

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

## オーラルセッション (1月8日)

イメージング 9:00~10:30 A会場

座長: 上杉健太郎 (高輝度光科学研究センター)

- 1A001 軟X線顕微鏡による生きたシアノバクテリア中の細胞内元素分布の可視化  
○寺本高啓<sup>1</sup>, 浅井智広<sup>2</sup>, 吉村真史<sup>3</sup>, 寺内一姫<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>立命館大理工, <sup>2</sup>立命館大生命科学, <sup>3</sup>立命館大SRセンター
- 1A002 走査型透過X線顕微鏡を用いた3次元化学状態マッピング法の開発  
○大東琢治<sup>1</sup>, 稲垣裕一<sup>1</sup>, 伊藤敦<sup>2</sup>, 篠原邦夫<sup>2</sup>, 刀祢重信<sup>3</sup>, 小杉信博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>分子研 UVSOR, <sup>2</sup>東海大工学部, <sup>3</sup>東京電機大理工学部
- 1A003 CFRP内に発生した亀裂のCTによる3Dイメージング  
○渡邊稔樹<sup>1</sup>, 武市泰男<sup>1,2</sup>, 丹羽尉博<sup>1</sup>, 石井友弘<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK物構研, <sup>2</sup>総研大
- 1A004 蛍光X線ホログラフィーによるBi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>:Mnトポロジカル絶縁体の不純物位置の同定  
○細川伸也<sup>1</sup>, Jens R. Stellanhorn<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 八方直久<sup>3</sup>, 林好一<sup>4</sup>, 佐々木実<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>熊本大院先端, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>広島市大院情報, <sup>4</sup>名工大理工, <sup>5</sup>山形大理工
- 1A005 Atomic configurations and positional fluctuations in decagonal phase Al<sub>75</sub>Ni<sub>10</sub>Co<sub>15</sub> quasicrystal by x-ray fluorescence holography  
○J. R. Stellanhorn<sup>1</sup>, S. Hosokawa<sup>1</sup>, K. Kimura<sup>2</sup>, K. Hayashi<sup>2</sup>, M. de Boissieu<sup>3</sup>, A. P. Tsai<sup>4</sup>, N. Blanc<sup>5</sup>, N. Boudet<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>Kumamoto University, <sup>2</sup>Nagoya Institute of Technology, <sup>3</sup>Univ. Grenoble Alpes, CNRS, SIMaP Grenoble, <sup>4</sup>IMRAM Tohoku University, <sup>5</sup>Univ. Grenoble Alpes, CNRS, Institut Neel Grenoble
- 1A006 蛍光X線ホログラフィーによる長周期積層秩序構造Mg<sub>75</sub>Zn<sub>10</sub>Y<sub>15</sub>合金の局所構造解析  
○木村耕治<sup>1</sup>, 西岡拓巳<sup>1</sup>, 林好一<sup>1</sup>, 萩原幸司<sup>2</sup>, 伊津野仁史<sup>3</sup>, 八方直久<sup>4</sup>, 阿部英司<sup>5</sup>, 細川伸也<sup>6</sup>, 鈴木基寛<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>名工大理工, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>東大RCAST, <sup>4</sup>広島市大院情報, <sup>5</sup>東大院工, <sup>6</sup>熊本大院先端, <sup>7</sup>JASRI

イメージング 10:40~12:10 A会場

座長: 上杉健太郎 (高輝度光科学研究センター)

- 2A001 X線顕微鏡によるAlCuFe準結晶の位相イメージング  
○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

2A002 硬X線MCDトモグラフィ法による3次元磁区構造観察

○鈴木基寛<sup>1</sup>, Kim Sanghoon<sup>2</sup>, 山田貴大<sup>2</sup>, Kim Kab-Jin<sup>2,3</sup>, 谷口卓也<sup>2</sup>, 水野隼翔<sup>2</sup>, 小田研人<sup>2</sup>, 石橋未央<sup>2</sup>, 平田雄翔<sup>2</sup>, 李恬<sup>2</sup>, 塚本新<sup>4</sup>, 千葉大地<sup>3</sup>, 小野輝男<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>京大化研, <sup>3</sup>KAIST, <sup>4</sup>日大理工, <sup>5</sup>東大工

2A003S 多層膜結像ミラーを用いた高分解能X線顕微鏡の開発

○波多健太郎<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/SPring-8

2A004 X線格子干渉計を用いた位相ラミノグラフィ顕微鏡の開発

○高野秀和<sup>1</sup>, Karol Vegso<sup>2</sup>, 星野真人<sup>2</sup>, 呉彦霖<sup>1</sup>, 寺田靖子<sup>2</sup>, 百生敦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>JASRI

招待講演2A ダイヤモンドアンビル装置を用いた高圧その場X線ラミノグラフィ法の開発と高圧地球科学への応用

野村龍一  
愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター

VSX (固体) 9:00~10:30 B会場

座長: 佐藤仁 (広島大学)

- 1B001 CeO<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub>Bi<sub>2</sub>の電子状態  
○脇田高徳<sup>1</sup>, 寺嶋健成<sup>1</sup>, 瀧田貴裕<sup>2</sup>, 藤原弘和<sup>2</sup>, 簗原誠人<sup>3</sup>, 小林正起<sup>3</sup>, 堀場弘司<sup>3</sup>, 組頭広志<sup>3</sup>, G. Kutluk<sup>4</sup>, 長尾雅則<sup>5</sup>, 綿打敏司<sup>5</sup>, 田中功<sup>5</sup>, 出村郷志<sup>6</sup>, 岡崎宏之<sup>6</sup>, 高野義彦<sup>6</sup>, 水口佳一<sup>7</sup>, 三浦大介<sup>7</sup>, 岡田耕三<sup>2</sup>, 村岡祐治<sup>2</sup>, 横谷尚陸<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>岡山大基礎研, <sup>2</sup>岡山大院自然, <sup>3</sup>KEK物構研, <sup>4</sup>広大放射光, <sup>5</sup>山梨大, <sup>6</sup>物材機構, <sup>7</sup>首都大
- 1B002 角度分解光電子分光によるY<sub>2</sub>Cの2次元エレクトロイド電子状態の実証  
○堀場弘司<sup>1</sup>, 湯川龍<sup>1</sup>, 三橋太一<sup>1</sup>, 北村未歩<sup>1</sup>, 井下猛<sup>2</sup>, 浜田典昭<sup>3</sup>, 大谷茂樹<sup>2</sup>, 大橋直樹<sup>2</sup>, 真木祥千子<sup>4</sup>, 山浦淳一<sup>4</sup>, 細野秀雄<sup>4</sup>, 村上洋一<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>NIMS, <sup>3</sup>東京理科大, <sup>4</sup>東工大元素戦略
- 1B003S Zn-Ag-Sc系準結晶および近似結晶の光電子分光  
○楠直紘<sup>1</sup>, 伊藤孝寛<sup>1,2</sup>, 井村敬一郎<sup>3</sup>, 林実奈美<sup>3</sup>, 林裕人<sup>3</sup>, 市橋史朗<sup>1</sup>, 井上明人<sup>1</sup>, 仲武昌史<sup>5</sup>, 宇治原徹<sup>1</sup>, 石政勉<sup>4</sup>, 佐藤憲昭<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大SRセ, <sup>3</sup>名大院理, <sup>4</sup>豊田理研, <sup>5</sup>あいちSR
- 1B004 梯子型超伝導体BaFe<sub>2</sub>S<sub>3</sub>の共鳴軟X線散乱  
○田久保耕<sup>1</sup>, 横山優一<sup>1</sup>, 山本航平<sup>1</sup>, 平田靖透<sup>1</sup>, 和達大樹<sup>1</sup>, 岩崎駿<sup>2</sup>, 溝川貴司<sup>2</sup>, Teak Boyko<sup>3</sup>, Ronny Sutarto<sup>3</sup>, Feizoh He<sup>3</sup>, 今泉聖司<sup>4</sup>, 青山拓也<sup>4</sup>, 橋詰和樹<sup>4</sup>, 今井良宗<sup>4</sup>, 大串研也<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>早大理工, <sup>3</sup>Canadian Light Source, <sup>4</sup>東北大理工

- 1B005 共鳴非弾性軟 X 線散乱による  $\text{LiCoO}_2$  正極の充放電に伴う電子状態変化の解析  
 ○須田山貴亮<sup>1</sup>, 朝倉大輔<sup>1</sup>, 細野英司<sup>1</sup>, 木内久雄<sup>2</sup>, 宮脇淳<sup>3,4</sup>, 原田慈久<sup>3,4</sup>, Ru-Pan Wang<sup>5</sup>, Frank M. F. de Groot<sup>5</sup>, 山田淳夫<sup>2,6</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>東大院工, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>東大放射光機構, <sup>5</sup>Utrecht University, <sup>6</sup>京大 ESICB

- 1B006 絶縁性試料の簡便な全電子収量測定  
 ○村松康司, 谷雪奈  
 兵庫県工業

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

- 2B001S ARPES 及び XMCD によるファンデルワールス強磁性体  $\text{Cr}_2\text{Ge}_2\text{Te}_6$  の電子状態の研究  
 ○鈴木雅弘<sup>1</sup>, 芝田悟朗<sup>1</sup>, 坂本祥哉<sup>1</sup>, 興石佳佑<sup>1</sup>, 野中洋亮<sup>1</sup>, 池震棟<sup>1</sup>, 池田啓祐<sup>1</sup>, 中田勝<sup>1</sup>, 萩原健太<sup>1</sup>, 林春<sup>1</sup>, 万宇軒<sup>1</sup>, Bin Gao<sup>2</sup>, Sang-Wook Cheong<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>3</sup>, 小野寛太<sup>3</sup>, 小林正起<sup>4</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大, <sup>2</sup>ラトガース, <sup>3</sup>高エネ研, <sup>4</sup>東大工

- 2B002 n 型強磁性半導体 (In, Fe)As の価電子帯電子構造  
 ○小林正起<sup>1,2,3</sup>, Le Duc Anh<sup>3</sup>, Pham Nam Hai<sup>1,4</sup>, 原田慈久<sup>5</sup>, Thorsten Schmitt<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>6</sup>, 田中雅明<sup>1,3</sup>, 尾嶋正治<sup>3</sup>, Vladimir N. Strocov<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東大 CSRN, <sup>2</sup>Swiss Light Source, <sup>3</sup>東大院工, <sup>4</sup>東工大工, <sup>5</sup>ISSP, <sup>6</sup>東大院理

- 2B003S 時間分解磁気円二色性測定でみた Co/Pt 多層膜の光誘起磁化変化のレーザー偏光依存性  
 ○山本航平<sup>1,2</sup>, 田久保耕<sup>1</sup>, 平田靖透<sup>1,2</sup>, 横山優一<sup>1,2</sup>, 山本達<sup>1,2</sup>, 松田巖<sup>1,2</sup>, 幸埴<sup>1</sup>, 関剛斎<sup>3</sup>, 高梨弘毅<sup>3</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>東北大金研

- 2B004S 双晶化を抑制したマグネタイト  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  薄膜の磁場角度依存 XMCD で探る Verwey 転移の軌道秩序  
 ○野中洋亮<sup>1</sup>, C. F. Chang<sup>2</sup>, 芝田悟朗<sup>1</sup>, X. Liu<sup>2</sup>, 坂本祥哉<sup>1</sup>, 池田啓祐<sup>1</sup>, 池震棟<sup>1</sup>, 田中新<sup>3</sup>, 酒巻真粧子<sup>4</sup>, 雨宮健太<sup>4</sup>, L. H. Tjeng<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>マックスプランク固体研, <sup>3</sup>広大院先端物質, <sup>4</sup>KEK-PF

- 2B005 磁場中軟 X 線共鳴発光分光によるハーフメタル型ホイスラー合金  $\text{Mn}_2\text{VAI}$  の電子構造研究  
 ○藤原秀紀<sup>1</sup>, 梅津理恵<sup>2</sup>, 永井浩大<sup>1</sup>, 中谷泰博<sup>1</sup>, 川田萌樹<sup>1</sup>, 関山明<sup>1</sup>, 黒田文彬<sup>3,4</sup>, 藤井将<sup>3,4</sup>, 小口多美夫<sup>3,4</sup>, 原田慈久<sup>5,6</sup>, 宮脇淳<sup>5,6</sup>, 菅滋正<sup>3,7</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>東北大金研, <sup>3</sup>阪大産研, <sup>4</sup>物材機構, <sup>5</sup>東大物性研, <sup>6</sup>東大放射光機構, <sup>7</sup>ユーリッヒ研究センター

- 2B006 酸素 K 吸収端共鳴非弾性 X 線散乱によるホルドー型銅酸化物超伝導体の電荷励起  
 ○石井賢司<sup>1</sup>, 遠山貴巳<sup>2</sup>, 浅野駿<sup>3</sup>, 佐藤研太郎<sup>3</sup>, 藤田全基<sup>3</sup>, 脇本秀一<sup>4</sup>, 宮脇淳<sup>5</sup>, 丹羽秀治<sup>5</sup>, 原田慈久<sup>5</sup>, J. Pellicciari<sup>6</sup>, Y. Huang<sup>6</sup>, T. Schmitt<sup>6</sup>, 山本義哉<sup>7</sup>, 水木純一郎<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>量研放射光, <sup>2</sup>東理大理, <sup>3</sup>東北大金研, <sup>4</sup>原子力機構, <sup>5</sup>東大物性研, <sup>6</sup>SLS PSI, <sup>7</sup>関学大理工

ビームライン・測定器 9:00~10:30 C 会場  
 座長: 1C001~1C005 小山貴久 (高輝度光科学研究センター)  
 1C006 亀島敬 (高輝度光科学研究センター)

- 1C001S 新しい非蒸発ゲッター (NEG) コーティングの応用と評価  
 ○宮澤徹也<sup>1</sup>, 栗原真志<sup>2</sup>, 大野真也<sup>2</sup>, 寺島矢<sup>3</sup>, 夏井祐人<sup>3</sup>, 加藤博雄<sup>3</sup>, 狩野悠<sup>4</sup>, 中山泰生<sup>4</sup>, 加藤良浩<sup>5</sup>, 菊地貴司<sup>6</sup>, 間瀬一彦<sup>1,6</sup>  
<sup>1</sup>総研大物構, <sup>2</sup>横国大院工, <sup>3</sup>弘前大院理工, <sup>4</sup>東理大理工, <sup>5</sup>入江工研研, <sup>6</sup>KEK-IMSS

- 1C002 酸化物膜を付加した高回折効率軟 X 線ラミネー型回折格子の評価  
 ○小池雅人<sup>1</sup>, 羽多野忠<sup>2</sup>, Alex S. Pirozhkov<sup>1</sup>, 寺内正己<sup>2</sup>, 西原弘晃<sup>3</sup>, 浮田龍一<sup>3</sup>, 笹井浩行<sup>3</sup>, 長野哲也<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>量研量子ビーム, <sup>2</sup>東北大多元研, <sup>3</sup>島津製作所デバイス部

- 1C003 軟 X 線先端分光利用研究のための高安定・高効率サブミクロン集光光学系の設計と評価  
 ○仙波泰徳<sup>1</sup>, 岸本輝<sup>1</sup>, 竹尾陽子<sup>2</sup>, 湯本博勝<sup>1</sup>, 小山貴久<sup>1</sup>, 三村秀和<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8, <sup>2</sup>東京大学大学院工学系研究科

- 1C004S 放射光軟 X 線による回転楕円ミラーの集光特性評価  
 ○竹尾陽子<sup>1</sup>, 本山央人<sup>1</sup>, 岸本輝<sup>2</sup>, 仙波泰徳<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院工学系研究科, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター

- 1C005S 圧電駆動型ミラーと機械曲げ機構を組み合わせたアダプティブ集光システムによる X 線集光ビームの形成  
 ○後藤拓実<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 林宏樹<sup>1</sup>, 山口浩之<sup>2</sup>, 園山純生<sup>3</sup>, 秋山和輝<sup>3</sup>, 中森紘基<sup>4,1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 香村芳樹<sup>5</sup>, 矢橋牧名<sup>5</sup>, 石川哲也<sup>5</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大院工, <sup>2</sup>阪大工, <sup>3</sup>株式会社トヤマ, <sup>4</sup>ジェイテックコーポレーション, <sup>5</sup>理化学研究所/SPring-8

- 1C006 Si-APD ピクセルアレイによる電子線検出  
 ○岸本俊二<sup>1,2</sup>, 春木理恵<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 放射光, <sup>2</sup>Open-it

ビームライン・測定器 10:40~12:10 C 会場  
 座長: 亀島敬 (高輝度光科学研究センター)

- 2C001 積分型 2 次元 X 線検出器 SOPHIAS の開発  
 ○工藤統吾<sup>1,2</sup>, 尾崎恭介<sup>1</sup>, 寺西信一<sup>1,3</sup>, 小林和生<sup>1,2</sup>, 松田祐二<sup>1</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>兵庫県立大学

