

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)

VSX (固体) B会場 9:00~10:15

座長: 横山利彦 (分子科学研究所)

招待講演1B 軟X線レーザーで見る物性科学—軟X線非線形光学効果—

松田巖

東京大学物性研究所

1B001 XMCD 総和則を多サイト系に適用時の注意事項:  $Mn_{3-x}Ga$  の場合

○岡林潤<sup>1</sup>, 鈴木和也<sup>2</sup>, 水上成美<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東北大

1B002S 磁場角度依存 XMCD 測定による fcc-CoNi 多層膜の磁気異方性の研究

○池田啓祐<sup>1</sup>, 伊藤啓太<sup>2</sup>, 関剛斎<sup>2</sup>, 芝田悟朗<sup>3</sup>,

坂本祥哉<sup>3</sup>, 野中洋亮<sup>3</sup>, 池震棟<sup>3</sup>, 万宇軒<sup>3</sup>,

鈴木雅弘<sup>3</sup>, 酒巻真粧子<sup>4</sup>, 雨宮健太<sup>4</sup>, 高梨弘毅<sup>2</sup>,

和達大樹<sup>1</sup>, 藤森淳<sup>3</sup>

<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東北大金研, <sup>3</sup>東大理, <sup>4</sup>KEK-PF

1B003 ペロブスカイト型遷移金属酸化物ヘテロ界面における電荷移動の発現機構

○北村未歩<sup>1</sup>, 小林正起<sup>1</sup>, 義原誠人<sup>1</sup>, 坂井延寿<sup>1</sup>,

湯川龍<sup>1</sup>, 藤岡洋<sup>2</sup>, 堀場弘司<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1</sup>

<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>東大生研

VSX (固体) B会場 10:25~11:40

座長: 原田慈久 (東京大学物性研究所)

2B001S 軟X線吸収・発光分光による  $Ca_2RuO_4$  の電場印加下電子観測

○高須賀幸恵<sup>1</sup>, 柴田大輔<sup>1</sup>, 大槻大毅<sup>1</sup>,

Chanchal Sow<sup>2</sup>, 米澤進吾<sup>2</sup>, 前野悦輝<sup>2</sup>,

中村文彦<sup>3</sup>, 宮脇淳<sup>4</sup>, 山添康介<sup>4</sup>, 塚田智幸<sup>4</sup>,

原田滋久<sup>4</sup>, 吉田鉄平<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京大人環, <sup>2</sup>京大院理, <sup>3</sup>久留米工大, <sup>4</sup>東大物性研

2B002 酸素 K 端共鳴非弾性 X 線散乱を用いた  $La_{2-x}Sr_xNiO_{4+\delta}$  の電荷励起観測

○山神光平<sup>1</sup>, 石井賢司<sup>2</sup>, 池田啓介<sup>1</sup>, 平田靖透<sup>1</sup>,

宮脇淳<sup>1</sup>, 原田慈久<sup>1</sup>, 浅野駿<sup>3</sup>, 藤田全基<sup>4</sup>,

和達大樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>QST, <sup>3</sup>東北大理, <sup>4</sup>東北大金研

2B003 時間分解共鳴軟X線散乱によるスピン軌道液体  $Ba_3CuSb_2O_9$  の光誘起ダイナミクス測定

○田久保耕, 山本航平, 平田靖透, 和達大樹,

Huiyuan Man, 中辻知

東大物性研

2B004S 立方晶  $PrB_6$  における Pr 4f 電子状態を反映した磁場中硬X線内殻光電子線二色性の観測

○本論<sup>1,2</sup>, 金井惟奈<sup>1,2</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</sup>,

木須孝幸<sup>1,2</sup>, 久我健太郎<sup>2</sup>, 東谷篤志<sup>2,3</sup>,

山崎篤志<sup>2,4</sup>, 今真真<sup>2,5</sup>, 田中新<sup>6</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>,

矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 関山明<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>摂南大理工,

<sup>4</sup>甲南大理工, <sup>5</sup>立命館大理工, <sup>6</sup>広大先端

2B005 共鳴硬X線光電子分光による  $YbCu_2Si_2$  の電子状態の研究

○三村功次郎<sup>1</sup>, 河端拓<sup>1</sup>, 明渡悠<sup>1</sup>, 阿部晃大<sup>1</sup>,

松本孝之<sup>1</sup>, 下笠諒平<sup>1,2</sup>, 保井晃<sup>2</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>,

河村直己<sup>2</sup>, 池永英司<sup>2,3</sup>, 筒井智嗣<sup>2</sup>, 佐藤仁<sup>4</sup>,

魚住孝幸<sup>1</sup>, 松田達磨<sup>5</sup>, 大貫惇睦<sup>6</sup>

<sup>1</sup>阪府大院工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>名大 IMaSS,

<sup>4</sup>広大 HiSOR, <sup>5</sup>首都大院理, <sup>6</sup>琉球大理

VSX (固体) B会場 15:00~16:00

座長: 島田賢也 (広島大学放射光科学研究センター)

3B001 励起光依存 ARPES による  $NbSe_2$  の光励起の研究

○田中慎一郎<sup>1</sup>, 上野啓司<sup>2</sup>, 出田真一郎<sup>3</sup>,

田中清尚<sup>3</sup>

<sup>1</sup>阪大産研, <sup>2</sup>埼玉大院理工, <sup>3</sup>分子研 UVSOR

3B002S MAX 相化合物  $V_2AlC$  の偏光依存・スピン分解角度分解光電子分光

○池本昌史<sup>1</sup>, 伊藤孝寛<sup>1,2</sup>, Damir Pinck<sup>3</sup>,

矢治光一郎<sup>4</sup>, 仲武昌史<sup>5</sup>, 出田真一郎<sup>6</sup>,

田中清尚<sup>6</sup>, 幸埴<sup>4</sup>, Thierry Ouisse<sup>3</sup>

<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR セ,

<sup>3</sup>LMGP, Grenoble INP, France, <sup>4</sup>東大物性研,

<sup>5</sup>あいち SR, <sup>6</sup>分子研 UVSOR

3B003S 高分解能 ARPES による強磁性トポロジカル絶縁体  $(Cr_xSb_{1-x})_2Te_3$  の電子状態

○堀健太郎<sup>1</sup>, 中村剛慶<sup>1</sup>, 追沼暉<sup>1</sup>, 相馬清吾<sup>2,3</sup>,

中山耕輔<sup>1</sup>, 高橋隆<sup>1,2,3</sup>, 松倉文礼<sup>2,3,4</sup>, 佐藤宇史<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>東北大 CSRN,

<sup>3</sup>東北大 WPI-AIMR, <sup>4</sup>東北大通研

3B004S Nano-ARPES で直接観測する弱いトポロジカル絶縁体  $\beta-Bi_4I_4$  の側面ディラック電子状態

○野口亮<sup>1</sup>, 高橋敬成<sup>2</sup>, 黒田健太<sup>1</sup>, 越沼正之<sup>3</sup>,

白澤徹郎<sup>4</sup>, C. Bareille<sup>1</sup>, 坂野昌人<sup>1,5</sup>, 中山充大<sup>1</sup>,

M. Watson<sup>6</sup>, 矢治光一郎<sup>1</sup>, 原沢あゆみ<sup>1</sup>,

岩澤英明<sup>6</sup>, P. Dudin<sup>6</sup>, T. Kim<sup>6</sup>, M. Hoesch<sup>6</sup>,

V. Kandyba<sup>7</sup>, A. Giampietri<sup>7</sup>, A. Barinov<sup>7</sup>,

幸埴<sup>1</sup>, 有田亮太郎<sup>5,8</sup>, 笹川崇男<sup>2</sup>, 近藤猛<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東工大フロンティア研, <sup>3</sup>阪大院理,

<sup>4</sup>産総研, <sup>5</sup>東大工, <sup>6</sup>Diamond Light Source,

<sup>7</sup>Elettra-Sincrotrone Trieste, <sup>8</sup>理研 CEMS

赤外・テラヘルツ光 B会場 16:25~17:25

座長: 森脇太郎 (高輝度光科学研究センター)

4B001 ISIR THz-FEL を用いた物質制御

○入澤明典

阪大産研

4B002 1T-TiSe<sub>2</sub> の高圧低温下における光学伝導度

○岡村英一<sup>1</sup>, 坪内厚志<sup>1</sup>, 片山尚幸<sup>2</sup>, 澤博<sup>2</sup>,

池本夕佳<sup>3</sup>, 森脇太郎<sup>3</sup>

<sup>1</sup>徳島大院理工, <sup>2</sup>名大院工, <sup>3</sup>JASRI

- 4B003 **IR-FEL ネットワークの構築に向けた取り組み**  
 ○川崎平康<sup>1</sup>, 全炳俊<sup>2</sup>, 今井貴之<sup>1</sup>, 入澤明典<sup>3</sup>, 築山光一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大, <sup>2</sup>京大エネ研, <sup>3</sup>阪大産研
- 4B004 **架橋シアノ分子の伸縮振動を選択励起して観測したプルシアンブルー薄膜のIVCT吸収帯の変化**  
 ○北浦守<sup>1</sup>, 全炳俊<sup>2</sup>, 石崎学<sup>1</sup>, 大西彰正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山形大理, <sup>2</sup>京大エネ理工

- 2C004 **ポリロタキサン架橋剤を用いた可動架橋エラストマーの大変形挙動とin-situ X線構造解析**  
 ○劉暢<sup>1</sup>, 後藤弘旭<sup>2</sup>, Imran Abu Bin<sup>2</sup>, 原光生<sup>2</sup>, 関隆広<sup>2</sup>, 眞弓皓一<sup>1</sup>, 伊藤耕三<sup>1</sup>, 竹岡敬和<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>名大院工
- 2C005 **時間分解SAXSによるcalixare系界面活性剤から成るミセルの動力学に関する研究**  
 ○高橋倫太郎<sup>1</sup>, 森山直斗<sup>1</sup>, 藤井翔太<sup>1</sup>, Ji Ha LEE<sup>1</sup>, Theyencheri NARAYANAN<sup>2</sup>, 櫻井和朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北九州市大工, <sup>2</sup>ESRF

**X (回折・散乱) C会場 9:00~10:15**

座長: 秋葉勇 (北九州市立大学)

- 1C001 **熱可塑性エラストマーの各種変形様式・回復におけるSAXSを用いたミクロ相分離構造変化評価**  
 Nattanee Dechnarong<sup>1</sup>, ○神谷和孝<sup>2</sup>, 増田汐里<sup>1</sup>, 鄭朝鴻<sup>1</sup>, 濱田あゆみ<sup>2</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>WPI-I2CNER
- 1C002 **高分子球晶の不連続構造とラメラねじれとの関わり**  
 ○田代孝二<sup>1</sup>, 山元博子<sup>2</sup>, 吉岡太陽<sup>3</sup>, 船城健一<sup>4</sup>, Eamor M. Woo<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>豊田工大院工, <sup>2</sup>あいちシンクロトロン光センター, <sup>3</sup>農研機構, <sup>4</sup>東洋紡, <sup>5</sup>台湾成功大
- 1C003 **逆モンテカルロ法と小角X線散乱による伸長下でのゴム中シリカ粒子の分散状態変化の追跡**  
 ○仲谷友孝<sup>1</sup>, 小原真司<sup>1,2</sup>, 星野大樹<sup>1</sup>, 藤波想<sup>1</sup>, 高田昌樹<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>RIKEN RSC, <sup>2</sup>NIMS, <sup>3</sup>IMRAM, Tohoku Univ.
- 1C004S **自己組織化擬ポリロタキサンナノシートの創成**  
 ○上沼駿太郎, 前田利菜, 横山英明, 伊藤耕三  
 東大院新領域
- 1C005 **ポリウレタンエラストマーの張出変形過程における小角X線散乱を用いた分子鎖凝集構造評価**  
 永野千草<sup>1</sup>, 野崎修平<sup>1</sup>, 増田汐里<sup>1</sup>, 鄭朝鴻<sup>1</sup>, 藤本綾<sup>1</sup>, 横町和俊<sup>1</sup>, 神谷和孝<sup>1</sup>, 渡邊宏臣<sup>1</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>WPI-I2CNER

**X (回折・散乱) C会場 10:25~11:40**

座長: 佐々木園 (京都工芸繊維大学)

- 2C001 **時分割小角/広角X線散乱によるフレミオン膜の疲労応答の可視化**  
 ○藤波想<sup>1</sup>, 星野大樹<sup>1</sup>, 仲谷友孝<sup>1</sup>, 高田昌樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研 RSC, <sup>2</sup>東北大 IMRAM
- 2C002 **TRPV1 チャネルの1分子内回転動態の決定**  
 ○藤村章子<sup>1</sup>, 三尾和弘<sup>1</sup>, 倉持昌弘<sup>2</sup>, 関口博史<sup>3</sup>, 三尾宗代<sup>1</sup>, 久保泰<sup>1</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>産総研先端オペランド計測 OIL, <sup>2</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科, <sup>3</sup>高輝度光科学研究センター SPring-8
- 2C003 **X線光子相関分光法による剪断条件下における動的不均一性の評価**  
 ○星野大樹, 藤波想, 仲谷友孝  
 理研 RSC

**X (回折・散乱) C会場 15:00~16:15**

座長: 大和田謙二 (量子科学技術研究開発機構)

- 招待講演 3C** 蛍光 X線における磁気円二色性の発見  
 稲見俊哉  
 量子科学技術研究開発機構
- 3C001 **CoFeB/MgO および CoFeB/Ta 多層膜におけるスピン・軌道選択磁化曲線の温度変化**  
 ○櫻井浩<sup>1</sup>, 拜詞健人<sup>1</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 星和志<sup>1</sup>, 辻成希<sup>2</sup>, 櫻井吉晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>群馬大, <sup>2</sup>JASRI
- 3C002 **磁気コンプトンプロファイルによるLi<sub>x</sub>Mn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>の電子構造**  
 ○鈴木宏輔<sup>1</sup>, Hasnain Hafiz<sup>2</sup>, Bernardo Barbiellini<sup>2,3</sup>, 折笠有基<sup>4</sup>, Stanislas Kaprzyk<sup>3</sup>, 辻成希<sup>6</sup>, 山本健太郎<sup>7</sup>, 寺阪歩<sup>1</sup>, 星和志<sup>1</sup>, 内本喜晴<sup>7</sup>, 櫻井吉晴<sup>6</sup>, Arun Bansil<sup>2</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群馬大, <sup>2</sup>ノーススイースタン大, <sup>3</sup>ラッペーンランタ大, <sup>4</sup>立命館大, <sup>5</sup>AGH 科学技術大, <sup>6</sup>JASRI, <sup>7</sup>京都大
- 3C003 **コンプトン散乱および吸収を用いた車載用リチウムイオン電池のオペランドX線イメージング**  
 ○佐藤健児, 玉井敦, 中尾和人  
 株式会社本田技術研究所

**X (回折・散乱) C会場 16:25~17:40**

座長: 大和田謙二 (量子科学技術研究開発機構)

- 4C001 **非弾性X線散乱による液体Sbの動的構造**  
 ○乾雅祝<sup>1</sup>, 梶原行夫<sup>1</sup>, 中島陽一<sup>2</sup>, 萩谷透<sup>3</sup>, 松田和博<sup>3</sup>, 細川伸也<sup>4</sup>, 千葉文野<sup>5</sup>, 内山裕士<sup>6</sup>, 筒井智嗣<sup>6</sup>, A.Q.R. Baron<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>広大院総合科, <sup>2</sup>熊本大院先導, <sup>3</sup>京大院理, <sup>4</sup>熊本大院先端, <sup>5</sup>慶応大理工, <sup>6</sup>JASRI, <sup>7</sup>理研 SPring-8
- 4C002 **X線異常散乱法を用いたAg<sub>2</sub>O-TeO<sub>2</sub>ガラスの局所構造解析**  
 ○林好一<sup>1</sup>, 村松廣亮<sup>1</sup>, 木村耕司<sup>1</sup>, J. R. Stellhorn<sup>2</sup>, 細川伸也<sup>2</sup>, 小原真司<sup>3</sup>, 山本勝広<sup>1</sup>, 加藤健太<sup>1</sup>, 早川知克<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名古屋工業大学, <sup>2</sup>熊本大学, <sup>3</sup>物質・材料研究機構

- 4C003 蛍光 X 線ホログラフィーによるチタン酸ジル  
コン酸鉛の B サイト原子の構造評価  
○林好一<sup>1</sup>, L. Cong<sup>1</sup>, 木村耕治<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>,  
細川伸也<sup>3</sup>, 大和田謙二<sup>4</sup>, W. Hu<sup>5</sup>, Y. Xie<sup>6</sup>,  
Z.-G. Ye<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>名古屋工業大学, <sup>2</sup>広島市大, <sup>3</sup>熊本大学,  
<sup>4</sup>量研機構, <sup>5</sup>BNL, <sup>6</sup>サイモンフレーザー大
- 4C004 マイクロビーム小角走査/再構成法によるアル  
ミニウム合金のナノ組織分布の評価  
○奥田浩司<sup>1</sup>, 林杉<sup>1</sup>, 西川幸宏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京大工院, <sup>2</sup>京都工繊大
- 4C005S CTR 散乱を用いた表面・界面の構造解析手法  
の開発  
○永井和樹<sup>1</sup>, 穴田壮人<sup>1</sup>, 中西(大野)義典<sup>2,3</sup>,  
岡田真人<sup>4</sup>, 若林裕助<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>東大総合文化, <sup>3</sup>JST さきがけ,  
<sup>4</sup>東大新領域

イメージング D 会場 9:00~10:15

座長: 大東琢治 (分子科学研究所)

