

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。

X (回折・散乱) 15:00~16:15 B会場

座長:白澤徹郎(産業技術総合研究所)

## オーラルセッション(1月11日)

産業利用/X(回折・散乱) 9:00~10:15 B会場

座長:今井康彦(高輝度光科学研究センター)

招待講演1B X線非弾性散乱によるSiGe(x=0.72)単結晶のフォノン分散測定

臼田宏治

キオクシア株式会社

1B001S 非弾性X線散乱実験を用いたLiの密度応答関数の決定

○萩谷透<sup>1</sup>, 櫻澤智大<sup>1</sup>, 松田和博<sup>1</sup>, 平岡望<sup>2</sup>,

梶原行夫<sup>3</sup>, 木村耕治<sup>4</sup>, 乾雅祝<sup>3</sup>

<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>NSRRC/SPRING 8, <sup>3</sup>広大院総合科,

<sup>4</sup>名工大院工

1B002 フッ化物シャトル電池の電解液の局所構造解析

○高林康裕<sup>1</sup>, 木村耕治<sup>1</sup>, 川内滋博<sup>2</sup>,

Asuman Celik Kucuk<sup>2</sup>, 木内久雄<sup>2</sup>, 武川玲治<sup>3</sup>,

安部武志<sup>4</sup>, 林好一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名工大, <sup>2</sup>京大産官学, <sup>3</sup>東北大多元研,

<sup>4</sup>京大地環堂

1B003 時分割PDF解析による硫化物固体電解質の液相合成観察

○尾原幸治<sup>1</sup>, 増田直也<sup>2</sup>, 山口展史<sup>2</sup>,

富中悟史<sup>1,3</sup>, 山田大貴<sup>1,4</sup>, 高橋勝國<sup>1,5</sup>,

廣井慧<sup>1,3</sup>, 辻成希<sup>1</sup>, 脇原徹<sup>4</sup>, 宇都野太<sup>2</sup>,

櫻井吉晴<sup>1</sup>

<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>出光興産, <sup>3</sup>NIMS, <sup>4</sup>東大院工,

<sup>5</sup>京大院人・環

X(回折・散乱) 10:25~11:40 B会場

座長:秋葉勇(北九州市立大学)

2B001 表面X線散乱法を用いたイオン液体/電極界面のその場構造解析

○田村和久

日本原子力研究開発機構

2B002 X線光子相関分光法によるエポキシ樹脂熱硬化過程のダイナミクス評価

○星野大樹<sup>1</sup>, 岡本泰志<sup>2</sup>, 山本渥史<sup>2</sup>

<sup>1</sup>理研RSC, <sup>2</sup>デンソー

2B003 小角X線散乱法による牛乳カゼインミセルの構造解析

○高木秀彰<sup>1</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>, 谷本守正<sup>2</sup>

<sup>1</sup>高エネ機構, <sup>2</sup>山梨大学大学院

2B004 *In Situ* Structural Characterization of Thermoplastic Elastomer under Stretching using X-ray Scattering and Diffraction Techniques

Nattanee Dechnarong<sup>1</sup>, 神谷和孝<sup>2</sup>, 鄭朝鴻<sup>1</sup>,

増田汐里<sup>1</sup>, 永野千草<sup>1</sup>, 野崎修平<sup>1</sup>, 天本義史<sup>1,2,3</sup>,

○小椎尾謙<sup>1,2,3</sup>, 高原淳<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>九大院工, <sup>2</sup>九大先導研, <sup>3</sup>WPI-I2CNER

2B005 ポリウレタン接着剤のせん断変形過程における小角X線散乱を用いたミクロ相分離構造評価

大林駆<sup>1</sup>, ○神谷和孝<sup>2</sup>, Nattanee Dechnarong<sup>3</sup>,

鄭朝鴻<sup>3</sup>, 壹岐蓉子<sup>2</sup>, 小椎尾謙<sup>1,2,3,4</sup>, 高原淳<sup>1,2,3,4</sup>

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

<sup>4</sup>WPI-I2CNER

招待講演3B 放射光X線回折による層状物質TiS<sub>2</sub>の層間相互作用の研究

笠井秀隆

筑波大学

3B001 高エネルギーX線による単結晶構造解析システムの開発

○杉本邦久<sup>1,2</sup>, 安田伸広<sup>1</sup>

<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>京大iCeMS

3B002 放射光による軌道電子の精密電子密度解析

○澤博, 鬼頭俊介, 萬條太駿

名大工

3B003 データ駆動型補正に基づくOn-Demand全散乱計測

○加藤健一<sup>1,2</sup>, 繁田和也<sup>3</sup>

<sup>1</sup>理研RSC, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>日本技術センター

イメージング 16:25~17:55 B会場

座長:平野馨一(高エネルギー加速器研究機構)

4B001 走査型透過X線顕微鏡を用いたリチウムの顕微分析手法

○大東琢治<sup>1</sup>, 湯沢勇人<sup>1</sup>, 小杉信博<sup>2</sup>

<sup>1</sup>分子研UVSOR, <sup>2</sup>KEK物構研

4B002 連続スキャンを用いた高速屈折コントラストX線イメージングの検討

○米山明男<sup>1</sup>, 河本正秀<sup>1</sup>

<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究センター

4B003 車載用リチウムイオン電池におけるコンプトン散乱イメージング

○玉井敦<sup>1</sup>, 佐藤健児<sup>1</sup>, 中尾和人<sup>1</sup>, 桑原潤史<sup>1</sup>,

辻成紀<sup>2</sup>, 鈴木宏輔<sup>3</sup>, 櫻井吉晴<sup>2</sup>, 櫻井浩<sup>3</sup>

<sup>1</sup>本田技術研究所, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター,

<sup>3</sup>群馬大

4B004 多層膜結像ミラーを用いた高分解能結像型X線顕微鏡の開発

○松山智至<sup>1</sup>, 山田純平<sup>1,2</sup>, 井上陽登<sup>1</sup>, 表和彦<sup>3</sup>,

廣瀬雷太<sup>3</sup>, 武田佳彦<sup>3</sup>, 香村芳樹<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>,

石川哲也<sup>2</sup>, 山内和人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>リガクX線研究所

4B005 タルボ干渉計を利用した位相イメージング顕微鏡における空間分解能と感度の定量評価

○吳彦霖<sup>1</sup>, 高野秀和<sup>1</sup>, 星野真人<sup>2</sup>,

Karol Vegso<sup>2</sup>, 百生敦<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>JASRI

4B006 NC-AFMとの融合によるGe表面の局所X線元素分析

○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>,

藤森俊太郎<sup>1</sup>, 池田弥央<sup>1</sup>, 牧原克典<sup>1</sup>, 宮崎誠一<sup>1</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

VSX (固体) 9:00~10:15 C会場

座長: 木下豊彦 (高輝度高科学研究センター)

- 1C001 **Co/Pt 薄膜の Co L 端磁気円二色性スペクトルの時間分解測定**  
 ○山本航平<sup>1</sup>, 田久保耕<sup>2</sup>, 平田靖透<sup>3</sup>, 山神光平<sup>3</sup>, Zhang Yujun<sup>4</sup>, 山本達<sup>3</sup>, 松田巖<sup>3</sup>, 安部弘隆<sup>4</sup>, 岡井啓輔<sup>4</sup>, 高橋龍之介<sup>4</sup>, 三浦紘大<sup>4</sup>, 横山利彦<sup>1</sup>, 山崎裕一<sup>5</sup>, 関剛斎<sup>6</sup>, 高梨弘毅<sup>6</sup>, 和達大樹<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>東工大理, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>兵庫県大理, <sup>5</sup>NIMS, <sup>6</sup>東北大金研
- 1C002 **GdBaCo<sub>2</sub>O<sub>5.5</sub> 薄膜で観測された光誘起強磁性**  
 Y. Zhang<sup>1,2</sup>, 片山司<sup>3</sup>, 近松彰<sup>3</sup>, 平田靖透<sup>2,3</sup>, 田久保耕<sup>2</sup>, 山神光平<sup>2</sup>, 池田啓祐<sup>2,3</sup>, 山本航平<sup>2,3</sup>, N. Pontius<sup>4</sup>, Christian Schüßler-Langeheine<sup>4</sup>, 長谷川哲也<sup>3</sup>, ○和達大樹<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大物質理, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>東大理, <sup>4</sup>BESSY II
- 1C003 **X 線磁気円二色性による Mn<sub>3</sub>Sn の拡張磁気八極子の観測の試み**  
 木俣基<sup>1</sup>, ○中尾裕則<sup>2</sup>, 雀部矩正<sup>3</sup>, 山崎裕一<sup>4,5</sup>, 田端千紘<sup>6</sup>, 横山優一<sup>3</sup>, 小谷佳範<sup>3</sup>, M. Ikhlas<sup>7</sup>, 冨田崇弘<sup>7</sup>, 野尻浩之<sup>1</sup>, 雨宮健太<sup>2</sup>, 中村哲也<sup>3</sup>, 中辻知<sup>7,8</sup>  
<sup>1</sup>東北大金研, <sup>2</sup>KEK 物構研, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>NIMS, <sup>5</sup>理研, <sup>6</sup>京大, <sup>7</sup>東大物性研, <sup>8</sup>東大理
- 1C004 **時間反転対称性の破れた反強磁性体における X 線磁気円二色性の理論的考察**  
 ○山崎裕一<sup>1,2,3</sup>, 中尾裕則<sup>4</sup>, 有馬孝尚<sup>3,5</sup>  
<sup>1</sup>物材機構 MaDIS, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>理研 CEMS, <sup>4</sup>KEK 物構研, <sup>5</sup>東大新領域
- 1C005 **XMLD, XMCD 総和則を用いた界面四極子の評価**  
 ○岡林潤  
 東大理

VSX (固体) 10:25~11:40 C会場

座長: 横山利彦 (分子科学研究所)

- 2C001 **共鳴非弾性 X 線散乱を用いた 1 次元 Haldane 鎖を持つ Nd<sub>2</sub>BaNiO<sub>5</sub> の短距離スピン相関**  
 ○山神光平<sup>1</sup>, 石井賢司<sup>2</sup>, Zhang Yujun<sup>1,3</sup>, 横尾哲也<sup>4</sup>, 羽合孝文<sup>4</sup>, 和達大樹<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>QST, <sup>3</sup>兵庫県大理, <sup>4</sup>KEK
- 2C002 **X 線分光による水の構造: 理論モデルの構築**  
 ○高橋修<sup>1</sup>, 徳島高<sup>2</sup>, 原田慈久<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>ルンド大, <sup>3</sup>東大物性研
- 2C003 **軟 X 線分光の新展開: 超高効率スピン分解の Momentum Microscopy と摂動下の軟 X 線 RIXS**  
 菅滋正<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Juelich Research Center, <sup>2</sup>阪大産研
- 2C004 **グラフェンを利用したバルク絶縁体の XAS と PES**  
 ○鈴木哲<sup>1</sup>, 春山雄一<sup>1</sup>, 山本知樹<sup>1</sup>, 石原マリ<sup>2</sup>, 住田弘祐<sup>3</sup>, 吉村真史<sup>4</sup>, 横山和司<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学, <sup>2</sup>兵庫県立工業技術センター, <sup>3</sup>マツダ, <sup>4</sup>放射光研究センター
- 2C005 **粘土鉱物の相変態誘起を介した Cs 除去に関するアルカリ塩化物の反応促進効果**  
 ○下山巖, 馬場祐治  
 原子力機構

VSX (固体) 15:00~16:15 C会場

座長: 田口宗孝 (東芝ナノアナリシス)

- 3C001S **硬 X 線光電子分光による層状リン化カルコゲナイド超伝導体の電子状態の研究**  
 ○石坂仁志<sup>1</sup>, 田北仁志<sup>1</sup>, 久保拓也<sup>1</sup>, 宮下剛夫<sup>1</sup>, Wumiti Mansuer<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 生天目博文<sup>2</sup>, 上田茂典<sup>3</sup>, 鬼頭聖<sup>4</sup>, 石田茂之<sup>4</sup>, 岡邦彦<sup>4</sup>, 後藤義人<sup>4</sup>, 藤久裕司<sup>4</sup>, 吉田良行<sup>4</sup>, 伊豫彰<sup>4</sup>, 荻野拓<sup>4</sup>, 永崎洋<sup>4</sup>, 川島健司<sup>5</sup>, 柳陽介<sup>5</sup>, 井野明洋<sup>2,6</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光セ, <sup>3</sup>物材機構, <sup>4</sup>産総研, <sup>5</sup>イムラ材料開発研, <sup>6</sup>久留米工大
- 3C002S **立方晶 Pr 化合物の内殻光電子線二色性による 4f 軌道対称性の決定**  
 ○瀨本論<sup>1,2</sup>, 中田惟奈<sup>1,2</sup>, 久我健太郎<sup>2</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</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>, 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>, 日高宏之<sup>7</sup>, 柳澤達也<sup>7</sup>, 網塚浩<sup>7</sup>, 松本圭介<sup>6</sup>, 鬼丸孝博<sup>6</sup>, 高島敏郎<sup>6</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>北大理
- 3C003 **共鳴硬 X 線光電子分光による Ce122 の電子状態の研究**  
 井角元<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>, 雀部矩正<sup>2</sup>, 保井昇<sup>2</sup>, 明渡悠<sup>1</sup>, 河端拓<sup>1</sup>, 下笠諒平<sup>1,2</sup>, 柴垣善則<sup>1</sup>, 河村直己<sup>2</sup>, 池永英司<sup>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>, ○三村功次郎<sup>1</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
- 3C004 **内殻光電子スペクトル線二色性による量子臨界物質 α-YbAl<sub>1-x</sub>Fe<sub>x</sub>B<sub>4</sub> の 4f 軌道対称性決定**  
 ○久我健太郎<sup>1</sup>, 中田惟奈<sup>1,2</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</sup>, 山神光平<sup>1,2</sup>, 瀨本論<sup>1,2</sup>, 青山雄一<sup>1,2</sup>, 関山明<sup>1,2</sup>, 東谷篤志<sup>1,3</sup>, 門野利治<sup>1,4</sup>, 今田真<sup>1,4</sup>, 山崎篤志<sup>1,5</sup>, 田中新<sup>6</sup>, 玉作賢治<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>, 中辻知<sup>7,8</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>撰南大理工, <sup>4</sup>立命館大理工, <sup>5</sup>甲南大理工, <sup>6</sup>広大院先端物質, <sup>7</sup>東大物性研, <sup>8</sup>CREST
- 3C005 **不均一価数揺動を示す Yb 化合物の光電子分光**  
 ○松波雅治, 久我健太郎, 飯塚拓也, 竹内恒博  
 豊田工業大学

VSX (固体) 16:25~17:55 C会場

座長: 小林正起 (東京大学)