- 2C002 **SOI 二次元検出器 SOPHIAS によるクロコ  
ン酸の X 線回折実験**  
○橋本亮<sup>1</sup>, 春木理恵<sup>1</sup>, 五十嵐教之<sup>1</sup>, 小林賢介<sup>1</sup>,  
熊井玲児<sup>1</sup>, 西村龍太郎<sup>2</sup>, 岸本俊二<sup>1</sup>,  
工藤統吾<sup>3,4</sup>, 寺西信一<sup>3,5</sup>, 初井宇記<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>理研, <sup>4</sup>JASRI,  
<sup>5</sup>兵庫県立大学
- 2C003 **積分型 X 線 2 次元検出器で 1 光子検出を実現  
するには**  
○中嶋享<sup>1,2</sup>, 亀島敬<sup>1,2</sup>, 初井宇記<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研
- 2C004S **Versatile charge sharing correction in the  
CCD and CMOS sensor for X-ray fluores-  
cence movie imaging application**  
○Wenyang Zhao<sup>2,1</sup>, Kenji Sakurai<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>NIMS, <sup>2</sup>Tsukuba Univ.
- 2C005 **CdTe ピクセル検出器のエネルギー弁別性能と  
その応用**  
○豊川秀訓<sup>1</sup>, 古川行人<sup>1,2</sup>, 佐治超爾<sup>2</sup>,  
川瀬守弘<sup>2</sup>, 尾原幸治<sup>3</sup>, 田尻寛男<sup>3</sup>, 城鮎美<sup>4</sup>,  
安田良<sup>4</sup>, 菖蒲敬久<sup>5</sup>, 末永敦士<sup>6</sup>, 池田博一<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>豊和産業, <sup>7</sup>宇宙航空研究開発機構
- 2C006 **Contamination-Free SDD for TXRF in Syn-  
chrotron Application**  
○Shaul Barkan<sup>1</sup>, Valeri D. Saveliev<sup>1</sup>,  
Yen-Nai Wang<sup>1</sup>, Liangyuan Feng<sup>1</sup>,  
Mengyao Zhang<sup>1</sup>, Elena V. Damron<sup>1</sup>,  
Brian J. Goolsby<sup>1</sup>, Piero A. Pianetta<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Hitachi High-Technologies Science America, Inc.,  
<sup>2</sup>SLAC/SSRL-Stanford Synchrotron Radiation  
Laboratory

**赤外・テラヘルツ光 9:00~10:30 D 会場**

座長: 全炳俊 (京都大学)

- 1D001 **ISIR THz-FEL を用いた物質の非線形応答**  
○入澤明典<sup>1</sup>, 長島健<sup>2</sup>, 東谷篤志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>阪大産研, <sup>2</sup>摂南大
- 1D002S **アスパラギン酸濃度における赤外顕微イメージ  
ング手法の確立**  
○日比滋元<sup>1</sup>, 亀井俊<sup>1</sup>, 木村真一<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大生命, <sup>2</sup>阪大理
- 1D003S **偏光赤外分光法による RuAs の異方的金属絶  
縁体転移の観測**  
○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>, 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
- 1D004 **黒リンの強磁場下における赤外分光と電子状態**  
○岡村英一<sup>1</sup>, 井口敏<sup>2</sup>, 佐々木孝彦<sup>2</sup>, 池本夕佳<sup>3</sup>,  
森脇太郎<sup>3</sup>, 赤浜裕一<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>徳島大院社会産業理工, <sup>2</sup>東北大金研, <sup>3</sup>JASRI,  
<sup>4</sup>兵庫県立大院理
- 招待講演 1D **赤外光を使ってガーネットシンチレータ結晶中  
に潜む電子捕獲中心を見る**  
北浦守  
山形大学理学部

**VSX (原子分子) 10:40~12:10 D 会場**  
座長: 招待講演 2D~2D001 足立純一 (高エネルギー加速器研究機構)  
2D002~2D004 彦坂泰正 (富山大学)

- 招待講演 2D **強レーザー場による原子の超高速多光子操作**  
伏谷瑞穂  
名古屋大学大学院理学研究科
- 2D001 **EUV-FEL を用いた超高速光電子回折法の開  
発**  
○峰本紳一郎<sup>1</sup>, 島田紘行<sup>2</sup>, 木原太一<sup>1</sup>,  
小林志鳳<sup>1</sup>, 小松和真<sup>1</sup>, 小松原航<sup>1</sup>, 酒井広文<sup>1</sup>,  
間嶋拓也<sup>3</sup>, 水野智也<sup>4</sup>, 柳下明<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>KEK, <sup>3</sup>京大工, <sup>4</sup>東大物性研
- 2D002 **EUV-FEL と超短パルス近赤外光による Ar 原  
子の 2 色超閾イオン化過程**  
○島田紘行<sup>1</sup>, 峰本紳一郎<sup>2</sup>, 三宅聡一郎<sup>2</sup>,  
小松和真<sup>2</sup>, 小松原航<sup>2</sup>, 高野哲<sup>2</sup>, 酒井広文<sup>2</sup>,  
吉田慎太郎<sup>3</sup>, 間嶋拓也<sup>3</sup>, 水野智也<sup>4</sup>, 柳下明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK, <sup>2</sup>東大理, <sup>3</sup>京大工, <sup>4</sup>東大物性研
- 2D003S **CH<sub>3</sub>Cl 分子におけるサイト選択的な H<sub>3</sub><sup>+</sup> の生  
成過程**  
○藤瀬光香<sup>1,2</sup>, 岩山洋士<sup>1,2</sup>, 繁政英治<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>UVSOR, <sup>2</sup>総研大
- 2D004 **金属酸化物クラスターの組成と金属原子の荷電  
状態**  
○早川鉄一郎<sup>1</sup>, 荒川雅<sup>2</sup>, 安東航太<sup>2</sup>, 清村侑矢<sup>2</sup>,  
河野知生<sup>2</sup>, 寺崎亨<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>コンボン研, <sup>2</sup>九州大

**オーラルセッション (1月9日)**

**イメージング 9:00~11:00 A 会場**

座長: 鈴木基寛 (高輝度光科学研究センター)

- 3A001 **The interaction of high-power infrared laser  
beam with polymer sample studied by 4D X-  
ray phase-contrast CT combined with X-ray  
Talbot interferometry**  
○Karol Vegso<sup>1</sup>, Masato Hoshino<sup>1</sup>,  
Hidekazu Takano<sup>2</sup>, Yanlin Wu<sup>2</sup>,  
Atsushi Momose<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>Tohoku University.
- 3A002S **硬 X 線スペクトロタイコグラフィによる酸素  
吸蔵・放出材料の三次元価数識別イメージング**  
○広瀬真<sup>1,2</sup>, 石黒志<sup>2</sup>, 下村啓<sup>1,2</sup>, 松井公佑<sup>2,3</sup>,  
唯美津木<sup>2,4</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>名大院理,  
<sup>4</sup>名大物産
- 3A003S **マルチスライス X 線タイコグラフィによる厚  
い試料の高分解能観察**  
○下村啓<sup>1,2</sup>, 広瀬真<sup>1,2</sup>, 東野嵩也<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
- 3A004 **NC-AFM との融合による表面 X 線顕微分光の  
開発 III**  
○鈴木秀士<sup>1</sup>, 向井慎吾<sup>2</sup>, 田旺帝<sup>3</sup>, 野村昌治<sup>4</sup>,  
朝倉清高<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名大工, <sup>2</sup>北大触媒研, <sup>3</sup>ICU, <sup>4</sup>KEK-PF

3A005 X線干渉法を用いた非破壊X線サーモグラフィの検討

○米山明男<sup>1,2</sup>, 兵藤亜一行<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

3A006 X線透過格子を用いた顕微二光束干渉計による位相イメージング

○百生敦<sup>1,2</sup>, 高野秀和<sup>1</sup>, 呉彦霖<sup>1</sup>, Karol Vegso<sup>2</sup>, 寺田靖子<sup>2</sup>, 星野真人<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>JASRI

3A007 SACLAにおける高分解能コヒーレント回折イメージングのための超高密度集光光学系の開発—顕微システムの構築と集光ビームの評価—

○湯本博勝<sup>1,2</sup>, 小山貴久<sup>1,2</sup>, 木村隆志<sup>3</sup>, 鈴木明大<sup>3</sup>, 亀島敬<sup>1,2</sup>, 城地保昌<sup>1,2</sup>, 登野健介<sup>1,2</sup>, 谷直哉<sup>3</sup>, 橋健朗<sup>3</sup>, 小西祐輔<sup>3</sup>, 別所義隆<sup>4</sup>, 西野吉則<sup>3</sup>, 矢橋牧名<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,  
<sup>3</sup>北海道大学, <sup>4</sup>Academia Sinica

3A008 集光X線試料照明によるラジアル・ヒルベルト変換顕微鏡の高精度化と試料光学異性の識別に向けた試み

○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

VSX (表面) 9:00~10:30 B会場

座長: 3B001~3B004 山本達 (東京大学)  
3B005~3B006 小澤健一 (東京工業大学)

3B001S 紫外線励起研磨過程におけるSiCの化学状態変化

○畑彰宏<sup>1</sup>, 光原圭<sup>1</sup>, 滝沢優<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

3B002S Rutile TiO<sub>2</sub>(110)上に担持したCuナノ粒子のサイズと電子状態分析

○青木駿亮, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工

3B003S グラフェンの酸化過程における官能基の付加

○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

3B004S 偏光依存性X線吸収分光法によるC<sub>8</sub>-BTBT薄膜の分子配向解析

○綿貫秀峻<sup>1</sup>, 光原圭<sup>1</sup>, 滝沢優<sup>1</sup>  
立命館大理工

3B005S 軟X線発光分光によるトレハロース溶液中の水の電子状態評価

○塚田智幸<sup>1</sup>, 澁谷孝<sup>2</sup>, 日野克彦<sup>2</sup>, 三宅章子<sup>2</sup>, 崔芸涛<sup>3</sup>, 赤田圭史<sup>3</sup>, 宮脇淳<sup>1,3</sup>, 原田慈久<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>榊林原, <sup>3</sup>東大物性研

3B006 高分子電解質ブラシの対イオン交換に伴う水の水素結合構造変化

○山添康介<sup>1,2</sup>, 楢垣勇次<sup>3,4</sup>, 犬塚仁浩<sup>3</sup>, 宮澤佳甫<sup>5</sup>, 稲田なつみ<sup>5</sup>, 宮脇淳<sup>1,2,6</sup>, 崔藝涛<sup>1</sup>, 福岡剛士<sup>5</sup>, 高原淳<sup>3,4</sup>, 原田慈久<sup>1,2,6</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>九大院工,  
<sup>4</sup>九大先導研, <sup>5</sup>金沢大院自然, <sup>6</sup>東大放射光

生物 9:00~11:00 C会場

座長: 3C001~3C004 関口博史(高輝度光科学研究センター)  
3C005~招待講演 3C 田中秀明 (大阪大学)

3C001 放射光円二色性分光によるメチル化ヒストンH3の構造解析

○泉雄大<sup>1</sup>, 松尾光一<sup>1</sup>, 藤井健太郎<sup>2</sup>, 横谷明徳<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光, <sup>2</sup>量研機構

3C002S ヘモグロビン・アロステリック1分子転移計測

○岡村優<sup>1,2</sup>, 倉持昌弘<sup>1,2</sup>, 開俊樹<sup>3</sup>, 柴山修哉<sup>3</sup>, 関口博史<sup>4</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2,4</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>AIST-UTokyo OPELANDO-OIL,  
<sup>3</sup>自治医科大学, <sup>4</sup>Spring-8/JASRI

3C003 X線プリンキングによるタンパク質1分子動態の解析

○倉持昌弘<sup>1,2</sup>, 関口博史<sup>3</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>AIST-UTokyo OPERANDO OIL,  
<sup>3</sup>JASRI/Spring-8

3C004S 単色X線によるTRPV1のカプサイシン分子内応答運動解析

○松原賢<sup>1,2</sup>, 倉持昌弘<sup>1,2</sup>, 関口博史<sup>3</sup>, 一柳光平<sup>4</sup>, 三尾和弘<sup>2</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院新領域創成科学研究科,  
<sup>2</sup>産総研先端オペランド計測OIL,  
<sup>3</sup>高輝度光科学研究センター,  
<sup>4</sup>高エネルギー加速器研究機構

3C005 Spring-8 構造生物学ビームライン/自動サンプルチェンジャーSPACEの高速化

○村上博則<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 上野剛<sup>2</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 八木直人<sup>1</sup>, 熊坂崇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研 Spring-8 センター

3C006 超音波空中浮揚を用いた室温超高速回折強度収集方法の現状と進展

篠田晃, 辻野壮一郎, ○富崎孝司  
ポールシェーラー研究所

招待講演 3C 膜蛋白質の構造決定を加速化する技術の動向~XFELを用いた実験的位相決定法~

溝端栄一  
大阪大学大学院工学研究科

X (XAFS) 9:00~11:00 D会場

座長: 片山真祥 (立命館大学)

招待講演 3D エレクトライド触媒によるアンモニア合成における金属-担体相互作用

北野政明  
東京工業大学元素戦略研究センター

3D001 アンモニア合成触媒Ru/Ca<sub>2</sub>NHでRu粒子のアンカーとして働くRu-N結合

○阿部仁<sup>1,2,3</sup>, 丹羽尉博<sup>1</sup>, 北野政明<sup>4</sup>, 井上泰徳<sup>5</sup>, 笹瀬雅人<sup>4</sup>, 中尾琢哉<sup>5</sup>, 多田朋史<sup>4</sup>, 横山壽治<sup>3,4</sup>, 原亨和<sup>3,5</sup>, 細野秀雄<sup>3,4,5</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>JST-ACCEL,  
<sup>4</sup>東工大元素戦略研究センター,  
<sup>5</sup>東工大フロンティア材料研究所

- 3D002 オペランド CT-XAFS 法による固体高分子形燃料電池の触媒劣化・溶出様式の3次元可視化  
○松井公佑<sup>1,2</sup>, 石黒志<sup>2</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3,4</sup>, 関澤央輝<sup>3,4</sup>, 唯美津木<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大学, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>電通大, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 3D003 EXAFS-CT による燃料電池触媒の局所構造イメージング  
○前島尚行<sup>1</sup>, 松井公佑<sup>1,2</sup>, 石黒志<sup>2</sup>, Tan Yuanyuan<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3,4</sup>, 坂田智裕<sup>3</sup>, 関澤央輝<sup>3,4</sup>, 唯美津木<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名古屋大, <sup>2</sup>理研/SPring-8, <sup>3</sup>電通大, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 3D004 XAFS, TEM を用いた LIB 正極材の劣化機構分析  
○八尋惇平<sup>1</sup>, 久留島康輔<sup>1</sup>, 国須正洋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>柳屋リサーチセンター
- 3D005 XAFS とモンテカルロ計算から見た2段階スピンクロスオーバー錯体の中間状態の考察  
○岡林潤<sup>1</sup>, 北清航輔<sup>2</sup>, 谷口大輔<sup>1</sup>, 北澤孝史<sup>2</sup>, 堀田知佐<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東邦大, <sup>3</sup>東大総合文化
- 3D006 結像型顕微 XAFS による樹状型 FeO<sub>x</sub> 粒子の酸化還元サイクルにおける酸化鉄相分布の可視化  
○石黒志<sup>1</sup>, 松井公佑<sup>2</sup>, 鈴木陽也<sup>2</sup>, 関澤央輝<sup>3</sup>, 新田清文<sup>3</sup>, 寺田靖子<sup>3</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3</sup>, 唯美津木<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研/SPring-8, <sup>2</sup>名古屋大, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8

## ポスターセッション (1月9日)

加速器 (光源) 12:50~14:50 展示会場 (多目的ホール)

- 9P001 KEK 次期放射光源に向けた高周波システムの検討  
○山本尚人, 高橋毅, 坂中章悟  
KEK 加速器研究施設
- 9P002 KEK-LS に向けた挿入光源磁場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>, 塩屋達郎<sup>1</sup>, 江口柊<sup>1</sup>, 加藤龍好<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK, <sup>2</sup>総研大
- 9P003 PF-AR のための直接入射路  
○東直<sup>1</sup>, 浅岡聖二<sup>1</sup>, 飯田直子<sup>1</sup>, 岩瀬広<sup>1</sup>, 上田明<sup>1</sup>, 内山隆司<sup>1</sup>, 小川雄二郎<sup>1</sup>, 尾崎俊幸<sup>1</sup>, 小野正明<sup>1</sup>, 帯名崇<sup>1</sup>, 柿原和久<sup>1</sup>, 紙谷琢哉<sup>1</sup>, 菊池光男<sup>1</sup>, 岸本祐二<sup>1</sup>, 工藤喜久雄<sup>1</sup>, 久米達哉<sup>1</sup>, 小玉恒太<sup>1</sup>, 小林幸則<sup>1</sup>, 坂中章悟<sup>1</sup>, 下橋秀典<sup>1</sup>, 佐藤政則<sup>1</sup>, 佐藤政行<sup>1</sup>, 佐波俊哉<sup>1</sup>, 諏訪田剛<sup>1</sup>, 高井良太<sup>1</sup>, 高木宏之<sup>1</sup>, 鷹崎誠治<sup>1</sup>, 高橋毅<sup>1</sup>, 多田野幹人<sup>1</sup>, 田中窓香<sup>1</sup>, 谷本育律<sup>1</sup>, 田原俊央<sup>1</sup>, 多和田正文<sup>1</sup>, 峠暢一<sup>1</sup>, 長橋進也<sup>1</sup>, 中村典雄<sup>1</sup>, 中村一<sup>1</sup>, 夏井拓也<sup>1</sup>, 濁川和幸<sup>1</sup>, 丹羽尉博<sup>1</sup>, 野上隆史<sup>1</sup>, 芳賀開一<sup>1</sup>, 原田健太郎<sup>1</sup>, 肥後寿泰<sup>1</sup>, 古川和朗<sup>1</sup>, 本田融<sup>1</sup>, 本間博幸<sup>1</sup>, 三川勝彦<sup>1</sup>, 三増俊広<sup>1</sup>, 宮内洋司<sup>1</sup>, 宮原房史<sup>1</sup>, 山田悠介<sup>1</sup>, 山本尚人<sup>1</sup>, 山本将博<sup>1</sup>, 吉田光宏<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネルギー加速器研究機構

