

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

X (回折・散乱) 15:00~16:15 B会場

座長:白澤徹郎(産業技術総合研究所)

オーラルセッション(1月11日)

産業利用/X(回折・散乱) 9:00~10:15 B会場

座長:今井康彦(高輝度光科学研究センター)

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

臼田宏治
キオクシア株式会社

1B001S 非弾性X線散乱実験を用いたLiの密度応答関数の決定

○萩谷透¹, 櫻澤智大¹, 松田和博¹, 平岡望²,
梶原行夫³, 木村耕治⁴, 乾雅祝³
¹京大院理, ²NSRRC/SPRING 8, ³広大院総合科,
⁴名工大院工

1B002 フッ化物シャトル電池の電解液の局所構造解析

○高林康裕¹, 木村耕治¹, 川内滋博²,
Asuman Celik Kucuk², 木内久雄², 武川玲治³,
安部武志⁴, 林好一¹
¹名工大, ²京大産官学, ³東北大多元研,
⁴京大地環堂

1B003 時分割PDF解析による硫化物固体電解質の液相合成観察

○尾原幸治¹, 増田直也², 山口展史²,
富中悟史^{1,3}, 山田大貴^{1,4}, 高橋勝國^{1,5},
廣井慧^{1,3}, 辻成希¹, 脇原徹⁴, 宇都野太²,
櫻井吉晴¹
¹JASRI, ²出光興産, ³NIMS, ⁴東大院工,
⁵京大院人・環

X (回折・散乱) 10:25~11:40 B会場

座長:秋葉勇(北九州市立大学)

2B001 表面X線散乱法を用いたイオン液体/電極界面のその場構造解析

○田村和久
日本原子力研究開発機構

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

○星野大樹¹, 岡本泰志², 山本渥史²
¹理研RSC, ²デンソー

2B003 小角X線散乱法による牛乳カゼインミセルの構造解析

○高木秀彰¹, 清水伸隆¹, 谷本守正²
¹高エネ機構, ²山梨大学大学院

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

Nattanee Dechnarong¹, 神谷和孝², 鄭朝鴻¹,
増田汐里¹, 永野千草¹, 野崎修平¹, 天本義史^{1,2,3},
○小椎尾謙^{1,2,3}, 高原淳^{1,2,3}
¹九大院工, ²九大先導研, ³WPI-I2CNER

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

大林駆¹, ○神谷和孝², Nattanee Dechnarong³,
鄭朝鴻³, 壹岐蓉子², 小椎尾謙^{1,2,3,4}, 高原淳^{1,2,3,4}
¹九大工, ²九大先導研, ³九大院工,
⁴WPI-I2CNER

招待講演3B 放射光X線回折による層状物質TiS₂の層間相互作用の研究

笠井秀隆
筑波大学

3B001 高エネルギーX線による単結晶構造解析システムの開発

○杉本邦久^{1,2}, 安田伸広¹
¹JASRI, ²京大iCeMS

3B002 放射光による軌道電子の精密電子密度解析

○澤博, 鬼頭俊介, 萬條太駿
名大工

3B003 データ駆動型補正に基づくOn-Demand全散乱計測

○加藤健一^{1,2}, 繁田和也³
¹理研RSC, ²JST さきがけ, ³日本技術センター

イメージング 16:25~17:55 B会場

座長:平野馨一(高エネルギー加速器研究機構)

4B001 走査型透過X線顕微鏡を用いたリチウムの顕微分析手法

○大東琢治¹, 湯沢勇人¹, 小杉信博²
¹分子研UVSOR, ²KEK物構研

4B002 連続スキャンを用いた高速屈折コントラストX線イメージングの検討

○米山明男¹, 河本正秀¹
¹九州シンクロトロン光研究センター

4B003 車載用リチウムイオン電池におけるコンプトン散乱イメージング

○玉井敦¹, 佐藤健児¹, 中尾和人¹, 桑原潤史¹,
辻成紀², 鈴木宏輔³, 櫻井吉晴², 櫻井浩³
¹本田技術研究所, ²高輝度光科学研究センター,
³群馬大

4B004 多層膜結像ミラーを用いた高分解能結像型X線顕微鏡の開発

○松山智至¹, 山田純平^{1,2}, 井上陽登¹, 表和彦³,
廣瀬雷太³, 武田佳彦³, 香村芳樹², 矢橋牧名²,
石川哲也², 山内和人¹
¹阪大院工, ²理研, ³リガクX線研究所

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

○吳彦霖¹, 高野秀和¹, 星野真人²,
Karol Vegso², 百生敦^{1,2}
¹東北大多元研, ²JASRI

4B006 NC-AFMとの融合によるGe表面の局所X線元素分析

○鈴木秀士¹, 向井慎吾², 田旺帝³, 野村昌治⁴,
藤森俊太郎¹, 池田弥央¹, 牧原克典¹, 宮崎誠一¹,
朝倉清高²
¹名大院工, ²北大触媒研, ³ICU, ⁴KEK-PF

VSX (固体) 9:00~10:15 C会場

座長: 木下豊彦 (高輝度高科学研究センター)

- 1C001 **Co/Pt 薄膜の Co L 端磁気円二色性スペクトルの時間分解測定**
 ○山本航平¹, 田久保耕², 平田靖透³, 山神光平³, Zhang Yujun⁴, 山本達³, 松田巖³, 安部弘隆⁴, 岡井啓輔⁴, 高橋龍之介⁴, 三浦紘大⁴, 横山利彦¹, 山崎裕一⁵, 関剛斎⁶, 高梨弘毅⁶, 和達大樹⁴
¹分子研, ²東工大理, ³東大物性研, ⁴兵庫県大理, ⁵NIMS, ⁶東北大金研
- 1C002 **GdBaCo₂O_{5.5} 薄膜で観測された光誘起強磁性**
 Y. Zhang^{1,2}, 片山司³, 近松彰³, 平田靖透^{2,3}, 田久保耕², 山神光平², 池田啓祐^{2,3}, 山本航平^{2,3}, N. Pontius⁴, Christian Schüßler-Langeheine⁴, 長谷川哲也³, ○和達大樹^{1,2,3}
¹兵庫県大物質理, ²東大物性研, ³東大理, ⁴BESSY II
- 1C003 **X 線磁気円二色性による Mn₃Sn の拡張磁気八極子の観測の試み**
 木俣基¹, ○中尾裕則², 雀部矩正³, 山崎裕一^{4,5}, 田端千紘⁶, 横山優一³, 小谷佳範³, M. Ikhlas⁷, 冨田崇弘⁷, 野尻浩之¹, 雨宮健太², 中村哲也³, 中辻知^{7,8}
¹東北大金研, ²KEK 物構研, ³JASRI, ⁴NIMS, ⁵理研, ⁶京大, ⁷東大物性研, ⁸東大理
- 1C004 **時間反転対称性の破れた反強磁性体における X 線磁気円二色性の理論的考察**
 ○山崎裕一^{1,2,3}, 中尾裕則⁴, 有馬孝尚^{3,5}
¹物材機構 MaDIS, ²JST さきがけ, ³理研 CEMS, ⁴KEK 物構研, ⁵東大新領域
- 1C005 **XMLD, XMCD 総和則を用いた界面四極子の評価**
 ○岡林潤
 東大理

VSX (固体) 10:25~11:40 C会場

座長: 横山利彦 (分子科学研究所)

- 2C001 **共鳴非弾性 X 線散乱を用いた 1 次元 Haldane 鎖を持つ Nd₂BaNiO₅ の短距離スピン相関**
 ○山神光平¹, 石井賢司², Zhang Yujun^{1,3}, 横尾哲也⁴, 羽合孝文⁴, 和達大樹^{1,3}
¹東大物性研, ²QST, ³兵庫県大理, ⁴KEK
- 2C002 **X 線分光による水の構造: 理論モデルの構築**
 ○高橋修¹, 徳島高², 原田慈久³
¹広大院理, ²ルンド大, ³東大物性研
- 2C003 **軟 X 線分光の新展開: 超高効率スピン分解の Momentum Microscopy と摂動下の軟 X 線 RIXS**
 菅滋正^{1,2}
¹Juelich Research Center, ²阪大産研
- 2C004 **グラフェンを利用したバルク絶縁体の XAS と PES**
 ○鈴木哲¹, 春山雄一¹, 山本知樹¹, 石原マリ², 住田弘祐³, 吉村真史⁴, 横山和司⁴
¹兵庫県立大学, ²兵庫県立工業技術センター, ³マツダ, ⁴放射光研究センター
- 2C005 **粘土鉱物の相変態誘起を介した Cs 除去に関するアルカリ塩化物の反応促進効果**
 ○下山巖, 馬場祐治
 原子力機構

VSX (固体) 15:00~16:15 C会場

座長: 田口宗孝 (東芝ナノアナリシス)

- 3C001S **硬 X 線光電子分光による層状リン化カルコゲナイド超伝導体の電子状態の研究**
 ○石坂仁志¹, 田北仁志¹, 久保拓也¹, 宮下剛夫¹, Wumiti Mansuer¹, 島田賢也², 生天目博文², 上田茂典³, 鬼頭聖⁴, 石田茂之⁴, 岡邦彦⁴, 後藤義人⁴, 藤久裕司⁴, 吉田良行⁴, 伊豫彰⁴, 荻野拓⁴, 永崎洋⁴, 川島健司⁵, 柳陽介⁵, 井野明洋^{2,6}
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³物材機構, ⁴産総研, ⁵イムラ材料開発研, ⁶久留米工大
- 3C002S **立方晶 Pr 化合物の内殻光電子線二色性による 4f 軌道対称性の決定**
 ○瀨本論^{1,2}, 中田惟奈^{1,2}, 久我健太郎², 藤原秀紀^{1,2}, 木須孝幸^{1,2}, 東谷篤志^{2,3}, 山崎篤志^{2,4}, 今田真^{2,5}, 田中新⁶, 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 日高宏之⁷, 柳澤達也⁷, 網塚浩⁷, 松本圭介⁶, 鬼丸孝博⁶, 高島敏郎⁶, 関山明^{1,2}
¹阪大基礎工, ²理研 RSC, ³撰南大理工, ⁴甲南大理工, ⁵立命館大理工, ⁶広大先端, ⁷北大理
- 3C003 **共鳴硬 X 線光電子分光による Ce122 の電子状態の研究**
 井角元¹, 水牧仁一朗², 雀部矩正², 保井昇², 明渡悠¹, 河端拓¹, 下笠諒平^{1,2}, 柴垣善則¹, 河村直己², 池永英司³, 筒井智嗣², 佐藤仁⁴, 魚住孝幸¹, 松田達磨⁵, 大貫惇睦⁶, ○三村功次郎¹
¹阪府大院工, ²JASRI, ³名大 IMaSS, ⁴広大 HiSOR, ⁵首都大院理, ⁶琉球大理
- 3C004 **内殻光電子スペクトル線二色性による量子臨界物質 α-YbAl_{1-x}Fe_xB₄ の 4f 軌道対称性決定**
 ○久我健太郎¹, 中田惟奈^{1,2}, 藤原秀紀^{1,2}, 山神光平^{1,2}, 瀨本論^{1,2}, 青山雄一^{1,2}, 関山明^{1,2}, 東谷篤志^{1,3}, 門野利治^{1,4}, 今田真^{1,4}, 山崎篤志^{1,5}, 田中新⁶, 玉作賢治¹, 矢橋牧名¹, 石川哲也¹, 中辻知^{7,8}, 木須孝幸^{1,2}
¹理研 SPring-8, ²阪大基礎工, ³撰南大理工, ⁴立命館大理工, ⁵甲南大理工, ⁶広大院先端物質, ⁷東大物性研, ⁸CREST
- 3C005 **不均一価数揺動を示す Yb 化合物の光電子分光**
 ○松波雅治, 久我健太郎, 飯塚拓也, 竹内恒博
 豊田工業大学

