

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11日)

X(回折・散乱) 9:10~10:25 B 会場

座長:奥田浩司(京都大学)

- 1B001 **Ir_{1-x}Pt_xTe₂のTeサイトの共鳴X線散乱**
田久保耕^{1,2,3}, 大槻太毅^{4,5}, 溝川貴司^{4,5}, 和達大樹¹, 高橋文雄⁴, 芝田悟朗⁴, 藤森淳⁴,
R. Sutar⁶, F. He⁶, 石井賢司⁷, 卞舜生⁸, 工藤一貴⁸, 野原実⁸, R. Comin², G. Levy², I. Elfimov²,
G. Sawatzky², A. Damascelli²
¹東大物性研, ²Univ. of British Columbia, ³Max Planck Inst., ⁴東大理, ⁵東大新領域, ⁶Canadian Light
Source, ⁷原子力機構放射光, ⁸岡大院自然

- 1B002 **Aサイト秩序ペロブスカイト型マンガン酸化物 SmBaMn₂O₆における電荷整列秩序と強誘電性**
○佐賀山基¹, 豊田新悟², 前田陽一³, 山田重樹³, 杉本邦久⁴, 有馬孝尚²
¹KEK Photon Factory, ²東大新領域, ³横浜市大ナノシステム科学, ⁴JASRI

- 1B003 **マルチフェロイクス物質 Gd_{0.5}Tb_{0.5}MnO₃におけるX線誘起相転移現象**
○山崎裕一^{1,2}, 中尾裕則², 村上洋一³, 中島多朗², A. S. Lafuente², 大隅寛幸⁴, 高田昌樹⁴,
有馬孝尚^{2,5}, 十倉好紀^{1,2}
¹東大工, ²理研 CEMS, ³高エネ機構物構研, ⁴理研 SPring-8, ⁵東大新領域

- 1B004 **逆モンテカルロシミュレーションによる La_{9.33}Si₆O₂₆系酸化物イオン伝導体の原子配列解析**
○北村尚斗¹, 金子公博¹, 石田直哉¹, 井手本康¹
¹東理大理工

- 1B005 **S リラクサー強誘電体 Pb[(Mg_{1/3}Nb_{2/3})_{1-x}Ti_x]O₃のMPB近傍における構造とゆらぎ**
○清水大輔¹, 大和田謙二², 坂本潤哉¹, 松下三芳³, 塚田真也⁴, 筒井智嗣⁶, Alfred Q. R. Baron^{5,6},
並河一道^{2,7}, 水木純一郎¹
¹関学大理工, ²原子力機構, ³JFE ミネラル, ⁴島根大学, ⁵JASRI, ⁶理研播磨, ⁷東京学芸大

X(回折・散乱) 10:35~11:50 B 会場

座長:佐賀山基(高エネルギー加速器研究機構)

- 1B006 **S X線回折によるFeの圧力誘起 bcc→hcp 相転移機構の研究**
○佐田祐介¹, 石松直樹¹, 内藤卓郎¹, 圓山裕¹
¹広大院理

- 1B007 **シンクロ LPSO 組織形成 Mg 合金の変態初期過程におけるクラスター配置の解析**
○奥田浩司¹, 田中浩登¹, 山崎倫昭², 河村能人², 木村滋³, 小原真司³, 清水伸隆⁴, 五十嵐教之⁴
¹京大工, ²熊本大 MRC, ³JASRI, ⁴KEKPF

- 1B008 **放射光粉末回折測定における二次元検出器利用**
○井田隆^{1,2}
¹名工大セラ研, ²AichiSR

- 1B009 **粉末ナノダイヤモンド創製と応用に関連した構造評価**
○富永亜希^{1,2}, 檜木野宏¹, 神谷和孝², 西堀麻依子^{1,2}, 花田賢志², 隅谷和嗣³, 吉武剛^{1,2}
¹九大総理工, ²九州大学シンクロトロン光利用研究センター, ³九州シンクロトロン光研究センター

- 1B010 **X線光子相関分光法を用いた膨潤ゴム中のシリカ粒子ダイナミクスの観察**
○篠原佑也¹, 山本奈央子¹, 岸本浩通², 雨宮慶幸¹
¹東大院新領域, ²住友ゴム工業

VSX(表面) 9:00~10:00 C 会場

座長:坂本一之(千葉大学)

- 1C001 **内殻励起反応計測から探る有機単分子膜の高速電荷移動**
○和田真一^{1,2}, 古賀亮介¹, 林下弘憲¹, 小川舞¹, 梶川隼平¹, 平谷篤也^{1,2}
¹広島大院理, ²広島大放射光センター

- 1C002 **電子電子コインシデンス分光によるグラファイト表面からの2次電子放出ダイナミクスの研究**
○田中慎一郎¹, 間瀬一彦²
¹阪大産研, ²物構研

- 1C003 **S X線吸収分光法による窒素ドーピンググラファイトへのCO₂吸着状態の観測**
○木内久雄¹, 渋谷陸², 近藤剛弘², Donghui Guo², 中村潤児², 丹羽秀治^{3,4}, 宮脇淳^{3,4},
原田慈久^{3,4}, 川合真紀¹, 尾嶋正治⁴
¹東大院工, ²筑波大院数理物質, ³東大物性研, ⁴東大放射光機構

- 1C004 **核共鳴散乱法を用いた Fe/TiO₂(100)薄膜の光照射による酸化の観測**
○河内泰三¹, 張小威², 福谷克之¹
¹東大生研, ²KEK

VSX(表面) 10:00~10:30 C 会場

座長:坂本一之(千葉大学)

- 招待講演 1C **光触媒表面におけるキャリアダイナミクスと触媒活性**
小澤健一
東京工業大学

VSX(表面) 10:40~11:55 C 会場

座長: 小林英一(九州シンクロトロン光研究センター)

- 1C005 S Ag(110)上に合成した(1×1)TiO₂ 超薄膜の電子状態
○杉崎裕一¹, 枝元一之^{1,2}, 小澤健一³, 間瀬一彦⁴
¹立教大理, ²立教大未来分子研究センター, ³東京工業大学院, ⁴高エネ研
- 1C006 S ZrB₂, NbB₂(0001)の電子状態と表面終端構造
○堀江理恵¹, 松井文彦¹, 滝沢優², 相澤俊³, 大谷茂樹³, 難波秀利², 大門寛¹
¹奈良先端大物質, ²立命館大理工, ³物材機構
- 1C007 S PbBi₄Te₄S₃の終端面の違いに由来する2つのディラックコーンの観測
○梶田翼¹, 白井開渡¹, 黒田健太¹, 朱思源¹, 宮本幸治², 奥田太一², 藤井純³, 有田将司², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, E. V. Chulkov⁴, O. E. Tereshchenko⁵, 木村昭夫¹
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³TASC Lab., ⁴DIPC, ⁵ノヴォシビルスク大
- 1C008 内殻磁気円二色性を用いた Fe/MgO 界面における垂直磁気異方性の起源の解明
○岡林潤¹, J.W. Koo^{2,3}, 介川裕章², 三谷誠司^{2,3}, 高木康多⁴, 横山利彦⁴
¹東大理, ²物材機構, ³筑波大, ⁴分子研
- 1C009 S 軟 X 線磁気円二色性分光による Graphene/Fe/Ni(111)の磁性の研究
○多田野渉¹, 沢田正博², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光

イメージング 9:00~10:30 D 会場

座長: 西野吉則(北海道大学)

- 1D001 横滑り現象を応用した X 線制御手法の開発
○武井大¹, 香村芳樹¹, 澤田桂¹, 石川哲也¹
¹理化学研究所
- 1D002 汚染水処理により発生する2次廃棄物模擬試料のイメージング XAFS 分析
○岡本芳浩¹, 渡部創¹, 永井崇之¹, 北脇慎一¹, 柴田淳弘¹, 野村和則¹, 塩飽秀啓¹
¹原子力機構
- 1D003 高完全度アルミニウム単結晶における大きな原子空孔集合体減少の試み
○水野薫¹, 森川公彦¹, 岡本博之², 橋本英二³
¹島根大理工, ²金沢大医薬保健, ³広島大放射光センター
- 1D004 XFEL 低温コヒーレント X 線回折イメージングによる細胞内小器官の構造研究
関口優希^{1,2}, 小林周^{1,2}, 笠口友隆^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}, 乾弥生³, 松永幸大³, 市川雄一⁴, 胡桃坂仁志⁴, 清水光弘⁵, 高山裕貴², 山本雅貴²
¹慶應・理工, ²理研・RSC, ³東京理科・理工, ⁴早稲田・理工, ⁵明星・理工
- 1D005 S 暗視野X線タイコグラフィーの提案
○鈴木明大^{1,3}, 下村啓^{1,3}, 広瀬真^{2,3}, 高橋幸生^{1,3}
¹阪大院工, ²阪大工, ³理研放射光センター
- 1D006 S プリセッション測定による高分解能マルチスライスX線タイコグラフィー
○下村啓^{1,3}, 鈴木明大^{1,3}, 広瀬真^{2,3}, 香村芳樹³, 石川哲也³, 高橋幸生^{1,3}
¹阪大院工, ²阪大工, ³理研放射光センター

イメージング 10:40~11:55 D 会場

座長: 青木貞雄(筑波大学)

- 1D007 S 硬 X 線多層膜ゾーンプレートの高空間分解能化
○角田和浩¹, 小山貴久², 小西繁樹³, 廣友稔樹³, 松村篤恭¹, 高野秀和¹, 津坂佳幸¹, 籠島靖¹, 市丸智⁴, 大知渉之⁴, 竹中久貴⁵
¹兵庫県立大院物質理, ²JASRI/SPRing-8, ³スプリングエイトサービス株式会社, ⁴NTT-AT, ⁵株式会社トヤマ
- 1D008 S 全反射ゾーンプレートの直交直列配置による二次元集光特性評価
○松村篤恭¹, 辻卓也², 角田和浩¹, 高野秀和¹, 津坂佳幸¹, 籠島靖¹
¹兵庫県立大院物質理, ²日本原子力研究開発機構量子ビーム応用研究センター
- 1D009 X 線干渉法とタルボ干渉法の撮像性能に関する定量的な評価
○米山明男¹, 馬場理香¹, 兵藤一行², 武田徹³
¹(株)日立製作所中央研究所, ²KEK PF, ³北里大学医療衛生学部
- 1D010 Lloyd mirror X 線干渉計による超解像イメージング
○鈴木芳生
JASRI/SPRing-8
- 1D011 走査/結像型 X 線顕微鏡の像特性とその向上
○竹内晃久, 上杉健太郎, 鈴木芳生
JASRI/SPRing-8