- 9P004 干渉法による極短紫外光渦の螺旋波面の検証  
○金安達夫<sup>1</sup>, 彦坂泰正<sup>2</sup>, 藤本将輝<sup>3</sup>, 岩山洋士<sup>3</sup>, 保坂将人<sup>4</sup>, 繁政英治<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 UVSOR, <sup>4</sup>名古屋大
- 9P005 超短パルスガンマ線を用いた陽電子消滅寿命法による材料欠陥診断法の開発  
○大嶽太知<sup>1</sup>, 高嶋圭史<sup>2,1</sup>, 保坂将人<sup>2</sup>, 持箸晃<sup>2,1</sup>, 加藤政博<sup>3,2</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR セ, <sup>3</sup>UVSOR
- 9P006 超伝導3極ウィグラー励磁による長波長放射増大の観測  
○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
- 9P007 平面波コヒーレントチェレンコフ放射の観測  
○清紀弘<sup>1</sup>, 高橋俊晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>産総研, <sup>2</sup>京大原子炉
- 9P008 赤外自由電子レーザー施設におけるコヒーレント放射を用いた電子マイクロパルスのバンチ長の観測  
○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>, 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
- 9P009 組み合わせ速度集群と FEL THz 光源シミュレーション  
○住友洋介<sup>1</sup>, 早川建<sup>1</sup>, 早川恭史<sup>1</sup>, 野上杏子<sup>1</sup>, 境武志<sup>1</sup>, 田中俊成<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>日本大学電子線利用研究施設
- 9P010 HiSOR 次期光源加速器についての検討  
○川瀬啓悟<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光
- 9P011 アト秒 X 線光源のためのキャリアエンベロープ位相を安定化した FEL パルスの生成手法の提案  
○羽島良一<sup>1</sup>, 永井良治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>QST

ビームライン・測定器 12:50~14:50 展示会場 (多目的ホール)

- 9P012 単結晶タンタルブレードの製作と評価および SPring-8 ビームライン BL40B2 の現状  
○太田昇<sup>1</sup>, 関口博史<sup>1</sup>, 矢田詩歩<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター利用研究促進部門, <sup>2</sup>奈良女子大学大学院
- 9P013 Photon Factory X 線小角散乱ビームラインの開発状況  
○五十嵐教之<sup>1</sup>, 高木秀彰<sup>1</sup>, 米澤健人<sup>1</sup>, 富田翔伍<sup>1</sup>, 永谷康子<sup>1</sup>, 森丈晴<sup>1</sup>, 大田浩正<sup>2</sup>, 谷田部景子<sup>1</sup>, 高橋正剛<sup>1</sup>, 小菅隆<sup>1</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>三菱電機 SC
- 9P014 あいちシンクロトロン光センター広角・小角散乱ビームライン BL8S3 の現状  
○杉山信之<sup>1</sup>, 山元博子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>公益財団法人科学技術交流財団あいちシンクロトロン光センター
- 9P015 あいちシンクロトロン光センター BL7U の現状  
○仲武昌史<sup>1</sup>, 井波暢人<sup>1,2</sup>, 伊藤孝寛<sup>1,2,3</sup>, 渡辺義夫<sup>1</sup>, 鎌田雅夫<sup>1</sup>, 竹田美和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>あいち SR, <sup>2</sup>名大 SR セ, <sup>3</sup>名大院工

- 9P016 **SORIS** ビームライン (BL-8) の現状  
○光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 9P017S **HiSOR-BL14**における大気圧/低真空下の反射率実験システム構築の検討  
○石井憲希<sup>1</sup>, 澤田正博<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光
- 9P018 **HiSOR** 真空紫外軟 X 線ビームライン BL5 の現状  
○脇田高德, 寺嶋健成, 村岡祐治, 横谷尚睦  
岡山大学基礎研, 岡山大理界面
- 9P019 佐賀大学ビームライン光電子分析装置の高度化 III  
○今村真幸, 高橋和敏, 山本勇, 東純平  
佐賀大シンクロトロン
- 9P020 **SPring-8** 蓄積リング収納部内機器と光学ハッチ内機器の相対位置関係調査  
○木村洋昭<sup>1,2</sup>, 岡安雄一<sup>1</sup>, 青柳秀樹<sup>1</sup>, 鈴木基寛<sup>1</sup>, 寺田靖子<sup>1</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研
- 9P021 次世代光源に向けた二結晶分光器安定化の現状と今後  
○山崎裕史, 仙波泰徳, 竹内智之, 松崎泰久, 清水康宏, 田中政行, 岸本輝, 三浦孝紀, 大橋治彦  
高輝度光科学研究センター
- 9P022S 位置-角度-波長の 3 次元空間における放射光ビームの特性評価に関する研究  
○宮川天将<sup>1</sup>, 香川咲貴<sup>1</sup>, 竹田晋吾<sup>2</sup>, 高山裕貴<sup>1</sup>, 籠島靖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学大学院物質理学研究科, <sup>2</sup>スプリングエイトサービス株式会社
- 9P023S 2 光束干渉露光とイオンビームエッチングによる軟 X 線反射型回折格子の作製  
○鎌田悠<sup>1</sup>, 荻本浩人<sup>1</sup>, 郭建麗<sup>1</sup>, 本山中央人<sup>1</sup>, 中川桂一<sup>1</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院工学系研究科
- 9P024 原子状水素を用いた Ni コートミラーの炭素汚染の除去  
○新部正人<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>1</sup>, 部家彰<sup>2</sup>, 渡邊健夫<sup>1</sup>, 松尾直人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県大高度研, <sup>2</sup>兵庫県大工,
- 9P025 斜入射凹球面鏡と凸球面鏡の組み合わせによる収差補正マイクロビーム集光光学系  
鈴木芳生<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>KEK-PF
- 9P026S 軟 X 線集光用回転楕円ミラーの高精度化—直接的形状修正法の開発と実証—  
○横前俊也<sup>1</sup>, 本山中央人<sup>1</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院工学系研究科
- 9P027S 圧電単結晶を用いた形状可変ミラーの開発  
○林宏樹<sup>1</sup>, 後藤拓実<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 山口浩之<sup>2</sup>, 中森紘基<sup>3,1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院工学研究科, <sup>2</sup>大阪大学工学部, <sup>3</sup>株式会社ジェイテックコーポレーション
- 9P028S 機械曲げ機構と圧電バイモルフミラーによるハイブリッド型形状可変ミラーの開発  
○山口浩之<sup>1</sup>, 後藤拓実<sup>2</sup>, 松山智至<sup>2</sup>, 林宏樹<sup>2</sup>, 園山純生<sup>3</sup>, 秋山和輝<sup>3</sup>, 中森紘基<sup>4,2</sup>, 佐野泰久<sup>2</sup>, 香村芳樹<sup>5</sup>, 矢橋牧名<sup>5</sup>, 石川哲也<sup>5</sup>, 山内和人<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>阪大工, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>株式会社トヤマ, <sup>4</sup>ジェイテックコーポレーション, <sup>5</sup>理化学研究所/SPring-8
- 9P029S 小型かつ大倍率が実現可能な X 線結像ミラーの開発  
○山田純平<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 波多健太郎<sup>1</sup>, 佐野泰久<sup>1</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/SPring-8
- 9P030 X 線回転体ミラー用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>, 津村尚史<sup>1</sup>, 山内和人<sup>2</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
- 9P031 石英製キノフォームレンズの性能と形状誤差の影響  
○隅谷和嗣<sup>1</sup>, 今井康彦<sup>1</sup>, 木村滋<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI
- 9P032 ビームラインインターロックシステム開発統合環境 BLIS Designer の汎用化  
○小菅隆, 斎藤裕樹, 石井晴乃, 仁谷浩明  
高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所
- 9P033 BL インターロック UI 作成支援ソフトウェアの開発  
○仁谷浩明<sup>1,2</sup>, 小菅隆<sup>1</sup>, 斎藤裕樹<sup>1</sup>, 石井晴乃<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所, <sup>2</sup>総合研究大学院大学高エネルギー加速器科学研究所
- 9P034 STARS を利用した真空データの一元管理システム  
○石井晴乃<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
- 9P035 X 線チョッパーの開発と様々な時間分解測定への展開  
○大沢仁志, 工藤統吾, 木村滋  
JASRI
- 9P036 大気圧下での液体試料のための簡易型軟 X 線吸収測定装置の開発(1)  
○吉田啓晃<sup>1,2</sup>, 堀川裕加<sup>3</sup>, 徳島高<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>広島大院理, <sup>2</sup>広島大 HiSOR, <sup>3</sup>山口大院創成科学, <sup>4</sup>理研 RSC
- 9P037S 薄膜窓材を用いた大気圧 He 雰囲気下での固体の軟 X 線吸収測定装置の開発  
○中尾嘉宏<sup>1</sup>, 吉田啓晃<sup>2,3</sup>, 徳島高<sup>4</sup>, 堀川裕加<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>山口大院創成科学, <sup>2</sup>広大院理, <sup>3</sup>広島大放射光, <sup>4</sup>理研 RSC
- 9P038 PF AR-NW12A での顕微分光装置の開発とその利用について  
○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
- 9P039 ピクセルサイズ $1.4 \times 1.4 \mu\text{m}^2$ の軟 X 線撮像素子の開発 2  
○江島丈雄<sup>1</sup>, 羽多野忠<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研
- 9P040 軟 X 線 CMOS イメージセンサの特性評価  
○原田哲男, 中谷侑亮, 寺西信一, 渡邊健夫  
兵庫県立大学高度研

9P041S **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>, 鎗田敬吾<sup>1</sup>, 鶴剛<sup>2</sup>, 田中孝明<sup>2</sup>, 松村英晃<sup>2</sup>, 立花克裕<sup>2</sup>, 林秀輝<sup>2</sup>, 原田颯大<sup>2</sup>, 武田彩希<sup>3</sup>, 森浩二<sup>3</sup>, 西岡祐介<sup>3</sup>, 武林伸明<sup>3</sup>, 横山聖真<sup>3</sup>, 福田昂平<sup>3</sup>, 新井康夫<sup>4</sup>, 三好敏喜<sup>4</sup>, 岸本俊二<sup>5</sup>, 他 SOIPIX グループ  
<sup>1</sup>東理大理工, <sup>2</sup>京大理, <sup>3</sup>宮崎大工, <sup>4</sup>KEK 素核研, <sup>5</sup>KEK 物構研

9P042 **白金細線を回折ビームプロファイラーとして用いた深さ分解ナノビーム X 線回折法の開発**

○今井康彦, 木村滋  
JASRI

VSX (原子分子) 12:50~14:50 展示会場 (多目的ホール)

9P043 **軟 X 線 FEL によるキセノンクラスターの多重イオン化におけるイオン化抑制とナノプラズマ生成**

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

9P044 **アルゴンクラスターの 2p 光イオン化に続く低エネルギー電子放出**

Li Yiwen<sup>1,2</sup>, ○福澤宏宣<sup>1,2</sup>, You Daehyun<sup>1,2</sup>, 榎原悠太<sup>1,2</sup>, 高梨司<sup>1,2</sup>, 伊藤雄太<sup>1,2</sup>, 山田周平<sup>1,2</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>, 齋藤則生<sup>2,3</sup>, 上田潔<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>産総研分析計測

9P045 **EUV-FEL による VUV 超蛍光: 実験と数値計算**

○J R Harries<sup>1</sup>, 岩山洋土<sup>2</sup>, 藤瀬光<sup>2</sup>, 繁政英治<sup>2</sup>, 鈴木紀裕<sup>3</sup>, 東善郎<sup>3</sup>, 久間晋<sup>4</sup>, 井上伊知郎<sup>4</sup>, 大和田成起<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>量研, <sup>2</sup>分子研 UVSOR, <sup>3</sup>上智大, <sup>4</sup>理研

9P046 **軟 X 線光渦と原子分子の相互作用研究へ向けた光電子イメージング装置の開発 II**

○金安達夫<sup>1</sup>, 彦坂泰正<sup>2</sup>, 吉村大介<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>富山大

9P047 **O<sub>2</sub> 内殻イオン化サテライト状態の多重 Auger 崩壊**

○金安達夫<sup>1</sup>, 小田切丈<sup>2</sup>, 中川心陽<sup>2</sup>, 増子亮平<sup>3</sup>, 田中宏和<sup>4</sup>, 足立純一<sup>4</sup>, 彦坂泰正<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>上智大理工, <sup>3</sup>新潟大, <sup>4</sup>KEK-PF, <sup>5</sup>富山大

9P048S **磁気ボトルを用いた多電子同時計測実験による N<sub>2</sub> 分子の共鳴 2 重 Auger 過程の研究**

○谷口卓郎<sup>1</sup>, 金安達夫<sup>2</sup>, 小田切丈<sup>1</sup>, 田中宏和<sup>3</sup>, 足立純一<sup>3</sup>, Pascal LABLANQUIE<sup>4</sup>, 彦坂泰正<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>SAGA-LS, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>Pierre and Marie Curie University, <sup>5</sup>富山大

9P049S **パラ水素分子 2 電子励起状態からの Lyman- $\alpha$  光子放出断面積**

○阿部悠太<sup>1</sup>, 小田切丈<sup>1</sup>, 大類卓<sup>1</sup>, 谷口卓郎<sup>1</sup>, 白鳥貴久<sup>1</sup>, 海田正司<sup>1</sup>, 谷内一史<sup>2</sup>, 熊谷嘉晃<sup>2</sup>, 穂坂綱一<sup>2</sup>, 北島昌史<sup>2</sup>, 河内宣之<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>東工大院化学

9P050S **CO<sub>2</sub> 分子の真空紫外光電子スペクトル温度依存性**

○菱山直樹<sup>1</sup>, 小田切丈<sup>1</sup>, 足立純一<sup>2</sup>, 星野正光<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>KEK-PF

9P051S **イオン液体水溶液の軟 X 線吸収分光**

○中川心陽<sup>1</sup>, 小田切丈<sup>1</sup>, 長坂将成<sup>2</sup>, 小杉信博<sup>2</sup>, 金井要<sup>3</sup>, 岩橋崇<sup>4</sup>, 大内幸雄<sup>4</sup>, 足立純一<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>上智大理工, <sup>2</sup>自然科学研究機構分子科学研究所, <sup>3</sup>東京理科大学理工, <sup>4</sup>東京工業大学物質理工学院, <sup>5</sup>高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所

赤外・テラヘルツ光 12:50~14:50 展示会場 (多目的ホール)

9P052 **皮膚メラニンに対する中赤外自由電子レーザーの照射効果に関する研究**

○川崎平康<sup>1</sup>, 佐藤碧美<sup>1</sup>, 藤岡隼<sup>1</sup>, 小山貴裕<sup>1</sup>, 築山光一<sup>1</sup>, 全炳俊<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大 FEL-TUS, <sup>2</sup>京大エネ研

9P053S **赤外自由電子レーザーの CSD 法への応用**

○柿木謙昌<sup>1</sup>, 藤岡隼<sup>2,6</sup>, 最上拓也<sup>3</sup>, 長谷川将太<sup>4</sup>, 中嶋宇史<sup>5</sup>, 今井貴之<sup>6</sup>, 築山光一<sup>1,3,6</sup>  
<sup>1</sup>東理大院総合化学, <sup>2</sup>東理大院理学研究科 (化), <sup>3</sup>東理大理化, <sup>4</sup>東理大院理学研究科 (応物), <sup>5</sup>東理大理工, <sup>6</sup>東理大総合研究院

9P054S **14 族元素多窒化物の顕微赤外分光**

○前口景祐<sup>1</sup>, 駒淵舞<sup>1</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1,2,3</sup>, 小笠原宏和<sup>1</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>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR, <sup>3</sup>あいち SR, <sup>4</sup>JASRI

9P055 **日本大学電子線利用研究施設における高強度テラヘルツ光源開発**

○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

9P056 **広波長帯域高速焦電検出器を用いた京都大学中赤外自由電子レーザーの光共振器損失測定**

○全炳俊<sup>1</sup>, 紀井俊輝<sup>1</sup>, 大垣英明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大エネ研

X (XAFS) 12:50~14:50 展示会場 (大会議室101+102)

9P057S **放射光マイクロビーム X 線分析によるアケメネス朝の黄色ガラスの製法に関する研究**

○吉田健太郎<sup>1</sup>, 阿部善也<sup>1</sup>, 中井泉<sup>1</sup>, 菊川匡<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大・理, <sup>2</sup>古代エジプト美術館

9P058 **セミマイクロビームを用いた XAFS/XRF/XRD マッピング計測とデータ解析 (II)**

○武市泰男<sup>1</sup>, 仁谷浩明<sup>1</sup>, 木村正雄<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF

9P059 **構造材料評価のための超高温-XAFS/XRD 同時測定システムの開発**

○君島堅一<sup>1,2</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-IMSS-PF, <sup>2</sup>総研大