VSX (固体) 16:25~17:55 C会場

座長: 小林正起 (東京大学)

- 招待講演 4C **ARPES で探る新奇トポロジカル物質の電子状態**
 佐藤宇史
 東北大学
- 4C001 **エピタキシャルグラフェンにおける電子散乱による波動関数の位相回転**
 ○田中慎一郎¹, 有田将司², 島田賢也²
¹阪大産研, ²広島大 HiSOR
- 4C002S **Unifying M₂AC nanolamellar carbides under a rigid band model description**
 ○D. Pinek¹, T. Ito^{2,3}, M. Ikemoto³, K. Yaji⁴, M. Nakatake⁵, S. Shin⁴, T. Ouisse¹
¹Grenoble INP, LMGP, ²NUSR, ³Nagoya Univ., ⁴ISSP, ⁵AichiSR

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

○古田貫志¹, Damir Pinek², 仲武昌史³, 出田真一郎⁴, 田中清尚⁴, Thierry Ouisse², 伊藤孝寛⁵

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

4C004S 鉄カルコゲナイド高温超伝導体の高分解能 ARPES

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

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

XFEL 9:00~10:15 D会場

座長: 井上伊知郎 (理化学研究所)

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

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

¹北大電子研, ²JASRI, ³理研, ⁴Academia Sinica

1D002S 回転傾斜型非対称結晶を利用した XFEL のパルス幅制御

○中野勝太¹, 大坂泰斗², 松村正太郎³, 佐野泰久³, 山内和人³, 矢橋牧名^{2,4}

¹阪大工, ²理研, ³阪大院工, ⁴JASRI

1D003 強度自己相関法による硬 X 線 FEL のパルス幅測定

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

¹理研, ²阪大院工, ³JASRI

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

原徹
理化学研究所

XFEL/VSX(原子分子) 10:25~11:40 D会場

座長: 和田真一 (広島大学)

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

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

¹大阪大学大学院, ²理化学研究所播磨研究所

2D002 可飽和吸収現象を利用した XFEL の短パルス化

○井上伊知郎¹, 玉作賢治¹, 大坂泰斗¹, 犬伏雄一^{1,2}, 矢橋牧名^{1,2}

¹理研, ²JASRI

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

○仁王頭明伸^{1,2}, 熊谷嘉晃³, 福澤宏宣^{2,4}, 横野直道¹, You Daehyun³, 齋藤周⁴, Luo Yu⁴, Kukk Edwin⁵, Cirelli Claudio⁶, Rist Jonas⁷, Vela Perez Isabel⁷, 亀島敬⁸, 城地保昌⁸, 富樫格⁸, 初井宇記², 大和田成起², 片山哲夫⁸, 登野健介⁸, 矢橋牧名², Young Linda³, 松田和博¹, Bostedt Christoph⁶, 上田潔^{2,4}, 永谷清信^{1,2}

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

招待講演 2D 放射光を用いた極端紫外・アト秒領域のコヒーレント制御

彦坂泰正
富山大学

X (分光・蛍光) 15:00~16:00 D会場

座長: 松下智裕 (奈良先端科学技術大学院大学)

3D001S 過酸化水素水溶液の半古典論に基づく RIXS スペクトル解析

○山村涼介^{1,2}, 高橋修^{1,2}

¹広大理, ²理研 SPring-8

3D002 波数分解共鳴光電子分光と黒鉛・GNR の軌道選択励起

○松井彦彦¹, 牧田誠二¹, 松田博之¹, D. Usachov²

¹分子研 UVSOR, ²サンクトペテルブルグ大学

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

木村耕治
名古屋工業大学

X (XAFS) 16:25~17:55 D会場

座長: 谷田肇 (日本原子力研究開発機構)

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

○朝倉博行^{1,2}, 細川三郎^{1,2}, 寺村謙太郎^{1,2}, 田中庸裕^{1,2}

¹京大 ESICB, ²京大院工

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

○松井公佑¹, 石黒志², Yuanyuan Tan¹, 宇留賀朋哉^{3,4}, 関澤央輝³, 東晃太朗⁴, 唯美津木¹

¹名大院理, ²東北大多元研, ³JASRI/SPring-8, ⁴電通大

4D003S XAFS による C₈-BTBT 薄膜の分子配向解析

○田中健之介, 光原圭, 滝沢優

立命館大学理工学部

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

○Bing Hu¹, Bapurao Bharate¹, Jimenez D. Juan¹, Kaiyue Dong¹, Bang Lu¹, 三輪寛子¹, 高草木達¹, 朝倉清高¹, 轟直人², 和田山智正²

¹北大触媒研, ²東北大学大学院環境科学研究科

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

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

- 1E001 蛍光 X 線ホログラフィーによる Fe₃O₄ マグネタイトの価数選択性原子配列の探索
○細川伸也¹, 八方直久², Artoni K. R. Ang³, 木村耕治³, 林好一³, 松下智裕⁴
¹熊本大院先端, ²広島市大院情報, ³名工大院工, ⁴JASRI
- 1E002S その場 X 線タイコグラフィによるはんだ合金粒子の融解過程の観察
○東野嵩也^{1,2}, 広瀬真^{1,2}, 石黒志^{2,3}, 高橋幸生^{1,2,3}
¹阪大院工, ²理研放射光センター, ³東北大多元研
- 1E003 間期酵母核内における染色体の構造特徴と空間分布 XFEL-X 線回折イメージングによる構造解析
○中迫雅由^{1,2}, 山本隆寛^{1,2}, 小林周^{1,2}, 大出真央^{1,2}, 岡島公司^{1,2}, 高山裕貴³, 笠口友隆^{1,2}, 山本雅貴¹
¹慶應・理工, ²RIKEN SPring-8 Center, ³兵庫県立大・理
- 1E004 非孤立物体のナノダイナミクス可視化に向けたマルチショット・コヒーレント X 線回折イメージング
○高山裕貴, 福田敬三, 川島基樹, 青井雄幹, 赤田樹, 池田匠, 籠島靖
兵庫県立大院・物質理
- 1E005S マルチビーム X 線タイコグラフィによる広視野ナノイメージング
○広瀬真^{1,2}, 東野嵩也^{1,2}, 石黒志^{2,3}, 高橋幸生^{1,2,3}
¹阪大院工, ²理研放射光センター, ³東北大多元研

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

- 2E001 軟 X 線領域において量子効率90%以上の性能を有する背面照射型 CMOS イメージセンサの開発
○原田哲男¹, 寺西信一^{1,2}, 渡邊健夫¹, Quan Zhou³, Jan Bogaerts³, Xinyang Wang³
¹兵庫県立大学, ²静岡大学, ³Gpixel Inc.

- 2E002 高精細直接検出型2次元X線検出器 SOPHIAS-L TENDER への展開
○工藤統吾^{1,2}, 尾崎恭介¹, 小橋佑輔^{1,3}, 松本崇博², 初井宇記¹
¹理化学研究所, ²高輝度光科学研究センター, ³㈱日本技術センター
- 2E003 HfO₂ ナノ粒子添加プラスチックシンチレータ搭載 Si-APD シンチレーション検出器の X 線検出特性
○岸本俊二¹, 戸田明宏²
¹KEK 物構研, ²東京インキ㈱
- 2E004 CdTe ピクセル検出器 WERPAD による白色 X 線二重露光法開発
○豊川秀訓¹, 鈴木賢治², 佐治超爾¹, 城鮎美³, 菖蒲敬久⁴
¹JASRI 情報処理推進室, ²新潟大, ³量研機構, ⁴原子力機構
- 2E005 10Gb 版 SiTCP ライブラリを用いた SOI ピクセル検出器用データ取得システムの開発
○西村龍太郎¹, 岸本俊二¹, 新井康夫², 三好敏喜²
¹KEK-IMSS, ²KEK-IPNS

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

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

ポスターセッション (1月11日)

