

ポスターセッション (2日目)

(1月9日)

BL・測定器

- 9P01 keV 領域多層膜回折格子のための多層膜開発  
羽多野忠<sup>1,2</sup>、江島丈雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>東北大多元研、<sup>2</sup>東北大 SRIS
- 9P02 無酸素 Pd/Ti 蒸着を利用した量産型 ICF203 ゼロレンガス非蒸発型ゲッター (NEG) ポンプの  
真空排気性能評価  
間瀬一彦<sup>1,2</sup>、西口宏<sup>3</sup>、小野真聖<sup>4</sup>、吉岡和夫<sup>4</sup>、吉川一朗<sup>4</sup>、佐藤裕太<sup>5</sup>、大野真也<sup>5</sup>、加藤良浩<sup>6</sup>、  
菊地貴司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研、<sup>2</sup>総研大、<sup>3</sup>(有)バロックインターナショナル、<sup>4</sup>東大院新領域、<sup>5</sup>横国大院理工、  
<sup>6</sup>入江工研(株)
- 9P03 エネルギー分解型放射光 X 線ビームモニタ  
工藤統吾<sup>1</sup>、佐野睦<sup>1</sup>、松葉俊哉<sup>1</sup>、田尻寛男<sup>1</sup>、糸賀俊朗<sup>1</sup>、松本崇博<sup>1</sup>、尾崎恭介<sup>2</sup>、高橋直<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター 理化学研究所
- 9P04 SPring-8-II に向けたビームライン基盤技術の最前線 (3) ~ビームイメージ改善のための波面計測  
小山貴久<sup>1,2</sup>、仙波泰徳<sup>1,2</sup>、山崎裕史<sup>1,2</sup>、湯本博勝<sup>1,2</sup>、竹内智之<sup>1</sup>、坪田幸士<sup>1</sup>、森岡駿太<sup>1</sup>、  
清水康宏<sup>1</sup>、岸本輝<sup>1</sup>、田中政行<sup>1</sup>、松崎泰久<sup>1</sup>、三浦孝紀<sup>1</sup>、山田純平<sup>2</sup>、香村芳樹<sup>2</sup>、登野健介<sup>1,2</sup>、  
矢橋牧名<sup>1,2</sup>、大橋治彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI、<sup>2</sup>RIKEN
- 9P05 ビームライン BL40B2 の現状と小角と広角散乱計測の自動切り替え機構の開発  
太田昇<sup>1</sup>、小口拓世<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター
- 9P06 3GeV 次世代放射光施設のビームラインの遮蔽設計  
竹内章博<sup>1</sup>、萩原雅之<sup>1,2</sup>、糸賀俊朗<sup>3</sup>、金沢修平<sup>1</sup>、大岡康臣<sup>1</sup>、小西啓之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>量子科学技術研究開発機構、<sup>2</sup>高エネルギー加速器研究機構、<sup>3</sup>高輝度光科学研究センター
- 9P07 次世代放射光施設 共用ビームライン検討状況 -軟 X 線超高分解能共鳴非弾性散乱(RIXS)  
ビームライン-  
宮脇淳<sup>1</sup>、藤井健太郎<sup>1</sup>、今園孝志<sup>1</sup>、堀場弘司<sup>1,2</sup>、大坪嘉之<sup>1,3</sup>、中谷健<sup>1,4</sup>、安居院あかね<sup>1</sup>、  
木村洋昭<sup>1</sup>、高橋正光<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>QST 次世代センター、<sup>2</sup>KEK 物構研、<sup>3</sup>阪大生命、<sup>4</sup>JAEA J-PARC センター
- 9P08 次世代放射光施設 共用ビームライン検討状況 -軟 X 線ナノ光電子分光 (ARPES) ビームライン-  
堀場弘司<sup>1,2</sup>、今園孝志<sup>1</sup>、岩澤英明<sup>3</sup>、藤井健太郎<sup>1</sup>、宮脇淳<sup>1</sup>、大坪嘉之<sup>1,4</sup>、中谷健<sup>1,5</sup>、  
安居院あかね<sup>1</sup>、木村洋昭<sup>1</sup>、高橋正光<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>QST 次世代、<sup>2</sup>KEK 物構研、<sup>3</sup>QST 放射光、<sup>4</sup>阪大生命、<sup>5</sup>JAEA J-PARC