- 9P060 **DXAFS 実験用試料交換ロボットの開発**  
 ○平木雅彦<sup>1,2</sup>, 丹羽尉博<sup>3</sup>, 高橋慧<sup>4</sup>, 山中将<sup>1,2</sup>, 木村正雄<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>KEK 機械工学センター, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>青山学院大理工
- 9P061 **部分蛍光収量法による範囲拡張 EXAFS 測定の試み**  
 ○朝倉博行<sup>1,2</sup>, 河村直己<sup>3</sup>, 水牧仁一朗<sup>3</sup>, 新田清文<sup>3</sup>, 石井賢司<sup>4</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, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>QST
- 9P062 **産業用分析ビームライン (BL05) を用いた軟 X 線 XAFS 測定**  
 ○長谷川孝行<sup>1,2</sup>, 上村雅治<sup>1,2</sup>, 深田昇<sup>1,2</sup>, 梅咲則正<sup>2</sup>, 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
- 9P063 **軟 X 線 XAS, HAX-PES によるリチウムイオン二次電池ケイ素薄膜電極の固液界面被膜観察**  
 ○中西康次<sup>1,2</sup>, 吉村昌史<sup>1</sup>, 家路豊成<sup>1</sup>, 谷田肇<sup>2</sup>, 高橋伊久磨<sup>3</sup>, 小松秀行<sup>3</sup>, 内本喜晴<sup>4</sup>, 小久見善八<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大 SR, <sup>2</sup>京大産官学, <sup>3</sup>日産自動車, <sup>4</sup>京大院人環
- 9P064 **マグネシウム電解液のオペランド軟 X 線 XAFS 測定**  
 ○家路豊成, 中西康次, 太田俊明  
 立命館大学 SR センター
- 9P065S **微小なシリカ担持コバルト粒子の酸化還元反応に関する in-situ XAFS 解析**  
 ○片桐健貴, 山本悠策, 山下翔平, 片山真祥, 稲田康宏  
 立命館大院生命
- 9P066S **シリカ担持コバルト触媒の粒子サイズに及ぼす前駆体効果に関する XAFS 解析**  
 ○堤直紀, 山本悠策, 山下翔平, 片山真祥, 稲田康宏  
 立命館大院生命
- 9P067 **Operando 3D-multiple Elemental Visualization of PEFC Pt<sub>3</sub>Co/C Cathode Catalyst during ADT**  
 ○Yuanyuan Tan<sup>1</sup>, Hirosuke Matsui<sup>1,2</sup>, Nozomu Ishiguro<sup>2</sup>, Naoyuki Maejima<sup>1</sup>, Tomoya Uruga<sup>3,4</sup>, Okii Sekizawa<sup>3,4</sup>, Mizuki Tada<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Nagoya University, <sup>2</sup>RIKEN/SPring-8, <sup>3</sup>UEC, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 9P068 **In-situ XAFS/XRD 同時計測法による高温下触媒粒子生成過程の構造解析**  
 ○伊奈稔哲<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1</sup>, 加藤和男<sup>1</sup>, 植良啓<sup>1</sup>, 奥村和<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>工学院大
- 9P069 **発光分光を用いた固体高分子型燃料電池における Pt 触媒の電子状態観察**  
 ○坂田智裕<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1,2</sup>, 関澤央輝<sup>1,2</sup>, 東晃太郎<sup>1</sup>, 金子拓真<sup>1</sup>, 田口宗孝<sup>4</sup>, 朝倉清高<sup>3</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
- 9P070 **時間分解 XAFS による光触媒・酸化タンゲステンの構造ダイナミクス観測**  
 ○上村洋平<sup>1</sup>, 小出明広<sup>1</sup>, 横山利彦<sup>1</sup>, 城戸大貴<sup>2</sup>, 脇坂祐輝<sup>2</sup>, 高草木達<sup>2</sup>, 朝倉清高<sup>2</sup>, 丹羽尉博<sup>3</sup>, 野澤俊介<sup>3</sup>, 足立伸一<sup>3</sup>, 片山哲夫<sup>4</sup>, 矢橋牧名<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>分子科学研究所, <sup>2</sup>北大・触媒科学研究所, <sup>3</sup>高エネ研・PF, <sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>理研・放射光科学総合研究センター
- 9P071 **遷移金属置換したプルシャンブルー類似体の XAFS 解析**  
 ○丹羽秀治<sup>1</sup>, 小林航<sup>1</sup>, 柴田恭幸<sup>2</sup>, 仁谷浩明<sup>3</sup>, 守友浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大数理物質系, <sup>2</sup>群馬高専, <sup>3</sup>KEK-PF
- 9P072S **パイライト型固溶体 Ni<sub>1-x</sub>Cu<sub>x</sub>S の電子構造の組成依存性**  
 ○稲垣貴大<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1,2,3</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 岩崎純也<sup>1</sup>, 秋田貴弘<sup>1</sup>, 白子雄一<sup>1</sup>, 丹羽健<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 野本豊和<sup>3,4</sup>, 村井崇章<sup>3</sup>, 陰地宏<sup>2,3</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, <sup>4</sup>あいち産総セ
- 9P073S **XANES による機械研磨 h-BN の酸化反応観察とダングリングボンド検出の試み**  
 ○吉田圭吾<sup>1</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵科大
- 9P074S **CK 端 XANES における五員環炭素のピーク構造**  
 ○平井佑磨<sup>1</sup>, 村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵大院工
- 9P075 **XAFS spectrum from X-ray fluorescent K<sub>β</sub> line**  
 ○T. Okajima<sup>1,2</sup>, H. Setoyama<sup>1</sup>, M. Brancewicz<sup>3</sup>, M. Kawamoto<sup>1</sup>, Y. Sakurai<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>SAGA-LS, <sup>2</sup>Kyushu Univ., <sup>3</sup>Univ. of Bialystok, <sup>4</sup>JASRI/SPring-8
- 9P076 **高レベル模擬廃液成分元素の XAFS 分析**  
 ○岡本芳浩<sup>1</sup>, 永井崇之<sup>1</sup>, 小林秀和<sup>1</sup>, 塩飽秀啓<sup>1</sup>, 佐藤修彰<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>東北大多元研
- 9P077S **X 線吸収スペクトルからの物理量の自動抽出**  
 ○鈴木雄太<sup>1,2</sup>, 小桐真人<sup>1</sup>, 日野英逸<sup>3</sup>, 小野寛太<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東理大, <sup>2</sup>高エネ研, <sup>3</sup>筑波大
- 9P078 **XAFS 解析における数理的位相補正: 物理モデルを用いない原子間距離の決定**  
 ○石井真史  
 物質・材料研究機構
- 9P079 **XAFS 解析における数理的位相補正: 化学無頓着による化合物原子間距離の決定**  
 ○石井真史  
 物質・材料研究機構

イメージング 12:50~14:50 展示会場 (大会議室101+102)



- 9P082 ディープフォーカスゾーンプレートの提案  
籠島靖  
兵庫県立大学物質理学研究科
- 9P083 角度分解トポグラフィーと逆格子空間マッピングによる SiC 基板の歪分布観察  
○高橋由美子<sup>1</sup>, 平野馨<sup>1</sup>, 志村考功<sup>2</sup>, 長町信治<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>大阪大院工,  
<sup>3</sup>榊原町サイエンスラボ
- 9P084 Pt 系金属ガラスのインプリントによる高アスペクト比 X 線回折格子の開発  
○矢代航<sup>1,2</sup>, 逢久将成<sup>3</sup>, 加藤秀実<sup>3</sup>, 梶原堅太郎<sup>4</sup>, 間下亮<sup>5</sup>, 尾藤容正<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>JST-ERATO, <sup>3</sup>東北大金研,  
<sup>4</sup>JASRI, <sup>5</sup>住友ゴム工業
- 9P085S 低温コヒーレント X 線回折イメージング・トモグラフィー実験による細胞試料の三次元構造解析  
○小林周<sup>1,2</sup>, 高山裕貴<sup>3</sup>, 関口優希<sup>1,2</sup>, 大出真央<sup>1,2</sup>, 福田朝陽<sup>1,2</sup>, 山本隆寛<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</sup>, 香村芳樹<sup>2</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>RIKEN SPring-8 Center,  
<sup>3</sup>兵庫県立大・理
- 9P086 高エネルギー X 線 CT 装置の開発  
○上杉健太郎, 星野真人  
JASRI/SPring-8
- 9P087 Old rat's tumor imaging by phase contrast X-ray CT  
○Thet Thet Lwin<sup>1</sup>, Akio Yoneyama<sup>2</sup>, Hiroko Maruyama<sup>1</sup>, Kazuyuki Hyodo<sup>3</sup>, Tohoru Takeda<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>School of Allied Health Sciences, Kitasato University,  
<sup>2</sup>Saga light source,  
<sup>3</sup>High Energy Accelerator Research Organization.
- 9P088S Multiple defocused CXDI を利用した三次元イメージング法の実現可能性の検討  
○広瀬真<sup>1,2</sup>, 下村啓<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
- 9P089S 部分コヒーレント X 線を用いた情報多重化タイコグラフィの提案  
○東野嵩也<sup>1,3</sup>, 下村啓<sup>2,3</sup>, 広瀬真<sup>2,3</sup>, 高橋幸生<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>阪大工, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>理研放射光センター
- 9P090 位相イメージング法による日本刀の観察  
○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>金沢大医薬保健, <sup>2</sup>つくば国際大医療保健,  
<sup>3</sup>島根大学総合理工
- 9P091 X-ray Fluorescence Holography of Photosystem II  
○Artoni Kevin R. Ang<sup>1</sup>, Ayana Sato-Tomita<sup>2</sup>, Naoya Shibayama<sup>2</sup>, Yasufumi Umena<sup>3</sup>, Yuta Yamamoto<sup>1</sup>, Yuji Sasaki<sup>4</sup>, Naohisa Happon<sup>5</sup>, Koji Kimura<sup>1</sup>, Kouichi Hayashi<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Nagoya Institute of Technology,  
<sup>2</sup>Jichi Medical University, <sup>3</sup>Okayama University,  
<sup>4</sup>University of Tokyo, <sup>5</sup>Hiroshima City University
- 9P092 大視野 X 線位相 CT の開発  
○星野真人<sup>1</sup>, 上杉健太郎<sup>1</sup>, 八木直人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI
- 9P093 単スリットを用いた位相コントラスト CT 開発の試み  
○藤森茜<sup>1</sup>, 岡本博之<sup>2</sup>, 水野薫<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>つくば国際大医療保健, <sup>2</sup>金沢大医薬保健,  
<sup>3</sup>島根大学総合理工
- 9P094 SPring-8-II に向けた間接変換型 X 線イメージング検出器の開発  
○亀島敬<sup>1,2</sup>, 初井宇記<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>理研
- 9P095 固体高分子形燃料電池カソード触媒のアノードガス交換劣化に対する3次元化学状態イメージング  
○東晃太郎<sup>1</sup>, 坂田智裕<sup>1</sup>, 関澤央輝<sup>1,2</sup>, SamjeskeGabor<sup>1</sup>, 金子拓真<sup>1</sup>, 鷹尾忍<sup>1</sup>, 宇留賀朋哉<sup>1,2</sup>, 岩澤康裕<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>電通大, <sup>2</sup>JASRI
- 9P096 SACLA における高分解能コヒーレント回折イメージングのための超高密度集光光学系の開発—多層膜ミラー光学系の評価—  
○小山貴久<sup>1,2</sup>, 湯本博勝<sup>1,2</sup>, 木村隆志<sup>3</sup>, 鈴木明大<sup>3</sup>, 亀島敬<sup>1,2</sup>, 城地保昌<sup>1,2</sup>, 登野健介<sup>1,2</sup>, 谷直哉<sup>3</sup>, 橋健朗<sup>3</sup>, 小西祐輔<sup>3</sup>, 別所義隆<sup>4</sup>, 西野吉則<sup>3</sup>, 矢橋牧名<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,  
<sup>3</sup>北海道大学, <sup>4</sup>Academia Sinica
- 9P097S 毛髪カルシウムの X 線分布解析による乳がん早期病理診断の試み  
○有山剛史<sup>1</sup>, 伊藤敦<sup>1</sup>, 大内章央<sup>1</sup>, 篠原邦夫<sup>1</sup>, 徳田裕<sup>2</sup>, 大下内理紗<sup>2</sup>, 横山梢<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>UVSOR

生物 12:50~14:50 展示会場 (大会議室101+102)

- 9P098S 根型フェレドキシン-NADP<sup>+</sup> レドクターゼ結晶の X 線結晶構造解析  
○伊勢茜<sup>1</sup>, 大西裕介<sup>1</sup>, Kim Ju Yaen<sup>1</sup>, 田中秀明<sup>1</sup>, 栗栖源嗣<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学蛋白質研究所
- 9P099 Ras タンパク質多量体化の構造解析  
○杉本泰伸<sup>1,2</sup>, 橋本貴志<sup>3</sup>, 山下真広<sup>2</sup>, 高橋由芽<sup>2</sup>, 渡邊信久<sup>1,2</sup>, 丸田晋策<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名大シンクロトロン光研究センター, <sup>2</sup>名大工,  
<sup>3</sup>創価大工
- 9P100 サーモライシンの高圧結晶構造解析  
○永江峰幸<sup>1</sup>, 森一也<sup>2</sup>, 渡邊信久<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>名大シンクロトロン光研究センター, <sup>2</sup>名大院工
- 9P101 核内受容体 LRH-1 複合体の相関構造解析  
○湯本史明<sup>1</sup>, サプリン エリーナ<sup>2</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>, 加藤龍一<sup>1</sup>, フレツェリック ロバート<sup>2</sup>, 千田俊哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>UCSF
- 9P102S X 線マイクロビームを用いた細胞内照射部位特異的なミトコンドリア応答の研究  
○神長輝一<sup>1,2</sup>, 濱田涼<sup>1,2</sup>, 宇佐美徳子<sup>3</sup>, 鈴木啓司<sup>4</sup>, 横谷明徳<sup>2,1</sup>  
<sup>1</sup>茨大院理工, <sup>2</sup>QST, <sup>3</sup>KEK PF, <sup>4</sup>長崎大原研
- 9P103 電離放射線によって生じる DNA 鎖切断に対する水和水分子の役割  
○藤井健太郎<sup>1</sup>, 横谷明徳<sup>1</sup>, M-A. Herve du Penhoat<sup>2</sup>, M-F. Politis<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>量研機構, <sup>2</sup>UPMC, <sup>3</sup>Essonne Univ.

- 9P104S **NK 細胞膜上 IL-2 と IL-15 の in vivo X 線運動計測**  
 ○張宰源<sup>1,2</sup>, 倉持昌弘<sup>1,2</sup>, 一柳光平<sup>3</sup>, 関口博史<sup>4</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東京大新領域, <sup>2</sup>AIST-UTokyo OPERANDO-OIL, <sup>3</sup>高エネルギー加速器研究機構物質構造化学研究所, <sup>4</sup>高輝度光科学研究センター
- 9P105S **生体内における不凍タンパク質動態の X 線 1 分子追跡**  
 ○高梨千晶<sup>1,2</sup>, 倉持昌弘<sup>1,2</sup>, 関口博史<sup>3</sup>, 一柳光平<sup>4</sup>, 佐々木裕次<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>AIST-UTokyo OPERANDO OIL, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>KEK
- 9P106S **VUV-CD スペクトル測定による DNA 修復タンパク質 XRCC4 の二次構造解析**  
 ○西久保開<sup>1,2</sup>, 泉雄大<sup>3</sup>, 藤井健太郎<sup>2</sup>, 松本義久<sup>4</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>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
- 9P107 **真空紫外円二色性分光による  $\alpha_1$ -酸性糖タンパク質の生体膜相互作用研究**  
 ○松尾光一<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大・HiSOR
- 9P108 **円偏光の照射波長に依存したアミノ酸の光学活性発現**  
 ○松尾光一<sup>1</sup>, 泉雄大<sup>1</sup>, 高橋淳一<sup>2</sup>, 小林憲正<sup>2</sup>, 藤本将輝<sup>3</sup>, 加藤政博<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広島大 HiSOR, <sup>2</sup>横浜国大院工, <sup>3</sup>分子研 UVSOR
- 9P109 **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 (II)**  
 ○高橋淳一<sup>1</sup>, 松尾光一<sup>2</sup>, 泉雄大<sup>2</sup>, 加藤政博<sup>3</sup>, 藤本将輝<sup>3</sup>, 入澤明典<sup>4</sup>, 築山光一<sup>5</sup>, 小林憲正<sup>1</sup>, 癸生川陽子<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>横浜国大院工, <sup>2</sup>広島大 HiSOR, <sup>3</sup>分子研 UVSOR, <sup>4</sup>阪大産研, <sup>5</sup>東理大院総合化学
- 9P110S **SWAX 法による脂質リポソームに対する糖の効果の検討**  
 ○高橋孝輔<sup>1</sup>, 平井光博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群馬大
- 9P111 **SEC-SAXS/紫外可視分光同時測定における連続データ自動解析ソフトウェアの開発**  
 ○米澤健人<sup>1</sup>, 高橋正剛<sup>1</sup>, 谷田部景子<sup>1</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF
- 9P112 **低侵襲かつ角度ダイナミックレンジ広範化に向けた X 線 1 分子追跡法・手法開発**  
 ○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
- 9P113 **超音波空中浮揚を用いた室温超高速回折強度収集方法の現状と進展 2**  
 ○篠田晃<sup>1</sup>, 富崎孝司<sup>1</sup>, 辻野壮一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>ポールシェラー研究所
- 9P114 **PF タンパク質結晶構造解析ビームライン BL-17A における In-situ 測定**  
 ○山田悠介<sup>1,2</sup>, 菅原隆広<sup>1,3</sup>, 引田理英<sup>1,2</sup>, 松垣直宏<sup>1,2</sup>, 平木雅彦<sup>2,4</sup>, 千田俊哉<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-SBRC, <sup>2</sup>総研大高エネ科, <sup>3</sup>東電大工, <sup>4</sup>KEK-MEC
- 9P115 **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**  
 ○奥村英夫<sup>1</sup>, 長谷川和也<sup>1</sup>, 馬場清喜<sup>1</sup>, 水野伸宏<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>, 平田邦生<sup>2</sup>, 山下恵太郎<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
- 9P116 **タンパク質結晶交換システムの現状と将来計画**  
 ○平木雅彦<sup>1,2</sup>, 松垣直宏<sup>2,3</sup>, 山田悠介<sup>2,3</sup>, 引田理英<sup>2,3</sup>, 中村哲朗<sup>4</sup>, 山中将<sup>1,2</sup>, 千田俊哉<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>KEK 機械工学センター, <sup>2</sup>総研大, <sup>3</sup>KEK 構造生物学研究センター, <sup>4</sup>ミラプロ
- 9P117 **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>, 山下恵太郎<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>, 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>特リガク