ビームライン・測定器 展示場 13:00~15:00

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

- 11P002 波長8.7 nm 近辺用 Ru/B₄C 多層膜偏光子の光学特性
○市丸智¹, 畑山雅俊¹, 須郷満¹, 原広行¹, 若杉崇志¹, E. Gullikson²
¹NTT-AT, ²LBNL
- 11P003 VUV 分光器の逆次数掃引による UV 波長の導出
○中村永研¹, 全炳俊², 林憲志¹, 田中清尚¹
¹分子研 UVSOR, ²京都大学
- 11P004 波長100 nm VUV 直入射ミラーの作製と反射率計測
○羽多野忠¹, 松田欣之², 江島丈雄¹, 中村永研³
¹東北大多元研, ²東北大院理, ³分子研 UVSOR
- 11P005 3d 遷移金属 L 発光高感度分光計測のためのラミナー型 W/C 多層膜回折格子の開発
○羽多野忠¹, 小池雅人^{2,3}, 寺内正己¹, Alexander S. Pirozhkov², 林信和⁴, 笹井浩行⁴, 長野哲也⁴
¹東北大多元研, ²量研量子ビーム, ³大阪市大工, ⁴島津製作所デバイス部
- 11P006 テンダー X 線回折格子分光器の高分解能化の検討
○今園孝志¹, 垣尾翼², 林信和², 笹井浩行², 長野哲也²
¹量研, ²島津製作所
- 11P007 対称配置型二結晶分光器とその電子カム制御
○奥井眞人^{1,2}, 矢戸直樹¹, 下口敦¹, 坪木一郎¹, 大坪雄哉¹, 村山紀夫¹, 霧富夫¹, 森山倫宏¹
¹神津精機, ²兵庫県大高度研
- 11P008 PF BL-15A における二結晶分光器安定化の検討
○仁谷浩明^{1,2}, 武市泰男^{1,2}, 松岡亜衣¹, 五十嵐教之^{1,2}
¹KEK物構研放射光, ²総研大高エネルギー加速器科学研究科
- 11P009S 凹・凸面形状可変ミラーを組み合わせた X 線アダプティブ集光光学系の開発
○山口浩之¹, 松山智至¹, 園山純生², 秋山和輝², 中森紘基³, 佐野泰久¹, 香村芳樹⁴, 矢橋牧名⁴, 石川哲也⁴, 山内和人¹
¹阪大院工, ²㈱トヤマ, ³ジェイテックコーポレーション, ⁴理化学研究所/SPring-8
- 11P010 磁気軸受型 PF ハイブリッドモード用パルスレクターの開発 4
○足立純一¹, 大滝清平², 副島浩一², 田中宏和¹, 石井晴乃¹, 小菅隆¹
¹KEK物構研放射光, ²新潟大
- 11P011S 低真空環境下における軟 X 線反射率測定装置の開発
○眞弓達矢¹, 大橋由佳¹, 澤田正博²
¹広島大学大学院理学研究科, ²放射光科学研究センター
- 11P012 自立膜を隔壁とした He パスによる大気圧下軟 X 線吸収分光装置の開発
○新部正人¹, 堀川裕加², 徳島高^{1,3}, 吉田啓晃⁴
¹兵庫県大高度研, ²山口大院創成科学, ³MAX IV, Lund 大, ⁴広島大院理
- 11P013 テンダー X 線領域での *in-situ* XAFS 測定用ガス導入セル
○須田耕平¹, 柴田佳孝¹, 陰地宏^{1,2}, 永見哲夫¹, 渡辺義夫¹, 竹田美和¹
¹(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, ²名古屋大学シンクロトロン光研究センター
- 11P014 S K-edge XAFS 測定におけるゴム手袋使用の影響
○柴田佳孝¹, 陰地宏^{1,2}, 須田耕平¹, 渡辺義夫¹, 竹田美和¹
¹あいちシンクロトロン光センター (AichiSR), ²名古屋大学シンクロトロン光研究センター (NUSR)
- 11P015S 反射型セルフシード用マイクロチャネルカット結晶の大気圧プラズマによる内壁無歪み化
○松村正太郎¹, 中野勝太², 佐野泰久¹, 大坂泰斗³, 井上伊知郎³, 松山智至¹, 山内和人¹, 矢橋牧名^{3,4}
¹阪大院工, ²阪大工, ³理研/SPring-8, ⁴JASRI/SPring-8
- 11P016S X 線自由電子レーザー用 sub 10 nm 集光システムの開発—高反射率多層膜ミラーの作製—
○井上陽登¹, 松山智至¹, 山田純平², 中村南美¹, 大坂泰斗², 湯本博勝³, 小山貴久³, 大橋治彦³, 矢橋牧名^{2,3}, 石川哲也², 山内和人¹
¹大阪大学工学研究科, ²理化学研究所放射光科学総合研究センター, ³高輝度光科学研究センター
- 11P017S XFEL ポンプ・光学プローブによる GaAs の高速バンドギャップ収縮の観測
○近藤啓介^{1,2}, 西村渉^{1,2}, 鈴木基寛³, 安田伸広³, 福山祥光³, 久保田雄也^{2,3}, 富樫格^{2,3}, 田中義人^{1,2}
¹兵庫県大院物質理, ²理研/SPring-8, ³JASRI
- 11P018 シミュレーションデータによる X 線自由電子レーザー回折像からの生体分子三次元構造の復元手法の検討
○中野美紀^{1,2}, 宮下治¹, Florence Tama^{1,2,3}
¹理研計算科学研究センター, ²名大院理, ³名大ITbM

VSX (固体) 13:00~15:00

- 11P023 塩化アルミニウムフタロシアニンの金属-軸配位子オリゴマー鎖の電子状態
○池浦広美¹, 関口哲弘²
¹産総研, ²原研
- 11P024S 角度分解光電子分光法による立方晶カイラル型化合物 NiSbS の電子状態の研究
○細谷知輝¹, 仲武昌史², 出田真一郎³, 田中清尚³, 垣花将司⁴, 播磨尚朝⁵, 辺土正人⁶, 仲間隆男⁶, 大貫惇睦⁶, 伊藤孝寛^{1,7}
¹名大院工, ²あいち SR, ³分子研 UVSOR, ⁴琉球大院理工, ⁵神戸大理, ⁶琉球大理, ⁷名大 SR セ
- 11P025 FeSi の角度分解光電子分光
○有田将司¹, E. F. Schwier¹, 佐藤仁¹, 島田賢也¹, 鹿又武²
¹広島大学放射光, ²東北学院大学工学総合研究所
- 11P026S 単結晶 Bi における円偏光スピ角度分解光電子分光および軟 X 線内殻吸収
○千島雅大¹, 中田惟奈², 織田浩輔¹, 中島忠宏¹, 三島康生¹, 浅井祥太², 市林侑弥², 山岸弘奈³, 光原圭², 滝沢優², 宮本幸治⁴, 奥田太一⁴, 今田真²
¹立命館大院理工, ²立命館大学理工, ³立命館大学 SR センター, ⁴広大放射光
- 11P027 硬 X 線光電子分光による Cr₂O₃ 被覆鋼板の皮膜構造解析
○西原克浩², 柴垣喜則², 明渡悠², 河端拓², 下笠諒平^{2,3}, 保井晃³, 河村直己³, 池永英司^{4,3}, 水牧仁一朗³, 筒井智嗣³, 三村功次郎²
¹日本製鉄, ²阪府大院工, ³JASRI, ⁴名大 IMaSS
- 11P028S 共鳴硬 X 線光電子分光による価数揺動系物質 β-YbAlB₄ および α-YbAlB₄ の電子構造研究
○姫野良介¹, 久我健太郎², 藤原秀紀¹, 瀧本論¹, 保井晃³, 雀部矩正³, 柴垣善則⁴, 河村直己³, 池永英司⁵, 水牧仁一朗³, 筒井智嗣³, 木須孝幸¹, 三村功次郎⁴, 関山明¹
¹阪大院基礎工, ²豊田工業大, ³JASRI, ⁴阪府大院工, ⁵名大 IMaSS
- 11P029 硬 X 線光電子分光における内殻スペクトルのエネルギー損失過程の定量分析
小西健久¹, 上田茂典², 木下豊彦³
¹千葉大融合, ²NIMS, ³JASRI
- 11P030 温度応答性高分子の coil-globule 転移に関与する脱水和過程の観測
○山添康介¹, Ugalino Ralph², 宮脇淳^{1,2,3}, 高橋修⁴, 原田慈久^{1,2,3}
¹東大物性研, ²東大院新領域, ³東大放射光, ⁴広大院理
- 11P033 磁気ボトル型電子分析へのパルス電場引出しの導入
○彦坂泰正
富山大
- 11P034 有機薄膜に対する光電子・オージェ電子同時計測
○彦坂泰正¹, 和田真一²
¹富山大, ²広島大
- 11P035 内殻励起ダイナミクス計測から探る導電性芳香鎖の高速電荷移動評価
○和田真一^{1,2}, 伊豫部佳樹¹, 古賀亮介¹, 小川舞¹
¹広島大院理, ²広島大放射光センター
- 11P036S 銅イオンを包接させたシクロデキストリンの軟 X 線吸収分光
○中村仁彦¹, 安藤玖瑠実¹, 馬場公範², 吉田啓晃^{1,2,3}
¹広島大院理, ²広島大理, ³広島大放射光
- X (回折・散乱) 13:00~15:00**
- 11P037S 時分割 X 線小角散乱による両親媒性環状ペプチド-シスプラチン複合ヒドロゲルの形成過程の追跡
○伊澤咲紀¹, 秋葉勇^{1,2}
¹北九大院工, ²北九大
- 11P038S 小角 X 線散乱と小角中性子散乱の相補利用によるディスク状リン脂質-環状ペプチド複合体の構造解析
○長尾亮甫¹, 秋葉勇¹
¹北九州市大院国際環境工
- 11P039S X 線小角散乱法を用いたリン酸化 XRCC4 の活性化構造解析
○長谷川真保^{1,2}, 西久保開^{1,2}, 藤原悟², 松尾龍人², 松本義久³, 横谷明德^{2,1}
¹茨城大学大学院理工, ²量研機構, ³東工大科学技術創成研究院
- 11P040 連続滴定 X 線溶液散乱測定を利用した分子複合系における多成分平衡状態の解析
○米澤健人¹, 林有吾², 吉田桂人², 天野真治², 岡部龍二², 清水伸隆¹, 上久保裕生^{1,2}
¹高エネ機構・物構研・放射光, ²奈良先端大・物質創成
- 11P041S MgO 基板に挟まれた Cu₂O 薄膜結晶の格子歪緩和
○矢倉昇¹, 岩満一功², 平渉生¹, 山崎大雅², 宮田祐暉¹, 馬込栄輔³, 赤井一郎⁴
¹熊大院自然科学, ²熊大理, ³SAGA-LS, ⁴熊大パルス研
- 11P042 X 線磁気円偏光発光を用いた磁気光学顕微鏡の開発
○菅原健人¹, 稲見俊哉¹, 中田崇寛², 阪口友唯², 高橋真²
¹量子科学技術研究開発機構, ²JFE テクノリサーチ
- 11P043 2次元 X 線検出器を用いた XRD-XAFS 同時計測システムの開発
○馬込栄輔
九州シンクロトロン光研究センター
- 11P044 異種材料突合せレーザ溶接による加工影響評価
○富永亜希, 菖蒲敬久, 亀井直光, 村松壽晴
日本原子力研究開発機構
- VSX (原子分子) 13:00~15:00**
- 11P031 変角振動励起分子を標的とした光電子分光実験のための加熱ノズル開発
○星野正光¹, 要藤明洋¹, 菱山直樹¹, 小田切丈¹, 足立純一²
¹上智大理工, ²KEK-PF
- 11P032 真空紫外光吸収によるピリジンのイオン対解離過程
○小田切丈¹, 岩崎千里¹, 泉田未来¹, 谷口卓郎¹, 鈴木功^{1,2}
¹上智大理工, ²KEK-PF