- 9P09 次世代放射光施設 共用ビームライン検討状況—軟 X 線ナノ吸収分光 (XMCD) ビームライン—  
今園志<sup>1</sup>、上野哲朗<sup>2</sup>、岩澤英明<sup>2</sup>、大坪嘉之<sup>1,3</sup>、堀場弘司<sup>1,4</sup>、宮脇淳<sup>1</sup>、中谷健<sup>1,5</sup>、藤井健太郎<sup>1</sup>、  
安居院あかね<sup>1</sup>、木村洋昭<sup>1</sup>、高橋正光<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>QST 次世代、<sup>2</sup>QST 放射光、<sup>3</sup>阪大生命、<sup>4</sup>KEK 物構研、<sup>5</sup>JAEA J-PARC

#### 加速器・光源

- 9P10 S 仮想現実 (VR) を用いた放射光施設の教育・見学用コンテンツの製作  
岩尾剛志<sup>1</sup>、島田美帆<sup>2,3</sup>、加藤政博<sup>1,3,4</sup>  
<sup>1</sup>広島大理、<sup>2</sup>KEK、<sup>3</sup>HiSOR、<sup>4</sup>UVSOR

#### VSX 分子科学 (旧 VSX 原子分子)

- 9P11 時分割電子分光によるレーザー誘起ナノプラズマの観測  
仁王頭明伸<sup>1</sup>、山本明史<sup>1</sup>、萩谷透<sup>1</sup>、福澤宏宣<sup>2,3</sup>、You Daehyun<sup>2</sup>、齋藤周<sup>2</sup>、石村優大<sup>2</sup>、上田潔<sup>2</sup>、  
和田真一<sup>4</sup>、大和田成起<sup>5</sup>、登野健介<sup>3,5</sup>、富樫格<sup>3,5</sup>、矢橋牧名<sup>3,5</sup>、松田和博<sup>1</sup>、○永谷清信<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京大院理、<sup>2</sup>東北大多元研、<sup>3</sup>RSC、<sup>4</sup>広大院理、<sup>5</sup>JASRI
- 9P12 多電子・イオン同時計測による Xe4s オージェ過程の研究  
彦坂泰正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>富山大学
- 9P13 S パルス HV 型 TOF を用いた HiSOR でのサイト選択的イオン脱離の測定  
山本華文<sup>1</sup>、彦坂泰正<sup>2</sup>、和田真一<sup>3,4</sup>  
<sup>1</sup>広大院理、<sup>2</sup>富山大教養教育院、<sup>3</sup>広大院先進理工、<sup>4</sup>広大放射光科学研究セ

#### VSX 固体・その他

- 9P14 S 絶縁性ワイパーに吸着させた市販飲料における不揮発性成分の全電子収量軟 X 線吸収分析 (2) ;  
NewSUBARU での測定  
丸山瑠菜<sup>1</sup>、村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵県大院工
- 9P15 S 自立型ポリエチレン薄膜の作製と透過法による軟 X 線吸収測定  
松本侑也<sup>1</sup>、村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵県大院工
- 9P16 S 放射光軟 X 線吸収分光法と第一原理計算によるナノダイヤモンドの表面構造解析 (2); コアクラスターの  
欠陥構造  
前田樹<sup>1</sup>、村松康司<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵県大院工

## VSX 表面

9P17 原子状水素を用いた固体表面クリーニングへの応用

春山雄一<sup>1</sup>、部家彰<sup>2</sup>、住友弘二<sup>2</sup>、伊藤省吾<sup>2</sup>

<sup>1</sup>兵庫県立大学高度研、<sup>2</sup>兵庫県立大学工学研究科

9P18 S W(110)-O の光電子ホログラムを用いた原子像再生理論の検証

竹内走一郎<sup>1</sup>、松下智裕<sup>1</sup>、橋本由介<sup>1</sup>、大門寛<sup>2</sup>

<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学、<sup>2</sup>豊田理化学研究所

9P19 S 光電子ホログラフィーによる BaTiO<sub>3</sub> の Ti 変位の観察

田中晶貴<sup>1</sup>、橋本由介<sup>1</sup>、桃野浩樹<sup>2</sup>、松田博之<sup>3</sup>、大門寛<sup>4</sup>、松下智裕<sup>1</sup>

<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学、<sup>2</sup>米子工業高等専門学校、<sup>3</sup>分子科学研究所、<sup>4</sup>豊田理化学研究所