- 招待講演 4C **ARPES で探る新奇トポロジカル物質の電子状態**  
 佐藤宇史  
 東北大学
- 4C001 **エピタキシャルグラフェンにおける電子散乱による波動関数の位相回転**  
 ○田中慎一郎<sup>1</sup>, 有田将司<sup>2</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>阪大産研, <sup>2</sup>広島大 HiSOR
- 4C002S **Unifying M<sub>2</sub>AC nanolamellar carbides under a rigid band model description**  
 ○D. Pinek<sup>1</sup>, T. Ito<sup>2,3</sup>, M. Ikemoto<sup>3</sup>, K. Yaji<sup>4</sup>, M. Nakatake<sup>5</sup>, S. Shin<sup>4</sup>, T. Ouisse<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Grenoble INP, LMGP, <sup>2</sup>NUSR, <sup>3</sup>Nagoya Univ., <sup>4</sup>ISSP, <sup>5</sup>AichiSR

4C003S 角度分解光電子分光による強磁性 MAX 相化合物  $\text{Mo}_4\text{Ce}_4\text{Al}_7\text{C}_3$  の電子状態の研究

○古田貫志<sup>1</sup>, Damir Pinek<sup>2</sup>, 仲武昌史<sup>3</sup>,  
出田真一郎<sup>4</sup>, 田中清尚<sup>4</sup>, Thierry Ouisse<sup>2</sup>,  
伊藤孝寛<sup>5</sup>

<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>LMGP, GrenobleINP, France,  
<sup>3</sup>あいち SR, <sup>4</sup>分子研 UVSOR, <sup>5</sup>名大 SR セ

4C004S 鉄カルコゲナイド高温超伝導体の高分解能 ARPES

○坪野竜治<sup>1</sup>, 中山耕輔<sup>1,2</sup>, 大和田健太<sup>1</sup>,  
鍋島冬樹<sup>3</sup>, 色摩直樹<sup>3</sup>, 石川智也<sup>3</sup>, 崎下雄稀<sup>3</sup>,  
前田京剛<sup>3</sup>, 高橋隆<sup>1,4,5</sup>, 佐藤宇史<sup>1,4,5</sup>

<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>JST さきがけ, <sup>3</sup>東大院総合,  
<sup>4</sup>東北大 WPI-AIMR, <sup>5</sup>東北大 CSRN

XFEL 9:00~10:15 D会場

座長: 井上伊知郎 (理化学研究所)

1D001 1 粒子 XFEL イメージングのための超低バックグラウンド溶液試料セル開発に向けて

○鈴木明大<sup>1</sup>, 湯本博勝<sup>2,3</sup>, 小山貴久<sup>2,3</sup>,  
城地保昌<sup>2,3</sup>, 別所義隆<sup>4</sup>, 登野健介<sup>2,3</sup>,  
矢橋牧名<sup>2,3</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>, 大橋治彦<sup>2,3</sup>, 西野吉則<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北大電子研, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>Academia Sinica

1D002S 回転傾斜型非対称結晶を利用した XFEL のパルス幅制御

○中野勝太<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>2</sup>, 松村正太郎<sup>3</sup>,  
佐野泰久<sup>3</sup>, 山内和人<sup>3</sup>, 矢橋牧名<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>阪大工, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>阪大院工, <sup>4</sup>JASRI

1D003 強度自己相関法による硬 X 線 FEL のパルス幅測定

○大坂泰斗<sup>1</sup>, 井上伊知郎<sup>1</sup>, 山田純平<sup>1</sup>,  
松村正太郎<sup>2</sup>, 犬伏雄一<sup>1,3</sup>, 登野健介<sup>1,3</sup>,  
佐野泰久<sup>2</sup>, 山内和人<sup>2</sup>, 玉作賢治<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>1,3</sup>

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

招待講演 1D Spring-8 低エミッタンス入射器としての SACLA の利用

原徹  
理化学研究所

XFEL/VSX(原子分子) 10:25~11:40 D会場

座長: 和田真一 (広島大学)

2D001S 蛍光 X 線の強度相関を利用した XFEL ナノビーム径計測手法の実証

○中村南美<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 井上陽登<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>2</sup>,  
山田純平<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 山内和人<sup>1</sup>,  
井上伊知郎<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院, <sup>2</sup>理化学研究所播磨研究所

2D002 可飽和吸収現象を利用した XFEL の短パルス化

○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

2D003S 時分割 X 線回折によるナノプラズマ生成過程の構造ダイナミクスの追跡

○仁王頭明伸<sup>1,2</sup>, 熊谷嘉晃<sup>3</sup>, 福澤宏宣<sup>2,4</sup>,  
横野直道<sup>1</sup>, You Daehyun<sup>3</sup>, 齋藤周<sup>4</sup>, Luo Yu<sup>4</sup>,  
Kukk Edwin<sup>5</sup>, Cirelli Claudio<sup>6</sup>, Rist Jonas<sup>7</sup>,  
Vela Perez Isabel<sup>7</sup>, 亀島敬<sup>8</sup>, 城地保昌<sup>8</sup>,

富樫格<sup>8</sup>, 初井宇記<sup>2</sup>, 大和田成起<sup>2</sup>, 片山哲夫<sup>8</sup>,  
登野健介<sup>8</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, Young Linda<sup>3</sup>, 松田和博<sup>1</sup>,  
Bostedt Christoph<sup>6</sup>, 上田潔<sup>2,4</sup>, 永谷清信<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>京大院理, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>アルゴンヌ国立研究所,  
<sup>4</sup>東北大多元研, <sup>5</sup>トゥルク大,  
<sup>6</sup>ポール・シェラー研究所, <sup>7</sup>フランクフルト大,  
<sup>8</sup>JASRI

招待講演 2D 放射光を用いた極端紫外・アト秒領域のコヒーレント制御

彦坂泰正  
富山大学

X (分光・蛍光) 15:00~16:00 D会場

座長: 松下智裕 (奈良先端科学技術大学院大学)

3D001S 過酸化水素水溶液の半古典論に基づく RIXS スペクトル解析

○山村涼介<sup>1,2</sup>, 高橋修<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>広大理, <sup>2</sup>理研 SPring-8

3D002 波数分解共鳴光電子分光と黒鉛・GNR の軌道選択励起

○松井彦彦<sup>1</sup>, 牧田誠二<sup>1</sup>, 松田博之<sup>1</sup>,  
D. Usachov<sup>2</sup>

<sup>1</sup>分子研 UVSOR, <sup>2</sup>サンクトペテルブルグ大学

招待講演 3D 蛍光 X 線ホログラフィーによる構造・機能材料の元素選択局所構造解析

木村耕治  
名古屋工業大学

X (XAFS) 16:25~17:55 D会場

座長: 谷田肇 (日本原子力研究開発機構)

4D001 自動車排ガス浄化触媒を志向した Ni-Cu 合金触媒の酸化還元挙動

○朝倉博行<sup>1,2</sup>, 細川三郎<sup>1,2</sup>, 寺村謙太郎<sup>1,2</sup>,  
田中庸裕<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>京大 ESICB, <sup>2</sup>京大院工

4D002 CT-EXAFS 法による PEFC カソード触媒の劣化過程の局所構造イメージング

○松井公佑<sup>1</sup>, 石黒志<sup>2</sup>, Yuanyuan Tan<sup>1</sup>,

宇留賀朋哉<sup>3,4</sup>, 関澤央輝<sup>3</sup>, 東晃太朗<sup>4</sup>, 唯美津木<sup>1</sup>

<sup>1</sup>名大院理, <sup>2</sup>東北大多元研, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8,  
<sup>4</sup>電通大

4D003S XAFS による C<sub>8</sub>-BTBT 薄膜の分子配向解析

○田中健之介, 光原圭, 滝沢優

立命館大学理工学部

4D004 Layered Structure in Arc-Plasma Deposited PtAu/HOPG Electrocatalyst Evidenced by BCLA + BI-PEXAFS

○Bing Hu<sup>1</sup>, Bapurao Bharate<sup>1</sup>, Jimenez D. Juan<sup>1</sup>,  
Kaiyue Dong<sup>1</sup>, Bang Lu<sup>1</sup>, 三輪寛子<sup>1</sup>,

高草木達<sup>1</sup>, 朝倉清高<sup>1</sup>, 轟直人<sup>2</sup>, 和田山智正<sup>2</sup>

<sup>1</sup>北大触媒研, <sup>2</sup>東北大学大学院環境科学研究科

- 4D005S 高エネルギー $\mu$ -XRF-XAFSによるレアアースイオン吸着型鉱床のホスト相同定の試み  
○長澤真<sup>1</sup>, 関澤央輝<sup>2</sup>, 新田清文<sup>2</sup>, 高橋嘉夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大・院理・地惑, <sup>2</sup>JASRI
- 4D006 超伝導転移端センサー検出器 (TES) を用いた蛍光 XAFS 法による地球化学・環境化学試料中の微量元素の化学種解析  
○高橋嘉夫<sup>1</sup>, 山田真也<sup>2</sup>, 関澤央輝<sup>3</sup>, 板井啓明<sup>1</sup>, 田中雅人<sup>1</sup>, 栗原雄一<sup>4</sup>, 柏原輝彦<sup>5</sup>, 坂田昂平<sup>6</sup>, 菅大暉<sup>1</sup>, 三浦輝<sup>7</sup>, 栗栖美菜子<sup>1</sup>, 長澤真<sup>1</sup>, 早川亮大<sup>2</sup>, 大井かなえ<sup>2</sup>, 須田博貴<sup>2</sup>, 竜野秀行<sup>2</sup>, 岡田信二<sup>8</sup>, 奥村拓馬<sup>8</sup>, 橋本直<sup>4</sup>, 一戸悠人<sup>9</sup>, 林佑<sup>10</sup>, 今井悠喜<sup>11</sup>, 野田博文<sup>12</sup>, 神代暁<sup>13</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大院理, <sup>2</sup>首都大理, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>JAEA, <sup>5</sup>JAMSTEC, <sup>6</sup>NIES, <sup>7</sup>電中研, <sup>8</sup>理研, <sup>9</sup>立大理, <sup>10</sup>JAXA, <sup>11</sup>埼大理, <sup>12</sup>阪大院理, <sup>13</sup>産総研

イメージング 9:00~10:15 E会場  
座長: 竹内晃久 (高輝度光科学研究センター)

- 1E001 蛍光 X 線ホログラフィーによる Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> マグネタイトの価数選択性原子配列の探索  
○細川伸也<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>, Artoni K. R. Ang<sup>3</sup>, 木村耕治<sup>3</sup>, 林好一<sup>3</sup>, 松下智裕<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>熊本大院先端, <sup>2</sup>広島市大院情報, <sup>3</sup>名工大院工, <sup>4</sup>JASRI
- 1E002S その場 X 線タイコグラフィによるはんだ合金粒子の融解過程の観察  
○東野嵩也<sup>1,2</sup>, 広瀬真<sup>1,2</sup>, 石黒志<sup>2,3</sup>, 高橋幸生<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研放射光センター, <sup>3</sup>東北大多元研
- 1E003 間期酵母核内における染色体の構造特徴と空間分布 XFEL-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>, 高山裕貴<sup>3</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>RIKEN SPring-8 Center, <sup>3</sup>兵庫県立大・理
- 1E004 非孤立物体のナノダイナミクス可視化に向けたマルチショット・コヒーレント X 線回折イメージング  
○高山裕貴, 福田敬三, 川島基樹, 青井雄幹, 赤田樹, 池田匠, 籠島靖  
兵庫県立大院・物質理
- 1E005S マルチビーム X 線タイコグラフィによる広視野ナノイメージング  
○広瀬真<sup>1,2</sup>, 東野嵩也<sup>1,2</sup>, 石黒志<sup>2,3</sup>, 高橋幸生<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>理研放射光センター, <sup>3</sup>東北大多元研

ビームライン・測定器 10:25~11:40 E会場  
座長: 山崎裕史 (理化学研究所)

- 2E001 軟 X 線領域において量子効率90%以上の性能を有する背面照射型 CMOS イメージセンサの開発  
○原田哲男<sup>1</sup>, 寺西信一<sup>1,2</sup>, 渡邊健夫<sup>1</sup>, Quan Zhou<sup>3</sup>, Jan Bogaerts<sup>3</sup>, Xinyang Wang<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学, <sup>2</sup>静岡大学, <sup>3</sup>Gpixel Inc.

- 2E002 高精細直接検出型2次元X線検出器 SOPHIAS-L TENDER への展開  
○工藤統吾<sup>1,2</sup>, 尾崎恭介<sup>1</sup>, 小橋佑輔<sup>1,3</sup>, 松本崇博<sup>2</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>3</sup>㈱日本技術センター
- 2E003 HfO<sub>2</sub> ナノ粒子添加プラスチックシンチレータ搭載 Si-APD シンチレーション検出器の X 線検出特性  
○岸本俊二<sup>1</sup>, 戸田明宏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>東京インキ㈱
- 2E004 CdTe ピクセル検出器 WERPAD による白色 X 線二重露光法開発  
○豊川秀訓<sup>1</sup>, 鈴木賢治<sup>2</sup>, 佐治超爾<sup>1</sup>, 城鮎美<sup>3</sup>, 菖蒲敬久<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>JASRI 情報処理推進室, <sup>2</sup>新潟大, <sup>3</sup>量研機構, <sup>4</sup>原子力機構
- 2E005 10Gb 版 SiTCP ライブラリを用いた SOI ピクセル検出器用データ取得システムの開発  
○西村龍太郎<sup>1</sup>, 岸本俊二<sup>1</sup>, 新井康夫<sup>2</sup>, 三好敏喜<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-IMSS, <sup>2</sup>KEK-IPNS

赤外・テラヘルツ光 15:00~16:45 E会場  
座長: 入澤明典 (大阪大学)

- 3E001S L-アラニンの水素結合の微細構造の直接観測  
○三田善志郎<sup>1</sup>, 渡邊浩<sup>1,2</sup>, 木村真一<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大生命, <sup>2</sup>阪大理
- 3E002S RuAs の金属絶縁体転移の異方性  
○中島裕喜<sup>1</sup>, 三田善志郎<sup>2</sup>, 日比滋元<sup>2</sup>, 亀井俊<sup>2</sup>, 渡邊浩<sup>2,1</sup>, 大坪嘉之<sup>2,1</sup>, 小手川恒<sup>3</sup>, 菅原仁<sup>3</sup>, 藤秀樹<sup>3</sup>, 伊藤孝寛<sup>4</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>神戸大理, <sup>4</sup>名大シンクロ
- 3E003 高圧下重い電子系 Yb 化合物の電子状態と光学伝導度  
○岡村英一<sup>1</sup>, 坪内厚志<sup>1</sup>, 瀧川陽<sup>2</sup>, 永田信<sup>2</sup>, 大原繁男<sup>3</sup>, 大貫惇睦<sup>4</sup>, 池本夕佳<sup>5</sup>, 森脇太郎<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>徳島大, <sup>2</sup>神戸大, <sup>3</sup>名工大, <sup>4</sup>琉球大, <sup>5</sup>JASRI
- 3E004 赤外分光によるメタンハイドレート高圧相の分子ダイナミクス測定  
○野口直樹<sup>1</sup>, 米澤拓也<sup>1</sup>, 横井優<sup>1</sup>, 徳永友貴<sup>1</sup>, 森脇太郎<sup>2</sup>, 池本夕佳<sup>2</sup>, 岡村英一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>徳島大理工, <sup>2</sup>JASRI
- 招待講演 3E 顕微赤外分光法で地球の初期微生物化石に生体分子の痕跡を探す  
伊規須素子  
海洋研究開発機構
- 3E005 共振器型中赤外自由電子レーザ横方向プロフェイルへのホールカップリングの影響  
○全炳俊, 大垣英明  
京大エネ研