- 11P045 **CoFeB/MgO および CoFeB/Ta 多層膜におけるスピン・軌道磁化の磁化反転挙動と温度変化**
 ○櫻井浩¹, 拜詞健人¹, 柴山茜¹, 塩田椋平¹, 伊藤遥¹, 鈴木宏輔¹, 星和志¹, 辻成希², 櫻井吉晴²
¹群馬大, ²JASRI
- 11P046 **マイクロビーム X 線回折を用いたケンサキイカ平衡石の結晶性分析**
 ○隅谷和嗣¹, 梶原堅太郎¹, 安田伸広¹
¹JASRI
- 11P047 **(Na_{0.5}K_{0.45}Li_{0.05}NbO₃-Ca(Zr_{0.5}Ti_{0.5})O₃) の高エネルギー X 線回折**
 ○米田安宏¹, 宅和千隼², 小舟正文²
¹原子力機構, ²兵庫県立大
- 11P048 **Mo ドープによって誘起された CaWO₄ 結晶における W イオンサイトの位置ゆらぎ**
 ○北浦守¹, 鎌田圭², 八方直久³, 木村耕治⁴, 林好一⁴, 山根久典⁵, 伊奈稔哲⁶, 渡邊真太⁷, 石崎 学¹, 太田美希¹, 大西彰正¹
¹山形大, ²東北大 NICHe, ³広島市立大, ⁴名工大, ⁵東北大多元研, ⁶JASRI/SPring-8, ⁷名大
- 11P049 **蛍光 X 線ホログラフィーによるグラファイト層間化合物超伝導体 (Ca, K)C₈ の局所電子配列**
 ○八方直久¹, 窪田昌史¹, 松下智裕², 細川伸也³, 木村耕治⁴, 林好一⁴, Yang Xiaofan⁵, 江口律子⁵, 後藤秀徳⁵, 久保園芳博⁵
¹広島市大院情報, ²奈良先端大物質, ³熊大院先端, ⁴名工大, ⁵岡大基礎研
- 11P053 **NAP-HARPES と MEM の有機的な融合による多層積層膜に埋もれた界面の深さ方向分布動態計測**
 ○豊田智史¹, 山本知樹², 吉村真史³, 住田弘祐⁴, 三根生晋⁴, 町田雅武⁵, 吉越章隆⁶, 吉川彰¹, 鈴木哲², 横山和司²
¹東北大, ²兵庫大, ³SP8 サービス, ⁴マツダ, ⁵Scienta Omicron, ⁶JAEA
- 11P054 **全固体蓄電池用オペラント硬 X 線光電子分光法の開発とフッ化物モデル電池への適用**
 ○木内久雄¹, 櫻井勝俊¹, 中西康次², 森田善幸³, 松原英一郎¹, 安部武志⁴
¹京大産官学, ²兵庫県大, ³本田技研, ⁴京大院工
- 11P055 **フォトカソード用のグラフェン基板の加熱洗浄効果の評価**
 ○郭磊, 高嶋圭史, 保坂将人, 真野篤志¹, 山口尚登², 山本将博³, 松井文彦⁴, 加藤政博⁵
¹名大 SR センター, ²ロスアラモス, ³KEK, ⁴UVSOR, ⁵広大 SR センター
- 11P056S **Monitoring “breathing” of the metal-organic framework MIL-53(Al) by O1s XAS and XES**
 ○Ralph Ugalino¹, Kousuke Yamazoe², Jun Miyawaki^{1,2,3}, Yuka Kosegawa², Ryusuke Watanabe¹, Yoshihisa Harada^{1,2,3}
¹Grad. School of Frontier Sciences, Univ. of Tokyo, ²ISSP, Univ. of Tokyo, ³SRRO, Univ. of Tokyo
- 11P057 **共鳴 X 線ラマン散乱による SrTiO₃ の電子構造の温度依存性**
 ○手塚泰久¹, 上出晴輝¹, 高橋瑞樹¹, 野澤俊介², 中島伸夫³, 岩住俊明⁴
¹弘前大院理工, ²物構研 PF, ³広島大院理, ⁴大阪府大院工
- 11P058 **X 線磁気円偏光発光を用いた 2p-3d 交換相互作用の抽出**
 ○小出明広, 稲見俊哉
 量子科学技術研究開発機構
- 11P059 **X 線発光分光による CuIr₂S₄ の金属絶縁体転移の研究**
 ○佐藤仁¹, 松本拓真², 前田和大², 田口幸広³, 文山知之³, 石橋広記⁴, 河村直己⁵
¹広大放射光, ²大院理, ³阪府大院工, ⁴阪府大院理, ⁵JASRI/SPring-8
- 11P060 **X 線発光分光による Cu₁₂As₄S₁₃ の金属半導体転移の研究**
 松本拓真¹, 前田和大¹, ○佐藤仁², 末國晃一郎³, 橋國克明³, 高島敏郎⁴, 河村直己⁵
¹広大院理, ²広大放射光, ³九大院総理工, ⁴広大院先端, ⁵JASRI/SPring-8
- 11P061 **SPring-8 BL39XU におけるマルチアナライザー結晶による高感度型 X 線発光分光装置の現状**
 ○河村直己¹, 下笠諒平^{1,2}, 水牧仁一郎¹, 三村功次郎²
¹JASRI, ²阪府大院工
- 11P062 **5d 遷移金属 L 吸収端での共鳴非弾性 X 線散乱の現状**
 ○石井賢司
 量子科学技術研究開発機構放射光科学研究センター

X (分光・蛍光) 13:00~15:00

- 11P050S **蛍光 X 線ホログラフィーによる A サイト秩序型ペロブカイト CaCu₃Ti₄O₁₂ の局所構造の研究**
 ○上出晴輝¹, 任皓駿¹, 渡辺孝夫¹, 八方直久², 木村耕治³, 林好一³, 細川伸也⁴, 手塚泰久¹
¹弘前大院理工, ²広島市大情報, ³名工大大院工, ⁴熊本大院先端
- 11P051 **Valence-sensitive X-ray fluorescence holography of the Mn-cluster Photosystem II (PSII) S₂**
 ○A. K. R. Ang¹, A. Sato-Tomita², N. Shibayama², Y. Umena³, Y. Yamamoto¹, Y. C. Sasaki⁴, N. Happo⁵, K. Kimura¹, K. Hayashi¹
¹Nagoya Inst. of Technology, ²Jichi Medical Univ., ³Okayama Univ., ⁴Univ. of Tokyo, ⁵Hiroshima City Univ.
- 11P052S **BaIr₂Ge₇ の角度分解光電子分光**
 ○石田達広, 大槻太毅, 高須賀幸恵, 菱川愛佑子, 北村未歩¹, 堀場弘司¹, 組頭広志^{1,2}, 保井晃³, 池永英司³, 石田茂之⁴, 伊豫彰⁴, 永崎洋⁴, 川島健司^{4,5}, 柳陽介^{4,5}, 吉田鉄平
¹京大人環, ²KEK 物構研, ³東北大多元研, ⁴JASRI/SPring-8, ⁵産総研, ⁶イムラ材研

X (XAFS) 13:00~15:00

- 11P063S 軟 X 線分光法を用いたハロゲン化 DNA 関連分子の電子状態の研究
○平戸未彩紀^{1,3}, 馬場祐治², 和田真一⁴, 藤井健太郎³, 本田充紀², 横谷明徳^{3,1}
¹茨城大学院, ²原子力機構, ³量研, ⁴広島大
- 11P064 X 線吸収微細構造を用いたアモルファス配位高分子の局所電子構造の決定
○山神光平¹, 芳野遼², 山岸弘奈³, 瀬戸山寛之⁴, 田中新⁵, 大場正昭², 和達大樹^{1,6}
¹東大物性研, ²九大理, ³立命館大 SRC, ⁴SAGA-LS, ⁵広大先端, ⁶兵庫県大
- 11P065 軟 X 線吸収分光法によるエッジ剥離グラファイトの局所構造解析
○吉谷博司¹, 中壽眞章¹, 増谷公太², 村松康司²
¹積水化学工業(株), ²兵庫大院工
- 11P066S X 線吸収分光によるシンクロ型 LPSO-Mg 合金の局所構造解析
○二宮翔, 藤野滉平, 西堀麻衣子
九州大学大学院総合理工学府
- 11P067S 鉄鉱石構成元素の化学状態分析
○高谷熙人, 光原圭, 滝沢優
立命館大理工
- 11P068 腐食した高強度鋼の S K-edge NEXAFS による化学状態分析
○塚田千恵¹, 八木伸也^{2,3}, 西原克浩⁴, 神吉恭平⁴, 正木康浩⁴
¹名大 SR センター, ²名大未来研, ³名大院工, ⁴日本製鉄(株)
- 11P069S 水素製造材料 Si への Al 添加による化学状態変化
○西村宗悟, 藤村志帆, 光原圭, 滝沢優, 山末英嗣
立命館大
- 11P070 軟 X 線 XAFS による空気電池非炭素系空気極の劣化状態解析
○山岸弘奈¹, 藤原直子², 光原圭¹, 片山真祥¹, 小島一男¹, 五百蔵勉², 森田昌行³, 安部武志³
¹立命館大 SR センター, ²産業技術総合研究所, ³京都大学
- 11P071 軟 X 線 XAFS による硫化物電池電極の状態分析
○光原圭¹, 倉谷健太郎², 梅村勇輝², 家路豊成¹, 片山真祥¹, 小島一男¹, 竹内友成², 柴部比夏里²
¹立命館大 SR センター, ²産業技術総合研究所
- 11P072 Si_xGe_{1-x}/Ge 薄膜の Ge-K 吸収端における DAFS スペクトルの測定と解析
○藤原孝将¹, 吉岡和俊², 横川凌², 小椋厚志², 廣沢一郎¹
¹JASRI, ²明治大理工
- 11P073S 炭化水素化合物中の C=C 二重結合による加硫反応への影響に関する研究
○河合均¹, 城出健佑², 塚田千恵³, 小川智史¹, 池永英司^{1,4}, 八木伸也^{1,4}
¹名大院工, ²TOYO TIRE(株), ³名大 SR セ, ⁴名大未来研
- 11P074S 炭素担持 NiO を用いたコンバージョン電池の XAFS 解析
○辻拓也¹, 山岸弘奈², 山本悠策¹, 北澤啓和¹, 片山真祥², 稲田康宏^{1,2}
¹立命館大院生命, ²立命館大 SR センター
- 11P075S 粒子表面の NiO の還元特性に関する XAFS 法による化学状態解析
○逢坂駿介¹, 山本悠策¹, 山下翔平², 片山真祥³, 丹羽尉博², 稲田康宏^{1,3}
¹立命館大院生命, ²KEK-PF, ³立命館大 SR センター
- 11P076 2:1 型層状粘土鉱物における Cs 吸着構造の濃度依存性
○辻卓也, 松村大樹, 小林徹
日本原子力研究開発機構
- 11P077S 水素貯蔵合金 V₁₀Ti₃₅Cr₅₅ における 3 吸収端測定 XAFS 法による元素対毎の局所構造解析
○前川祐希¹, 高橋功¹, 水木純一郎¹, 松村大樹², 柳浩司³
¹関西学院大理工, ²日本原子力研究開発機構, ³産業技術総合研究所
- 11P078 ナトリウムイオン電池正極用層状酸化物の高エネルギー分解能蛍光収量 XANES 測定
○丹羽秀治^{1,2,3}, 東山和幸^{1,2}, 天羽薫², 小林航^{1,2,3}, 石井賢司⁴, 守友浩^{1,2,3}
¹筑波大数物系, ²筑波大数物科, ³筑波大 TREMS, ⁴量研機構
- 11P079S 軟 X 線吸収分光法によるナノダイヤモンドの表面構造解析
○前田樹, 村松康司
兵庫大院工
- 11P080S 砂糖の軟 X 線吸収スペクトル
○前江杏香¹, 村松康司¹, 今津有稀², 坂本薫², 森井沙衣子²
¹兵庫大院工, ²兵庫大院環境人間
- 11P081 軟 X 線 XAFS ラウンドロビン実験
○家路豊成, 光原圭, 小島一男, 太田俊明
立命館大学 SR センター
- 11P082 FeF₃ コンバージョン電池正極の operando 反応分布解析
○片山真祥¹, 平野辰巳², 宮崎武志³, 山本悠策⁴, 稲田康宏^{1,4}, 木内久雄², 鹿野昌弘³, 柴部比夏里³
¹立命館大 SR, ²京大産官学, ³産総研, ⁴立命館大生命