## XAFS

9P20 Constrained thorough search 法による複雑な構造の EXAFS 解析

城戸大貴<sup>1</sup>、上村洋平<sup>2,\*</sup>、朝倉清高<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北海道大学、<sup>2</sup>分子科学研究所、\*Paul Scherrer Institute

9P21 S X 線吸収分光法を用いた青果物における電気化学反応の解析

高嶋井央吏<sup>1</sup>、光原圭<sup>1</sup>、折笠有基<sup>1</sup>

<sup>1</sup>立命館大学

9P22 S 内殻励起分光法による芳香族分子被覆金ナノ粒子の研究

天道尚吾<sup>1</sup>、岡田悠希<sup>2</sup>、和田真一<sup>3,4</sup>

<sup>1</sup>広大院理、<sup>2</sup>広大理、<sup>3</sup>広大院先進理工、<sup>4</sup>広大放射光科学研究セ

9P23 S 電子軌道配向試料を利用した HiSOR BL-13 での軟 X 線偏光度計測と評価

田伏真隆<sup>1</sup>、和田真一<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>広大院先進理工、<sup>2</sup>広大放射光科学研究セ

## XFEL

9P24 S XFEL の反射型セルフシード用マイクロチャンネルカット結晶の大気圧プラズマによる内壁無歪み化 –  
ワイヤ電極を用いた高能率エッチング条件の検討–

松村正太郎<sup>1</sup>、中野勝太<sup>1</sup>、佐野泰久<sup>1</sup>、大坂泰斗<sup>2</sup>、井上伊知郎<sup>2</sup>、松山智至<sup>1,3</sup>、山内和人<sup>1</sup>、  
矢橋牧名<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>阪大院工、<sup>2</sup>理研/SPring-8、<sup>3</sup>名大院工、<sup>4</sup>JASRI/SPring-8

9P25 S 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>1</sup>、佐野泰久<sup>1</sup>、山内和人<sup>1</sup>、矢橋牧名<sup>2,3</sup>

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

## X 分光・蛍光

9P26 SPring-8 BL39XU における高感度型 X 線発光分光装置の現状とその利用研究

河村直己<sup>1</sup>、東晃太郎<sup>1</sup>、田村浩太郎<sup>1,2</sup>、三村功次郎<sup>2</sup>

<sup>1</sup>JASRI、<sup>2</sup> 阪府大院工

9P27 S 顕微 XAFS データの非負値行列因子分解で得られた XANES スペクトルのベイズ分光

内和田純平<sup>1</sup>、岩満一功<sup>2</sup>、熊添博之<sup>3</sup>、水牧仁一朗<sup>4</sup>、谷本寛樹<sup>5</sup>、青西亨<sup>5</sup>、赤井一郎<sup>3</sup>

<sup>1</sup>熊大院自然、<sup>2</sup>熊大技術部、<sup>3</sup>熊大産ナノ研、<sup>4</sup>JASRI、<sup>5</sup>東工大情報理工

## 産業利用

9P28 HummingBird 型サンプルチェンジャーの多角展開 -BL14B2 XAFS 測定への導入 および

SAXS 大容量化-

大坂恵一<sup>1</sup>、大淵博宣<sup>1</sup>、渡辺剛<sup>1</sup>、本間徹生<sup>1</sup>

<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター

## X 回折・散乱

9P29 屈曲型液晶と棒状混合コレステリック液晶の混合におけるナノ相分離とその構造解析

高西陽一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京大院理

9P30 温度サイクルによる Gd<sub>65</sub>TM<sub>35</sub>(TM = Co, Ni, Cu)金属ガラスの若返り効果と構造変化

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>、尾原幸治<sup>4</sup>

<sup>1</sup>熊本大学、<sup>2</sup>広島大学、<sup>3</sup>東北大学、<sup>4</sup>JASRI

9P31 圧縮応力下 2 方向マイクロ・ラウエマッピングによるマグネシウム合金中キンク変形挙動のその場観察

木村滋<sup>1</sup>、隅谷和嗣<sup>1</sup>、梶原堅太郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>JASRI

9P32 S X 線小角散乱によるコロナ層の水和状態の変化に伴う高分子ミセルの構造変化の検討

篠原大河<sup>1</sup>、秋葉勇<sup>1</sup>

<sup>1</sup>北九州市大院 国際環境工

## 生物

9P33 PF タンパク質結晶構造解析ビームラインにおける測定の自動化とリモート化

山田悠介<sup>1,2</sup>、松垣直宏<sup>1,2</sup>、引田理英<sup>1,2</sup>、篠田晃<sup>1</sup>、千田俊哉<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>KEK・物構研・構造生物、<sup>2</sup>総研大・高エネルギー加速器研究科