- 1D001S Full-field X-ray fluorescence imaging with  
size-expanded polarized synchrotron beam  
○Wenyang Zhao<sup>1,2</sup>, Keiichi Hirano<sup>3</sup>,  
Kenji Sakurai<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>Tsukuba Univ., <sup>2</sup>NIMS, <sup>3</sup>KEK-PF
- 1D002 全固体リチウムイオン電池活物質材料のオペラ  
ンド顕微光電子分光測定  
○赤田圭史<sup>1</sup>, 須田山貴亮<sup>2</sup>, 朝倉大輔<sup>2,3</sup>,  
北浦弘和<sup>2</sup>, 細野英司<sup>2,3</sup>, 堀場弘司<sup>4</sup>, 永村直佳<sup>5</sup>,  
尾嶋正治<sup>6</sup>, 原田慈久<sup>1,3,6</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>産総研,  
<sup>3</sup>産総研-東大オペランド計測 OIL, <sup>4</sup>KEK-PF,  
<sup>5</sup>物材機構, <sup>6</sup>東大放射光
- 1D003S ウォルターミラーを用いた軟 X 線 FEL シンゲ  
ルショットイメージング  
○江川悟<sup>1</sup>, 本山央人<sup>2</sup>, 山口豪太<sup>1</sup>, 大和田成起<sup>3,4</sup>,  
久保田雄也<sup>3,4</sup>, 松澤雄介<sup>1</sup>, 久米健大<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>3,4</sup>,  
三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大工, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>理研

- 招待講演 1D X 線反射率イメージング技術の開発—超薄膜  
の内部を可視化する—  
桜井健次  
物質・材料研究機構

イメージング D 会場 10:25~11:40

座長: 桜井健次 (分子科学研究所)

- 2D001 Pink-beam 4D phase CT to observe dynamical  
interaction of laser with polymers and  
carbon-fiber reinforced plastics  
Karol Vegso<sup>1</sup>, Yanlin Wu<sup>2</sup>, Hidekazu Takano<sup>2</sup>,  
Masato Hoshino<sup>1</sup>, ○Atsushi Momose<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>Tohoku Univ.
- 2D002 高回折効率 FZP を用いた Talbot 干渉計型 X  
線位相顕微鏡  
○呉彦霖<sup>1</sup>, 高野秀和<sup>1</sup>, Karol Vegso<sup>2</sup>,  
星野真人<sup>2</sup>, 松尾光一<sup>3</sup>, 百生敦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>慶応大医学部

- 2D003 X 線干渉法を用いた 3 次元 X 線サーモグラフ  
イーの開発  
米山明男<sup>1,2</sup>, 兵藤一行<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>日立製作所研究開発グループ,  
<sup>2</sup>九州シンクロトロン光研究センター,  
<sup>3</sup>高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所
- 2D004 XAFS-CT による EBC 材料の三次元ナノス  
ケール顕微分光  
○武市泰男<sup>1</sup>, 渡邊稔樹<sup>1</sup>, 丹羽尉博<sup>1</sup>, 北岡諭<sup>2</sup>,  
木村正雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>JFCC
- 2D005 高分解能 CT を用いた CFRP のき裂進展過程  
の in situ 観察  
○渡邊稔樹<sup>1</sup>, 武市泰男<sup>1,2</sup>, 丹羽尉博<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>総研大

X (XAFS) D 会場 15:00~16:15

座長: 木村正雄 (高エネルギー加速器研究機構)

- 3D001 高エネルギー分解 XANES 法による固体高分  
子形燃料電池 Pt/C カソード触媒粒子表面の吸  
着種観察  
坂田智裕<sup>1</sup>, 東見太朗<sup>1</sup>, 金子拓真<sup>1</sup>, 関澤央輝<sup>1,2</sup>,  
田口宗孝<sup>4</sup>, 朝倉清高<sup>3</sup>, ○宇留賀朋哉<sup>1,2</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>北大触媒研, <sup>4</sup>奈良先端大物質
- 3D002 Cr ドープ酸化鉄結晶のドーパントサイト解析  
とレドックス特性  
○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</sup>,  
唯美津木<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名大院理, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8
- 3D003 Operando Three-dimensional Visualization  
of Co Dissolution and Pt Migration in  
Pt<sub>3</sub>Co/C Cathode Catalyst Degradation in  
Polymer Electrolyte Fuel Cell  
○Yuanyuan Tan<sup>1</sup>, Hirosuke Matsui<sup>1,2</sup>,  
Nozomu Ishiguro<sup>2</sup>, Tomoya Uraga<sup>3,4</sup>,  
Oki Sekizawa<sup>3,4</sup>, Tomohiro Sakata<sup>3</sup>,  
Naoyuki Maejima<sup>1</sup>, Kotaro Higashi<sup>3</sup>,  
Mizuki Tada<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Nagoya Univ., <sup>2</sup>RIKEN,  
<sup>3</sup>The Univeristy of Electro-Communications,  
<sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 3D005 オペランド分光法による触媒の全元素観測  
黒須洋克<sup>1</sup>, 近藤寛<sup>1</sup>, 酒多喜久<sup>2</sup>, ○吉田真明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>慶大理工, <sup>2</sup>山口大工

X (XAFS) D 会場 16:25~17:25

座長: 佐藤仁 (広島大学放射光科学研究所)

- 4D001 EXAFS のベイズ的 LARS-OLS を用いたス  
パースモデリング  
○五十嵐康彦<sup>1,2,3</sup>, 岩満一功<sup>4</sup>, 岡島敏浩<sup>5</sup>,  
赤井一郎<sup>5,6</sup>, 岡田真人<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>JST さきがけ, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>物材研 MADIS,  
<sup>4</sup>熊大理, <sup>5</sup>SAGA-LS, <sup>6</sup>熊大パルス研

- 4D002S 高分解能 X線吸収分光による  $\text{EuNi}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_2$  の温度誘起価数転移の研究  
 ○下笠諒平<sup>1,2</sup>, 河村直己<sup>2</sup>, 松本孝之<sup>1</sup>,  
 川上晃希<sup>1</sup>, 河端拓<sup>1</sup>, 井角元<sup>3</sup>, 魚住孝幸<sup>1</sup>,  
 光田暁弘<sup>4</sup>, 和田裕文<sup>4</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>, 三村功次郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪府大院工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>阪府大工, <sup>4</sup>九大院理
- 招待講演 4D) NPD アンビルを用いた XAFS による高圧力下の局所構造解析：純鉄と鉄合金の圧力変化  
 石松直樹  
 広島大学大学院理学研究科

ビームライン・測定器 E 会場 9:00~10:15  
 座長：片山哲夫（高輝度光科学研究センター）

- 1E001 X線タルボ干渉計による高熱負荷光学素子からの出射ビームの波面計測  
 ○小山貴久<sup>1,2</sup>, 清水康宏<sup>1</sup>, 岸本輝<sup>1</sup>,  
 野村伊久磨<sup>1</sup>, 湯本博勝<sup>1,2</sup>, 山崎裕史<sup>1,2</sup>,  
 大橋治彦<sup>1,2</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
- 1E002 ボロン K-発光高感度分光計測のためのランタン膜付加高効率回折格子の開発  
 ○羽多野忠<sup>1</sup>, 小池雅人<sup>2</sup>, 西原弘晃<sup>3</sup>,  
 Alexander S. Pirozhkov<sup>2</sup>, 寺内正己<sup>1</sup>,  
 笹井浩行<sup>3</sup>, 長野哲也<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>量研量子ビーム,  
<sup>3</sup>島津製作所デバイス部
- 1E003 無酸素 Pd/Ti を用いた非蒸発型ゲッターポンプの開発  
 ○菊地貴司<sup>1</sup>, 宮澤徹也<sup>2</sup>, 西口宏<sup>3</sup>, 間瀬一彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構物構研, <sup>2</sup>総研大高エネ,  
<sup>3</sup>(有)パロックインターナショナル
- 1E004 放射光実験データ転送システム BENTEN の開発  
 ○松本崇博, 横田滋, 松下智裕, 中田謙吾,  
 古川行人, 平岡裕治, 古寺正彦, 山下明広  
 (公財)高輝度光科学研究センター
- 1E005 PF ビームラインインターロックシステムの状況  
 ○小菅隆<sup>1</sup>, 仁谷浩明<sup>1</sup>, 石井晴乃<sup>1</sup>, 齊藤裕樹<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

ビームライン・測定器 E 会場 10:25~11:40  
 座長：仙波泰徳（高輝度光科学研究センター）

- 招待講演 2E) 次世代 X線画像検出器 Citius 開発が目指すもの  
 初井宇記  
 理化学研究所
- 2E001 128チャンネル・30  $\mu\text{m}$  厚 Si-APD ピクセルアレイの性能評価  
 ○岸本俊二<sup>1,2</sup>, 春木理恵<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>Open-it
- 2E002 多波長弁別型 CdTe ピクセル検出器開発と利用実験  
 ○豊川秀訓<sup>1</sup>, 佐治超爾<sup>2</sup>, 川瀬守弘<sup>2</sup>, 尾原幸治<sup>3</sup>,  
 城鮎美<sup>4</sup>, 菖蒲敬久<sup>5</sup>, 諸岡聡<sup>5</sup>, 米村光治<sup>6</sup>,  
 渡辺康裕<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>JASRI 情報処理推進室, <sup>2</sup>JASRI 光源基盤部門,  
<sup>3</sup>JASRI 利用研究促進部門, <sup>4</sup>量研機構,  
<sup>5</sup>原子力機構, <sup>6</sup>新日鐵住金, <sup>7</sup>東京大学

- 2E003 Citius 検出器の開発：低消費電力・広帯域データ前処理システム  
 ○阿部利徳<sup>1,2</sup>, 山鹿光裕<sup>1,2</sup>, 小林和生<sup>1,2</sup>,  
 工藤統吾<sup>1,2</sup>, 亀島敬<sup>1,2</sup>, 中嶋享<sup>2</sup>, 尾崎恭介<sup>1</sup>,  
 松田祐二<sup>1</sup>, 東末敏明<sup>1</sup>, 本城嘉章<sup>1</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>,  
 高島英男<sup>3</sup>, 佐藤憲男<sup>3</sup>, 長井洋介<sup>3</sup>, 松本徳文<sup>3</sup>,  
 森田和治<sup>3</sup>, 大槻守弘<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>JASRI,  
<sup>3</sup>東京エレクトロニクスデバイス

生物 E 会場 15:00~16:15  
 座長：田中秀明（大阪大学）

- 3E001 PF における全自動測定システムの現状と高度化  
 ○篠田晃<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>1,2</sup>, 平木雅彦<sup>2,3</sup>,  
 松垣直宏<sup>1,2</sup>, 千田俊哉<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構, 物構研, 構造生物,  
<sup>2</sup>総研大, 高エネ研究科,  
<sup>3</sup>高エネ機構, 共通, 機械工学
- 3E002 LCP 結晶から効率よくデータ収集を行う手法開発  
 ○平田邦生<sup>1</sup>, 河野能顕<sup>1</sup>, 上野剛<sup>1</sup>, 山下恵太郎<sup>2</sup>,  
 村上博則<sup>3</sup>, 熊坂崇<sup>3</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 SPring-8 センター, <sup>2</sup>東京大学,  
<sup>3</sup>SPring-8/JASRI
- 3E003S タンパク質結晶化タグペプチドのデザインと構造解析  
 ○大塚裕貴<sup>1,2</sup>, 河村高志<sup>2</sup>, 仲村勇樹<sup>2</sup>,  
 長谷川和也<sup>2</sup>, 山口宏<sup>1</sup>, 熊坂崇<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>関西学院大学大学院,  
<sup>2</sup>高輝度光科学研究センター
- 招待講演 3E) クライオ EM と放射光による構造生物研究  
 米倉功治  
 理化学研究所

生物 E 会場 16:25~17:40  
 座長：山田悠介（高エネルギー加速器研究機構）

- 4E001 放射光 X線による免疫系シグナル伝達タンパク質 SH2 と補助刺激受容体 CD28 との複合体溶液構造解析  
 ○稲葉理美<sup>1</sup>, 井上勝晶<sup>2</sup>, 引間孝明<sup>3</sup>,  
 Rohanah Hussain<sup>2</sup>, Giuliano Siligardi<sup>2</sup>,  
 森井尚之<sup>4</sup>, 織田昌幸<sup>5</sup>, 八木直人<sup>1</sup>, 関口博史<sup>1</sup>,  
 Robert P. Rambo<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>Diamond Light Source, <sup>3</sup>RIKEN,  
<sup>4</sup>医科歯科大, <sup>5</sup>京府大
- 4E002S 生きた細胞上の GPCR1 分子動態計測  
 ○石原正輝<sup>1,2</sup>, 藤村章子<sup>2</sup>, 一柳光平<sup>3,4</sup>,  
 星澤俊介<sup>3</sup>, 足立伸一<sup>3</sup>, 深谷亮<sup>3</sup>, 倉持昌弘<sup>1,2</sup>,  
 三尾和弘<sup>2</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>東大-産総研 OIL,  
<sup>3</sup>KEK PF-AR, <sup>4</sup>自治医大
- 4E003 フォトン到達時間イメージングによる回折斑点追跡  
 ○関口博史<sup>1</sup>, 青山光輝<sup>1</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>東大-新領域
- 4E004 遠赤外自由電子レーザーによるアミロイド線維の凝集分解  
 ○川崎平康<sup>1</sup>, 築山光一<sup>1</sup>, 入澤明典<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大, <sup>2</sup>阪大産研

4E005 細胞質への予めの X 線照射がそれに引き続く細胞核への照射効果を低減する (放射線適応応答誘導)

○鈴木雅雄<sup>1</sup>, 宇佐美徳子<sup>2</sup>, 小林克己<sup>2</sup>

<sup>1</sup>量研機構・放医研, <sup>2</sup>高エネ機構・放射光

## ポスターセッション (1月10日)

ビームライン・測定器 展示会場 (13:00~15:00)

10P001S UVSOR-IIIにおける短波長コヒーレント光渦発生の研究

○松永幸大<sup>1,3</sup>, 保坂将人<sup>2</sup>, 真野篤志<sup>2</sup>,

高嶋圭史<sup>2,1</sup>, 藤本将輝<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>3,2</sup>

<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR センター, <sup>3</sup>UVSOR

10P002S 高輝度スピン偏極電子源を用いた電子分光法の開発

○松本大輝<sup>1</sup>, 山下拓海<sup>1</sup>, 吉住歩樹<sup>1</sup>, 太田雄<sup>1</sup>,

渡邊浩<sup>2,1</sup>, 大坪嘉之<sup>2,1</sup>, 山本尚人<sup>3</sup>, 金秀光<sup>3</sup>,

木村真一<sup>2,1</sup>

<sup>1</sup>阪大理, <sup>2</sup>阪大生命, <sup>3</sup>KEK

10P003S チャネルカット Ge 結晶に対する大気圧プラズマを用いた無歪みエッチングの実現可能性の検討

○森岡祐貴<sup>1</sup>, 平野嵩<sup>1</sup>, 松村正太郎<sup>1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>,

大坂泰斗<sup>2</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>2,3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8

10P004 原子状水素による炭素汚染のオンサイト洗浄法の開発

○新部正人<sup>1</sup>, 徳島高<sup>1,2</sup>, 堀川裕加<sup>3</sup>, 吉田啓晃<sup>4</sup>

<sup>1</sup>兵庫県大高度研, <sup>2</sup>山佳ハイテクノロジー,

<sup>3</sup>山口大院創成科学, <sup>4</sup>広島大院理

10P005 無酸素 Pd/Ti 非蒸発型ゲッターコーティングの開発と放射光光源, ビームライン等への応用の展望

宮澤徹也<sup>1</sup>, 狩野悠<sup>2</sup>, 中山泰生<sup>2</sup>, 小澤健一<sup>3</sup>,

伊賀敏治<sup>4</sup>, 小山高広<sup>4</sup>, 橋本綾子<sup>5</sup>, 土佐正弘<sup>5</sup>,

菊地貴司<sup>6</sup>, 間瀬一彦<sup>1,6</sup>

<sup>1</sup>総研大高エネ, <sup>2</sup>東理大理工, <sup>3</sup>東工大理,

<sup>4</sup>阪大真空機器製作所, <sup>5</sup>NIMS, <sup>6</sup>KEK 物構研

10P006 SR-XPS による無酸素 Pd/Ti の炭素汚染除去分析

宮澤徹也<sup>1</sup>, 狩野悠<sup>2</sup>, 中山泰生<sup>2</sup>, 小澤健一<sup>3</sup>,

伊賀敏治<sup>4</sup>, 小山高広<sup>4</sup>, 菊地貴司<sup>5</sup>, 間瀬一彦<sup>1,5</sup>

<sup>1</sup>総研大高エネ, <sup>2</sup>東理大理工, <sup>3</sup>東工大理,

<sup>4</sup>阪大真空機器製作所, <sup>5</sup>KEK 物構研

10P007 SR-XPS による無酸素 Pd/Ti の熱的安定性の研究

宮澤徹也<sup>1</sup>, 栗原真志<sup>2</sup>, 大野真也<sup>2</sup>, 菊地貴司<sup>3</sup>,

間瀬一彦<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>総研大高エネ, <sup>2</sup>横国大院工, <sup>3</sup>高エネ機構物構研

10P008 小角散乱用カメラ長校正試料としてのアルミナポーラス

○太田昇

高輝度光科学研究センター

10P009 Photon Factory の小角散乱ビームラインの現状

○清水伸隆<sup>1</sup>, 高木秀彰<sup>1</sup>, 永谷康子<sup>1</sup>, 米澤健人<sup>1</sup>,

大田浩正<sup>2</sup>, 森丈晴<sup>1</sup>, 谷田部景子<sup>1</sup>, 高橋正剛<sup>1</sup>,

西條慎也<sup>3</sup>, 鈴木文俊<sup>3</sup>, 及川哲郎<sup>3</sup>, 五十嵐教之<sup>1</sup>

<sup>1</sup>KEK-IMSS, <sup>2</sup>三菱電機 SC, <sup>3</sup>日本アグシス

10P010 PFX 線小角散乱ビームライン BL-15A2 の安定化に向けた取り組み

○五十嵐教之<sup>1</sup>, 高木秀彰<sup>1</sup>, 米澤健人<sup>1</sup>, 森丈晴<sup>1</sup>,

大田浩正<sup>2</sup>, 仁谷浩明<sup>1</sup>, 武市泰男<sup>1</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>

<sup>1</sup>高エネ機構物構研放射光, <sup>2</sup>三菱電機 SC

10P011 BL6N1 における二結晶分光器更新によるビーム性能向上及び最新整備状況

○村井崇章<sup>1</sup>, 陰地宏<sup>1,2</sup>, 柴田佳孝<sup>3</sup>, 田淵雅夫<sup>1,2</sup>,

渡辺義夫<sup>1</sup>, 竹田美和<sup>1</sup>

<sup>1</sup>あいちシンクロトロン光センター,

<sup>2</sup>名古屋大学シンクロトロン光センター,

<sup>3</sup>あいち産業科学技術総合センター

10P012 Silicon Drift Detector for Ultra-Fast Count Rate Processing

○Shaul Barkan, Valeri D. Saveliev,

Yen-Nai Wang, Eugene Tikhomirov,

Mengyao Zhang, Elena V. Damron, Del Redfern

Hitachi High-Technologies Science America, Inc.