イメージング 13:00~15:00

- 11P083S 毛髪内 Ca 分布を利用した乳がん早期病理診断の可能性
○鳥潟諒也¹, 伊藤敦¹, 浦野建太¹, 吉田茂生¹, 新倉直樹², 大下内理紗², 横山梢², 徳田裕², 大東琢治³, 篠原邦夫⁴
¹東海大・工, ²東海大・医, ³分子研・UVSOR, ⁴藤田医大
- 11P084S 位相イメージング法の屈折角分解能サイズ依存性評価
○内藤愛莉奈¹, 岡本博之¹, 水野薫²
¹金沢大学医薬保健, ²島根大学教育
- 11P085S 回転体ミラーを用いた軟 X 線タイコグラフィの確立に向けた予備実験
○小西祐輔¹, 鈴木明大¹, 竹尾陽子², 島村勇徳², 仙波泰徳³, 岸本輝³, 大橋治彦³, 三村秀和², 西野吉則¹
¹北大電子研, ²東大院工, ³JASRI
- 11P086 ディープフォーカスゾーンプレートの実用設計
○籠島靖, 高山裕貴
兵庫県立大学物質理学研究科

- 11P087 **X線位相イメージングによる次世代電池のオペランド計測**
○平野辰巳¹, 岸見光浩¹, 高松大郊², 米山明男²
¹京大, ²日立
- 11P088 **エピ成膜した On-axis SiC の欠陥構造**
○石地耕太郎¹, 加藤正史²
¹SAGA-LS, ²名工大
- 11P089 **像拡大 X線位相イメージング法による漆器の観察**
○岡本博之¹, 内藤愛莉奈¹, 森川公彦², 水野薫³
¹金沢大学医療保健, ²島根大学総合理工, ³島根大学教育
- 11P090 **高分解能 CT を用いた開口またはせん断応力下における CFRP 内のき裂進展の in situ 観察**
○渡邊稔樹¹, 武市泰男^{1,2}, 丹羽尉博¹, 木村正雄^{1,2}
¹KEK 物構研, ²総研大
- 11P091 **広視野・高分解能 X線位相 CT の開発**
○星野真人, 上杉健太郎
JASRI
- 11P092 **コヒーレント X線回折イメージング実験で得られる回折強度パターンの位相回復計算の高効率化**
○小林周^{1,2}, 高山裕貴³, 山本隆寛^{1,2}, 大出真央^{1,2}, 岡島公司^{1,2}, 笠口友隆^{1,2}, 山本雅貴¹, 中迫雅由^{1,2}
¹Riken Spring-8 Center, ²慶應・理工, ³兵庫県立大・理
- 11P093 **カーボンナノチューブを利用した放射光イメージング用新規試料ホルダ**
○上相真之¹, 上杉健太郎¹, 平原佳織²
¹高輝度光科学研究センター, ²大阪大学
- 11P094 **磁化反転過程観察を可能にする走査型軟 X線 MCD 顕微鏡の高性能化開発**
○小谷佳範¹, 豊木研太郎², 中村哲也¹
¹JASRI, ²大阪大学
- 11P095 **X線偏光顕微鏡の改良**
○平野馨一
KEK-PF
- 11P096 **テnder X線タイコグラフィの基盤技術開発**
○金子房恵^{1,2}, 広瀬真^{3,5}, 石黒志^{2,5}, 岸本浩通¹, 為則雄祐⁴, 高橋幸生^{2,3,5}
¹住友ゴム工業(株), ²東北大多元研, ³阪大院工, ⁴JASRI, ⁵理研放射光センター
- 赤外・テラヘルツ光 13:00~15:00**
- 11P097 **赤外自由電子レーザーによるセルロースの分解研究**
○川崎平康¹, 境武志², 住友洋介², 野上杏子², 宍倉文夫², 早川建², 家路豊成³, 入澤明典⁴, 築山光一¹, 全炳俊⁵, 早川恭史²
¹FEL-TUS, ²日大 LEBRA, ³立命館大 SR センター, ⁴阪大産研, ⁵京大エネ研
- 産業利用 13:00~15:00**
- 11P098 **放射光による酒造好適米のデンプン結晶構造解析**
○砥綿真一¹, 伊藤彰敏², 山本健一郎¹, 古宮聡¹, 杉山信之¹, 中西裕紀², 佐久間靖博¹, 竹田美和¹
¹あいちシンクロトロン光センター, ²あいち産業科学技術総合センター
- 11P099 **微小角入射小角 X線散乱による有機薄膜成膜中表面形態の立体的評価の検討**
○廣沢一郎¹, 渡辺剛¹, 小金澤智之¹, 菊池護², 吉本則之²
¹JASRI, ²岩手大理工
- 11P100 **鉄鋼材料のラボ X線・放射光・中性子による回折評価**
○北原周
(株)コベルコ科研
- 11P101 **走査型 3DXRD 顕微鏡法による引張試験その場観察実験装置**
○林雄二郎, 吉田友幸, 瀬戸山大吾
(株)豊田中央研究所
- 11P102 **X線回折測定による金属多結晶試料の結晶組成解析を目的とした試料 3軸揺動アタッチメントの開発**
○佐藤真直¹, 足立大樹²
¹JASRI, ²兵庫県立大
- 11P103 **1次元検出器マイクロステップ法による高分解能粉末回折**
○大坂恵一
JASRI
- 11P104 **硬 X線光電子分光法によるバンドギャップ励起下の電子状態評価技術の開発**
○安野聡
JASRI
- 11P105 **HAXPES ラウンドロビン実験 AichiSR の活動状況**
○須田耕平¹, 安野聡², 柴田佳孝¹, 陰地宏^{1,3}, 横溝臣智⁴, 上原康¹, 渡辺義夫¹, 竹田美和¹
¹あいちシンクロトロン光センター, ²高輝度光科学研究センター, ³名古屋大学シンクロトロン光研究センター, ⁴(株)コベルコ科研
- 11P106 **光電子分光その場分析による Rh ナノ粒子の酸化挙動の解明**
○中西美恵¹, 國府田由紀¹, 児玉潤¹, 住田弘祐¹, 上田昂², 近藤寛², 鈴木哲³
¹マツダ(株)技術研究所, ²慶応大理工, ³兵庫県大理工
- 11P107S **軟 X線共鳴反射率法によるフォトレジストの相分離構造評価**
○石黒巧真, 田中淳, 原田哲男, 渡邊健夫
兵庫県立大高度産業科学研究所
- 11P108S **軟 X線共鳴散乱法を用いたフォトレジスト評価手法の検討**
○田中淳, 石黒巧真, 原田哲男, 渡邊健夫
兵庫県立大学
- 11P109S **水素雰囲気中での高強度 EUV 照射装置の構築**
○大形彩斗, 原田哲男, 渡邊健夫
兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 11P110S **EUV リソグラフィ用光学素子のアウトオブバンド領域反射率測定**
○津田圭輔, 原田哲男, 渡邊健夫
兵庫県立大学高度産業科学技術研究所

オーラルセッション (1月12日)

X (XAFS) 15:00~16:30 C会場

座長: 阿部仁 (高エネルギー加速器研究機構)

- 7C001 鉄焼結鉍還元過程の局所 XAFS/XRF/XRD 分析
○武市泰男¹, 村尾玲子², 木村正雄¹
¹KEK-PF, ²日本製鉄
- 7C002 イメージング XAFS と機械学習による Fe 化学状態分布の可視化
○高垣昌史¹, 佐藤真直¹, 西村克浩², 木村正雄³
¹JASRI, ²日本製鉄, ³KEK
- 7C003 XANES スペクトルのベイズ分光 I
○岩満一功¹, 瀬戸山寛之², 岡島敏浩³, 妹尾与志木², 水牧仁一朗⁴, 宇留賀朋哉⁴, 赤井一郎^{5,2}
¹熊大理, ²SAGA-LS, ³あいち SR, ⁴JASRI, ⁵熊大パルス研
- 7C004 Sparse Modeling analysis of EXAFS data using two-body formalism
○F. Iesari¹, 瀬戸山寛之¹, 五十嵐康彦², 岡田真人², 熊添博之³, 岩満一功⁴, 赤井一郎^{1,3}, 妹尾与志木¹, 岡島敏浩⁵
¹九州シンクロトロン光研究センター, ²東京新領域, ³熊大パルス研, ⁴熊大理, ⁵あいちシンクロトロン光センター
- 招待講演 7C XAFS における非球形多重散乱の効果
畑田圭介
富山大学

イメージング 9:00~10:15 D会場

座長: 大東琢治 (分子科学研究所)

- 5D001 走査型 X 線顕微鏡像の再構成超解像技術の開発
○大隅寛幸¹, 藤川佳則², 劉麗華², 小谷佳範³, 中村哲也³
¹理化学研究所, ²TDK(株), ³高輝度光科学研究センター
- 5D002 炭素繊維複合材料の接着機構可視化のための軟 X 線分光法の開発 II: プラズマ処理接着界面の可視化
○山根宏之¹, 大浦正樹¹, 石原知子¹, 高橋修^{1,2}, 山崎紀子³, 長谷川剛一³, 高木清嘉³, 初井宇記¹
¹理研 RSC, ²広大院理, ³三菱重工
- 5D003 コニカルスリットを用いた走査型 3DXRD 顕微鏡法
○林雄二郎, 吉田友幸, 瀬戸山大吾
豊田中央研究所
- 招待講演 5D 走査型軟 X 線顕微鏡 (STXM) による生体分子の定量的イメージング
伊藤敦
東海大学