9P34 X 線結晶構造解析ビームラインにおける振動分光法の利用について

引田理英<sup>1</sup>、山田悠介<sup>1</sup>、平木雅彦<sup>2</sup>、松垣直宏<sup>1</sup>、千田俊哉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>KEK・物質構造科学研究所・構造生物学研究センター、<sup>2</sup>KEK・共通基盤研究施設・機械工学センター

9P35 Noncrystallographic symmetry-constrained map by direct density optimization  
吉村政人<sup>1,2</sup>、Chen Nai-Chi<sup>1</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

9P36 真空紫外円二色性法を用いたグルコースの構造と水和に関する研究  
松尾光一<sup>1</sup>、魚見彩乃<sup>2</sup>、清水健<sup>2</sup>、泉雄大<sup>1</sup>、月向邦彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広大放射光科学研究セ、<sup>2</sup>広大院理

9P37 S In situ データ測定によって得られたタンパク質 X 線回折データの解析  
菅原隆広<sup>1,2</sup>、山田悠介<sup>1,2</sup>、田辺幹雄<sup>1,2</sup>、加藤龍一<sup>1,2</sup>、千田俊哉<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>総研大・高エネルギー加速器科学、<sup>2</sup>KEK・IMSS・構造生物学研究セ

### イメージング

9P38 放射光 X 線イメージングを用いた X 線エラストグラフィに関する基礎的検討  
亀沢知夏<sup>1</sup>、梁暁宇<sup>2</sup>、白澤徹郎<sup>3</sup>、米山明男<sup>4</sup>、梶原堅太郎<sup>5</sup>、兵藤一行<sup>1</sup>、矢代航<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>KEK 物構研、<sup>2</sup>東北大多元研、<sup>3</sup>産総研、<sup>4</sup>佐賀 LS、<sup>5</sup>JASRI

9P39 cSTXM での試料回転ホルダーの開発と炭素  $\pi$  軌道配向イメージング  
原野貴幸<sup>1,2</sup>、武市泰男<sup>2,3</sup>、大東琢治<sup>2,4</sup>、信藤大祐<sup>5</sup>、根本英治<sup>5</sup>、若林大佑<sup>2,3</sup>、山下翔平<sup>2,3</sup>、  
村尾玲子<sup>1</sup>、木村正雄<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>日本製鉄(株)、<sup>2</sup>総研大、<sup>3</sup>物構研 PF、<sup>4</sup>UVSOR、<sup>5</sup>神津精機(株)

9P40 2つの FZP を用いた X 線ズーム顕微鏡の開発  
若林大佑<sup>1</sup>、鈴木芳生<sup>1</sup>、平野馨一<sup>1</sup>、杉山弘<sup>1</sup>、西村龍太郎<sup>1</sup>、柴崎裕樹<sup>1</sup>、五十嵐教之<sup>1</sup>、船守展正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光実験施設

9P41 On-axis SiC エピ膜内の円弧状転位の特性評価  
石地耕太郎<sup>1</sup>、加藤正史<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>九州シンクロトン光研究センター、<sup>2</sup>名古屋工業大学

9P42 Wolter ミラーを用いた軟 X 線分光顕微鏡の開発  
渡辺紀生<sup>1</sup>、青木貞雄<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学数理物質系、<sup>2</sup>CROSS

9P43 X線マルチコントラスト・ズーム光学系の開発  
平野馨一<sup>1</sup>、杉山弘<sup>1</sup>、若林大佑<sup>1</sup>、西村龍太郎<sup>1</sup>、鈴木芳生<sup>1</sup>、五十嵐教之<sup>1</sup>、船守展正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光実験施設

9P44 S 毛髪中心部メデュラでの Ca 量と乳がん腫瘍データの相関  
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>、  
篠原邦夫<sup>3</sup>、大東琢治<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>東海大工、<sup>2</sup>東海大医、<sup>3</sup>藤田医大、<sup>4</sup>分子研・UVSOR

## 赤外・テラヘルツ

- 9P45 日本大学におけるテラヘルツ帯平面波コヒーレントチェレンコフ放射源の開発計画  
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>産業技術総合研究所分析計測標準研究部門、<sup>2</sup>日本大学量子科学研究所、  
<sup>3</sup>京都大学複合原子力科学研究所