X(XAFS) 9:00~10:30 E 会場

座長: 宋戸哲也(首都大学東京)

- 1E001 S **担持 Ni 粒子の酸化還元特性に及ぼす粒子サイズ効果**
○山本悠策¹, 山下翔平¹, 片山真祥¹, 稲田康宏¹
立命館大学大学院生命科学研究科
- 1E002 S **転換電子収量 XAFS による形状制御した担持 Cu₂O 粒子の表面還元反応**
○渡邊稔樹¹, 片山真祥¹, 稲田康宏¹
立命館大学生命科学研究科
- 1E003 S **因子分析法による時間分割 XAFS の解析**
○生島博¹, 松村大樹², 宮崎達也¹, 水木純一郎¹
¹ 関学大理工, ² 原子力機構量子ビーム
- 1E004 **固体高分子形燃料電池に対する in-situ ミリ秒時間分解 QXAFS/XRD 同時計測法の開発**
○関澤央輝¹, 宇留賀朋哉^{1,2}, 永松伸一¹, Samjeske Gabor¹, 長澤兼作¹, 金子拓真¹, 鷹尾忍¹, 東晃太郎¹, 岩澤康裕¹
¹ 電通大, ² JASRI
- 1E005 **In situ 時間分解 XAFS を用いた構造速度論解析による Pt₃M/C (M=Co, Ni) カソード触媒の反応活性化要因の検討**
○石黒志¹, Sutasinee Kityakarn¹, 関澤央輝², 宇留賀朋哉^{2,3}, 長澤兼作², 横山利彦⁴, 唯美津木¹
¹ 名大物産セ, ² 電通大, ³ JASRI/SPRING-8, ⁴ 分子研
- 1E006 **電解析出法で形成された白金代替燃料電池触媒の酸化還元反応活性な鉄サイトの解析**
○丹羽秀治^{1,2}, 木内久雄³, 宮脇淳^{1,2}, 原田慈久^{1,2}, 尾嶋正治², 難波江裕太⁴, Zhang Da⁵, Wu Jiajia⁵, 大坂武男⁵
¹ 東大物性研, ² 東大放射光機構, ³ 東大院工, ⁴ 東工大院理工, ⁵ 東工大院総合理工

X(XAFS) 10:40~11:55 E 会場

座長: 谷田肇(京都大学)

- 1E007 **Pd/Mg-Ni 薄膜材料の局所構造分析**
○小川智史^{1,2}, 金井友美³, 原田和美³, 藤本大志¹, 塚田千恵¹, 小川雅裕⁴, 太田俊明⁴, 吉田朋子^{1,2,5}, 内山直樹³, 八木伸也^{1,2,5}
¹ 名大院工, ² AichiSR, ³ (株)アツミテック 開発本部, ⁴ 立命館大 SR センター, ⁵ 名大エコトピア
- 1E008 S **パラジウム銅合金触媒の生成に対する前駆体組成の効果**
○島田佳奈¹, 片山真祥¹, 稲田康宏¹
¹ 立命館大院生命
- 1E009 **ナノ秒時間分割 XAFS による銅箔の衝撃破壊過程の直接観察**
○丹羽尉博¹, 佐藤篤志², 一柳光平¹, 高橋慧¹, 木村正雄¹
¹ KEK-PF, ² CFEL, DESY
- 1E010 S **サイト選択的局所構造解析による蓄電池正極材料の劣化機構の解明**
○河口智也¹, 福田勝利², 徳田一弥¹, 境田真志¹, 大石昌嗣¹, 市坪哲¹, 水木純一郎³, 松原英一郎¹
¹ 京大院工, ² 京大産官学, ³ 関大理工
- 1E011 S **メカノケミカル法を用いた Pd 固溶 La-Fe 系ペロブスカイト型酸化物の調製と Pd K-, L₃-edge による XAFS 分析**
○内山智貴¹, 西堀麻衣子¹, 永長久寛¹, 寺岡靖剛¹
¹ 九大院総理工

生物 16:15~16:45 A 会場

座長: 栗栖源嗣(大阪大学)

- 招待講演 2A **真核生物由来 ABC 多剤排出トランスポーターのX線結晶構造解析**
中津亨
京都大学大学院 薬学研究科

生物 16:45~17:30 A 会場

座長: 栗栖源嗣(大阪大学)

- 2A001 **高精度迅速測定を目指した SPRING-8 BL41XU の高度化**
○長谷川和也¹, 奥村英夫¹, 馬場清喜¹, 水野伸宏¹, 平田邦生², 山下恵太郎², 村上博則², 上野剛², 古川行人¹, 仙波泰徳¹, 湯本博勝¹, 小山貴久¹, 竹内智之¹, 山崎裕史¹, 大橋治彦¹, 山本雅貴², 熊坂崇¹
¹ SPRING-8/JASRI, ² 理研 SPRING-8 センター
- 2A002 S **X 線 1 分子追跡法による天然変性タンパク質の 1 分子動態計測**
○志村眞弘¹, 松下祐福¹, 池崎圭吾¹, 一柳光平², 宮坂知宏³, 関口博史⁴, 井原康夫³, 佐々木裕次^{1,4}
¹ 東大新領域, ² 高エネルギー加速器研究機構, ³ 同志社大生命医科学部, ⁴ JASRI/SPRING-8

- 2A003 S **X線1分子追跡法によるナノ過飽和現象のダイナミクス観察**
 ○松下祐福¹, 関口博史², 太田昇², 池崎圭吾¹, 後藤祐児³, 佐々木裕次^{1,2}
¹東大院新領域, ²JASRI/SPRing-8, ³阪大蛋白研
XFEL 16:10~18:10 B会場
 座長: 2B001~2B004 矢橋牧名(理化学研究所), 2B005~2B008 彦坂泰正(新潟大学)
- 2B001 **SACLAの現状とアップグレード**
 ○片山哲夫^{1,2}
¹高輝度光科学研究センター, ²理研
- 2B002 S **XFEL用オートコリレータの開発; KBミラー光学系併用時の空間的重複の実現**
 ○大坂泰斗¹, 平野嵩¹, 犬伏雄一², 矢橋牧名³, 佐野泰久¹, 松山智至¹, 登野健介², 佐藤亮洋⁴, 小川奏³, 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²JASRI, ³理研/SPRing-8, ⁴東大院理
- 2B003 **空乏層厚 300 μm の Multi-port CCD 検出器の開発**
 ○尾崎恭介¹, 小野峻¹, 小林和生^{1,2}, 桐原陽一¹, 寺西信一^{1,3}, 亀島敬^{1,2}, 初井宇記^{1,2}
¹理研, ²JASRI, ³兵庫県立大
- 2B004 **SACLAのX線自由電子レーザー照射により生成したナノプラズマ崩壊過程の実時間計測**
 ○熊谷嘉晃¹, Xu Weiqing¹, 福澤宏宣^{1,2}, 本村幸治¹, 永谷清信^{2,3}, 和田真一^{2,4}, Mondal Subhendu¹, 立花徹也¹, 伊藤雄太¹, 酒井司³, 松波健司³, 西山俊幸³, 梅本嵩之⁴, Nicolas Christophe⁵, Miron Catalin⁵, 富樫格⁶, 小川奏², 大和田成起², 登野健介⁶, 矢橋牧名², Jurek Zoltan^{7,8}, Son Sang-Kil⁷, Ziaja Beata^{7,8,9}, 八尾誠³, Santra Robin^{7,8,10}, 上田潔^{1,2}
¹東北大学・多元研, ²理研・放射光科学総合研究センター, ³京都大学・院理, ⁴広島大学・院理, ⁵Synchrotron SOLEIL, ⁶高輝度光科学研究センター, ⁷CFEL, DESY, ⁸Hamburg Center for Ultrafast Imaging, ⁹Institute of Nuclear Physics, PAS, ¹⁰Dept. of Phys., Univ. of Hamburg
- 2B005 **X線自由電子レーザーによる配列分子の光電子回折**
 ○中嶋享¹, 寺本高啓², 赤木浩³, 藤川高志⁴, 間嶋拓也⁵, 峰本紳一郎⁶, 小川奏⁷, 酒井広文⁶, 富樫格⁸, 登野健介⁸, 水流翔太⁴, 和田健¹, 矢橋牧名⁷, 柳下明¹
¹KEK 物構研, ²立命館大理工, ³JAEA 量子ビーム応用研究部門, ⁴千葉大院融合, ⁵京大院工, ⁶東大院理, ⁷理研 SPRing-8 センター, ⁸JASRI
- 2B006 S **シード型自由電子レーザー, 放射光を用いた GdFeCo の時間分解 M 殻共鳴磁気光学効果の研究**
 ○山本真吾¹, 染谷隆史¹, 久保田雄也¹, 伊藤俊¹, 田口宗孝², 和達大樹³, 藤澤正美³, Flavio Capotondi⁴, Emanuele Pedersoli⁴, Michele Manfreda⁴, Francesco Casolari⁴, 保原麗¹, 中村哲也⁵, 加藤剛志⁶, 山本達³, Maya Petrova Kiskinova⁴, 辛埴³, 松田巖³
¹東大理, ²奈良先端大, ³東大物性研, ⁴FERMI, ⁵JASRI, ⁶名古屋大工
- 2B007 S **非同二粒子間の散乱波干渉測定による XFEL の空間コヒーレンス測定**
 ○井上伊知郎^{1,2}, 登野健介³, 城地保昌³, 亀島敬³, 小川奏², 篠原佑也¹, 雨宮慶幸¹, 矢橋牧名²
¹東大院新領域, ²理研, ³JASRI
- 2B008 **パルス状コヒーレント X 線溶液散乱法による SACLA での溶液試料イメージング実験**
 ○木村隆志¹, 城地保昌², 別所義隆^{3,4}, 西野吉則¹
¹北大電子研, ²JASRI/SPRing-8, ³Institute of Physics, Academia Sinica, ⁴RIKEN/SPRing-8
VSX(固体) 16:15~18:00 C会場
 座長: 滝沢優(立命館大学)
- 2C001 **単結晶グラファイトにおける ARPES を用いたフォノン分散の観察**
 ○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
- 2C002 S **軟 X 線角度分解光電子分光を用いた CeNi₂Ge₂ における重い準粒子状態の直接観測**
 ○中谷泰博¹, 森健雄¹, 山口貴司¹, 橘祥一¹, 藤原秀紀¹, 木須孝幸¹, 山崎篤志², 保井晃^{3,4}, 斎藤祐児³, 山上浩志^{3,5}, 宮脇淳⁶, 海老原孝雄⁷, 関山明¹
¹阪大院基礎工, ²甲南大理工, ³原子力機構量子ビーム, ⁴SPRing-8/JASRI, ⁵京産大理, ⁶東大物性研, ⁷静岡大理
- 2C003 S **角度分解光電子分光を用いたトポロジカル絶縁体関連物質 Cu_x(PbSe)₅(Bi₂Se₃)_{3m} の電子構造の研究**
 ○君塚平太¹, 正満拓也¹, 田中祐輔¹, 中山耕輔¹, 相馬清吾², 佐藤宇史¹, 高橋 隆^{1,2}, 江藤数馬³, 佐々木聡³, 瀬川耕司³, 安藤陽一³
¹東北大院理, ²東北大 WPI, ³阪大産研
- 2C004 S **X 線光電子分光によるモット絶縁体 LaMnO₃/バンド絶縁体 Nb:SrTiO₃ p-n 接合界面のバンドダイアグラム決定**
 ○北村未歩^{1,2}, 小林正起², 坂井延寿², 堀場弘司², 高橋竜太³, Mikk Lippmaa³, 藤岡洋¹, 組頭広志²
¹東大生研, ²KEK-PF, ³東大物性研