ビームライン・測定器 10:25~11:40 D会場

座長: 五十嵐教之 (高エネルギー加速器研究機構)

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

生物 15:00~16:15 D会場

座長: 東浦彰史 (広島大学)

- 招待講演 7D SEC-SAXS による分子間相互作用測定解析システム
清水伸隆
高エネルギー加速器研究機構
- 7D001 相同組換えタンパク質 RecA フィラメント溶液構造の解明
○井上 (稲葉) 理美^{1,2}, Chantal Prevost³, 美川務⁴, 関口博史¹, Masayuki Takahashi⁵
¹JASRI/SPring-8, ²Imperial College London, ³IBPC/CNRS, ⁴理研/BDR, ⁵東工大
- 7D002 超音波空中浮揚を用いた膜蛋白質結晶の全自動回折強度収集パイプラインの構築
○富崎孝司¹, Michal Kupa², 辻野壮一郎²
¹Photon Science Division, Paul Schetter Institut, ²division of Biology and Chemistry
- 7D003 低エネルギー X 線を用いたタンパク質結晶の Native SAD 構造決定の進展
○松垣直宏¹, 山田悠介¹, 引田理英¹, 原田彩佳¹, 平木雅彦², 千田美紀¹, 千田俊哉¹
¹KEK構造生物学研究センター,
²KEK機械工学センター

生物 16:25~17:40 D会場

座長: 山田悠介 (高エネルギー加速器研究機構)

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

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

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

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

- 5E001S 軟 X 線光電子分光による O₂, H₂O 雰囲気中での Au 薄膜/Si 基板表面固溶反応の解析
○山本知樹¹, 豊田智史², 梶野雄太¹, 鈴木哲¹, 住田弘祐³, 三根生晋³, 横山和司⁴, 吉越章隆⁵, 西静佳⁵
¹兵庫県立大学, ²東北大学, ³マツダ, ⁴放射光研究センター, ⁵原子力機構
- 5E002S 酸素曝露による Cu/rutile-TiO₂(110) の電子状態と構造変化
○井手和真, 青木駿亮, 八木健, 光原圭, 滝沢優
立命館大理工
- 5E003S 固体電解質材料 Li_{3+x}V_{1-x}Si_xO₄ の電子状態分析
○疋田祐介, 伊原諒, 光原圭, 滝沢優
立命館大理工

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

- 6E001 Fe₂P(10-10)上に作成した Ni_xP の電子状態解析
○前島尚行^{1,2}, 吉田智耶¹, 島戸優輝¹, 枝元一之^{1,2}
¹立教大理, ²立教大未来分子研究センター
- 6E002 偏光励起 SARPES で観測するスピン軌道結合電子状態
○矢治光一郎, 黒田健太, 小森文夫, 辛埴
東大物性研

- 6E003S TlBiS₂ および TlBiSe₂ における温度誘起トポロジカル相転移の光電子分光による研究
○今井健人¹, 加藤和貴¹, 松田旭央¹, Jiahua Chen¹, 宮本幸治², 木村昭夫¹, 奥田太一²
¹広大院理, ²広大放射光セ,
- 6E004S 擬一次元巨大 Rashba 系 Bi/GaSb(110)-(2×1)表面へのフラーレン吸着
○中村拓人¹, 大坪嘉之^{2,1}, 飛鳥樹喜¹, 渡邊浩^{2,1}, P. Le Fèvre³, F. Bertran³, 木村真一^{2,1}
¹阪大理, ²阪大生命, ³Synchrotron SOLEIL
- 6E005S NbTe₂ 単原子層薄膜の高分解能 ARPES
○田口大樹¹, 中田優樹¹, 川上竜平¹, 加藤剛臣¹, 佐藤匠¹, 菅原克明^{1,2,3}, 中山耕輔¹, 相馬清吾^{2,3}, 高橋隆^{1,2,3}, 佐藤宇史^{1,2,3}
¹東北大院理, ²東北大 CSRN, ³東北大 WPI-AIMR

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

- 7E001 波長分散型 X 線 CTR 散乱による Bi 薄膜の特異な成長過程のライブ観察
○白澤徹郎¹, Wolfgang Voegeli², 荒川悦雄², 高橋敏男²
¹産業技術総合研究所, ²東京学芸大
- 7E002 エネルギー走査型 X 線回折法によるナノシート単層膜の構造解析
○福田勝利¹, 木内久雄¹, 森田将史¹, 藤波想¹, 仲谷友孝¹, 安部武志¹, 海老名保男², 佐々木高義²
¹京都大学, ²NIMS
- 7E003S 蛍光 X 線ホログラフィーによるトポロジカル絶縁体 Ag 添加 Bi₂Se₃ の構造解析
○尾崎ひかる¹, 西岡開巳¹, 木村耕司¹, 松井文彦², 八方直久³, 松下智裕⁴, 林好一¹, 久保園芳博⁵
¹名工大院工, ²分子科学研究所, ³広島市立大院情報, ⁴JASRI/SPRING-8, ⁵岡山大基礎研
- 7E004 時間分解 X 線回折による FeSe の光励起格子変調の観測
○久保田雄也^{1,2}, 鈴木剛³, 田中良和², 玉作賢治², 橋本嵩広³, 大和田成起^{1,2}, 和達大樹⁴, 鍋島冬樹⁵, 石川智也⁵, 色摩直樹⁵, 前田京剛⁵, 登野健介^{1,2}, 岡崎浩三³, 辛埴⁶, 矢橋牧名^{2,1}
¹JASRI, ²理研, ³東大物性研, ⁴兵庫県大, ⁵東大総合文化, ⁶東大本部
- 7E005 時間分解 X 線回折による BaFe₂As₂ における超高速格子変調ダイナミクス観測
○鈴木剛¹, 久保田雄也^{2,3}, 下志万貴博³, 中村飛鳥³, 田久保耕¹, 伊藤俊¹, 山本航平¹, 道前翔矢¹, 佐藤光⁴, 平松秀典⁴, 細野秀雄⁴, 富樫格^{2,3}, 矢橋牧名^{2,3}, 和達大樹¹, 松田巖¹, 辛埴⁵, 岡崎浩三¹
¹東大物性研, ²JASRI, ³理研, ⁴東工大, ⁵東大本部

加速器(光源) 16:25~17:25 E会場

座長:高嶋圭史(名古屋大学)

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

江田茂
九州シンクロtron光研究センター

8E001 極短周期アンジュレータによる放射光生成原理実証

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

8E002 3 GeV 次世代放射光施設加速器システムの整備状況

○西森信行¹, 渡部貴宏^{1,2}, 田中均^{1,3}
¹QST, ²JASRI, ³理研

ポスターセッション(1月12日)

加速器(光源) 展示場 13:00~15:00

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

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

12P002 テラヘルツ帯コヒーレントエッジ放射スペクトルの観測

○清紀弘¹, 小川博嗣¹, 全炳俊², 大垣英明², 早川恭史³, 境武志³, 住友洋介³, 田中俊成³, 早川建³, 高橋由美子³, 野上杏子³
¹産総研, ²京大エネ研, ³日大量科研

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

○清紀弘¹, 小川博嗣¹, 早川恭史², 境武志², 住友洋介², 田中俊成², 早川建², 高橋由美子², 野上杏子², 高橋俊晴³
¹産総研, ²日大量科研, ³京大複合研

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

○國宗ひな¹, 岡野泰彬², 加藤政博^{1,2}
¹広島大, ²分子研

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

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

12P006 小型電子シンクロtronを中核とする複合量子ビーム施設の検討

○加藤政博^{1,2}, 島田美帆^{1,3}, 豊川弘之⁴
¹HISOR, ²UVSOR, ³KEK, ⁴産総研

12P007S パルス八極磁石による小型放射光リングへのビーム入射の可能性

○平田翔¹, 石田孝司², 島田美帆^{1,3}, 加藤政博^{1,4}
¹広島大, ²名古屋大, ³KEK, ⁴分子研

12P008S 二光子相関による放射光パルス長の計測

○野津庄平¹, 松葉俊哉², 川瀬啓悟³, 加藤政博^{1,4}
¹広島大, ²JASRI, ³QST, ⁴分子研

12P009 機械学習を用いた蓄積リング閉軌道補正の検討

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

ビームライン・測定器 展示場 13:00~15:00

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

三嶋友博, 鈴木就斗, 田中祥太郎, ○神田一浩
兵庫県立大高度研

12P011 PF BL-19ビームラインのエンドステーションの高度化

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

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

○杉山陽栄, 野本豊和
AichiSR

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

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

12P014 広角・小角 X線散乱ビームライン BL8S3 の現状

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

12P015 SPring-8 BL37XU 顕微分光イメージングの現状

○関澤央輝, 新田清文
高輝度光科学研究センター

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

○太田昇, 関口博史
高輝度光科学研究センター

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

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

12P018 AichiSR: BL7U における光学素子の炭素汚染

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

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

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

- 12P020 高次回折光を除去する軟 X 線検出器の開発
○長坂将成^{1,2}, 岩山洋士^{1,2}
¹分子研, ²総研大
- 12P021 300 eV~1.3 keV における各種シンチレータの発光特性
○江島丈雄¹, 黒澤駿介^{2,6}, 山路晃広³, 羽多野忠¹, 若山俊隆⁴, 東口武史⁵, 北浦守⁶
¹東北大多元研, ²東北大 NICHe, ³東北大金研, ⁴埼玉医大保医, ⁵宇都宮大工, ⁶山形大理
- 12P022 SOPHIAS におけるリアルタイムデータ処理の開発
○松本崇博¹, 工藤統吾^{1,2}, 尾崎恭介², 小橋侑輔^{2,3}, 田中博文^{2,3}, 繁田和也^{2,3}, 初井宇記¹
¹高輝度光科学研究センター, ²理化学研究所, ³㈱日本技術センター
- 12P023 あいち SR BL11S2 での LabVIEW と STARS の連携
加藤弘泰¹, 竹田晋吾¹, ○田淵雅夫², 竹田美和³
¹スプリングエイトサービス, ²名大 SR センター, ³あいち SR
- 12P024 SPring-8 タンパク結晶ビームラインにおける自動データ収集システムの現状
○平田邦生¹, 河野能顕¹, 上野剛¹, 山下恵太郎^{1,2}, 坂井直樹¹, 馬場清喜³, 水野伸宏³, 仲村勇樹³, 村上博則³, 長谷川和也³, 熊坂崇³, 山本雅貴¹
¹理研 SPring-8 センター, ²東京大学, ³SPring-8/JASRI