## ポスターセッション (1月11日)

ビームライン・測定器 展示場 13:00~15:00

- 11P001S アンジュレーター放射光の位相空間ビーム特性の ID Gap 依存性測定  
○赤田樹, 池田匠, 青井雄幹, 川島基貴, 高山裕貴, 籠島靖  
兵庫県立大学物質理学研究科

- 11P002 波長8.7 nm 近辺用 Ru/B<sub>4</sub>C 多層膜偏光子の光学特性  
○市丸智<sup>1</sup>, 畑山雅俊<sup>1</sup>, 須郷満<sup>1</sup>, 原広行<sup>1</sup>, 若杉崇志<sup>1</sup>, E. Gullikson<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>NTT-AT, <sup>2</sup>LBNL
- 11P003 VUV 分光器の逆次数掃引による UV 波長の導出  
○中村永研<sup>1</sup>, 全炳俊<sup>2</sup>, 林憲志<sup>1</sup>, 田中清尚<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>分子研 UVSOR, <sup>2</sup>京都大学
- 11P004 波長100 nm VUV 直入射ミラーの作製と反射率計測  
○羽多野忠<sup>1</sup>, 松田欣之<sup>2</sup>, 江島丈雄<sup>1</sup>, 中村永研<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>東北大院理, <sup>3</sup>分子研 UVSOR
- 11P005 3d 遷移金属 L 発光高感度分光計測のためのラミナー型 W/C 多層膜回折格子の開発  
○羽多野忠<sup>1</sup>, 小池雅人<sup>2,3</sup>, 寺内正己<sup>1</sup>, Alexander S. Pirozhkov<sup>2</sup>, 林信和<sup>4</sup>, 笹井浩行<sup>4</sup>, 長野哲也<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>量研量子ビーム, <sup>3</sup>大阪市大工, <sup>4</sup>島津製作所デバイス部
- 11P006 テンダー X 線回折格子分光器の高分解能化の検討  
○今園孝志<sup>1</sup>, 垣尾翼<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
- 11P007 対称配置型二結晶分光器とその電子カム制御  
○奥井真人<sup>1,2</sup>, 矢戸直樹<sup>1</sup>, 下口敦<sup>1</sup>, 坪木一郎<sup>1</sup>, 大坪雄哉<sup>1</sup>, 村山紀夫<sup>1</sup>, 霧富夫<sup>1</sup>, 森山倫宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>神津精機, <sup>2</sup>兵庫県大高度研
- 11P008 PF BL-15A における二結晶分光器安定化の検討  
○仁谷浩明<sup>1,2</sup>, 武市泰男<sup>1,2</sup>, 松岡亜衣<sup>1</sup>, 五十嵐教之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK物構研放射光, <sup>2</sup>総研大高エネルギー加速器科学研究科
- 11P009S 凹・凸面形状可変ミラーを組み合わせた X 線アダプティブ集光光学系の開発  
○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</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>阪大院工, <sup>2</sup>㈱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
- 11P010 磁気軸受型 PF ハイブリッドモード用パルスセレクターの開発 4  
○足立純一<sup>1</sup>, 大滝清平<sup>2</sup>, 副島浩一<sup>2</sup>, 田中宏和<sup>1</sup>, 石井晴乃<sup>1</sup>, 小菅隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK物構研放射光, <sup>2</sup>新潟大
- 11P011S 低真空環境下における軟 X 線反射率測定装置の開発  
○眞弓達矢<sup>1</sup>, 大橋由佳<sup>1</sup>, 澤田正博<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広島大学大学院理学研究科, <sup>2</sup>放射光科学研究センター
- 11P012 自立膜を隔壁とした He パスによる大気圧下軟 X 線吸収分光装置の開発  
○新部正人<sup>1</sup>, 堀川裕加<sup>2</sup>, 徳島高<sup>1,3</sup>, 吉田啓晃<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大高度研, <sup>2</sup>山口大院創成科学, <sup>3</sup>MAX IV, Lund 大, <sup>4</sup>広島大院理
- 11P013 テンダー X 線領域での *in-situ* XAFS 測定用ガス導入セル  
○須田耕平<sup>1</sup>, 柴田佳孝<sup>1</sup>, 陰地宏<sup>1,2</sup>, 永見哲夫<sup>1</sup>, 渡辺義夫<sup>1</sup>, 竹田美和<sup>1</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
- 11P014 S K-edge XAFS 測定におけるゴム手袋使用の影響  
○柴田佳孝<sup>1</sup>, 陰地宏<sup>1,2</sup>, 須田耕平<sup>1</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 (AichiSR), <sup>2</sup>名古屋大学シンクロトロン光研究センター (NUSR)
- 11P015S 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内壁無歪み化  
○松村正太郎<sup>1</sup>, 中野勝太<sup>2</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>3</sup>, 井上伊知郎<sup>3</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 山内和人<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>阪大工, <sup>3</sup>理研/SPring-8, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 11P016S X 線自由電子レーザー用 sub 10 nm 集光システムの開発—高反射率多層膜ミラーの作製—  
○井上陽登<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 山田純平<sup>2</sup>, 中村南美<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>2</sup>, 湯本博勝<sup>3</sup>, 小山貴久<sup>3</sup>, 大橋治彦<sup>3</sup>, 矢橋牧名<sup>2,3</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学工学研究科, <sup>2</sup>理化学研究所放射光科学総合研究センター, <sup>3</sup>高輝度光科学研究センター
- 11P017S XFEL ポンプ・光学プローブによる GaAs の高速バンドギャップ収縮の観測  
○近藤啓介<sup>1,2</sup>, 西村渉<sup>1,2</sup>, 鈴木基寛<sup>3</sup>, 安田伸広<sup>3</sup>, 福山祥光<sup>3</sup>, 久保田雄也<sup>2,3</sup>, 富樫格<sup>2,3</sup>, 田中義人<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大院物質理, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>JASRI
- 11P018 シミュレーションデータによる X 線自由電子レーザー回折像からの生体分子三次元構造の復元手法の検討  
○中野美紀<sup>1,2</sup>, 宮下治<sup>1</sup>, Florence Tama<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>理研計算科学研究センター, <sup>2</sup>名大院理, <sup>3</sup>名大ITbM

VSX (固体) 13:00~15:00

- 11P023 塩化アルミニウムフタロシアニンの金属-軸配位子オリゴマー鎖の電子状態  
○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
- 11P024S 角度分解光電子分光法による立方晶カイラル型化合物 NiSbS の電子状態の研究  
○細谷知輝<sup>1</sup>, 仲武昌史<sup>2</sup>, 出田真一郎<sup>3</sup>, 田中清尚<sup>3</sup>, 垣花将司<sup>4</sup>, 播磨尚朝<sup>5</sup>, 辺土正人<sup>6</sup>, 仲間隆男<sup>6</sup>, 大貫惇睦<sup>6</sup>, 伊藤孝寛<sup>1,7</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>あいち SR, <sup>3</sup>分子研 UVSOR, <sup>4</sup>琉球大院理工, <sup>5</sup>神戸大理, <sup>6</sup>琉球大理, <sup>7</sup>名大 SR セ
- 11P025 FeSi の角度分解光電子分光  
○有田将司<sup>1</sup>, E. F. Schwier<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 鹿又武<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広島大学放射光, <sup>2</sup>東北学院大学工学総合研究所
- 11P026S 単結晶 Bi における円偏光スピ角度分解光電子分光および軟 X 線内殻吸収  
○千島雅大<sup>1</sup>, 中田惟奈<sup>2</sup>, 織田浩輔<sup>1</sup>, 中島忠宏<sup>1</sup>, 三島康生<sup>1</sup>, 浅井祥太<sup>2</sup>, 市林侑弥<sup>2</sup>, 山岸弘奈<sup>3</sup>, 光原圭<sup>2</sup>, 滝沢優<sup>2</sup>, 宮本幸治<sup>4</sup>, 奥田太一<sup>4</sup>, 今田真<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大院理工, <sup>2</sup>立命館大学理工, <sup>3</sup>立命館大学 SR センター, <sup>4</sup>広大放射光
- 11P027 硬 X 線光電子分光による Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 被覆鋼板の皮膜構造解析  
○西原克浩<sup>2</sup>, 柴垣喜則<sup>2</sup>, 明渡悠<sup>2</sup>, 河端拓<sup>2</sup>, 下笠諒平<sup>2,3</sup>, 保井晃<sup>3</sup>, 河村直己<sup>3</sup>, 池永英司<sup>4,3</sup>, 水牧仁一朗<sup>3</sup>, 筒井智嗣<sup>3</sup>, 三村功次郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日本製鉄, <sup>2</sup>阪府大院工, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>名大 IMaSS
- 11P028S 共鳴硬 X 線光電子分光による価数揺動系物質 β-YbAlB<sub>4</sub> および α-YbAlB<sub>4</sub> の電子構造研究  
○姫野良介<sup>1</sup>, 久我健太郎<sup>2</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 瀧本論<sup>1</sup>, 保井晃<sup>3</sup>, 雀部矩正<sup>3</sup>, 柴垣善則<sup>4</sup>, 河村直己<sup>3</sup>, 池永英司<sup>5</sup>, 水牧仁一朗<sup>3</sup>, 筒井智嗣<sup>3</sup>, 木須孝幸<sup>1</sup>, 三村功次郎<sup>4</sup>, 関山明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院基礎工, <sup>2</sup>豊田工業大, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>阪府大院工, <sup>5</sup>名大 IMaSS
- 11P029 硬 X 線光電子分光における内殻スペクトルのエネルギー損失過程の定量分析  
小西健久<sup>1</sup>, 上田茂典<sup>2</sup>, 木下豊彦<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>千葉大融合, <sup>2</sup>NIMS, <sup>3</sup>JASRI
- 11P030 温度応答性高分子の coil-globule 転移に関与する脱水和過程の観測  
○山添康介<sup>1</sup>, Ugalino Ralph<sup>2</sup>, 宮脇淳<sup>1,2,3</sup>, 高橋修<sup>4</sup>, 原田慈久<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大院新領域, <sup>3</sup>東大放射光, <sup>4</sup>広大院理
- 11P033 磁気ボトル型電子分析へのパルス電場引出しの導入  
○彦坂泰正  
富山大
- 11P034 有機薄膜に対する光電子・オージェ電子同時計測  
○彦坂泰正<sup>1</sup>, 和田真一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>富山大, <sup>2</sup>広島大
- 11P035 内殻励起ダイナミクス計測から探る導電性芳香鎖の高速電荷移動評価  
○和田真一<sup>1,2</sup>, 伊豫部佳樹<sup>1</sup>, 古賀亮介<sup>1</sup>, 小川舞<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広島大院理, <sup>2</sup>広島大放射光センター
- 11P036S 銅イオンを包接させたシクロデキストリンの軟 X 線吸収分光  
○中村仁彦<sup>1</sup>, 安藤玖瑠実<sup>1</sup>, 馬場公範<sup>2</sup>, 吉田啓晃<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>広島大院理, <sup>2</sup>広島大理, <sup>3</sup>広島大放射光

X (回折・散乱) 13:00~15:00

- 11P037S 時分割 X 線小角散乱による両親媒性環状ペプチド-シスプラチン複合ヒドロゲルの形成過程の追跡  
○伊澤咲紀<sup>1</sup>, 秋葉勇<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>北九大院工, <sup>2</sup>北九大
- 11P038S 小角 X 線散乱と小角中性子散乱の相補利用によるディスク状リン脂質-環状ペプチド複合体の構造解析  
○長尾亮甫<sup>1</sup>, 秋葉勇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北九州市大院国際環境工
- 11P039S X 線小角散乱法を用いたリン酸化 XRCC4 の活性化構造解析  
○長谷川真保<sup>1,2</sup>, 西久保開<sup>1,2</sup>, 藤原悟<sup>2</sup>, 松尾龍人<sup>2</sup>, 松本義久<sup>3</sup>, 横谷明德<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>茨城大学大学院理工, <sup>2</sup>量研機構, <sup>3</sup>東工大科学技術創成研究院
- 11P040 連続滴定 X 線溶液散乱測定を利用した分子複合系における多成分平衡状態の解析  
○米澤健人<sup>1</sup>, 林有吾<sup>2</sup>, 吉田桂人<sup>2</sup>, 天野真治<sup>2</sup>, 岡部龍二<sup>2</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>, 上久保裕生<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構・物構研・放射光, <sup>2</sup>奈良先端大・物質創成
- 11P041S MgO 基板に挟まれた Cu<sub>2</sub>O 薄膜結晶の格子歪緩和  
○矢倉昇<sup>1</sup>, 岩満一功<sup>2</sup>, 平渉生<sup>1</sup>, 山崎大雅<sup>2</sup>, 宮田祐暉<sup>1</sup>, 馬込栄輔<sup>3</sup>, 赤井一郎<sup>4</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
- 11P042 X 線磁気円偏光発光を用いた磁気光学顕微鏡の開発  
○菅原健人<sup>1</sup>, 稲見俊哉<sup>1</sup>, 中田崇寛<sup>2</sup>, 阪口友唯<sup>2</sup>, 高橋真<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>量子科学技術研究開発機構, <sup>2</sup>JFE テクノリサーチ
- 11P043 2次元 X 線検出器を用いた XRD-XAFS 同時計測システムの開発  
○馬込栄輔  
九州シンクロトロン光研究センター
- 11P044 異種材料突合せレーザ溶接による加工影響評価  
○富永亜希, 菖蒲敬久, 亀井直光, 村松壽晴  
日本原子力研究開発機構

VSX (原子分子) 13:00~15:00

- 11P031 変角振動励起分子を標的とした光電子分光実験のための加熱ノズル開発  
○星野正光<sup>1</sup>, 要藤明洋<sup>1</sup>, 菱山直樹<sup>1</sup>, 小田切丈<sup>1</sup>, 足立純一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>KEK-PF
- 11P032 真空紫外光吸収によるピリジンのイオン対解離過程  
○小田切丈<sup>1</sup>, 岩崎千里<sup>1</sup>, 泉田未来<sup>1</sup>, 谷口卓郎<sup>1</sup>, 鈴木功<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>KEK-PF