2C005 S **BaNi₂(As_{1-x}P_x)₂の角度分解光電子分光**
○野田智博¹, 大槻太毅¹, 杉本拓也², 堀尾真史¹, 藤森淳¹, 小林正起³, 堀場弘司³, 小野寛太³, 組頭広志³, 工藤一貴⁴, 高須賀政哉⁴, 野原実⁴, N. L. Saini⁵, 溝川貴司²
¹東大院理, ²東大新領域, ³KEK PF, ⁴岡大院自然, ⁵ローマ大

2C006 **鉄カルコゲナイド超伝導体の高分解能 ARPES**
○中山耕輔¹, 家城 英¹, 宮田康成¹, Giao Phan¹, 佐藤宇史¹, 田邊洋一¹, 浦田隆広¹, 谷垣勝己^{1,2}, 高橋 隆^{1,2}
¹東北大院理, ²東北大 WPI

2C007 **強相関酸化物 SrVO₃の金属量子井戸状態における異常な有効質量増大の起源**
○小林正起¹, 吉松公平^{1,2}, 坂井延寿¹, 北村未歩¹, 堀場弘司¹, 藤森淳², 組頭広志¹
¹KEK-PF, ²東大理

イメージング 16:15~17:00 D 会場

座長: 渡辺紀生 (筑波大学)

2D001 **蛍光X線ホログラフィーによる LPSO 構造 Mg 合金における濃縮層の構造評価**
○林好一¹, 萩原幸司², 伊津野仁史², 八方直久³, 細川伸也⁴, 鈴木基寛⁵
¹東北大金研, ²阪大工, ³広島市大情報, ⁴熊大自然科学, ⁵SPRING-8/JAEA

2D002 **蛍光 X 線ホログラフィーによる Mn をドーブした Bi₂Te₃トポロジカル絶縁体の局所原子配列**
○細川伸也¹, 八方直久², 林好一³, 尾崎徹⁴, 依田芳卓⁵, 石井啓文⁶, 佐々木実⁷
¹熊大院自然, ²広島市大院情報, ³東北大金研, ⁴広島工大工, ⁵JASRI/SPRING-8, ⁶台湾 NSRRC, ⁷山形大理

2D003 S **蛍光 X 線ホログラフィーによる伝導性チタン酸ストロンチウム Sr_{0.95}La_{0.05}TiO₃の局所構造解析**
○戎佳宏¹, 林好一², 八方直久³, 細川伸也⁴, 尾崎徹¹
¹広島工大工, ²東北大金研, ³広島市大院情報, ⁴熊大院理工

イメージング 17:00~17:30 D 会場

座長: 渡辺紀生 (筑波大学)

招待講演 2D **軟 X 線顕微法と生物観察**
篠原邦夫
東海大学/日本原子力研究開発機構

イメージング 17:30~18:00 D 会場

座長: 渡辺紀生 (筑波大学)

2D004 **水の窓における生物細胞内構造のコントラスト**
○江島丈雄¹, 加道雅孝², 石野雅彦², 青山雅人³, 安田恵子³, 保智己³
¹東北大多元研, ²原子力機構, ³奈良女子大

2D005 **ナノスケール磁気機能解明のための軟 X 線走査型顕微鏡の開発**
○小谷佳範¹, 尾上聡², 中野佑太², 白土優², 中村哲也¹
¹JASRI / SPRING-8, ²大阪大学大学院工学研究科

ポスターセッション(1 月 11 日)

ビームライン・測定器 13:00~15:00 ポスター会場

11P001 **広い EUV エネルギー領域用多層膜高精度ポラリメーターの作製**
○竹中久貴¹, 桑原望¹, 蒲地昇¹, 遠藤克己¹, 大知渉之², 市丸智², 木村洋昭³, Joakim Laksman⁴, Franz Hennies⁴, Ram Sankari⁴
¹トヤマ, ²NTT-AT, ³JASRI/SPRING-8, ⁴MAX IV

11P002 **佐賀大学ビームライン光電子分析装置の高度化**
○高橋和敏, 今村真幸, 山本勇, 東純平
佐賀大 SL センター

11P003 **新ビームライン UVSOR BL5U におけるスピン・軌道対称性・運動量分解光電子分光**
○田中清尚^{1,2}, 大野祐貴^{1,3}, 松波雅治^{1,2}, 酒井雅弘¹, 近藤直範¹, 堀米利夫¹, 藤澤正美⁴, 羽尻哲也⁵, 伊藤孝寛^{5,6}, 平原徹⁷, 宮崎秀俊⁸, 阿達正浩⁹, 許斐太郎^{1,2}, 加藤政博^{1,2}, 木村真一³
¹UVSOR, ²総研大物理, ³阪大生命, ⁴東大物性研, ⁵名大工, ⁶名大シンクロトン, ⁷東工大理, ⁸名工大イノベ, ⁹高エネ研

11P004 **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
岡山大学大学院自然科学研究科

11P005 S **ポリキャピラリーを利用した放射光励起高感度超軟 X 線蛍光分光計の開発**
○高松大樹¹, 貴傳名健悟¹, 塚本一徳², 田澤豊彦², 秋山和輝³, 原玲丞³, 福島整^{1,4}, 神田一浩¹
¹高度産業科学技術研究所, ²日本電子(株), ³(株)トヤマ, ⁴NIMS

11P006 **あいち SR 真空紫外・軟 X 線分光ビームライン BL7U の現状**
○伊藤孝寛^{1,2,3}, 中村永研^{3,2}, 高野琢^{3,2}, 杉山陽栄³, 鎌田雅夫³, 曾田一雄¹, 野本豊和³, 渡辺義夫³, 竹田美和^{3,2}, 馬場嘉信^{1,2}
¹名大院工, ²名大 SR セ, ³あいち SR セ

