup>, 田中新<sup>8</sup>, 木須孝幸<sup>1</sup>,  
関山明<sup>1</sup>, 菅滋正<sup>9</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>Univ. of Alabama,  
<sup>6</sup>RWTH Aachen Univ., <sup>7</sup>立命館大理工, <sup>8</sup>広大理,  
<sup>9</sup>阪大産研

招待講演 2D) しなやかなタフポリマーの実現に向けた放射  
光の活用  
伊藤耕三  
東京大学大学院新領域創成科学研究科・内閣府革  
新的研究開発推進プログラム

VSX (固体) 9:00~10:30 E 会場  
座長: 和達大樹 (東京大学物性研究所)

- 1E001S ペロブスカイト型遷移金属酸化物  $\text{SrVO}_3$  (110)  
薄膜の *in-situ* 偏光依存 ARPES  
○三橋太一<sup>1,2</sup>, 箕原誠人<sup>2</sup>, 北村未歩<sup>2</sup>, 湯川龍<sup>2</sup>,  
坂井延寿<sup>2</sup>, 堀場弘司<sup>2</sup>, 吉松公平<sup>2,3</sup>, 藤森淳<sup>3</sup>,  
小林正起<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>東大院理
- 1E002S ペロブスカイト酸化物  $\text{LaNiO}_3/\text{LaMnO}_3$  ヘテ  
ロ界面における電荷移動  
○北村未歩<sup>1,2</sup>, 堀場弘司<sup>2</sup>, 小林正起<sup>2</sup>,  
坂井延寿<sup>2</sup>, 箕原誠人<sup>2</sup>, 三橋太一<sup>2</sup>, 藤森淳<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>東大院理
- 1E003 強相関酸化物  $\text{SrVO}_3$  量子井戸状態の金属絶縁  
体転移近傍における振る舞い  
○小林正起<sup>1</sup>, 吉松公平<sup>1,2</sup>, 三橋太一<sup>1,3</sup>,  
坂井延寿<sup>1</sup>, 北村未歩<sup>1</sup>, 湯川龍<sup>1</sup>, 箕原誠人<sup>1</sup>,  
藤森淳<sup>2</sup>, 堀場弘司<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>東大院理, <sup>3</sup>東北大院理
- 1E004S 硬 X 線光電子分光法による  $\text{La}_{0.775}\text{Sr}_{0.225-x}\text{Ca}_x$   
 $\text{Mn}_{1-y}\text{Ga}_y\text{O}_3$  の電子構造  
○漆山翔<sup>1</sup>, 大川万里生<sup>1</sup>, 村上良明<sup>2</sup>, 桑原英樹<sup>2</sup>,  
太刀川純孝<sup>3</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>上智大理工, <sup>3</sup>JAXA 宇宙研
- 1E005S 混合原子価状態を持つ *b* 軸配向した  $\text{VO}_2$  薄膜  
の軟 X 線分光  
○末次高明<sup>1</sup>, 土屋敬志<sup>1</sup>, 小林正起<sup>2</sup>, 箕原誠人<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
- 1E006 鉄系リチウムイオン電池電極材料のオペランド  
軟 X 線発光分光  
○朝倉大輔<sup>1</sup>, 細野英司<sup>1</sup>, 丹羽秀治<sup>2,3</sup>,  
木内久雄<sup>4</sup>, 宮脇淳<sup>2,3</sup>, 難波優輔<sup>1</sup>, 松田弘文<sup>1</sup>,  
大久保将史<sup>1</sup>, 尾嶋正治<sup>3</sup>, 原田慈久<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <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

- 2E002S 軟 X 線発光分光で見たエピタキシャル歪みと  
 $\text{LaCoO}_3$  薄膜のスピン状態の関係  
○横山優一<sup>1,2</sup>, 平田靖透<sup>1,2</sup>, 田久保耕<sup>1</sup>,  
朝倉大輔<sup>3</sup>, 山崎裕一<sup>4,5</sup>, 藤岡洋<sup>4</sup>, 中村優男<sup>4,5</sup>,  
川崎雅司<sup>4,5</sup>, 十倉好紀<sup>4,5</sup>, 和達大樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>産総研, <sup>4</sup>東大工,  
<sup>5</sup>理研 CEMS
- 2E003  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$  の軟 X 線 RIXS における磁気円二色  
性  
○宮脇淳<sup>1,2</sup>, 菅滋正<sup>3</sup>, 藤原秀紀<sup>4</sup>, 丹羽秀治<sup>1,2</sup>,  
木内久雄<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>阪大基礎工, <sup>5</sup>東大院工
- 2E004 ダブルペロブスカイト酸化物薄膜の時間分解  
X 線磁気円二色性測定  
○平田靖透<sup>1,2</sup>, 山本航平<sup>1,2</sup>, 山本真吾<sup>1,2</sup>,  
N. Pontius<sup>3</sup>, C. Schussler-Langeheine<sup>3</sup>,  
吉松公平<sup>4</sup>, 大久保勇男<sup>5</sup>, 北村未歩<sup>6</sup>, 尾嶋正治<sup>7</sup>,  
大友明<sup>8</sup>, 松田巖<sup>1,2</sup>, 和達大樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大理,  
<sup>3</sup>Helmholtz-Zentrum Berlin, <sup>4</sup>東工大理工,  
<sup>5</sup>物材機構, <sup>6</sup>東大工, <sup>7</sup>東大放射光連携機構
- 2E005S スピネル型酸化物  $\text{CoV}_2\text{O}_4$  の X 線磁気円二色  
性  
○野中洋亮<sup>1</sup>, 芝田悟朗<sup>1</sup>, 小堀内類<sup>2</sup>, 石上啓介<sup>1</sup>,  
坂本祥哉<sup>1</sup>, 田中新<sup>4</sup>, 小出常晴<sup>3</sup>, 勝藤拓郎<sup>2</sup>,  
藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>早大先進理工, <sup>3</sup>KEK-PF,  
<sup>4</sup>広大院先端物質
- 2E006S Fe L 端 XMCD により観測した  $\text{L}_{10}$  秩序型  
FePt 薄膜の軌道磁気モーメントの異方性  
○池田啓祐<sup>1</sup>, 芝田悟朗<sup>1</sup>, 関剛斎<sup>2</sup>, 石上啓介<sup>1</sup>,  
坂本祥哉<sup>1</sup>, 野中洋亮<sup>1</sup>, 酒巻真粧子<sup>3</sup>, 雨宮健太<sup>3</sup>,  
高梨弘毅<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東北大金研, <sup>3</sup>KEK-PF

VSX (表面) 15:00~17:00 B会場  
座長:坂本一之(千葉大学)

XFEL 15:00~16:00 D会場  
座長:彦坂泰正(富山大学)

招待講演 3B **放射光を用いたトポロジカル絶縁体の実験研究 —一端をみて中身をしる—**

木村昭夫  
広島大学大学院理学研究科

3B001S **トポロジカル絶縁体及び磁性絶縁体界面における電子状態の研究**

○久保田雄也<sup>1</sup>, 村田晃一<sup>2</sup>, 宮脇淳<sup>1</sup>, 小澤健一<sup>3</sup>, 山本真吾<sup>1</sup>, Ro-Yo Liu<sup>1</sup>, Baojie Feng<sup>1</sup>, 菅滋正<sup>4</sup>, 原田慈久<sup>1</sup>, Kang L. Wang<sup>2</sup>, 松田巖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>Engineering, UCLA, <sup>3</sup>東工大理工, <sup>4</sup>阪大産研

3B002S **トポロジカル絶縁体 PbBi<sub>4</sub>Te<sub>4</sub>S<sub>3</sub> のスピン偏極電子状態**

○角田一樹<sup>1</sup>, 森田翼<sup>1</sup>, 白井開渡<sup>1</sup>, 黒田健太<sup>1,2</sup>, 朱思源<sup>1</sup>, 宮本幸治<sup>3</sup>, 奥田太一<sup>3</sup>, 有田将司<sup>3</sup>, 生天目博文<sup>3</sup>, 谷口雅樹<sup>3</sup>, 藤井純<sup>4</sup>, A. Varykhalov<sup>5</sup>, O. Rader<sup>5</sup>, E. V. Chulkov<sup>6</sup>, V. Golyashov<sup>7</sup>, K. A. Kokh<sup>7</sup>, O. E. Tereshchenko<sup>7</sup>, 木村昭夫<sup>1</sup>

<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>広大放射光セ, <sup>4</sup>Elettra, <sup>5</sup>BESSYII, <sup>6</sup>DIPC, <sup>7</sup>ノヴォシビルスク大

3B003S **フェムト秒時間分解光電子分光法と三温度モデル解析によるSiC(000-1)面グラフェンのキャリアダイナミクス研究**

○染谷隆史<sup>1</sup>, 吹留博一<sup>2</sup>, 渡邊浩<sup>1</sup>, 山本貴士<sup>1</sup>, 岡田大<sup>1</sup>, 鈴木博人<sup>3</sup>, 飯盛拓嗣<sup>1</sup>, 石井順久<sup>1</sup>, 金井輝人<sup>1</sup>, 田島圭佑<sup>2</sup>, Baojie Feng<sup>1</sup>, 山本達<sup>1</sup>, 板谷治郎<sup>1</sup>, 小森文夫<sup>1</sup>, 岡崎浩三<sup>1</sup>, 辛埴<sup>1</sup>, 松田巖<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東北大通研, <sup>3</sup>東大理

3B004 **単層グラフェンにおける電子フォノン散乱の角度分解光電子分光による観測**

○田中慎一郎<sup>1</sup>, 丸山隆浩<sup>2</sup>, 田中清尚<sup>3</sup>, 松波雅治<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>阪大産研, <sup>2</sup>名城大, <sup>3</sup>UVSOR, <sup>4</sup>豊田工大

3B005S **Bi(111)薄膜へのK吸着による電子ドープと表面ポテンシャル変化**

○伊藤俊<sup>1</sup>, 染谷隆史<sup>1</sup>, W.-C. Chen<sup>2</sup>, C.-M. Cheng<sup>2</sup>, C.-H. Lin<sup>3</sup>, 飯盛拓嗣<sup>1</sup>, B.-J. Feng<sup>1</sup>, 高山あかり<sup>4</sup>, 小森文夫<sup>1</sup>, S.-J. Tang<sup>3</sup>, 松田巖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>NSRRC, <sup>3</sup>Nat'l Tsing Hua Univ., <sup>4</sup>東大理

3B006S **Deeper insight into phase relations in ultra-thin Pb films**

R.-Y. Liu<sup>1</sup>, A. Huang<sup>3</sup>, C.-C. Huang<sup>3</sup>, C.-Y. Lee<sup>3</sup>, C.-H. Lin<sup>3</sup>, C.-M. Cheng<sup>2</sup>, K.-D. Tsuei<sup>2</sup>, H.-T. Jeng<sup>3</sup>, I. Matsuda<sup>1</sup>, S.-J. Tang<sup>3,2</sup>  
<sup>1</sup>Institute for Solid State Physics, the University of Tokyo, Kashiwa, Chiba 277-8581, Japan,  
<sup>2</sup>National Synchrotron Radiation Research Center, Hsinchu 30076, Taiwan,  
<sup>3</sup>Department of Physics, National Tsing Hua University, Hsinchu 30013, Taiwan

3D001S **XFEL用分割・遅延光学系の開発—波面分割型ビームスプリッタの検討—**

○平野嵩<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 犬伏雄一<sup>2</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 登野健介<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>理研/SPring-8

3D002S **XFEL用分割・遅延光学系の開発—SACLAにおける性能評価—**

○大坂泰斗<sup>1</sup>, 平野嵩<sup>1</sup>, 犬伏雄一<sup>2</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 登野健介<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>理研/SPring-8

3D003S **回転楕円ミラーによる高次高調波集光システムの開発と自由電子レーザーへの展開**

○本山央人<sup>1</sup>, 佐藤亮洋<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

3D004 **SACLA BL1の高度化**

○大和田成起<sup>1</sup>, 富樫裕<sup>2</sup>, 中嶋享<sup>2</sup>, 登野健介<sup>2</sup>, 城地保昌<sup>2</sup>, 稲垣隆宏<sup>2</sup>, 原徹<sup>1</sup>, 田中隆次<sup>1</sup>, 渡川和晃<sup>1</sup>, 山鹿光裕<sup>2</sup>, 仙波泰徳<sup>2</sup>, 湯本博勝<sup>2</sup>, 小山貴久<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>, 田中均<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>JASRI

イメージング 16:00~17:00 D会場  
座長:矢代航(東北大学)

4D001S **孤立物体のコヒーレントX線回折強度パターンから試料像と入射プローブを同時に再構成する方法の提案**

○広瀬真<sup>1,2</sup>, 鈴木明大<sup>1,2</sup>, 下村啓<sup>1,2</sup>, Nicolas Burdet<sup>2</sup>, 高橋幸生<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研放射光センター

4D002S **部分コヒーレントX線を用いたタイコグラフィ**

○下村啓<sup>1,2</sup>, Nicolas Burdet<sup>2</sup>, 鈴木明大<sup>1,2</sup>, 広瀬真<sup>1,2</sup>, 高橋幸生<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研放射光センター

4D003S **暗視野X線タイコグラフィによる弱位相物体の高分解能イメージング**

○鈴木明大<sup>1,2</sup>, 下村啓<sup>1,2</sup>, 広瀬真<sup>1,2</sup>, Nicolas Burdet<sup>2</sup>, 高橋幸生<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研放射光センター

4D004S **Imaging of surfaces and buried interfaces in layered thin films by X-ray reflectivity**

○Jinxing Jiang<sup>1,2</sup>, 平野馨一<sup>3</sup>, 桜井健次<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大数理, <sup>2</sup>物材機構, <sup>3</sup>KEK

X(回折・散乱) 15:00~17:00 E会場  
座長:佐賀山基(高エネルギー加速器研究機構)

3E001 **共鳴軟X線散乱によるマンガン系人工超格子の研究**

○中尾裕則, 須田山貴亮, 山崎裕一<sup>1,2</sup>, 村上洋一, 山田浩之<sup>3</sup>, 澤彰仁<sup>3</sup>  
KEK 物構研, <sup>1</sup>東大工, <sup>2</sup>理研 CEMS, <sup>3</sup>産総研