## ポスターセッション(3日目)

(1月10日)

## BL・測定器

- 10P01 超高分解能 2D-共鳴非弾性軟 X 線散乱分光器の光学設計  
宮脇淳<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>QST 次世代センター
- 10P02 PF BL-19A における大気非暴露 STXM の開発  
山下翔平<sup>1</sup>、八尋淳平<sup>2</sup>、藪田ひかる<sup>3</sup>、野口高明<sup>4</sup>、癸生川陽子<sup>5</sup>、高橋嘉夫<sup>6</sup>、若林大佑<sup>1</sup>、  
武市泰男<sup>1</sup>、木村正雄<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>東レリサーチセンター、  
<sup>3</sup>広島大学大学院先進理工系科学研究科、<sup>4</sup>九州大学基幹教育院、<sup>5</sup>横浜国立大学大学院工学研究院、  
<sup>6</sup>東京大学大学院理学系研究科
- 10P03 軟 X 線ビームライン第一ミラーにおける光電子遮蔽  
若林大佑<sup>1</sup>、田中宏和<sup>1</sup>、豊島章雄<sup>1</sup>、山下翔平<sup>1</sup>、武市泰男<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
- 10P04 Photon Factory の小角散乱ビームラインの現状  
清水伸隆<sup>1</sup>、高木秀彰<sup>1</sup>、永谷康子<sup>1</sup>、米澤健人<sup>1</sup>、大田浩正<sup>2</sup>、森丈晴<sup>1</sup>、谷田部景子<sup>1</sup>、高橋正剛<sup>1</sup>、  
西條慎也<sup>3</sup>、鈴木文俊<sup>3</sup>、羽方望<sup>3</sup>、五十嵐教之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>KEK-IMSS-PF、<sup>2</sup>三菱電機 SC(株)、<sup>3</sup>(株)日本アクシス
- 10P05 SPring-8-II に向けたビームライン基盤技術の最前線 (4) ～高エネルギー・高フラックス光学系開発と  
利用開拓のための BL05XU の改造  
湯本博勝<sup>1,2</sup>、小山貴久<sup>1,2</sup>、山崎裕史<sup>1,2</sup>、仙波泰徳<sup>1,2</sup>、竹内智之<sup>1</sup>、清水康宏<sup>1</sup>、岸本輝<sup>1</sup>、田中政行<sup>1</sup>、  
松崎泰久<sup>1</sup>、三浦孝紀<sup>1</sup>、林雄二郎<sup>2</sup>、大坂泰斗<sup>2</sup>、井上伊知郎<sup>2</sup>、山田純平<sup>2</sup>、玉作賢治<sup>2</sup>、後藤俊治<sup>1,2</sup>、  
矢橋牧名<sup>1,2</sup>、大橋治彦<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>JASRI、<sup>2</sup>RIKEN
- 10P06 S 軟 X 線ビームライン用差動排気装置の開発  
熊木文俊<sup>1</sup>、山下翔平<sup>2</sup>、足立純一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>総合研究大学院大学、<sup>2</sup>高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所

## XFEL

### 10P07 S X線ミラーを用いた sub-5 nm 集光システムの開発

井上陽登<sup>1</sup>、松山智至<sup>1,2</sup>、一井愛雄<sup>3</sup>、山田純平<sup>4</sup>、佐野泰久<sup>1</sup>、山内和人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>阪大院工、<sup>2</sup>名大院工、<sup>3</sup>(株)ジェイテックコーポレーション、<sup>4</sup>RIKEN SPring-8 Center

### 10P08 S コヒーレント X線散乱を用いた XFEL ナノビーム強度プロファイルの再構成

中村南美<sup>1</sup>、松山智至<sup>1,2</sup>、山田純平<sup>3,1</sup>、井上陽登<sup>1</sup>、井上伊知郎<sup>3</sup>、矢橋牧名<sup>3,4</sup>、石川哲也<sup>3</sup>、山内和人<sup>1</sup>

<sup>1</sup>阪大院工、<sup>2</sup>名大院工、<sup>3</sup>理研、<sup>4</sup>JASRI

## 加速器・光源

### 10P09 S 超電導偏向磁石を用いた小型放射光リングの設計の試み

平松快<sup>1</sup>、島田美帆<sup>2,3</sup>、加藤政博<sup>1,3,4</sup>、

<sup>1</sup>広島大理、<sup>2</sup>KEK、<sup>3</sup>HiSOR、<sup>4</sup>UVSOR

### 10P10 Low Emittance Optics for UVSOR-III

Elham Salehi<sup>1</sup>、Masahiro Katoh<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>UVSOR、<sup>2</sup>HiSOR