VSX (固体) 展示場 13:00~15:00

- 12P025S Zr-Ni および Zr-Cu 金属ガラスのバルク価電子帯構造
○伊藤圭哉, 鈴木孝治, 加藤政彦, 長谷川正, 曾田一雄
名大院
- 12P026 BK 端の吸収および発光分光法によるホウ化希土類-アルミニウム/クロム, R(Al_{0.95}Cr_{0.05})B₄ の電子構造
○新部正人^{1,5}, Mathis Cameau^{2,5}, Nguyen Cuong³, 湯蓋邦夫⁴, 近藤剛弘³, 松田巖⁵
¹兵庫県大, ²Sorbonne 大, ³筑波大, ⁴東北大, ⁵東京大
- 12P027S 硬 X 線光電子分光を用いた I 型 Na-Si クラスレータの電子状態研究
○織田浩輔^{1,2}, 石田達弘^{3,2}, 寺島大貴^{1,2}, 中田惟奈^{3,2}, 藤原秀紀^{4,2}, 関山明^{4,2}, 東谷篤志^{5,2}, 山崎篤志^{6,2}, 千島雅大^{1,2}, 中島忠宏^{1,2}, 三島康生^{1,2}, 濱本論^{4,2}, 中川広野^{6,2}, 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 森戸春彦⁷, 今田真^{3,2}
¹立命館大院理工, ²理研 SPring-8, ³立命館大理工, ⁴阪大基礎工, ⁵摂南大理工, ⁶甲南大理工, ⁷東北大金研
- 12P028 sp-d スピン軌道結合界面の電子・磁気状態
○岡林潤¹, 田中清尚², 三谷誠司³
¹東大理, ²UVSOR, ³NIMS
- 12P029S 高圧合成 NbP₂ 顕微分光
○川田拓也¹, 曾田一雄^{1,2}, 加藤政彦¹, 西堂園啓太¹, 丹羽健¹, 長谷川正¹, 池本夕佳³
¹名大院工, ²あいち SR, ³JASRI

- 12P030 MoS₂ 光電子の波数空間分布: 理論計算と ARPES の比較
○田中慎一郎¹, 上野啓司², 出田真一郎³, 田中清尚³
¹阪大産研, ²埼玉大理工, ³UVSOR
- 12P031S 磁場中共鳴非弾性 X 線散乱によるホイスラー合金 Co₂FeSi のスピン偏極電子構造
○西本幸平^{1,2}, 藤原秀紀^{1,2}, 有長祐人^{1,2}, 山神光平³, 山添康介³, 宮脇淳³, 原田悠久³, 黒田文彬⁴, 小口多美夫⁴, 木須孝幸^{1,2}, 関山明^{1,2}, 菅滋正⁴, 梅津理恵⁵
¹阪大基礎工, ²理研 RSC, ³東大物性研, ⁴阪大産研, ⁵東北大金研
- 12P032 X 線偏光歳差分光によるスピン波の観測
○宮脇淳, 平田靖透, 山神光平, 松田巖, 原田悠久
東大物性研
- 12P033 共鳴電子エネルギー損失分光法の開発
松本大輝¹, 川畑太嗣¹, 山下拓海¹, 吉住歩樹¹, 太田雄¹, 渡邊浩^{2,1}, 大坪嘉之^{2,1}, 山本尚人³, 金秀光³, ○木村真一^{2,1}
¹阪大理, ²阪大生命機能, ³KEK
- 12P034 走査型軟 X 線顕微鏡の開発
○大浦正樹¹, 石原知子¹, 大沢仁志², 山根宏之¹, 初井宇記¹, 石川哲也¹
¹理研 SPring-8 センター, ²高輝度光科学研究センター
- 12P035S 共鳴硬 X 線光電子分光計測のための解析マクロの開発
○河端拓¹, 明渡悠¹, 阿部晃大¹, 松本孝之¹, 下笠諒平^{1,2}, 保井晃², 水牧仁一朗², 河村直己², 池永英司³, 筒井智嗣², 佐藤仁⁴, 魚住孝幸¹, 松田達磨⁵, 大貫惇睦⁶, 三村功次郎¹
¹阪府大院工, ²JASRI, ³名大 IMaSS, ⁴広大 HiSOR, ⁵首都大院理, ⁶琉球大理
- 12P036 軟 X 線分光顕微鏡によるクモノスケイソウ被殻中の元素分布及び化学状態分布の可視化
石原知子¹, 大河内拓雄^{2,1}, 山口明啓^{3,1}, ○大浦正樹¹
¹理研 SPring-8 センター, ²JASRI, ³兵庫県立大・高度研

VSX (表面) 展示場 13:00~15:00

- 12P037S 試料合成・物性計測・情報統計を用いた磁気相転移現象のハイスループット解析
○西尾直¹, 山本雅大¹, 大河内拓雄², 小嗣真人¹
¹東理大院基礎工, ²JASRI
- 12P038 Multi-atom resonance の再検証
○馬場祐治, 下山巖
日本原子力研究開発機構
- 12P039S Observation of the electronic structure of ultrathin Bi(111)/InSb(111)
○J. K. Modak¹, Y. Obtsubo^{2,1}, T. Nakamura¹, S. Kimura^{2,1}
¹阪大院理, ²阪大生命
- 12P040 シリコン酸化物薄膜の膜厚決定法のための光電子の有効減衰長の測定
○今村元泰¹
¹産総研

- 12P041S **Rutile TiO₂(110)**に形成される格子間Tiの分析：試料厚みの効果
○土山翼^{1,2}, 井出和真^{1,2}, 八木健^{1,2}, 柚山大地^{1,2}, 光原圭^{1,2}, 滝沢優^{1,2}
¹立命館大,
²ウエストウイング5F放射光励起物理第1研究室
- 12P042 **NEXAFS**分光法を用いた固体電解質材料の化学状態分析
○小林英一¹, Iesari Fabio¹, 岡島敏浩^{1,2}
¹九州シンクロトロン光研究センター,
²あいちシンクロトロン光センター
- 12P043S **金属吸着を行った酸化グラフェン**の化学状態分析
○高岡航大¹, 圓谷史郎², 境誠司², 光原圭¹, 滝沢優¹
¹立命館大学, ²量子機構
- 12P044 **Au**薄膜上および**SiO₂**上に作成した **α -sexithiophene**薄膜の分子配向変化
○奥平幸司, 翠川千博
千葉大院融合理工学府
- 12P045S **電子線照射を行ったリチウム化合物の電子状態分析**
○伊原諒, 光原圭, 滝沢優
立命館大
- 12P046 **軟X線発光分光による架橋ポリロタキサン界面水の電子状態解析**
○赤田圭史¹, 山添康介¹, 宮脇淳^{1,2,3}, 前田利菜², 伊藤耕三², 原田慈久^{1,2,3}
¹東大物性研, ²東大新領域, ³東大放射光
- 12P047S **Cu₃Pt(111)**表面の電子状態分析
○吉見桃子, 井手和真, 八木健, 光原圭, 滝沢優
立命館大理工
- 12P048 **光電子分光法を用いた深さ分析によるC₆₀炭素固体内部へのCs吸蔵拡散**
○関口哲弘¹, 横山啓一¹, 矢野雅大², 朝岡秀人², 鈴木伸一¹, 矢板毅¹
¹JAEA物質科学研究センター,
²JAEA先端基礎研究センター
- 12P049S **SrO**析出による**Cu/SrTiO₃(001)**表面の電子状態分析
○八木健, 光原圭, 滝沢優
立命館大理工
- 12P050 **有機太陽電池におけるp/n有機層の積層順が及ぼすキャリア挙動への影響**
○小澤健一¹, 山本達², 宮澤徹也³, 矢野敬太⁴, 間瀬一彦^{3,5}, 松田巖²
¹東工大, ²東大物性研, ³総研大, ⁴千葉大, ⁵KEK
- 12P051S **遷移金属酸化物におけるX線吸収分光の偏光依存性**
○柚山大地, 井出和真, 八木健, 光原圭, 滝沢優
立命館大理工
- 12P053S **SEC-SAXS**法によるシロイヌナズナ由来フィトクロム**B**の構造解析
○大出真央^{1,2}, 引間孝明², 笠口友隆^{1,2}, 加藤貴之³, 山口祐輝^{1,2}, 吉原静恵⁴, 山本雅貴², 中迫雅由^{1,2}, 岡島公司^{1,2}
¹慶應・院理工, ²理研・RSC, ³阪大・院生命機能,
⁴大阪府大・生命科学
- 12P054 **軟X線共鳴反射率による基板上高分子積層膜界面の解析**
○大野正司¹, 鉄谷尚士¹, 石黒巧真², 原田哲男², 渡邊健夫²
¹日産化学(株)物質科学研究所,
²兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 12P055S **蛍光X線ホログラフィーによる鉛フリーピエゾ(Ba, Ca)TiO₃の構造評価**
○川村啓介¹, 南いらや¹, 杉本陽菜¹, 林好一¹, 木村耕治¹, 柿本健一¹, 八方直久², K. Webber³
¹名工大, ²広島市大, ³FAU
- 12P056S **コンプトン散乱イメージングによる円筒型Liイオン電池の非破壊測定**
○平本大輔¹, 鈴木宏輔¹, Ari-Pekka Honkanen², 辻成希³, Kirsi Jalkanen⁴, Jari Koskinen⁴, 森本英行¹, Hasnain Hafiz^{5,6}, 櫻井吉晴³, Mika Kanninen⁴, Simo Huotari², Arun Bansil⁶, Bernardo Barbiellini^{7,6}, 櫻井浩¹
¹群大院理工, ²Univ. Helsinki, ³JASRI/SPring-8, ⁴Akkurate.Oy, ⁵Carnegie Mellon Univ., ⁶Northeastern Univ., ⁷LUT Univ.
- 12P057 **超高分解能コンプトン散乱**
○平岡望
NSRRC 台湾
- 12P058 **ガス吸着過程における時間分解粉末回折計測システム**
○河口彰吾¹, 竹本道教¹, 杉本邦久^{1,2}, 久保田佳基³
¹JASRI, ²京大 iCeMS, ³大阪府大院理
- 12P059 **X線異常散乱を用いた亜鉛空気電池電解液の構造解析**
○木村耕治¹, 木内久雄², 林好一¹, 中田明良², 西尾晃治², 福永俊晴², 松原英一郎²
¹名工大理工, ²京大産連
- 12P060 **TbxCo100-x**アモルファス垂直磁化膜の磁化反転挙動
○安居院あかね¹, 原子秋乃², 拜詞健人², 櫻井浩², 劉小晰³, 辻成希⁴
¹量研放射光, ²群大理工, ³信工大, ⁴高輝度セ
- 12P061 **液体鉄硫黄合金の構造決定**
○河口沙織, 河口彰吾, 平尾直久, 大石泰生
JASRI
- 12P062 **多重断層X線トポグラフィによるダイヤモンド結晶の評価**
○水野薫¹, 森川公彦², 中野智志³, 岡本博之⁴
¹島根大教育, ²島根大総合理工, ³物質・材料機構,
⁴金沢大医薬保健
- 12P063 **X線異常散乱法を用いた金属ガラスの熱的ひずみによる若返り効果の構造学的探求**
○細川伸也¹, 黒木元海¹, Jens R. Stellhorn², 加藤秀実³, 馬込栄輔⁴
¹熊本大, ²DESY, ³東北大学,
⁴九州シンクロトロン光研究センター