10P013 SOI 技術によるパルス計数型ピクセル検出器の性能評価

○橋本亮<sup>1</sup>, 新井康夫<sup>2</sup>, 五十嵐教之<sup>1</sup>, 熊井玲児<sup>1</sup>,

三好敏喜<sup>2</sup>, 西村龍太郎<sup>3</sup>, 岸本俊二<sup>1</sup>

<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>KEK 素核研, <sup>3</sup>金沢大人社

10P014S X 線 SOI 検出器におけるサブピクセルレベルの応答評価

○大野顕司<sup>1</sup>, 幸村孝由<sup>1</sup>, 萩野浩一<sup>1</sup>, 根岸康介<sup>1</sup>,

鎌田敬吾<sup>1</sup>, 林田光輝<sup>1</sup>, 田中圭太<sup>1</sup>, 鶴剛<sup>2</sup>,

田中孝明<sup>2</sup>, 原田颯大<sup>2</sup>, 佳山一帆<sup>2</sup>, 松村英晃<sup>3</sup>,

武田彩希<sup>4</sup>, 森浩二<sup>4</sup>, 西岡佑介<sup>4</sup>, 福田昂平<sup>4</sup>,

日田貴熙<sup>4</sup>, 行元雅貴<sup>4</sup>, 新井康夫<sup>5</sup>, 倉知郁生<sup>5</sup>,

三好敏喜<sup>5</sup>, 岸本俊二<sup>6</sup>

<sup>1</sup>東理大理工, <sup>2</sup>京大理, <sup>3</sup>IPMU, <sup>4</sup>宮崎大工,

<sup>5</sup>KEK 素核研, <sup>6</sup>KEK 物構研

10P015 高精細高ピークシグナル直接検出型 2 次元 X 線検出器 SOPHIAS 開発の現状

○工藤統吾<sup>1,2</sup>, 尾崎恭介<sup>1</sup>, 松本崇博<sup>2</sup>,

松田祐二<sup>1</sup>, 寺西信一<sup>3</sup>, 香村芳樹<sup>1</sup>, 高橋直<sup>2</sup>,

佐野睦<sup>2</sup>, 糸賀俊朗<sup>2</sup>, 田尻寛男<sup>2</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>兵庫県立大

10P016 ナノビーム X 線回折装置へのピクセル検出器の導入

○今井康彦, 隅谷和嗣, 木村滋

(公財)高輝度光科学研究センター

10P017 高解像度 X 線 2 次元検出器の性能評価とこれを用いた集積回路の X 線イメージング

○亀島敬<sup>1,2</sup>, 竹内晃久<sup>1</sup>, 上杉健太郎<sup>1</sup>,

工藤統吾<sup>1,2</sup>, 香村芳樹<sup>2</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>1,2</sup>,

初井宇記<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研

## VSX (固体) 展示会場 (13:00~15:00)

- 10P018S 角度分解内殻光電子線二色性を用いた価数揺動物質  $\text{YbNi}_2\text{Ge}_2$  における  $4f$  基底状態対称性の決定  
○榎内利幸<sup>1,2</sup>, 金井惟奈<sup>1,2</sup>, 濱本諭<sup>1,2</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</sup>, 久我健太郎<sup>2</sup>, 木須孝幸<sup>1,2</sup>, 東谷篤志<sup>2,3</sup>, 山崎篤志<sup>2,4</sup>, 門野利治<sup>2,5</sup>, 今田真<sup>2,5</sup>, 田中新<sup>6</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</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 RSC, <sup>3</sup>撰南大理工, <sup>4</sup>甲南大理工, <sup>5</sup>立命館大理工, <sup>6</sup>広大先端, <sup>7</sup>静岡大理
- 10P019 顕微 ARPES における精密・効率的な測定手法の開発  
○岩澤英明<sup>1</sup>, 田北仁志<sup>1</sup>, 後藤一希<sup>1</sup>, Wumiti Mansuer<sup>1</sup>, 宮下剛夫<sup>1</sup>, E. F. Schwier<sup>2</sup>, 井野明洋<sup>3</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 相浦義弘<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広放射光セ, <sup>3</sup>久留米工大, <sup>4</sup>産総研
- 10P020S 軟 X 線吸収分光法によるコールタールの分子構造識別  
○白井康介, 村松康司  
兵県大院工
- 10P021 軟 X 線発光分光によるリチウムイオン電池正極材料  $\text{LiFePO}_4$  の電子状態解析  
○朝倉大輔, 難波優輔, 細野英司  
産総研
- 10P022 時間分解顕微分光解析の進展を目指した新しい光電子顕微鏡装置の導入  
○大河内拓雄<sup>1,2</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>, 大沢仁志<sup>1</sup>, 山口明啓<sup>3</sup>, 藤原秀紀<sup>4,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>兵県大高度研, <sup>4</sup>阪大基礎工
- 10P023 NEXAFS 分光法による水素還元処理した  $\text{MgO}$  (111) の欠陥構造の変化  
○小林英一<sup>1</sup>, 吉岡 聰<sup>2</sup>, 奥平幸司<sup>3</sup>, 阪東恭子<sup>4</sup>, 高橋修<sup>5</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>九大, <sup>3</sup>千葉大, <sup>4</sup>産総研, <sup>5</sup>広島大
- 10P024S  $\text{SrAl}_2\text{O}_4$  強誘電相のドメイン構造の観察  
○出野顕太郎<sup>1</sup>, 大和田謙二<sup>2,1</sup>, 水木純一郎<sup>1,2</sup>, 塚田真也<sup>3</sup>, 武田博明<sup>4</sup>, 森茂生<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>関学大院理工, <sup>2</sup>量研, <sup>3</sup>鳥根大教育, <sup>4</sup>東工大大院理工, <sup>5</sup>阪府大院工
- 10P025 Ru ドープコバルトフェライト  $\text{CoFe}_2\text{O}_4$  薄膜における原子価間電荷移動  
○小林正起<sup>1,2</sup>, 関宗俊<sup>1,2</sup>, 鈴木雅弘<sup>3</sup>, 北村未歩<sup>4</sup>, 藤森淳<sup>3</sup>, 堀場弘司<sup>4</sup>, 組頭広志<sup>4</sup>, 田中雅明<sup>1,2</sup>, 田畑仁<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大工, <sup>2</sup>東大 CSRN, <sup>3</sup>東大理, <sup>4</sup>KEK 物構研
- 10P026S 高圧合成  $\text{SnN}_x$  の電子構造  
○前口景祐<sup>1</sup>, 布川徳之<sup>1</sup>, 堀田勇人<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1,2,3</sup>, 稲垣智哉<sup>1</sup>, 丹羽健<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 池本夕佳<sup>4</sup>, 入澤明典<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR, <sup>3</sup>あいち SR, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>阪大産研
- 10P027 軟 X 線光電子分光による量子臨界物質  $\text{YbCo}_2\text{Ge}_4$  の電子状態分析  
○久我健太郎<sup>1</sup>, 濱本諭<sup>1,2</sup>, 中谷泰博<sup>1,2</sup>, 大浦正樹<sup>1</sup>, 北川健太郎<sup>3</sup>, 木須孝幸<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研/SPring-8, <sup>2</sup>阪大基礎工, <sup>3</sup>東大理

## VSX (表面) 展示会場 (13:00~15:00)

- 10P028S 放射光光電子分光による鉄表面の深さ分解状態解析  
○二宮翔<sup>1</sup>, 神谷和孝<sup>1</sup>, 岡島敏浩<sup>2</sup>, 吉村大介<sup>2</sup>, 為則雄祐<sup>3</sup>, 鶴田一樹<sup>3</sup>, 澤田英明<sup>4</sup>, 木下恵介<sup>4</sup>, 西堀麻衣子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州大学, <sup>2</sup>SAGA-LS, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>新日鐵住金
- 10P029 シリコン酸化物薄膜の膜厚決定法のための光電子の有効減衰長の測定  
○今村元泰  
産業技術総合研究所
- 10P030 広波数空間光電子分光による  $\text{MoSe}_2$  価電子帯分散測定  
○松井文彦<sup>1</sup>, 牧田誠二<sup>1</sup>, 田中清尚<sup>1</sup>, 山根宏之<sup>2</sup>, 小杉信博<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>分子研 UVSOR, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>KEK 物構研
- 10P031 加熱処理による  $\text{SrTiO}_3$  (001) の表面構造特性の変化  
○光原圭, 柚山大地, 八木健, 青木駿堯, 滝沢優  
立命館大理工
- 10P032 SPring-8 BL09XU で実現した共鳴硬 X 線光電子分光計測技術とその展望  
○保井晃<sup>1</sup>, 河村直己<sup>1</sup>, 池永英司<sup>1,2</sup>, 水牧仁一郎<sup>1</sup>, 筒井智嗣<sup>1</sup>, 三村功次郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>名大 IMaSS, <sup>3</sup>阪府大院工
- 10P033 アナターゼ型  $\text{TiO}_2$  の表面水素修飾 2 次元金属状態  
○湯川龍<sup>1</sup>, 箕原誠人<sup>1</sup>, 志賀大亮<sup>1,2</sup>, 北村未歩<sup>1</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>KEK 物構研, <sup>2</sup>東北大多元研
- 10P034 内殻分光・ダイナミクス計測から探る有機界面の非接触導電性評価  
○和田真一<sup>1,2</sup>, 伊豫部佳樹<sup>1</sup>, 古賀亮介<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
- 10P035S マグネシウムシリサイド単結晶の表面電子状態とバンドベンディング  
○谷本拓<sup>1</sup>, 北浦守<sup>1</sup>, 東純平<sup>2</sup>, 山本勇<sup>2</sup>, 今村真幸<sup>2</sup>, 高橋和敏<sup>2</sup>, 鶴殿治彦<sup>3</sup>, 石崎学<sup>1</sup>, 大西彰正<sup>1</sup>, 原和彦<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>山形大理, <sup>2</sup>佐賀大シンクロ, <sup>3</sup>茨城大工, <sup>4</sup>静岡大電研
- 10P036 固液界面現象解明のための“溶液”制御セル開発と金ナノ粒子分散溶液の電子状態  
○池永英司<sup>1,2</sup>, 谷本尚基<sup>3</sup>, 中尾愛子<sup>4</sup>, 金山直樹<sup>5</sup>, 小川智史<sup>3</sup>, 八木伸也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大 IMaSS, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>名大院工, <sup>4</sup>理化学研究所, <sup>5</sup>信州大学

## X (回折・散乱) 展示会場 (13:00~15:00)

- 10P037 ポリロタキサン架橋エラストマーにおける架橋点分布の可視化  
○眞弓皓一, 篠塚翼, 前田利菜, 横山英明, 伊藤耕三  
東大院新領域

- 10P038S 疲労過程におけるその場小角 X 線散乱測定に基づくガラス状高分子の疲労機構の解析  
○深田健斗<sup>1</sup>, 久保園達也<sup>2</sup>, 増田汐里<sup>1</sup>, Chao-Hung Cheng<sup>1</sup>, 永野千草<sup>1</sup>, 野崎修平<sup>1</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>WPI-I2CNER
- 10P039S 温度変化に誘起された Bola 型界面活性剤が形成する分子集合体の構造変化  
○伊澤咲紀<sup>1,2</sup>, 谷口葵<sup>1,2</sup>, 秋葉勇<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北九大院工, <sup>2</sup>北九州市立大学
- 10P040S サーファクチン-カチオン性界面活性剤複合体ミセルの構造と粘弾性  
○伊藤和之, 田畑恵理, 秋葉勇  
北九大院工
- 10P041S 明滅する回折 X 線を用いた結晶動態計測  
尾股紘希<sup>1,2</sup>, 水牧仁一朗<sup>3</sup>, 河村直己<sup>3</sup>, ○大沢仁志<sup>3</sup>, 鈴木基寛<sup>3</sup>, 関口博史<sup>3</sup>, 倉持昌弘<sup>1,2</sup>, 三尾和弘<sup>2</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東大院新領域, <sup>2</sup>東大-産総研 OPELAND-OIL, <sup>3</sup>Spring8-/JASRI
- 10P042S 時間分解小角 X 線散乱法による有機ナノチューブの形成過程の動力学に関する研究  
○河内博基<sup>1</sup>, 高橋倫太郎<sup>1</sup>, 亀田直弘<sup>2</sup>, 清水敏美<sup>2</sup>, 櫻井和朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北九州市立大学院工, <sup>2</sup>産業技術総合研究所
- 10P043S 時分割回折 X 線追跡法による高分子ゲルの局所的不均一性の解析  
○篠原大河<sup>1</sup>, 関口博史<sup>2</sup>, 秋葉勇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北九州市大国際環境工, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター
- 10P044S 環状ペプチドに誘起されたリポソームの構造変化  
○長尾亮甫, 秋葉勇  
北九州市大, 国際環境工
- 10P045S 小角 X 線散乱による環状ペプチド-ポリエチレングリコール包接複合体の構造解析  
○森本康介, 金澤論史, 秋葉勇  
北九大院工
- 10P046S Structural Analysis of Colloidal Crystal by In-situ Ultra Small-Angle X-ray Scattering under Mechanical Deformation  
○Chao-Hung Cheng<sup>1</sup>, Shuhei Nozaki<sup>1</sup>, Shiori Masuda<sup>1</sup>, Nattanee Dechnarong<sup>1</sup>, Kazutaka Kamitani<sup>2</sup>, Tomoyasu Hirai<sup>1,2,3</sup>, Ken Kojio<sup>1,2,3</sup>, Atsushi Takahara<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Graduate School of Engineering, Kyushu University, <sup>2</sup>Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University, <sup>3</sup>International Institute for Carbon-Neutral Energy Research, Kyushu University
- 10P047S Study of Microdomain Deformation of Thermoplastic Elastomer During Multidirectional Elongation Using SAXS  
○Nattanee Dechnarong<sup>1</sup>, Kazutaka Kamitani<sup>2</sup>, Chao-Hung Cheng<sup>1</sup>, Shiori Masuda<sup>1</sup>, Shuhei Nozaki<sup>1</sup>, Chigusa Nagano<sup>1</sup>, Nobuhisa Takayama<sup>2</sup>, Ken Kojio<sup>1,2,3</sup>, Atsushi Takahara<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Graduate School of Engineering, Kyushu University, <sup>2</sup>Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University, <sup>3</sup>International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (WPI-I2CNER), Kyushu University
- 10P048S in-situ 小角 X 線散乱による一軸伸長時におけるダブルネットワークゲルの構造変化の評価  
○深尾一城<sup>1</sup>, 野々山貴行<sup>2,3</sup>, 中島祐<sup>2,3</sup>, 河井貴彦<sup>4</sup>, グン剣洋<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>北大院生命, <sup>2</sup>北大院先端生命, <sup>3</sup>北大 GI-CoRE ソフトマター, <sup>4</sup>群馬大理工
- 10P049S 鎖延長剤を用いないポリウレタンエラストマーの種々の変形下におけるその場 X 線構造解析  
○増田汐里<sup>1</sup>, 野崎修平<sup>1</sup>, 永野千草<sup>1</sup>, 鄭朝鴻<sup>1</sup>, 深田健斗<sup>1</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>WPI-I2CNER
- 10P050 tender 領域での GISAXS 計測とブロック共重合体薄膜の深さ分解測定の試み  
○奥田浩司<sup>1</sup>, 櫻井伸一<sup>2</sup>, 五十嵐教之<sup>3</sup>, 為則雄祐<sup>4</sup>, 北島義典<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京大工, <sup>2</sup>京都工繊大, <sup>3</sup>PF, <sup>4</sup>JASRI
- 10P051 燃料電池用電解質膜の引張り In-situ-SAXS-WAXS 解析  
○宮嶋達也<sup>1</sup>, 渡部浩行<sup>1</sup>, 郭安聰<sup>1</sup>, 浦田新吾<sup>1</sup>, 下平哲司<sup>1</sup>, 星野大樹<sup>2</sup>, 藤波想<sup>2</sup>, 仲谷友孝<sup>2</sup>, 高田昌樹<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>AGC 株式会社, <sup>2</sup>理化学研究所, <sup>3</sup>東北大学
- 10P052 PF の BL-15A2 に設置されたテング X 線専用小角散乱回折計の高度化と今後の改造計画  
○高木秀彰<sup>1</sup>, 五十嵐教之<sup>1</sup>, 大田浩正<sup>2</sup>, 永谷康子<sup>1</sup>, 山本勝宏<sup>3</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構物構研, <sup>2</sup>三菱電機システムサービス, <sup>3</sup>名工大院工