- 3E002 共鳴軟 X 線小角散乱による B20 型構造 FeGe におけるスキルミオン格子の観測  
○山崎裕一<sup>1,2</sup>, 森川大輔<sup>2</sup>, 本田孝志<sup>3</sup>, 中尾裕則<sup>3</sup>, 村上洋一<sup>3</sup>, 金澤直也<sup>1</sup>, 川崎雅司<sup>1,2</sup>, 有馬孝尚<sup>2,4</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>東大新領域
- 3E003S 共鳴軟 X 線小角散乱を用いたマルチフェロイクス Cu<sub>2</sub>OSeO<sub>3</sub> におけるスキルミオンダイナミクスの観測  
○岡村嘉大<sup>1</sup>, 山崎裕一<sup>1,2</sup>, 森川大輔<sup>2</sup>, 本田孝志<sup>3</sup>, 中尾裕則<sup>3</sup>, 村上洋一<sup>3</sup>, 関真一郎<sup>2</sup>, 賀川史敬<sup>2</sup>, 有馬孝尚<sup>2,4</sup>, 十倉好紀<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大工, <sup>2</sup>理研 CEMS, <sup>3</sup>KEK 物構研, <sup>4</sup>東大新領域
- 3E004 カイラルソリトン格子 CrNb<sub>3</sub>S<sub>6</sub> における特異的磁場応答  
○本田孝志<sup>1</sup>, 山崎裕一<sup>2,3</sup>, 中尾裕則<sup>1</sup>, 村上洋一<sup>1</sup>, 小椋隆弘<sup>4</sup>, 高阪勇輔<sup>5</sup>, 秋光純<sup>5,6</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>東大 QPEC, <sup>3</sup>理研 CEMS, <sup>4</sup>青学理工, <sup>5</sup>広大理, <sup>6</sup>岡大理
- 3E005 時間分解共鳴軟 X 線散乱で見た La<sub>1/3</sub>Sr<sub>2/3</sub>FeO<sub>3</sub> 薄膜における磁気秩序の超高速融解  
○和達大樹<sup>1</sup>, 津山智之<sup>1</sup>, 伊藤俊<sup>1</sup>, N. Pontius<sup>2</sup>, C. SchusslerL-angeheine<sup>2</sup>, 松田巖<sup>1</sup>, 箕原誠人<sup>3</sup>, 組頭広志<sup>3</sup>, 山崎裕一<sup>4,5</sup>, 中尾裕則<sup>3</sup>, 村上洋一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>HZB BESSY II, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>東大工, <sup>5</sup>理研 CEMS
- 3E006S 共鳴 X 線散乱でみた La<sub>1/3</sub>Sr<sub>2/3</sub>FeO<sub>3</sub> の磁気秩序の膜厚依存  
○山本航平<sup>1,2</sup>, 平田靖透<sup>1,2</sup>, 堀尾真史<sup>2</sup>, 横山優一<sup>1,2</sup>, 田久保耕<sup>1</sup>, 箕原誠人<sup>3</sup>, 組頭広志<sup>3</sup>, 山崎裕一<sup>4,5</sup>, 中尾裕則<sup>3</sup>, 村上洋一<sup>3</sup>, 藤森淳<sup>2</sup>, 和達大樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>東大工, <sup>5</sup>理研 CEMS
- 3E007 DyFe<sub>3</sub>(BO<sub>3</sub>)<sub>4</sub> 単結晶における鏡像異性体ドメインの接合について  
○田中良和<sup>1</sup>, 薄井智靖<sup>2</sup>, 中島宏<sup>3</sup>, 若林裕助<sup>2</sup>, 木村剛<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>理研放射光, <sup>2</sup>阪大院基礎工, <sup>3</sup>大阪府立大院工
- 3E008S マルチフェロイック Y 型六方晶フェライトにおける磁気ドメイン構造と外場印加効果  
○上田大貴<sup>1</sup>, 田中良和<sup>2</sup>, 若林裕助<sup>1</sup>, 木村剛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>理研放射光
- 10P003 First Simulation Results of Free Electron Laser Radiation in Phase-Combined Undulators  
○Najmeh S. Mirian<sup>1</sup>, Masahiro Katoh<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR
- 10P004 Fresnel and Fraunhofer Diffraction of Optical Vortex Beam from Helical Undulator  
○N. S. Mirian<sup>1</sup>, M. Katoh<sup>1,2,3</sup>, M. Hosaka<sup>2</sup>, N. Yamamoto<sup>3</sup>, T. Konomi<sup>3</sup>, K. Kuroda<sup>4</sup>, A. Miyamoto<sup>5</sup>, K. Miyamoto<sup>6</sup>, S. Sasaki<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>Nagoya U., <sup>3</sup>KEK, <sup>4</sup>ISSP, <sup>5</sup>Toshiba Co., <sup>6</sup>HiSOR
- 10P005 UVSOR における逆コンプトン散乱ビームライン開発の現状  
○大垣英明<sup>1</sup>, 全炳俊<sup>1</sup>, 紀井俊輝<sup>1</sup>, 許斐太郎<sup>2</sup>, 山崎潤一郎<sup>2</sup>, 加藤政博<sup>2</sup>, 早川岳人<sup>3</sup>, 静間俊行<sup>3</sup>, 平義隆<sup>4</sup>, 豊川弘之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京都大学, <sup>2</sup>分子科学研究所, <sup>3</sup>日本原子力機構, <sup>4</sup>産業技術総合研究所
- 10P006S AichiSR 電子蓄積リングにおける入射電子ビームのターンバイターン測定  
○山村光平<sup>1</sup>, 伊藤圭哉<sup>1</sup>, 高嶋圭史<sup>2,1,4</sup>, 真野篤志<sup>2,4</sup>, 高野琢<sup>2,4</sup>, 保坂将人<sup>2,4</sup>, 山本尚人<sup>5</sup>, 加藤政博<sup>3,2,5</sup>  
<sup>1</sup>名大工, <sup>2</sup>名大 SR センター, <sup>3</sup>UVSOR, <sup>4</sup>ASTF, <sup>5</sup>KEK
- 10P007S 共鳴遷移放射による EUV 光発生 の検討  
○竹内雅耶, 天野壮, 橋本智, 新部正人, 宮本修治, 神田一浩  
兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 10P008S LCS ガンマ線源の 3 次元シミュレーションコードの開発  
○松本卓也<sup>1</sup>, 橋本智<sup>1</sup>, 武元亮頼<sup>1</sup>, 山口将志<sup>1</sup>, 宮本修治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学
- 10P009 SPring-8-II 真空システム設計の進捗と R & D  
○田村和宏<sup>1</sup>, 大石真也<sup>1</sup>, 大熊春夫<sup>1</sup>, 小路正純<sup>1</sup>, 高橋直<sup>1</sup>, 谷内友希子<sup>1</sup>, 備前輝彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター
- 10P010 SPring-8 蓄積リング収納部床面のレベル変位  
○木村洋昭<sup>1</sup>, 岡安雄一<sup>1</sup>, 張 超<sup>1</sup>, 松井佐久夫<sup>2</sup>, 安積則義<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>2</sup>理化学研究所
- 10P011 SPring-8 蓄積リングのカップリングの現状とビーム軌道リセット  
○高雄勝<sup>1</sup>, 早乙女光一<sup>1</sup>, 下崎義人<sup>1</sup>, 住友博史<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>SES
- 10P012 3 極ウィグラー設置直線部における長波長域放射の検討  
○江田茂<sup>1</sup>, 高林雄一<sup>1</sup>, 金安達夫<sup>1</sup>, 岩崎能尊<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究センター
- 10P013 超伝導ウィグラー二号機設置へ向けた SAGA-LS 蓄積リング真空ダクトの更新  
○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
- 10P014 超伝導ウィグラー 2 台運用に向けた取り組みと進捗状況  
○岩崎能尊, 金安達夫, 高林雄一, 江田茂  
SAGA-LS

## ポスターセッション (1月10日)

加速器 (光源) 13:00~15:00

- 10P001 極低エミッタンス中規模リングのラティスの具体例  
○原田健太郎<sup>1</sup>, 本田融<sup>1</sup>, 阪井寛志<sup>1</sup>, 船守展正<sup>2</sup>, 雨宮健太<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK 加速器施設, <sup>2</sup>KEK 物構研
- 10P002 PF リング弧部改造案  
○原田健太郎, 小林幸則, 中村典雄, 生出勝宣, 阪井寛志  
KEK

10P015 京都大学 KU-FEL におけるテラヘルツ帯コヒーレント放射源のスペクトル測定  
○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

ビームライン・測定器 13:00~15:00

10P016 軟 X 線ビームライン用 X 線チョッパーの開発  
○大沢仁志, 大河内拓雄, 木下豊彦, 木村滋  
JASRI/SPring-8

10P017 磁気軸受型 PF ハイブリッドモード用パルスセクターの開発  
○田中宏和<sup>1</sup>, 小菅隆<sup>1</sup>, 足立純一<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

10P018 軽元素領域の軟 X 線発光分光器の開発 II  
○新部正人<sup>1</sup>, 徳島高<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大高度研, <sup>2</sup>理研 SP8

10P019S 高精度マンドレル作製と高精度形状転写による軟 X 線回転楕円ミラーの作製  
○武井良憲<sup>1</sup>, 久米健大<sup>1</sup>, 竹尾陽子<sup>1</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大工

10P020 PF 高輝度真空紫外軟 X 線ビームライン BL-13 の高次光除去機構と挿入光源更新後の性能評価  
○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

10P021 SPring-8 MXBL 顕微分光測定装置の開発  
○奥村英夫<sup>1</sup>, 河野能顕<sup>2</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>SPring-8/JASRI, <sup>2</sup>理研 SPring-8 センター

10P022 佐賀大学ビームライン光電子分析装置の高度化 II  
○今村真幸, 高橋和敏, 山本勇, 東純平  
佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター

10P023 短波長自由電子レーザーによる軟 X 線超蛍光の観測  
○繁政英治<sup>1</sup>, 岩山洋士<sup>1</sup>, J. R. Harries<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>原研

10P024S フレネルミラー光学系による軟 X 線ビームの空間コヒーレンス評価  
○竹尾陽子<sup>1</sup>, 本山人央<sup>1</sup>, 仙波泰徳<sup>2</sup>, 岸本輝<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院光学系研究科, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター

10P025 放射光軟 X 線を利用する時間分解 X 線回折装置の開発  
○平田靖透<sup>1,2</sup>, 田久保耕<sup>1</sup>, 横山優一<sup>1,2</sup>, 山本航平<sup>1,2</sup>, 山本達<sup>1,2</sup>, 山本真吾<sup>1,2</sup>, 久保田雄也<sup>1,2</sup>, 染谷隆史<sup>1,2</sup>, 伊藤俊<sup>1,2</sup>, 松田巖<sup>1,2</sup>, 和達大樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大理

10P026 立命館大学 SR センター真空紫外分光ビームラインにおける真空紫外反射率測定  
○吉村真史<sup>1</sup>, 門野利治<sup>2</sup>, 今田真<sup>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>立命館大学理工学部

10P027 PF BL-15A1 におけるセミマイクロビーム XAFS/XRF/XRD 複合測定システムの開発状況

○仁谷浩明<sup>1,2</sup>, 武市泰男<sup>1,2</sup>, 木村正雄<sup>1,2</sup>, 清水伸隆<sup>1,2</sup>, 松岡亜衣<sup>1</sup>, 小山篤<sup>1</sup>, 五十嵐教之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-IMSS/PF, <sup>2</sup>総研大高エネルギー加速器科学研究科

10P028 Photon Factory の小角散乱ビームラインの現状

○清水伸隆<sup>1</sup>, 森丈晴<sup>1</sup>, 大田浩正<sup>2</sup>, 永谷康子<sup>1</sup>, 高木秀彰<sup>1</sup>, 西條慎也<sup>1</sup>, 谷田部景子<sup>1</sup>, 小菅隆<sup>1</sup>, 五十嵐教之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>三菱電気 SC

10P029 照射・結晶構造ビームライン BL09 の改造

○石地耕太郎<sup>1</sup>, 岡島敏浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロ

10P030 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

10P031 あいちシンクロトロン光センター硬 X 線 XAFS ビームライン BL5S1 の現状

○朝倉博行<sup>1,2</sup>, 森本浩行<sup>1,2</sup>, 廣友稔樹<sup>2</sup>, 田淵雅夫<sup>1,2</sup>, 竹田美和<sup>2,3</sup>, 曾田一雄<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>名大シンクロ, <sup>2</sup>あいち SR, <sup>3</sup>名大工

XFEL 13:00~15:00

10P032 ソフトウェア「閻魔」を用いた X 線自由電子レーザーイメージングデータの構造多形の観点からの分類

○吉留崇<sup>1</sup>, 荳口友隆<sup>2,3</sup>, 中迫雅由<sup>2,3</sup>, 池口満徳<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東北大院・工, <sup>2</sup>慶大・理工, <sup>3</sup>理研・RSC, <sup>4</sup>横浜市大院・生命医科学

10P033S 生物試料イメージング実験における測定効率の向上

○後藤遼平<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 城地保昌<sup>2</sup>, 大島泰郎<sup>3</sup>, 別所義隆<sup>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>共和加工環境微生物研, <sup>4</sup>Academia Sinica

10P034S クライオ試料固定照射装置『高砂六号』による生体非結晶試料の高効率低温コヒーレント X 線回折イメージング実験

○小林周<sup>1,2</sup>, 関口優希<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>, 荳口友隆<sup>1,2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>, 橋本早紀<sup>1,2</sup>, 福田朝陽<sup>1,2</sup>, 大出真央<sup>1,2</sup>, 真崎悠<sup>1,2</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>RIKEN SPring-8 Center

10P035S X 線レーザー回折イメージングによる溶液中試料の反応解析に向けたサンプルホルダーの改良

○丸岡篤史<sup>1,2</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>理研/SPring-8, <sup>4</sup>Institute of Academia Sinica