- 11P045 **CoFeB/MgO および CoFeB/Ta 多層膜におけるスピン・軌道磁化の磁化反転挙動と温度変化**  
 ○櫻井浩<sup>1</sup>, 拜詞健人<sup>1</sup>, 柴山茜<sup>1</sup>, 塩田椋平<sup>1</sup>, 伊藤遥<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
- 11P046 **マイクロビーム X 線回折を用いたケンサキイカ平衡石の結晶性分析**  
 ○隅谷和嗣<sup>1</sup>, 梶原堅太郎<sup>1</sup>, 安田伸広<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI
- 11P047 **(Na<sub>0.5</sub>K<sub>0.45</sub>Li<sub>0.05</sub>NbO<sub>3</sub>-Ca(Zr<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>)O<sub>3</sub>) の高エネルギー X 線回折**  
 ○米田安宏<sup>1</sup>, 宅和千隼<sup>2</sup>, 小舟正文<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>兵庫県立大
- 11P048 **Mo ドープによって誘起された CaWO<sub>4</sub> 結晶における W イオンサイトの位置ゆらぎ**  
 ○北浦守<sup>1</sup>, 鎌田圭<sup>2</sup>, 八方直久<sup>3</sup>, 木村耕治<sup>4</sup>, 林好一<sup>4</sup>, 山根久典<sup>5</sup>, 伊奈稔哲<sup>6</sup>, 渡邊真太<sup>7</sup>, 石崎 学<sup>1</sup>, 太田美希<sup>1</sup>, 大西彰正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山形大, <sup>2</sup>東北大 NICHe, <sup>3</sup>広島市立大, <sup>4</sup>名工大, <sup>5</sup>東北大多元研, <sup>6</sup>JASRI/SPring-8, <sup>7</sup>名大
- 11P049 **蛍光 X 線ホログラフィーによるグラファイト層間化合物超伝導体 (Ca, K)C<sub>8</sub> の局所電子配列**  
 ○八方直久<sup>1</sup>, 窪田昌史<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 細川伸也<sup>3</sup>, 木村耕治<sup>4</sup>, 林好一<sup>4</sup>, Yang Xiaofan<sup>5</sup>, 江口律子<sup>5</sup>, 後藤秀徳<sup>5</sup>, 久保園芳博<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>広島市大院情報, <sup>2</sup>奈良先端大物質, <sup>3</sup>熊大院先端, <sup>4</sup>名工大, <sup>5</sup>岡大基礎研
- 11P053 **NAP-HARPES と MEM の有機的な融合による多層積層膜に埋もれた界面の深さ方向分布動態計測**  
 ○豊田智史<sup>1</sup>, 山本知樹<sup>2</sup>, 吉村真史<sup>3</sup>, 住田弘祐<sup>4</sup>, 三根生晋<sup>4</sup>, 町田雅武<sup>5</sup>, 吉越章隆<sup>6</sup>, 吉川彰<sup>1</sup>, 鈴木哲<sup>2</sup>, 横山和司<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東北大, <sup>2</sup>兵庫県大, <sup>3</sup>SP8 サービス, <sup>4</sup>マツダ, <sup>5</sup>Scienta Omicron, <sup>6</sup>JAEA
- 11P054 **全固体蓄電池用オペラント硬 X 線光電子分光法の開発とフッ化物モデル電池への適用**  
 ○木内久雄<sup>1</sup>, 櫻井勝俊<sup>1</sup>, 中西康次<sup>2</sup>, 森田善幸<sup>3</sup>, 松原英一郎<sup>1</sup>, 安部武志<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京大産官学, <sup>2</sup>兵庫県大, <sup>3</sup>本田技研, <sup>4</sup>京大院工
- 11P055 **フォトカソード用のグラフェン基板の加熱洗浄効果の評価**  
 ○郭磊, 高嶋圭史, 保坂将人, 真野篤志<sup>1</sup>, 山口尚登<sup>2</sup>, 山本将博<sup>3</sup>, 松井文彦<sup>4</sup>, 加藤政博<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>名大 SR センター, <sup>2</sup>ロスアラモス, <sup>3</sup>KEK, <sup>4</sup>UVSOR, <sup>5</sup>広大 SR センター
- 11P056S **Monitoring “breathing” of the metal-organic framework MIL-53(Al) by O1s XAS and XES**  
 ○Ralph Ugalino<sup>1</sup>, Kousuke Yamazoe<sup>2</sup>, Jun Miyawaki<sup>1,2,3</sup>, Yuka Kosegawa<sup>2</sup>, Ryusuke Watanabe<sup>1</sup>, Yoshihisa Harada<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>Grad. School of Frontier Sciences, Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>ISSP, Univ. of Tokyo, <sup>3</sup>SRRO, Univ. of Tokyo
- 11P057 **共鳴 X 線ラマン散乱による SrTiO<sub>3</sub> の電子構造の温度依存性**  
 ○手塚泰久<sup>1</sup>, 上出晴輝<sup>1</sup>, 高橋瑞樹<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>物構研 PF, <sup>3</sup>広島大院理, <sup>4</sup>大阪府大院工
- 11P058 **X 線磁気円偏光発光を用いた 2p-3d 交換相互作用の抽出**  
 ○小出明広, 稲見俊哉  
 量子科学技術研究開発機構
- 11P059 **X 線発光分光による CuIr<sub>2</sub>S<sub>4</sub> の金属絶縁体転移の研究**  
 ○佐藤仁<sup>1</sup>, 松本拓真<sup>2</sup>, 前田和大<sup>2</sup>, 田口幸広<sup>3</sup>, 文山知之<sup>3</sup>, 石橋広記<sup>4</sup>, 河村直己<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光, <sup>2</sup>広大院理, <sup>3</sup>阪府大院工, <sup>4</sup>阪府大院理, <sup>5</sup>JASRI/SPring-8
- 11P060 **X 線発光分光による Cu<sub>12</sub>As<sub>4</sub>S<sub>13</sub> の金属半導体転移の研究**  
 松本拓真<sup>1</sup>, 前田和大<sup>1</sup>, ○佐藤仁<sup>2</sup>, 末國晃一郎<sup>3</sup>, 橋國克明<sup>3</sup>, 高島敏郎<sup>4</sup>, 河村直己<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光, <sup>3</sup>九大院総理工, <sup>4</sup>広大院先端, <sup>5</sup>JASRI/SPring-8
- 11P061 **SPring-8 BL39XU におけるマルチアナライザー結晶による高感度型 X 線発光分光装置の現状**  
 ○河村直己<sup>1</sup>, 下笠諒平<sup>1,2</sup>, 水牧仁一郎<sup>1</sup>, 三村功次郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>阪府大院工
- 11P062 **5d 遷移金属 L 吸収端での共鳴非弾性 X 線散乱の現状**  
 ○石井賢司  
 量子科学技術研究開発機構放射光科学研究センター

X (分光・蛍光) 13:00~15:00

- 11P050S **蛍光 X 線ホログラフィーによる A サイト秩序型ペロブカイト CaCu<sub>3</sub>Ti<sub>4</sub>O<sub>12</sub> の局所構造の研究**  
 ○上出晴輝<sup>1</sup>, 任皓駿<sup>1</sup>, 渡辺孝夫<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>, 木村耕治<sup>3</sup>, 林好一<sup>3</sup>, 細川伸也<sup>4</sup>, 手塚泰久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大院理工, <sup>2</sup>広島市大情報, <sup>3</sup>名工大大院工, <sup>4</sup>熊本大院先端
- 11P051 **Valence-sensitive X-ray fluorescence holography of the Mn-cluster Photosystem II (PSII) S<sub>2</sub>**  
 ○A. K. R. Ang<sup>1</sup>, A. Sato-Tomita<sup>2</sup>, N. Shibayama<sup>2</sup>, Y. Umena<sup>3</sup>, Y. Yamamoto<sup>1</sup>, Y. C. Sasaki<sup>4</sup>, N. Happo<sup>5</sup>, K. Kimura<sup>1</sup>, K. Hayashi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Nagoya Inst. of Technology, <sup>2</sup>Jichi Medical Univ., <sup>3</sup>Okayama Univ., <sup>4</sup>Univ. of Tokyo, <sup>5</sup>Hiroshima City Univ.
- 11P052S **BaIr<sub>2</sub>Ge<sub>7</sub> の角度分解光電子分光**  
 ○石田達広, 大槻太毅, 高須賀幸恵, 菱川愛佑子, 北村未歩<sup>1</sup>, 堀場弘司<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1,2</sup>, 保井晃<sup>3</sup>, 池永英司<sup>3</sup>, 石田茂之<sup>4</sup>, 伊豫彰<sup>4</sup>, 永崎洋<sup>4</sup>, 川島健司<sup>4,5</sup>, 柳陽介<sup>4,5</sup>, 吉田鉄平  
<sup>1</sup>京大人環, <sup>2</sup>KEK 物構研, <sup>3</sup>東北大多元研, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8, <sup>5</sup>産総研, <sup>6</sup>イムラ材研

X (XAFS) 13:00~15:00

- 11P063S 軟 X 線分光法を用いたハロゲン化 DNA 関連分子の電子状態の研究  
○平戸未彩紀<sup>1,3</sup>, 馬場祐治<sup>2</sup>, 和田真一<sup>4</sup>, 藤井健太郎<sup>3</sup>, 本田充紀<sup>2</sup>, 横谷明徳<sup>3,1</sup>  
<sup>1</sup>茨城大学院, <sup>2</sup>原子力機構, <sup>3</sup>量研, <sup>4</sup>広島大
- 11P064 X 線吸収微細構造を用いたアモルファス配位高分子の局所電子構造の決定  
○山神光平<sup>1</sup>, 芳野遼<sup>2</sup>, 山岸弘奈<sup>3</sup>, 瀬戸山寛之<sup>4</sup>, 田中新<sup>5</sup>, 大場正昭<sup>2</sup>, 和達大樹<sup>1,6</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>九大理, <sup>3</sup>立命館大 SRC, <sup>4</sup>SAGA-LS, <sup>5</sup>広大先端, <sup>6</sup>兵庫県大
- 11P065 軟 X 線吸収分光法によるエッジ剥離グラファイトの局所構造解析  
○吉谷博司<sup>1</sup>, 中壽眞章<sup>1</sup>, 増谷公太<sup>2</sup>, 村松康司<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>積水化学工業(株), <sup>2</sup>兵庫大院工
- 11P066S X 線吸収分光によるシンクロ型 LPSO-Mg 合金の局所構造解析  
○二宮翔, 藤野滉平, 西堀麻衣子  
九州大学大学院総合理工学府
- 11P067S 鉄鉱石構成元素の化学状態分析  
○高谷熙人, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 11P068 腐食した高強度鋼の S K-edge NEXAFS による化学状態分析  
○塚田千恵<sup>1</sup>, 八木伸也<sup>2,3</sup>, 西原克浩<sup>4</sup>, 神吉恭平<sup>4</sup>, 正木康浩<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>名大 SR センター, <sup>2</sup>名大未来研, <sup>3</sup>名大院工, <sup>4</sup>日本製鉄(株)
- 11P069S 水素製造材料 Si への Al 添加による化学状態変化  
○西村宗悟, 藤村志帆, 光原圭, 滝沢優, 山末英嗣  
立命館大
- 11P070 軟 X 線 XAFS による空気電池非炭素系空気極の劣化状態解析  
○山岸弘奈<sup>1</sup>, 藤原直子<sup>2</sup>, 光原圭<sup>1</sup>, 片山真祥<sup>1</sup>, 小島一男<sup>1</sup>, 五百蔵勉<sup>2</sup>, 森田昌行<sup>3</sup>, 安部武志<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>立命館大 SR センター, <sup>2</sup>産業技術総合研究所, <sup>3</sup>京都大学
- 11P071 軟 X 線 XAFS による硫化物電池電極の状態分析  
○光原圭<sup>1</sup>, 倉谷健太郎<sup>2</sup>, 梅村勇輝<sup>2</sup>, 家路豊成<sup>1</sup>, 片山真祥<sup>1</sup>, 小島一男<sup>1</sup>, 竹内友成<sup>2</sup>, 柴部比夏里<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大 SR センター, <sup>2</sup>産業技術総合研究所
- 11P072 Si<sub>x</sub>Ge<sub>1-x</sub>/Ge 薄膜の Ge-K 吸収端における DAFS スペクトルの測定と解析  
○藤原孝将<sup>1</sup>, 吉岡和俊<sup>2</sup>, 横川凌<sup>2</sup>, 小椋厚志<sup>2</sup>, 廣沢一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>明治大理工
- 11P073S 炭化水素化合物中の C=C 二重結合による加硫反応への影響に関する研究  
○河合均<sup>1</sup>, 城出健佑<sup>2</sup>, 塚田千恵<sup>3</sup>, 小川智史<sup>1</sup>, 池永英司<sup>1,4</sup>, 八木伸也<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>TOYO TIRE(株), <sup>3</sup>名大 SR セ, <sup>4</sup>名大未来研
- 11P074S 炭素担持 NiO を用いたコンバージョン電池の XAFS 解析  
○辻拓也<sup>1</sup>, 山岸弘奈<sup>2</sup>, 山本悠策<sup>1</sup>, 北澤啓和<sup>1</sup>, 片山真祥<sup>2</sup>, 稲田康宏<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大院生命, <sup>2</sup>立命館大 SR センター
- 11P075S 粒子表面の NiO の還元特性に関する XAFS 法による化学状態解析  
○逢坂駿介<sup>1</sup>, 山本悠策<sup>1</sup>, 山下翔平<sup>2</sup>, 片山真祥<sup>3</sup>, 丹羽尉博<sup>2</sup>, 稲田康宏<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>立命館大院生命, <sup>2</sup>KEK-PF, <sup>3</sup>立命館大 SR センター
- 11P076 2:1 型層状粘土鉱物における Cs 吸着構造の濃度依存性  
○辻卓也, 松村大樹, 小林徹  
日本原子力研究開発機構
- 11P077S 水素貯蔵合金 V<sub>10</sub>Ti<sub>35</sub>Cr<sub>55</sub> における 3 吸収端測定 XAFS 法による元素対毎の局所構造解析  
○前川祐希<sup>1</sup>, 高橋功<sup>1</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>, 松村大樹<sup>2</sup>, 柳浩司<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>関西学院大理工, <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
- 11P078 ナトリウムイオン電池正極用層状酸化物の高エネルギー分解能蛍光収量 XANES 測定  
○丹羽秀治<sup>1,2,3</sup>, 東山和幸<sup>1,2</sup>, 天羽薫<sup>2</sup>, 小林航<sup>1,2,3</sup>, 石井賢司<sup>4</sup>, 守友浩<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>筑波大数物系, <sup>2</sup>筑波大数物科, <sup>3</sup>筑波大 TREMS, <sup>4</sup>量研機構
- 11P079S 軟 X 線吸収分光法によるナノダイヤモンドの表面構造解析  
○前田樹, 村松康司  
兵庫大院工
- 11P080S 砂糖の軟 X 線吸収スペクトル  
○前江杏香<sup>1</sup>, 村松康司<sup>1</sup>, 今津有稀<sup>2</sup>, 坂本薫<sup>2</sup>, 森井沙衣子<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫大院工, <sup>2</sup>兵庫大院環境人間
- 11P081 軟 X 線 XAFS ラウンドロビン実験  
○家路豊成, 光原圭, 小島一男, 太田俊明  
立命館大学 SR センター
- 11P082 FeF<sub>3</sub> コンバージョン電池正極の operando 反応分布解析  
○片山真祥<sup>1</sup>, 平野辰巳<sup>2</sup>, 宮崎武志<sup>3</sup>, 山本悠策<sup>4</sup>, 稲田康宏<sup>1,4</sup>, 木内久雄<sup>2</sup>, 鹿野昌弘<sup>3</sup>, 柴部比夏里<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>立命館大 SR, <sup>2</sup>京大産官学, <sup>3</sup>産総研, <sup>4</sup>立命館大生命