X (XAFS) 展示会場 (13:00~15:00)

- 10P053 蛍光収量・全電子収量同時検出硬 X 線 XAFS による動作中全固体電池の解析  
○中西康次<sup>1</sup>, 森田善幸<sup>2</sup>, 田中寛久<sup>2</sup>, 木内久雄<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>立命館 SR, <sup>2</sup>京大産官学連携
- 10P054 産業用分析ビームライン (BL05A) を用いた液体試料の XAFS 測定  
○長谷川孝行<sup>1,2</sup>, 上村雅治<sup>1,2</sup>, 栗根徹<sup>1,2</sup>, 深田昇<sup>1,2</sup>, 福島整<sup>1,2</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
- 10P055 スクアレンを用いた硫黄架橋反応及び加硫促進剤に関する研究  
○八木伸也<sup>1,2,3</sup>, 河合均<sup>1</sup>, 校條洋輔<sup>1</sup>, 田中翔太<sup>1</sup>, 小川智史<sup>1,2</sup>, 池永英司<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>名大未来研, <sup>2</sup>名大工, <sup>3</sup>名大院工

- 10P056 **In situ** 軟 X 線 XAFS 法によるリチウムイオン二次電池シリコン負極表面劣化の観察  
○家路豊成, 中西康次, 太田俊明  
立命館大学 SR センター
- 10P057S **Characterization and redox reactions of the Ni species supported on ZrO<sub>2</sub> investigated by means of X-ray absorption spectroscopy**  
○Eka Novitasari<sup>1</sup>, Yusaku Yamamoto<sup>1</sup>, Shohei Yamashita<sup>2</sup>, Hirokazu Kitazawa<sup>1</sup>, Misaki Katayama<sup>1</sup>, Yasuhiro Inada<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Graduate School of Life Sciences Ritsumeikan University,  
<sup>2</sup>High Energy Accelerator Research Organization Photon Factory
- 10P058S **硫黄 K 吸収端 NEXAFS を用いた硫黄架橋反応とゴム分子の構造的特性に関する研究**  
○河合均<sup>1</sup>, 小川智史<sup>1,2</sup>, 池永英司<sup>1,2,3</sup>, 八木伸也<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>名大工, <sup>2</sup>名大院工, <sup>3</sup>名大未来研
- 10P059S **二元素 DXAFS 法によるニッケルマンガン酸リチウム正極の反応解析**  
○木村謙吾, 北澤啓和, 片山真祥, 稲田康宏  
立命館大学大学院生命科学研究科
- 10P060S **LPSO 構造形成過程におけるクラスター局所構造変化**  
○近都康平<sup>1</sup>, 伊藤樹人<sup>1</sup>, 杉野智裕<sup>1</sup>, 奥田浩司<sup>1</sup>, 田淵雅夫<sup>2</sup>, 君塚肇<sup>3</sup>, 山崎倫昭<sup>4</sup>, 河村能人<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京大院工, <sup>2</sup>名大 NRC, <sup>3</sup>阪大院基礎工,  
<sup>4</sup>熊大 MRC
- 10P061S **アニオン型燃料電池の負極触媒反応の XAFS による研究**  
○黒澤源太<sup>1</sup>, 草野翔吾<sup>1</sup>, 松村大樹<sup>2</sup>, 石井賢司<sup>3</sup>, 吉元光児<sup>4</sup>, 田中裕久<sup>1</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>関西学院大学, <sup>2</sup>日本原子力研究開発機構,  
<sup>3</sup>量子科学技術研究開発機構,  
<sup>4</sup>ダイハツ工業株式会社
- 10P062S **BBL (ベンズイミダゾベンゾフェナントロリン) ポリマー膜の配向性評価と第一原理計算による XANES 解析**  
○正田寛太<sup>1</sup>, 村松康司<sup>1</sup>, 曾根田靖<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大院工, <sup>2</sup>産総研
- 10P063S **二次鋳物の放射光 X 線分析から導く火星の水環境**  
○鈴木慧花<sup>1</sup>, 菅大暉<sup>1</sup>, 山口亮<sup>2</sup>, 白井寛裕<sup>3</sup>, 関澤央輝<sup>4</sup>, 新田清文<sup>4</sup>, 高橋嘉夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大・院理, <sup>2</sup>極地研, <sup>3</sup>宇宙研,  
<sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 10P064S **ベンゼンのオゾン酸化分解に伴う MnO<sub>x</sub>/SBA-15 触媒の構造変化**  
○高宮優介, 杉山武晴, 北條元, 永長久寛  
九州大
- 10P065S **XAFS による Pt-FeO<sub>x</sub> 触媒の構造解析**  
○中浦良太, 杉山武晴, 北條元, 永長久寛  
九州大学
- 10P066S **セリア担持ニッケル触媒の還元過程における In situ XAFS-XRD 複合測定による化学状態解析**  
○西出果歩<sup>1</sup>, 宇川峻史<sup>1</sup>, 山本悠策<sup>1</sup>, 北澤啓和<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科
- 10P067S **縮合多環芳香族化合物の局所構造に基づいた CK 端 XANES 解析**  
○平井佑磨, 村松康司  
兵庫大院工
- 10P068S **水素貯蔵合金 V<sub>10</sub>Ti<sub>35</sub>Cr<sub>55</sub> における XAFS 法による元素対毎の局所構造解析**  
○前川祐希<sup>1</sup>, 松村大樹<sup>2</sup>, 榎浩司<sup>3</sup>, 高橋功<sup>1</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>関西学院大学, <sup>2</sup>日本原子力研究開発機構,  
<sup>3</sup>産業技術総合研究所

イメージング 展示会場 (13:00~15:00)

- 10P069 **XFEL 回折イメージングの空間分解能向上に向けた金ピラーパターニング試料基板の開発**  
○高山裕貴<sup>1,2</sup>, 小林周<sup>2,3</sup>, 大出真央<sup>2,3</sup>, 山本隆寛<sup>2,3</sup>, 溝口陽太<sup>2,3</sup>, 岡島公司<sup>2,3</sup>, 荳口友隆<sup>2,3</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 中迫雅由<sup>2,3</sup>, 米倉功治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大・物質理, <sup>2</sup>RIKEN SPring-8 Center,  
<sup>3</sup>慶應・理工
- 10P070 **酵母核内核酸分布の多様性と普遍性 XFEL—低温 X 線回折イメージングによる構造解析**  
○中迫雅由<sup>1,2</sup>, 山本隆寛<sup>1,2</sup>, 小林周<sup>1,2</sup>, 大出真央<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>, 溝口陽太<sup>1,2</sup>, 高山裕貴<sup>3</sup>, 荳口友隆<sup>1,2</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>RIKEN SPring-8 Center,  
<sup>3</sup>兵庫県立大・理
- 10P071S **低温 X 線回折イメージング・トモグラフィーによる酵母細胞の三次元構造解析**  
○朝倉健太<sup>1,2</sup>, 小林周<sup>1,2</sup>, 高山裕貴<sup>3</sup>, 大出真央<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>, 山本隆寛<sup>1,2</sup>, 溝口陽太<sup>1,2</sup>, 大野哲<sup>1,2</sup>, 荳口友隆<sup>1,2</sup>, 香村芳樹<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>RIKEN SPring-8 Center,  
<sup>3</sup>兵庫県立大・理
- 10P072 **細胞の低温コヒーレント X 回折イメージングトモグラフィー実験における計測手法の高度化**  
○小林周<sup>1,2</sup>, 高山裕貴<sup>3</sup>, 山本隆寛<sup>1,2</sup>, 朝倉健太<sup>1,2</sup>, 大出真央<sup>1,2</sup>, 大野哲<sup>1,2</sup>, 溝口陽太<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>, 荳口友隆<sup>1,2</sup>, 香村芳樹<sup>1</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Riken SPring-8 Center, <sup>2</sup>慶應・理工,  
<sup>3</sup>兵庫県立大・理
- 10P073S **Advanced KB ミラー集光光学系を利用した X 線タイコグラフィの高安定測定システムの開発**  
○瀬戸洋介<sup>1,2</sup>, 下村啓<sup>2,3</sup>, 広瀬真<sup>2,3</sup>, 東野嵩也<sup>2,3</sup>, 高橋幸生<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>阪大工, <sup>2</sup>理研放射光センター, <sup>3</sup>阪大院工
- 10P074 **固体高分子形燃料電池のガス拡散層における液水の動的挙動の水圧入高速 X 線 CT を用いた可視化**  
○山口聡, 加藤悟, 加藤晃彦, 松岡世里子, 長井康貴, 鈴木孝尚  
豊田中央研究所
- 10P075 **放射光を用いた模擬燃料デブリの研究**  
○米田安宏<sup>1</sup>, 原田誠<sup>2</sup>, 高野公秀<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構・物質科学研究センター,  
<sup>2</sup>原子力機構基礎工センター

- 10P076 放射光イメージングと3Dプリンターを組み合わせた高精度3次元再構成システムの開発  
○米山明男<sup>1</sup>, 馬場理香<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究センター,  
<sup>2</sup>株式会社日立製作所研究開発グループ
- 10P077 結像型X線CT装置の開発  
○上杉健太郎, 竹内晃久  
JASRI/SPring-8
- 10P078 X線マルチスケールCTによるバルク試料の100 nm分解能3D/4D非破壊イメージング  
○竹内晃久, 上杉健太郎, 上稻真之  
JASRI/SPring-8
- 10P079 Alイオン注入SiC基板の逆格子空間マッピングによる歪状態の観察  
○高橋由美子<sup>1</sup>, 平野馨<sup>2</sup>, 志村考功<sup>3</sup>, 長町信治<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>日大量科研, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>大阪大院工,  
<sup>4</sup>株式会社長町サイエンスラボ
- 10P080 同時回折X線トポグラフィーでの欠陥構造観察  
○石地耕太郎  
SAGA-LS
- 10P081 動作中SiCパワーデバイス内の欠陥拡張を観察可能なオペランドX線トポグラフィー法  
○小西くみこ<sup>1</sup>, 藤田隆誠<sup>1</sup>, 米山明男<sup>1</sup>, 島明生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>株式会社日立製作所 研究開発グループ
- 赤外・テラヘルツ光 展示会場 (13:00~15:00)
- 10P082 BL43IRにおける多様な環境下での顕微赤外分光  
○池本夕佳, 森脇太郎  
高輝度光科学研究センター
- 10P083 日本大学における高強度コヒーレントテラヘルツ光源の開発  
○境武志<sup>1</sup>, 清紀弘<sup>2</sup>, 田中俊成<sup>1</sup>, 早川恭史<sup>1</sup>, 住友洋介<sup>1</sup>, 早川建<sup>1</sup>, 高橋由美子<sup>1</sup>, 野上杏子<sup>1</sup>, 小川博嗣<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日大量科研, <sup>2</sup>産総研
- 10P084 赤外用長焦点軸外放物面鏡の制作  
○手島史綱<sup>1</sup>, 林憲志<sup>1</sup>, 矢野隆行<sup>1</sup>, 田中清尚<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子科学研究所, <sup>2</sup>総合研究大学院大学
- 10P085S 高圧合成NbP<sub>2</sub>およびNiN<sub>2</sub>の電子構造  
○川田拓也<sup>1</sup>, 加藤大貴<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1,2,3</sup>, 西堂園啓太<sup>1</sup>, 寺部俊紀<sup>1</sup>, 丹羽健<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 池本夕佳<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大SR, <sup>3</sup>あいちSR, <sup>4</sup>JASRI
- 生物 展示会場 (13:00~15:00)
- 10P086 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>, 奥村英夫<sup>2</sup>, 伊藤翔<sup>3</sup>, 水野伸宏<sup>1,2</sup>, 引間孝明<sup>1</sup>, 平田邦生<sup>1</sup>, 河野能顕<sup>1</sup>, 村上博則<sup>2</sup>, 馬場清喜<sup>1,2</sup>, 増永拓也<sup>2</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,  
<sup>3</sup>株式会社リガク
- 10P087 SPring-8 共用タンパク質結晶解析ビームラインの現状と高性能化  
○水野伸宏<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 馬場清喜<sup>1</sup>, 奥村英夫<sup>1</sup>, 河村高志<sup>1</sup>, Nipawan Nuemket<sup>1</sup>, 村上博則<sup>1</sup>, 仲村勇樹<sup>1</sup>, 増永拓也<sup>1</sup>, 平田邦生<sup>2</sup>, 上野剛<sup>2</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研SPring-8センター
- 10P088 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>, 高木賢治<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>, 村上博則<sup>3</sup>, 熊坂崇<sup>3</sup>, 古川行人<sup>3</sup>, 山下恵太郎<sup>4</sup>, 上野剛<sup>4</sup>, 山本雅貴<sup>4</sup>, 中川敦史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学, <sup>2</sup>NSRRC, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8,  
<sup>4</sup>理研SPring-8センター
- 10P089 Photon Factoryにおける膜タンパク質結晶構造解析パイプライン  
○山田悠介<sup>1,2</sup>, 田辺幹雄<sup>1,2</sup>, 尾関雅弘<sup>1,3</sup>, 菅原隆広<sup>1,4</sup>, 篠田晃<sup>1</sup>, 加藤龍一<sup>1,2</sup>, 千田俊<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構, 物構研, 構造生物,  
<sup>2</sup>総研大, 高エネ研究科, <sup>3</sup>東大院薬, <sup>4</sup>東大院院工
- 10P090S 藍藻由来フェレドキシンの[2Fe-2S]クラスター還元起因する構造変化の段階的可視化  
○大西裕介<sup>1</sup>, 田中秀明<sup>1</sup>, 奥村英夫<sup>2</sup>, 馬場清喜<sup>2</sup>, 河野能顕<sup>3</sup>, 熊坂崇<sup>3</sup>, 栗栖源嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大蛋白質研, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>理研
- 10P091 X線小角散乱法によるRasタンパク質多量体化の構造解析  
○杉本泰伸<sup>1,2</sup>, 山下真広<sup>2</sup>, 橋本貴志<sup>3</sup>, 丸田晋策<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名大SRセンター, <sup>2</sup>名大工, <sup>3</sup>創価大工
- 10P092S DNA修復タンパク質複合体形成過程に関する小角散乱研究の試み  
○長谷川真保<sup>1,2</sup>, 西久保開<sup>3,2</sup>, 横谷明徳<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>茨城大学理, <sup>2</sup>量研機構, <sup>3</sup>茨城大学大学院理工
- 10P093 集光ビームを用いた円二色性測定試料容量の低減  
○泉雄大, 松尾光一  
広大放射光
- 10P094 放射光真空紫外円二色性によるオリゴ糖類のコンフォメーション変化の観測  
○松尾光一  
広大・放射光
- 10P095S VUV-CDで見えてきたXRCC4活性中心に対するリン酸化の分子内遠隔制御  
○西久保開<sup>1,2</sup>, 長谷川真保<sup>3,2</sup>, 泉雄大<sup>4</sup>, 藤井健太郎<sup>2</sup>, 松尾光一<sup>4</sup>, 松本義久<sup>5</sup>, 横谷明徳<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>茨城大学大学院理工学研究科,  
<sup>2</sup>量子科学技術研究開発機構(QST),  
<sup>3</sup>茨城大学理学部,  
<sup>4</sup>広島大学放射光科学研究センター,  
<sup>5</sup>東京工業大学科学技術創成研究院
- 10P096 偏極量子ビーム利用による生体キラリティ発現実験の現状(Ⅲ)  
○高橋淳一, 小林憲正  
横国大院工
- 10P097S 乳がん患者毛髪におけるカルシウム分布の変動解析  
○鳥潟諒也, 有山剛史, 伊藤敦, 篠原邦夫<sup>1</sup>, 徳田裕, 大下内理紗, 横山梢, 新倉直樹<sup>2</sup>, 大東琢治<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東海大工, <sup>2</sup>東海大医, <sup>3</sup>分子研 UVSOR

- 10P098 放射光 X 線マイクロビーム細胞照射実験のハイスループット化  
○宇佐美徳子, 大原麻希, 小林克己  
KEK 物構研
- 10P099 生きた線虫体内の不凍タンパク質動態を捉える生体内時分割 1 分子測定  
○倉持昌弘<sup>1,2,3</sup>, 高梨千晶<sup>1,2</sup>, 関口博史<sup>4</sup>, 青山光輝<sup>4</sup>, 戸井基道<sup>2</sup>, 三尾和弘<sup>3</sup>, 津田栄<sup>3</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>産総研・バイオメディカル, <sup>3</sup>産総研・東大オペランド OIL, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8

産業利用 展示会場 (13:00~15:00)