- 10P036S 多層膜集光ミラーを用いた X 線自由電子レーザー sub10 nm 集光の実現  
○川合蕉吾<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 金章雨<sup>1</sup>, 西原明彦<sup>1</sup>, 湯本博勝<sup>2</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>3</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>大阪大学工学研究科, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>3</sup>理化学研究所播磨研究所
- 10P037 高強度レーザー生成内殻電離状態を利用した X 線増幅  
○犬伏雄一<sup>1,2</sup>, 小川奏<sup>2</sup>, 井上伊知郎<sup>2,3</sup>, 籾内俊毅<sup>2</sup>, 大和田成起<sup>2</sup>, 富樫格<sup>1,2</sup>, 登野健介<sup>1,2</sup>, 片山哲夫<sup>1,2</sup>, 亀島敬<sup>1,2</sup>, 米田仁紀<sup>4</sup>, 矢橋牧名<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>東大, <sup>4</sup>電通大
- 10P038 SACLA のデータ取得・読出インターフェース開発とデータ収集・解析システムの運用  
○亀島敬<sup>1</sup>, 城地保昌<sup>1</sup>, 山鹿光裕<sup>1</sup>, 阿部利徳<sup>1</sup>, 岡田謙介<sup>1</sup>, 中嶋享<sup>1</sup>, 片山哲夫<sup>1</sup>, 初井宇記<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研
- 10P039 XFEL と同期したパルス駆動試料インジェクターの開発  
○登野健介<sup>1</sup>, 真船文隆<sup>2</sup>, 宮島 謙<sup>2</sup>, 武田佳宏<sup>3</sup>, 河野淳也<sup>4</sup>, 宮内直弥<sup>5</sup>, 小林 淳<sup>6</sup>, 城地保昌<sup>1</sup>, 南後恵理子<sup>6</sup>, 岩田 想<sup>6,7</sup>, 矢橋牧名<sup>1,6</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>2</sup>東京大学, <sup>3</sup>秩父コンポソ研究所, <sup>4</sup>学習院大学, <sup>5</sup>東邦大学, <sup>6</sup>理化学研究所, <sup>7</sup>京都大学
- VSX (固体) 13:00~15:00
- 10P040S 高温超伝導体  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$  における ARPES スペクトルの自己エネルギー解析  
○下中大也<sup>1</sup>, 山本紳太郎<sup>1</sup>, 小寺健二郎<sup>1</sup>, 柴田大輔<sup>1</sup>, 吉田鉄平<sup>1</sup>, 小野寛太<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>3</sup>, 小宮世紀<sup>4</sup>, 安藤陽一<sup>5,6</sup>  
<sup>1</sup>京大人環, <sup>2</sup>高工研 PF, <sup>3</sup>東大理, <sup>4</sup>電中研, <sup>5</sup>阪大産研, <sup>6</sup>ケルン大
- 10P041S  $\text{Cu}_{1+x}\text{Mn}_{1-x}\text{O}_2$  ( $x=0, 0.05$ ) 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>, 奥田哲治<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
- 10P042S 鉄系超伝導体  $\text{BaFe}_2(\text{As}_{1-x}\text{P}_x)_2$  の超伝導ギャップ  
徐健<sup>1</sup>, 岡崎浩三<sup>1</sup>, 鈴木博人<sup>1</sup>, 輿石佳祐<sup>1</sup>, 堀尾眞史<sup>1</sup>, 劉亮<sup>1</sup>, 出田真一郎<sup>2</sup>, 吉田鉄平<sup>3</sup>, 橋本信<sup>4</sup>, Donghui Lu<sup>4</sup>, Z.-X. Shen<sup>4</sup>, 小野寛太<sup>5</sup>, 組頭広志<sup>5</sup>, 中島正道<sup>6</sup>, 木方邦宏<sup>6</sup>, 李哲虎<sup>6</sup>, 伊豫彰<sup>6</sup>, 永崎洋<sup>6</sup>, 笠原成<sup>7</sup>, 寺嶋孝仁<sup>8</sup>, 芝内孝禎<sup>7</sup>, 松田祐司<sup>7</sup>, 内田慎一<sup>1</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東大工, <sup>3</sup>京大人環, <sup>4</sup>スタンフォード大, <sup>5</sup>高工研 PF, <sup>6</sup>産総研, <sup>7</sup>京大理, <sup>8</sup>京大低温センター
- 10P043S 角度分解光電子分光を用いた強相関希土類化合物  $\text{CeNi}_2\text{Ge}_2$  の c-f 混成による電子構造変化の観測  
○荒谷秀和<sup>1</sup>, 中谷泰博<sup>1</sup>, 橋祥一<sup>1</sup>, 森健雄<sup>1</sup>, 山口貴司<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>, 鶴田篤史<sup>1</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
- 10P044 重い電子状態を示す  $\text{EuNi}_2\text{P}_2$  における偏光依存角度分解光電子分光  
○安齋太陽<sup>1</sup>, 市木勝也<sup>1</sup>, Eike. F. Schwier<sup>2</sup>, 岩澤英明<sup>2</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2</sup>, 光田暁弘<sup>3</sup>, 和田裕文<sup>3</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>九大院理
- 10P045  $\text{Yb}_{1-x}\text{Tm}_x\text{B}_6$  の角度分解光電子分光  
○有田将司<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>, 伊賀文俊<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広島大放セ, <sup>2</sup>茨城大理
- 10P046S 角度分解光電子分光法による層状 Mn 酸化物の電子構造  
○今井駿<sup>1</sup>, 高山勇武<sup>1</sup>, 小川晃平<sup>1</sup>, 桑原英樹<sup>2</sup>, 小野寛太<sup>3</sup>, 大川万里生<sup>1</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>上智大理工, <sup>3</sup>高工研 PF
- 10P047 真空紫外レーザーを用いた高分解能  $\mu$ -ARPES  
○岩澤英明<sup>1</sup>, E. F. Schwier<sup>1</sup>, 有田将司<sup>1</sup>, 相浦義弘<sup>2</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光セ, <sup>2</sup>産総研
- 10P048 光電子分光・吸収分光による  $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$  の電子状態の研究  
長崎俊樹<sup>1</sup>, ○佐藤仁<sup>2</sup>, 田中博己<sup>3</sup>, 末國晃一郎<sup>3</sup>, A. Rousuli<sup>1</sup>, 中村将吾<sup>4</sup>, 仲武昌史<sup>5</sup>, G. Kutluk<sup>2</sup>, 澤田正博<sup>2</sup>, 高島敏郎<sup>3</sup>, 三村功次郎<sup>6</sup>, 安齋太陽<sup>6</sup>, 市木勝也<sup>6</sup>, 上田茂典<sup>7</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>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光, <sup>3</sup>広大先端研, <sup>4</sup>広大理, <sup>5</sup>あいちシンクロトロン, <sup>6</sup>阪府大院工, <sup>7</sup>物材機構
- 10P049 近藤格子系  $\text{Yb}_2\text{Pt}_6\text{X}_{15}$  ( $\text{X} = \text{Al}, \text{Ga}$ ) の硬 X 線光電子分光  
A. Rousuli<sup>1</sup>, 中村将吾<sup>2</sup>, ○佐藤仁<sup>3</sup>, 植田拓也<sup>4</sup>, 松本裕司<sup>4</sup>, 大原繁男<sup>4</sup>, 長崎俊樹<sup>1</sup>, 三村功次郎<sup>5</sup>, 安齋太陽<sup>5</sup>, 市木勝也<sup>5</sup>, 上田茂典<sup>6</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>広大院理, <sup>2</sup>広大理, <sup>3</sup>広大放射光, <sup>4</sup>名工大院工, <sup>5</sup>阪府大院工, <sup>6</sup>物材機構
- 10P050S  $\text{Ca}_{2-x}\text{Sr}_x\text{RuO}_4$  の硬 X 線光電子分光  
○柴田大輔<sup>1</sup>, 山本紳太郎<sup>1</sup>, 下中大也<sup>1</sup>, 小寺健二郎<sup>1</sup>, 池永英司<sup>2</sup>, 小野寛太<sup>3</sup>, 組頭広志<sup>3</sup>, Chanchal Sow<sup>4</sup>, 前野悦輝<sup>4</sup>, 吉田鉄平<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大人環, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>高工研 PF, <sup>4</sup>京大理
- 10P051 硬 X 線光電子分光による  $\text{EuNi}_2\text{P}_2$  の電子状態の研究  
○三村功次郎<sup>1,2</sup>, 市木勝也<sup>1</sup>, 安齋太陽<sup>1</sup>, 播木敦<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>, 田口幸広<sup>1</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>阪府大院工, <sup>2</sup>広大放射光, <sup>3</sup>マックスプランク研, <sup>4</sup>物材機構, <sup>5</sup>九大院理

- 10P052S 超高压合成 PtN<sub>2</sub> の角度分解硬 X 線光電子分光  
○水井達也, 曾田一雄, 加藤政彦, 寺部俊紀,  
鈴木健太郎, 丹羽健, 白子雄一, 草場啓治,  
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
- 10P053 低運動エネルギー領域の内殻光電子分光による深さ分析  
○仲武昌史<sup>1</sup>, 牧山勇介<sup>2</sup>, 山重寿夫<sup>2</sup>, 鎌田雅夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>あいち SR, <sup>2</sup>トヨタ自動車
- 10P054 終端面制御した LaFeO<sub>3</sub>/Nb: SrTiO<sub>3</sub> ヘテロ接合の界面電子状態  
○箕原誠人<sup>1</sup>, 北村未歩<sup>1</sup>, 三橋太一<sup>2</sup>, 小林正起<sup>1</sup>,  
堀場弘司<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>高エネ研, <sup>2</sup>東北大院理
- 10P055 高圧相 PdF<sub>2</sub> 型白金族酸化物 MO<sub>2</sub> の光電子分光  
○曾田一雄<sup>1</sup>, 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>, 赤荻正樹<sup>2</sup>,  
糞谷浩<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>学習院大理
- 10P056 Ce<sub>1-x</sub>Sm<sub>x</sub>O<sub>2-δ</sub> 薄膜の共鳴光電子分光  
山口翔平<sup>1</sup>, 土屋敬志<sup>1</sup>, 箕原誠人<sup>2</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
- 10P057 Nd<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>FeO<sub>3</sub> の共鳴光電子分光  
鈴木直哉<sup>1</sup>, 川村欣也<sup>1</sup>, 土屋敬志<sup>1</sup>, 箕原誠人<sup>2</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
- VSX (表面) 13:00~15:00
- 10P058 Fe/BaTiO<sub>3</sub> 界面状態の制御と電界効果の観察  
○酒巻真粧子, 雨宮健太  
KEK 物構研
- 10P059 W(110) の垂直入射電子のスピンの偏極逆光電子分光  
H. Wortelen<sup>1</sup>, ○宮本幸治<sup>1,2</sup>, H. Mirhosseini<sup>3</sup>,  
J. Henk<sup>4</sup>, A. B. Schmidt<sup>1</sup>, M. Donath<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>WWU, <sup>2</sup>広大放射セ, <sup>3</sup>MPI, <sup>4</sup>MLU
- 10P060 Si(111)√3×√3-B 表面上に成長した Bi(110) 薄膜の電子状態  
宍倉一輝<sup>1</sup>, 吉池雄作<sup>1</sup>, 鈴木順也<sup>1</sup>, 渡辺義夫<sup>2</sup>,  
伊藤孝寛<sup>3,4</sup>, ○中辻寛<sup>1</sup>, 平山博之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東工大総理工, <sup>2</sup>あいち SR, <sup>3</sup>名大 SR セ,  
<sup>4</sup>名大院工
- 10P061 時間分解光電子分光による ZnO/ZnTe(111) および ZnTe/ZnO(0001) ヘテロ接合における光起電力ダイナミクスの研究  
○高橋和敏, 陳政委, 郭其新, 今村真幸,  
山本勇, 東純平, 鎌田雅夫  
佐賀大シンクロ
- 10P062 時間分解軟 X 線光電子分光法による SrRuO<sub>3</sub> 表面・界面に於けるキャリアダイナミクスの解明  
○湯川龍<sup>1</sup>, 山本達<sup>1</sup>, 秋久保一馬<sup>1</sup>, 竹内圭織<sup>1</sup>,  
組頭広志<sup>2</sup>, 松田巖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>KEK-PF
- 10P063S 時間分解 PEEM によるマイクロドット薄膜の磁区観察: 磁気渦構造の初期生成過程の解明にむけて  
○八木智弘<sup>1</sup>, 大河内拓雄<sup>2</sup>, 大沢仁志<sup>2</sup>,  
山口明啓<sup>3</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 関山明<sup>1</sup>, 木下豊彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>兵庫県立大学
- 10P064 層状酸化物に収着した極微量アルカリ金属の結合状態  
○馬場祐治, 下山巖, 平尾法恵  
日本原子力研究開発機構
- 10P065S TiO<sub>2</sub> 薄膜のプラズマ処理試料の XPS 法による組成と触媒活性の相関  
○荒木佑馬<sup>1</sup>, 新部正人<sup>1</sup>, 川上烈生<sup>2</sup>, 竹平徳崇<sup>1</sup>,  
中野由崇<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>中部大総工研
- 10P066 電子収量法による絶縁試料の帯電効果の研究  
○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
- 10P067 絶縁体物質界面電気二重層の非接触解析: 表面電荷反転 XPS 法による誘電分極と界面分極の分離  
○豊田智史<sup>1</sup>, 福田勝利<sup>1</sup>, 菅谷英生<sup>1</sup>, 森田将史<sup>1</sup>,  
中田明良<sup>1</sup>, 内本喜晴<sup>1</sup>, 松原英一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学
- 10P068 X 線吸収分光によるポリアセチレン誘導体の紫外光照射反応の評価  
○池浦広美<sup>1</sup>, 関口哲弘<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>原研
- 10P069 光電子分光および NEXAFS 測定によるフッ素含有自己組織化膜の電子構造評価  
○春山雄一<sup>1</sup>, 岡田真<sup>1</sup>, 松井真二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大高度産業科学技術研究所
- 10P070 内殻励起ダイナミクス計測による有機分子の非接触導電性評価への展開  
○和田真一<sup>1,2</sup>, 小川舞<sup>1</sup>, 古賀亮介<sup>1</sup>, 細田隼輝<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
- 10P071 オージェー光電子コインシデンス分光法を用いた PEDOT/PSS の S 原子局所電子構造  
○奥平幸司<sup>1</sup>, 田中正人<sup>1</sup>, 間瀬一彦<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>千葉大院融合, <sup>2</sup>KEK 物構研,  
<sup>3</sup>総研大物質構造科学専攻
- 10P072 直線偏光の X 線と紫外光の励起源を用いた光電子顕微鏡による有機半導体の分子配向解析  
○関口哲弘<sup>1</sup>, 本田充紀<sup>1</sup>, 平尾法恵<sup>1</sup>, 池浦広美<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>産総研
- 10P073 “その場” 観測のための光電子透過窓を用いた溶液セルの開発  
○池永英司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8
- 10P074 雰囲気軟 X 線光電子分光装置の開発と触媒表面反応のオペランド観測  
○山本達, 小坂谷貴典, 塩澤佑一朗, 竹内圭織,  
劉若亞, 向井孝三, 吉本真也, 秋久保一馬,  
松田巖, 吉信淳  
東大物性研
- 10P075S CF<sub>4</sub> と Ar 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>, 竹平徳崇<sup>1</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

- 10P076 超ナノ微結晶ダイヤモンド粉末の小角散乱法での構造解析  
○富永亜希<sup>1,2</sup>, 榎木野宏<sup>1</sup>, Mohamed Egiza<sup>1</sup>, 神谷和孝<sup>2</sup>, 吉武剛<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>九大総理工, <sup>2</sup>RCSLA
- 10P077 Al K 吸収端での異常小角散乱の試み  
○奥田浩司<sup>1</sup>, 北島義典<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京大工, <sup>2</sup>KEKPF
- 10P078S 多変量解析による X 線小角散乱における分子形状モデル推定の高度化  
○大出真央<sup>1,2</sup>, 関口優希<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>, 福田朝陽<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
- 10P079 X 線小角散乱を用いたフレミオン膜の吸水ダイナミクスの研究  
○藤波想<sup>1</sup>, 星野大樹<sup>1</sup>, 高田昌樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研放射光, <sup>2</sup>東北大多元研
- 10P080 近接対向表面運動下における高分子ダイナミクスの評価  
○星野大樹<sup>1,2</sup>, 藤波想<sup>1</sup>, 武井大<sup>1</sup>, 香村芳樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 RSC, <sup>2</sup>JST さきがけ
- 10P081 二次元微小角入射 X 線回折によるフッ素化ペンタセン/ペンタセン共蒸着膜  $\sigma$  相の結晶構造モデルの検討  
○廣沢一郎<sup>1</sup>, 渡辺剛<sup>1</sup>, 小金澤智之<sup>1</sup>, 多田圭佑<sup>2</sup>, 吉本則之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>岩手大工
- 10P082 スピンコート成膜過程におけるポリカプロラク톤の結晶化挙動の追跡  
宮元駿<sup>1</sup>, Md. Amran Hossain<sup>1</sup>, 櫻井伸一<sup>1</sup>, 増永啓康<sup>2</sup>, 引間孝明<sup>3</sup>, 高田昌樹<sup>3,4</sup>, ○佐々木園<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>京工織大院, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>理研 SPring-8 センター, <sup>4</sup>東北大多元研
- 10P083 結晶歪みの高周波制御による横すべり X 線の高速走査  
○香村芳樹, 武井大, 澤田桂, 石川哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理化学研究所
- 10P084S 半導体単結晶におけるレーザー光誘起格子歪の時間分解精密 X 線回折測定  
○松下龍樹<sup>1,2</sup>, 白石龍太郎<sup>1,2</sup>, 永島麻紀<sup>1,2</sup>, 白井志樹<sup>1,2</sup>, 木村彩人<sup>1,2</sup>, 上田忠彌<sup>1,2</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>, 石川潔<sup>1,2</sup>, 長谷川尊之<sup>1,2,3</sup>, 田中義人<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大物質理, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>兵庫県立大多重極限物質科学センター
- 10P085S インバー合金  $\text{Fe}_{65}\text{Ni}_{35}$  の局所構造: 蛍光 X 線ホログラフィーによる研究  
○出口雄樹<sup>1</sup>, 木村耕治<sup>1</sup>, 上村健二<sup>1</sup>, 細川伸也<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>, 林好一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>熊本大院自然, <sup>2</sup>広島市立大院情報, <sup>3</sup>名工大院工
- 10P086S 高温超伝導体  $\text{FeSe}_{0.4}\text{Te}_{0.6}$  の局所構造解析  
○出口雄樹<sup>1</sup>, 木村耕治<sup>1</sup>, 上村健二<sup>1</sup>, 細川伸也<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>, 林好一<sup>3</sup>, 戎佳宏<sup>4</sup>, 尾崎徹<sup>4</sup>, Jens. R. Stelhorn<sup>5</sup>, 鈴木基寛<sup>6</sup>, 岡崎宏之<sup>7</sup>, 山下愛智<sup>7</sup>, 高野義彦<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>熊本大院自然, <sup>2</sup>広島市立大院情報, <sup>3</sup>名工大院工, <sup>4</sup>広島工大院工, <sup>5</sup>Univ.Marburg, <sup>6</sup>JASRI/SPring-8, <sup>7</sup>NIMS