イメージング 13:00~15:00

- 11P083S 毛髪内 Ca 分布を利用した乳がん早期病理診断の可能性  
○鳥潟諒也<sup>1</sup>, 伊藤敦<sup>1</sup>, 浦野建太<sup>1</sup>, 吉田茂生<sup>1</sup>, 新倉直樹<sup>2</sup>, 大下内理紗<sup>2</sup>, 横山梢<sup>2</sup>, 徳田裕<sup>2</sup>, 大東琢治<sup>3</sup>, 篠原邦夫<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東海大・工, <sup>2</sup>東海大・医, <sup>3</sup>分子研・UVSOR, <sup>4</sup>藤田医大
- 11P084S 位相イメージング法の屈折角分解能サイズ依存性評価  
○内藤愛莉奈<sup>1</sup>, 岡本博之<sup>1</sup>, 水野薫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>金沢大学医薬保健, <sup>2</sup>島根大学教育
- 11P085S 回転体ミラーを用いた軟 X 線タイコグラフィの確立に向けた予備実験  
○小西祐輔<sup>1</sup>, 鈴木明大<sup>1</sup>, 竹尾陽子<sup>2</sup>, 島村勇徳<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>2</sup>, 西野吉則<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大電子研, <sup>2</sup>東大院工, <sup>3</sup>JASRI
- 11P086 ディープフォーカスゾーンプレートの実用設計  
○籠島靖, 高山裕貴  
兵庫県立大学物質理学研究科

- 11P087 **X線位相イメージングによる次世代電池のオペランド計測**  
○平野辰巳<sup>1</sup>, 岸見光浩<sup>1</sup>, 高松大郊<sup>2</sup>, 米山明男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京大, <sup>2</sup>日立
- 11P088 **エピ成膜した On-axis SiC の欠陥構造**  
○石地耕太郎<sup>1</sup>, 加藤正史<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>SAGA-LS, <sup>2</sup>名工大
- 11P089 **像拡大 X線位相イメージング法による漆器の観察**  
○岡本博之<sup>1</sup>, 内藤愛莉奈<sup>1</sup>, 森川公彦<sup>2</sup>, 水野薫<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>金沢大学医療保健, <sup>2</sup>島根大学総合理工, <sup>3</sup>島根大学教育
- 11P090 **高分解能 CT を用いた開口またはせん断応力下における CFRP 内のき裂進展の 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
- 11P091 **広視野・高分解能 X線位相 CT の開発**  
○星野真人, 上杉健太郎  
JASRI
- 11P092 **コヒーレント X線回折イメージング実験で得られる回折強度パターンの位相回復計算の高効率化**  
○小林周<sup>1,2</sup>, 高山裕貴<sup>3</sup>, 山本隆寛<sup>1,2</sup>, 大出真央<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</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
- 11P093 **カーボンナノチューブを利用した放射光イメージング用新規試料ホルダ**  
○上相真之<sup>1</sup>, 上杉健太郎<sup>1</sup>, 平原佳織<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>2</sup>大阪大学
- 11P094 **磁化反転過程観察を可能にする走査型軟 X線 MCD 顕微鏡の高性能化開発**  
○小谷佳範<sup>1</sup>, 豊木研太郎<sup>2</sup>, 中村哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>大阪大学
- 11P095 **X線偏光顕微鏡の改良**  
○平野馨一  
KEK-PF
- 11P096 **テnder X線タイコグラフィの基盤技術開発**  
○金子房恵<sup>1,2</sup>, 広瀬真<sup>3,5</sup>, 石黒志<sup>2,5</sup>, 岸本浩通<sup>1</sup>, 為則雄祐<sup>4</sup>, 高橋幸生<sup>2,3,5</sup>  
<sup>1</sup>住友ゴム工業(株), <sup>2</sup>東北大多元研, <sup>3</sup>阪大院工, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>理研放射光センター
- 11P099 **微小角入射小角 X線散乱による有機薄膜成膜中表面形態の立体的評価の検討**  
○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
- 11P100 **鉄鋼材料のラボ X線・放射光・中性子による回折評価**  
○北原周  
(株)コベルコ科研
- 11P101 **走査型 3DXRD 顕微鏡法による引張試験その場観察実験装置**  
○林雄二郎, 吉田友幸, 瀬戸山大吾  
(株)豊田中央研究所
- 11P102 **X線回折測定による金属多結晶試料の結晶組成解析を目的とした試料 3軸揺動アタッチメントの開発**  
○佐藤真直<sup>1</sup>, 足立大樹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>兵庫県立大
- 11P103 **1次元検出器マイクロステップ法による高分解能粉末回折**  
○大坂恵一  
JASRI
- 11P104 **硬 X線光電子分光法によるバンドギャップ励起下の電子状態評価技術の開発**  
○安野聡  
JASRI
- 11P105 **HAXPES ラウンドロビン実験 AichiSR の活動状況**  
○須田耕平<sup>1</sup>, 安野聡<sup>2</sup>, 柴田佳孝<sup>1</sup>, 陰地宏<sup>1,3</sup>, 横溝臣智<sup>4</sup>, 上原康<sup>1</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>高輝度光科学研究センター, <sup>3</sup>名古屋大学シンクロトロン光研究センター, <sup>4</sup>(株)コベルコ科研
- 11P106 **光電子分光その場分析による Rh ナノ粒子の酸化挙動の解明**  
○中西美恵<sup>1</sup>, 國府田由紀<sup>1</sup>, 児玉潤<sup>1</sup>, 住田弘祐<sup>1</sup>, 上田昂<sup>2</sup>, 近藤寛<sup>2</sup>, 鈴木哲<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>マツダ(株)技術研究所, <sup>2</sup>慶応大理工, <sup>3</sup>兵庫県大理工
- 11P107S **軟 X線共鳴反射率法によるフォトレジストの相分離構造評価**  
○石黒巧真, 田中淳, 原田哲男, 渡邊健夫  
兵庫県立大高度産業科学研究所
- 11P108S **軟 X線共鳴散乱法を用いたフォトレジスト評価手法の検討**  
○田中淳, 石黒巧真, 原田哲男, 渡邊健夫  
兵庫県立大学
- 11P109S **水素雰囲気中での高強度 EUV 照射装置の構築**  
○大形彩斗, 原田哲男, 渡邊健夫  
兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 11P110S **EUV リソグラフィ用光学素子のアウトオブバンド領域反射率測定**  
○津田圭輔, 原田哲男, 渡邊健夫  
兵庫県立大学高度産業科学技術研究所

赤外・テラヘルツ光 13:00~15:00

- 11P097 **赤外自由電子レーザーによるセルロースの分解研究**  
○川崎平康<sup>1</sup>, 境武志<sup>2</sup>, 住友洋介<sup>2</sup>, 野上杏子<sup>2</sup>, 宍倉文夫<sup>2</sup>, 早川建<sup>2</sup>, 家路豊成<sup>3</sup>, 入澤明典<sup>4</sup>, 築山光一<sup>1</sup>, 全炳俊<sup>5</sup>, 早川恭史<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>FEL-TUS, <sup>2</sup>日大 LEBRA, <sup>3</sup>立命館大 SR センター, <sup>4</sup>阪大産研, <sup>5</sup>京大エネ研

産業利用 13:00~15:00

- 11P098 **放射光による酒造好適米のデンプン結晶構造解析**  
○砥綿真一<sup>1</sup>, 伊藤彰敏<sup>2</sup>, 山本健一郎<sup>1</sup>, 古宮聡<sup>1</sup>, 杉山信之<sup>1</sup>, 中西裕紀<sup>2</sup>, 佐久間靖博<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>あいち産業科学技術総合センター

## オーラルセッション (1月12日)

X (XAFS) 15:00~16:30 C会場

座長: 阿部仁 (高エネルギー加速器研究機構)

- 7C001 鉄焼結鉍還元過程の局所 XAFS/XRF/XRD 分析  
○武市泰男<sup>1</sup>, 村尾玲子<sup>2</sup>, 木村正雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>日本製鉄
- 7C002 イメージング XAFS と機械学習による Fe 化学状態分布の可視化  
○高垣昌史<sup>1</sup>, 佐藤真直<sup>1</sup>, 西村克浩<sup>2</sup>, 木村正雄<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>日本製鉄, <sup>3</sup>KEK
- 7C003 XANES スペクトルのベイズ分光 I  
○岩満一功<sup>1</sup>, 瀬戸山寛之<sup>2</sup>, 岡島敏浩<sup>3</sup>, 妹尾与志木<sup>2</sup>, 水牧仁一朗<sup>4</sup>, 宇留賀朋哉<sup>4</sup>, 赤井一郎<sup>5,2</sup>  
<sup>1</sup>熊大理, <sup>2</sup>SAGA-LS, <sup>3</sup>あいち SR, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>熊大パルス研
- 7C004 Sparse Modeling analysis of EXAFS data using two-body formalism  
○F. Iesari<sup>1</sup>, 瀬戸山寛之<sup>1</sup>, 五十嵐康彦<sup>2</sup>, 岡田真人<sup>2</sup>, 熊添博之<sup>3</sup>, 岩満一功<sup>4</sup>, 赤井一郎<sup>1,3</sup>, 妹尾与志木<sup>1</sup>, 岡島敏浩<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究センター, <sup>2</sup>東京新領域, <sup>3</sup>熊大パルス研, <sup>4</sup>熊大理, <sup>5</sup>あいちシンクロトロン光センター
- 招待講演 7C XAFS における非球形多重散乱の効果  
畑田圭介  
富山大学

イメージング 9:00~10:15 D会場

座長: 大東琢治 (分子科学研究所)

- 5D001 走査型 X 線顕微鏡像の再構成超解像技術の開発  
○大隅寛幸<sup>1</sup>, 藤川佳則<sup>2</sup>, 劉麗華<sup>2</sup>, 小谷佳範<sup>3</sup>, 中村哲也<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>理化学研究所, <sup>2</sup>TDK(株), <sup>3</sup>高輝度光科学研究センター
- 5D002 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 II: プラズマ処理接着界面の可視化  
○山根宏之<sup>1</sup>, 大浦正樹<sup>1</sup>, 石原知子<sup>1</sup>, 高橋修<sup>1,2</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
- 5D003 コニカルスリットを用いた走査型 3DXRD 顕微鏡法  
○林雄二郎, 吉田友幸, 瀬戸山大吾  
豊田中央研究所
- 招待講演 5D 走査型軟 X 線顕微鏡 (STXM) による生体分子の定量的イメージング  
伊藤敦  
東海大学

ビームライン・測定器 10:25~11:40 D会場

座長: 五十嵐教之 (高エネルギー加速器研究機構)

- 6D001 KEK 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>1,3</sup>, 平木雅彦<sup>2,3</sup>, 松垣直宏<sup>1,3</sup>, 千田俊哉<sup>1,3</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・構造生物学研究センター,  
<sup>2</sup>高エネルギー加速器研究機構・共通基盤研究施設・機械工学センター,  
<sup>3</sup>総合研究大学院大学・高エネルギー加速器科学研究科
- 6D002 プリズム及びミラー光学素子を用いたマイクロ・ナノ集光 X 線のビームスキャンニング  
○山田純平<sup>1</sup>, 井上伊知郎<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>1</sup>, 松山智至<sup>2</sup>, 山内和人<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>JASRI
- 6D003 keV 領域高回折効率高分解能軟 X 線回折格子分光器の設計  
○小池雅人<sup>1,2</sup>, 上野良弘<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>大阪市大工, <sup>2</sup>量研量子ビーム, <sup>3</sup>島津基盤研
- 招待講演 6D 無酸素 Pd/Ti を利用した非蒸発型ゲッターの開発と展望  
間瀬一彦  
高エネルギー加速器研究機構

生物 15:00~16:15 D会場

座長: 東浦彰史 (広島大学)

- 招待講演 7D SEC-SAXS による分子間相互作用測定解析システム  
清水伸隆  
高エネルギー加速器研究機構
- 7D001 相同組換えタンパク質 RecA フィラメント溶液構造の解明  
○井上 (稲葉) 理美<sup>1,2</sup>, Chantal Prevost<sup>3</sup>, 美川務<sup>4</sup>, 関口博史<sup>1</sup>, Masayuki Takahashi<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>Imperial College London, <sup>3</sup>IBPC/CNRS, <sup>4</sup>理研/BDR, <sup>5</sup>東工大
- 7D002 超音波空中浮揚を用いた膜蛋白質結晶の全自動回折強度収集パイプラインの構築  
○富崎孝司<sup>1</sup>, Michal Kupa<sup>2</sup>, 辻野壮一郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Photon Science Division, Paul Schetter Institut, <sup>2</sup>division of Biology and Chemistry
- 7D003 低エネルギー X 線を用いたタンパク質結晶の Native SAD 構造決定の進展  
○松垣直宏<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>1</sup>, 引田理英<sup>1</sup>, 原田彩佳<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構造生物学研究センター,  
<sup>2</sup>KEK機械工学センター

生物 16:25~17:40 D会場

座長: 山田悠介 (高エネルギー加速器研究機構)

- 8D001S 時分割回折 X 線法による線虫 C. エレガンスの不凍タンパク質と氷の 1 分子動態観察  
○董芸格<sup>1</sup>, 倉持昌弘<sup>1,2,4</sup>, 高梨千晶<sup>1</sup>, 三尾和弘<sup>2</sup>, 戸井基道<sup>4</sup>, 青山光輝<sup>3</sup>, 関口博史<sup>3</sup>, 津田栄<sup>4</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東大・院新・物質系, <sup>2</sup>産総研・東大 OIL, <sup>3</sup>SPring-8/JASRI, <sup>4</sup>産総研・生命工学