- 10P100 市販リチウムイオン電池の透過型 X 線回折測定  
○小林剛<sup>1</sup>, 山本融<sup>1</sup>, 大野泰孝<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>電力中央研究所, <sup>2</sup>電力テクノシステムズ
- 10P101 BL19B2 多目的ハイスループット回折計 Polaris の開発状況  
○大坂恵一, 佐藤真直  
(公財)高輝度光科学研究センター
- 10P102 微小角入射小角 X 線散乱による有機薄膜表面形態評価 (II)  
○廣沢一郎<sup>1</sup>, 渡辺剛<sup>1</sup>, 小金澤智之<sup>1</sup>, 菊池護<sup>2</sup>, 吉本則之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>岩手大理工
- 10P103 放射光小角 X 線散乱測定技術の標準化の検討—角度分解能評価技術の検討—  
○佐藤真直<sup>1</sup>, 大坂恵一<sup>1</sup>, 杉山信行<sup>2</sup>, 山元博子<sup>2</sup>, 加藤裕和<sup>3</sup>, 杉本泰伸<sup>4</sup>, 上原康<sup>2</sup>, 渡辺義夫<sup>2</sup>, 廣沢一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>(公財)高輝度光科学研究センター, <sup>2</sup>あいちシンクロトロン光センター, <sup>3</sup>あいち産業科学技術総合センター, <sup>4</sup>名古屋大学
- 10P104 Mg<sub>2</sub>Ni 合金およびその水素化物の XAFS 測定  
○砥綿真一<sup>1</sup>, 杉山陽栄<sup>1</sup>, 野本豊和<sup>1</sup>, 村瀬晴紀<sup>1</sup>, 佐久間靖博<sup>1</sup>, 立本翔治<sup>1</sup>, 廣友稔樹<sup>1</sup>, 高謙太郎<sup>1</sup>, 塚田千恵<sup>2</sup>, 岡本篤彦<sup>1</sup>, 竹田美和<sup>1</sup>, 日置辰視<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>(公財)科学技術交流財団 あいちシンクロトロン光センター, <sup>2</sup>名古屋大学シンクロトロン光研究センター, <sup>3</sup>名古屋大学大学院工学研究科
- 10P105 硬 X 線光電子分光法における相対感度係数データベース開発  
○安野聡<sup>1</sup>, 池野成裕<sup>2</sup>, 陰地宏<sup>3</sup>, 廣沢一郎<sup>1</sup>, 渡辺義夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>あいちシンクロトロン光センター, <sup>3</sup>名古屋大学シンクロトロン光研究センター

その他 展示会場 (13:00~15:00)

- 10P107 PF AR-NW12A におけるオフライン紫外可視吸収分光装置開発の現状と今後の高度化について  
○引田理英<sup>1,2</sup>, 山田悠介<sup>1,2</sup>, 平木雅彦<sup>2,3</sup>, 松垣直宏<sup>1,2</sup>, 千田俊哉<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK・物質構造科学研究所・構造生物学研究センター, <sup>2</sup>総研大・高エネルギー加速器科学研究所, <sup>3</sup>KEK・共通基盤研究施設・機械工学センター

- 10P108 放射光施設における放射線管理  
○野村昌治  
高エネ機構
- 10P109 産業用分析ビームライン: BL05 の現状  
○粟根徹<sup>1,2</sup>, 長谷川孝行<sup>1,2</sup>, 上村雅治<sup>1,2</sup>, 深田昇<sup>1,2</sup>, 福島整<sup>1,2</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
- 10P110S 3YTZP の静的・動的圧縮下での挙動のその場観察  
○高木壮大<sup>1,2</sup>, 一柳光平<sup>2,3</sup>, 川合伸明<sup>4</sup>, 深谷亮<sup>2</sup>, 野澤俊介<sup>2</sup>, 興野純<sup>1</sup>, 船守展正<sup>2</sup>, 足立伸一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大, <sup>2</sup>KEK 物構研, <sup>3</sup>自治医科大, <sup>4</sup>熊大

オーラルセッション (1月11日)

VSX (その他) B 会場 9:00~10:15

座長: 足立純一 (高エネルギー加速器研究機構)

- 5B001 吸収端近傍における絶縁体の帯電効果  
○仲武昌史  
あいち SR
- 5B002 透過法による自立型グラファイト超薄膜の軟 X 線吸収測定  
○村松康司<sup>1</sup>, 曾根田靖<sup>2</sup>, E. M. Gullikson<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫大院工, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>LBNL
- 5B003 「アデノシン+リン酸」化合物の PL<sub>2,3</sub> 吸収スペクトル  
○江島丈雄<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>東北大多元研, <sup>2</sup>東京電機大理工, <sup>3</sup>量研, <sup>4</sup>分子研 UVSOR
- 5B004 XANES スペクトルによる放射線 DNA 鎖切断の観測  
○藤井健太郎<sup>1</sup>, 横谷明徳<sup>1</sup>, M. A. Hervé du Penhoat<sup>2</sup>, M. F. Politis<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>量研機構, <sup>2</sup>ピエールマリーキュリー大, <sup>3</sup>エソンス大
- 5B005 銅原子を添加した酸化セリウムクラスターの酸化状態  
○早川鉄一郎<sup>1</sup>, 荒川雅<sup>2</sup>, 藤本周平<sup>2</sup>, 南川賢人<sup>2</sup>, 河野聖<sup>2</sup>, 安東航太<sup>2</sup>, 寺寄亨<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>コンボン研, <sup>2</sup>九州大

VSX (原子分子) B 会場 10:25~11:40

座長: 彦坂泰正 (富山大学)

- 招待講演 6B 放射光の二次ビーム利用: 超低速電子ビームを用いた電子-分子衝突実験  
北島昌史  
東京工業大学
- 6B001 内殻励起した窒素分子クラスターの分子間クーロン緩和  
○岩山洋士  
分子研 UVSOR
- 6B002 極短紫外ベクトルビームによるヘリウム原子のゼーマン量子ビート  
○金安達夫<sup>1,3</sup>, 彦坂泰正<sup>2</sup>, 藤本将輝<sup>3</sup>, 岩山洋士<sup>3</sup>, 加藤政博<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

6B003 電子スペクトル計測による軟 X 線 FEL 誘起ナノプラズムの生成・崩壊過程の観測  
 仁王頭明伸<sup>1,2</sup>, 横野直道<sup>1</sup>, 西山俊幸<sup>1,2</sup>, 櫻澤智大<sup>1</sup>, 松田和博<sup>1</sup>, 福澤宏宣<sup>2,3</sup>, 高梨司<sup>3</sup>, You Daehyun<sup>3</sup>, 小野太詩<sup>3</sup>, Li Yiwen<sup>3</sup>, Gaumnitz Thomas<sup>4</sup>, Schöffler Markus<sup>5</sup>, Grundmann Sven<sup>5</sup>, 和田真一<sup>6</sup>, Carpeggiani Paolo<sup>7</sup>, Xu Wei-Qing<sup>8</sup>, Liu Xiao-Jing<sup>9</sup>, 大和田成起<sup>2</sup>, 登野健介<sup>2,10</sup>, 富樫格<sup>2,10</sup>, 矢橋牧名<sup>2,10</sup>, Kryzhevoi Nikolai<sup>11</sup>, Gokhberg Kirill<sup>11</sup>, Kuleff Alexander<sup>11</sup>, Cederbaum Lorenz<sup>11</sup>, ○永谷清信<sup>1,2</sup>, 上田潔<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>RSC, <sup>3</sup>東北大多元研, <sup>4</sup>チューリッヒ工科大学, <sup>5</sup>フランクフルト大, <sup>6</sup>広大院理, <sup>7</sup>ウィーン工科大, <sup>8</sup>中国科学技術大学, <sup>9</sup>上海科技大, <sup>10</sup>JASRI, <sup>11</sup>ハイデルベルグ大

イメージング C 会場 9:00~10:15  
 座長: 籠島靖 (兵庫県立大)

5C001 スパースモデリングによる情報欠損したデータからのコヒーレント回折イメージング  
 ○横山優一<sup>1</sup>, 山崎裕一<sup>1,2,3</sup>, 岡田真人<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>物材機構 MaDIS, <sup>2</sup>JST CREST&さきがけ「情報計測」, <sup>3</sup>理研 CEMS, <sup>4</sup>東大新領域

5C002S 回転楕円ミラーによる高 NA 集光ビームを用いた軟 X 線タイコグラフィ計測  
 ○竹尾陽子<sup>1</sup>, 鈴木明大<sup>2</sup>, 仙波泰徳<sup>3</sup>, 岸本輝<sup>3</sup>, 大橋治彦<sup>3</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学工, <sup>2</sup>北海道大学電子研, <sup>3</sup>JASRI

5C003S マルチスライス逐次近似再構成法を利用した高分解能三次元 X 線タイコグラフィ  
 ○下村啓<sup>1,2</sup>, 広瀬真<sup>1,2</sup>, 東野嵩也<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

5C004S タイコグラフィ EXAFS によるナノスケール結合長決定  
 ○広瀬真<sup>1,2</sup>, 下村啓<sup>1,2</sup>, 東野嵩也<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

5C005S ランダムアレイと全変動正則化を用いた非孤立物体のコヒーレント X 線回折イメージング  
 ○東野嵩也<sup>1,2</sup>, 下村啓<sup>1,2</sup>, 広瀬真<sup>1,2</sup>, 瀬戸洋介<sup>2,3</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, <sup>3</sup>阪大工

イメージング C 会場 10:25~11:25  
 座長: 高橋幸生 (大阪大学)

6C001 ディープフォーカスゾーンプレートの提案 (2)  
 ○籠島靖, 高山裕貴  
 兵庫県立大学物質理学研究科

6C002S 凹・凸面鏡を用いた結像型 X 線顕微鏡の開発  
 ○山田純平<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 廣瀬雷太<sup>2</sup>, 武田佳彦<sup>2</sup>, 香村芳樹<sup>3</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>, 表和彦<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>リガク X 線研究所, <sup>3</sup>理研/SPring-8

6C003 スクリーンエッジからの回折を利用した点光源の生成と高分解能硬 X 線ホログラフィーへの応用  
 ○鈴木芳生<sup>1,2,3</sup>, 竹内晃久<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>㈱トヤマ, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8

6C004 蛍光 X 線ホログラフィーによる YbInCu<sub>4</sub> 価数揺動物質の価数選択性局所原子配列の研究  
 ○細川伸也<sup>1</sup>, Jens R. Stelhorn<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>2</sup>, 八方直久<sup>3</sup>, 木村耕治<sup>4</sup>, 林好一<sup>4</sup>, 松下智裕<sup>5</sup>, 水牧仁一朗<sup>5</sup>, 鈴木基寛<sup>5</sup>, 平岡耕一<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>熊本大院先端, <sup>2</sup>広大放射光, <sup>3</sup>広島市大院情報, <sup>4</sup>名古屋工大理工, <sup>5</sup>JASRI, <sup>6</sup>愛媛大院理工

X (回折・散乱) C 会場 15:00~16:15  
 座長: 田中義人 (兵庫県立大学)

7C001 人工知能を使った二次元 X 線回折パターンからの結晶配向度予測  
 ○石井真史<sup>1</sup>, 小澤哲也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>NIMS, <sup>2</sup>リガク

7C002 放射光粉末 X 線回折によるアルミニウムの精密電子密度分布  
 佐々木友彰<sup>1</sup>, 笠井秀隆<sup>1</sup>, ○西堀英治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大数理

7C003 大面積 2 次元フラットパネル検出器を用いた時分割 PDF 解析法の開発  
 ○尾原幸治<sup>1</sup>, 富中悟史<sup>1,2</sup>, 山田大貴<sup>1,3</sup>, 高橋勝國<sup>1,4</sup>, 山口展史<sup>5</sup>, 宇都野太<sup>5</sup>, 梅木孝<sup>5</sup>, 八百篤史<sup>5</sup>, 中田謙吾<sup>1</sup>, 廣井慧<sup>1,2</sup>, 辻成希<sup>1</sup>, 脇原徹<sup>3</sup>, 櫻井吉晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>NIMS, <sup>3</sup>東大院工, <sup>4</sup>京大院人・環, <sup>5</sup>出光興産

7C004 パルスレーザー照射時における金属材料の衝撃誘起塑性破壊過程  
 ○一柳光平<sup>1,2</sup>, 高木壮太<sup>2,3</sup>, 川合伸明<sup>4</sup>, 深谷亮<sup>2</sup>, 野澤俊介<sup>2</sup>, 中村一隆<sup>5</sup>, 船守展正<sup>2</sup>, 木村正雄<sup>2</sup>, 足立伸一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>自治医科大学, <sup>2</sup>KEK 物構研, <sup>3</sup>筑波大生命環境, <sup>4</sup>熊大パルス研, <sup>5</sup>東工大フロンティア材料研

7C005 放射光 X 線回折を用いた鋼の相変態・熱時効その場測定  
 ○諸岡聡<sup>1</sup>, 川田裕之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構, <sup>2</sup>新日鐵住金株式会社

加速器 (光源) E 会場 9:00~10:00  
 座長: 金安達夫 (九州シンクロトロン光研究センター)

招待講演 5E 反射型セルフシードによる XFEL パルスの時間コヒーレンスの改善  
 大坂泰斗  
 理化学研究所放射光科学研究センター

5E001 日大共振型 FEL 低・高電荷運転における動的変調完全同期長発振シミュレーション  
 ○住友洋介, 早川健, 早川恭史, 野上杏子, 境武志, 高橋由美子, 田中俊成  
 日大 LEBRA

5E002 中赤外自由電子レーザの超短パルス高ピークパワー運転に向けた KU-FEL における取り組み  
 ○全炳俊<sup>1</sup>, 大垣英明<sup>1</sup>, 羽島良一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京大エネ研, <sup>2</sup>量研

加速器(光源) E会場 10:25~11:10

座長: 全炳俊(京都大学エネルギー理工学研究所)

- 6E001 極短周期アンジュレータの開発と光源性能評価  
○山本樹<sup>1,2</sup>, 益田伸一<sup>1</sup>, 浜広幸, 柏木茂,  
日出富士雄, 武藤俊哉, 南部健一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>総研大物質構造科学,  
<sup>3</sup>東北大学・電子光理学研究センター
- 6E002 新たな概念に基づく真空封止型アンジュレータの開発  
○金城良太<sup>1</sup>, 備前輝彦<sup>2</sup>, 清家隆光<sup>2</sup>, 鏡畑暁裕<sup>2</sup>,  
久間正之<sup>2</sup>, 岸本輝<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>, 山本樹<sup>3</sup>,  
田中隆次<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>KEK-PF
- 6E003 ディスプロシウム単結晶によるクライオアンジュレータの高性能化  
○鏡畑暁裕<sup>1</sup>, 田中隆次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>(公財)高輝度光科学研究センター,  
<sup>2</sup>理化学研究所放射光科学研究センター

XFEL E会場 15:00~16:15

座長: 片山哲夫(高輝度光科学研究センター)

招待講演 7E

2光子過程を用いたX線非線形分光

玉作賢治  
理化学研究所

- 7E001 蛍光X線の強度干渉現象を利用したXFELのバルス幅測定  
○井上伊知郎<sup>1</sup>, 玉作賢治<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>1</sup>,  
犬伏雄一<sup>1,2</sup>, 矢橋牧名<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>JASRI
- 7E002 軟X線マイクロ集光ミラーを用いた磁性研究  
○久保田雄也<sup>1,2</sup>, 本山央人<sup>3</sup>, 山口豪太<sup>4</sup>,  
江川悟<sup>4</sup>, 竹尾陽子<sup>4</sup>, 水口将輝<sup>5</sup>,  
Merwan Ould-elhkim<sup>6,7</sup>, 大和田成起<sup>1,2</sup>,  
三村秀和<sup>4</sup>, 松田巖<sup>6</sup>, 矢橋牧名<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>東大理, <sup>4</sup>東大工, <sup>5</sup>東北大金研,  
<sup>6</sup>東大物性研, <sup>7</sup>ENS Paris-Saclay
- 7E003S X線自由電子レーザー用 sub10 nm 集光システムの開発—新しいビーム径診断法を用いた精密ミラーアライメント—  
○井上陽登<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 中村南美<sup>1</sup>, 湯本博勝<sup>2</sup>,  
犬伏雄一<sup>2,3</sup>, 小山貴久<sup>2</sup>, 大坂泰斗<sup>3</sup>,  
井上伊知郎<sup>3</sup>, 登野健介<sup>2,3</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>,  
矢橋牧名<sup>2,3</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>理化学研究所放射光科学総合研究センター

VSX(表面) F会場 9:00~10:15

座長: 滝沢優(立命館大学)

- 5F001S 多孔質アルミナ上で酸化されたグラフェンの官能基分析  
○高岡航大<sup>1</sup>, 圓谷志郎<sup>2</sup>, 境誠司<sup>2</sup>, 光原圭<sup>1</sup>,  
滝沢優<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大理工, <sup>2</sup>量子機構
- 5F002S 原子層 VSe<sub>2</sub> の高分解能 ARPES  
○中田優樹<sup>1</sup>, 梅本侑輝<sup>1</sup>, 菅原克明<sup>1,2,3</sup>,  
高橋隆<sup>1,2,3</sup>, 佐藤宇史<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>東北大 CSRN,  
<sup>3</sup>東北大 WPI-AIMR

5F003S Bi/GaSb(110)-(2x1)表面におけるスピン偏極した擬一次元金属の電子状態

○中村拓人<sup>1</sup>, 大坪嘉之<sup>2,1</sup>, 山下雄紀<sup>1</sup>,  
P. Le Fevre<sup>3</sup>, F. Bertran<sup>3</sup>, 木村真一<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>阪大理, <sup>2</sup>阪大生命, <sup>3</sup>Synchrotron SOLEIL

招待講演 5F

有機半導体結晶における電子格子相互作用  
解良聡  
分子科学研究所

VSX(表面) F会場 10:25~11:40

座長: 中川剛志(九州大学)