- 10P087S 新規強磁性半導体  $\text{Ba}_{1-x}\text{K}_x(\text{Zn}_{1-y}\text{Mn}_y)_2\text{As}_2$  の共鳴非弾性軟 X 線散乱  
○鈴木博人<sup>1</sup>, 岡本淳<sup>2</sup>, G. Q. Zhao<sup>3</sup>, 坂本祥哉<sup>1</sup>, Z. Y. Chen<sup>2</sup>, W. B. Wu<sup>2</sup>, K. Zhao<sup>3</sup>, B. J. Chen<sup>3</sup>, Bo Gu<sup>4</sup>, 前川禎通<sup>4</sup>, 田中新<sup>5</sup>, Y. J. Uemura<sup>6</sup>, C. Q. Jin<sup>3</sup>, C. T. Chen<sup>2</sup>, D. J. Huang<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>NSRRC, <sup>3</sup>中国科学院, <sup>4</sup>原子力機構先端研, <sup>5</sup>広島大, <sup>6</sup>コロンビア大
- 10P088 水素置換鉄系超伝導体の構造研究  
○真木祥千子<sup>1</sup>, 山浦淳一<sup>1</sup>, 飯村壮史<sup>2</sup>, 熊井玲児<sup>3</sup>, 村上洋一<sup>3</sup>, 松石聡<sup>1</sup>, 細野秀雄<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>東工大元素セ, <sup>2</sup>東工大応セラ, <sup>3</sup>KEK 物構研, <sup>4</sup>東工大フロンティア
- 10P089 キラル磁性体  $\text{Ba}_3\text{Fe}_2\text{O}_5\text{Cl}_2$  における構造相転移に伴う弱強磁性転移  
○阿部伸行<sup>1</sup>, 塩澤俊介<sup>1</sup>, 鷲見浩樹<sup>1</sup>, 佐賀山基<sup>2</sup>, 中尾朗子<sup>3</sup>, 大原高志<sup>4</sup>, 徳永祐介<sup>1</sup>, 有馬孝尚<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>KEK-IMSS, <sup>3</sup>CROSS, <sup>4</sup>J-PARC
- 10P090 共鳴軟 X 線散乱を用いた強磁性金属  $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$  薄膜の深さ方向電子状態解析  
○芝田悟朗<sup>1</sup>, 和達大樹<sup>2</sup>, 田久保耕<sup>2</sup>, 高橋文雄<sup>2</sup>, Ronny Sutarto<sup>3</sup>, Feizhou He<sup>3</sup>, 吉松公平<sup>4</sup>, 組頭広志<sup>4</sup>, 小出常晴<sup>4</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>Canadian Light Source, <sup>4</sup>KEK-PF
- 10P091 マルチフェロイクス  $\text{BiFeO}_3$  における共鳴軟 X 線小角散乱  
○山崎裕一<sup>1,2</sup>, 本田孝志<sup>3</sup>, 中尾裕則<sup>3</sup>, 村上洋一<sup>3</sup>, 伊藤利充<sup>4</sup>, 牛山智晴<sup>4</sup>, 富岡泰秀<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>産総研, <sup>5</sup>東大新領域
- 10P092S  $\text{CoFeB/MgO}$  多層膜のスピ/軌道選択的磁化測定及び磁気量子数選択的磁化測定  
○山添誠敏<sup>1</sup>, 加藤忠<sup>1</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>2</sup>, 櫻井吉晴<sup>2</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群馬大学, <sup>2</sup>JASRI
- 10P093S PILATUS を用いる多層膜 X 線磁気回折実験の試み  
○大沢冬樹子<sup>1</sup>, 加藤康平<sup>1</sup>, 高嶋雅仁<sup>1</sup>, 下山秀文<sup>1</sup>, 小菅隆<sup>2</sup>, 永谷康子<sup>2</sup>, Wolfgang Voegel<sup>3</sup>, 亀沢知夏<sup>3</sup>, 荒川悦雄<sup>3</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 桜井浩<sup>1</sup>, 伊藤正久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群大院理工, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>東京学芸大
- 10P094S 二次元ピクセルアレイ検出器 XPADS70 による CTR 散乱測定システム  
○小和一弘<sup>1</sup>, 木村剛<sup>1</sup>, 若林裕助<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工
- 10P095S モンテカルロ法による CTR 散乱の解析ソフトウェア開発  
○穴田壮人, 木村剛, 若林裕助  
阪大基礎工

- 10P096 結像型軟 X 線顕微鏡による *Pseudanabaena* sp. の細胞内微細構造観察  
○竹本邦子<sup>1</sup>, 吉村真史<sup>2</sup>, 難波秀利<sup>2</sup>, 木原裕<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>関西医科大学, <sup>2</sup>立命館大 SR センター, <sup>3</sup>姫路日ノ本短大



- 10P097S 軟 X 線結像のためのウォルターミラーの開発  
○江川悟<sup>1</sup>, 竹尾陽子<sup>1</sup>, 本山人<sup>1</sup>, 久米健大<sup>1</sup>,  
武井良憲<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
- 10P098S Wolter III 型に基づいた Advanced KB ミラー  
結像光学系の理論的検証  
○山田純平, 松山智至, 山内和人  
阪大院工
- 10P099 Wolter-I 型の軸外収差の解析解  
○鈴木芳生  
東大新領域
- 10P100S コヒーレント X 線回折イメージングトモグラ  
フィーによる三次元構造解析法の開発とその性  
能評価  
○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>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>理研・RSC
- 10P101S コヒーレント X 線回折イメージングにおける  
位相回復像の成否判定法開発と金属微粒子構造  
解析への応用  
○橋本早紀<sup>1,2</sup>, 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>  
<sup>1</sup>慶応・物理, <sup>2</sup>RIKEN SPring-8 Center
- 10P102 イメージング法による金属球溶融現象その場観  
察  
○菖蒲敬久<sup>1</sup>, 城結美<sup>1</sup>, 下村拓也<sup>1</sup>, 羽成敏秀<sup>1</sup>,  
村松壽晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構
- 10P103 X 線回折イメージングを使った鉄鋼試料の硬  
さと組織の評価  
○水沢まり<sup>1,2</sup>, 桜井健次<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>CROSS 東海, <sup>2</sup>NIMS
- 10P104 微小血管系診断システムに関する基礎的特性評  
価  
○兵藤一行<sup>1,2</sup>, 松下昌之助<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK・PF, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>筑波技術大学
- 10P105 直線偏光性による投影型蛍光 X 線イメージ  
ングの S/B 比向上  
○桜井健次<sup>1,2</sup>, Zhao Wenyang<sup>2,1</sup>, 岩元めぐみ<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>物材機構, <sup>2</sup>筑波大数理
- 10P106 SiC 基板の角度分解トポグラフィによる評価  
○高橋由美子<sup>1</sup>, 平野馨一<sup>1</sup>, 吉村順一<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>大阪大院工, <sup>3</sup>榊原町サイエンスラボ
- 10P107 単色 X 線による診断用平面検出器の直線性の  
実験的評価  
○木村千里<sup>1</sup>, 山内俊明<sup>2</sup>, 兵藤一行<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>帝京大, <sup>2</sup>神奈川工科大, <sup>3</sup>KEK-PF
- 10P108 倍率可変 X 線ブラッグ光学系の Pilatus への  
応用  
○平野馨一, 高橋由美子, 杉山弘  
PF
- 10P110 加工油脂食材中の油脂結晶構造分布評価を目的  
としたマイクロビーム X 線回折装置の開発  
○佐藤真直<sup>1</sup>, 小金澤智之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI
- 10P111 BL14B2 における遠隔 XAFS システム  
○高垣昌史, 井上大輔, 古川行人, 本間徹生  
JASRI/SPring-8
- 10P112 GaN 単結晶の転位の熱挙動解析  
○山口聡<sup>1</sup>, 朽木克博<sup>1</sup>, 広瀬美治<sup>1</sup>, 堀淵嘉代<sup>1</sup>,  
加地徹<sup>1</sup>, 西川恒一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>豊田中央研究所
- 10P113 X 線トポグラフィ向け原子核乾板の検討  
○山口聡<sup>1</sup>, 長縄直崇<sup>2</sup>, 中村光廣<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>豊田中央研究所, <sup>2</sup>名大理
- 10P114 EUV 照明光学系用高積層 Mo/Si 多層膜の反  
射率評価  
○市丸智<sup>1</sup>, 畑山雅俊<sup>1</sup>, 大知渉之<sup>1</sup>, 奥哲<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NTT-AT
- 10P115 高次高調波用軟 X 線ビームセパレータの開発  
○市丸智<sup>1</sup>, 畑山雅俊<sup>1</sup>, 大知渉之<sup>1</sup>, 奥哲<sup>1</sup>,  
E. M. Gullikson<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>NTT-AT, <sup>2</sup>LBNL
- 10P116 産業用分析ビームライン (BL05) の高度化と  
成果  
○長谷川孝行<sup>1,2</sup>, 上村雅治<sup>1,2</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>3</sup>, 福島整<sup>2,4</sup>,  
春山雄一<sup>2</sup>, 新部正人<sup>2</sup>, 神田一浩<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>合同会社シンクロトロンアナリシス LLC,  
<sup>2</sup>兵庫県立大学高度産業科学技術研究所,  
<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
- 10P117 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  
動報告  
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

その他 13:00~15:00

- 10P118 教養化学実験講義における放射光の紹介  
○大橋一隆  
電通大

## オーラルセッション (1月11日)

VSX (表面) 9:00~10:30 B 会場  
座長: 松下智裕 (高輝度光科学研究センター)

産業利用 13:00~15:00

- 10P109 角度分解硬 X 線光電子分光によるゴム/真鍮界  
面化学状態のその場観察  
○小澤健一<sup>1</sup>, 鹿久保隆志<sup>2</sup>, 網野直也<sup>2</sup>,  
池永英司<sup>3</sup>, 中村哲也<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東工大院理工, <sup>2</sup>横浜ゴム(株), <sup>3</sup>JASRI/SPring-8

- 5B001 着磁済みネオジム磁石における硬 X 線光電子  
分光スペクトルの深さ分解磁気円二色性測定  
○保井昇, 池永英司, 小谷佳範, 辻成希,  
上野若菜, 中村哲也  
JASRI/SPring-8
- 5B002S Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> (111) 表面の磁性の温度依存性  
○浅川寛太<sup>1</sup>, 河内泰三<sup>1</sup>, 張小威<sup>2</sup>, 福谷克之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学生産技術研究所,  
<sup>2</sup>高エネルギー加速器研究機構

5B003 **Co/Cu/Pt**の界面に誘起された**Cu**の垂直磁化の観測

○岡林潤<sup>1</sup>, 小山知弘<sup>2</sup>, 鈴木基寛<sup>3</sup>, 辻川雅人<sup>4</sup>, 白井正文<sup>4</sup>, 千葉大地<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東大工, <sup>3</sup>SPRING8

5B004S 近藤絶縁体**YbB<sub>12</sub>(001)**表面の角度分解光電子分光

○萩原健太<sup>1</sup>, 大坪嘉之<sup>1,2</sup>, 岸潤一郎<sup>1</sup>, 松波雅治<sup>3</sup>, 田中清尚<sup>3</sup>, 伊藤孝寛<sup>4</sup>, 宮崎秀俊<sup>5</sup>, 伊賀文俊<sup>6</sup>, J. Rault<sup>7</sup>, P. Le Fèvre<sup>7</sup>, F. Bertran<sup>7</sup>, A. Taleb-Ibrahimi<sup>7</sup>, 木村真一<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>阪大理, <sup>2</sup>阪大生命, <sup>3</sup>UVSOR, <sup>4</sup>名大工, <sup>5</sup>名工大工, <sup>6</sup>茨城大理, <sup>7</sup>Synchrotron SOLEIL

5B005S グラフェン/SiC(0001)表面における**CO<sub>2</sub>**の吸着状態：昇温脱離法及び雰囲気光電子分光法による研究

○竹内圭織<sup>1</sup>, 山本達<sup>1</sup>, 劉若亞<sup>1</sup>, 塩澤佑一朗<sup>1</sup>, 染谷隆史<sup>1</sup>, 田島圭一郎<sup>2</sup>, 吹留博一<sup>2</sup>, 小坂谷貴典<sup>2</sup>, 向井孝三<sup>1</sup>, 吉本真也<sup>1</sup>, 末光眞希<sup>2</sup>, 吉信淳<sup>1</sup>, 松田巖<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東北大通研

5B006S **X線**光電子・吸収分光法による窒素ドーピングラファイトに配向吸着した**CO<sub>2</sub>**の観測

○木内久雄<sup>1</sup>, 渋谷陸<sup>2</sup>, 近藤剛弘<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>, 川合眞紀<sup>1</sup>, 尾嶋正治<sup>4</sup>, 原田慈久<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>筑波大院数物, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>東大放射光機構

**X (分光・蛍光) 10:40~12:10 B会場**

座長：手塚泰久 (弘前大学)

6B001 雰囲気制御型硬**X線**光電子分光による燃料電池電極触媒の電圧依存性測定

○高木康多<sup>1,2</sup>, 中村高大<sup>1</sup>, Yu, Liwei<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>3</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

6B002 **Pt L**吸収端**X線**磁気円二色性による**FePt**超薄膜の電圧誘起磁気異方性の観測

○鈴木基寛<sup>1</sup>, 三輪真嗣<sup>2</sup>, 松田健彰<sup>2</sup>, 田中和仁<sup>2</sup>, 野崎隆行<sup>3</sup>, 中村哲也<sup>1</sup>, 辻成希<sup>1</sup>, Frederic Bonell<sup>2</sup>, 湯浅新治<sup>3</sup>, 鈴木義茂<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>阪大院基礎工, <sup>3</sup>産総研スピントロニクス

6B003S 軟**X線**発光分光による水の**H<sub>2</sub>O**結合様式の観測

○山添康介<sup>1</sup>, 宮脇淳<sup>1,2,3</sup>, 丹羽秀治<sup>2,3,\*</sup>, 木内久雄<sup>4</sup>, 原田慈久<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>東大放射光機構, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>東大院工, \* (現所属) 筑波大数物

6B004 量子常誘電体**SrTiO<sub>3</sub>**に誘起される**Ti**変位と局所分極

川上修平<sup>1</sup>, ○中島伸夫<sup>1</sup>, 岡田耕三<sup>2</sup>, 河村直己<sup>3</sup>, 水牧仁一朗<sup>3</sup>

<sup>1</sup>広島大院理, <sup>2</sup>岡山大自然科学, <sup>3</sup>JASRI/SPRING-8

招待講演 6B **高圧下の発光分光測定：重い電子系化合物から鉄系超伝導体まで**

山岡人志  
理化学研究所

**XFEL 9:00~10:30 D会場**

座長：登野健介 (高輝度光科学研究センター)

招待講演 5D **XFEL 内設電子励起 X線レーザー**

米田仁紀

電気通信大学レーザー新世代研究センター

5D001S **XFEL**低温コヒーレント回折イメージングによる酵母細胞核の三次元構造解析

○関口優希<sup>1,2</sup>, 小林周<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>, 市川雄一<sup>3</sup>, 胡桃坂仁志<sup>3</sup>, 清水光弘<sup>4</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>

<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>理研・SPRING-8センター, <sup>3</sup>早大・先進理工, <sup>4</sup>明星大・理工

5D002 **X線**自由電子レーザーによる溶液中試料ダイナミクス計測の試み

○木村隆志<sup>1</sup>, 後藤遼平<sup>1</sup>, 丸岡篤史<sup>1</sup>, 城地保昌<sup>2</sup>, 大島泰郎<sup>3</sup>, 別所義隆<sup>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>共和化工環境微生物研, <sup>4</sup>共和化工環境微生物研