## VSX 分子科学 (旧 VSX 原子分子)

### 10P11 フラグメント負イオンの運動量分布測定装置の開発

小田切丈<sup>1</sup>、今村隼<sup>1</sup>、鈴木功<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>上智大学理工学部、<sup>2</sup>KEK-IMSS-PF

### 10P12 ゼーマン量子ビートによる放射光の偏光度の評価

彦坂泰正<sup>1</sup>、岩山洋士<sup>2</sup>、金安達夫<sup>3</sup>

<sup>1</sup>富山大学、<sup>2</sup>分子研 UVSOR、<sup>3</sup>九州シンクロトロン光研究センター

### 10P13 PF ハイブリッドモード用パルスセレクターを用いた内殻励起イオン脱離計測

和田真一<sup>1</sup>、垣内拓大<sup>2</sup>、田中宏和<sup>3</sup>、足立純一<sup>3</sup>

<sup>1</sup>広島大院先進理工、<sup>2</sup>愛媛大院理工、<sup>3</sup>高エネ研 PF

### 10P14 S Electronic signature of the breathing transition in the metal-organic framework MIL-53(Al) by oxygen K edge resonant inelastic x-ray scattering (RIXS)

Ralph John Ugalino<sup>1</sup>、Kousuke Yamazoe<sup>2</sup>、Jun Miyawaki<sup>1,2,3</sup>、Yuka Kosegawa<sup>2</sup>、Yoshihisa Harada<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Frontier Sciences, University of Tokyo、

<sup>2</sup>Institute for Solid State Physics, University of Tokyo、

<sup>3</sup>Synchrotron Research Radiation Organization, University of Tokyo

## VSX 固体・その他

### 10P15 S 全電子収量軟 X線吸収分光法による大気環境集塵試料(PM2.5)の定性・定量分析

元川卓也<sup>1</sup>、村松康司<sup>1</sup>

<sup>1</sup>兵県大院工

10P16 S 第一原理計算による砂糖(スクロース)の XANES 解析

前江杏香<sup>1</sup>、村松康司<sup>1</sup>、柴美佐紀<sup>2</sup>、坂本薫<sup>2</sup>、森井沙衣子<sup>2</sup>

<sup>1</sup>兵県大院工、<sup>2</sup>兵県大院環境人間

VSX 表面

10P17 内殻共鳴励起の隣接元素への影響について

馬場祐治<sup>1</sup>、下山巖<sup>1</sup>

<sup>1</sup>日本原子力研究開発機構

10P18 S Structure Study of Protected Platinum nanoparticles deposited on a flat HOPG surface by Bent Crystal Laue Analyzer enhanced Back-illuminated X-ray Absorption Fine Structure (BCLA+XAFS) Method.

Dong Kaiyue<sup>1</sup>、Hu Bing<sup>2</sup>、Lu Bang<sup>1</sup>、Md Harun Al Rashid<sup>1</sup>、Takakusagi Satoru<sup>2</sup>、Miyabayashi Keiko<sup>3</sup>、Higashi Kotaro<sup>4</sup>、Uruga Tomoya<sup>4,5</sup>、Iwasawa Yasuhiro<sup>4</sup>、Asakura Kiyotaka<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Graduate School of Engineering, Hokkaido University、<sup>2</sup>Institute for Catalysis, Hokkaido University、

<sup>3</sup>Graduate School of Integrated Science and Technology, Shizuoka University、

<sup>4</sup>Innovation Research Center for Fuel Cell, the University of Electro-Communications、

<sup>5</sup>Japan Synchrotron Radiation Research Institute

10P19 S 光電子ホログラフィーを用いた 2H-MoS<sub>2</sub> の立体構造解析

古賀峻丞<sup>1</sup>、室隆桂之<sup>2</sup>、橋本由介<sup>1</sup>、松下裕<sup>1</sup>

<sup>1</sup>奈良先端科学技術大学院大学、<sup>2</sup>高輝度光科学研究センター

XAFS

10P20 立命館大学での軟 X 線 XAFS ラウンドロビン実験の取組み

家路豊成<sup>1</sup>、光原圭<sup>1</sup>、片山真祥<sup>1</sup>、小島一男<sup>1</sup>、太田俊明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>立命館大学 SR センター