- 6F001 単原子層 h-BN 膜の B-K および N-K 発光スペクトル  
○新部正人, 鈴木哲, 徳島高  
兵庫県大高度研
- 6F002 拡散・析出法により形成した単層 h-BN/Ni の XAS と XES  
○鈴木哲<sup>1</sup>, 春山雄一<sup>1</sup>, 新部正人<sup>1</sup>, 徳島高<sup>1</sup>,  
山口明啓<sup>1</sup>, 内海裕一<sup>1</sup>, 伊東篤志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大高度研, <sup>2</sup>兵庫県立大工
- 6F003S Rutile TiO<sub>2</sub>(110)におけるX線吸収分光の偏光依存性  
○柚山大地, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 6F004S 紫外線励起研磨によるダイヤモンドの表面状態変化  
○斉藤男<sup>1</sup>, 滝沢優<sup>1</sup>, 光原圭<sup>1</sup>, 田中武司<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大理工, <sup>2</sup>立命館大総研
- 6F005 深さ分解軟X線吸収分光法の最近の進展~ナノ界面のオペランド観察へ向けて~  
○雨宮健太<sup>1</sup>, 鈴木真粧子<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>群大院理工

VSX(表面) F会場 15:00~16:15

座長: 奥田太一(広島大学放射光科学研究センター)

- 7F001 シリカ担持ニッケル触媒表面におけるサバティエ反応の軟X線オペランド観測  
○山本達<sup>1</sup>, 宮脇淳<sup>1</sup>, 唐佳芸<sup>1,2</sup>, 小坂谷貴典<sup>1,3,4</sup>,  
徳永拓馬<sup>1</sup>, 柴田悠宇<sup>1</sup>, 小瀬川友香<sup>1</sup>, 山添康介<sup>1</sup>,  
向井孝三<sup>1</sup>, 吉本真也<sup>1</sup>, 原田慈久<sup>1</sup>, 吉信淳<sup>1</sup>,  
松田巖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>兵庫県立大学, <sup>3</sup>分子研,  
<sup>4</sup>JST さきがけ
- 7F002S 酸素曝露によるCu/TiO<sub>2</sub>(110)表面の電子状態変化  
○青木駿亮, 八木健, 柚山大地, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 7F003S SrTiO<sub>3</sub>(001)上に担持したCuナノ粒子の電子状態分析  
○八木健, 柚山大地, 青木駿亮, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 7F004S 電子線照射を行った金属リチウム表面の電子状態分析  
○伊原諒, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 7F005S Ar<sup>+</sup> sputtering による Li<sub>3+x</sub>V<sub>1-x</sub>Si<sub>6</sub>O<sub>4</sub> の電子状態変化  
○疋田祐介, 伊原諒, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工

X (XAFS) G会場 9:00~10:00

座長: 宇留賀朋哉 (高輝度光科学研究センター)

- 5G001 **Li イオン電池黒鉛負極の in situ X 線ラマン散乱解析**  
○野中敬正, 川浦宏之, 牧村嘉也, 西村友作, 堂前和彦, 豊田中研
- 5G003 **炭素繊維複合材料の接着機構可視化のための軟 X 線分光法の開発 I: 試料損傷しきい値の定量**  
○山根宏之<sup>1</sup>, 大浦正樹<sup>1</sup>, 澤田桂<sup>1</sup>, 戎富雄<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>, 高橋修<sup>2</sup>, 山崎紀子<sup>3</sup>, 長谷川剛一<sup>3</sup>, 高木清嘉<sup>3</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 RSC, <sup>2</sup>広大院理, <sup>3</sup>三菱重工
- 5G004 **高充填ガラス固化試料のイメージング XAFS 解析**  
○岡本芳浩, 永井崇之, 塩飽秀啓  
原子力機構
- 5G005S **軟 X 線吸収分光とスペクトルシミュレーションによる鋼中炭素クラスタ形成過程の追跡**  
○二宮翔<sup>1</sup>, 神谷和孝<sup>1</sup>, 岡島敏浩<sup>2</sup>, 吉村大介<sup>2</sup>, 為則雄祐<sup>3</sup>, 鶴田一樹<sup>3</sup>, 澤田英明<sup>4</sup>, 木下恵介<sup>4</sup>, 西堀麻衣子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州大学, <sup>2</sup>SAGA-LS, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>新日鐵住金

X (分光・蛍光) G会場 10:25~11:40

座長: 三村功次郎 (大阪府立大学)

- 6G001S **硬 X 線光電子分光法 (HAXPES) による LaCoO<sub>3</sub> の電子構造**  
○金井大輔<sup>1</sup>, 高柳亮平<sup>1</sup>, 大川万里生<sup>1</sup>, 小林義彦<sup>2</sup>, 保井晃<sup>3</sup>, 池永英司<sup>4</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>東医大, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>名大 IMaSS
- 6G002S **硬 X 線光電子分光によって明らかにする Sr<sub>3</sub>Ir<sub>2</sub>O<sub>7</sub> の絶縁体メカニズム**  
○中川広野<sup>1,2</sup>, 宮崎翔<sup>1,2</sup>, 金井惟奈<sup>2,3</sup>, 濱本諭<sup>2,3</sup>, 藤原秀紀<sup>2,3</sup>, 関山明<sup>2,3</sup>, 東谷篤志<sup>2,4</sup>, 門野利治<sup>2,5</sup>, 今田真<sup>2,5</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 高瀬浩一<sup>6</sup>, 山崎篤志<sup>2,7</sup>  
<sup>1</sup>甲南大院自然, <sup>2</sup>理研 SPring-8, <sup>3</sup>阪大基礎工, <sup>4</sup>摂南大理工, <sup>5</sup>立命館大理工, <sup>6</sup>日大理工, <sup>7</sup>甲南大理工
- 6G003S **Pt L 端時間分解 X 線磁気円二色性測定でみる FePt 薄膜の磁化ダイナミクス**  
○山本航平<sup>1,2</sup>, 久保田雄也<sup>3</sup>, 鈴木基寛<sup>3</sup>, 平田靖透<sup>1,2</sup>, 田久保耕<sup>1</sup>, 上村洋平<sup>4</sup>, 深谷亮<sup>5</sup>, 田中健太<sup>6</sup>, 西村渉<sup>6</sup>, 大河内拓雄<sup>3</sup>, 片山哲夫<sup>3</sup>, 富樫格<sup>3</sup>, 玉作賢治<sup>7</sup>, 矢橋牧名<sup>3,7</sup>, 田中義人<sup>6</sup>, 関剛斎<sup>8</sup>, 高梨弘毅<sup>8</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>JASRI, <sup>4</sup>分子研, <sup>5</sup>KEK 物構研, <sup>6</sup>兵県大理, <sup>7</sup>理研, <sup>8</sup>東北大金研
- 6G004 **3d-内殻 X 線光電子分光 (3d-XPS) におけるベイズ推論によるハミルトニアン選択**  
○本武陽一<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>, 赤井一郎<sup>3</sup>, 岡田真人<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>公益財団法人高輝度光科学研究センター, <sup>3</sup>熊本大学パルスパワー科学研究所

6G005 **Investigation of Ir magnetism in LaMnO<sub>3</sub>/SrIrO<sub>3</sub> superlattices by hard X-ray magnetic circular dichroism**

○Yujun Zhang<sup>1</sup>, Liang Wu<sup>2</sup>, Motohiro Suzuki<sup>3</sup>, Yasuyuki Hirata<sup>1</sup>, Kohei Yamagami<sup>1</sup>, Keisuke Ikeda<sup>1</sup>, Kohei Yamamoto<sup>1</sup>, Xin Liu<sup>4</sup>, Jinxing Zhang<sup>4</sup>, X. Renshaw Wang<sup>5</sup>, Yuanhua Lin<sup>2</sup>, Cewen Nan<sup>2</sup>, Hiroki Wadati<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>University of Tokyo, <sup>2</sup>Tsinghua University, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>Beijing Normal University, <sup>5</sup>Nanyang Technological University

ポスターセッション (1月11日)

加速器 (光源) 展示会場 (13:00~15:00)

- 11P001 **KEK における挿入光源磁場分布その場測定器開発の現状**  
○阿達正浩<sup>1,2</sup>, 土屋公央<sup>1,2</sup>, 加藤龍好<sup>1,2</sup>, 塩屋達郎<sup>1</sup>, 江口柊<sup>1</sup>, 沖平賢一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>NEOMAX エンジニアリング(株)
- 11P002 **PF リングにおける可変偏光アンジュレータ (U#19) の建設**  
○土屋公央<sup>1,2</sup>, 加藤龍好<sup>1,2</sup>, 阿達正浩<sup>1,2</sup>, 塩屋達郎<sup>1</sup>, 江口柊<sup>1</sup>, 谷本育律<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK, <sup>2</sup>総研大
- 11P003 **コンパクト ERL における CDR テラヘルツビームライン**  
○本田洋介<sup>1,2</sup>, 高井良太<sup>1,2</sup>, 島田美帆<sup>1,2</sup>, 宮島司<sup>1,2</sup>, 帯名崇<sup>1,2</sup>, 山本尚人<sup>1,2</sup>, 加藤龍好<sup>1,2</sup>, アリシェフアレキサンダー<sup>1,2</sup>, 布袋貴大<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高エネルギー加速器研究機構, <sup>2</sup>総研大
- 11P004 **産研 FEL 光共振器損失の評価**  
○川瀬啓悟<sup>1</sup>, 加藤龍好<sup>2</sup>, 磯山悟朗<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>QST, <sup>2</sup>KEK, <sup>3</sup>阪大産研
- 11P005 **3 極ウィグラー周期配置によるエッジ放射増大の検討**  
○江田茂, 高林雄一, 金安達夫, 岩崎能尊  
九州シンクロトロン光研究センター
- 11P006 **平面波コヒーレントチェレンコフ放射における円錐管頂角依存性についての研究**  
○清紀弘<sup>1</sup>, 高橋俊晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>京大複合研
- 11P007 **赤外自由電子レーザー施設におけるテラヘルツ帯コヒーレントエッジ放射源の開発**  
○清紀弘<sup>1</sup>, 小川博嗣<sup>1</sup>, 全炳俊<sup>2</sup>, 大垣英明<sup>2</sup>, 田中俊成<sup>3</sup>, 早川恭史<sup>3</sup>, 境武志<sup>3</sup>, 住友洋介<sup>3</sup>, 高橋由美子<sup>3</sup>, 早川建<sup>3</sup>, 野上杏子<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>京大エネ研, <sup>3</sup>日大量科研
- 11P008 **タンデムアンジュレータを用いたラジアル偏光放射の発生**  
○藤本将輝<sup>1</sup>, 松葉俊哉<sup>2</sup>, 保坂将人<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>広大 HISOR, <sup>3</sup>名大 SR センター
- 11P009 **タンデムヘリカルアンジュレータによるベクトルビームの生成**  
○松葉俊哉<sup>1</sup>, 川瀬啓悟<sup>2</sup>, 宮本篤<sup>3</sup>, 佐々木茂美<sup>1,4</sup>, 藤本将輝<sup>5</sup>, 許斐太郎<sup>6</sup>, 山本尚人<sup>6</sup>, 保坂将人<sup>7</sup>, 加藤政博<sup>5,7</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光, <sup>2</sup>量研, <sup>3</sup>東芝, <sup>4</sup>上海科技大, <sup>5</sup>分子研, <sup>6</sup>KEK, <sup>7</sup>名大 SR センター

11P010 広島大学放射光科学研究センターにおける次期光源加速器の検討状況  
 ○松葉俊哉<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 川瀬啓悟<sup>2</sup>, 原田健太郎<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光センター, <sup>2</sup>量研, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>分子研

11P022S X線波面計測法を用いた結像ミラーの評価  
 ○萩原拓<sup>1</sup>, 山田純平<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 香村芳樹<sup>2</sup>, 矢橋牧<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学, <sup>2</sup>理研/SPring-8

11P023 JAEA-BL BL22XUの現状  
 ○塩飽秀啓, 谷田肇, 富永亜希, 岡本芳浩, 矢板毅  
 原子力機構

11P024 PF BL-19ビームライン建設の現状と今後  
 ○若林大佑, 山下翔平, 田中宏和, 豊島章雄, 武市泰男, 木村正雄, 雨宮健太  
 KEK 物構研

11P025 AichiSR 軟 X線 XAFS ビームライン BL1N2の現状  
 ○野本豊和<sup>1</sup>, 杉山陽栄<sup>1</sup>, 村瀬晴紀<sup>2</sup>, 渡辺義夫<sup>1</sup>, 竹田美和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>AichiSR, <sup>2</sup>AichiSR (現あいち産業科学技術総合センター)

11P026 SRセンター光電子分光ビームライン (BL-7)の現状  
 ○滝沢優, 伊原諒, 光原圭  
 立命館大理工

11P027 UVSOR BL6Uの現状  
 ○牧田誠二, 岩山洋士, 矢野隆行, 近藤直範, 松井文彦  
 UVSOR

11P028 PF-XAFS ビームラインにおけるデータベースシステムの開発状況  
 ○仁谷浩明<sup>1,2</sup>, 石井晴乃<sup>1</sup>, 小菅隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>総研大高エネルギー加速器科学研究科

ビームライン・測定器 展示会場 (13:00~15:00)

11P012 UVSOR における放射光同期レーザーの現状  
 ○岡野泰彬<sup>1</sup>, 藤本将輝<sup>1</sup>, 林憲志<sup>1</sup>, 手島史綱<sup>1</sup>, 田中清尚<sup>1</sup>, 保坂将人<sup>2</sup>, 加藤政博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>名大

11P013 X線空間位相制御を使った回折限界を超えた微細加工  
 ○香村芳樹<sup>1</sup>, Vasily Zhakhovsky<sup>2,3</sup>, 武井大<sup>4</sup>, 鈴木芳生<sup>5</sup>, 竹内晃久<sup>6</sup>, 井上伊知郎<sup>1</sup>, 犬伏雄一<sup>1,6</sup>, Nail Inogamov<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>1,6</sup>  
<sup>1</sup>理研 SPring-8 センター, <sup>2</sup>デュコブ自動制御研究所, <sup>3</sup>ランダウ理論物理学研究所, <sup>4</sup>立教大学, <sup>5</sup>東京大学, <sup>6</sup>高輝度光科学研究センター

11P014 高繰り返し X線チョッパーの改造と利用の現状  
 大沢仁志  
 JASRI

11P015S X線チョッパーを利用した飛行時間型質量分析測定  
 ○坂野卓也<sup>1,2</sup>, 下條竜夫<sup>1,2</sup>, 大沢仁志<sup>3</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大理学部, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>JASRI

11P016 磁気軸受型 PF ハイブリッドモード用パルスセレクトの開発 3  
 ○足立純一, 田中宏和, 石井晴乃, 小菅隆  
 KEK IMSS PF

11P017 磁気軸受型パルスセレクトのインターロックシステム  
 ○石井晴乃<sup>1</sup>, 足立純一<sup>1</sup>, 田中宏和<sup>1</sup>, 仁谷浩明<sup>1</sup>, 小菅隆<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

11P018S 形状可変ミラーを用いたコンパクトな X線ズームコンデンサの開発  
 ○山口浩之<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 園山純生<sup>2</sup>, 秋山和輝<sup>2</sup>, 中森紘基<sup>3,1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 香村芳樹<sup>4</sup>, 矢橋牧名<sup>4</sup>, 石川哲也<sup>4</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大工, <sup>2</sup>株式会社トヤマ, <sup>3</sup>ジェイテックコーポレーション, <sup>4</sup>理化学研究所/SPring-8

11P019 フレネルゾーンプレート・屈折レンズ切替機構による集光光学系変更の迅速化  
 ○隅谷和嗣, 今井康彦, 木村滋  
 JASRI

11P020 X線部分回転体ミラーのためのナノ精度三次元計測装置の開発  
 ○中森紘基<sup>1,2</sup>, 岡田浩巳<sup>1</sup>, 山内和人<sup>2</sup>, 津村尚史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ジェイテックコーポレーション, <sup>2</sup>阪大院工

11P021 高傾斜面を有する高精度非球面 X線ミラーのための光学プローブ走査型表面形状計測装置—計測再現性と測定精度の評価—  
 ○湯本博勝, 小山貴久, 大橋治彦  
 公益財団法人高輝度光科学研究センター

XFEL 展示会場 (13:00~15:00)

11P029 自由電子レーザー用小型常温放射計の性能評価  
 ○田中隆宏<sup>1</sup>, Alexander Gottwald<sup>2</sup>, Roman R. Klein<sup>2</sup>, Udo Kroth<sup>2</sup>, Hendrik Kaser<sup>2</sup>, Reiner Thornagel<sup>2</sup>, Janin Lubeck<sup>2</sup>, Andrey A. Sorokin<sup>3</sup>, Kai Tiedtke<sup>3</sup>, 加藤昌弘<sup>1</sup>, 齋藤則生<sup>1</sup>, Mathias Richter<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>PTB, <sup>3</sup>DESY

11P030S XFEL による単一 Xe ナノ粒子内部の積層欠陥の観測  
 ○仁王頭明伸<sup>1,2</sup>, 西山俊幸<sup>1,2</sup>, 熊谷嘉晃<sup>3</sup>, 福澤宏宣<sup>2,3</sup>, 本村幸治<sup>3</sup>, Bucher Max<sup>4</sup>, 伊藤雄太<sup>3</sup>, 高梨司<sup>3</sup>, 浅和貴<sup>1,2</sup>, 佐藤由比呂<sup>1,2</sup>, You Daehyun<sup>3</sup>, 小野太詩<sup>3</sup>, Li Yiwen<sup>3</sup>, Kukk Edwin<sup>5</sup>, Miron Catalin<sup>6,7</sup>, Neagu Liviu<sup>7</sup>, Callegari Carlo<sup>8</sup>, Fraia Michele<sup>8</sup>, Rossi Giorgio<sup>9</sup>, Galli Davide<sup>9</sup>, Pincelli Tomasso<sup>9</sup>, Colombo Alessandro<sup>9</sup>, 亀島敬<sup>10</sup>, 城地保昌<sup>10</sup>, 富樫格<sup>10</sup>, 初井宇記<sup>2</sup>, 大和田成起<sup>2</sup>, 片山哲夫<sup>10</sup>, 登野健介<sup>10</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 松田和博<sup>1</sup>, Bostedt Christoph<sup>4</sup>, 永谷清信<sup>1,2</sup>, 上田潔<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>東北多元元研, <sup>4</sup>アルゴンヌ国立研究所, <sup>5</sup>トゥルク大, <sup>6</sup>SOLEIL, <sup>7</sup>ELI-NP, <sup>8</sup>ELETTRA, <sup>9</sup>ミラノ大, <sup>10</sup>JASRI