5D003S **X線**ポンプ-X線プローブ法によるフェムト秒**X線**ダメージ過程の観測

○井上伊知郎<sup>1,2</sup>, 犬伏雄一<sup>2,3</sup>, 佐藤亮洋<sup>4</sup>, 登野健介<sup>2,3</sup>, 片山哲夫<sup>2,3</sup>, 小川奏<sup>2</sup>, 亀島敬<sup>2,3</sup>, 富樫格<sup>2,3</sup>, 大和田成起<sup>2</sup>, 雨宮慶幸<sup>1</sup>, 田中隆次<sup>2</sup>, 原徹<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>東大院理

5D004 **XFEL**誘起ナノプラズマ崩壊過程の時分割測定

○熊谷嘉晃<sup>1</sup>, W. Q. Xu<sup>1</sup>, Z. Jurek<sup>2,3</sup>, 福澤宏宣<sup>1,4</sup>, 本村幸治<sup>1</sup>, D. Iablonski<sup>1</sup>, 永谷清信<sup>4,5</sup>, 和田真一<sup>4,6</sup>, S. Mondal<sup>1</sup>

立花徹也<sup>1</sup>, 伊藤雄太<sup>1</sup>, 高梨司<sup>1</sup>, 山田周平<sup>1</sup>, 榊原悠太<sup>1</sup>, 酒井司<sup>3</sup>, 松波健司<sup>5</sup>, 西山俊幸<sup>5</sup>, 梅本嵩之<sup>6</sup>, C. Nicolas<sup>7</sup>, M. Patanen<sup>7</sup>, J. Bozek<sup>7</sup>, I. Dancus<sup>8</sup>, M. Cernaianu<sup>8</sup>, C. Miron<sup>7,8</sup>, T. Bauer<sup>9</sup>, M. Mucke<sup>10</sup>, E. Kukk<sup>11</sup>, 富樫格<sup>12</sup>, 小川奏<sup>4</sup>, 大和田成起<sup>4</sup>, 登野健介<sup>12</sup>, 矢橋牧名<sup>4</sup>, S.-K. Son<sup>2,3</sup>, B. Ziaja<sup>2,3,13</sup>, 八尾誠<sup>5</sup>, R. Santra<sup>2,3,14</sup>, 上田潔<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>東北大学多元研, <sup>2</sup>CFEL, DESY,

<sup>3</sup>Hamburg Center for Ultrafast Imaging,

<sup>4</sup>理研・放射光科学総合研究センター,

<sup>5</sup>京都大学院理, <sup>6</sup>広島大学院理,

<sup>7</sup>Synchrotron SOLEIL, <sup>8</sup>ELI-NP,

<sup>9</sup>Univ. Frankfurt, <sup>10</sup>Uppsala Univ.,

<sup>11</sup>Univ. of Turk, <sup>12</sup>高輝度光科学研究センター,

<sup>13</sup>PAS, <sup>14</sup>Univ. of Hamburg

**VSX (原子分子) 10:40~12:10 D会場**

座長：招待講演 6D~6D002 下條竜夫 (兵庫県立大学), 6D003~6D004 彦坂泰正 (富山大学)

招待講演 6D **X線自由電子レーザーが切り開く新たな原子分子科学**

上田 潔

東北大学多元物質科学研究所

6D001 SCSS 励起由来のヘリウム原子多遷移間における超蛍光・超放射

○J R Harries<sup>1</sup>, 大饗千彰<sup>2</sup>, 岩山洋士<sup>3</sup>, 繁政英治<sup>3</sup>, 久間晋<sup>4</sup>, 中嶋享<sup>5</sup>, 富樫格<sup>5</sup>, 宮本祐樹<sup>6</sup>, 笹尾登<sup>6</sup>

<sup>1</sup>原研 SPring-8, <sup>2</sup>電通大, <sup>3</sup>分子研 UVSOR, <sup>4</sup>RIKEN, <sup>5</sup>JASRI, <sup>6</sup>岡山大

6D002 X線吸収分光による酸化セリウムクラスター中の酸素原子の電子状態観測

○早川鉄一郎<sup>1</sup>, 荒川雅<sup>2</sup>, 猿楽峻<sup>2</sup>, 安東航太<sup>2</sup>, 飛田健一郎<sup>2</sup>, 清村侑矢<sup>2</sup>, 中川原豪<sup>2</sup>, 寺崎亨<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>コンボン研, <sup>2</sup>九州大

6D003S Ar クラスターにおける Ar 2p 光励起または光イオン化に続く原子間クーロン緩和過程の観測

○榎原悠太<sup>1,2</sup>, 福澤宏宣<sup>1,2</sup>, 木村美紅<sup>1</sup>, 伊藤雄太<sup>1,2</sup>, 高梨司<sup>1,2</sup>, 立花徹也<sup>1,2</sup>, 山田周平<sup>1,2</sup>, Subhendu Mondel<sup>1</sup>, Markus Schöffler<sup>3</sup>, Joshua Williams<sup>3</sup>, Yuhai Jiang<sup>4</sup>, 為則雄祐<sup>5</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>, 齋藤則生<sup>2,6</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>ゲーテ大, <sup>4</sup>SARI, <sup>5</sup>JASRI, <sup>6</sup>産総研

6D004 水素分子の光解離により生成する H (2p) 原子ペアの量子もつれ

○穂坂綱一<sup>1</sup>, 仲西祐子<sup>1</sup>, 向後陵子<sup>1</sup>, Philipp Schmidt<sup>2</sup>, 鳥塚祐太郎<sup>1</sup>, 谷内一史<sup>1</sup>, 小田切丈<sup>3</sup>, 安德 Knie<sup>2</sup>, Kari Jänkälä<sup>4</sup>, Arno Ehresmann<sup>2</sup>, 中野元善<sup>1</sup>, 熊谷嘉晃<sup>1</sup>, 椎野健一<sup>1</sup>, 北島昌史<sup>1</sup>, 河内宣之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東工大, <sup>2</sup>Univ. of Kassel, <sup>3</sup>上智大, <sup>4</sup>Univ. of Oulu

VSX (固体) 9:00~10:30 E 会場  
座長: 田中慎一郎 (大阪大学)

5E001S Black-Metallic 相 Sm<sub>1-x</sub>Y<sub>x</sub>S の 3次元角度分解光電子分光

○杉原伸太郎<sup>1,2</sup>, 伊藤孝寛<sup>1,3</sup>, 井村敬一郎<sup>4</sup>, 羽尻哲也<sup>1,2</sup>, 松波雅治<sup>2,5</sup>, 木村真一<sup>2,6</sup>, 鈴木博之<sup>7,8</sup>, 佐藤憲昭<sup>4</sup>

<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>分子研/UVSOR, <sup>3</sup>名大 SR セ, <sup>4</sup>名大院理, <sup>5</sup>総研大物理, <sup>6</sup>阪大院生命・理, <sup>7</sup>物材機構, <sup>8</sup>東大物性研

5E002S 3次元 ARPES による重い電子系化合物 CeNi<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub> の異方的 4f 電子混成効果の観測

○中谷泰博<sup>1</sup>, 荒谷秀和<sup>1</sup>, 橘祥一<sup>1</sup>, 森健雄<sup>1</sup>, 山口貴司<sup>1</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 木須孝幸<sup>1,2</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>, 鶴田篤史<sup>1</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

5E003S 三次元角度分解光電子分光による擬一次元コバルト酸化物 Ba<sub>3</sub>Co<sub>2</sub>O<sub>6</sub> (CO<sub>3</sub>)<sub>0.7</sub> の電子状態の研究

○河内章吾<sup>1</sup>, 伊藤孝寛<sup>1,2</sup>, 羽尻哲也<sup>1,3</sup>, 松波雅治<sup>3,4</sup>, 木村真一<sup>3,5</sup>, 清水康弘<sup>6</sup>, 小林義明<sup>6</sup>, 伊藤正行<sup>6</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, <sup>5</sup>阪大院生命・理, <sup>6</sup>名大院理

5E004S Ce 単結晶薄膜の高分解能角度分解光電子分光

○小島耀平<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 永田偉士<sup>1</sup>, Eike F. Schwier<sup>2</sup>, 岩澤英明<sup>2</sup>, 鄭明天<sup>1</sup>, 堀家大希<sup>1</sup>, 相浦義弘<sup>3</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 谷口雅樹<sup>2</sup>

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

招待講演 5E 角度分解光電子分光による新奇超伝導の機構解明

横谷尚睦  
岡山大学大学院自然科学研究科

VSX (固体) 10:40~12:10 E 会場  
座長: 伊藤孝寛 (名古屋大学)

6E001 可変偏光を用いた単層グラフェンにおけるディラックコーン光電子励起強度の偏光依存性の研究

○田中慎一郎<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 岩澤英明<sup>2</sup>, Eike F. Schwier<sup>2</sup>

<sup>1</sup>阪大産研, <sup>2</sup>HiSOR

6E002S BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> の電子ネマティック相における異方的な電子構造

○輿石佳佑<sup>1</sup>, 劉亮<sup>1</sup>, 岡崎浩三<sup>1</sup>, 鈴木博人<sup>1</sup>, 徐健<sup>1</sup>, 堀尾真史<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>2</sup>, 小野寛太<sup>2</sup>, 中島正道<sup>3</sup>, 石田茂之<sup>3</sup>, 木方邦宏<sup>3</sup>, 李哲虎<sup>3</sup>, 伊豫彰<sup>3</sup>, 永崎洋<sup>3</sup>, 内田慎一<sup>1</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>高エネ研 PF, <sup>3</sup>産総研

6E003S 内殻光電子スペクトル線二色性による立方晶 Ce 化合物 4f 基底状態対称性の決定

○金井惟奈<sup>1,2</sup>, 山神光平<sup>1,2</sup>, 藤岡修平<sup>1,2</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</sup>, 木須孝幸<sup>1,2</sup>, 田中新<sup>3</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 東谷篤志<sup>2,4</sup>, 門野利治<sup>2,5</sup>, 今田真<sup>2,5</sup>, 伊賀文俊<sup>6</sup>, 海老原孝雄<sup>7</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>阪大先端, <sup>4</sup>摂南大理工, <sup>5</sup>立命館大理工, <sup>6</sup>茨城大理, <sup>7</sup>静岡大理

6E004S 電子ドーピング型銅酸化物高温超伝導体 Pr<sub>1.3-x</sub>La<sub>0.7</sub>Ce<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> の内殻光電子分光

○堀尾真史<sup>1</sup>, 芝田悟朗<sup>1</sup>, 鈴木博人<sup>1</sup>, 徐健<sup>1</sup>, 輿石佳佑<sup>1</sup>, 今野巧也<sup>2</sup>, 高橋晶<sup>2</sup>, 扇太郎<sup>2</sup>, 佐藤秀孝<sup>2</sup>, 小林正起<sup>3</sup>, 簗原誠人<sup>3</sup>, 堀場弘司<sup>3</sup>, 組頭広志<sup>3</sup>, 足立匡<sup>4</sup>, 小池洋二<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東北大工, <sup>3</sup>高エ研 PF, <sup>4</sup>上智大理工

6E005S 軟 X 線角度分解光電子分光による強磁性半導体 Ge<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub> の電子構造の解明

○坂本祥哉<sup>1</sup>, 若林勇希<sup>2</sup>, 竹田幸治<sup>3</sup>, 藤森伸一<sup>3</sup>, 鈴木博人<sup>1</sup>, 伴芳祐<sup>2</sup>, 山上浩志<sup>3,4</sup>, 田中雅明<sup>2</sup>, 大矢忍<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東大工, <sup>3</sup>JAEA, <sup>4</sup>京産大理

6E006 斜入射配置とディフレーター付き分析器を採用した軟 X 線角度分解光電子分光装置

○室隆桂之<sup>1</sup>, Xeniya Kozina<sup>1</sup>, 大河内拓雄<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>1</sup>, 木下豊彦<sup>1</sup>, 幸埴<sup>2</sup>

<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>東大物性研

**X (XAFS) 15:00~17:00 Aa 会場**

座長: 7Aa001~7Aa004 阿部仁(高エネルギー加速器研究機構),  
7Aa005~7Aa008 早川慎二郎(広島大学)

- 7Aa001 **In situ CT-XAFS** による PEFC 発電下における MEA 内カソード電極触媒の 3 次元局所構造イメージング  
○松井公佑<sup>1</sup>, 石黒志<sup>2</sup>, 関澤央輝<sup>3</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3,4</sup>, 横山利彦<sup>5</sup>, 唯美津木<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>電通大, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8, <sup>5</sup>分子研
- 7Aa002S **Pd-M (M=Ru, Rh, Ag, Os, Ir, Pt, Au) 合金の水素化前後の電子状態**  
○藤井香奈子<sup>1</sup>, 石松直樹<sup>1</sup>, 早川慎二郎<sup>2</sup>, 獅子堂達也<sup>3</sup>, 河村直己<sup>4</sup>, 圓山裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大院工, <sup>3</sup>広大院先端, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 7Aa003S **S-K XAFS** による燃料電池のその場測定と Nafion の光分解の研究  
○伊勢川和久<sup>1</sup>, 永見哲夫<sup>2</sup>, 城森慎司<sup>2</sup>, 吉田真明<sup>1</sup>, 近藤寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学, <sup>2</sup>トヨタ自動車
- 7Aa004 **In situ 時間分解 XAFS** を用いた燃料電池 Pt/C 及び Pt<sub>3</sub>Co/C カソード触媒の劣化過程における構造速度論変化の検討  
○石黒志<sup>1,2</sup>, Sutasinee Kityakarn<sup>2</sup>, 長澤兼作<sup>3</sup>, 関澤央輝<sup>3</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3,4</sup>, 横山利彦<sup>5</sup>, 唯美津木<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研/SPring-8, <sup>2</sup>名古屋大, <sup>3</sup>電通大, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8, <sup>5</sup>分子研
- 7Aa005S **量子常誘電体 SrTiO<sub>3</sub> の一軸加圧下 X 線吸収分光**  
○天場千覚, 川上修平, Lu Cong, 中島伸夫, 石松直樹, 圓山裕  
広島大院理
- 7Aa006S **非クーロン力支配型遷移金属錯体の内殻吸収分光**  
○山神光平, 藤原秀紀, 今田真<sup>1</sup>, 門野利治<sup>1</sup>, 山中恵介<sup>2</sup>, 室隆桂之<sup>3</sup>, 吉成信人<sup>4</sup>, 今野巧<sup>4</sup>, 関山明  
<sup>1</sup>阪大基礎工, 立命館大理工,  
<sup>2</sup>立命館大: SR センター, <sup>3</sup>JASRI: SPring-8, <sup>4</sup>阪大理
- 7Aa007S **XAFS 測定による Ar イオン照射グラッシーカーボン** を担体とした Pt ナノ微粒子の局所構造解析  
○木全哲也<sup>1</sup>, 八巻徹也<sup>2</sup>, 山本春也<sup>2</sup>, 箱田照幸<sup>2</sup>, 松村大樹<sup>2</sup>, 下山巖<sup>2</sup>, 岩瀬彰宏<sup>3</sup>, 藤村勇貴<sup>3</sup>, 小林知洋<sup>4</sup>, 寺井隆幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大院工, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>阪府大院工, <sup>4</sup>理研
- 7Aa008 **表面敏感な XAFS 測定法の開発と Ni 薄膜の表面酸化層の還元過程のリアルタイム観察**  
○阿部仁<sup>1,2</sup>, 丹羽尉博<sup>1</sup>, 仁谷浩明<sup>1,2</sup>, 野村昌治<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>KEK

**赤外・テラヘルツ光 15:00~17:00 Ab 会場**

座長: 7Ab001~招待講演 7Ab 築山光一(東京理科大学),  
7Ab004~7Ab006 木村真一(大阪大学)