- 8D002S 生細胞上 GPCR1 分子の時間依存的内部運動計測  
○石原正輝<sup>1,2</sup>, 藤村章子<sup>2</sup>, 一柳光平<sup>3,4</sup>, 野澤俊介<sup>3</sup>, 足立伸一<sup>3</sup>, 深谷亮<sup>3</sup>, 倉持昌弘<sup>1,2</sup>, 関口博史<sup>3</sup>, 三尾和弘<sup>2</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>産総研-東大 OIL, <sup>3</sup>KEK, <sup>4</sup>自治医大, <sup>5</sup>JASRI
- 8D003 赤外自由電子レーザーを用いたイカ化石の分析  
○川崎平康<sup>1</sup>, 全炳俊<sup>2</sup>, 若松一雅<sup>3</sup>, 伊藤祥輔<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>FEL-TUS, <sup>2</sup>京大エネ研, <sup>3</sup>藤田医大
- 8D004S VUV-CD で見えてきたリン酸化による XRCC4 会合体の構造変化解析  
○西久保開<sup>1,2</sup>, 長谷川真保<sup>1,2</sup>, 泉雄大<sup>3</sup>, 藤井健太郎<sup>2</sup>, 松尾光一<sup>3</sup>, 松本義久<sup>4</sup>, 横谷明德<sup>1,2</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, <sup>3</sup>広島大学放射光科学研究センター, <sup>4</sup>東京工業大学科学技術創成研究院
- 8D005 放射線生物影響メカニズムのマルチモーダル解析  
○横谷明德<sup>1,4</sup>, 鶴飼正敏<sup>2</sup>, 宇佐美徳子<sup>3</sup>, 西久保開<sup>4,1</sup>, 藤井健太郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>量研, <sup>2</sup>東京農工大, <sup>3</sup>PF, <sup>4</sup>茨大院

VSX (表面) 9:00~10:15 E 会場  
座長: 宮本幸治 (広島大学)

招待講演 5E 軟 X 線深さ分解 XAFS/XMCD 法による表面・界面のオペランド観察への挑戦  
雨宮健太  
高エネルギー加速器研究機構

- 5E001S 軟 X 線光電子分光による O<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O 雰囲気中での Au 薄膜/Si 基板表面固溶反応の解析  
○山本知樹<sup>1</sup>, 豊田智史<sup>2</sup>, 梶野雄太<sup>1</sup>, 鈴木哲<sup>1</sup>, 住田弘祐<sup>3</sup>, 三根生晋<sup>3</sup>, 横山和司<sup>4</sup>, 吉越章隆<sup>5</sup>, 西静佳<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学, <sup>2</sup>東北大学, <sup>3</sup>マツダ, <sup>4</sup>放射光研究センター, <sup>5</sup>原子力機構
- 5E002S 酸素曝露による Cu/rutile-TiO<sub>2</sub>(110) の電子状態と構造変化  
○井手和真, 青木駿亮, 八木健, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 5E003S 固体電解質材料 Li<sub>3+x</sub>V<sub>1-x</sub>Si<sub>x</sub>O<sub>4</sub> の電子状態分析  
○疋田祐介, 伊原諒, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工

VSX (表面) 10:25~11:40 E 会場  
座長: 滝沢優 (立命館大学)

- 6E001 Fe<sub>2</sub>P(10-10)上に作成した Ni<sub>x</sub>P の電子状態解析  
○前島尚行<sup>1,2</sup>, 吉田智耶<sup>1</sup>, 島戸優輝<sup>1</sup>, 枝元一之<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>立教大理, <sup>2</sup>立教大未来分子研究センター
- 6E002 偏光励起 SARPES で観測するスピン軌道結合電子状態  
○矢治光一郎, 黒田健太, 小森文夫, 辛埴  
東大物性研

- 6E003S TlBiS<sub>2</sub> および TlBiSe<sub>2</sub> における温度誘起トポロジカル相転移の光電子分光による研究  
○今井健人<sup>1</sup>, 加藤和貴<sup>1</sup>, 松田旭央<sup>1</sup>, Jiahua Chen<sup>1</sup>, 宮本幸治<sup>2</sup>, 木村昭夫<sup>1</sup>, 奥田太一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光セ,
- 6E004S 擬一次元巨大 Rashba 系 Bi/GaSb(110)-(2×1)表面へのフラーレン吸着  
○中村拓人<sup>1</sup>, 大坪嘉之<sup>2,1</sup>, 飛鳥樹喜<sup>1</sup>, 渡邊浩<sup>2,1</sup>, P. Le Fèvre<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
- 6E005S NbTe<sub>2</sub> 単原子層薄膜の高分解能 ARPES  
○田口大樹<sup>1</sup>, 中田優樹<sup>1</sup>, 川上竜平<sup>1</sup>, 加藤剛臣<sup>1</sup>, 佐藤匠<sup>1</sup>, 菅原克明<sup>1,2,3</sup>, 中山耕輔<sup>1</sup>, 相馬清吾<sup>2,3</sup>, 高橋隆<sup>1,2,3</sup>, 佐藤宇史<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>東北大 CSRN, <sup>3</sup>東北大 WPI-AIMR

X (回折・散乱) 15:00~16:15 E 会場  
座長: 若林裕助 (東北大学)

- 7E001 波長分散型 X 線 CTR 散乱による Bi 薄膜の特異な成長過程のライブ観察  
○白澤徹郎<sup>1</sup>, Wolfgang Voegeli<sup>2</sup>, 荒川悦雄<sup>2</sup>, 高橋敏男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産業技術総合研究所, <sup>2</sup>東京学芸大
- 7E002 エネルギー走査型 X 線回折法によるナノシート単層膜の構造解析  
○福田勝利<sup>1</sup>, 木内久雄<sup>1</sup>, 森田将史<sup>1</sup>, 藤波想<sup>1</sup>, 仲谷友孝<sup>1</sup>, 安部武志<sup>1</sup>, 海老名保男<sup>2</sup>, 佐々木高義<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京都大学, <sup>2</sup>NIMS
- 7E003S 蛍光 X 線ホログラフィーによるトポロジカル絶縁体 Ag 添加 Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> の構造解析  
○尾崎ひかる<sup>1</sup>, 西岡開巳<sup>1</sup>, 木村耕司<sup>1</sup>, 松井文彦<sup>2</sup>, 八方直久<sup>3</sup>, 松下智裕<sup>4</sup>, 林好一<sup>1</sup>, 久保園芳博<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>名工大院工, <sup>2</sup>分子科学研究所, <sup>3</sup>広島市立大院情報, <sup>4</sup>JASRI/SPRING-8, <sup>5</sup>岡山大基礎研
- 7E004 時間分解 X 線回折による FeSe の光励起格子変調の観測  
○久保田雄也<sup>1,2</sup>, 鈴木剛<sup>3</sup>, 田中良和<sup>2</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 橋本嵩広<sup>3</sup>, 大和田成起<sup>1,2</sup>, 和達大樹<sup>4</sup>, 鍋島冬樹<sup>5</sup>, 石川智也<sup>5</sup>, 色摩直樹<sup>5</sup>, 前田京剛<sup>5</sup>, 登野健介<sup>1,2</sup>, 岡崎浩三<sup>3</sup>, 辛埴<sup>6</sup>, 矢橋牧名<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>兵庫県大, <sup>5</sup>東大総合文化, <sup>6</sup>東大本部
- 7E005 時間分解 X 線回折による BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> における超高速格子変調ダイナミクスへの観測  
○鈴木剛<sup>1</sup>, 久保田雄也<sup>2,3</sup>, 下志万貴博<sup>3</sup>, 中村飛鳥<sup>3</sup>, 田久保耕<sup>1</sup>, 伊藤俊<sup>1</sup>, 山本航平<sup>1</sup>, 道前翔矢<sup>1</sup>, 佐藤光<sup>4</sup>, 平松秀典<sup>4</sup>, 細野秀雄<sup>4</sup>, 富樫格<sup>2,3</sup>, 矢橋牧名<sup>2,3</sup>, 和達大樹<sup>1</sup>, 松田巖<sup>1</sup>, 辛埴<sup>5</sup>, 岡崎浩三<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>東工大, <sup>5</sup>東大本部

加速器 (光源) 16:25~17:25 E 会場

座長: 高嶋圭史 (名古屋大学)

招待講演 8E SAGA-LS におけるハイブリッド型 3 極超伝導ウィグラー開発とその長期運用

江田茂  
九州シンクロtron光研究センター

8E001 極短周期アンジュレータによる放射光生成原理実証

○山本樹<sup>1</sup>, 益田伸一<sup>1,2</sup>, 浜広幸<sup>3</sup>, 柏木茂<sup>3</sup>, 日出富士雄<sup>3</sup>, 武藤俊哉<sup>3</sup>, 南部健一<sup>3</sup>, 細貝知直<sup>4</sup>, 神門正城<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>KEK-IMSS, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>東北大・電子光, <sup>4</sup>大阪大, <sup>5</sup>QST

8E002 3 GeV 次世代放射光施設加速器システムの整備状況

○西森信行<sup>1</sup>, 渡部貴宏<sup>1,2</sup>, 田中均<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>QST, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>理研

ポスターセッション (1月12日)

加速器 (光源) 展示場 13:00~15:00

12P001 3 極ウィグラー周期配置によるエッジ放射増大効果実現のための磁場分布の基礎的検討

○江田茂, 高林雄一, 金安達夫, 岩崎能尊  
九州シンクロtron光研究センター

12P002 テラヘルツ帯コヒーレントエッジ放射スペクトルの観測

○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>, 早川恭史<sup>3</sup>, 境武志<sup>3</sup>, 住友洋介<sup>3</sup>, 田中俊成<sup>3</sup>, 早川建<sup>3</sup>, 高橋由美子<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

12P003 平面波コヒーレントチェレンコフ放射に基づく高出力テラヘルツ光源の開発計画

○清紀弘<sup>1</sup>, 小川博嗣<sup>1</sup>, 早川恭史<sup>2</sup>, 境武志<sup>2</sup>, 住友洋介<sup>2</sup>, 田中俊成<sup>2</sup>, 早川建<sup>2</sup>, 高橋由美子<sup>2</sup>, 野上杏子<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>京大複合研

12P004S レーザーコンプトン散乱によるマイクロフォークスガンマ線源の可能性

○國宗ひな<sup>1</sup>, 岡野泰彬<sup>2</sup>, 加藤政博<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>広島大, <sup>2</sup>分子研

12P005S LCS ガンマ線を用いた陽電子消滅寿命測定によるシンチレータ結晶中カチオン空孔の可視化

○藤森公佑<sup>1</sup>, 北浦守<sup>1</sup>, 平義隆<sup>2</sup>, 藤本将輝<sup>3</sup>, 全炳俊<sup>4</sup>, 岡野泰彬<sup>5</sup>, 加藤政博<sup>3,6</sup>, 保坂将人<sup>7</sup>, 山崎潤一郎<sup>3</sup>, 鎌田圭<sup>8</sup>, 大西彰正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山形大, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>分子研 UVSOR, <sup>4</sup>京大エネ研, <sup>5</sup>分子研メゾスコピ, <sup>6</sup>広島大シンクロ, <sup>7</sup>名大シンクロ, <sup>8</sup>東北大 NICHe

12P006 小型電子シンクロtronを中核とする複合量子ビーム施設の検討

○加藤政博<sup>1,2</sup>, 島田美帆<sup>1,3</sup>, 豊川弘之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>HISOR, <sup>2</sup>UVSOR, <sup>3</sup>KEK, <sup>4</sup>産総研

12P007S パルス八極磁石による小型放射光リングへのビーム入射の可能性

○平田翔<sup>1</sup>, 石田孝司<sup>2</sup>, 島田美帆<sup>1,3</sup>, 加藤政博<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>広島大, <sup>2</sup>名古屋大, <sup>3</sup>KEK, <sup>4</sup>分子研

12P008S 二光子相関による放射光パルス長の計測

○野津庄平<sup>1</sup>, 松葉俊哉<sup>2</sup>, 川瀬啓悟<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>広島大, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>QST, <sup>4</sup>分子研

12P009 機械学習を用いた蓄積リング閉軌道補正の検討

○高嶋圭史<sup>1,2,3</sup>, 石田孝司<sup>1,3</sup>, 加藤敦士<sup>2</sup>, 大前良磨<sup>2</sup>, 保坂将人<sup>1,3</sup>, 真野篤志<sup>1</sup>, 郭磊<sup>1,2,3</sup>, 平山英之<sup>4</sup>, 榎田正己<sup>4</sup>, 金木公孝<sup>4</sup>, 大熊春夫<sup>5,3</sup>  
<sup>1</sup>名大 SR センター, <sup>2</sup>名大工, <sup>3</sup>あいち SR, <sup>4</sup>スプリングエイトサービス, <sup>5</sup>阪大

ビームライン・測定器 展示場 13:00~15:00

12P010 機能性表面創製用ライン NewSUBARU BL07A の光量評価

三嶋友博, 鈴木就斗, 田中祥太郎, ○神田一浩  
兵庫県立大高度研

12P011 PF BL-19ビームラインのエンドステーションの高度化

○山下翔平, 若林大佑, 田中宏和, 豊島章雄, 武市泰男, 小野寛太, 木村正雄, 雨宮健太  
高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所

12P012 AichiSR 軟 X 線 XAFS ビームライン BL1N2 の現状

○杉山陽栄, 野本豊和  
AichiSR

12P013 AichiSR テンダー X 線ビームライン BL6N1 の最新状況

○陰地宏<sup>1,2</sup>, 柴田佳孝<sup>2</sup>, 須田耕平<sup>2</sup>, 田渕雅夫<sup>1</sup>, 渡辺義夫<sup>2</sup>, 竹田美和<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大シンクロtron光研究センター, <sup>2</sup>AichiSR

12P014 広角・小角 X 線散乱ビームライン BL8S3 の現状

○杉山信之, 山元博子  
公益財団法人科学技術交流財団あいちシンクロtron光センター

12P015 SPring-8 BL37XU 顕微分光イメージングの現状

○関澤央輝, 新田清文  
高輝度光科学研究センター

12P016 ビームライン BL40B2 の現状と小角広角散乱同時測定法の高性能化

○太田昇, 関口博史  
高輝度光科学研究センター

12P017 放射光実験施設: 基盤技術部門における放射光ビームライン技術開発に向けた取り組み

○五十嵐教之, 岸本俊二, 平野馨一, 間瀬一彦, 足立純一, 杉山弘, 仁谷浩明, 若林大佑, 西村龍太郎, 鈴木芳生, 小山篤, 小菅隆, 豊島章雄, 森文晴, 内田佳伯, 菊地貴司, 斉藤裕樹, 田中宏和, 丹羽尉博, 松岡亜衣, 石井晴乃, 永谷康子  
KEK 物構研・放射光実験施設

12P018 AichiSR: BL7U における光学素子の炭素汚染

○高倉将一<sup>1,2</sup>, 仲武昌史<sup>1</sup>, 伊藤考寛<sup>1,2,3</sup>, 渡辺義夫<sup>1</sup>, 竹田美和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>あいち SR, <sup>2</sup>名大 SR センター, <sup>3</sup>名大院工

12P019 無酸素 Pd/Ti を利用した ICF ゼロリングス非蒸発型ゲッターポンプの開発とビームライン, 光電子分光装置への応用

○菊地貴司<sup>1</sup>, 佐藤裕太<sup>2</sup>, 宮澤徹也<sup>3</sup>, 大野真也<sup>2</sup>, 間瀬一彦<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>横国大院理工, <sup>3</sup>総研大