- 11P007 **BL07A に設置された計算結合型多層膜分光器の特徴**
○奥井真人^{1,2}, 矢戸直樹¹, 渡邊晃伸¹, 斎藤純一¹, 元山宗之², 福島整³, 神田一浩²
¹神津精機, ²兵庫県立大高度研, ³NIMS
- 11P008 **S 高輝度単色光照射ビームライン BL07A の建設**
○田中祥太郎¹, 今井亮¹, 矢戸直樹², 奥井真人^{1,2}, 福島整^{1,3}, 神田一浩¹
¹兵庫県立大高度研, ²神津精機(株), ³物質・材料研究機構
- 11P009 **SAGA-LS 軟 X 線ビームライン(BL10)の光学素子洗浄**
○吉村大介, 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
- 11P010 **立命館大学 SR センター新規軟 X 線回折格子分光ビームライン(BL-11)の現状**
○山中恵介¹, 渡辺巖^{1,2}, 雨宮健太³, 太田俊明¹
¹立命館大学 SR センター, ²京都大学, ³KEK・PF
- 11P011 **S BL10/NewSUBARU における軟X線吸収分析の環境構築(3); 軟X線吸収分析装置の導入**
○植村智之¹, 南部啓太¹, 福山大輝¹, 原田哲男², 木下博雄², 村松康司¹
¹兵庫県大院工, ²兵庫県大高度研
- 11P012 **新軟 X 線二結晶分光ビームラインの性能評価**
○光原圭, 家路豊成, 太田俊明
立命館大 SR センター
- 11P013 **KEK-PF 広エネルギー帯域 VUV-SX ビームライン 新 BL-2 の建設 II**
○堀場弘司¹, 雨宮健太¹, 柳下明¹, 組頭広志¹, 北島義典¹, 豊島章雄¹, 田中宏和¹, 菊地貴司¹, 森文晴¹, 齊藤裕樹¹, 濁川和幸¹, 永谷康子¹, 小菅隆¹
¹KEK-PF
- 11P014 **PF BL-2B の現状**
○南部英
日立製作所 中央研究所
- 11P015 **マイクロ・ナノプローブ利用のための軟X線固体分光ビームライン(BL25SU)光学系の高度化**
○仙波泰徳, 大橋治彦, 小谷佳範, 中村哲也, 室隆桂之, 大河内拓雄, 辻成希, 岸本輝, 三浦孝紀, 田中政行, 東山将弘, 高橋直, 石澤康秀, 松下智裕, 古川行人, 大端通, 成山展照, 竹下邦和, 木下豊彦, 藤原明比古, 高田昌樹, 後藤俊治
JASRI/SPRING-8
- 11P016 **1~3.5 keV 領域を一定入射角でカバーする広帯域 Ni/C 多層膜回折格子分光器の開発**
○今園孝志¹, 小池雅人¹, 倉本智史², 長野哲也²
¹日本原子力研究開発機構, ²島津製作所
- 11P017 **軟 X 線 XAFS ビームライン BL6N1 における深さ分解測定**
○野本豊和¹, 村井崇章^{1,2}, 小川智史^{1,3}, 塚田千恵³, 藤本大志³, 八木伸也^{1,4}, 渡辺義夫¹, 竹田美和¹
¹あいち SR セ, ²あいち産科技セ, ³名大院工, ⁴名大エコトピア
- 11P018 **S XFEL 13:00~15:00 ポスター会場**
多様な溶液内生物試料イメージングに向けたパルス状コヒーレント X 線溶液散乱法の高度化
○佐々木智也¹, 木村隆志¹, 城地保昌², 別所義隆^{3,4}, 西野吉則¹
¹北大電子研, ²JASRI/SPRING-8, ³Institute of Physics, Academia Sinica, ⁴SPRING-8/RIKEN
- 11P019 **S 二次元格子配置試料に対するパルス状コヒーレント X 線溶液散乱法の試み**
○山本耕平^{1,2}, 城地保昌³, 木村隆志¹, 別所義隆^{3,4}, 西野吉則¹
¹北大電子研, ²理研/SPRING-8, ³JASRI/SPRING-8, ⁴Institute of Physics, Academia Sinica
- 11P020 **Simulating XFEL diffraction patterns of biomolecular complexes for pulsed coherent X-ray solution scattering**
○Jian Yu¹, Yasumasa Joti², Takashi Kimura¹, Yoshitaka Bessho^{3,4}, Yoshinori Nishino¹
¹Research Institute for Electronic Sciences, Hokkaido University, ²SPRING-8/JASRI, ³Institute of Physics, Academia Sinica, ⁴SPRING-8/RIKEN
- 11P021 **S グラフェン隔膜環境セルを用いたコヒーレント X 線イメージング**
○高島雄輝¹, 木村隆志¹, 山崎憲慈², 前原洋祐², 城地保昌³, 別所義隆^{4,5}, 郷原一寿², 西野吉則¹
¹北大電子研, ²北大大院工, ³JASRI/SPRING-8, ⁴Institute of Physics, Academia Sinica, ⁵理研/SPRING-8
- 11P022 **S ナノ金属粒子散布試料照射痕解析による集光 XFEL ビームの広域強度プロファイル測定**
○小林周^{1,2}, 関口優希^{1,2}, 苅口友隆^{1,2}, 山本雅貴², 中迫雅由^{1,2}
¹慶應・理工, ²理研・RSC
- 11P023 **S Si 単結晶薄膜におけるピコ秒格子歪み分布の解析**
○西森一喜¹, Marcus Newton², 小川奏³, 富樫格⁴, 矢橋牧名³, 河口智也⁵, 境田真志⁵, 高橋功¹, 市坪哲⁵, 松原英一郎⁵, 西野吉則⁶, 田中義人^{7,8}
¹関学大理工, ²Southampton 大, ³理研/RSC, ⁴JASRI, ⁵京大院工, ⁶北大電子研, ⁷兵庫県大物質理, ⁸兵庫県大多重極限物質科学センター

- 11P024 S **XFEL 用オートコリレータの開発;幾何・波動光学計算に基づくアライメント手法の検討**
○平野嵩¹, 大坂泰斗¹, 犬伏雄一², 矢橋牧名³, 佐野泰久¹, 松山智至¹, 登野健介², 佐藤亮洋⁴, 小川奏³, 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²JASRI, ³理研/SPRING-8, ⁴東大院理
- 11P025 S **XFEL 集光ミラー用 Pt/C 多層膜の性能評価**
○長平良綾香¹, 金章雨¹, 小山貴久², 松山智至¹, 西原明彦¹, 湯本博勝², 佐野泰久¹, 大橋治彦², 後藤俊治², 矢橋牧名³, 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²JASRI/SPRING-8, ³RIKEN/SPRING-8
- 11P026 S **位相回折格子を用いた X 線自由電子レーザーナノビームの集光波面計測**
○西原明彦¹, 松山智至¹, 金章雨¹, 長平良綾香¹, 湯本博勝², 三村秀和³, 小山貴久², 登野健介², 犬伏雄一², 片山拓也², 富樫格², 矢代航⁴, 大橋治彦², 百生敦⁴, 後藤俊治², 矢橋牧名⁵, 石川哲也⁵, 山内和人¹
¹阪大院工, ²JASRI, ³東大院工, ⁴東北大学多元物質科学研究所, ⁵理研
イメージング 13:00~15:00 ポスター会場
- 11P027 **干渉効果を用いた X 線光渦生成**
○香村芳樹¹, 武井大¹, 鈴木芳生²
¹理化学研究所, ²高輝度光科学研究センター
- 11P028 **イオン注入 SiC 基板の斜入射トポグラフィー局所ロッキングカーブ評価**
○高橋由美子¹, 平野馨一¹, 吉村順一¹, 山下良樹¹, 志村考功², 長町信治³
¹KEK-PF, ²大阪大院工, ³(株)長町サイエンスラボ
- 11P029 **ステップスキャンング・セクショントポグラフィーによる MgO 単結晶のサブグレイン構造の 3 次元観察**
○石地耕太郎¹, 川戸清爾¹
¹SAGA-LS
- 11P030 **デジタル一眼レフカメラを使った高解像度 X 線検出器の開発**
○梅谷啓二¹, 河田佳樹², 二木 登²
¹JASRI, ²徳島大工
- 11P031 **X 線 Talbot 干渉計による極小角 X 線散乱イメージングとすれすれ入射表面敏感配置への応用**
○矢代航¹, 百生敦¹, 竹内晃久², 鈴木芳生²
¹東北大学多元研, ²JASRI
- 11P032 S **X 線高速位相 CT によるポリマーブレンド相分離現象のその場観察**
○村上岳¹, Margie P. Olbinado², 矢代航², 百生敦²
¹東北大院工, ²東北大学多元研
- 11P033 **Grating Interferometry using a Linac-based Laser Compton X-ray Source**
○Margie P. Olbinado¹, Yoshitaka Taira², Masato Yasumoto², Kazuyuki Sakaue³, Ryunosuke Kuroda², Atsushi Momose¹
¹Tohoku Univ., ²AIST, ³Waseda Univ.
- 11P034 **Continuous Fringe Scanning Grating Interferometry for Time-Resolved X-ray Imaging**
Margie P. Olbinado, Gaku Murakami, Wataru Yashiro, Atsushi Momose
IMRAM, Tohoku University
- 11P035 **倍率可変 X 線二次元ブラッグ拡大光学系の開発**
○平野馨一, 高橋由美子, 山下良樹, 杉山弘
KEK-PF
- 11P036 **X 線微分位相コントラスト顕微鏡を用いた元素イメージングの検討**
○渡辺紀生, 円谷雄二, 島田晃広, 青木貞雄
筑波大数物
- 11P037 S **位相コントラスト X 線 CT による腫瘍イメージング**
○松島翼¹, ThetThetLWIN², 米山明男³, 呉勁², 兵藤一行⁴, 武田徹^{1,2}
¹北里大学大学院医療系研究科, ²北里大学医療衛生学部, ³日立製作所中央研究所, ⁴物質構造科学研究所
- 11P038 **Rare spontaneous brain tumor of aging rat visualized by phase-contrast X-ray CT imaging**
○Thet Thet Lwin^{1,2}, AkioYoneyama³, Masaya Taguchi², Shogo Esashi², Tsubasa Matsushima², Hiroko Maruyama^{1,2}, Kazuyuki Hyodo⁴, Tohoru Takeda^{1,2}
¹Allied Health Sciences, Kitasato University, ²Graduate School of Medical Sciences, Kitasato University, ³Central Research Laboratory, Hitachi Ltd, ⁴High Energy Accelerator Research Organization, Tsukuba
- 11P039 **ラット脳・白質繊維の位相 X 線 CT を用いた観察**
○武田徹¹, Thet-Thet-Lwin¹, 米山明男², 白井亮多¹, 丸山弘子¹, 兵藤一行³
¹北里大学 医療衛生学部, ²日立製作所 中央研究所, ³KEK-PF
- 11P040 **ダイナミック X 線位相差 CT の開発**
○星野真人¹, 上杉健太郎¹, 八木直人¹, 築部卓郎²,
¹JASRI, ²神戸赤十字病院