## オーラルセッション (1月10日)

X (回折・散乱) 9:00~10:30 A会場  
 座長: 熊井玲児 (高エネルギー加速器研究機構)

- 4A001 **共鳴 X 線散乱によるマンガン系人工超格子における Mn3d と O2p の電荷変調の研究**  
 ○中尾裕則<sup>1</sup>, 山崎裕一<sup>2</sup>, 村上洋一<sup>1</sup>, 山田浩之<sup>3</sup>, 川崎雅司<sup>4,5</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研, <sup>2</sup>物材機構, <sup>3</sup>産総研, <sup>4</sup>東大工, <sup>5</sup>理研
- 4A002 **TbNiC<sub>2</sub> における磁場誘起格子変調**  
 ○田端千紜<sup>1</sup>, 中尾裕則<sup>1</sup>, 下村晋<sup>2</sup>, 小野寺秀也<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研 CMRC, <sup>2</sup>京都産業大理, <sup>3</sup>東北大院理
- 4A003 **放射光広角 X 線回折に基づく直鎖状低密度ポリエチレンの二軸伸長下における分子鎖凝集構造評価**  
 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>九大 WPI ICNER
- 4A004 **層状モリブデン酸化物 La<sub>5</sub>Mo<sub>4</sub>O<sub>16</sub> に現れる悪魔の階段の X 線回折による研究**  
 ○平田靖透<sup>1,2</sup>, 山本航平<sup>1,2</sup>, 横山優一<sup>1,2</sup>, 田久保耕<sup>1</sup>, 長谷川貴俊<sup>3</sup>, 向後颯太<sup>3</sup>, 勝藤拓郎<sup>3</sup>, 山崎裕一<sup>4,5</sup>, 中尾裕則<sup>6</sup>, 村上洋一<sup>6</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>早大理工, <sup>4</sup>物材機構, <sup>5</sup>理研 CEMS, <sup>6</sup>KEK 物構研
- 4A005 **高エネルギー X 線全散乱法を利用したゼオライト生成メカニズムの解明**  
 ○脇原徹<sup>1</sup>, 山田大貴<sup>1</sup>, 梅田匡<sup>1</sup>, 飯田剛之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大
- 4A006 **全散乱計測に不可欠な検出器の系統誤差補正**  
 ○加藤健一<sup>1</sup>, 初井宇記<sup>1</sup>, 田中義人<sup>2</sup>, 山内美穂<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>理研 RSC, <sup>2</sup>兵県大物質理, <sup>3</sup>九大 ICNER

X (回折・散乱) 10:40~12:10 A会場

座長: 大和田謙二 (量子科学技術研究開発機構)

- 5A001S 有機半導体[n]フェナセン (n=7, 8, 9) の表面電子密度解析  
○中村将也<sup>1</sup>, 佐々木香織<sup>1</sup>, 頭谷祐輝<sup>1</sup>, 若林裕助<sup>1</sup>, 下侑馬<sup>2</sup>, 久保園芳博<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>岡大理
- 5A002 放射光・中性子・NMR を用いた亜鉛リン酸塩ガラスのネットワーク構造解析  
○小野寺陽平<sup>1,2</sup>, 小原真司<sup>2,3</sup>, 正井博和<sup>4</sup>, 是枝聡肇<sup>5</sup>, 大窪貴洋<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>京大原子炉, <sup>2</sup>NIMS, <sup>3</sup>JST さきがけ, <sup>4</sup>産総研, <sup>5</sup>立命館大, <sup>6</sup>千葉大
- 5A003S ペロブスカイト型ランタノイド酸化物の精密電子密度解析  
○安部友啓<sup>1</sup>, 森吉千佳子<sup>1</sup>, 黒岩芳弘<sup>1</sup>, 田中宏志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>島根大院総理
- 5A004 全散乱測定によるペロブスカイト型  $\text{Na}_{0.5}\text{Bi}_{0.5}\text{TiO}_3$  の原子配列モデリング  
○北村尚斗<sup>1</sup>, 林直弥<sup>1</sup>, 石田直哉<sup>1</sup>, 井手本康<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理工

招待講演 5A 強誘電体の短配位~中距離レンジ構造の解明

米田安宏  
日本原子力研究開発機構

VSX (固体) 9:00~10:30 B会場

座長: 和達大樹 (東京大学)

- 4B001S 電子ドープ型銅酸化物高温超伝導体  $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$  の内殻/価電子帯光電子線二色性  
○山神光平<sup>1,2</sup>, 金井惟奈<sup>1,2</sup>, 瀧本論<sup>1,2</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</sup>, 木須孝幸<sup>1,2</sup>, 播木敦<sup>3</sup>, 魚住孝幸<sup>4</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 小野瀬佳文<sup>5</sup>, 十倉好紀<sup>5</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>ウィーン工科大, <sup>4</sup>大府大工, <sup>5</sup>東大工
- 4B002S K 蒸着による  $\text{VO}_2$  薄膜の金属絶縁体転移制御  
○志賀大亮<sup>1,2</sup>, 簗原誠人<sup>2</sup>, 北村末歩<sup>2</sup>, 湯川龍<sup>2</sup>, 三橋太一<sup>1,2</sup>, 堀場弘司<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>KEK-PF
- 4B003S 温度誘起価数転移を示す  $\text{EuNi}_2(\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x)_2$  の Eu  $L_3$  端共鳴硬 X 線光電子分光  
○明渡悠<sup>1</sup>, 市木勝也<sup>1</sup>, 阿部晃大<sup>1</sup>, 松本孝之<sup>1</sup>, 川上晃希<sup>1</sup>, 小野勇祐<sup>1</sup>, 大下倉亮祐<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>, 河村直己<sup>2</sup>, 池永英司<sup>2,3</sup>, 保井晃<sup>2</sup>, 筒井智嗣<sup>2</sup>, 魚住孝幸<sup>1</sup>, 光田暁弘<sup>4</sup>, 和田裕文<sup>4</sup>, 三村功次郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪府大工, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>名大未来材料・システム研, <sup>4</sup>九大院理
- 4B004 SPring-8 BL09XU に構築した共鳴 HAXPES 技術の現状  
○三村功次郎<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>2</sup>, 河村直己<sup>2</sup>, 池永英司<sup>2,3</sup>, 保井晃<sup>2</sup>, 筒井智嗣<sup>2</sup>, 佐藤仁<sup>4</sup>, 魚住孝幸<sup>1</sup>, 光田暁弘<sup>5</sup>, 大原繁男<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>阪府大院工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>名大 IMASS, <sup>4</sup>広大放射光, <sup>5</sup>九大院理, <sup>6</sup>名工大院工

招待講演 4B 光電子線二色性による強相関軌道対称性の研究: もう一つの角度分解光電子分光

関山明  
大阪大学大学院基礎工学研究科

VSX (表面) 10:40~12:10 B会場

座長: 奥田太一 (広島大学)

- 招待講演 5B Exploration of novel two-dimensional materials  
Baojie Feng  
広島大学放射光科学研究センター
- 5B001S 内殻光電子分光によるトポロジカル絶縁体と金属薄膜の界面電子状態の研究  
○中西美恵<sup>1</sup>, Eike F. Schwier<sup>2</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>, 岩澤英明<sup>3</sup>, 相浦義弘<sup>4</sup>, 黒田健太<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>広大放射光セ, <sup>3</sup>Diamond, <sup>4</sup>産総研, <sup>5</sup>東大物性研
- 5B002S 軟 X 線分光による  $\text{VO}_2$  薄膜の金属-絶縁体転移現象の観測  
○丹野友博<sup>1</sup>, 高橋篤<sup>1</sup>, 簗原誠人<sup>2</sup>, 堀場弘司<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>2</sup>, 樋口透<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>物構研
- 5B003 プラズモンナノ材料におけるキャリアダイナミクスの実時間観測: 時間分解軟 X 線光電子分光法による研究  
○山本達<sup>1</sup>, 小澤健一<sup>2</sup>, 寺島矢<sup>3</sup>, 夏井祐人<sup>3</sup>, Marie D'Angelo<sup>4</sup>, 加藤博雄<sup>3</sup>, 松田巖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学物性研究所, <sup>2</sup>東京工業大学, <sup>3</sup>弘前大学, <sup>4</sup>Universite Pierre et Marie Curie-Paris 6
- 5B004 フタロシアニン/フラーレン/ $\text{TiO}_2$  界面における光励起キャリアの挙動: 時間分解軟 X 線光電子分光研究  
○小澤健一<sup>1</sup>, 山本達<sup>2</sup>, 夏井祐人<sup>3</sup>, 寺島矢<sup>3</sup>, M. D'Angelo<sup>4</sup>, 劉若亞<sup>2</sup>, 加藤博雄<sup>3</sup>, 松田巖<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東工大, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>弘大, <sup>4</sup>UPMC

加速器 (光源), XFEL 9:00~10:30 C会場

座長: 4C001~招待講演 4C 加速器 (光源) 高嶋圭史 (名古屋大学)  
4C003~4C004 XFEL 片山哲夫 (高輝度光科学研究センター)

- 4C001 極短周期アンジュレータの開発 II  
○山本樹<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>総研大物質構造科学
- 4C002 放射光施設と ILC 入射器の複合加速器の提案  
○島田美帆  
KEK
- 招待講演 4C X 線自由電子レーザー SACLA と世界の動向  
渡川和晃  
理化学研究所放射光科学総合研究センター
- 4C003 X 線自由電子レーザー・次世代放射光源のためのハーモニクセパレータの検討  
○井上伊知郎<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>1</sup>, 玉作賢治<sup>1</sup>, 大橋治彦<sup>1,2</sup>, 山崎裕史<sup>1,2</sup>, 後藤俊治<sup>1,2</sup>, 矢橋牧名<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>理研, <sup>2</sup>JASRI
- 4C004 SACLA における反射型セルフシードの検討—マイクロチャンネルカット結晶の結晶性評価—  
○大坂泰斗<sup>1,2</sup>, 井上伊知郎<sup>1</sup>, 金城良太<sup>1</sup>, 平野嵩<sup>2</sup>, 森岡佑貴<sup>2</sup>, 佐野泰久<sup>2</sup>, 大橋治彦<sup>1,3</sup>, 矢橋牧名<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>理研/SPring-8, <sup>2</sup>阪大院工, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8

XFEL 10:40~12:10 C会場

座長: 5C001~5C002 片山哲夫(高輝度光科学研究センター)  
5C003~5C006 彦坂泰正(富山大学)

- 5C001S 回転楕円ミラーを用いた軟X線自由電子レーザー集光システムの開発  
○本山央人<sup>1</sup>, 大和田成起<sup>2</sup>, 久米健大<sup>1</sup>, 山口豪太<sup>1</sup>, 犬伏雄一<sup>2,3</sup>, 登野健介<sup>2,3</sup>, 小山貴久<sup>2,3</sup>, 江川悟<sup>1</sup>, 大橋治彦<sup>1</sup>, 矢橋牧名<sup>2,3</sup>, 三村秀和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学大学院工学系研究科, <sup>2</sup>理化学研究所, <sup>3</sup>高輝度光科学研究センター
- 5C002S 大開口数多層膜集光ミラーを用いた sub-10 nm 集光システムの開発  
○川合蕉吾<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 井上陽登<sup>1</sup>, 湯本博勝<sup>2</sup>, 犬伏雄一<sup>2</sup>, 小山貴久<sup>2</sup>, 大坂泰斗<sup>3</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学工学研究科, <sup>2</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>3</sup>理化学研究所播磨研究所
- 5C003 時間分解 X 線吸収分光による Cu(I) 錯体の擬 Jahn-Teller 歪みを駆動する分子波束振動の観測  
○片山哲夫<sup>1</sup>, 富樫格<sup>1</sup>, 大和田成起<sup>2</sup>, W. Gawelda<sup>3</sup>, F. Lima<sup>3</sup>, D. Khakhulin<sup>3</sup>, C. Bressler<sup>3</sup>, C. Milne<sup>4</sup>, R. Bohinc<sup>4</sup>, J. Szlachetko<sup>5</sup>, T. Penfold<sup>6</sup>, G. Vanko<sup>7</sup>, Z. Nemeth<sup>7</sup>, 野澤俊介<sup>8</sup>, 足立伸一<sup>8</sup>, 佐藤篤志<sup>3,9</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター, <sup>2</sup>理化学研究所放射光科学総合研究センター, <sup>3</sup>European XFEL, <sup>4</sup>Paul Scherrer Institute, <sup>5</sup>Jan Kochanowski University, <sup>6</sup>Newcastle University, <sup>7</sup>Hungarian Academy of Sciences, <sup>8</sup>高エネルギー加速器研究機構, <sup>9</sup>Center for Free-Electron Laser Science
- 5C004 超短パルス軟 X 線光源を用いた非線形現象の研究  
○久保田雄也<sup>1</sup>, 山本達<sup>2</sup>, 平田靖透<sup>2</sup>, 宮内良広<sup>3</sup>, 田久保耕<sup>2</sup>, 山本真吾<sup>4</sup>, 大和田成起<sup>5</sup>, 加藤剛志<sup>6</sup>, 岩田聡<sup>7</sup>, 和達大樹<sup>2</sup>, 幸埴<sup>2</sup>, 松田巖<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>1,5</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>東大物性研, <sup>3</sup>防衛大, <sup>4</sup>Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, <sup>5</sup>理研, <sup>6</sup>名大工, <sup>7</sup>名大未来材料・システム研究所
- 5C005S XFEL を利用した Xe クラスターの時分割 X 線回折  
○仁王頭明伸<sup>1,2</sup>, 西山俊幸<sup>1,2</sup>, 熊谷晃嘉<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>, Liviu Neagu<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>東北大多元研, <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

5C006 SACLAL BL1 を用いた気相原子分子の時間分解測定

○高梨司<sup>1</sup>, 福澤宏宣<sup>1,2</sup>, Kukk Edwin<sup>3</sup>, 永谷清信<sup>2,4</sup>, 和田真一<sup>2,5</sup>, 岸本直樹<sup>6</sup>, 本村幸治<sup>1</sup>, 熊谷晃嘉<sup>1</sup>, You Daehyun<sup>1</sup>, 小野太詩<sup>1</sup>, Li Yiwen<sup>1</sup>, 伊藤雄太<sup>1</sup>, 西山俊幸<sup>4</sup>, 仁王頭明伸<sup>4</sup>, 浅和貴<sup>4</sup>, 佐藤由比呂<sup>4</sup>, 横野直道<sup>4</sup>, 櫻澤智大<sup>4</sup>, Grundmann Sven<sup>7</sup>, Schoeffler Markus<sup>7</sup>, Piseri Paolo<sup>8</sup>, Ball Rebecca<sup>9</sup>, Liu Xiao-Jing<sup>10</sup>, Asavei Theodor<sup>11</sup>, Miron Catalin<sup>12,11</sup>, Gaumnitz Thomas<sup>13</sup>, Carpegiani Paolo<sup>14</sup>, Xu Wei-Qing<sup>15</sup>, Itala Eero<sup>3</sup>, Obaid Razib<sup>16</sup>, Berrah Nora<sup>16</sup>, Prince Kevin<sup>17</sup>, 富樫格<sup>2,18</sup>, 大和田成起<sup>2</sup>, 登野健介<sup>2,18</sup>, 矢橋牧名<sup>2,18</sup>, Rudenko Artem<sup>19</sup>, 上田潔<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研, <sup>2</sup>RSC, <sup>3</sup>トゥルク大, <sup>4</sup>京大院理, <sup>5</sup>広大院理, <sup>6</sup>東北大院理, <sup>7</sup>フランクフルト大, <sup>8</sup>ミラノ大, <sup>9</sup>DESY, <sup>10</sup>上海科技大学, <sup>11</sup>ELI-NP, <sup>12</sup>SOLEIL, <sup>13</sup>ETH Zurich, <sup>14</sup>Technische Universitat Wien, <sup>15</sup>中国科学技術大学, <sup>16</sup>コネチカット大, <sup>17</sup>Elettra Sincrotrone Trieste, <sup>18</sup>JASRI, <sup>19</sup>カンザス州立大

X (XAFS), X (分光・蛍光) 9:00~10:30 D会場

座長: 4D001~4D004 X (XAFS) 朝倉大輔(産業技術総合研究所)  
4D005~4D006 X (分光・蛍光) 朝倉大輔(産業技術総合研究所)

- 4D001S オペランド時間分解 XAFS 法による PEFC 発電下における Pt カソード触媒酸化反応の速度論解析  
○小澤沙記<sup>1</sup>, 松井公佑<sup>1,2</sup>, 石黒志<sup>2</sup>, 宇留賀朋哉<sup>3,4</sup>, 関澤央輝<sup>3,4</sup>, 唯美津木<sup>1,2</sup>  
<sup>1,2</sup>名古屋大学, <sup>2</sup>理研/Spring-8, <sup>3</sup>電通大, <sup>4</sup>JASRI/Spring-8
- 4D002S メタン雰囲気下における担持ニッケル化学種の還元反応の in situ XAFS 解析  
○井狩浩貴, 山下翔平, 片山真祥, 稲田康宏  
立命館大院生命
- 4D003 EXAFS スペクトルのスパースモデリング-I  
○赤井一郎<sup>1,2</sup>, 岩満一功<sup>3</sup>, 五十嵐康彦<sup>4,5,6</sup>, 岡田真人<sup>5,6</sup>, 岡島敏浩<sup>2</sup>, 平井康晴<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>熊大パルス研, <sup>2</sup>九州シンクロトロン研究セ, <sup>3</sup>熊大理, <sup>4</sup>JST さきがけ, <sup>5</sup>東大院複雑理工, <sup>6</sup>NIMS
- 4D004 EXAFS スペクトルのスパースモデリング-II  
○瀬戸山寛之<sup>1</sup>, 赤井一郎<sup>1,2</sup>, 岩満一功<sup>3</sup>, 五十嵐康彦<sup>4,5,6</sup>, 岡田真人<sup>5,6</sup>, 岡島敏浩<sup>1</sup>, 平井康晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究セ, <sup>2</sup>熊大パルス研, <sup>3</sup>熊大理, <sup>4</sup>JST さきがけ, <sup>5</sup>東大院複雑理工, <sup>6</sup>NIMS MaDIS
- 4D005 テンダー X 線平面結像型多層膜回折格子分光器の開発と特性 X 線による性能評価  
○今園孝志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>量研