- 12P020 高次回折光を除去する軟 X 線検出器の開発  
○長坂将成<sup>1,2</sup>, 岩山洋士<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>分子研, <sup>2</sup>総研大
- 12P021 300 eV~1.3 keV における各種シンチレータの発光特性  
○江島丈雄<sup>1</sup>, 黒澤駿介<sup>2,6</sup>, 山路晃広<sup>3</sup>, 羽多野忠<sup>1</sup>, 若山俊隆<sup>4</sup>, 東口武史<sup>5</sup>, 北浦守<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>東北大 NICHe, <sup>3</sup>東北大金研, <sup>4</sup>埼玉医大保医, <sup>5</sup>宇都宮大工, <sup>6</sup>山形大理
- 12P022 SOPHIAS におけるリアルタイムデータ処理の開発  
○松本崇博<sup>1</sup>, 工藤統吾<sup>1,2</sup>, 尾崎恭介<sup>2</sup>, 小橋侑輔<sup>2,3</sup>, 田中博文<sup>2,3</sup>, 繁田和也<sup>2,3</sup>, 初井宇記<sup>1</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, <sup>3</sup>㈱日本技術センター
- 12P023 あいち SR BL11S2 での LabVIEW と STARS の連携  
加藤弘泰<sup>1</sup>, 竹田晋吾<sup>1</sup>, ○田淵雅夫<sup>2</sup>, 竹田美和<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>スプリングエイトサービス, <sup>2</sup>名大 SR センター, <sup>3</sup>あいち SR
- 12P024 SPring-8 タンパク結晶ビームラインにおける自動データ収集システムの現状  
○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>1,2</sup>, 坂井直樹<sup>1</sup>, 馬場清喜<sup>3</sup>, 水野伸宏<sup>3</sup>, 仲村勇樹<sup>3</sup>, 村上博則<sup>3</sup>, 長谷川和也<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
- VSX (固体) 展示場 13:00~15:00
- 12P025S Zr-Ni および Zr-Cu 金属ガラスのバルク価電子帯構造  
○伊藤圭哉, 鈴木孝治, 加藤政彦, 長谷川正, 曾田一雄  
名大院
- 12P026 BK 端の吸収および発光分光法によるホウ化希土類-アルミニウム/クロム, R(Al<sub>0.95</sub>Cr<sub>0.05</sub>)B<sub>4</sub> の電子構造  
○新部正人<sup>1,5</sup>, Mathis Cameau<sup>2,5</sup>, Nguyen Cuong<sup>3</sup>, 湯蓋邦夫<sup>4</sup>, 近藤剛弘<sup>3</sup>, 松田巖<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大, <sup>2</sup>Sorbonne 大, <sup>3</sup>筑波大, <sup>4</sup>東北大, <sup>5</sup>東京大
- 12P027S 硬 X 線光電子分光を用いた I 型 Na-Si クラスレータの電子状態研究  
○織田浩輔<sup>1,2</sup>, 石田達弘<sup>3,2</sup>, 寺島大貴<sup>1,2</sup>, 中田惟奈<sup>3,2</sup>, 藤原秀紀<sup>4,2</sup>, 関山明<sup>4,2</sup>, 東谷篤志<sup>5,2</sup>, 山崎篤志<sup>6,2</sup>, 千島雅大<sup>1,2</sup>, 中島忠宏<sup>1,2</sup>, 三島康生<sup>1,2</sup>, 濱本論<sup>4,2</sup>, 中川広野<sup>6,2</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 森戸春彦<sup>7</sup>, 今田真<sup>3,2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大院理工, <sup>2</sup>理研 SPring-8, <sup>3</sup>立命館大理工, <sup>4</sup>阪大基礎工, <sup>5</sup>摂南大理工, <sup>6</sup>甲南大理工, <sup>7</sup>東北大金研
- 12P028 sp-d スピン軌道結合界面の電子・磁気状態  
○岡林潤<sup>1</sup>, 田中清尚<sup>2</sup>, 三谷誠司<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>UVSOR, <sup>3</sup>NIMS
- 12P029S 高圧合成 NbP<sub>2</sub> 顕微分光  
○川田拓也<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1,2</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 西堂園啓太<sup>1</sup>, 丹羽健<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 池本夕佳<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>あいち SR, <sup>3</sup>JASRI
- 12P030 MoS<sub>2</sub> 光電子の波数空間分布: 理論計算と ARPES の比較  
○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>埼玉大理工, <sup>3</sup>UVSOR
- 12P031S 磁場中共鳴非弾性 X 線散乱によるホイスラー合金 Co<sub>2</sub>FeSi のスピン偏極電子構造  
○西本幸平<sup>1,2</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</sup>, 有長祐人<sup>1,2</sup>, 山神光平<sup>3</sup>, 山添康介<sup>3</sup>, 宮脇淳<sup>3</sup>, 原田悠久<sup>3</sup>, 黒田文彬<sup>4</sup>, 小口多美夫<sup>4</sup>, 木須孝幸<sup>1,2</sup>, 関山明<sup>1,2</sup>, 菅滋正<sup>4</sup>, 梅津理恵<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>阪大産研, <sup>5</sup>東北大金研
- 12P032 X 線偏光歳差分光によるスピン波の観測  
○宮脇淳, 平田靖透, 山神光平, 松田巖, 原田悠久  
東大物性研
- 12P033 共鳴電子エネルギー損失分光法の開発  
松本大輝<sup>1</sup>, 川畑太嗣<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>阪大生命機能, <sup>3</sup>KEK
- 12P034 走査型軟 X 線顕微鏡の開発  
○大浦正樹<sup>1</sup>, 石原知子<sup>1</sup>, 大沢仁志<sup>2</sup>, 山根宏之<sup>1</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 SPring-8 センター, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター
- 12P035S 共鳴硬 X 線光電子分光計測のための解析マクロの開発  
○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>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>, 三村功次郎<sup>1</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
- 12P036 軟 X 線分光顕微鏡によるクモノスケイソウ被殻中の元素分布及び化学状態分布の可視化  
石原知子<sup>1</sup>, 大河内拓雄<sup>2,1</sup>, 山口明啓<sup>3,1</sup>, ○大浦正樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 SPring-8 センター, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>兵庫県立大・高度研
- VSX (表面) 展示場 13:00~15:00
- 12P037S 試料合成・物性計測・情報統計を用いた磁気相転移現象のハイスループット解析  
○西尾直<sup>1</sup>, 山本雅大<sup>1</sup>, 大河内拓雄<sup>2</sup>, 小嗣真人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大院基礎工, <sup>2</sup>JASRI
- 12P038 Multi-atom resonance の再検証  
○馬場祐治, 下山巖  
日本原子力研究開発機構
- 12P039S Observation of the electronic structure of ultrathin Bi(111)/InSb(111)  
○J. K. Modak<sup>1</sup>, Y. Obtsubo<sup>2,1</sup>, T. Nakamura<sup>1</sup>, S. Kimura<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院理, <sup>2</sup>阪大生命
- 12P040 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<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研

- 12P041S **Rutile TiO<sub>2</sub>(110)**に形成される格子間Tiの分析：試料厚みの効果  
○土山翼<sup>1,2</sup>, 井出和真<sup>1,2</sup>, 八木健<sup>1,2</sup>, 柚山大地<sup>1,2</sup>, 光原圭<sup>1,2</sup>, 滝沢優<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>立命館大, <sup>2</sup>ウエストウイング5F放射光励起物理第1研究室
- 12P042 **NEXAFS**分光法を用いた固体電解質材料の化学状態分析  
○小林英一<sup>1</sup>, Iesari Fabio<sup>1</sup>, 岡島敏浩<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究センター, <sup>2</sup>あいちシンクロトロン光センター
- 12P043S **金属吸着を行った酸化グラフェン**の化学状態分析  
○高岡航大<sup>1</sup>, 圓谷史郎<sup>2</sup>, 境誠司<sup>2</sup>, 光原圭<sup>1</sup>, 滝沢優<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大学, <sup>2</sup>量子機構
- 12P044 **Au**薄膜上および**SiO<sub>2</sub>**上に作成した **$\alpha$ -sexithiophene**薄膜の分子配向変化  
○奥平幸司, 翠川千博  
千葉大院融合理工学府
- 12P045S **電子線照射を行ったリチウム化合物の電子状態分析**  
○伊原諒, 光原圭, 滝沢優  
立命館大
- 12P046 **軟X線発光分光による架橋ポリロタキサン界面水の電子状態解析**  
○赤田圭史<sup>1</sup>, 山添康介<sup>1</sup>, 宮脇淳<sup>1,2,3</sup>, 前田利菜<sup>2</sup>, 伊藤耕三<sup>2</sup>, 原田慈久<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>東大放射光
- 12P047S **Cu<sub>3</sub>Pt(111)**表面の電子状態分析  
○吉見桃子, 井手和真, 八木健, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 12P048 **光電子分光法を用いた深さ分析によるC<sub>60</sub>炭素固体内部へのCs吸蔵拡散**  
○関口哲弘<sup>1</sup>, 横山啓一<sup>1</sup>, 矢野雅大<sup>2</sup>, 朝岡秀人<sup>2</sup>, 鈴木伸一<sup>1</sup>, 矢板毅<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JAEA物質科学研究センター, <sup>2</sup>JAEA先端基礎研究センター
- 12P049S **SrO**析出による**Cu/SrTiO<sub>3</sub>(001)**表面の電子状態分析  
○八木健, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 12P050 **有機太陽電池におけるp/n有機層の積層順が及ぼすキャリア挙動への影響**  
○小澤健一<sup>1</sup>, 山本達<sup>2</sup>, 宮澤徹也<sup>3</sup>, 矢野敬太<sup>4</sup>, 間瀬一彦<sup>3,5</sup>, 松田巖<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東工大, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>総研大, <sup>4</sup>千葉大, <sup>5</sup>KEK
- 12P051S **遷移金属酸化物におけるX線吸収分光の偏光依存性**  
○柚山大地, 井出和真, 八木健, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 12P053S **SEC-SAXS**法によるシロイヌナズナ由来フィトクロム**B**の構造解析  
○大出真央<sup>1,2</sup>, 引間孝明<sup>2</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</sup>, 加藤貴之<sup>3</sup>, 山口祐輝<sup>1,2</sup>, 吉原静恵<sup>4</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・院理工, <sup>2</sup>理研・RSC, <sup>3</sup>阪大・院生命機能, <sup>4</sup>大阪府大・生命科学
- 12P054 **軟X線共鳴反射率による基板上高分子積層膜界面の解析**  
○大野正司<sup>1</sup>, 鉄谷尚士<sup>1</sup>, 石黒巧真<sup>2</sup>, 原田哲男<sup>2</sup>, 渡邊健夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>日産化学(株)物質科学研究所, <sup>2</sup>兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 12P055S **蛍光X線ホログラフィーによる鉛フリーピエゾ(Ba, Ca)TiO<sub>3</sub>の構造評価**  
○川村啓介<sup>1</sup>, 南いらや<sup>1</sup>, 杉本陽菜<sup>1</sup>, 林好一<sup>1</sup>, 木村耕治<sup>1</sup>, 柿本健一<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>, K. Webber<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名工大, <sup>2</sup>広島市大, <sup>3</sup>FAU
- 12P056S **コンプトン散乱イメージングによる円筒型Liイオン電池の非破壊測定**  
○平本大輔<sup>1</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, Ari-Pekka Honkanen<sup>2</sup>, 辻成希<sup>3</sup>, Kirsi Jalkanen<sup>4</sup>, Jari Koskinen<sup>4</sup>, 森本英行<sup>1</sup>, Hasnain Hafiz<sup>5,6</sup>, 櫻井吉晴<sup>3</sup>, Mika Kanninen<sup>4</sup>, Simo Huotari<sup>2</sup>, Arun Bansil<sup>6</sup>, Bernardo Barbiellini<sup>7,6</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群大院理工, <sup>2</sup>Univ. Helsinki, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>Akkurate.Oy, <sup>5</sup>Carnegie Mellon Univ., <sup>6</sup>Northeastern Univ., <sup>7</sup>LUT Univ.
- 12P057 **超高分解能コンプトン散乱**  
○平岡望  
NSRRC 台湾
- 12P058 **ガス吸着過程における時間分解粉末回折計測システム**  
○河口彰吾<sup>1</sup>, 竹本道教<sup>1</sup>, 杉本邦久<sup>1,2</sup>, 久保田佳基<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>京大 iCeMS, <sup>3</sup>大阪府大院理
- 12P059 **X線異常散乱を用いた亜鉛空気電池電解液の構造解析**  
○木村耕治<sup>1</sup>, 木内久雄<sup>2</sup>, 林好一<sup>1</sup>, 中田明良<sup>2</sup>, 西尾晃治<sup>2</sup>, 福永俊晴<sup>2</sup>, 松原英一郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名工大理工, <sup>2</sup>京大産連
- 12P060 **TbxCo100-x**アモルファス垂直磁化膜の磁化反転挙動  
○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>, 劉小晰<sup>3</sup>, 辻成希<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>量研放射光, <sup>2</sup>群大理工, <sup>3</sup>信工大, <sup>4</sup>高輝度セ
- 12P061 **液体鉄硫黄合金の構造決定**  
○河口沙織, 河口彰吾, 平尾直久, 大石泰生  
JASRI
- 12P062 **多重断層X線トポグラフィによるダイヤモンド結晶の評価**  
○水野薫<sup>1</sup>, 森川公彦<sup>2</sup>, 中野智志<sup>3</sup>, 岡本博之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>島根大教育, <sup>2</sup>島根大総合理工, <sup>3</sup>物質・材料機構, <sup>4</sup>金沢大医薬保健
- 12P063 **X線異常散乱法を用いた金属ガラスの熱的ひずみによる若返り効果の構造学的探求**  
○細川伸也<sup>1</sup>, 黒木元海<sup>1</sup>, Jens R. Stellhorn<sup>2</sup>, 加藤秀実<sup>3</sup>, 馬込栄輔<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>熊本大, <sup>2</sup>DESY, <sup>3</sup>東北大学, <sup>4</sup>九州シンクロトロン光研究センター

X (回折・散乱) 展示場 13:00~15:00

12P064 **X線非弾性散乱によるTlInSe<sub>2</sub>熱電材料の格子ダイナミクスの研究**  
○細川伸也<sup>1</sup>, 内山裕士<sup>2</sup>, 筒井智嗣<sup>2</sup>,  
Alfred Q. R. Baron<sup>3</sup>, Nazim Mamedov<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>熊本大, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>理研,  
<sup>4</sup>アゼルバイジャン科学院

**X (XAFS) 展示場 13:00~15:00**

12P065S **透過法によるポリエチレン薄膜の軟X線吸収測定**  
○松本侑也, 村松康司  
兵庫県大院工

12P066 **全電子収量XAFSの定量性に及ぼす化学状態の影響**  
○野本豊和, 杉山陽榮  
AichiSR

12P067 **TREXSとIRRASによる表面の複合実験環境の開発と現状**  
○阿部仁<sup>1,2,3</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, <sup>3</sup>茨城大

12P068 **二刀流ビームラインのための薄膜ビームスプリッターの検討**  
○阿部仁<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>KEK物構研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>茨城大