- 11P031S **XFELの反射型セルフシード用マイクロチャネルカット結晶の大気圧プラズマによる無歪み内壁加工**  
 ○平野嵩<sup>1</sup>, 森岡祐貴<sup>1</sup>, 松村正太郎<sup>1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>2</sup>, 井上伊知郎<sup>2</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 山内和人<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8
- 11P032S **がん治療用pH応答金ナノ粒子のX線レーザーによる液中ダイナミクス観察**  
 ○木村円香<sup>1</sup>, 鈴木明大<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 三友秀之<sup>1</sup>, 城地保昌<sup>2</sup>, 別所義隆<sup>3</sup>, 居城邦治<sup>1</sup>, 西野吉則<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北海道大学電子科学研究所, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>Academia Sinica
- 11P033S **X線自由電子レーザーを用いたポンプ・プローブコヒーレント回折イメージング法の開発**  
 ○鈴木芳幸<sup>1</sup>, 鈴木明大<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 三友秀之<sup>1</sup>, 城地保昌<sup>2</sup>, 別所義隆<sup>3</sup>, 居城邦治<sup>1</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>Academia Sinica
- 11P034S **グラフェンに担持した白金ナノ粒子のX線レーザー回折測定に向けた試み**  
 ○橘健朗<sup>1</sup>, 山崎憲慈<sup>2</sup>, 鈴木明大<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 城地保昌<sup>3</sup>, 別所義隆<sup>4</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 Academia Sinica
- 11P035S **非磁性材料の軟X線集光用回転楕円ミラーの開発とXFEL集光特性の評価**  
 ○山口豪太<sup>1</sup>, 本山央人<sup>2</sup>, 久保田雄也<sup>3,4</sup>, 江川悟<sup>1</sup>, 竹尾陽子<sup>1</sup>, 大和田成起<sup>3,4</sup>, 矢橋牧名<sup>3,4</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大工, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>理研
- 11P041 **光電子ホログラフィーの高精度シミュレーション**  
 ○松下智裕<sup>1</sup>, 室隆桂<sup>1</sup>, 横谷尚睦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>2</sup>岡山大学
- 11P042S **Fe<sub>2-x</sub>V<sub>x</sub>Al<sub>1-x</sub>Si<sub>2</sub>における熱電性能の起源II**  
 ○堀口大和<sup>1</sup>, 池戸航<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1</sup>, 犬飼学<sup>2</sup>, 宮崎秀俊<sup>2</sup>, 西野洋一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名工大院
- 11P043 **アナターゼTiO<sub>2</sub>の三次元バンド構造**  
 ○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
- 11P044S **直線偏光依存高分解能ARPESによる強磁性Niの自己エネルギー解析**  
 ○生天目妃日理<sup>1</sup>, Shiv Kumar<sup>2</sup>, Eike F. Schwier<sup>2</sup>, 相浦義弘<sup>3</sup>, 島田賢也<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
- 11P045S **紫外レーザー角度分解光電子分光を用いた銅酸化物高温超伝導体の電子状態観測**  
 ○竹内裕加里<sup>1</sup>, 山神光平<sup>1</sup>, 祖利目日和明<sup>1</sup>, 近藤広康<sup>1</sup>, 右衛門佐寛<sup>1</sup>, 池田真司<sup>1</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 永崎洋<sup>2</sup>, 関山明<sup>1,3</sup>, 木須孝幸<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>理研
- 11P046S **硬X線光電子分光を用いた希土類化合物CeAgSb<sub>2</sub>の基底状態における電子状態の解明**  
 ○近藤佑宥<sup>1,2</sup>, 金井惟奈<sup>1,2</sup>, 濱本諭<sup>1,2</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</sup>, 川田萌樹<sup>1,2</sup>, 榎内利幸<sup>1,2</sup>, 高野彩佳<sup>1,2</sup>, 久我健太郎<sup>2</sup>, 木須孝幸<sup>1,2</sup>, 東谷篤志<sup>2,3</sup>, 門野利治<sup>2,4</sup>, 今田真<sup>2,4</sup>, 田中新<sup>5</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 海老原孝雄<sup>6</sup>, 関山明<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>理研 RSC2, <sup>3</sup>撰南大理工, <sup>4</sup>立命館大理工, <sup>5</sup>広大先端, <sup>6</sup>静岡大理

VSX (固体) 展示会場 (13:00~15:00)

- 11P036 **共鳴非弾性軟X線散乱装置による回折実験**  
 ○宮脇淳, 小瀬川友香, 山添康介, 崔藝濤, Ralph Ugalino, 原田慈久  
 東大物性研
- 11P037 **遷移金属多窒化物TN<sub>2</sub>の窒素K吸収端軟X線分光**  
 ○曾田一雄<sup>1,2,3</sup>, 茨木俊貴<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 丹羽健<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 仲武昌史<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大SR, <sup>3</sup>あいちSR
- 11P038S **価数相転移物質YbInCu<sub>4</sub>のYbL<sub>3</sub>端共鳴硬X線光電子分光**  
 ○前田和夫<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>2</sup>, 明渡悠<sup>3</sup>, 河端拓<sup>3</sup>, 阿部晃大<sup>3</sup>, 下笠諒平<sup>3</sup>, 保井晃<sup>4</sup>, 水牧仁一朗<sup>4</sup>, 河村直己<sup>4</sup>, 池永英司<sup>5</sup>, 筒井智嗣<sup>4</sup>, 松本圭介<sup>6</sup>, 平岡耕一<sup>6</sup>, 三村功次郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光, <sup>3</sup>阪府大院工, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8, <sup>5</sup>名大IMaSS, <sup>6</sup>愛媛大院理工
- 11P039 **全固体Liイオン電池を用いたLi<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>およびLiTi<sub>2</sub>(PO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>の放射光軟X線吸収分光によるオペランド測定**  
 ○細野英司<sup>1,2</sup>, 赤田圭史<sup>3,4</sup>, 須田山貴亮<sup>1</sup>, 北浦弘和<sup>1</sup>, 朝倉大輔<sup>1,2</sup>, 宮脇淳<sup>3,4</sup>, 原田慈久<sup>2,3,4</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>産総研-東大オペランド計測OIL, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>東大放射光機構
- 11P040 **全電子収量軟X線吸収分光法による環境大気フィルター集塵試料の直接測定**  
 ○村松康司<sup>1</sup>, E. M. Gullikson<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵衛大院工, <sup>2</sup>LBNL

VSX (原子分子) 展示会場 (13:00~15:00)

- 11P047 **高振動励起N<sub>2</sub>分子のAuger過程**  
 ○金安達夫<sup>1</sup>, 小田切丈<sup>2</sup>, 谷口卓郎<sup>2</sup>, 田中宏和<sup>3</sup>, 足立純一<sup>3</sup>, 彦坂泰正<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究センター, <sup>2</sup>上智大理工, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>富山大
- 11P048 **マイクロ流路上の液体混合の軟X線吸収分光測定**  
 ○長坂将成<sup>1,2</sup>, A. A. Vu<sup>1,3</sup>, 湯沢勇人<sup>1</sup>, 高田紀子<sup>1</sup>, 青山正樹<sup>1</sup>, E. Ruehl<sup>3</sup>, 小杉信博<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>FU Berlin
- 11P049 **Superfluorescence, free-induction decay, and four-wave mixing: the interaction of FEL pulses with a dense sample of helium ions**  
 ○J R Harries<sup>1</sup>, 岩山洋士<sup>2</sup>, 久間晋<sup>3</sup>, 飯澤正登実<sup>4</sup>, 鈴木紀裕<sup>4</sup>, 東善郎<sup>4</sup>, 井上伊知郎<sup>3</sup>, 大和田成起<sup>5</sup>, 富樫格<sup>5</sup>, 繁政英治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>量研, <sup>2</sup>分子研 UVSOR, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>上智大, <sup>5</sup>JASRI
- 11P050 **磁気ボトル型電子分析器を用いた多電子・イオン同時計測**  
 ○彦坂泰正  
 富山大

11P051S **N<sub>2</sub> 分子の共鳴多重 Auger 過程における競争的崩壊過程の分岐比**  
○谷口卓郎<sup>1</sup>, 金安達夫<sup>2</sup>, 田中中和<sup>3</sup>, 足立純一<sup>3</sup>, Pascal LABLANQUIE<sup>4</sup>, 彦坂泰正<sup>5</sup>, 小田切丈<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>SAGA-LS, <sup>3</sup>KEK-IMSS-PF, <sup>4</sup>Sorbonne Universite, <sup>5</sup>富山大

VSX (その他) 展示会場 (13:00~15:00)

11P052 **半古典論に基づく共鳴励起 RIXS スペクトル計算手法の開発**  
○高橋修, Mathias Ljungberg  
広島大院理

11P053 **軟 X 線発光分光用の温度可変溶液セルの開発**  
○山添康介<sup>1</sup>, 塚田智幸<sup>2</sup>, 永澤真<sup>3</sup>, 宮脇淳<sup>1,2,4</sup>, 原田慈久<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大院新領域, <sup>3</sup>株式会社エス・ティ・ジャパン, <sup>4</sup>東大放射光

11P054S **軟 X 線分光法を用いた酸化タンゲステン表面に吸着したフェニルアラニンの電子状態観測**  
○中尾嘉宏<sup>1,2</sup>, 新部正人<sup>3</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>, 高橋修<sup>4,2</sup>, 安達健太<sup>1</sup>, 堀川裕加<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>山口大院創成科学, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>兵庫県大高度研, <sup>4</sup>大院理

11P055 **スピンゼーベック効果を示す Pt/YIG 薄膜の硬 X 線光電子分光による界面分析**  
小島雅明<sup>1</sup>, ○吉井賢資<sup>1</sup>, 福田竜生<sup>1</sup>, 川崎郁斗<sup>1</sup>, 岡根哲夫<sup>1</sup>, 針井一哉<sup>2</sup>, 家田淳一<sup>2</sup>, 日置友智<sup>3</sup>, 齊藤英治<sup>2,3,4</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構・物質科学研究センター, <sup>2</sup>原子力機構・先端基礎研究センター, <sup>3</sup>東北大学・材料科学高等研究所, <sup>4</sup>東京大学・工学部

11P056 **マイクロフォーカス放射光を用いた 2 次元マッピング装置の開発**  
○春山雄一<sup>1</sup>, 西原克浩<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大高度研, <sup>2</sup>新日鐵住金株式会社

11P057S **水溶液中のジカルボン酸の選択的軟 X 線発光分光実験と量子化学計算の直接比較による解析**  
○山村涼介<sup>1,2</sup>, 末永大河<sup>1,2</sup>, 徳島高<sup>1,2</sup>, 高橋修<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>大院理, <sup>2</sup>理研 SPring-8 センター, <sup>3</sup>MAX IV Laboratory

X (回折・散乱) 展示会場 (13:00~15:00)

11P058 **異常 X 線小角散乱法による超電導線材の解析**  
○大場洋次郎<sup>1</sup>, 佐々木宏和<sup>2</sup>, 山崎悟志<sup>2</sup>, 中崎竜介<sup>2</sup>, 大沼正人<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>古河電工, <sup>3</sup>北大工

11P059 **放射光粉末 X 線回折における蛍光 X 線バックグラウンドを用いた X 線吸収端測定**  
○勝矢良雄<sup>1</sup>, 田中雅彦<sup>1</sup>, Song Chulho<sup>1</sup>, 坂田修身<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>物質・材料研究機構

11P060S **放射光 X 線分析による日本全国河川堆積物データベース (JRS-DB) を用いた縄文土器の産地推定の試み**  
○加古川伊武紀<sup>1</sup>, 親泊宗一郎<sup>1</sup>, 阿部善也<sup>1</sup>, 中井泉<sup>1</sup>, 中野良一<sup>2</sup>, 大屋道則<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>愛媛県埋文センター, <sup>3</sup>埼玉県埋文事業調査団

11P061 **99.4 GPa で破砕したダイヤモンド結晶中の格子欠陥**

○水野薫<sup>1</sup>, 森川公彦<sup>1</sup>, 藤森茜<sup>2</sup>, 中野智志<sup>3</sup>, 岡本博之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>島根大総理工, <sup>2</sup>つくば国際大, <sup>3</sup>物質・材料機構, <sup>4</sup>金沢大医薬保健

11P062 **蛍光 X 線ホログラフィーによるマルチフェロイック物質 Pb(Fe<sub>1/2</sub>Nb<sub>1/2</sub>)O<sub>3</sub> の局所構造解析**

○木村耕治<sup>1</sup>, 横地恒平<sup>1</sup>, 近藤隆弥<sup>1</sup>, 漆原大典<sup>1</sup>, 尾原幸治<sup>2</sup>, 八方直久<sup>3</sup>, 浅香透<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 岩田真<sup>1</sup>, 林好一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名工大理工, <sup>2</sup>JASRI

11P063 **Mg-Y-TM (TM = Zn, Cu, Ni) におけるアモルファスからの LPSO 形成過程の In-situ SWAXS 観察**

○奥田浩司<sup>1</sup>, 近都康平<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

11P064 **コンプトン散乱による Tb<sub>12</sub>Co<sub>88</sub> 垂直磁化膜の磁化過程の観察**

○安居院あかね<sup>1</sup>, 原子秋乃<sup>2</sup>, 拜詞健人<sup>2</sup>, 櫻井浩<sup>2</sup>, 辻成季<sup>3</sup>, 馬闌<sup>4</sup>, 劉小晰<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>QST, <sup>2</sup>群馬大, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>信州大

11P065S **非弾性 X 線散乱実験によるアルカリ金属液体の電子密度応答**

○萩谷透<sup>1</sup>, 鄭允敦<sup>1</sup>, 櫻澤智大<sup>1</sup>, 仁王頭明伸<sup>1</sup>, 松田和博<sup>1</sup>, 平岡望<sup>2</sup>, 乾雅祝<sup>3</sup>, 梶原行夫<sup>3</sup>, 木村耕治<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>NSRRC/SPring-8, <sup>3</sup>大院総合科, <sup>4</sup>名工大理工

11P066 **In-situ evaluation of the L<sub>21</sub> order in Co<sub>2</sub>FeGa<sub>0.5</sub>Ge<sub>0.5</sub> Heusler alloy thin films using anomalous XRD**

○L. S. R. Kumara<sup>1</sup>, J. W. Jung<sup>2</sup>, T. Nakatani<sup>2</sup>, Y. Sakuraba<sup>2</sup>, K. Hono<sup>2</sup>, H. Tajiri<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>NIMS

11P067 **Investigation of Ferroelectric Photovoltaic Effect in BiFeO<sub>3</sub>/(La,Sr)MnO<sub>3</sub> Heterostructures by Time-resolved X-ray Magnetic Circular Dichroism**

Yujun Zhang<sup>1</sup>, Ji Ma<sup>2</sup>, Yasuyuki Hirata<sup>1</sup>, Kohei Yamagami<sup>1</sup>, Keisuke Ikeda<sup>1</sup>, Kohei Yamamoto<sup>1</sup>, Mingfeng Chen<sup>2</sup>, Jinxing Zhang<sup>3</sup>, Yuanhua Lin<sup>2</sup>, Cewen Nan<sup>2</sup>, Hiroki Wadati<sup>1</sup>

<sup>1</sup>University of Tokyo, <sup>2</sup>Tsinghua University, <sup>3</sup>Beijing Normal University

11P068S **銅酸化物高温超伝導体 Nd<sub>2-x</sub>Ce<sub>x</sub>CuO<sub>4</sub> の共鳴非弾性 X 線散乱測定**

○芦田万純<sup>1</sup>, 石井賢司<sup>2</sup>, 浅野駿<sup>3</sup>, 藤田全基<sup>3</sup>, 岡本淳<sup>4</sup>, A. Singh<sup>4</sup>, D. J. Huang<sup>4</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>関西学院大, <sup>2</sup>量子科学技術研究開発機構, <sup>3</sup>東北大金研, <sup>4</sup>NSRRC