4D006S 放射光パルス X線照射下の GaAs 単結晶の時間分解近赤外分光

○永島麻紀<sup>1,2</sup>, 田中健太<sup>1,2</sup>, 福山祥光<sup>4</sup>,  
安田伸広<sup>4</sup>, 長谷川尊之<sup>1,2,3</sup>, 田中義人<sup>1,2,3</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大院物質理, <sup>2</sup>理研 RSC,  
<sup>3</sup>兵庫県立大多重極限物質科学研究センター,  
<sup>4</sup>高輝度光科学研究センター

X (回折・散乱) 15:30~17:30 A 会場

座長: 田中義人 (兵庫県立大学)

6A001S スピネル型酸化物 MnV<sub>2</sub>O<sub>4</sub> のフォノン分散

○松浦慧介<sup>1</sup>, 佐賀山基<sup>2</sup>, 阿部伸行<sup>1</sup>, 近江毅志<sup>1</sup>,  
徳永祐介<sup>1</sup>, 有馬孝尚<sup>1</sup>, 石川大介<sup>3</sup>, A. Q. Baron<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>KEK 物構研, <sup>3</sup>理研播磨

6A002 共鳴非弾性軟 X線散乱における磁気円二色性による α-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の弱強磁性の研究

○宮脇淳<sup>1,2</sup>, 菅滋正<sup>3</sup>, 藤原秀紀<sup>4</sup>, 浦崎真人<sup>5</sup>,  
池野豪<sup>5</sup>, 丹羽秀治<sup>1,2</sup>, 木内久雄<sup>6</sup>, 原田慈久<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東大物性研, <sup>2</sup>東大放射光機構, <sup>3</sup>阪大産研,  
<sup>4</sup>阪大基礎工, <sup>5</sup>大阪府立大, <sup>6</sup>東大院工

6A003 硫化物ガラス Li<sub>3</sub>PS<sub>4</sub> の結晶化過程における混相構造解析

○尾原幸治<sup>1</sup>, 塩谷真也<sup>2,3</sup>, 塚崎裕文<sup>4</sup>, 森茂生<sup>4</sup>,  
菅野了次<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>トヨタ自動車, <sup>3</sup>東工大院総理工,  
<sup>4</sup>大阪府大工

6A004S 時分割 X線反射率測定による金/イオン液体界面の電気二重層構造の観測

○後藤駿斗<sup>1</sup>, Wolfgang Voegeli<sup>2</sup>, 荒川悦雄<sup>2</sup>,  
松下正<sup>3</sup>, 若林裕助<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>学芸大, <sup>3</sup>高工研

6A005 球状マイクロ相分離構造を形成する種々のトリブロック共重合体フィルムを延伸した時のガラス状マイクロドメインの変形に関する研究

○富田翔伍<sup>1</sup>, 李雷<sup>2</sup>, 漆原良昌<sup>2</sup>, 桑本滋生<sup>2</sup>,  
五十嵐教之<sup>1</sup>, 清水伸隆<sup>1</sup>, 高木秀彰<sup>1</sup>, 佐々木園<sup>3</sup>,  
櫻井伸一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>兵庫県立大-ナノテク,  
<sup>3</sup>京工繊大-繊維

6A006 ブロック共重合体からなる球状ミセルが示す面心立方格子-六方最密充填格子間の秩序-秩序相転移に関する研究

○高木秀彰<sup>1</sup>, 山本勝宏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK-PF, <sup>2</sup>名工大院工

6A007 超臨界水熱合成によるナノ粒子生成のその場観察

○笠井秀隆<sup>1</sup>, 藤田知樹<sup>1</sup>, 西堀英治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大院数理

6A008 Tender X-ray を用いた微小角入射 X線広角回折法によるペリレンジイミド含有高分子薄膜の深さ方向分析

○神谷和孝<sup>1</sup>, 濱田あゆみ<sup>1</sup>, 小西優子<sup>1</sup>,  
横町和俊<sup>1</sup>, 向井理<sup>1</sup>, 平井智康<sup>1,3</sup>, 西堀麻衣子<sup>2</sup>,  
小椎尾謙<sup>1,3</sup>, 高原淳<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>九大先導研, <sup>2</sup>九大総理工,  
<sup>3</sup>九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所

VSX (固体) 15:30~17:30 B 会場

座長: 山崎篤志 (甲南大学)

6B001S 角度分解光電子分光による PrFeAsO<sub>1-y</sub> の表面状態の超伝導ギャップ・擬ギャップ

○萩原健太<sup>1</sup>, 堀尾眞史<sup>1</sup>, 輿石佳佑<sup>1</sup>, 中田勝<sup>1</sup>,  
林春<sup>1</sup>, 万宇軒<sup>1</sup>, 鈴木雅弘<sup>1</sup>, 石角元志<sup>2,3,4</sup>,  
石田茂之<sup>4</sup>, 永崎洋<sup>4</sup>, 社本真一<sup>3</sup>, 出田真一郎<sup>5</sup>,  
田中清尚<sup>5</sup>, 小野寛太<sup>6</sup>, 組頭広志<sup>6</sup>, 吉田鉄平<sup>7</sup>,  
藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>総合科学研究機構, <sup>3</sup>原子力機構,  
<sup>4</sup>産総研, <sup>5</sup>分子研 UVSOR, <sup>6</sup>高工研 PF,  
<sup>7</sup>京大人環

6B002S 角度分解光電子分光による Te アニール11型鉄系超伝導体 FeTe<sub>1-x</sub>Se<sub>x</sub> の研究

○輿石佳佑<sup>1</sup>, 大塚匠<sup>2</sup>, 堀尾眞史<sup>1</sup>, 中田勝<sup>1</sup>,  
萩原健太<sup>1</sup>, C. Lin<sup>1</sup>, Y. Wan<sup>1</sup>, 鈴木雅弘<sup>1</sup>,  
小林正起<sup>3</sup>, 組頭広志<sup>4</sup>, 小野寛太<sup>4</sup>, 出田真一郎<sup>5</sup>,  
田中清尚<sup>5</sup>, 渡辺孝夫<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>弘前大理工, <sup>3</sup>東大工, <sup>4</sup>高工ネ研,  
<sup>5</sup>分子研 UVSOR

6B003S 角度分解型光電子分光による銅酸化物超伝導体 Bi2212 のネマティンティの観測

○中田勝<sup>1</sup>, 堀尾眞史<sup>1</sup>, 輿石佳佑<sup>1</sup>, 萩原健太<sup>1</sup>,  
林春<sup>1</sup>, 出田真一郎<sup>2</sup>, 田中清尚<sup>2</sup>, D. Song<sup>3</sup>,  
吉田良行<sup>2</sup>, 永崎洋<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>分子研 UVSOR, <sup>3</sup>産総研

6B004S Effects of the charge density wave on the ARPES spectra in the anti-nodal region of Bi2212

○C. Lin<sup>1</sup>, M. Horio<sup>1</sup>, K. Koshiishi<sup>1</sup>, S. Nakata<sup>1</sup>,  
K. Hagiwara<sup>1</sup>, H. Kumigashira<sup>2</sup>, K. Ono<sup>2</sup>,  
D. Song<sup>3</sup>, Y. Yoshida<sup>3</sup>, H. Eisaki<sup>3</sup>,  
A. Fujimori<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Dept. of Phys. The Univ. of Tokyo, <sup>2</sup>KEK-PF,  
<sup>3</sup>AIST

6B005S トポロジカル線ノード半金属 ZrGeX<sub>c</sub> (X<sub>c</sub> = S, Se, Te) の高分解能 ARPES

○中村剛慶<sup>1</sup>, 高根大地<sup>1</sup>, 追沼暉<sup>1</sup>, 相馬清吾<sup>2,3</sup>,  
中山耕輔<sup>1</sup>, 山内邦彦<sup>4</sup>, 小口多美夫<sup>4</sup>, 高橋隆<sup>1,2,3</sup>,  
佐藤宇史<sup>1,2</sup>, Z. Wang<sup>5</sup>, 安藤陽一<sup>5</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>阪大産研, <sup>5</sup>ケルン大

6B006S LaSb の軟 X線 ARPES によるトポロジカル相の探索

○追沼暉<sup>1</sup>, 高根大地<sup>1</sup>, 中村剛慶<sup>1</sup>, 中山耕輔<sup>1</sup>,  
相馬清吾<sup>2,3</sup>, 三橋太一<sup>1,4</sup>, 堀場弘司<sup>4</sup>,  
組頭広志<sup>1,4</sup>, 吉田誠<sup>5</sup>, 落合明<sup>1</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>東北大学 CSRN,  
<sup>3</sup>東北大 WPI-AIMR, <sup>4</sup>KEK 物構研,  
<sup>5</sup>マックスプランク研

6B007S TSi<sub>2</sub> (T = Ta, Nb) の 3 次元角度分解光電子分光

○近谷翔汰<sup>1</sup>, 伊藤孝寛<sup>1,2</sup>, 木村真一<sup>3</sup>, 仲村愛<sup>4</sup>,  
富崇裕<sup>6</sup>, 大貫惇睦<sup>5</sup>, 播磨尚朝<sup>6</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR セ, <sup>3</sup>阪大院生命・理,  
<sup>4</sup>東北大金研, <sup>5</sup>琉球大理, <sup>6</sup>神戸大理

6B008S **MAX** 相化合物  $V_2AlC$  の 3 次元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 Pinek<sup>3</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

## ポスターセッション (1月10日)

XFEL 13:30~15:30 展示会場 (多目的ホール)

10P001S **X** 線自由電子レーザー用 sub 10 nm 集光システムの開発波面計測法とビームキャラクターゼーション法の検討  
 ○井上陽登<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 川合蕉吾<sup>1</sup>, 湯本博勝<sup>2</sup>,  
 大伏雄一<sup>2</sup>, 小山貴久<sup>2</sup>, 大坂泰斗<sup>3</sup>, 大橋治彦<sup>2</sup>,  
 矢橋牧名<sup>3</sup>, 石川哲也<sup>3</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学工学研究科,  
<sup>2</sup>高輝度光科学研究センター,  
<sup>3</sup>理化学研究所放射光科学総合研究センター

10P002 **X** 線レーザー回折による温度応答性金ナノ粒子の溶液中イメージング  
 ○鈴木明大<sup>1</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 飯田良<sup>2</sup>, 三友秀之<sup>1</sup>,  
 城地保昌<sup>3</sup>, 別所義隆<sup>4</sup>, 新倉謙一<sup>1</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>北大院総化, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8,  
<sup>4</sup>Academia Sinica

10P003S **X** 線レーザー回折による生細胞の温度制御イメージング  
 ○木村円香<sup>1</sup>, 楊影<sup>1,2</sup>, 木村隆志<sup>1</sup>, 鈴木明大<sup>1</sup>,  
 城地保昌<sup>3</sup>, 森屋利幸<sup>2</sup>, 大島泰郎<sup>2</sup>, 別所義隆<sup>4</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>共和化工株式会社環境微生物学研究所,  
<sup>3</sup>JASRI/SPring-8, <sup>4</sup>Academia Sinica

10P004 インクジェット技術を利用した微量試料の X 線自由電子レーザーイメージング手法の開発  
 ○木村隆志<sup>1</sup>, 鈴木明大<sup>1</sup>, 三友秀之<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

10P005S **XFEL** 低温コヒーレント回折イメージングによる異なる細胞周期における酵母細胞核の構造解析  
 ○山本隆寛<sup>1,2</sup>, 関口優希<sup>1,2</sup>, 小林周<sup>1,2</sup>,  
 大出真央<sup>1,2</sup>, 福田朝陽<sup>1,2</sup>, 岡島公司<sup>1,2</sup>,  
 苜口友隆<sup>1,2</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>RIKEN SPring-8 Center

X (回折・散乱) 13:30~15:30 展示会場 (多目的ホール)

10P006S 円偏光 X 線を用いた  $YFeO_3$  における DM ベクトルの符号決定  
 ○徳村謙祐<sup>1</sup>, 佐賀山基<sup>2</sup>, 松浦慧介<sup>1</sup>, 阿部伸行<sup>1</sup>,  
 徳永祐介<sup>1</sup>, 有馬孝尚<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大新領域, <sup>2</sup>KEK 物構研

10P007 走査型 X 線顕微鏡による B20 型不斉結晶のカイラリティドメイン観察  
 ○大隅寛幸<sup>1</sup>, 高阪勇輔<sup>2</sup>, 木村彩人<sup>3</sup>,  
 長谷川尊之<sup>3</sup>, 田中義人<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>理研/SPring-8, <sup>2</sup>岡山大基礎研,  
<sup>3</sup>兵庫県大院物質理

10P008 高い熱電変換性能を有するクラスレート化合物  $Ba_8Ga_{16}Sn_{30}$  の融体の構造とダイナミクス  
 ○乾雅祝<sup>1</sup>, 梶原行夫<sup>1</sup>, 末國晃一郎<sup>2</sup>, 細川伸也<sup>3</sup>,  
 鬼丸孝博<sup>4</sup>, 高島敏郎<sup>4</sup>, 中島陽一<sup>5</sup>, 松田和博<sup>6</sup>,  
 尾原幸治<sup>7</sup>, 内山裕士<sup>7</sup>, 筒井智嗣<sup>7</sup>  
<sup>1</sup>広島大院総合科, <sup>2</sup>九大院総合理工,  
<sup>3</sup>熊本大院先端, <sup>4</sup>広島大院先端物質,  
<sup>5</sup>熊本大院先端, <sup>6</sup>京大院理, <sup>7</sup>JASRI

10P009  $LaO_{1-x}F_xBiS_2$  における長周期格子変調  
 ○佐賀山遼子<sup>1</sup>, 佐賀山基<sup>1</sup>, 熊井玲児<sup>1</sup>,  
 村上洋一<sup>1</sup>, 松浦慧介<sup>2</sup>, 浅野卓也<sup>3</sup>, 三田昌明<sup>3</sup>,  
 梶谷丈<sup>3</sup>, 東中隆二<sup>3</sup>, 松田達磨<sup>3</sup>, 青木勇二<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>高エネ機構物構研, <sup>2</sup>東大新領域, <sup>3</sup>首都大院理工

10P010 **BL19B2** における多目的ハイスループット回折計の開発と現状  
 ○大坂恵一<sup>1</sup>, 渡辺剛<sup>1</sup>, 佐藤真直<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI

10P011 **X** 線異常散乱による  $Gd_{65}Co_{35}$  金属ガラス 若返り効果の原子構造学的検証  
 ○細川伸也<sup>1</sup>, Jens R. Stellhorn<sup>1</sup>, 小原真司<sup>2</sup>,  
 加藤秀実<sup>3</sup>, 山崎由勝<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>熊本大院先端, <sup>2</sup>NIMS, <sup>3</sup>東北大金研, <sup>4</sup>宇部高専

10P012S 磁気補償近傍の Tb-Co アモルファス膜の磁気構造  
 ○柴山西<sup>1</sup>, 安達美咲<sup>1</sup>, 拜詞健人<sup>1</sup>, 辻成希<sup>2</sup>,  
 馬闕<sup>3</sup>, 劉小晰<sup>3</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>, 安居院あかね<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>群馬大理工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>信州大工, <sup>4</sup>量研放射光

10P013S Co/Pd および Fe/MgO 多層膜の X 線磁気回折実験  
 ○深澤太地<sup>1</sup>, 高嶋雅仁<sup>1</sup>, 加藤康平<sup>1</sup>,  
 大沢冬樹子<sup>1</sup>, 阿久津和音<sup>2</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 桜井浩<sup>1</sup>,  
 平野馨一<sup>3</sup>, 伊藤正久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群馬大学大学院理工学府, <sup>2</sup>群馬大学理工学部,  
<sup>3</sup>KEK 物質構造科学研究所

10P014 蓄電池内ランダム構造物質の X 線構造解析技術の開発  
 ○木村耕治<sup>1</sup>, 浅野暁人<sup>1</sup>, 林好一<sup>1</sup>, 木内久雄<sup>2</sup>,  
 森田将史<sup>2</sup>, 河口智也<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>名古屋工業大学, <sup>2</sup>京都大学

10P015 液体鉄ニッケル硫黄合金の密度決定  
 ○河口沙織<sup>1</sup>, G. Morard<sup>2</sup>, 桑山靖弘<sup>3</sup>, 廣瀬敬<sup>3</sup>,  
 平尾直久<sup>1</sup>, 大石泰生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>Université Pierre et Marie Curie,  
<sup>3</sup>東大

10P016 アンモニアボランの高温高圧相図と二水素結合距離  
 ○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

10P017S 非弾性 X 線散乱実験を用いた液体 Na における電子密度応答の時空間マッピング  
 ○萩谷透<sup>1</sup>, 渡部真弓<sup>1</sup>, 櫻澤智大<sup>1</sup>, 横野直道<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>広大院総合科,  
<sup>4</sup>名工大