10P21 S 極端軟 X 線転換電子収量大気圧 XAFS 測定セルの開発

清水啓史<sup>1</sup>、伊勢川和久<sup>1</sup>、市川理世<sup>1</sup>、豊島遼<sup>1</sup>、武安光太郎<sup>2</sup>、中村潤児<sup>2</sup>、間瀬一彦<sup>3</sup>、近藤寛<sup>1</sup>

<sup>1</sup>慶大理工、<sup>2</sup>筑波大数理物質、<sup>3</sup>KEK 物構研放射光

10P22 S Ba<sub>18</sub>In<sub>8</sub>F<sub>18</sub>S<sub>21</sub> の合成と F K-edge XANES スペクトル

塚本友輝<sup>1</sup>、橘慎太郎<sup>1</sup>、清水剛志<sup>1</sup>、折笠有基<sup>1</sup>

<sup>1</sup>立命館大学生命科学

X 分光・蛍光

10P23 炭素担持塩化銅の電気化学的酸化還元過程の XAFS 解析

稲田康宏<sup>1,2</sup>、岡本真治<sup>1</sup>、山岸弘奈<sup>2</sup>、山本悠策<sup>1</sup>、片山真祥<sup>2</sup>、折笠有基<sup>1</sup>

<sup>1</sup>立命館大院生命科学、<sup>2</sup>立命館大 SR センター

- 10P24 テンダーX線回折格子分光器の高分解能化の検討(2)  
今園孝志<sup>1</sup>、林信和<sup>2</sup>、垣尾翼<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>(株)島津製作所
- 10P25 高分子電解質膜中の水分子の軟X線発光分光  
倉橋直也<sup>1</sup>、山添康介<sup>1</sup>、寶田唯以<sup>2</sup>、陸川政弘<sup>3</sup>、原田慈久<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東京大学物性研究所、<sup>2</sup>上智大学大学院理工学研究科、<sup>3</sup>上智大学理工学部
- 10P26 S 共鳴X線ラマン散乱によるTi酸化物の電子構造の研究  
高橋瑞樹<sup>1</sup>、浅利真人<sup>1</sup>、加藤梨沙<sup>1</sup>、野澤俊介<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>弘前大院理工、<sup>2</sup>物構研PF、<sup>3</sup>広島大院先進、<sup>4</sup>大阪府大院工
- 10P27 S 金属ニッケル薄膜のX線磁気円二色性スペクトルに対するベイズ分光法の適用  
山崎大雅<sup>1</sup>、岩満一功<sup>2</sup>、熊添博之<sup>3</sup>、澤田正博<sup>4</sup>、原正大<sup>5</sup>、赤井一郎<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>熊大院自然、<sup>2</sup>熊大技術部、<sup>3</sup>熊大産ナノ研、<sup>4</sup>広大放射光科学研究セ、<sup>5</sup>熊大院先端科学

## X回折・散乱

- 10P28 非晶質As<sub>x</sub>Se<sub>1-x</sub>(x=0.2, 0.4, 0.5, 0.6)の非弾性X線散乱実験  
乾雅祝<sup>1</sup>、松田和博<sup>2</sup>、細川伸也<sup>2</sup>、中島陽一<sup>2</sup>、筒井智嗣<sup>3</sup>、石川大介<sup>3</sup>、アルフレッド・バロン<sup>4,3</sup>  
<sup>1</sup>広大院先進理工、<sup>2</sup>熊大院先端、<sup>3</sup>JASRI、<sup>4</sup>理研SPring-8
- 10P29 X線異常散乱法によるフッ化物シャトル電池電解液のCs周りの局所構造解析  
高林康裕<sup>1</sup>、木村耕治<sup>1</sup>、湊丈俊<sup>2,3</sup>、仲谷友孝<sup>3</sup>、藤波想<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>分子研、<sup>3</sup>京大産官学、<sup>4</sup>京大地環堂
- 10P30 アモルファスMgLPSO合金の局所構造  
細川伸也<sup>1</sup>、高良明英<sup>1</sup>、下條冬樹<sup>1</sup>、徳田誠<sup>1</sup>、吉朝朗<sup>1</sup>、Jens R. Stellhorn<sup>2</sup>、Nils Blanc<sup>3</sup>、  
Nathalie Boudet<sup>3</sup>、奥田浩司<sup>4</sup>、山崎倫昭<sup>1</sup>、河村能人<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>熊本大学、<sup>2</sup>広島大学、<sup>3</sup>CNRS、<sup>4</sup>京都大学
- 10P31 X線小角散乱法を用いたエンドウマメ由来フィトクロムAの赤色光吸収に伴う構造変化の解析  
大出真央<sup>1,2</sup>、中迫雅由<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶大・理工、<sup>2</sup>理研・RSC