- 11P041 X線トリスコピックイメージングによるライブイメージングの3次元可視化
○星野真人¹, 上杉健太郎¹, 八木直人¹
¹JASRI
- 11P042 サブピクセルシフト法によるX線CTの高空間分解能化の検討
○米山明男¹, 馬場理香¹, 隅谷和嗣², 平井康晴²
¹(株)日立製作所中央研究所, ²九州シンクロトロン光研究センター
- 11P043 コンプトン散乱を利用したリチウム濃度のオペランド測定
○櫻井浩¹, 石川泰己¹, 鈴木宏輔¹, 伊藤真義², 折笠有基³, 内本喜晴³, 櫻井吉晴²
¹群馬大院理工, ²JASRI/SPRING-8, ³京都大院人・環
- 11P044 固体高分子形燃料電池に対する in-situ CT 計測法の開発
○関澤央輝¹, 宇留賀朋哉^{1,2}, 松井公佑³, 石黒志³, Sutasinee Kityakarn³, 岩澤康裕¹, 唯美津木³
¹電通大, ²JASRI, ³名大
- 11P045 結像型軟X線顕微鏡のクライオ機構の改良とCT観察
○吉村真史¹, 石井達也², 村上翔一², 竹本邦子³, 木原裕^{1,4}, 難波秀利², 太田俊明¹
¹立命館大SRセンター, ²立命館大理工, ³関西医科大学, ⁴姫路日ノ本短大
- 11P046 SAGA-LS BL07 のイメージング実験における高エネルギーX線の利用
○隅谷和嗣¹, 河本正秀¹, 岡島敏浩¹
¹九州シンクロ
- 11P047 封じきり型試料セルを利用したX線CT装置の開発
○上杉健太郎¹, 上相真之², 濱田宏³, 竹内晃久¹, 鈴木芳生¹
¹JASRI/SPRING-8, ²ISAS/JAXA, ³NTT-AT
- X(XAFS) 13:00~15:00 ポスター会場
- 11P048 多段階スピンドロスオーバー転移を示す Fe²⁺を含む磁性錯体の XAFS 測定
○岡林潤¹, 上野将太郎^{1,2}, 北澤孝史²
¹東大理, ²東邦大
- 11P049 S 窒素添加したフェライト系耐熱鋼の XAFS による化学状態評価
○古谷ゆう子¹, 西堀麻衣子¹, 波多聰¹, 中島英治¹
¹九大
- 11P050 高濃度水素ドーブ鉄系超伝導体の電子状態と局所構造
○真木祥千子¹, 山浦淳一¹, 阿部仁², 熊井玲児², 村上洋一², 飯村壮史³, 松石聡^{1,3}, 細野秀雄^{1,3}
¹東京工業大学 元素戦略研究センター, ²KEK-PF 物質構造科学研究所, ³東京工業大学 応用セラミックス研究所
- 11P051 酸化物ガラス中における Mn イオンの局所構造
○和田憲幸¹, 片山真祥², 眞田智衛², 小島一男², 小堤和彦², 稲田康宏²
¹鈴鹿高専材料工, ²立命館大生命科
- 11P052 S Si含有水素化 DLC 膜への原子状酸素照射の影響
○貴傳名健悟¹, 新部正人¹, 横田久美子², 田川雅人², 古山雄一³, 小松啓志⁴, 齋藤秀俊⁴, 神田一浩¹
¹兵庫県大高度研, ²神戸大院工, ³神戸大院海事, ⁴長岡技科大
- 11P053 S ゼオライトに担持した Ni(II)イオンの吸着状態の解析
○大坪寛太, 片山真祥, 稲田康宏
立命大生命
- 11P054 S Thermodynamic and kinetic study on redox reaction of silica supported cobalt catalysts
○Siwaruk Chotiwan¹, Hiroki Tomiga¹, Misaki Katayama¹, Yasuhiro Inada¹
¹Ritsumeikan Univ.
- 11P055 S Au ナノ粒子に吸着したフッ素化ジリコリンの化学状態分析
○塚田千恵¹, 辻琢磨¹, 松尾光一², 小川智史^{1,3}, 野本豊和³, 家路豊成⁴, アーリップ・クトウルク², 沢田正博², 生天目博文², 谷口雅樹², 太田俊明⁴, 吉田朋子^{3,5}, 八木伸也^{2,3,4,5}
¹名大院工, ²広大放射光セ, ³AichiSR, ⁴立命館大SRセンター, ⁵名大エコトピア
- 11P056 S In situ 顕微 XAFS 法による Pt 接触 Ce₂Zr₂O_x 粒子の酸化状態イメージング
○榎本香里¹, 石黒志², 松井公佑², Sutasinee Kityakarn², 関澤央輝³, 宇留賀朋哉^{3,4}, 唯美津木²
¹名大院理, ²名大物産セ, ³電通大, ⁴JASRI/SPRING-8
- X(回折・散乱) 13:00~15:00 ポスター会場
- 11P057 シリンドリカルレンズによる屈折像取得方法の開発
○岡本博之¹, 森川公彦², 水野 薫²
¹金沢大医薬保健, ²島根大院理工
- 11P058 S 単色X線磁気回折における偏光因子
○下山秀文¹, 大沢冬樹子¹, 渡邊啓海², 鈴木宏輔³, 櫻井浩³, 伊藤正久³
¹群大院理工, ²群大院工, ³群大理工学府

- 11P059 **X線ペンデル縞の異常時間振動の観測 VII**
○吉村順一
KEK 物構研
- 11P060 S **三次元トポグラフィによる高圧力をかけたダイヤモンド結晶の評価**
○森川公彦¹, 鈴木和哉¹, 布目孔志², 中野智志³, 岡本博之⁴, 水野 薫¹
¹島根大理工, ²金沢大自然科学, ³物質・材料機構, ⁴金沢大医薬保健
- 11P061 **高温高圧下における流体の粘度測定**
○鈴木昭夫¹
¹東北大院理
- 11P062 **GaAs 量子細線成長のその場 X 線回折測定**
○高橋正光¹, 佐々木拓生¹
¹日本原子力研究開発機構
- 11P063 **Observation of oxide growth during anodic oxidation of silicon by time-resolved X-ray reflectivity**
○W. Voegeli¹, E. Arakawa¹, C. Kamezawa^{1, 2}, R. Iwami¹, T. Shirasawa³, T. Matsushita²
¹Tokyo Gakugei Univ, ²KEK-PF, ³ISSP, Univ. of Tokyo
- 11P064 **BL13XU におけるX線回折による3D表面界面原子イメージングに向けた試み**
○田尻寛男¹
¹JASRI/SPRING-8
- 11P065 S **半導体単結晶のピコ秒格子歪みの観測と光学反射率同時測定装置の開発**
○松下龍樹¹, 白石龍太郎¹, 岸本良¹, 石川潔¹, 長谷川尊之^{1, 2}, 田中義人^{1, 2}
¹兵庫県物質理, 理研 RSC, ²兵庫県多重極限物質科学センター
- 11P066 S **小角 X 線異常散乱による高分子ミセル内部でのモデル薬剤分子の空間分布の解析**
○中西亮輔¹, 木下雅貴¹, 櫻井和朗¹, 秋葉勇¹
¹北九大院工
- 11P067 S **フッ素系強偏斥系結晶性ブロック共重合体が形成する特徴的な階層構造内での結晶化挙動**
○能島士貴¹, 檜垣勇次^{1, 2, 3}, 石毛亮平², 太田昇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, ³JASRI/SPRING-8
- 11P068 **熱可塑性ポリウレタンエラストマーのクラック先端部における局所構造解析**
鈴木研¹, 檜垣勇次^{1, 2, 3}, 太田昇⁴, 高原淳^{1, 2, 3}
¹九大院工, ²九大先導研, ³WPI ICNER, ⁴JASRI
- 11P069 S **ヘテロダイン XPCS を用いた延伸ゴム中のナノ粒子ダイナミクス観測**
○山本奈央子¹, 篠原佑也¹, 岸本浩通², 雨宮慶幸¹
¹東大院 新領域 物質系専攻, ²住友ゴム工業(株)
- 11P070 S **X 線光子相関分光に多重散乱が及ぼす影響の定量的評価**
○吉井輝明, 篠原佑也, 雨宮慶幸
東京大学大学院新領域創成科学研究科
- 11P071 S **放射光 X 線分析を用いた日本全国の法科学土砂データベースの構築**
○廣川純子¹, 古谷俊輔¹, 前田一誠¹, 岩井桃子¹, 今直誓¹, 平尾将崇¹, 阿部善也¹, 大坂恵一², 伊藤真義², 松本拓也², 太田充恒³, 中井泉¹
¹東理大・理, ²JASRI/SPRING-8, ³産業技術総合研究所
- 11P072 **小型グラファイトヒーターによる in-situ 高温 X 線回折測定技術の開発**
○辻成希¹, 上野若菜¹, 中村哲也¹
¹JASRI/SPRING-8
- 生物 13:00~15:00 ポスター会場**
- 11P073 **SPRING-8 BL38B1 の現状と高度化**
○水野伸宏¹, 馬場清喜¹, 奥村英夫¹, 長谷川和也¹, 上野剛², 村上博則², 山本雅貴^{1, 2}, 熊坂崇¹
¹SPRING-8/JASRI, ²SPRING-8/理研播磨
- 11P074 **SPRING-8 生体超分子複合体構造解析ビームライン(大阪大学蛋白質研究所)BL44XU の現状**
○山下栄樹¹, 東浦彰史¹, 吉村政人², 長谷川和也³, 熊坂崇³, 古川行人³, 大端通³, 上野剛⁴, 山本雅貴⁴, 吉川信也⁵, 月原富武^{1, 5}, 中川敦史¹
¹阪大蛋白研, ²NSRRC, ³JASRI, ⁴理研播磨, ⁵兵庫県大理
- 11P075 **SPRING-8 BL12B2(台湾ビームライン) 蛋白質結晶構造解析ステーションの現状**
○吉村政人¹, 上野剛², 村上博則², Yu-Shan Huang¹, 山本雅貴², Chun-Jung Chen¹
¹NSRRC(Taiwan), ²理研
- 11P076 **理研構造ゲノムビームライン I & II の現状**
○上野剛¹, 村上博則¹, 引間孝明¹, 長谷川和也², 馬場清喜², 水野伸宏², 古川行人², 熊坂崇^{1, 2}, 山本雅貴¹
¹理研 SPRING-8 センター, ²SPRING-8/JASRI
- 11P077 **PF 構造生物学ビームライン BL-17A の高度化**
○山田悠介¹, 上條亜衣¹, 小山篤¹, 富田文菜¹, 平木雅彦², 松垣直宏¹, 千田俊哉¹
¹高エネ機構・物構研・フotonファクトリー, ²高エネ機構・共通基盤研究施設・機械工学センター