- 10P018 放射光 X 線および中性子の相補利用による濃厚糖溶液中のタンパク質の構造, 水和, 安定性の研究  
○平井光博<sup>1</sup>, 味戸聡史<sup>1</sup>, 太田昇<sup>2</sup>, 清水伸隆<sup>3</sup>, 五十嵐教之<sup>3</sup>, 岩瀬裕希<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>群大院理工, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>CROSS
- 10P019 小角 X 線散乱法と逆モンテカルロ法による応力変形時における粒子分散状態の評価  
○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>理研 RSC, <sup>2</sup>NIMS, <sup>3</sup>東北大多元研
- 10P020 時分割小角/広角 X 線散乱によるフレミオン膜の疲労の観察  
○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>理研放射光, <sup>2</sup>東北大多元研
- 10P021 X 線光子相関分光法による剪断界面近傍でのダイナミクス観測  
○星野大樹<sup>1,2</sup>, 藤波想<sup>1</sup>, 仲谷友孝<sup>1</sup>, 香村芳樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>理研 RSC, <sup>2</sup>JST さきがけ
- 10P022 ポリマーブラシ修飾 CeO<sub>2</sub> ナノ粒子薄膜の構造解析  
○西堀麻衣子<sup>1</sup>, 小西優子<sup>2</sup>, 神谷和孝<sup>2</sup>, 濱田あゆみ<sup>2</sup>, 平井智康<sup>2</sup>, 高原淳<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>九大総理工, <sup>2</sup>九大先導研
- 10P023S 臭素の K-吸収端近傍での異常小角 X 線散乱を利用した DDS 粒子内における薬剤分子の分散状態の解明  
○佐々木将太<sup>1</sup>, 森本康介<sup>1</sup>, 秋葉勇<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北九大院工
- 10P024S クライオ電子顕微鏡法で取得された蛋白質三次元構造に対する X 線小角散乱法を利用した構造評価方法の提案  
○大出真央<sup>1,2</sup>, 加藤貴之<sup>3</sup>, 笠口友隆<sup>1,2</sup>, 引間孝明<sup>2</sup>, 難波啓一<sup>3,4</sup>, 山本雅貴<sup>2</sup>, 中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應・理工, <sup>2</sup>理研・RSC, <sup>3</sup>阪大・院生命機能, <sup>4</sup>理研・QBiC
- 10P025 ラット乳腺の腫瘍試料からの小角 X 線散乱  
○大和田謙二, 今岡達彦, 藤井健太郎, 町田晃彦, 綿貫徹, 西村由希子, 横谷明德  
量研
- 10P026 微小角入射 X 線小角散乱による有機薄膜表面形態評価  
○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
- 10P027 GaN 表面の X 線 CTR 散乱測定  
○佐々木拓生, 岩田卓也, 高橋正光  
量子科学技術研究開発機構
- 10P028 MgO 基板に挟まれた Cu<sub>2</sub>O 薄膜の結晶構造解析  
○岩満一功<sup>1</sup>, 切通愛莉紗<sup>2</sup>, 馬込栄輔<sup>3</sup>, 赤井一郎<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>熊大理工, <sup>2</sup>熊大院自然, <sup>3</sup>九州シンクロトロン研究セ, <sup>4</sup>熊大パルス研
- 10P029 表面 X 線構造解析における動力学的回折効果の考察  
○田尻寛男<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI/SPring-8
- 10P030S チャネルカット結晶 X 線モノクロメータのための大気圧プラズマによる狭ギャップ内壁面の無歪みエッチング法の開発  
○森岡祐貴<sup>1</sup>, 平野嵩<sup>1</sup>, 佐野泰久<sup>1</sup>, 松山智至<sup>1</sup>, 大坂泰斗<sup>2</sup>, 片山哲夫<sup>3</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 山内和人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大, <sup>2</sup>理研 SPring-8 センター, <sup>3</sup>JASRI
- 10P031 蛍光 X 線ホログラフィーによる青色発光ダイオード InGaN の局所構造解析  
○林好一<sup>1</sup>, 八方直久<sup>2</sup>, 宮野宗彦<sup>3</sup>, 吉成篤史<sup>3</sup>, 川村朋晃<sup>3</sup>, 榊篤史<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>名工大, <sup>2</sup>広島市大, <sup>3</sup>日亜化学株式会社
- 10P032 99.4 GPa を加圧したダイヤモンドの画像処理トポグラフ  
○水野薫<sup>1</sup>, 森川公彦<sup>1</sup>, 高野駿太郎<sup>2</sup>, 中野智志<sup>3</sup>, 岡本博之<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>島根大総理工, <sup>2</sup>金沢大自然科学, <sup>3</sup>物質・材料機構, <sup>4</sup>金沢大医薬保健
- 10P033 β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の積層欠陥  
○山口博隆  
産総研
- 10P034 コンプトン散乱法による LiFePO<sub>4</sub> の酸化還元軌道の可視化と電位シフトメカニズムの解明  
○鈴木宏輔<sup>1</sup>, H. Hafiz<sup>2</sup>, B. Barbiellini<sup>2</sup>, 折笠有基<sup>3</sup>, V. Callewaert<sup>4</sup>, S. Kaprzyk<sup>1,5</sup>, 伊藤真義<sup>6</sup>, 山本健太郎<sup>7</sup>, 山田涼太<sup>1</sup>, 内本喜晴<sup>7</sup>, 櫻井吉晴<sup>6</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>, A. Bansil<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>群馬大院理工, <sup>2</sup>Northeastern Univ., <sup>3</sup>立命館大生命科学, <sup>4</sup>Antwerpen Univ., <sup>5</sup>AGH Univ. Sci. Tech., <sup>6</sup>JASRI, <sup>7</sup>京都大院人・環
- 10P035S CoFeB/Ta 及び CoFeB/MgO 界面における磁化反転挙動  
○拜詞健人<sup>1</sup>, 柴山西<sup>1</sup>, 安達美咲<sup>1</sup>, 山添誠敏<sup>1</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 辻成希<sup>2</sup>, 伊藤真義<sup>2</sup>, 櫻井吉晴<sup>2</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群馬大学, <sup>2</sup>JASRI
- 10P036S コンプトンプロファイルを用いたコイン型リチウムイオン二次電池における Li 濃度分布の放充電レート依存性  
○金井峻<sup>1</sup>, 鈴木宏輔<sup>1</sup>, 折笠有基<sup>2</sup>, 内本喜晴<sup>3</sup>, 辻成希<sup>4</sup>, 櫻井吉晴<sup>4</sup>, 櫻井浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>群馬大院理工, <sup>2</sup>立命館大生命科学, <sup>3</sup>京都大院人・環, <sup>4</sup>JASRI

X (分光・蛍光) 13:30~15:30 展示会場(多目的ホール)

- 10P038S ベイズ分光による原子層厚グラフェン・X 線光電子スペクトルのスペクトル分解  
○有嶋駿士郎, 岩満一功<sup>1</sup>, 高橋和敏<sup>2</sup>, 岡田真人<sup>3,4</sup>, 赤井一郎<sup>5</sup>  
熊大院自然, <sup>1</sup>熊大理工, <sup>2</sup>佐賀大 SL セ, <sup>3</sup>東大院新領域, <sup>4</sup>NIMS, <sup>5</sup>熊大パルス研
- 10P039S 銅系クレドネライト型酸化物 Cu<sub>1+x</sub>Mn<sub>1-x</sub>O<sub>2</sub> (x = 0, 0.10, 0.15) の価数状態  
○高橋謙太<sup>1</sup>, 大川万里生<sup>1</sup>, 保井晃<sup>2</sup>, 池永英司<sup>2</sup>, 奥田哲治<sup>3</sup>, 浜田典昭<sup>4</sup>, 小野寛太<sup>5</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>鹿児島大工, <sup>4</sup>東理大理工, <sup>5</sup>高工研 PF

- 10P040S 特異な磁性状態を示す  $\text{Pr}_{1-x}\text{Y}_x\text{CoO}_3$  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>, 小野寛太<sup>3</sup>, Eike F. Schwier<sup>4</sup>, 島田賢也<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>KEK-PF, <sup>4</sup>広大放射光.
- 10P041S 硬 X 線光電子分光および X 線吸収分光による  $\text{Pr}_{1-x}\text{Y}_x\text{CoO}_3$  の磁性と電子構造  
 ○高柳亮平<sup>1</sup>, 金井大輔<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>3</sup>, 小林正起<sup>4</sup>, 箕原誠人<sup>4</sup>, 堀場弘司<sup>4</sup>, 組頭広志<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>KEK/PF
- 10P042S 硬 X 線光電子分光法による  $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$  の電子構造  
 ○下山諒太<sup>1</sup>, 大川万里生<sup>1</sup>, 菱田智子<sup>2</sup>, 大林和重<sup>2</sup>, 保井晃<sup>3</sup>, 池永英司<sup>3</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>日本特殊陶業, <sup>3</sup>JASRI/SPring-8
- 10P043S 硬 X 線光電子分光法による  $\text{La}_{0.775}\text{Sr}_{0.225-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{1-y}\text{Ga}_y\text{O}_3$  の電子構造  
 ○飯尾大貴<sup>1</sup>, 大川万里生<sup>1</sup>, 保井晃<sup>2</sup>, 池永英司<sup>2</sup>, 桑原英樹<sup>3</sup>, 太刀川純孝<sup>4</sup>, 齋藤智彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>上智理工, <sup>4</sup>JAXA 宇宙研
- 10P044S 担持 Rh-Pd 微粒子触媒の CO 酸化反応条件下におけるオペランド XPS 観測  
 ○日和佐悟<sup>1</sup>, 伊勢川和久<sup>1</sup>, 増田志歩<sup>1</sup>, 吉田真明<sup>1</sup>, 間瀬一彦<sup>2</sup>, 近藤寛<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学大学院, <sup>2</sup>高エネルギー加速器研究機構
- 10P045 近大気圧硬 X 線光電子分光 (NAP-HAXPES) を用いた温度駆動による内殻準位シフトの高精度計測  
 ○豊田智史<sup>1</sup>, 梶野雄太<sup>2</sup>, 山本和樹<sup>2</sup>, 首藤大器<sup>3</sup>, 野瀬惣市<sup>3</sup>, 水野勇<sup>3</sup>, 住田弘祐<sup>4</sup>, 三根生晋<sup>4</sup>, 町田雅武<sup>5</sup>, 横山和司<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>京都大学, <sup>2</sup>兵庫県大, <sup>3</sup>SP8 サービス, <sup>4</sup>マツダ, <sup>5</sup>シエンタオミクロン
- 10P046 BL39XU におけるマルチアナライザー型 X 線発光分光測定装置の現状  
 ○河村直己<sup>1</sup>, 水牧仁一朗<sup>1</sup>, 下笠諒平<sup>2</sup>, 三村功次郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>阪府大工, <sup>3</sup>阪府大院工
- 10P047S A サイト秩序型ペロブスカイト  $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  の電子構造の温度依存性  
 ○西山賢司郎<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>, 手塚泰久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>弘前大学院理工, <sup>2</sup>物構研 PF, <sup>3</sup>広島大院理工, <sup>4</sup>大阪府立大院工
- 10P048 X 線発光における磁気円二色性の観測  
 ○稲見俊哉<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>量研
- 10P049S Orbital magnetic moment at ferromagnet/heavy metal heterointerfaces studied by x-ray magnetic circular dichroism  
 ○Zhendong Chi<sup>1</sup>, Goro Shibata<sup>1</sup>, Shoya Sakamoto<sup>1</sup>, Yosuke Nonaka<sup>1</sup>, Keisuke Ikeda<sup>1</sup>, Yuxuan Wan<sup>1</sup>, Masahiro Suzuki<sup>1</sup>, Naomi Kawamura<sup>2</sup>, Masaichiro Mizumaki<sup>2</sup>, Motohiro Suzuki<sup>2</sup>, Masako Sakamaki<sup>3</sup>, Kenta Amemiya<sup>3</sup>, Yongchang Lau<sup>1,4</sup>, Masamitsu Hayashi<sup>1,4</sup>, Atsushi Fujimori<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>UTokyo, <sup>2</sup>JASRI/SPring-8, <sup>3</sup>KEK-PF, <sup>4</sup>NIMS
- 10P050S 放射光マイクロビーム複合 X 線分析を用いた福島第一原発 1 号機由来の放射性粒子の化学性状分析  
 ○小野崎晴佳<sup>1</sup>, 鈴木慧花<sup>1</sup>, 小野貴大<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>2</sup>, 末木啓介<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>東理大, <sup>2</sup>気象研, <sup>3</sup>筑波大
- 10P051 SPring-8 BL11XU における高分解能 XAFS および X 線発光分光測定の実況  
 ○石井賢司<sup>1</sup>, 溝畑尚幸<sup>2</sup>, 芦田万純<sup>2</sup>, 水木純一郎<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>量研放射光, <sup>2</sup>関学大理工
- 10P052S 鉄系超伝導体  $\text{LnFeAsO}_{1-x}\text{H}_x$  の高压下での X 線発光分光, 吸収分光, X 線回折測定  
 ○川井拓真<sup>1</sup>, 山本義哉<sup>1</sup>, 山岡人志<sup>2</sup>, 吉田雅洋<sup>3</sup>, 石井啓文<sup>4</sup>, 平岡望<sup>4</sup>, Ku-Ding Tsuei<sup>4</sup>, Jung-Fu Lin<sup>5</sup>, 山浦淳一<sup>6</sup>, 飯村壮史<sup>7</sup>, 松石聡<sup>6</sup>, 細野秀雄<sup>6,7</sup>, 水木純一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>関西学院大, <sup>2</sup>理研, <sup>3</sup>東大物性研, <sup>4</sup>NSRRC, <sup>5</sup>テキサス大, <sup>6</sup>東工大元素セ, <sup>7</sup>東工大フロンティア

その他 13:30~15:30 展示会場 (多目的ホール)

- 10P053 学部一年生化学実験講義における量子ビームの紹介 2 量子ビームの将来と教育  
 ○大橋一隆<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>電通大
- 10P054 我が国の放射光利用研究環境の課題  
 ○野村昌治  
 KEK

VSX (固体) 13:30~15:30 展示会場 (大会議室101+102)

- 10P057 パルスレーザー堆積法によるアンチペロブスカイト型酸化物  $\text{Ca}_3\text{SnO}$  薄膜の作製  
 ○箕原誠人<sup>1</sup>, 湯川龍<sup>1</sup>, 北村未歩<sup>1</sup>, 熊井玲児<sup>1</sup>, 村上洋一<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネルギー加速器研究機構 放射光科学研究施設
- 10P058 軟 X 線ラマン散乱による A サイト秩序型ペロブスカイト  $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$  の電子構造研究  
 ○手塚泰久<sup>1</sup>, 西山賢司郎<sup>1</sup>, 任皓駿<sup>1</sup>, 渡辺孝夫<sup>1</sup>, 中島伸夫<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>弘前大院理工, <sup>2</sup>広島大院理