11P069 **データ駆動型全散乱によるナノ材料の機能解明に向けて**

○加藤健一  
理研 RSC, JST さきがけ

11P070 **SAGA-LS BL07における放射光粉末回折実験**

○馬込栄輔, 河本正秀  
九州シンクロトロン光研究センター

- 11P071 リチウムイオン薄膜電池の固液界面反応のオペランド計測  
○平野辰巳<sup>1</sup>, 前田杜宏<sup>1</sup>, 山本孝博<sup>1</sup>, 藤崎布美佳<sup>1</sup>, 木内久雄<sup>1</sup>, 松原英一郎<sup>1</sup>, 阿久津和宏<sup>2</sup>, 高松大郊<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>京大, <sup>2</sup>CROSS, <sup>3</sup>日立
- 11P072S Mg-Zn-Y合金のLPSO構造におけるクラスタ面内配列の検討  
○伊藤樹人<sup>1</sup>, 近都康平<sup>1</sup>, 奥田浩司<sup>1</sup>, 黒川修<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>熊大MRC
- 11P073 BL22XUにおける異常X線小角散乱法の開発  
○富永亜希<sup>1</sup>, 大場洋次郎<sup>1</sup>, 菖蒲敬久<sup>1</sup>, 大和田謙二<sup>2</sup>, 谷田肇<sup>1</sup>, 金野杏彩<sup>1</sup>, 諸岡聡<sup>1</sup>, 元川竜平<sup>1</sup>, 熊田高之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構, <sup>2</sup>量子科学技術研究開発機構
- 11P074 表面X線構造解析ソフトウェアSISReXの現状  
○田尻寛男  
JASRI
- 11P075S コンプトン散乱イメージングによる劣化リチウムイオン実電池の非破壊反応分布解析  
○寺阪歩<sup>1</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 平本大輔<sup>1</sup>, 辻成希<sup>2</sup>, 折笠有基<sup>3</sup>, 内本喜晴<sup>4</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, <sup>3</sup>立命館大学, <sup>4</sup>京都大学
- 11P076 NH<sub>3</sub>BH<sub>3</sub>高圧相の特異な圧縮挙動と二水素結合の形成  
○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>, 佐野亜沙美<sup>3</sup>, 服部高典<sup>3</sup>, 小松一生<sup>4</sup>, 亀卦川卓美<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>物材機構, <sup>2</sup>産総研物質計測標準部門, <sup>3</sup>原子力機構J-PARCセンター, <sup>4</sup>東大院理, <sup>5</sup>高エネ機構物構研
- 11P081 福島第一原発1号機由来の不溶性セシウム粒子中に含まれるセシウムの化学状態  
○佐藤志彦<sup>1</sup>, 小島雅明<sup>1</sup>, 岡根哲夫<sup>1</sup>, 吉井賢資<sup>1</sup>, 福田竜生<sup>1</sup>, 川崎郁斗<sup>1</sup>, 逢坂正彦<sup>1</sup>, 大和田謙二<sup>2</sup>, 末木啓介<sup>3</sup>, 石井達也<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JAEA, <sup>2</sup>量子科学技術研究開発機構, <sup>3</sup>筑波大学
- 11P082S 福島第一原発1号炉由来の放射性粒子の化学的分類と生成過程の考察  
○小野崎晴佳<sup>1</sup>, 石川真帆<sup>1</sup>, 阿部善也<sup>1</sup>, 中井泉<sup>1</sup>, 足立光司<sup>2</sup>, 五十嵐康人<sup>3</sup>, 末木啓介<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東理大, <sup>2</sup>気象研, <sup>3</sup>茨城大, <sup>4</sup>筑波大
- 11P083S 時間分解軟X線吸収分光によるEuNi<sub>2</sub>(Si<sub>0.21</sub>Ge<sub>0.79</sub>)<sub>2</sub>の光誘起価数転移ダイナミクスの研究  
○川上晃希<sup>1</sup>, 横山優一<sup>2</sup>, 阿部晃大<sup>1</sup>, 平田靖透<sup>3,4</sup>, 田久保耕<sup>3</sup>, 山本航平<sup>3,4</sup>, 光田暁弘<sup>5</sup>, 和田裕文<sup>5</sup>, 魚住孝幸<sup>1</sup>, 和達大樹<sup>3,4</sup>, 三村功次郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪府大院工, <sup>2</sup>物性機構, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>東大理, <sup>5</sup>九大院理
- 11P084S XAS/XES法による分子クラスター電池の電極反応のオペランド観測  
○庄内星加<sup>1</sup>, 草野翔吾<sup>1</sup>, 石井賢司<sup>2</sup>, 松村大樹<sup>3</sup>, 吉川浩史<sup>1</sup>, 藤原明比古<sup>1</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>関西学院大学, <sup>2</sup>量子科学技術研究開発機構, <sup>3</sup>日本原子力研究開発機構
- 11P085S 高エネルギー放射光蛍光X線分析によるアケメネス朝ガラス製品の起源推定  
○吉田健太郎<sup>1</sup>, 阿部善也<sup>1</sup>, 四角隆二<sup>2</sup>, 菊川匡<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>古代エジプト美術館
- 11P086S Enhancement of S/B ratio in X-ray fluorescence spectra for large area size: Use of CCD camera and expanded polarized beam  
○Wenyang Zhao<sup>1,2</sup>, Keiichi Hirano<sup>3</sup>, Kenji Sakurai<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>Tsukuba Univ., <sup>2</sup>NIMS, <sup>3</sup>KEK-PF
- 11P077 種々のX線発光実験を用いたCaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub>の電子構造及び局所構造の研究  
○手塚泰久<sup>1</sup>, 上出晴輝<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>, 八方直久<sup>5</sup>, 木村耕治<sup>6</sup>, 林好一<sup>6</sup>, 細川伸也<sup>7</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, <sup>5</sup>広島市大院情報, <sup>6</sup>名工大院工, <sup>7</sup>熊本大院先端
- 11P087 Ar 1s光電離に伴う多段階オージェ過程のPCI効果  
○小杉聡<sup>1</sup>, 飯澤正登実<sup>1</sup>, Renaud Guillemin<sup>2,3</sup>, Marc Simon<sup>2,3</sup>, 小池文博<sup>1</sup>, 東善郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>上智大, <sup>2</sup>Sorbonne Universities, <sup>3</sup>Synchrotron SOLEIL
- 11P078 テンダーX線多層膜レプリカ回折格子の耐熱性研究  
○今園孝志<sup>1</sup>, 西原弘晃<sup>2</sup>, 浮田龍一<sup>2</sup>, 林信和<sup>2</sup>, 笹井浩行<sup>2</sup>, 長野哲也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>量研, <sup>2</sup>島津製作所
- 11P079 オペランドイメージング硬X線光電子分光技術の開発  
○木内久雄<sup>1</sup>, 町田雅武<sup>2</sup>, 松原英一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学, <sup>2</sup>シエンタオミクロン
- 11P080 福島第一原子力発電所(1F)周辺環境試料の化学状態分析のための硬X線光電子分光の高度化  
○小島雅明<sup>1</sup>, 佐藤志彦<sup>1</sup>, 岡根哲夫<sup>1</sup>, 吉井賢資<sup>1</sup>, 福田竜生<sup>1</sup>, 川崎郁斗<sup>1</sup>, 逢坂正彦<sup>1</sup>, 大和田謙二<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構, <sup>2</sup>量子科学技術研究開発機構
- 11P088 TREXSとIRRASを組み合わせた複合多面的な表面研究環境の構築  
○阿部仁<sup>1,2</sup>, 丹羽尉博<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK物構研, <sup>2</sup>総研大
- 11P089 部分蛍光収量法で測定したXANESスペクトルに及ぼす試料板の表面散乱の影響  
○上村雅治<sup>1,2</sup>, 長谷川孝行<sup>1,2</sup>, 栗根徹<sup>1,2</sup>, 深田昇<sup>1,2</sup>, 福島整<sup>1,2</sup>, 神田一浩<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>シンクロトロンアナリシスLLC, <sup>2</sup>兵庫県立大高度研
- 11P090 透過XAFS測定用ペレット試料作成準備効率化のための手法検討  
○大淵博宣, 本間徹生  
(公財)高輝度光科学研究センター

X (分光・蛍光) 展示会場 (13:00~15:00)

X (XAFS) 展示会場 (13:00~15:00)

- 11P091 **Ni ナノ粒子の水素貯蔵における X 線分光分析**  
 ○小川智史<sup>1</sup>, 村井崇章<sup>2</sup>, 塚田千恵<sup>3</sup>, 八木伸也<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>あいち SR, <sup>3</sup>名大 SR セ,  
<sup>4</sup>名大未来研
- 11P092 **構造材料評価のための高温における XAFS/  
XRD 同視野計測**  
 ○君島堅一, 渡邊稔樹, 武市泰男, 丹羽尉博,  
 木村正雄  
 KEK-IMSS-PF
- 11P093 **硬 X 線 XAFS ビームラインでのラウンドロビン  
実験**  
 ○君島堅一<sup>1</sup>, 池野成裕<sup>2</sup>, 内山智貴<sup>3</sup>,  
 瀬戸山寛之<sup>4</sup>, 渡辺剛<sup>3</sup>, 阿部仁<sup>1</sup>, 岡島敏浩<sup>4</sup>,  
 木村正雄<sup>1</sup>, 竹田美和<sup>2</sup>, 廣沢一郎<sup>3</sup>, 渡辺義夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-IMSS-PF, <sup>2</sup>AichiSR, <sup>3</sup>JASRI,  
<sup>4</sup>SAGA-LS
- 11P094 **SPring-8 BL37XU 顕微分光イメージングの  
現状**  
 ○関澤央輝, 新田清文  
 JASRI/Spring-8
- 11P095 **SAGA-LS ビームライン BL11 における  
XAFS 測定の高高度化**  
 ○瀬戸山寛之, 河本正秀, 岡島敏浩  
 九州シンクロトロン光研究センター
- 11P096 **液中プラズマ法で作製した金ナノ粒子の水環境  
中における化学状態と局所構造**  
 ○塚田千恵<sup>1</sup>, 廣友稔樹<sup>2</sup>, 高濱謙太郎<sup>1</sup>,  
 小川智史<sup>3</sup>, 八木伸也<sup>3,4</sup>, 田淵雅夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大 SR センター, <sup>2</sup>スプリングエイトサービス,  
<sup>3</sup>名大院工, <sup>4</sup>名大未来研
- 11P097 **高速重イオン照射に誘起された MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 中の  
不規則配列**  
 ○吉岡聡<sup>1</sup>, 鶴田幸之介<sup>1</sup>, 山本知一<sup>1</sup>, 安田和弘<sup>1</sup>,  
 松村晶<sup>1</sup>, 杉山武晴<sup>1</sup>, 大場洋次郎<sup>2</sup>, 石川法人<sup>2</sup>,  
 小林英一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>九州大, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>SAGA-LS
- 11P098S **スパースモデリングを用いた EXAFS スペク  
トルの仮想計測解析**  
 ○宮田祐暉<sup>1</sup>, 岩満一功<sup>2</sup>, 瀬戸山寛之<sup>3</sup>,  
 岡島敏弘<sup>3</sup>, 五十嵐康彦<sup>4,5,6</sup>, 岡田真人<sup>5,6</sup>,  
 赤井一郎<sup>7,3</sup>  
<sup>1</sup>熊大院自然科学, <sup>2</sup>熊大理,  
<sup>3</sup>九州シンクロトロン研究セ, <sup>4</sup>JST さきがけ,  
<sup>5</sup>東大院複雑理工, <sup>6</sup>NIMS, <sup>7</sup>熊大パルス研
- 11P099S **ベイズ分光を用いた XANES スペクトルの仮  
想計測解析**  
 ○村田康樹<sup>1</sup>, 横田達寛<sup>1</sup>, 岩満一功<sup>2</sup>,  
 瀬戸山寛之<sup>3</sup>, 岡島敏浩<sup>3</sup>, 赤井一郎<sup>4,3</sup>  
<sup>1</sup>熊大院自然科学, <sup>2</sup>熊大理, <sup>3</sup>SAGA-LS,  
<sup>4</sup>熊大パルス研
- 11P100S **ベイズ分光を用いた XMCD スペクトルの仮想  
計測解析**  
 ○山崎大雅<sup>1</sup>, 岩満一功<sup>1</sup>, 岡田真人<sup>2,3</sup>,  
 水牧仁一朗<sup>4</sup>, 赤井一郎<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>熊大・理, <sup>2</sup>東大院複雑理工, <sup>3</sup>NIMS, <sup>4</sup>JASRI,  
<sup>5</sup>熊大・パルス研
- 11P101S **Cr, Rh 含有セリア結晶内の酸化還元に伴う Ce  
酸化数分布の可視化**  
 ○若松昂平<sup>1,2</sup>, 松井公佑<sup>1,2</sup>, 石黒志<sup>2</sup>, 邨次智<sup>1,3</sup>,  
 関澤央輝<sup>4</sup>, 宇留賀朋哉<sup>4</sup>, 唯美津木<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名大院理, 物因セ, <sup>2</sup>理研/Spring-8,  
<sup>3</sup>JST-PRESTO, <sup>4</sup>JASRI/Spring-8
- 11P102S **炭酸コバルト酸素生成触媒の *in-situ* 測定**  
 ○樋上智貴<sup>1</sup>, 山田寛太<sup>2</sup>, 長坂将成<sup>3</sup>, 湯沢勇人<sup>3</sup>,  
 近藤寛<sup>1</sup>, 酒多喜久<sup>2</sup>, 吉田真明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>慶大理工, <sup>2</sup>山口大工, <sup>3</sup>UVSOR
- 11P103S **陽イオン内包マンガノ酸素生成触媒のオペラ  
ンド XAFS 観測**  
 ○木村貴幸<sup>1</sup>, 山元二葉<sup>2</sup>, 近藤寛<sup>2</sup>, 酒多喜久<sup>1</sup>,  
 吉田真明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山口大工, <sup>2</sup>慶大理工
- 11P104S **コバルト触媒上の吸着アニオンのオペラント観  
測と触媒活性との相関**  
 ○山田寛太<sup>1</sup>, 樋上智貴<sup>2</sup>, 近藤寛<sup>2</sup>, 酒多喜久<sup>1</sup>,  
 吉田真明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山口大工, <sup>2</sup>慶大理工

イメージング 展示会場 (13:00~15:00)

- 11P105S **放射光位相コントラスト CT を用いた食品の構  
造解析**  
 ○三木宏美<sup>1,2</sup>, 亀沢知夏<sup>1,2</sup>, 米山明男<sup>3</sup>,  
 山田重人<sup>4</sup>, 高桑徹也<sup>4</sup>, 兵藤一行<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>総研大高エネ, <sup>2</sup>KEK 物構研, <sup>3</sup>佐賀 LS, <sup>4</sup>京都大
- 11P106 **SPring-8 における X 線位相 CT の現状**  
 ○星野真人, 上杉健太郎, 八木直人  
 JASRI
- 11P107 **縞走査法による高空間分解能ミリ秒 X 線トモ  
グラフィ**  
 ○矢代航<sup>1</sup>, 亀沢知夏<sup>1,2,3</sup>, 野田大二<sup>4</sup>, 梶原堅太郎<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>KEK,  
<sup>4</sup>マイクロマシンセンター, <sup>5</sup>JASRI
- 11P108 **屈折コントラスト CT を用いたヒト乳頭組織内  
における乳管構造の解析**  
 ○砂口尚輝<sup>1</sup>, 島雄大介<sup>2</sup>, 市原周<sup>3</sup>, 西村理恵子<sup>3</sup>,  
 湯浅哲也<sup>4</sup>, 森健策<sup>1</sup>, 安藤正海<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大, <sup>2</sup>北海道科学大, <sup>3</sup>名古屋医療センター,  
<sup>4</sup>山形大, <sup>5</sup>総合科学研究機構
- 11P109 **PF における材料科学のためのマルチスケール  
顕微分光**  
 ○丹羽尉博<sup>1</sup>, 武市泰男<sup>1,2</sup>, 渡邊稔樹<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構物構研, <sup>2</sup>総研大
- 11P110 **UVSOR BL4U における施設間大気非暴露試  
料搬送システムの構築**  
 ○大東琢治<sup>1</sup>, 湯沢勇人<sup>1</sup>, 上相真之<sup>2</sup>, 伊藤元雄<sup>3</sup>,  
 富岡尚敬<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>JASRI/Spring-8, <sup>3</sup>JAMSTEC
- 11P111 **UVSOR における軟 X 線顕微分光ビームライ  
ン BL4U の現状**  
 ○湯沢勇人, 大東琢治  
 分子研 UVSOR
- 11P112S **透過法と転換電子収量法の同時 STXM 計測に  
よる鉄鋼材料中炭素の化学状態イメージング**  
 ○原野貴幸<sup>1,2,3</sup>, 武市泰男<sup>2,3</sup>, 田中智仁<sup>1</sup>,  
 村尾玲子<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>新日鐵住金, <sup>2</sup>KEK 物構研 PF, <sup>3</sup>総研大
- 11P113 **X 線位相イメージング法による輪島塗の観察**  
 ○岡本博之<sup>1</sup>, 藤森茜<sup>2</sup>, 森川公彦<sup>3</sup>, 水野薫<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>金沢大医療保健, <sup>2</sup>つくば国際大医療保健,  
<sup>3</sup>島根大学総合理工

11P114S 放射光 X 線イメージングを用いた試料の硬さに関する基礎的検討

○亀沢知夏<sup>1,2,3</sup>, 矢代航<sup>3</sup>, 米山明男<sup>4</sup>,  
梶原堅太郎<sup>5</sup>, 兵藤一行<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>総研大高エネ, <sup>2</sup>KEK 物構研, <sup>3</sup>東北大多元研,  
<sup>4</sup>佐賀 LS, <sup>5</sup>JASRI

11P115 原子形状因子の異常を用いた蛍光 X 線ホログラフィーによる Mn を添加した Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> トポロジカル物質の近接元素種の同定

○細川伸也<sup>1</sup>, Jens R. Stelhorn<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>,  
木村耕治<sup>3</sup>, 林好一<sup>3</sup>, 松下智裕<sup>4</sup>, 石井啓文<sup>5</sup>

<sup>1</sup>熊本大院先端, <sup>2</sup>広島市大院情報,

<sup>3</sup>名古屋工大院工, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>NSRRC

11P116 放射光実験施設用のゴム材料の開発

○大橋一隆, 水尾有矢, 林弘之  
株式会社工業ゴム研究所