- 11P078 **タンパク質結晶構造解析ビームラインにおける試料交換ロボットの現状**
○平木雅彦¹, 松垣直宏², 山田悠介², 富田文菜², 千田俊哉²
¹KEK 機械工学センター, ²KEK 構造生物学研究センター
- 11P079 **生体高分子結晶回折データ自動処理システムの開発**
○山下恵太郎¹, 吉村政人², 平田邦生¹, 河野能顕¹, 上野剛¹, 長谷川和也³, 水野伸宏³, 引間孝明¹, 熊坂崇³, 山本雅貴¹
¹理研 SPring-8, ²NSRRC, ³SPring-8/JASRI
- 11P080 **単結晶構造解析用ビームライン(BL2S1)の現状**
○永江峰幸¹, 山田悠介², 松垣直宏², 富田文菜², 田渕雅夫¹, 渡邊信久^{1,3}
¹名大シンクロトロン, ²KEK-PF, ³名大工
- 11P081 **あいちシンクロトロン光センター小角散乱ビームライン BL8S3 の現状**
○杉本泰伸^{1,2,3}, 加藤一徳², 山本健一郎^{2,4}, 佐久間靖博^{2,4}, 酒井久資², 岡本茂⁵, 田代孝二⁶, 藤澤哲郎⁷, 渡邊信久^{1,2,3}, 八田一郎², 竹田美和², 馬場嘉信^{1,3}
¹名大シンクロトロン, ²科学技術交流財団あいちシンクロトロン, ³名大院工, ⁴スプリングエイトサービス, ⁵名工大生命・物質工, ⁶豊田工大院工, ⁷岐阜大工
- 11P082 **放射光と学部1年生化学実験授業 IV**
○大橋一隆¹
¹電通大
VSX(表面) 13:00~15:00 ポスター会場
- 11P083 **軽元素領域の軟X線発光分光器の開発**
○新部正人¹, 徳島高²
¹兵庫県大高度研, ²理化学研究所
- 11P084 **BL 高度化に伴う 2 次元光電子分光実験ステーションの顕微化・high throughput 化に向けた改良**
○松井文彦¹, 前島尚行¹, 松井公佑¹, 大田拓也¹, 西川弘晃¹, 大門寛¹, 松下智裕², 小谷佳範², 中村哲也²
¹奈良先端大物質創成, ²JASRI/SPring-8
- 11P085 **化学反応“その場”観測のための光電子透過窓を用いた循環型制御セルの開発**
○池永英司
JASRI/SPring-8
- 11P086 **Novel XPS background analysis method developed for ambient pressure photoelectron spectroscopy**
○Yitao Cui¹, Hiroshi Oji², Jin-Young Son², Yoshihisa Harada¹, Masaharu Oshima¹, Sven Tougaard³
¹The Univ. of Tokyo, ²JASRI, ³Univ. of Southern Denmark
- 11P087 **S Cs 吸着による有機/酸化物界面での電荷移動の制御**
○木村結花子¹, 伊田直也¹, 加藤博雄¹, 間瀬一彦², 小澤健一³
¹弘前大, ²KEK, ³東工大
- 11P088 **全反射 X 線光電子分光法による酸化物表面に吸着した極微量セシウムの結合状態解析**
○馬場祐治, 下山巖, 平尾法恵, 和泉寿範
日本原子力研究開発機構
- 11P089 **光電子分光法による Sb(111)の 3 次元電子状態**
○今村真幸, 藤木祐真, 高橋和敏, 鎌田雅夫
佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター
- 11P090 **Bi 単結晶のトポロジカル表面状態**
○大坪嘉之¹, Luca Perfetti², Mark Oliver Goerbig³, Patrick Le Fèvre¹, François Bertran¹, Amina Taleb-Ibrahimi^{1,4}
¹Synchrotron SOLEIL, ²Ecole Polytechnique-CEA/DSM-CNRS, ³Université Paris-Sud, ⁴UR1/CNRS
- 11P091 **2 次元光電子分光による Ni(755)ステップ面上に形成された低次元 Ni-O 表面錯体の電子状態**
○滝沢優¹, 難波秀利¹, 松井文彦², 大門寛²
¹立命館大理工, ²奈良先端大物質創成
- 11P092 **吸収端近傍 X 線吸収微細構造測定によるグラファイト表面の酸化状態**
○滝沢優¹, 近藤謙作¹, 難波秀利¹
¹立命館大理工
- 11P093 **Fe/BaTiO₃における電界効果と界面状態**
○酒巻真粒子, 雨宮健太
KEK 物構研
VSX(固体) 13:00~15:00 ポスター会場
- 11P094 **Sm₂Fe₁₇N₃ 焼結磁石の軟 X 線光電子顕微鏡による磁区観察**
○田中真人^{1,2}, 小川博嗣¹, 豊川弘之¹, 高木健太², 尾崎公洋², 大河内拓雄³, 小嗣真人³, 木下豊彦³
¹産総研計測フロンティア, ²産総研グリーン磁性材料研究センター, ³高輝度光科学研究センター

- 11P095 S **ハーフメタル強磁性体 CrO₂ の高分解能共鳴非弾性軟 X 線散乱**
 ○中田裕貴¹, 藤原秀紀¹, 山本紳太郎¹, 内免翔¹, 宮脇淳^{2,3}, 丹羽秀治^{2,3}, 木内久雄⁴,
 原田慈久^{2,3}, Arunava Gupta⁵, Gernot Guentherodt⁶, 井山彩人⁷, 木村剛¹, 木須孝幸¹, 菅滋正⁸,
 関山明¹
¹阪大基礎工, ²東大物性研, ³東大放射光機構, ⁴東大院工, ⁵University of Alabama, ⁶RWTH Aachen
 University, ⁷阪府大院工, ⁸阪大産研
- 11P096 **共鳴非弾性X線散乱による電子ドーブ型銅酸化物超伝導体の磁気励起と電荷励起**
 ○石井賢司¹, 藤田全基², 佐々木隆了², M. Minola³, G. Dellea³, C. Mazzoli³, K. Kummer⁴, G.
 Ghiringhelli³, L. Braicovich³, 遠山貴己⁵, 山田和芳⁶, 吉田雅洋^{1,7}, 黒岡雅仁⁷, 清水裕友⁷,
 水木純一郎^{1,7}
¹原子力機構放射光, ²東北大金研, ³ミラノ工科大, ⁴ESRF, ⁵東理大理, ⁶高エネ研物構研,
⁷関学大理工
- 11P097 **巨大磁歪物質 Tb_{0.3}Dy_{0.7}Fe₂ の磁場中共鳴非弾性 X 線散乱**
 ○宮脇淳^{1,2}, 菅滋正³, 丹羽秀治^{1,2}, 木内久雄⁴, 藤原秀紀⁵, 原田慈久^{1,2}
¹東大物性研, ²東大放射光機構, ³阪大産研, ⁴東大院工, ⁵阪大基礎工
- 11P098 **軟 X 線磁気円二色性分光と放射光 X 線回折によるアモルファス TbCo 薄膜の磁気異方性の研究**
 ○上野哲朗¹, 井波暢人², 佐賀山遼子², Zhenchao Wen^{1,3}, 林将光^{1,3}, 三谷誠司^{1,3}, 熊井玲児²,
 小野寛太²
¹NIMS 元素戦略磁性材料研究拠点, ²KEK 物構研, ³NIMS 磁性材料ユニット
- 11P099 S **有機薄膜の軟 X 線吸収・反射率の同時測定**
 福山大輝¹, 植村智之¹, ○南部啓太¹, 原田哲男², 木下博雄², 高橋永次³, 松浦恭平³, 末広省吾³,
 村松康司¹
¹兵庫県大院工, ²兵庫県高度研, ³住化分析センター
- 11P100 S **PdF₂ 型白金族酸化物の L_{2,3} 吸収端軟 X 線吸収スペクトル**
 ○小林大地¹, 水井達也¹, 加藤政彦¹, 白子雄一¹, 丹羽健¹, 長谷川正¹, 曾田一雄¹, 赤荻正樹²,
 梶谷浩²
¹名大工, ²学習院大理
- 11P101 **放射光を用いた Cr ドープ超ナノ微結晶ダイヤモンド膜の構造評価**
 ○花田賢志¹, 杉山武晴¹, 檜木野宏², 富永亜希², 吉武剛²
¹九大シンクロ, ²九大総理工
- 11P102 S **常温・常圧条件の水素曝露時における Ni ナノ粒子の化学状態変化**
 ○藤本大志¹, 小川智史^{1,3}, 吉田朋子^{2,3}, 野本豊和³, 村井崇章³, 八木伸也^{2,3,4}
¹名大院工, ²名大エコトピア, ³AichiSR, ⁴広大放射光セ
- 11P103 S **第一原理計算 CASTEP による炭素六角網面の CK 端 XANES シミュレーション(2);
 ナノグラファイトとの比較**
 ○岡田融, 村山健太郎, 村松康司
 兵庫県大院工
- 11P104 S **黒鉛系炭素の CK 端 XANES における Π^* ピークの高さと幅の相関
 ～炭素六角網面のエッジ炭素構造～**
 ○村山健太郎¹, 岡田融¹, 村松康司¹
¹兵庫県大院工

オーラルセッション(1 月 12 日)

ビームライン・測定器 9:00~10:30 A 会場

座長: 3A001 矢橋牧名(理化学研究所), 3A002~3A006 岸本俊二(高エネルギー加速器研究機構)

- 3A001 **0.5ns マルチチャンネル・スケーリングによる Si-APD リニアアレイ検出器システム**
 ○岸本俊二^{1,3}, 春木理恵^{1,3}, 島崎昇一^{2,3}, 斉藤正俊^{2,3}, 池野正弘^{2,3}, 田中真伸^{2,3}
¹KEK 物構研, ²KEK 素核研, ³Open-It
- 3A002 **CdTe ピクセル検出器開発と金属結晶組織観察への応用**
 ○豊川秀訓¹, 川瀬守弘¹, 呉樹奎¹, 佐治超爾¹, 大端通¹, 梶原堅太郎², 佐藤真直², 広野等子³,
 菖蒲敬久⁴, 城鮎美⁴, 末永敦士⁵, 池田博一⁶
¹JASRI 制御・情報部門, ²JASRI 産業利用推進室, ³ボン大学, ⁴原子力機構, ⁵豊和産業(株), ⁶宇宙航空
 研究開発機構
- 3A003 **放射光 X 線による物質構造解析のための二次元 SOI ピクセル検出器の評価**
 ○橋本亮¹, 岸本俊二¹, 熊井玲児¹, 五十嵐教之¹, 新井康夫², 三好敏喜², 初井宇記³, 工藤統吾³
¹KEK 物構研, ²KEK 素核研, ³理研
- 3A004 **薄膜シンチレーターを用いた高空間分解能 X 線イメージング**
 ○亀島敬^{1,2}, 佐藤堯洋^{2,3}, 工藤統吾², 小野峻², 尾崎恭介², 片山哲夫^{1,2}, 初井宇記^{1,2},
 矢橋牧名^{1,2}
¹JASRI, ²理研, ³東大理