- 10P059S **Mn<sub>2p</sub>** 内殻光電子スペクトル線二色性を用いたペロブスカイト型 Mn 酸化物における Mn3d 軌道対称性の研究  
 ○服部竜大<sup>1,2</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</sup>, 永井浩大<sup>1,2</sup>, 藤岡修平<sup>1,2</sup>, 金井惟奈<sup>1,2</sup>, 山神光平<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>, 門野利治<sup>2,5</sup>, 今田真<sup>2,5</sup>, 播木敦<sup>6</sup>, 魚住孝幸<sup>7</sup>, 玉作賢治<sup>2</sup>, 矢橋牧名<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>2</sup>, 木村剛<sup>8</sup>, 桑原英樹<sup>9</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>ウィーン工科大, <sup>7</sup>阪府大院工, <sup>8</sup>東大新領域, <sup>9</sup>上智大理工
- 10P060S 極低エネルギー光電子分光を用いた低温熱電材料 Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> の電子状態研究  
 ○坪内大樹<sup>1</sup>, 藤原秀紀<sup>1</sup>, 小菅厚子<sup>2,3</sup>, 飯田琢也<sup>2,3</sup>, 木須孝幸<sup>1</sup>, 関山明<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>大阪府大院理, <sup>3</sup>大阪府大 LAC-SYS 研
- 10P061S Fe<sub>2-x</sub>V<sub>x</sub>Al<sub>1-z</sub>Si<sub>z</sub> における熱電性能の起源  
 ○堀口大和<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1</sup>, 加藤政彦<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
- 10P062S 超高压合成 marcasite 型 CoN<sub>2</sub> の電子構造  
 ○加藤大貴<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1,2,3</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 高山新<sup>1</sup>, 丹羽健<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 仲武昌<sup>3</sup>, 保井晃<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
- 10P063S Zr 基金属ガラスの硬 X 線光電子分光  
 ○吉田泰清<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1,2,3</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, 長谷川正<sup>1</sup>, 西山信行<sup>4</sup>, 池永英司<sup>1,5,6</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR, <sup>3</sup>あいち SR, <sup>4</sup>RIMCOF, <sup>5</sup>名大未来研, <sup>6</sup>JASRI
- 10P064S Al-Mg 複雑構造合金の電子構造解析  
 ○川北彬広<sup>1</sup>, 曾田一雄<sup>1,2,3</sup>, 加藤政彦<sup>1</sup>, M. Feuerbacher<sup>4</sup>, 水谷宇一郎<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>FZJ, <sup>5</sup>名産研
- 10P065 Te 単結晶におけるバンド分裂とワイルノードの直接観測: 高分解能 ARPES  
 ○中山耕輔<sup>1</sup>, 久野雅人<sup>1</sup>, 山内邦彦<sup>2</sup>, 相馬清吾<sup>3,4</sup>, 菅原克明<sup>3,4</sup>, 小口多美夫<sup>2</sup>, 高橋隆<sup>1,3,4</sup>, 佐藤宇史<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東北大院理, <sup>2</sup>阪大産研, <sup>3</sup>東北大 CSRN, <sup>4</sup>東北大 WPI-AIMR
- 10P066 トポロジカル線ノード半金属 CaAgAs の軟 X 線 ARPES  
 ○相馬清吾<sup>1,2</sup>, 高根大地<sup>3</sup>, 中山耕輔<sup>3</sup>, 和田泰地<sup>4</sup>, 岡本佳比古<sup>4,5</sup>, 竹中康司<sup>4</sup>, 山川洋一<sup>5,6</sup>, 山影相<sup>5,6</sup>, 三橋太一<sup>3,7</sup>, 堀場弘司<sup>7</sup>, 組頭広志<sup>3,7</sup>, 高橋隆<sup>2,3</sup>, 佐藤宇史<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東北大 CSRN, <sup>2</sup>東北大 WPI-AIMR, <sup>3</sup>東北大院理, <sup>4</sup>名大院工, <sup>5</sup>名大高等研究院, <sup>6</sup>名大院理, <sup>7</sup>KEK 物構研
- 10P067S 立方晶 PrB<sub>6</sub> における Γ<sub>5</sub> 軌道対称性に起因した内殻光電子線二色性および放出角依存性の観測  
 ○瀧本論<sup>1,2</sup>, 金井惟奈<sup>1,2</sup>, 中谷泰博<sup>1,2</sup>, 中川広野<sup>2,3</sup>, 藤原秀紀<sup>1,2</sup>, 木須孝幸<sup>1,2</sup>, 東谷篤志<sup>2,4</sup>, 山崎篤志<sup>2,3</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>, 関山明<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>阪大基礎工, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>甲南大理工, <sup>4</sup>撰南大理工, <sup>5</sup>立命館大理工, <sup>6</sup>廣大先端
- 10P068S 時間分解軟 X 線吸収分光で観測した 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  
 ○横山優一<sup>1,2</sup>, 川上晃希<sup>3</sup>, 平田靖透<sup>1,2</sup>, 田久保耕<sup>1</sup>, 山本航平<sup>1,2</sup>, 阿部晃大<sup>3</sup>, 光田暁弘<sup>4</sup>, 和田裕文<sup>4</sup>, 三村功次郎<sup>3</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>阪府大院工, <sup>4</sup>九大院理
- 10P069 近藤格子系 YbNi<sub>2</sub>X<sub>2</sub> (X = Si, Ge) の硬 X 線光電子分光  
 ○佐藤仁<sup>1</sup>, A. Rousuli<sup>2</sup>, 植田拓也<sup>3</sup>, 大原繁男<sup>3</sup>, 松本裕司<sup>4</sup>, 長崎俊樹<sup>2</sup>, 三村功次郎<sup>5</sup>, 市木勝也<sup>5</sup>, 上田茂典<sup>6</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光, <sup>2</sup>広大院理, <sup>3</sup>名工大院工, <sup>4</sup>富山大理, <sup>5</sup>阪府大院工, <sup>6</sup>物材機構
- 10P070S YbNi<sub>2</sub>Ge<sub>2</sub> の 4f 基底状態軌道対称性を反映した硬 X 線内殻光電子線二色性の観測  
 ○榎内利幸<sup>1,2</sup>, 金井惟奈<sup>1,2</sup>, 青山雄一<sup>1,2</sup>, 瀧本論<sup>1,2</sup>, 山神光平<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>廣大先端, <sup>7</sup>静岡大理
- 10P071S 角度依存 XMCD による L<sub>10</sub> 秩序型 FePt 薄膜の垂直磁気異方性の研究  
 ○池田啓祐<sup>1</sup>, 関剛斎<sup>2</sup>, 芝田悟朗<sup>1</sup>, 坂本祥哉<sup>1</sup>, 野中洋亮<sup>1</sup>, 池震棟<sup>1</sup>, 万宇軒<sup>1</sup>, 鈴木雅弘<sup>1</sup>, 酒巻真粧子<sup>3</sup>, 雨宮健太<sup>3</sup>, 高梨弘毅<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東大理, <sup>2</sup>東北大金研, <sup>3</sup>KEK-PF
- 10P072 水素還元処理により MgO 単結晶に誘発される欠陥の紫外吸収分光による研究  
 ○小林英一<sup>1</sup>, 阪東恭子<sup>2</sup>, 奥平幸司<sup>3</sup>, 高橋修<sup>4</sup>, 岡島敏浩<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトロン光研究センター, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>千葉大, <sup>4</sup>広島大
- 10P073 Mg 水素化物中の Mg K 吸収端の XANES スペクトル  
 ○砥綿真一, 杉山陽采, 村瀬晴紀, 佐久間靖博, 立木翔治, 岡本篤彦, 竹田美和 (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
- 10P074 X 線吸収分光および電子分光によるノニノセント配位子の電子状態に関する研究  
 ○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
- 10P075 機械学習による X 線吸収スペクトル測定の高効率化  
 ○上野哲朗<sup>1</sup>, 日野英逸<sup>2</sup>, 橋本愛<sup>3</sup>, 武市泰男<sup>3</sup>, 小野寛太<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>QST, <sup>2</sup>筑波大, <sup>3</sup>KEK 物構研

VSX (表面) 13:30~15:30 展示会場 (大会議室101+102)

- 10P076 β-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Si(100)ヘテロ接合のバンドアライメントと光起電力ダイナミクス  
 ○高橋和敏, 道脇健太, 陳政委, 郭其新, 今村真幸, 山本勇, 東純平 佐賀大 SL センター

- 10P077 シリコン酸化物中での光電子の低エネルギー領域での有効減衰長の測定  
○今村元泰<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産業技術総合研究所
- 10P078 価数制御した  $V_6O_{13}$  薄膜の電子構造  
高橋篤<sup>1</sup>, 丹野友博<sup>1</sup>, 蓑原誠人<sup>2</sup>, 堀場弘司<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>2</sup>, ○樋口透<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>物構研
- 10P079 軟 X 線分光による  $Nd_{1-x}Sr_xFeO_3$  の電子構造  
並木航<sup>1</sup>, 高柳真<sup>1</sup>, 蓑原誠人<sup>2</sup>, 堀場弘司<sup>2</sup>, 組頭広志<sup>2</sup>, ○樋口透<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>高エネ研
- 10P080  $Ca_{1-x}Sr_xVO_3$  薄膜の軟 X 線・硬 X 線光電子分光  
高柳真<sup>1,2</sup>, 土屋敬志<sup>2</sup>, 並木航<sup>1,2</sup>, 上田茂典<sup>3</sup>, 蓑原誠人<sup>4</sup>, 堀場弘司<sup>4</sup>, 組頭広志<sup>4</sup>, ○樋口透<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東理大理, <sup>2</sup>物材機構, <sup>3</sup>Spring-8, <sup>4</sup>高エネ研
- 10P081S 放射光光電子分光による  $Li_{1+x}V_{1-x}Si_xO_4$  の電子状態分析  
○岸本洋侑, 伊原諒, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 10P082S Rutile  $TiO_2(110)$  に形成される格子間 Ti 原子の分析  
○柚山大地, 青木駿亮, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 10P083S 低対称  $InAs(110)$  表面上 Bi 原子鎖の電子状態  
○中村拓人<sup>1</sup>, 大坪嘉之<sup>2,1</sup>, 山下雄紀<sup>1</sup>, 出田真一郎<sup>3</sup>, 田中清<sup>3</sup>, 矢治光一郎<sup>4</sup>, 原沢あゆみ<sup>4</sup>, 小森文夫<sup>4</sup>, 辛埴<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>分子研 UVSOR, <sup>4</sup>東大物性研
- 10P084  $Sr_{1-x}Yb_xB_6$  の角度分解光電子分光  
○有田将司<sup>1</sup>, 佐藤仁<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>, 谷田博司<sup>2</sup>, 平野航<sup>3</sup>, 小山内湧人<sup>3</sup>, 林健人<sup>3</sup>, 伊賀文俊<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>広島大放セ, <sup>2</sup>広島大院先端, <sup>3</sup>茨城大院理工, <sup>4</sup>茨城大理
- 10P085S 金属リチウムの電子状態分析  
○伊原諒, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 10P086S X 線吸収分光法による紫外線励起研磨ダイヤモンドの化学状態分析  
○斉藤男, 畑彰宏, 滝沢優, 光原圭, 田中武司  
立命館大学
- 10P087 軟 X 線分光測定による Pd ナノ粒子の電子状態分析  
○小川智史<sup>1</sup>, 塚田千恵<sup>2</sup>, 村井崇章<sup>3</sup>, 吉田光<sup>4,5</sup>, 吉越章隆<sup>5</sup>, 池永英司<sup>1,6</sup>, 八木伸也<sup>1,6</sup>  
<sup>1</sup>名大院工, <sup>2</sup>名大 SR セ, <sup>3</sup>あいち SR, <sup>4</sup>辯トヤマ, <sup>5</sup>原子力機構, <sup>6</sup>名大未来研
- 10P088S  $MgO(001)$  上の担持した Cu ナノ粒子の電子状態分析  
○八木健, 青木駿亮, 光原圭, 滝沢優  
立命館大理工
- 10P089 液中レーザーアブレーション法による金ナノ粒子の合成と特性評価  
○和田真一<sup>1,2</sup>, 姫田晃<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
- 10P090 共鳴オージェ電子分光計測による芳香族有機分子の非接触導電性評価  
伊豫部佳樹<sup>1</sup>, 古賀亮介<sup>1</sup>, 平谷篤也<sup>1,2</sup>, ○和田真一<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
- 10P091 NEXAFS による深さ方向に依存した高分子液晶膜中の分子配向評価  
○春山雄一<sup>1</sup>, 岡田真<sup>1</sup>, 稲田陽之助<sup>2</sup>, 近藤瑞穂<sup>2</sup>, 川月喜弘<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大高度研, <sup>2</sup>兵庫県立大工
- 10P092 分子接合材薄膜上に作製した有機分子薄膜の分子配向  
○奥平幸司<sup>1</sup>, 青木優太<sup>2</sup>, 野本真司<sup>1</sup>, 岩澤和明<sup>3</sup>, 浦邊祐<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>千葉大院融合理工学府, <sup>2</sup>千葉大工, <sup>3</sup>千葉大院融合
- 10P093S 光電子分光法による  $C_8$ -BTBT 薄膜の電子状態分析  
○疋田祐介, 綿貫秀峻, 高岡航大, 伊原諒, 滝沢優, 光原圭  
立命館大理工
- 10P094 Cs 化合物および Cs 吸着土壌からのイオン脱離  
○馬場祐治, 下山巖  
日本原子力研究開発機構
- 10P095 光電子分光法による Cs-135 同位体分離回収のための  $C_{60}$  フラーレン吸蔵材料の評価  
○関口哲弘<sup>1</sup>, 横山啓一<sup>1</sup>, 魚住雄輝<sup>2</sup>, 矢野雅大<sup>3</sup>, 朝岡秀人<sup>3</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>日立パワーソリューションズ, <sup>3</sup>JAEA 先端基礎研究センター
- 10P096 軟 X 線吸収分光法による水溶液の局所構造解析  
○長坂将成<sup>1</sup>, 湯沢勇人<sup>1</sup>, 小杉信博<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>分子研
- 10P097S 軟 X 線分光によるリチウム-グライム錯体系溶液の電子状態観測  
○松村準也<sup>1,2</sup>, 徳島高<sup>2</sup>, 高橋修<sup>3,2</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>広島大 ISSD
- 10P098S 水溶液中のシュウ酸の選択的軟 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>2</sup>, ○高橋修<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>広大院理, <sup>2</sup>理研 Spring-8 センター, <sup>3</sup>広大・ISSD
- 10P099 固液界面現象解明のための循環型“溶液”制御セル開発  
○池永英司<sup>1,2</sup>, 中尾愛子<sup>3</sup>, 金山直樹<sup>4</sup>, 八木伸也<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>名大 IMASS, <sup>2</sup>JASRI, <sup>3</sup>理化学研究所, <sup>4</sup>信州大学
- 10P100  $LiCoO_2$  正極材料の顕微軟 X 線光電子分光法による充放電過程のオペランド観察  
○赤田圭史<sup>1</sup>, 須田山貴亮<sup>2</sup>, 朝倉大輔<sup>2</sup>, 松田弘文<sup>2,3</sup>, 細野英司<sup>2</sup>, 永村直佳<sup>4</sup>, 尾嶋正治<sup>5</sup>, 原田慈久<sup>1,3,5</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>物材機構, <sup>5</sup>東大放射光
- 10P101 X 線吸収分光測定における試料電流の時間依存性  
○滝沢優<sup>1</sup>, 畑彰宏<sup>1</sup>, 光原圭<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>立命館大理工

- 10P102S パーシステントホモロジーを用いた磁区構造からの特徴量抽出  
○山田拓洋<sup>1</sup>, 鈴木真悟<sup>1</sup>, 鈴木雄太<sup>1</sup>, 大林一平<sup>2</sup>, 平岡裕章<sup>2,3</sup>, 小嗣真人<sup>1,3</sup>  
<sup>1</sup>東京理科大学, <sup>2</sup>東北大学 AIMR, <sup>3</sup>NIMS-MI2I
- 10P103S 情報統計処理を用いた磁区構造からの特徴量抽出  
○鈴木真悟<sup>1</sup>, 山田拓洋<sup>1</sup>, 小嗣真人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京理科大学
- 産業利用 13:30~15:30 展示会場 (大会議室101+102)
- 10P104 車載用リチウムイオンセルの非破壊 X 線回折測定  
○佐藤健児<sup>1</sup>, 中尾和人<sup>1</sup>, 玉井敦<sup>1</sup>, 中貴弘<sup>2</sup>, 大橋俊之<sup>2</sup>, 尾原幸治<sup>3</sup>, 木内久雄<sup>2</sup>, 松原英一郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>株式会社本田技術研究所, <sup>2</sup>京都大学, <sup>3</sup>JASRI
- 10P105 リチウムイオン実電池の温度・応力のオペランド計測  
○平野辰巳<sup>1</sup>, 前田壮宏<sup>1</sup>, 村田徹行<sup>1</sup>, 山木孝博<sup>1</sup>, 菫浦敬久<sup>2</sup>, 城嶋美<sup>3</sup>, 安田良<sup>3</sup>, 高松大郊<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>京大, <sup>2</sup>原研, <sup>3</sup>量研, <sup>4</sup>日立
- 10P106 異常分散効果を用いた小角 X 線散乱法による Pt 合金触媒の粒径サイズ評価法の検討  
○渡辺剛<sup>1</sup>, 須田耕平<sup>2</sup>, 犬飼潤治<sup>2</sup>, 広沢一郎<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>Yamanashi Univ.
- 10P107 硬 X 線光電子分光における分析深さ精密化に関する検討  
○池野成裕<sup>1</sup>, 安野聡<sup>2</sup>, 廣沢一郎<sup>2</sup>, 渡辺義夫<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
- 10P108S 軟 X 線共鳴散乱によるトリブロック共重合体構造の評価  
○中谷侑亮<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>1</sup>, 高野敦志<sup>2</sup>, 山田素行<sup>1</sup>, 渡邊健夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, <sup>2</sup>名古屋大学大学院工学研究科有機・高分子化学専攻
- 10P109 走査型 3DXRD 法による冷間圧延鋼板の大視野非破壊結晶方位マッピング  
○林雄二郎<sup>1</sup>, 吉田友幸<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>豊田中央研究所
- 10P110 引張破断試験片の転位密度評価  
○菫浦敬久<sup>1</sup>, 安田良<sup>2</sup>, 城嶋美<sup>2</sup>, 吉田裕<sup>3</sup>, 徳田奨<sup>3</sup>, 柴野純一<sup>3</sup>, 熊谷正芳<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>原子力機構, <sup>2</sup>量研機構, <sup>3</sup>北見工業大学, <sup>4</sup>東京都市大学
- 10P111 エネルギー分散型 X 線回折法を用いた Cu 多結晶内の局所応力分布評価  
○宮澤知孝, 菅沼亮佑, 藤居俊之  
東工大物質理工学院
- 10P112 BL14B2 遠隔 XAFS 環境の現状  
○高垣昌史<sup>1</sup>, 古川行人<sup>1</sup>, 平岡裕治<sup>1,2</sup>, 本間徹生<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>JASRI, <sup>2</sup>SES
- 10P113S フォトダイオード直接塗布法による EUV レジストの高精度な吸収係数測定法  
○新原章汰, 豆崎大輝, 渡辺雅紀, 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
- 10P114S 高次高調波 EUV 光を用いたコヒーレントスキャトロメトリー顕微鏡による EUV マスク欠陥観察結果  
○豆崎大輝<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>1</sup>, 永田豊<sup>2</sup>, 渡邊健夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, <sup>2</sup>理化学研究所
- 10P115S NewSUBARU BL-3 における 10-300 nm 反射率計の構築  
○佐藤美貴, 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
- 10P116S 分子軌道計算によるレジスト評価手法の検討  
○永田祥平<sup>1</sup>, 新原章汰<sup>1</sup>, 原田哲男<sup>1</sup>, 渡邊健夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 10P117 SACLA 産学連携プログラム/産業利用推進プログラムを通じて  
○高橋瑞稀<sup>1</sup>, 南後恵理子<sup>2</sup>, 国島直樹<sup>2</sup>, 登野健介<sup>2,3</sup>, 城地保昌<sup>2,3</sup>, 半沢宏之<sup>1</sup>, 岩田想<sup>2,4</sup>  
<sup>1</sup>第一三共 RD ノバーレ株式会社, <sup>2</sup>理研 RSC, <sup>3</sup>JASRI, <sup>4</sup>京大院・医