- 7Ab001 **エキシトニック絶縁体 Ta<sub>2</sub>NiSe<sub>5</sub> の高圧下赤外分光**  
○岡村英一<sup>1</sup>, 溝川貴司<sup>2</sup>, 片山尚幸<sup>3</sup>, 野原実<sup>4</sup>, 高木英典<sup>5</sup>, 森脇太郎<sup>6</sup>, 池本夕佳<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>徳島大院ソシオ, <sup>2</sup>早大院理工, <sup>3</sup>名大院工, <sup>4</sup>岡山大院自然, <sup>5</sup>東大院理, <sup>6</sup>JASRI
- 7Ab002 **固体酸系プロトン導電体のテラヘルツ分光**  
○淡野照義<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北学院大工
- 7Ab003S **顕微赤外イメージングによるアミノ酸の光学異性化の観察**  
○亀井俊<sup>1</sup>, 横山裕子<sup>2</sup>, 木村真一<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大生命, <sup>2</sup>阪大理
- 招待講演 7Ab **テラヘルツ自由電子レーザーによる新しい分光研究**  
入澤明典  
大阪大学産業科学研究所
- 7Ab004 **神経変性疾患関連アミロイド線維に対する赤外自由電子レーザーの解離効果**  
○川崎平康<sup>1</sup>, 家路豊成<sup>2</sup>, 大堀 岳<sup>3</sup>, 太田俊明<sup>2</sup>, 築山光一<sup>1,3</sup>, 中村和裕<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東理大 IR-FEL センター,  
<sup>2</sup>立命館大 SR センター, <sup>3</sup>東理大院総合化学,  
<sup>4</sup>群馬大院保健
- 7Ab005 **日本大学 LEBRA におけるテラヘルツ帯 CTR 光源の開発**  
○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>, 高橋俊晴<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>日大量科研, <sup>3</sup>京大原子炉
- 7Ab006 **京都大学小型中赤外自由電子レーザーの現状**  
○全炳俊<sup>1</sup>, 村田智哉<sup>1</sup>, 吉田恭平<sup>2</sup>, 黒田隆之助<sup>3</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, <sup>2</sup>熊大院自然, <sup>3</sup>産総研

**X (回折・散乱) 15:00~16:00 B 会場**

座長: 中尾裕則(高エネルギー加速器研究機構)

- 7B001 **Tl 系熱電材料 3 次元原子配列イメージと原子ゆらぎ: 蛍光 X 線ホログラフィーによる研究**  
○細川伸也<sup>1</sup>, 出口雄樹<sup>1</sup>, 上村健二<sup>1</sup>, 木村耕治<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>, 林好一<sup>3</sup>, 戎佳宏<sup>4</sup>, 尾崎徹<sup>4</sup>, 石井啓文<sup>5</sup>, 廖彦發<sup>5</sup>, 三村功次郎<sup>6</sup>, Nazim Mamedov<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>名工大院工,  
<sup>4</sup>広島工大院工, <sup>5</sup>台湾 NSRRC, <sup>6</sup>大阪府大院工,  
<sup>7</sup>Azerbaijan Academy of Science
- 7B002 **放射光 X 線回折と計算機シミュレーションによる永久高密度シリカガラスの精密構造解析**  
○小原真司<sup>1</sup>, 平岡裕章<sup>2</sup>, 西山宣正<sup>3,4</sup>, 増野敦信<sup>5</sup>, 井上博之<sup>5</sup>, 平田秋彦<sup>2</sup>, E. G. Escobar<sup>6</sup>, 小野寺陽平<sup>7</sup>, J. Akola<sup>8</sup>, 尾原幸治<sup>9</sup>, 坂田修身<sup>1</sup>, 谷口尚<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NIMS, <sup>2</sup>東北大, <sup>3</sup>DESY, <sup>4</sup>さきがけ, <sup>5</sup>東京大,  
<sup>6</sup>九州大, <sup>7</sup>京都大, <sup>8</sup>タンペレ工科大, <sup>9</sup>JASRI

- 7B003 高分解能非弾性 X 線散乱を利用した高温高压下の超臨界流体イオウの動的構造研究  
○乾雅祝<sup>1</sup>, 梶原行夫<sup>1</sup>, 千葉文野<sup>2</sup>, 松田和博<sup>3</sup>, 筒井智嗣<sup>4</sup>, アルフレッドバロン<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>広大院総合科, <sup>2</sup>慶應大理工, <sup>3</sup>京大院理, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>理研 SPring-8
- 7B004 単色アンジュレータ光を用いた多角度同時分散型反射率計  
フォグリヴォルフガング<sup>1</sup>, 白澤徹郎<sup>2,3</sup>,  
○荒川悦雄<sup>1</sup>, 齋藤広和<sup>1</sup>, 松下正<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東京学芸大学, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>JST, PRESTO, <sup>4</sup>KEK-PF

生物 16:00~17:00 B会場

座長: 清水伸隆 (高エネルギー加速器研究機構)

- 8B001 超音波空中浮揚と次世代画素計数型検出器を用いた室温での超高速全自動回折強度収集方法の開発  
辻野壮一郎<sup>1</sup>, ○富崎孝司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ポールシェラー研究所
- 8B002 低エネルギー X 線に最適化した回折データ収集環境の開発  
○松垣直宏<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>1</sup>,  
Dorothee C. Lieschner<sup>1</sup>, 平木雅彦<sup>2</sup>,  
千田美紀<sup>1</sup>, 千田俊哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF 構造生物学研究センター,  
<sup>2</sup>KEK 機械工学センター
- 8B003S X 線 1 分子追跡法によるタンパク質の異常凝集 1 分子観察  
○原成植<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
- 8B004S X 線 1 分子追跡法を用いた免疫系タンパク質におけるペプチド結合制御機構の動態解析  
○宮部俊宏<sup>1</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</sup>  
<sup>1</sup>東大 新領域 物質系, <sup>2</sup>東理大 生命研,  
<sup>3</sup>JASRI

イメージング 15:00~17:00 D会場

座長: 招待講演 7D~7D002 高野秀和 (東北大学),  
7D003~7D006 上杉健太郎 (高輝度光科学研究センター)

招待講演 7D 硬 X 線顕微鏡の30年と将来課題

- 鈴木芳生  
東京大学大学院新領域創成科学研究科
- 7D001S 一次元結像ミラーを用いた色収差のない結像型 X 線顕微鏡の開発  
○安田周平<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 岡田浩巳<sup>2</sup>, 青野信也<sup>2</sup>,  
佐野泰久<sup>1</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>株式会社ジェイテック,  
<sup>3</sup>RIKEN/SPring-8 センター
- 7D002 固体高分子形燃料電池の 3 次元イメージング用 in-situ 結像型 CT 計測法の開発  
○関澤央輝<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1,2</sup>, 東見太郎<sup>1</sup>,  
石黒志<sup>3</sup>, 松井公佑<sup>4</sup>, 唯美津木<sup>3,4</sup>, 岩澤康裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>電通大燃料電池セ, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8,  
<sup>3</sup>理研/SPring-8, <sup>4</sup>名大物質国際セ

- 7D003 UVSOR-III の走査型透過 X 線顕微鏡ビームラインの現状と成果  
○大東琢治, 稲垣裕一, 小杉信博  
分子研 UVSOR
- 7D004 原子間力顕微鏡との融合による表面 X 線顕微分光の開発  
○鈴木秀士<sup>1</sup>, 向井慎吾<sup>2</sup>, 田旺帝<sup>3</sup>, 野村昌治<sup>4</sup>,  
朝倉清高<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>北大触媒研, <sup>3</sup>ICU, <sup>4</sup>KEK-PF
- 7D005S X 線暗視野法における空間解像度測定について  
○金歌<sup>1,2</sup>, 中尾悠基<sup>3</sup>, 湯浅哲也<sup>4</sup>, 平野馨一<sup>2</sup>,  
兵藤一行<sup>2</sup>, Lim Jae-Hong<sup>5</sup>, 韓晟美<sup>6</sup>,  
Seo Seung-Jun<sup>6</sup>, 金泓兌<sup>6</sup>, 金鍾基<sup>6</sup>, 鈴木芳文<sup>1</sup>,  
川島捷宏<sup>7</sup>, 砂口尚輝<sup>8</sup>, 安藤正海<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>九工大, <sup>2</sup>KEK, <sup>3</sup>東理大, <sup>4</sup>山形大, <sup>5</sup>PLS,  
<sup>6</sup>CUD, <sup>7</sup>東京工科大, <sup>8</sup>群馬大
- 7D006 走査型 3DXRD 顕微鏡法による冷間圧延鋼板中の第 2 種残留応力測定  
○林雄二郎, 妹尾与志木, 瀬戸山大吾  
榑豊田中央研究所

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

- 11P001 X 線自由電子レーザー用常温カロリメータの開発  
○田中隆宏<sup>1,2</sup>, 加藤昌弘<sup>1,2</sup>, 齋藤則生<sup>1,2</sup>,  
矢橋牧名<sup>2</sup>, 登野健介<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>JASRI
- 11P002 CdTe ピクセル検出器のユーザー利用に向けて  
○豊川秀訓<sup>1</sup>, 佐治超爾<sup>1</sup>, 川瀬守弘<sup>1</sup>, 呉樹奎<sup>1</sup>,  
古川行人<sup>1</sup>, 梶原堅太郎<sup>2</sup>, 佐藤真直<sup>2</sup>, 広野等子<sup>3</sup>,  
菖蒲敬久<sup>4</sup>, 城崎美<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
- 11P003S HfO<sub>2</sub> ナノ粒子含有プラスチックシンチレータ搭載比例モード Si-APD 検出器の特性評価  
○井上圭介<sup>1</sup>, 岸本俊二<sup>2</sup>, 越水正典<sup>3</sup>, 錦戸文彦<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>総研大, <sup>2</sup>KEK・物構研, <sup>3</sup>東北大, <sup>4</sup>放医研
- 11P004 高精度時刻同期技術を用いた新しい放射光利用実験タイミング信号配信システムの研究  
○増田剛正<sup>1</sup>, 工藤統吾<sup>2</sup>, 三井隆也<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>RIKEN/SPring-8, <sup>3</sup>JAEA
- 11P005 制御フレームワーク MADOCA II の LabVIEW 対応  
○松本崇博<sup>1</sup>, 古川行人<sup>1</sup>, 濱田洋輔<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター
- 11P006 加速器・放射光実験用汎用 VME モジュールの開発  
○阿部利徳<sup>1</sup>, 池野正弘<sup>2</sup>, 庄子正剛<sup>2</sup>, 岩崎昌子<sup>2</sup>,  
佐々木信哉<sup>2</sup>, 秋山篤美<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>SPring-8/JASRI, <sup>2</sup>KEK
- 11P007 新タイプビームラインインターロックシステムの開発  
○小菅隆, 仁谷浩明  
Photon Factory

- 11P008S 複雑な形状を有する X 線ミラー作製のための  
高分解能形状修正成膜法の開発  
○長山光<sup>1</sup>, 本山央人<sup>1</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大工
- 11P009 X 線ナノビーム回折のための試料精密アライ  
メント技術開発  
○今井康彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8
- 11P010 BL-17A における床補強工事によるビーム変  
動の改善  
○松岡亜衣<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>1</sup>, 小山篤<sup>1</sup>, 大田浩正<sup>2</sup>,  
五十嵐教之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-IMSS/PF, <sup>2</sup>三菱電機システムサービス

VSX (固体) 13:00~15:00

- 11P011 軟 X 線分光による酸素欠陥を制御した TiO<sub>2-δ</sub>  
薄膜の電子構造  
川村欣也<sup>1</sup>, 鈴木直哉<sup>1</sup>, 土屋敬志<sup>1</sup>, 簗原誠人<sup>2</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
- 11P012S 軟 X 線分光による Ru-doped BaCe<sub>0.9</sub>Y<sub>0.1</sub>O<sub>3-δ</sub>  
薄膜の電子構造  
○尾地真典<sup>1</sup>, 土屋敬志<sup>1</sup>, 鈴木直哉<sup>1</sup>, 末次高明<sup>1</sup>,  
山口翔平<sup>1</sup>, 簗原誠人<sup>2</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
- 11P013 α-YbAl<sub>1-x</sub>Mn<sub>x</sub>B<sub>4</sub> の電子構造  
○田久保耕<sup>1</sup>, 津山智之<sup>1</sup>, 平田靖透<sup>1</sup>,  
Cedric Bareille<sup>1</sup>, 辛埴<sup>1</sup>, 山本真吾<sup>1</sup>, 松田巖<sup>1</sup>,  
伊奈稔哲<sup>2</sup>, 新田清文<sup>2</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>,  
鈴木慎太郎<sup>1</sup>, 松本洋介<sup>1</sup>, 中辻知<sup>1</sup>, 和達大樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8
- 11P014 アミノ酸 L-システインの内殻励起状態分析  
○鎌田雅夫, 東純平, 山本勇, 今村真幸,  
高橋和敏  
佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター
- 11P015 operando 軟 X 線測定用のリチウムイオン電池  
正負極電極チップの作製と発光分光測定  
○細野英司<sup>1</sup>, 朝倉大輔<sup>1</sup>, 丹羽秀治<sup>2,3</sup>,  
木内久雄<sup>4</sup>, 宮脇淳<sup>2,3</sup>, 大久保将史<sup>1</sup>, 難波優輔<sup>1</sup>,  
松田弘文<sup>1</sup>, 尾嶋正治<sup>3</sup>, 原田慈久<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <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
- 11P016S 軟 X 線吸収磁気円二色性を用いたハーフメタ  
ルホイスラー合金 Mn<sub>2</sub>VAl の磁性観測  
○永井浩大<sup>1</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 荒谷秀和<sup>1</sup>, 藤岡修平<sup>1</sup>,  
右衛門佐寛<sup>1</sup>, 木須孝幸<sup>1</sup>, 梅津理恵<sup>2</sup>, 菅滋正<sup>3</sup>,  
竹田幸治<sup>4</sup>, 斎藤祐児<sup>4</sup>, 関山明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>東北大金研, <sup>3</sup>阪大産研,  
<sup>4</sup>原子力機構量子ビーム
- 11P017 黒鉛系炭素材料の CK 端 XANES における π\*  
ピークの高さと幅の相関と炭素六角網面構造と  
の関係  
○村松康司, 村山健太郎, 岡田融  
兵県大院工
- 11P018 透過法と全電子収量法で測定したポリエステル  
薄膜の軟 X 線吸収スペクトル  
○村松康司, 大内貴仁  
兵県大院工

- 11P019S NewSUBARU 発光分光器で観測された  
HOPG 発光の大きな出射角度依存性  
○竹平徳崇<sup>1</sup>, 荒木佑馬<sup>1</sup>, 新部正人<sup>1</sup>, 徳島高<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大高度研,  
<sup>2</sup>理化学研究所 SPring-8 センター
- 11P020 SACL A の電子銃力ソード CeB<sub>6</sub> の熱電子放出  
分布解析  
○大河内拓雄<sup>1</sup>, 池永英司<sup>1</sup>, 小嗣真人<sup>1,2</sup>,  
室隆桂之<sup>1</sup>, 渡川和晃<sup>3</sup>, 田中均<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>(現) 東京理科大,  
<sup>3</sup>理研/XFEL