- 3A005 **SACLAにおける2次元検出器用 DAQ のアップグレード開発**
○阿部利徳¹, 亀島敬¹, 山鹿光裕^{1,2}, 佐治超爾¹, 大端通^{1,2}, 工藤統吾², 田中良太郎^{1,2}, 初井宇記²
¹SPRING-8/JASRI, ²理化学研究所
- 3A006 **マルチアノード MCP を用いた偏光スイッチング深さ分解 XMCD 測定**
○雨宮健太¹, 酒巻真粒¹, 岸本俊二¹, 小菅隆¹, 濁川和幸²
¹KEK 物構研, ²KEK 加速器
- ビームライン・測定器 10:40~12:10 A 会場**
座長: 矢橋牧名 (理化学研究所)
- 3A007 **温度勾配を用いた 0.75 meV 分解能 X 線非弾性散乱用アナライザーの開発**
○石川大介^{1,2}, David S. Ellis², 内山裕士^{1,2}, Alfred Q.R. Baron^{1,2}
¹RIKEN/SPRING-8 center, ²JASRI
- 3A008 **S X 線同軸ビームスプリッター型遅延生成器の開発**
○坂本潤哉¹, 大和田謙二^{1,2}, 清水大輔¹, 木田旦人¹, 石野雅彦², 安藤正海³, 水木純一郎¹, 並河一道^{2,4}
¹関学大理工, ²原子力機構, ³東理大, ⁴東京学芸大
- 3A009 **S 加速器, ビームライン, エンドステーションのための低コスト高性能非蒸発ゲッター (NEG) ポンプの開発と排気速度測定**
○田中正人¹, 伊田直也², 小玉開³, 菊地貴司⁴, 間瀬一彦^{4,5}
¹千葉大院融合, ²弘前院理工, ³横国大院工, ⁴KEK 物構研, ⁵総研大
- 3A010 **炭素の窓用多層膜トロイダルミラーの反射率計測**
○羽多野忠¹, 大野広大¹, 相原翔学¹, 江島文雄¹
¹東北大多元研
- 3A011 **S X 線・EUV ミラー測定用大型反射率計の開発**
○高橋洋平¹, 橋本拓¹, 井口晴貴¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹, 木下博雄¹
¹兵庫県立大学
- 3A012 **リチウム K 発光計測のためのダイヤモンドライクカーボン膜を用いた高回折効率回折格子の設計**
○小池雅人¹, 今園孝志¹, 長野哲也², 笹井浩行², 大上裕紀², 倉本智史², 寺内正己³, 高橋秀之⁴, 能登谷智史⁵, 村野孝訓⁵
¹原子力機構量子ビーム, ²島津製作所デバイス部, ³東北大多元研, ⁴日本電子グローバル営業推進本部, ⁵日本電子 SA 技術開発部
- X(回折・散乱) 9:00~10:00 B 会場**
座長: 小原真司 (JASRI)
- 3B001 **スピコート成膜過程におけるポリ(3-アルキルチオフェン):フラーレン誘導体ブレンドの結晶化挙動に対する表面張力と側鎖の影響**
辻裕貴¹, 波多良亮¹, 干場次朗¹, 櫻井伸一¹, 引間孝明², 増永啓康³, 高田昌樹^{2,3}, 田代孝二⁴, 〇佐々木園^{1,2}
¹京工繊大院工, ²理研 SPRING-8 セ, ³JASRI/SPRING-8, ⁴豊田工大院工
- 3B002 **S 超臨界水中その場測定による複合酸化物ナノ粒子の結晶化機構解明**
○横哲¹, 秋月信¹, 平尾直久², 大島義人¹
¹東京大学大学院新領域創成科学研究科, ²高輝度光科学研究センター
- 3B003 **S Polystyrene-b-polyisoprene の Polystyrene リッチ領域における Fddd 構造に関する研究**
○王怡今¹, 竹中幹人¹, 長谷川博一¹
¹京大工
- 3B004 **微小角入射 X 線光子相関分光測定による高分子薄膜 dewetting 抑制ダイナミクスの研究**
○星野大樹¹, 佐藤雅尚², 能島士貴², 平井智康^{1,2,3}, 檜垣勇次^{1,2,3,4}, 陣内浩司³, 高原淳^{1,2,3,4}, 高田昌樹¹
¹理研 RSC, ²九大院工, ³九大先導研, ⁴ERATO 高原ソフト界面
- X(回折・散乱) 10:00~10:30 B 会場**
座長: 小原真司 (JASRI)
- 招待講演 3B **放射光, 中性子を駆使したリチウムイオン電池正極材料の平均・局所構造と電池特性**
井手本康
東京理科大学理工学部工業化学科
- X(回折・散乱) 10:40~11:55 B 会場**
座長: 竹中幹人 (京都大学)
- 3B005 **コンプトンプロファイルのラインシェイプ解析によるリチウム濃度定量法の開発**
○鈴木宏輔¹, B. Barbiellini², 折笠有基³, 伊藤真義⁴, 山本健太郎³, 内本喜晴³, A. Bansil², 櫻井吉晴⁴, 櫻井浩¹
¹群大院理工, ²Northeastern Univ., ³京大院人・環, ⁴JASRI/SPRING-8

- 3B006 **コンプトン散乱イメージング法による大型リチウム蓄電池の内部反応観察**
 ○伊藤真義¹, 櫻井吉晴¹, Marek Brancewicz¹, 折笠有基², 内本喜晴², 鈴木宏輔³, 櫻井浩³, 山重寿夫⁴, 高橋宏明⁴
¹JASRI, ²京大, ³群馬大, ⁴トヨタ自動車
- 3B007 **X線回折とDF-MDシミュレーションを用いたZrO₂融体の構造解析**
 ○小原真司¹, 尾原幸治¹, 伊藤真義¹, 藤原明比古¹, J. Akola², L. Patrikeev², M. Ropo², 八尋惇平³, 岡田純平⁴, 石川毅彦⁴, 水野章敏⁵, 渡邊康裕⁶, 増野敦信⁶, 臼杵毅⁷
¹JASRI, ²Tampere 工科大, ³九州大, ⁴JAXA, ⁵学習院大, ⁶東大, ⁷山形大
- 3B008 **非弾性X線散乱法による液体GeTeのダイナミクス研究**
 ○乾雅祝¹, 梶原行夫¹, 細川伸也², 千葉文野³, 木村耕治⁴, 筒井智嗣⁵, アルフレッド・パロン^{5,6}
¹広大院総合科, ²熊大院自然, ³慶大理工, ⁴京大院理, ⁵JASRI, ⁶理研 SPring-8
- 3B009 S **XFELを用いたXeクラスターの構造解析**
 ○西山俊幸¹, Bostedt Christoph², Ferguson Kenneth R.², Hutchison Christopher¹, 永谷清信^{1,3}, 福澤宏宣^{3,4}, 本村幸治⁴, 和田真一^{3,5}, 酒井司¹, 松波健司¹, 立花徹也⁴, 伊藤雄太⁴, Xu Weiqing⁴, Mondal Subhendu⁴, 梅本嵩之⁵, Nicolas Christophe⁶, Miron Catalin⁶, 亀島敬⁷, 城地保昌⁷, 登野健介⁷, 初井宇記³, 矢橋牧名³, 上田潔^{3,4}, 八尾誠¹
¹京大院理, ²SLAC National Accelerator Laboratory, ³理研, ⁴東北大多元研, ⁵広大院理, ⁶Synchrotron SOLEIL, ⁷JASRI

VSX(固体) 9:00~9:30 C会場

座長: 和達大樹(東京大学)

- 招待講演 3C **元素戦略ビームラインBL-2Aにおける"Materials by design"**
 組頭広志
 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所

VSX(固体) 9:30~10:30 C会場

座長: 和達大樹(東京大学)

- 3C001 **V₂O₃ナノ結晶の不純物誘起金属絶縁体転移**
 ○石渡洋一¹, 高橋栄光¹, 赤司健太¹, 小島光貴¹, 今村真幸², 東純平², 高橋和敏², 鎌田雅夫², 石井啓文³, 稲垣祐次⁴, 河江達也⁴, 木田徹也⁵, 浜根大輔⁶, 南任真史⁷, 石橋幸治⁷
¹佐賀大理工, ²佐賀大 SLセ, ³台湾 NSRRC, ⁴九大理工, ⁵熊本大院自然, ⁶東大物性研, ⁷理研
- 3C002 S **強相関物質SrVO₃の共鳴逆光電子分光**
 ○山本紳太郎¹, 下中大也¹, 吉田鉄平¹, 藤森淳², 佐藤仁³, 宮坂茂樹⁴, 田島節子⁴, S. Biremman⁵
¹京大人環, ²東大理, ³広大放射光セ, ⁴阪大理, ⁵CPHT
- 3C003 S **結晶格子を制御したV₂O₃薄膜の共鳴光電子分光**
 ○島津雄一¹, 嶋田敦士¹, 田辺健治¹, 常盤和靖¹, 小林正起², 組頭広志², 樋口透¹
¹東理大理, ²物構研
- 3C004 **硬X線光電子分光のX線エネルギー依存測定による深さ方向評価法**
 ○磯村典武¹, 片岡恵太¹, 堀淵嘉代¹, 堂前和彦¹, 陰地宏², 崔芸濤², 孫珍永², 北住幸介¹, 高橋直子¹, 木本康司¹
¹豊田中研, ²JASRI

VSX(固体) 10:40~12:10 C会場

座長: 藤森伸一(日本原子力研究機構)