## 生物

- 10P32 イベント駆動型検出器・Timepix3によるX線1分子追跡法・測定  
関口博史<sup>1</sup>、Katsuaki Inoue<sup>2</sup>、Oliver Fox<sup>2</sup>、Giulio Crevatin<sup>2</sup>、David Omar<sup>2</sup>、Nicola Tartoni<sup>2</sup>、Rob Rambo<sup>2</sup>、  
佐々木裕次<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>高輝度光科学研究センター、<sup>2</sup>Diamond Light Source、<sup>3</sup>東大院新領域

- 10P33 理研構造ゲノムビームライン I&II の現状  
上野剛<sup>1</sup>、奥村英夫<sup>2</sup>、伊藤翔<sup>3</sup>、仲村勇樹<sup>2</sup>、馬場清喜<sup>2</sup>、村上博則<sup>2</sup>、平田邦生<sup>1</sup>、河野能顕<sup>1</sup>、  
引間孝明<sup>1</sup>、増永拓也<sup>2</sup>、水野伸宏<sup>2</sup>、河村高志<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>SPring-8/JASRI、<sup>3</sup>(株)リガク
- 10P34 SPring-8 共用タンパク質結晶解析ビームラインの現状  
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>、村上博則<sup>1</sup>、仲村勇樹<sup>1</sup>、増永拓也<sup>1</sup>、  
平田邦生<sup>2</sup>、坂井直樹<sup>1,2</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
- 10P35 熱処理タンパク質会合体の特性解析  
渡邊康<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>(国研)農研機構・食品部門
- 10P36 S 放射光円二色性分光によるマガイニン 2 の膜孔形成過程における脂質自発曲率と膜流動性の  
寄与の研究  
熊代宗弘<sup>1</sup>、辻怜河<sup>2</sup>、松尾光一<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>広大院理、<sup>2</sup>広大理、<sup>3</sup>広大放射光科学研究セ

#### イメージング

- 10P37 縮小投影照明を用いた時分割コヒーレント回折による非孤立物体の動的ナノイメージング  
高山裕貴<sup>1</sup>、川島基樹<sup>1</sup>、籠島靖<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>兵県大院物質理学
- 10P38 PF BL-20B における Be 窓表面粗さの X 線トポグラフィに対する影響  
杉山弘<sup>1</sup>、平野馨一<sup>1</sup>、若林大佑<sup>1</sup>、鈴木芳生<sup>1</sup>、五十嵐教之<sup>1</sup>、船守展正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネ研・物構研・放射光
- 10P39 シュリーレン顕微鏡のための新しい位相回復像解析プログラムの開発  
西村龍太郎<sup>1</sup>、鈴木芳生<sup>1</sup>、杉山弘<sup>1</sup>、若林大佑<sup>1</sup>、平野馨一<sup>1</sup>、五十嵐教之<sup>1</sup>、船守展正<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>高エネ研・物構研
- 10P40 結晶から X 線波面へのらせん構造の転写について  
大和田謙二<sup>1</sup>、垣内信城<sup>2</sup>、水木純一郎<sup>2</sup>、金子忠昭<sup>2</sup>、水牧仁一郎<sup>3</sup>、綿貫徹<sup>1</sup>、香村芳樹<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>量研、<sup>2</sup>関学大理工、<sup>3</sup>JASRI、<sup>4</sup>理研
- 10P41 SAGA LS BL07 における白色放射光を用いた走査型蛍光 X 線顕微鏡の開発  
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

10P42 S 屈折コントラスト CT のための GAN に基づくリングアーチファクト除去法の開発および生体組織への適用

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>、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>総合科学研究機構

10P43 S コンプトン散乱 X 線強度及び S-parameter を用いた Li イオン 2 次電池の評価手法の開発

大塚祐司<sup>1</sup>、鈴木宏輔<sup>1</sup>、辻成希<sup>2</sup>、星和志<sup>1</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

## 産業利用

10P44 X 線 CT 解析による毛髪の高精度観察

武田基希<sup>1</sup>、小林翔<sup>1</sup>、鈴木和之<sup>1</sup>、伊藤廉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>株式会社ミルボン