12P069 **On the fly法による蛍光XMCD高速イメージングの開発**  
○大沢仁志, 鈴木基寛, 関澤央輝, 水牧仁一朗,  
河村直己  
高輝度光科学研究センター

12P070 **SAGA-LS硬X線BLにおけるXAFS自動化の試み**  
○河本正秀, 瀬戸山寛之, 岡島敏浩  
九州シンクロトロン光研究センター

12P071 **SPring-8実験データ転送システムBENTENを活用したBL14B2 XAFS標準試料データベースの構築**  
○大瀧博宣, 松本崇博, 本間徹生, 横田滋,  
松下智裕  
高輝度光科学研究センター

12P072 **硫酸塩水和物, 塩化物水和物の硫黄/塩素K-XANES**  
○上原康, 柴田佳孝, 須田耕平, 渡辺義夫,  
竹田美和  
あいちシンクロトロン光センター

12P073 **XAFS測定用ペレット作製効率化のためのダウニングミルを用いた粉末の自動混合方法**  
○高瀨謙太郎<sup>1,4</sup>, 廣友稔樹<sup>2,4</sup>, 塚田千恵<sup>1,4</sup>,  
福岡修<sup>3,4</sup>, 田淵雅夫<sup>1,4</sup>  
<sup>1</sup>名大シンクロ, <sup>2</sup>スプリングエイトサービス,  
<sup>3</sup>あいち産科技セ, <sup>4</sup>AichiSR

12P074S **酸素分子によるCu<sup>II</sup>-フェノキシラジカル錯体の生成と反応機構の解明**  
○鈴木崇<sup>1</sup>, 大下宏美<sup>2</sup>, 阿部仁<sup>1,3</sup>, 島崎優一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>茨城大院理工, <sup>2</sup>甲南大,  
<sup>3</sup>高エネルギー加速器研究機構

12P075S **XANESスペクトルのベイズ分光II**  
○横田達寛<sup>1</sup>, 岩満一功<sup>2</sup>, 水牧仁一朗<sup>3</sup>,  
宇留賀朋哉<sup>3</sup>, 赤井一郎<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>熊大院自然, <sup>2</sup>熊大理, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>熊大パルス研

12P076S **XANESスペクトルのベイズ分光III**  
○村田康樹<sup>1</sup>, 平渉生<sup>1</sup>, 亀崎真央<sup>1</sup>, 岩満一功<sup>2</sup>,  
水牧仁一朗<sup>3</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3</sup>, 赤井一郎<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>熊大院自然, <sup>2</sup>熊大理, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>熊大パルス研

12P077S **XANESスペクトルのベイズ分光IV**  
○亀崎真央<sup>1</sup>, 村田康樹<sup>1</sup>, 岩満一功<sup>2</sup>,  
水牧仁一朗<sup>3</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3</sup>, 赤井一郎<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>熊大院自然, <sup>2</sup>熊大理, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>熊大パルス研

12P078S **XMCD差分スペクトルのベイズ分光**  
○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>東大院復雑理工, <sup>3</sup>NIMS, <sup>4</sup>JASRI,  
<sup>5</sup>熊大・パルス研

12P079 **Cu<sub>2</sub>Oの広域X線吸収微細構造に対するスパースモデリングI**  
○熊添博之<sup>1</sup>, 五十嵐康彦<sup>2,3,4</sup>, 宮田祐暉<sup>5</sup>,  
岩満一功<sup>6</sup>, Fabio Iesari<sup>7</sup>, 岡島敏浩<sup>8</sup>,  
妹尾与志木<sup>7</sup>, 岡田真人<sup>2,4</sup>, 赤井一郎<sup>1,7</sup>  
<sup>1</sup>熊大パルス研, <sup>2</sup>東大院新領域, <sup>3</sup>JST さきがけ,  
<sup>4</sup>物材機構 MaDIS, <sup>5</sup>熊大院自然, <sup>6</sup>熊大理,  
<sup>7</sup>SAGA-LS, <sup>8</sup>あいちSR

12P080S **Cu<sub>2</sub>Oの広域X線吸収微細構造に対するスパースモデリングII**  
○宮田祐暉<sup>1</sup>, 熊添博之<sup>2</sup>, 五十嵐康彦<sup>3,4,5</sup>,  
岩満一功<sup>6</sup>, Fabio Iesari<sup>7</sup>, 岡島敏浩<sup>8</sup>,  
妹尾与志木<sup>7</sup>, 岡田真人<sup>3,5</sup>, 赤井一郎<sup>2,7</sup>  
<sup>1</sup>熊大院自然, <sup>2</sup>熊大パルス研, <sup>3</sup>東大院新領域,  
<sup>4</sup>JST さきがけ, <sup>5</sup>物材機構MaDIS, <sup>6</sup>熊大理,  
<sup>7</sup>SAGA-LS, <sup>8</sup>あいちSR

12P081S **SO<sub>2</sub>によるPd/CeO<sub>2</sub>触媒被毒過程の追跡**  
○重信咲季, 杉山武晴, 北條元, 永長久寛  
九大院総理工

12P082S **オペランドXAFS/IR測定によるCo触媒上の吸着アニオン種と触媒活性との相関解明**  
○山田寛太<sup>1</sup>, 吉田真明<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>山口大学大学院創成科学研究科,  
<sup>2</sup>山口大学ブルーエナジーセンター

12P083S **オゾン暴露によるマンガニウム触媒の開発と機能解明**  
○恒川舜<sup>1</sup>, 吉田真明<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>山口大学工学部応用化学科,  
<sup>2</sup>山口大学ブルーエナジーセンター

**イメージング 展示場 13:00~15:00**

12P084S **出芽酵母細胞のX線回折イメージングによる構造解析三次元再構成アルゴリズムの検討**  
○朝倉健太<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>, 高山裕貴<sup>3</sup>,  
笠口友隆<sup>1,2</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

12P085S **リチウムイオン二次電池のμ-XAFSイメージングの非負値行列因子分解**  
○谷本寛樹<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>, 妹尾与志木<sup>3</sup>,  
赤井一郎<sup>4</sup>, 青西亨<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>東工大, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター,  
<sup>3</sup>佐賀県地域産業支援センター,  
<sup>4</sup>熊大パルスパワー科学研, <sup>5</sup>東工大情報理工

- 12P086S **機械学習による屈折コントラスト CT のためのリングアーチファクト除去**  
○黄卓然<sup>1</sup>, 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>, 安藤正海<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>名大, <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>CROSS
- 12P087S **コヒーレント X 線回折トモグラフィにおける投影角度・枚数制限下での三次元再構成法の評価**  
○青井雄幹, 高山裕貴, 籠島靖  
兵庫県立大学大学院
- 12P088 **マルチスケール軟 X 線回折顕微鏡を用いた磁気ドメイン観測**  
○石井祐太<sup>1</sup>, 山崎裕一<sup>2</sup>, 小塚裕介<sup>2</sup>, 中尾裕則<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>NIMS
- 12P089 **パルス状コヒーレント X 線溶液散乱法の現状と高度化に向けた取り組み**  
○鈴木明大<sup>1</sup>, 城地保昌<sup>2</sup>, 別所義隆<sup>3</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
- 12P090 **AichiSR BL8S2 イメージング XAFS 測定システムの開発**  
○桜井郁也<sup>1</sup>, 花田賢志<sup>1</sup>, 永見哲夫<sup>1</sup>, 田淵雅夫<sup>2</sup>, 竹田善吾<sup>3</sup>, 加藤弘泰<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>科学技術交流財団, <sup>2</sup>名大 SR センター, <sup>3</sup>スプリングエイトサービス
- 12P091 **蛇紋岩中の鉄の化学状態マッピングによる海洋底岩石圏の水素発生機構の解明**  
○丹羽尉博<sup>1</sup>, 岡本敦<sup>2</sup>, 大柳良介<sup>3</sup>, 吉田一貴<sup>2</sup>, 武市泰男<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構物構研, <sup>2</sup>東北大院環境, <sup>3</sup>海洋研究開発機構
- 12P092 **X 線軌道角運動量の生成と識別**  
○香村芳樹<sup>1</sup>, 澤田桂<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>, 大和田謙二<sup>3</sup>, 綿貫徹<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 SPring-8 センター, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>3</sup>量子科学技術研究開発機構
- 12P093 **弾性・非弾性散乱 X 線を用いた元素マッピングの検討**  
○米山明男<sup>1,2</sup>, 馬場理香<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>㈱日立製作所研究開発グループ, <sup>2</sup>SAGA LS
- 12P094 **単色放射光を用いたイメージング用各種蛍光体の特性評価**  
○米山明男<sup>1</sup>, 河本正秀<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>㈱日立製作所研究開発グループ
- 12P095 **高時間分解 X 線サーモグラフィを用いた動的な熱伝搬可視化の試み**  
○米山明男<sup>1</sup>, 高松大郊<sup>1</sup>, 馬場理香<sup>1</sup>, 亀沢知夏<sup>2</sup>, 大坂泰斗<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>㈱日立製作所研究開発グループ, <sup>2</sup>(大)総合研究大学院大学, <sup>3</sup>(国研)理化学研究所放射光科学研究センター
- 12P096 **シュリーレン像による X 線微分位相結像と位相 CT**  
○渡辺紀生<sup>1</sup>, 青木貞雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大数物, <sup>2</sup>CROSS
- 12P097 **硬 X 線シュリーレン顕微法と CT への応用**  
○鈴木芳生<sup>1,2</sup>, 戸田裕之<sup>3</sup>, 竹内晃久<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>KEK, <sup>3</sup>九大工学府, <sup>4</sup>JASRI

生物 展示場 13:00~15:00

- 12P098 **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 (IV)**  
○高橋淳一<sup>1</sup>, 坂元俊紀<sup>1</sup>, 泉雄大<sup>2</sup>, 松尾光一<sup>2</sup>, 藤本将輝<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>2,3</sup>, 柴田裕実<sup>4</sup>, 久保謙哉<sup>5</sup>, 癸生川陽子<sup>1</sup>, 小林憲正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>横国大院工, <sup>2</sup>HiSOR, <sup>3</sup>UVSOR, <sup>4</sup>阪大産研, <sup>5</sup>国際基督教大教養
- 12P099 **熱処理食品タンパク質の溶液 X 線散乱測定**  
○渡邊康  
農研機構食品
- 12P100S **X 線マイクロビーム照射及び非照射細胞の化学プローブを用いた温度計測の試み**  
○重清壯登<sup>1,2</sup>, 清野晃平<sup>2,3</sup>, 神長輝一<sup>2</sup>, 宇佐美徳子<sup>4</sup>, 横谷明德<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>茨城大, <sup>2</sup>量研, <sup>3</sup>茨城大院, <sup>4</sup>PF
- 12P101S **放射光真空紫外円二色性によるマガイニン 2 の生体膜相互作用に関する研究**  
○末永翔磨<sup>1</sup>, 熊代宗弘<sup>1</sup>, 松尾光一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広島大学理学研究科物理科学専攻, <sup>2</sup>広島大学放射光科学研究センター
- 12P102S **放射光真空紫外円二色性によるミエリン塩基性タンパク質の生体膜相互作用研究**  
○熊代宗弘<sup>1</sup>, 泉雄大<sup>2</sup>, 松尾光一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広島大学理学研究科物理科学専攻, <sup>2</sup>広島大学放射光科学研究センター
- 12P103 **放射光円二色性分光による K4 メチル化ヒストン H3 の構造解析**  
○泉雄大, 松尾光一  
広大放射光
- 12P104S **真空紫外円二色性分光法を用いた単糖類の分子特性とアポミオグロビンの構造安定化についての研究**  
○清水健<sup>1</sup>, 熊代宗弘<sup>1</sup>, Frank Wien<sup>2</sup>, 泉雄大<sup>3</sup>, 松尾光一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>Synchrotron SOLEIL, <sup>3</sup>広大放射光
- 12P105 **高圧結晶構造解析による大腸菌 DHFR の準安定構造解析**  
○永江峰幸  
名大シンクロトロン
- 12P106 **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>2</sup>, 熊坂崇<sup>2</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 SPring-8 センター, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>㈱リガク
- 12P107S **オフライン観察系を用いた in-situ データ測定 の半自動化**  
○菅原隆広<sup>1,2</sup>, 山田悠介<sup>2,3</sup>, 田辺幹雄<sup>2,3</sup>, 加藤龍一<sup>2,3</sup>, 千田俊哉<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>東京電機大学大学院工学研究科, <sup>2</sup>KEK・IMSS・構造生物学研究センター, <sup>3</sup>総研大・高エネルギー加速器科学研究科
- 12P108 **エビノダウイルスの原子構造**  
○吉村政人<sup>1,2</sup>, Chen Nai-CHI<sup>1</sup>, 宮崎直幸<sup>3</sup>, Guan Hong-Hsiang<sup>1</sup>, 中川敦史<sup>2</sup>, Chen Chun-Jung<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>NSRRC Taiwan, <sup>2</sup>阪大蛋白研, <sup>3</sup>筑波大 TARA

- 12P109 **SPring-8 PX-BL**における結晶化プレート **in situ** 回折測定技術の開発  
 ○奥村英夫<sup>1</sup>, 村上博則<sup>1</sup>, 水野伸宏<sup>1</sup>, 増永拓也<sup>1</sup>,  
 仲村勇樹<sup>1</sup>, 上野剛<sup>2</sup>, 馬場清喜<sup>1</sup>, 河村高志<sup>1</sup>,  
 長谷川和也<sup>1</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
- 12P110 **SPring-8** 共用タンパク質結晶解析ビームラインの現状  
 ○長谷川和也<sup>1</sup>, 馬場清喜<sup>1</sup>, 奥村英夫<sup>1</sup>,  
 水野伸宏<sup>1</sup>, 河村高志<sup>1</sup>, 村上博則<sup>1</sup>, 仲村勇樹<sup>1</sup>,  
 増永拓也<sup>1</sup>, 中林誠<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
- 12P111 微小結晶を利用した **Ras caged-GTP** 時分割測定の試み  
 ○河村高志<sup>1</sup>, 槇野義輝<sup>2</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>,  
 中根崇智<sup>3</sup>, 馬場清喜<sup>1</sup>, 南後恵理子<sup>4,5</sup>,  
 田中里枝<sup>4,5</sup>, 岩田想<sup>4,5</sup>, 島扶美<sup>6</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>神大院医, <sup>3</sup>MRC LMB, <sup>4</sup>京大院医,  
<sup>5</sup>理研 RSC, <sup>6</sup>神大院科学技術イノベーション

その他 展示場 13:00~15:00

- 12P112 カーボンコンタミ膜厚のその場評価手法の初期検討  
 ○市丸智, 畑山雅俊  
 NTT-AT
- 12P113 X線イメージング用 **Si/Au** 高アスペクト構造の検討  
 ○小平晃, 市丸智, 丸山隆志  
 NTT-AT
- 12P114 **PF AR-NW12A** における顕微分光装置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科,  
<sup>3</sup>KEK・共通基盤研究施設・機械工学センター
- 12P115 登録論文に見る放射光施設  
 ○野村昌治  
 高エネ機構