X (回折・散乱) 展示場 13:00~15:00

12P064 **X線非弾性散乱によるTlInSe₂熱電材料の格子ダイナミクスの研究**
 ○細川伸也¹, 内山裕士², 筒井智嗣²,
 Alfred Q. R. Baron³, Nazim Mamedov⁴
¹熊本大, ²JASRI, ³理研,
⁴アゼルバイジャン科学院

X (XAFS) 展示場 13:00~15:00

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

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

12P067 **TREXSとIRRASによる表面の複合実験環境の開発と現状**
 ○阿部仁^{1,2,3}, 丹羽尉博¹, 木村正雄^{1,2}
¹KEK物構研, ²総研大, ³茨城大

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12P078S **XMCD差分スペクトルのベイズ分光**
 ○山崎大雅¹, 岩満一功¹, 岡田真人^{2,3},
 水牧仁一朗⁴, 赤井一郎⁵
¹熊大・理, ²東大院復雑理工, ³NIMS, ⁴JASRI,
⁵熊大・パルス研

12P079 **Cu₂Oの広域X線吸収微細構造に対するスパースモデリングI**
 ○熊添博之¹, 五十嵐康彦^{2,3,4}, 宮田祐暉⁵,
 岩満一功⁶, Fabio Iesari⁷, 岡島敏浩⁸,
 妹尾与志木⁷, 岡田真人^{2,4}, 赤井一郎^{1,7}
¹熊大パルス研, ²東大院新領域, ³JST さきがけ,
⁴物材機構 MaDIS, ⁵熊大院自然, ⁶熊大理,
⁷SAGA-LS, ⁸あいち SR

12P080S **Cu₂Oの広域X線吸収微細構造に対するスパースモデリングII**
 ○宮田祐暉¹, 熊添博之², 五十嵐康彦^{3,4,5},
 岩満一功⁶, Fabio Iesari⁷, 岡島敏浩⁸,
 妹尾与志木⁷, 岡田真人^{3,5}, 赤井一郎^{2,7}
¹熊大院自然, ²熊大パルス研, ³東大院新領域,
⁴JST さきがけ, ⁵物材機構MaDIS, ⁶熊大理,
⁷SAGA-LS, ⁸あいち SR

12P081S **SO₂によるPd/CeO₂触媒被毒過程の追跡**
 ○重信咲季, 杉山武晴, 北條元, 永長久寛
 九大院総理工

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

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

イメージング 展示場 13:00~15:00

12P084S **出芽酵母細胞のX線回折イメージングによる構造解析三次元再構成アルゴリズムの検討**
 ○朝倉健太^{1,2}, 山本隆寛^{1,2}, 小林周^{1,2},
 大出真央^{1,2}, 岡島公司^{1,2}, 高山裕貴³,
 笠口友隆^{1,2}, 山本雅貴¹, 中迫雅由^{1,2}
¹慶應・理工, ²RIKEN SPring-8 Center,
³兵庫県立大・理

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

- 12P086S **機械学習による屈折コントラスト CT のためのリングアーチファクト除去**
 ○黄卓然¹, 砂口尚輝¹, 島雄大介², 市原周³, 西村理恵子³, 湯浅哲也⁴, 安藤正海⁵
¹名大, ²北海道科学大, ³名古屋医療センター, ⁴山形大, ⁵CROSS
- 12P087S **コヒーレント X 線回折トモグラフィにおける投影角度・枚数制限下での三次元再構成法の評価**
 ○青井雄幹, 高山裕貴, 籠島靖
 兵庫県立大学大学院
- 12P088 **マルチスケール軟 X 線回折顕微鏡を用いた磁気ドメイン観測**
 ○石井祐太¹, 山崎裕一², 小塚裕介², 中尾裕則¹
¹KEK 物構研, ²NIMS
- 12P089 **パルス状コヒーレント X 線溶液散乱法の現状と高度化に向けた取り組み**
 ○鈴木明大¹, 城地保昌², 別所義隆³, 西野吉則¹
¹北大電子研, ²JASRI/SPring-8, ³Academia Sinica
- 12P090 **AichiSR BL8S2 イメージング XAFS 測定システムの開発**
 ○桜井郁也¹, 花田賢志¹, 永見哲夫¹, 田淵雅夫², 竹田善吾³, 加藤弘泰³
¹科学技術交流財団, ²名大 SR センター, ³スプリングエイトサービス
- 12P091 **蛇紋岩中の鉄の化学状態マッピングによる海洋底岩石圏の水素発生機構の解明**
 ○丹羽尉博¹, 岡本敦², 大柳良介³, 吉田一貴², 武市泰男¹, 木村正雄¹
¹高エネ機構物構研, ²東北大院環境, ³海洋研究開発機構
- 12P092 **X 線軌道角運動量の生成と識別**
 ○香村芳樹¹, 澤田桂¹, 水牧仁一朗², 大和田謙二³, 綿貫徹³, 石川哲也¹
¹理研 SPring-8 センター, ²高輝度光科学研究センター, ³量子科学技術研究開発機構
- 12P093 **弾性・非弾性散乱 X 線を用いた元素マッピングの検討**
 ○米山明男^{1,2}, 馬場理香¹
¹㈱日立製作所研究開発グループ, ²SAGA LS
- 12P094 **単色放射光を用いたイメージング用各種蛍光体の特性評価**
 ○米山明男¹, 河本正秀¹, 馬場理香²
¹九州シンクロトロン光研究センター, ²㈱日立製作所研究開発グループ
- 12P095 **高時間分解 X 線サーモグラフィを用いた動的な熱伝搬可視化の試み**
 ○米山明男¹, 高松大郊¹, 馬場理香¹, 亀沢知夏², 大坂泰斗³
¹㈱日立製作所研究開発グループ, ²(株)総合研究大学院大学, ³(国研)理化学研究所放射光科学研究センター
- 12P096 **シュリーレン像による X 線微分位相結像と位相 CT**
 ○渡辺紀生¹, 青木貞雄^{1,2}
¹筑波大数物, ²CROSS
- 12P097 **硬 X 線シュリーレン顕微法と CT への応用**
 ○鈴木芳生^{1,2}, 戸田裕之³, 竹内晃久⁴
¹東大新領域, ²KEK, ³九大工学府, ⁴JASRI

生物 展示場 13:00~15:00

- 12P098 **偏極量子ビーム利用による生体キラリティ発現実験の現状 (IV)**
 ○高橋淳一¹, 坂元俊紀¹, 泉雄大², 松尾光一², 藤本将輝³, 加藤政博^{2,3}, 柴田裕実⁴, 久保謙哉⁵, 癸生川陽子¹, 小林憲正¹
¹横国大院工, ²HiSOR, ³UVSOR, ⁴阪大産研, ⁵国際基督教大教養
- 12P099 **熱処理食品タンパク質の溶液 X 線散乱測定**
 ○渡邊康
 農研機構食品
- 12P100S **X 線マイクロビーム照射及び非照射細胞の化学プローブを用いた温度計測の試み**
 ○重清壯登^{1,2}, 清野晃平^{2,3}, 神長輝一², 宇佐美徳子⁴, 横谷明德^{2,3}
¹茨城大, ²量研, ³茨城大院, ⁴PF
- 12P101S **放射光真空紫外円二色性によるマガイニン 2 の生体膜相互作用に関する研究**
 ○末永翔磨¹, 熊代宗弘¹, 松尾光一²
¹広島大学理学研究科物理科学専攻, ²広島大学放射光科学研究センター
- 12P102S **放射光真空紫外円二色性によるミエリン塩基性タンパク質の生体膜相互作用研究**
 ○熊代宗弘¹, 泉雄大², 松尾光一²
¹広島大学理学研究科物理科学専攻, ²広島大学放射光科学研究センター
- 12P103 **放射光円二色性分光による K4 メチル化ヒストン H3 の構造解析**
 ○泉雄大, 松尾光一
 広大放射光
- 12P104S **真空紫外円二色性分光法を用いた単糖類の分子特性とアポミオグロビンの構造安定化についての研究**
 ○清水健¹, 熊代宗弘¹, Frank Wien², 泉雄大³, 松尾光一³
¹広大院理, ²Synchrotron SOLEIL, ³広大放射光
- 12P105 **高圧結晶構造解析による大腸菌 DHFR の準安定構造解析**
 ○永江峰幸
 名大シンクロトロン
- 12P106 **理研構造ゲノムビームライン I & II の現状**
 ○上野剛¹, 仲村勇樹², 奥村英夫², 伊藤翔³, 水野伸宏^{1,2}, 引間孝明¹, 平田邦生¹, 河野能顕¹, 村上博則², 馬場清喜^{1,2}, 増永拓也², 長谷川和也², 熊坂崇², 山本雅貴¹
¹理研 SPring-8 センター, ²JASRI/SPring-8, ³㈱リガク
- 12P107S **オフライン観察系を用いた in-situ データ測定 の半自動化**
 ○菅原隆広^{1,2}, 山田悠介^{2,3}, 田辺幹雄^{2,3}, 加藤龍一^{2,3}, 千田俊哉^{2,3}
¹東京電機大学大学院工学研究科, ²KEK・IMSS・構造生物学研究センター, ³総研大・高エネルギー加速器科学研究科
- 12P108 **エビノダウイルスの原子構造**
 ○吉村政人^{1,2}, Chen Nai-CHI¹, 宮崎直幸³, Guan Hong-Hsiang¹, 中川敦史², Chen Chun-Jung¹
¹NSRRC Taiwan, ²阪大蛋白研, ³筑波大 TARA

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

その他 展示場 13:00~15:00

- 12P112 カーボンコンタミ膜厚のその場評価手法の初期検討
 ○市丸智, 畑山雅俊
 NTT-AT
- 12P113 X線イメージング用 **Si/Au** 高アスペクト構造の検討
 ○小平晃, 市丸智, 丸山隆志
 NTT-AT
- 12P114 **PF AR-NW12A** における顕微分光装置の現状と今後の高度化について
 ○引田理英^{1,2}, 山田悠介^{1,2}, 平木雅彦^{2,3},
 松垣直宏^{1,2}, 千田俊哉^{1,2}
¹KEK・物質構造科学研究所・構造生物学研究センター,
²総研大・高エネルギー加速器科学研究科,
³KEK・共通基盤研究施設・機械工学センター
- 12P115 登録論文に見る放射光施設
 ○野村昌治
 高エネ機構