VSX (原子分子) 13:00~15:00

- 11P021 加熱分子の VUV 吸収断面積測定  
○星野正光<sup>1</sup>, 松井翠<sup>1</sup>, 望月有<sup>1</sup>, 小田切丈<sup>1</sup>,  
重村圭亮<sup>2</sup>, 近藤篤史<sup>2</sup>, 北島昌史<sup>2</sup>, 渡邊昇<sup>3</sup>,  
足立純一<sup>4</sup>, 田中大<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>東工大院理工, <sup>3</sup>東北大多元研,  
<sup>4</sup>KEK-PF
- 11P022 軟 X 線発光分光法および低エネルギー光電子  
分光法による内殻励起時の酸素分子光解離ダイ  
ナミクスの解明  
○下條竜夫<sup>1,2</sup>, 明神克<sup>1,2</sup>, 本間健二<sup>1</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>,  
徳島高<sup>2</sup>, 堀川裕加<sup>2</sup>, 辛埴<sup>2</sup>, 小杉信博<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>分子研
- 11P023 軟 X 線吸収分光測定のための液体層の厚さ最  
適化  
○長坂将成<sup>1,2</sup>, 湯沢勇人<sup>1</sup>, 堀米利夫<sup>1</sup>, 小杉信博<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>総研大
- 11P024S フッ素内殻吸収端近傍における 1,1,1-トリフ  
ルオロエタンの傍観型オージェ崩壊  
○金田琢磨<sup>1</sup>, 岩山洋士<sup>2,3</sup>, 岡田和正<sup>1</sup>,  
河野光彦<sup>4,5</sup>, 繁政英治<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>広島大院理, <sup>2</sup>分子研 UVSOR, <sup>3</sup>総研大,  
<sup>4</sup>関学千里国際, <sup>5</sup>ANU
- 11P025S 多電子同時計測による凝縮系水分子からの電子  
放出過程の研究  
○増子亮平<sup>1</sup>, 副島浩一<sup>1</sup>, 繁政英治<sup>2</sup>, 彦坂泰正<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>新潟大理, <sup>2</sup>UVSOR, <sup>3</sup>富山大薬
- 11P026 パラ水素分子 2 電子励起状態の光解離  
○小田切丈<sup>1</sup>, 大類卓<sup>1</sup>, 白鳥貴久<sup>1</sup>, 海田正司<sup>1</sup>,  
阿部悠太<sup>1</sup>, 谷内一史<sup>2</sup>, 熊谷嘉晃<sup>2</sup>, 穂坂綱一<sup>2</sup>,  
北島昌史<sup>2</sup>, 河内宣之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>東工大院化学
- 11P027 Xe 光電子再捕獲における新しい知見 オージ  
ェ電子分光による研究  
○小杉聡<sup>1</sup>, 鈴木紀裕<sup>1</sup>, 河合将吾<sup>1</sup>, 栗山洋介<sup>1</sup>,  
剣持港<sup>1</sup>, 熊谷尚樹<sup>1</sup>, 岩山洋士<sup>2</sup>, 繁政英治<sup>2</sup>,  
小池文博<sup>1</sup>, 東善郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>UVSOR

- 11P028 **XFEL パルスによるヨウ化ウラシル分子内の超高速電荷移動ダイナミクスの観測**  
 ○永谷清信<sup>1,2</sup>, 本村幸治<sup>3</sup>, 和田真一<sup>2,4</sup>, 福澤宏宣<sup>2,3</sup>, 大村訓史<sup>5</sup>, 立花徹也<sup>3</sup>, 伊藤雄太<sup>3</sup>, Mondal Subhendu<sup>3</sup>, 古賀亮介<sup>4</sup>, 松波健司<sup>1</sup>, 酒井司<sup>1</sup>, Kukk Edwin<sup>6</sup>, 高橋優祐<sup>7</sup>, 菅野学<sup>7</sup>, Rudenko Artem<sup>8</sup>, Nicolas Christophe<sup>9</sup>, Liu XiaoJing<sup>9</sup>, Miron Catalin<sup>9</sup>, Zhang Yizhu<sup>10</sup>, Jiang Yuhai<sup>10</sup>, Chen Jianhui<sup>11</sup>, Mailam Anand<sup>12</sup>, Kim Don Eon<sup>12</sup>, 登野健介<sup>13</sup>, 犬伏雄一<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 河野裕彦<sup>7</sup>, 八尾誠<sup>1</sup>, 上田潔<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>理研放射光センター, <sup>3</sup>東北大多元研, <sup>4</sup>広島大院理, <sup>5</sup>広島工大, <sup>6</sup>University of Turku, <sup>7</sup>東北大院理, <sup>8</sup>Kansas State University, <sup>9</sup>Synchrotron Soleil, <sup>10</sup>SARI CAS, <sup>11</sup>SINAP CAS, <sup>12</sup>POSTECH, <sup>13</sup>JASRI
- 11P029 **極端紫外光渦による原子分子の光イオン化ダイナミクス**  
 ○金安達夫<sup>1</sup>, 彦坂泰正<sup>2</sup>, 許斐太郎<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>3</sup>, 岩山洋士<sup>3</sup>, 繁政英治<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究センター, <sup>2</sup>富山大, <sup>3</sup>分子研 UVSOR
- X (回折・散乱) 13:00~15:00**
- 11P030 **NH<sub>3</sub>BH<sub>3</sub> の高温高压構造変化と相図**  
 ○中野智志<sup>1</sup>, 藤久裕司<sup>2</sup>, 山脇浩<sup>2</sup>, 後藤義人<sup>2</sup>, 亀井川卓美<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>物材機構, <sup>2</sup>産総研物質計測標準研究部門, <sup>3</sup>高エネ機構物構研
- 11P031 **(H<sub>2</sub>O, Kr) 及び (H<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>) 共吸着による結晶化**  
 ○河内泰三<sup>1</sup>, 依田芳卓<sup>2</sup>, 福谷克一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大生研, <sup>2</sup>JASRI
- 11P032 **Pd 微粒子の水素圧下全散乱 PDF 解析**  
 ○加藤健一<sup>1,2</sup>, 笠井秀隆<sup>3</sup>, 山内美穂<sup>2,4</sup>, 高田昌樹<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>理研 RSC, <sup>2</sup>JST CREST, <sup>3</sup>筑波大数物系, <sup>4</sup>九大 I2CNER, <sup>5</sup>東北大多元研
- 11P033 **コンプトンプロファイル解析による Li<sub>x</sub>CoO<sub>2</sub> 正極材料のレドックス軌道の解明**  
 ○鈴木宏輔<sup>1</sup>, B. Barbiellini<sup>2</sup>, 折笠有基<sup>3</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>4</sup>, 内本喜晴<sup>3</sup>, A. Bansil<sup>2</sup>, 櫻井吉晴<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>群馬大院理工, <sup>2</sup>ノースイースタン大, <sup>3</sup>京都大院人・環, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 11P034S **実用リチウム二次電池における正極と負極のリチウム濃度分布のオペランドな精密測定**  
 ○石川泰己<sup>1</sup>, 阿部知也<sup>2</sup>, 鈴木操士<sup>1</sup>, 山田涼太<sup>1</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>, 伊藤真義<sup>3</sup>, 櫻井吉晴<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>群馬大院理工, <sup>2</sup>群馬大工, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8
- 11P035 **XRD・ラマン分光同時測定法によるリチウム二次電池正極近傍の電解質の分析**  
 ○森田将史<sup>1</sup>, 北田耕嗣<sup>1</sup>, 福田勝利<sup>1</sup>, 松原英一郎<sup>1,2</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
- 11P036 **表面 X 線回折による Si(111)-√21 × √21-(Ag + Au) 構造**  
 ○高橋敏男<sup>1</sup>, 山口雄大<sup>2</sup>, 白澤徹郎<sup>2,3</sup>, 田尻寛男<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東京学芸大, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>JST さきがけ, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 11P037 **窒化物半導体結晶成長の放射光その場 X 線回折**  
 ○佐々木拓生<sup>1</sup>, 高橋正光<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構
- 11P038S **核共鳴準弾性散乱法を用いたイオン液体のガス転移点近傍での微視的ダイナミクスの観測**  
 ○菊竹大樹<sup>1</sup>, 松井和也<sup>1</sup>, 北原暁<sup>1</sup>, 篠原佑也<sup>1</sup>, 雨宮慶幸<sup>1</sup>, 齋藤真器名<sup>2</sup>, 瀬戸誠<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京大学新領域創成科学研究科, <sup>2</sup>京都大学原子炉実験所
- 11P039 **ガスジェット浮遊炉を用いた超高温下物質の構造計測**  
 ○馬込栄輔<sup>1,2</sup>, 隅谷和嗣<sup>2</sup>, 岡島敏浩<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>九州シンクロトロン光研究センター
- 11P040S **放射光 X 線分析を用いた法科学土砂データベースの開発**  
 ○平尾将崇<sup>1</sup>, 今直誓<sup>1</sup>, 廣川純子<sup>1</sup>, 大坂恵一<sup>2</sup>, 松本拓也<sup>3</sup>, 伊藤真義<sup>2</sup>, 太田充恒<sup>4</sup>, 阿部善也<sup>1</sup>, 中井泉<sup>1</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>スプリングエイトサービス, <sup>4</sup>産業技術総合研究所
- 11P041S **三次元トポグラフィによる整形した天然ダイヤモンド結晶中の面欠陥**  
 ○森川公彦<sup>1</sup>, 加藤雄太<sup>1</sup>, 高野駿太郎<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>島根大理工, <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
- 11P042 **三次元放射光トポグラフィにおける入射 X 線ビームの上下幅依存**  
 ○水野薫<sup>1</sup>, 森川公彦<sup>1</sup>, 高野駿太郎<sup>2</sup>, 中野智志<sup>3</sup>, 岡本博之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>島根大理工, <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
- 11P043 **回折条件制御による三次元トポグラフィ**  
 ○岡本博之<sup>1</sup>, 高野駿太郎<sup>2</sup>, 中野智志<sup>3</sup>, 森川公彦<sup>4</sup>, 水野薫<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>金沢大医薬保健, <sup>2</sup>金沢大自然科学, <sup>3</sup>物質・材料機構, <sup>4</sup>島根大理工
- 11P044 **N に制限のない N 波 X 線動力学理論とその数値解法**  
 ○沖津康平  
 東大工
- X (分光・蛍光) 13:00~15:00**
- 11P045 **軟 X 線発光分光による第四級アンモニウムカチオンの水和状態観測**  
 ○丹羽秀治<sup>1,2</sup>, 中島淳貴<sup>3</sup>, 宮脇淳<sup>1,2,3</sup>, 原田悠久<sup>1,2,3</sup>, 森田将史<sup>4</sup>, 福田勝利<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大放射光機構, <sup>3</sup>東大新領域, <sup>4</sup>京大産官学
- 11P046 **LPSO 相型 Mg 合金におけるフォノン励起: 非弾性 X 線散乱による研究**  
 ○木村耕治<sup>1</sup>, 細川伸也<sup>1</sup>, 山崎倫昭<sup>1</sup>, 河村能人<sup>1</sup>, 吉田享次<sup>2</sup>, 乾雅祝<sup>3</sup>, 筒井智嗣<sup>4</sup>, Alfred Q. R. Baron<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>熊本大院自然, <sup>2</sup>福岡大院理, <sup>3</sup>広島大院総合科, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8, <sup>5</sup>理研 SPring-8 センター

- 11P047S **X線ラマン散乱による  $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  の電子構造の研究**  
 ○横内悠斗<sup>1</sup>, 三上雅矢<sup>1</sup>, 手塚泰久<sup>1</sup>, 任皓駿<sup>1</sup>, 渡辺孝夫<sup>1</sup>, 野澤俊介<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>KEK-PF, <sup>3</sup>広島大院理, <sup>4</sup>大阪府大院工
- 11P048 **軟 X線吸収分光法による  $\text{KSCN}$  水溶液の局所構造観察**  
 ○湯沢勇人<sup>1</sup>, 長坂将成<sup>1,2</sup>, 小杉信博<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>総研大
- 11P049S **放射光 X線分析を用いた福島第一原発事故 1号機由来とされる放射性粒子の化学的性状の解明**  
 ○小野貴大<sup>1</sup>, 飯澤勇信<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>, 末木啓介<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>大阪大, <sup>5</sup>気象研
- 11P050 **硬 X線光電子分光データベースの開発**  
 ○安野聡<sup>1</sup>, 陰地宏<sup>1,2</sup>, 崔芸涛<sup>1</sup>, 孫珍永<sup>1,2</sup>, 石丸哲<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>スプリングエイトサービス
- 11P058 **異種元素ドーピング鉄シリサイド薄膜の XAFS を用いた解析**  
 ○富永亜希<sup>1,2</sup>, Tarek M. Mostafa<sup>1</sup>, 西堀麻衣子<sup>1,2</sup>, 高原基<sup>1</sup>, 馬場隆司<sup>1</sup>, 植木野宏<sup>1</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>RCSLA, <sup>3</sup>SAGA-LS
- 11P059 **AB サイト秩序型ペロブスカイト酸化物  $\text{CaCu}_3\text{Fe}_2\text{Re}_2\text{O}_{12}$  の Re-L 端 X線吸収スペクトルの解析**  
 ○藤井将<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>1</sup>, 木村滋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI
- 11P060 **DXAFS による混合導電性ペロブスカイト型複合金属酸化物の酸素脱離挙動解析**  
 ○西堀麻衣子<sup>1</sup>, 長野智<sup>1</sup>, 内山智貴<sup>1</sup>, 安慶直樹<sup>1</sup>, 加藤和男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>九大総理工, <sup>2</sup>JASRI
- 11P061 **Rutile 型  $\text{TiO}_2$  単結晶にドーブされた Nb 不純物の局所構造**  
 ○朝倉清高  
 北大触媒研
- 11P062 **X-ray Spectroscopy studies on nano and subnano sized Pt particles grown into porous scaffolds for efficient catalysis**  
 ○A. Munoz-Naval<sup>1,2</sup>, K. Fukami<sup>3</sup>, A. Koyama<sup>3</sup>, D. Gallach<sup>4</sup>, D. Hermida<sup>5</sup>, G. Portale<sup>5,6</sup>, S. Hayakawa<sup>2</sup>, T. Sakka<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>Spanish CRG (Spline) BM25@ESRF (France) and ICMM-CSIC (Spain), <sup>2</sup>Department of Applied Chemistry, School of Engineering, Hiroshima University (Japan), <sup>3</sup>Kyoto University, Department Material Science & Engineering (Japan), <sup>4</sup>Department of Applied Physics, Universidad Autonoma de Madrid (Spain), <sup>5</sup>DUBBLE CRG BM26@ESRF (France), and N.W.O (Netherlands), <sup>6</sup>Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Groningen (Netherlands), <sup>7</sup>Kyoto University, Department of Energy & Hydrocarbon Chemistry (Japan)
- 11P051S **第一原理計算による酸化黒鉛系炭素の CK 端 XANES 解析**  
 ○太田雄規<sup>1</sup>, 岡田融<sup>1</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学院工
- 11P052 **炭化水素鎖の異なる Phosphatidylcholine / AuNP と L-システインの吸着反応**  
 ○塚田千恵<sup>1</sup>, 松尾光一<sup>2</sup>, 野本豊和<sup>3</sup>, 村井崇章<sup>4</sup>, 家路豊成<sup>5</sup>, 太田俊明<sup>5</sup>, 行木啓記<sup>3</sup>, 小川智史<sup>4,6</sup>, 吉田朋子<sup>7</sup>, 八木伸也<sup>1,2,4,5</sup>  
<sup>1</sup>名大未来材料研, <sup>2</sup>HISOR, <sup>3</sup>あいち産技総セ, <sup>4</sup>AichiSR, <sup>5</sup>立命館大 SR センター, <sup>6</sup>名大院工, <sup>7</sup>大阪市大 OCARINA
- 11P053 **X線吸収微細構造 (XAFS) 測定に基づく 3-ヘキシルチオフェン酸化反応重合機構の解明**  
 ○平井智康<sup>1</sup>, 西堀麻衣子<sup>2</sup>, 寺岡靖剛<sup>2</sup>, 杉山武晴<sup>3</sup>, 神谷和孝<sup>3</sup>, 高原淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九大先導研, <sup>2</sup>九大総理工, <sup>3</sup>九大 BL
- 11P054S **ペントセン薄膜の分子配向と軟 X線反射率**  
 ○大内貴仁<sup>1</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大院工
- 11P055S **イオン液体の軟 X線吸収スペクトルと分子軌道計算による会合構造の解釈**  
 ○大内貴仁<sup>1</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大院工
- 11P056S **XAFS による  $\text{Fe} (2\text{-Methylpyrazine})_2\text{Ni} (\text{CN})_4$  のスピントロニクスオーバー現象の元素別観測**  
 ○関谷円香<sup>1</sup>, 北澤孝史<sup>1</sup>, 岡林潤<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東邦大理, <sup>2</sup>東大理
- 11P057 **鉄鉱石のマルチスケール顕微分光分析**  
 ○武市泰男<sup>1</sup>, 丹羽尉博<sup>1</sup>, 村尾玲子<sup>2</sup>, 仁谷浩明<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>新日鐵住金
- 11P063S **リチウムイオン二次電池マンガン酸リチウム正極面内における不均一電極反応の動的解析**  
 ○山岸弘奈, 宮原良太, 片山真祥, 稲田康宏  
 立命館大学大学院生命科学研究科
- 11P064S **リチウムイオン二次電池  $\text{LiMn}_{2-x}\text{Ni}_x\text{O}_4$  正極の充放電過程における *in situ* XAFS 解析**  
 ○塚越海渡<sup>1</sup>, 片山真祥<sup>1</sup>, 稲田康宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大
- 11P065S **In situ 顕微 XAFS 法による Pt /  $\text{Ce}_2\text{Zr}_2\text{O}_x$  触媒粒子界面の酸化還元反応下における化学状態イメージング**  
 ○榎本香里<sup>1</sup>, 石黒志<sup>2</sup>, 松井公佑<sup>1</sup>, 関澤大輝<sup>3</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3,4</sup>, 唯美津木<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名大, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>電通大, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 11P066 **XAFS 分析による Pd 薄膜の PC 等温線の取得の試み**  
 ○小川智史<sup>1</sup>, 小川雅裕<sup>2</sup>, 塚田千恵<sup>3</sup>, 太田俊明<sup>2</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>名大未来材料研

X (XAFS) 13:00~15:00



- 11P067S ゴルゲル法を用いたガラス状シリカ担持バナジウム光触媒の焼成過程に関する XAFS による状態解析  
○梶山雄貴<sup>1</sup>, 片山真祥<sup>1</sup>, 稲田康宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大学大学院生命科学研究所
- 11P068 SPring-8 BL01B1 における in-situ XAFS / XRD 同時計測システムの開発  
○伊奈稔哲<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1</sup>, 加藤和男<sup>1</sup>, 植良啓<sup>1</sup>, 奥村和<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>工学院大
- 11P069 SPring-8 BL39XU および BL01B1 における共鳴 X 線発光分光の現状  
○河村直己<sup>1</sup>, 水牧仁一郎<sup>1</sup>, 新田清文<sup>1</sup>, 朝倉博行<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8,  
<sup>2</sup>名古屋大学シンクロトロン光研究センター
- 11P070 イメージング XAFS による異種元素間の化学的相関分析  
○岡本芳浩<sup>1</sup>, 塩飽秀啓<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構
- 11P071 差分電子収量 EXAFS : 軽元素の新たな局所構造解析法  
○磯村典武<sup>1</sup>, 鎌田雅夫<sup>2</sup>, 野中敬正<sup>1</sup>, 中村永研<sup>2,3</sup>, 高野琢<sup>2,3</sup>, 杉山陽榮<sup>2</sup>, 木本康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>豊田中研, <sup>2</sup>あいちシンクロトロン光センター,  
<sup>3</sup>名大シンクロトロン光研究センター
- 11P072 ソフトマテリアルのトータル制御に向けた XAFS/SAXS 測定システムの構築  
○神谷和孝<sup>1</sup>, 西堀麻衣子<sup>2</sup>, 平井智康<sup>1</sup>, 杉山武晴<sup>3</sup>, 高原淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州大学先端物質化学研究所,  
<sup>2</sup>九州大学大学院総合理工学研究院,  
<sup>3</sup>九州大学シンクロトロン光利用研究センター
- イメージング 13:00~15:00**
- 11P073 白色 X 線タルボ干渉計におけるスペクトルチューニング効果の検証  
○高野秀和<sup>1,2</sup>, 星野真人<sup>2,3</sup>, 吳彦霖<sup>1,2</sup>, 梅本大輝<sup>1</sup>, 矢代航<sup>1,2</sup>, 百生敦<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>JST-ERATO, <sup>3</sup>JASRI
- 11P074 高分解能 X 線画像検出器の評価  
○上杉健太郎, 星野真人, 竹内晃久  
JASRI/SPring-8
- 11P075 連続測定による高速 X 線トモグラフィの検討  
○隅谷和嗣<sup>1</sup>, 河本正秀<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>SAGA-LS
- 11P076 位相コントラスト X 線 CT による氷組織の非破壊可視化技術  
○竹谷敏<sup>1</sup>, 中野浩平<sup>2</sup>, Mansikan Thammawong<sup>2</sup>, 米山明男<sup>3</sup>, 松尾誠治<sup>4</sup>, 兵藤一行<sup>5</sup>, 武田徹<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>岐阜大, <sup>3</sup>日立製作所, <sup>4</sup>東大,  
<sup>5</sup>高エネ研, <sup>6</sup>北里大
- 11P077 高空間分解能な X 線 CCD を用いた精巢の位相コントラスト X 線 CT 像  
○武田徹<sup>1</sup>, 寺崎圭<sup>1</sup>, Thet-Thet-Lwin<sup>1</sup>, 兵藤一行<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北里大学, <sup>2</sup>高エネ研
- 11P078 Visualization of cardiac muscle fiber orientation by phase-contrast X-ray CT with ethanol fixation  
○Thet Thet Lwin<sup>1,2</sup>, Takuya Kunii<sup>2</sup>, Ryota Shirai<sup>2</sup>, Hiroko Maruyama<sup>1,2</sup>, Kazuyuki Hyodo<sup>3</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>High Energy Accelerator Research Organization, Tsukuba
- 11P079S X 線 Talbot 干渉計を用いた高速ビジビリティコントラストイメージングによるダイラタンシーの観察  
○梅本大輝<sup>1</sup>, M. 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
- 11P080 Operation of an X-ray Talbot Interferometer with Laser Undulator Compact X-Ray Source (LUCX)  
M. P. Olbinado<sup>1</sup>, K. Sakaue<sup>2</sup>, M. Fukuda<sup>3</sup>, S. Araki<sup>3</sup>, Y. Taira<sup>4</sup>, R. Kuroda<sup>4</sup>, M. Kageyama<sup>5</sup>, M. Kuribayashi<sup>5</sup>, Y. Wu<sup>1</sup>, N. Terunuma<sup>3</sup>, J. Urakawa<sup>3</sup>, O.A. Momose<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Tohoku Univ., <sup>2</sup>Waseda Univ., <sup>3</sup>KEK, <sup>4</sup>AIST, <sup>5</sup>Rigaku
- 11P081 高速 X 線位相差 CT の開発と定量イメージングへの応用  
○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
- 11P082 タルボ干渉計を用いた高速位相イメージングにおけるメカニカル縞走査法及びフーリエ変換法の比較検討  
○吳彦霖<sup>1</sup>, M. P. Olbinado<sup>1</sup>, 梅本大輝<sup>2</sup>, 加藤宏祐<sup>2</sup>, 高野秀和<sup>1</sup>, 百生敦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>東北大院工
- 11P083 走査型軟 X 線顕微鏡による細胞内分子マッピングの定量的評価の試み  
○伊藤敦<sup>1</sup>, 篠原邦夫<sup>1</sup>, 刀祢重信<sup>2</sup>, 加道雅孝<sup>3</sup>, 大東琢治<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東海大工, <sup>2</sup>川崎偉大, <sup>3</sup>原子力機構量子ビーム,  
<sup>4</sup>分子研 UVSOR
- 11P084 走査/結像型 X 線顕微鏡の像特性とその向上2  
○竹内晃久<sup>1</sup>, 上杉健太郎<sup>1</sup>, 鈴木芳生<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>東大新領域
- 11P085 圧電素子を用いた高速走査型 X 線顕微鏡の開発  
○米山明男<sup>1</sup>, 上田和浩<sup>1</sup>, 川村朋見<sup>2</sup>, 榊篤史<sup>2</sup>, 野口真一<sup>3</sup>, 林利彦<sup>4</sup>, 梅本慎太郎<sup>5</sup>, 小西繁輝<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>日立, <sup>2</sup>日亜化学, <sup>3</sup>電力中研, <sup>4</sup>関西電力, <sup>5</sup>SES
- 赤外・テラヘルツ光 13:00~15:00**
- 11P086 BL43IR における赤外放射光利用と近接場分光開発  
○池本夕佳<sup>1</sup>, 森脇太郎<sup>1</sup>, 岡村英一<sup>2</sup>, 木下豊彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>徳島大理
- 11P087 阪大産研テラヘルツ自由電子レーザーの光源性能  
○川瀬啓悟, 入澤明典, 加藤龍好, 藤本将輝, 磯山悟朗  
阪大産研

- 11P088 炭素・水素を含む CZ-Si 結晶中に形成される Ultrashallow Thermal Donor  
原明人<sup>1</sup>, ○淡野照義<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北学院大工
- 11P089 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
- 11P090 顕微赤外吸収分光を利用した半導体ナノワイヤ中のドーパント不純物の状態評価  
○深田直樹<sup>1</sup>, 池本夕佳<sup>2</sup>, 森脇太郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>NIMS, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター
- 11P091S 高圧合成白金族窒化物の赤外反射分光測定  
○駒淵舞, 加藤大貴, 水井達也, 加藤政彦, 曾田一雄, 寺部俊紀, 丹羽健, 白子雄一, 長谷川正<sup>1</sup>, 池本夕佳<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大工, <sup>2</sup>JASRI
- 11P092S 赤外光を用いた有機金属化合物分解による新規金属薄膜創成  
○井上翔太<sup>1</sup>, 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>3</sup>  
<sup>1</sup>東理大・院・総化研, <sup>2</sup>東理大・理・応用物理, <sup>3</sup>東理大・総研院・FEL
- 11P093 高輝度赤外放射光顕微分光による高分子電解質ブラシ水和水の構造評価  
○檜垣勇次<sup>1,3</sup>, 犬塚仁浩<sup>2</sup>, 村上大樹<sup>1</sup>, 池本夕佳<sup>4</sup>, 森脇太郎<sup>4</sup>, 高原淳<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>九大先導研, <sup>2</sup>九大工, <sup>3</sup>WPI-I2CNER, <sup>4</sup>JASRI
- 11P094 コヒーレント遷移放射を用いた円偏光光源の開発  
○高橋俊晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大原子炉
- 11P095 バイオフィルムの赤外顕微鏡観察  
○家路豊成, 太田俊明  
立命館大 SR センター
- 11P096 赤外光を用いた有機半導体薄膜デバイスの研究  
宮尾文啓<sup>1</sup>, 西岡友輔<sup>1</sup>, 佐藤井一<sup>1</sup>, ○田島裕之<sup>1</sup>, 池本夕佳<sup>2</sup>, 森脇太郎<sup>2</sup>, 木下豊彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター
- 11P097 メイラード・タイプ反応で生成する微小球状有機物の顕微赤外分光分析  
高橋絢子<sup>1</sup>, ○藪田ひかる<sup>1</sup>, 森脇太郎<sup>2</sup>, 池本夕佳<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>阪大理, <sup>2</sup>JASRI
- 生物 13:00~15:00
- 11P098 SPring-8 BL38B1 の現状と高度化  
○馬場清喜<sup>1</sup>, 水野伸宏<sup>1</sup>, 仲村勇樹<sup>1</sup>, ニパワンスアムケット<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 奥村英夫<sup>1</sup>, 村上博則<sup>1</sup>, 上野剛<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>理研 SPring-8 センター
- 11P099 高エネルギー X 線を用いたタンパク質結晶回折データ測定環境の構築  
○長谷川和也<sup>1</sup>, 奥村英夫<sup>1</sup>, 村上博則<sup>1</sup>, 平田邦生<sup>2</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
- 11P100 微小結晶からの回折データ自動収集システムの開発  
○平田邦生<sup>1</sup>, 上野剛<sup>1</sup>, 山下恵太郎<sup>1</sup>, 河野能顕<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1,2</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
- 11P101 微小結晶のための回折データ自動処理システムの開発  
○山下恵太郎<sup>1</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>2</sup>, 熊坂崇<sup>2</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 SPring-8, <sup>2</sup>SPring-8/JASRI
- 11P102 理研構造ゲノムビームライン I & II の現状  
○上野剛<sup>1</sup>, 仲村勇樹<sup>2</sup>, 村上博則<sup>2</sup>, 水野伸宏<sup>1,2</sup>, 馬場清喜<sup>1,2</sup>, 奥村英夫<sup>2</sup>, 長谷川和也<sup>1,2</sup>, 引間孝明<sup>1</sup>, 平田邦生<sup>1</sup>, 山下恵太郎<sup>1</sup>, 河野能顕<sup>1</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
- 11P103 高度化された PF 構造生物学ビームライン BL-17A  
○山田悠介<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>KEK-IMSS-PF, <sup>2</sup>KEK-機械工学センター
- 11P104 試料交換ロボット PAM-HC の安定化  
○平木雅彦<sup>1,2</sup>, 松垣直宏<sup>2,3</sup>, 山田悠介<sup>2,3</sup>, 千田俊哉<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構・共通基盤・機械工学センター, <sup>2</sup>総研大・高エネルギー加速器科学専攻, <sup>3</sup>高エネ機構・物構研・フotonファクトリー
- 11P105 発表キャンセル
- 11P106 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>4</sup>, 岡本茂<sup>5</sup>, 田代孝二<sup>6</sup>, 藤澤哲郎<sup>7</sup>, 八田一郎<sup>2</sup>, 竹田美和<sup>2</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
- 11P107 ヒト Peptidylarginine Deiminase アイソフォームの X 線溶液散乱解析  
○西條慎也<sup>1</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>, 永井杏奈<sup>2,3</sup>, 金城沙弥<sup>4</sup>, 眞下隆太郎<sup>2,3</sup>, 秋元恵<sup>2,3</sup>, 木澤謙司<sup>5</sup>, 高原英成<sup>4</sup>, 海野昌喜<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>高エネ研・PF, <sup>2</sup>茨城大院・理工, <sup>3</sup>茨城大・iFRC, <sup>4</sup>茨城大・農, <sup>5</sup>花王
- 11P108 巨大糖タンパク質の放射光溶液 X 線散乱測定  
○渡邊康  
農研機構食総研
- 11P109 分子混雑環境下のタンパク質の構造, 熱安定性, 水和  
○平井光博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群大理工
- 11P110 X 線 1 分子追跡法・動的負荷試験によるタンパク質 1 分子・分子内運動の定量化  
○関口博史<sup>1</sup>, 池崎圭吾<sup>1</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>東大・新領域
- 11P111S X 線 1 分子追跡法による神経系ニコチン性アセチルコリン受容体 alpha7 の 1 分子動態計測  
○馬場知之<sup>1</sup>, 池崎圭吾<sup>1</sup>, 関口博史<sup>2</sup>, 西野有里<sup>3</sup>, 宮澤淳夫<sup>3</sup>, 久保泰<sup>4</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2</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, <sup>3</sup>兵庫県立大学, <sup>4</sup>産業技術総合研究所・創薬分子プロファイリング研究センター

- 11P112S **X線1分子追跡法によるタンパク質過飽和溶液中における局所ダイナミクス構造計測**  
 ○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>東京大学新領域, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>大阪大学蛋白質研究所
- 11P113 **放射光円二色性・線二色性による生体膜と相互作用した蛋白質のコンフォメーション解析**  
 ○松尾光一<sup>1</sup>, 槇靖幸<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>, 月向邦彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光, <sup>2</sup>群馬大理工
- 11P114 **軟X線顕微鏡による糸状性シアノバクテリアの炭素窒素比の決定**  
 ○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</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
- 11P115S **放射光X線による重金属蓄積植物モエジマシダにおける水銀蓄積機構の解明**  
 ○高橋拓人<sup>1</sup>, 保倉明子<sup>1</sup>, 北島信行<sup>2</sup>, 阿部知子<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東京電機大学工学部環境化学科, <sup>2</sup>榎フジタ, <sup>3</sup>理化学研究所