- 3C005 S **立方晶YbB₁₂の光電子スペクトル線二色性による4f基底状態対称性の決定**
 ○金井惟奈¹, 森健雄¹, 内免翔¹, 山神光平¹, 藤原秀紀¹, 木須孝幸^{1,4}, 室隆桂之², 田中新³, 玉作賢治⁴, 矢橋牧名⁴, 石川哲也⁴, 東谷篤志^{4,5}, 今田真⁶, 伊賀文俊⁷, 関山明^{1,4}
¹阪大基礎工, ²JASRI, ³広大理, ⁴理研 SPring-8, ⁵摂南大理工, ⁶立命館大理工, ⁷茨城大理
- 3C006 S **立方晶SmIn₃の内殻光電子スペクトル線二色性による4f基底状態の決定**
 ○内免翔¹, 金井惟奈¹, 森健雄¹, 山神光平¹, 矢野昂平¹, 藤原秀紀¹, 木須孝幸^{1,2}, 東谷篤志^{2,3}, 門野利治⁴, 今田真⁴, 山崎篤志⁵, 田中新⁶, 室隆桂之⁷, 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 山口貴司^{1,8}, 池田修悟⁸, 小林寿夫⁸, 関山明^{1,2}
¹阪大基礎工, ²理研 SPring-8, ³摂南大理工, ⁴立命館大理工, ⁵甲南大理工, ⁶広大理, ⁷JASRI, ⁸兵庫県立大理
- 3C007 S **放射光分光による強磁性形状記憶合金Ni-Fe-Ga-Co薄膜のマルテンサイト機構の解明**
 ○角田一樹¹, 白井開渡¹, 朱思源¹, 谷口雅樹¹, 叶茂², 上田茂典³, 竹田幸治⁴, 斎藤祐児⁴, I. Rodríguez⁵, J. M. Barandiarán⁵, V. A. Chernenko⁵, 木村昭夫¹
¹広大院理, ²中国科学院, ³物材機構, ⁴原研, ⁵バスク大
- 3C008 **軟X線MCDによるNd-Fe-B永久磁石粒界相の磁性評価**
 ○保井晃¹, 中村哲也¹, 小谷佳範¹, 深川智機², 西内武司², 広沢哲³
¹JASRI/SPring-8, ²日立金属, ³物材機構

- 3C009 S 強磁性絶縁体 BaFeO₃ 薄膜における時間分解軟 X 線磁気円二色性の観測
○津山智之¹, S. Chakraverty², N. Pontius³, C. Schüßler-Langeheine³, H. Y. Hwang^{2, 4}, 十倉好紀^{2, 5}, 和達大樹¹
¹東大物性研, ²RIKEN CEMS, ³HZB BESSY II, ⁴スタンフォード大, ⁵東大工
- 3C010 S 酸化チタンナノシート間に閉じ込められた水の構造
○中島淳貴^{1, 2}, 丹羽秀治^{2, 3}, 宮脇淳^{1, 2, 3}, 木内久雄⁴, 徳島高⁵, 福田勝利⁶, 森田将史⁶, 原田慈久^{1, 2, 3}
¹東大新領域, ²東大物性研, ³東大放射光機構, ⁴東大院工, ⁵理研 SPring-8, ⁶京大産官学
赤外・テラヘルツ光 9:00~10:30 D 会場
座長: 築山光一 (東京理科大学)
- 3D001 DAC を用いた高圧下赤外吸収スペクトル測定
○篠崎彩子¹, 野口直樹^{1, 2}, 鍵裕之¹
¹東大院理, ²広大院工
- 3D002 S 高圧下における層状鉄酸化物 LuFe₂O₄ の近赤外反射スペクトル
○呉剛志¹, 岡村英一², 大畠悟郎¹, 永田知子⁵, 森茂生⁴, 池田直³, 溝口幸司¹
¹阪府大院理, ²神戸大院理, ³岡山大院自然, ⁴阪府大院工, ⁵日大文理
- 3D003 梯子型鉄系化合物 BaFe₂S₃ の高圧下赤外分光
○平田靖透¹, 岡村英一², 大槻太毅³, 池本夕佳⁴, 森脇太郎⁴, 溝川 貴司³, 大串研也⁵
¹東大物性研, ²神戸大理, ³東大新領域, ⁴JASRI, ⁵東北大理
- 3D004 高圧下 Ce および Yb 化合物の光学伝導度と電子正孔対称性
○岡村英一¹, 瀧川陽¹, 山崎大輝¹, 大原繁男², E. D. Bauer³, 森脇太郎⁴, 池本夕佳⁴
¹神戸大院理, ²名工大院工, ³Los Alamos 研, ⁴JASRI
- 3D005 高圧下におけるダイマーモット絶縁体 β-(BEDT-TTF)₂ICl₂ の光学伝導度スペクトル
○橋本顕一郎¹, 小林亮太¹, 井口敏¹, 佐々木孝彦¹, 岡村英一², 谷口弘三³, 池本夕佳⁴, 森脇太郎⁴
¹東北大学金属材料研究所, ²神戸大学大学院理学研究科, ³埼玉大学理工学研究科, ⁴SPring-8/JASRI
- 3D006 Nano-Porous Gold の広帯域反射分光
○淡野照義¹, 中谷聡子¹, 高橋俊晴²
¹東北学院大工, ²京大原子炉
赤外・テラヘルツ光 10:40~12:10 D 会場
座長: 岡村英一 (神戸大学)
- 3D007 S UVSOR におけるコヒーレントエッジ放射の研究
○大嶽太知^{1, 2}, 保坂将人^{1, 3}, 山本尚人³, 許斐太郎², 山崎潤一郎², 高嶋圭史^{1, 3}, 加藤政博^{2, 3}
¹名古屋大学大学院工学研究科, ²分子科学研究所 UVSOR, ³名古屋大学 SR センター
- 3D008 京都大学エネルギー理工学研究所における大強度中赤外レーザー開発とその応用
○全炳俊¹, 吉田恭平¹, 紀井俊輝¹, 増田開¹, 大垣英明¹
¹京大エネ研
- 3D009 大強度 THz FEL の単一パルス取り出し
○川瀬啓悟¹, 入澤明典¹, 加藤龍好¹, 藤本将輝¹, 矢口雅貴¹, 船越壮亮¹, 堤亮太¹, 磯山悟朗¹
¹阪大産研
- 3D010 アンチストークスラマン散乱分光を用いた中赤外自由電子レーザーによる選択的格子振動励起の直接観測
○吉田恭平¹, 園部太郎², 全炳俊¹, 蜂谷寛³, 村田智哉¹, 梶村勇輔¹, 犬飼元晴¹, Sikharin Suphakul¹, Negm Hani¹, Konstantin Torgasin¹, 紀井俊輝¹, 増田開¹, 大垣英明¹
¹京大エネルギー理工学研究所, ²京大大学術研究支援室, ³京大エネルギー科学研究科
- 3D011 S 赤外自由電子レーザーを用いた赤外光異性化反応
○伊藤邦朗¹, 佐山篤³, 今井貴之², 築山光一^{1, 2, 3}
¹東理大院総化研, ²東理大総研 FEL, ³東理大理化
- 3D012 赤外自由電子レーザー照射後のタンパク質凝集体の放射光赤外顕微分光法による構造解析
○川崎平康¹, 遠藤生², 家路豊成³, 今井貴之¹, 中村和裕⁴, 太田俊明³, 築山光一^{1, 2}
¹東理大 IR FEL センター, ²東理大院総合化学, ³立命館大 SR センター, ⁴群馬大医
加速器(光源) 15:15~15:45 A 会場
座長: 加藤政博 (分子科学研究所)
- 招待講演 4A compact ERL 試験加速器開発の現状と展望
宮島司
高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設

加速器(光源) 15:45~17:00 A会場

座長:加藤政博(分子科学研究所)

- 4A001 **軌道角運動量を持つ円偏光アンジュレータ高次光干渉実験**
○佐々木茂美¹, 宮本篤¹, 加藤政博², 許斐太郎², 保坂将人³, 山本尚人³, 今園孝志⁴, 小池雅人⁴
¹ 広大 HiSOR, ² 分子研 UVSOR, ³ 名大 SR, ⁴ 原子力機構量子ビーム
- 4A002 **アンジュレータ磁場極短周期化の新しい試み IV**
○山本樹^{1,2}
¹ KEK-PF, ² 総研大物質構造科学
- 4A003 **ID 起因のカップリングの補正**
○高雄勝¹, 早乙女光一¹, 下崎義人¹, 張超¹
¹ 公益財団法人高輝度光科学研究センター
- 4A004 **シンクロトロン-チェレンコフ放射(SCR)**
山田廣成
立命館 卓上型放射光センター
- 4A005 **UVSOR における逆コンプトン散乱ガンマ線発生と応用展開**
○全炳俊¹, 許斐太郎², 平義隆³, 静間俊之⁴, 早川岳人⁴, 豊川弘之³, 加藤政博², 大垣英明¹
¹ 京大エネ研, ² UVSOR, ³ 産総研, ⁴ 原子力機構

X(回折・散乱) 15:15~17:00 B会場

座長: 4B001~4B004 小原真司(JASRI), 4B005~4B007 佐賀山基(高エネルギー加速器研究機構)

- 4B001 **波動関数 2 乗の空間分布測定技術の開発**
○坂倉輝俊¹, 中野隆裕¹, 木村宏之¹, 石川喜久², 野田幸男^{1,2,5}, 十倉好紀³, 宮坂茂樹⁴, 田中清明⁶, 竹中康之⁷, 岸本俊二²
¹ 東北大, ² KEK, ³ 東大工, ⁴ 阪大理, ⁵ KAERI, ⁶ 名産研, ⁷ 北教大
- 4B002 **X 線ラマン散乱の磁気円二色性(II)**
○平岡望¹, 高橋学², C.H.Lai¹, W.B.Wu¹, K.D.Tsuei¹, D.J.Huang¹
¹ NSRRC(台湾), ² 群馬大理工
- 4B003 **In Situ 回折・全散乱のためのギャップレス MYTHEN 検出器**
○加藤健一^{1,2}, 笠井秀隆^{1,2}, 田中義人^{1,3}, 山内美穂^{2,4}, 高田昌樹¹
¹ 理研 RSC, ² JST CREST, ³ 兵庫県大理, ⁴ 九大 I2CNER
- 4B004 **ギャップレス MYTHEN 検出器を用いた Pd の水素圧下回折・全散乱実験**
○笠井秀隆^{1,2}, 加藤健一^{1,2}, 山内美穂^{2,3}, 高田昌樹¹
¹ 理研 RSC, ² JST CREST, ³ 九大 I2CNER
- 4B005 **仮想温度の異なる SiO₂ ガラスの弾性評価および構造解析**
○正井博和¹, 是枝聡肇², 藤井康裕², 齋藤和也³, 関谷エジソン³, 小原真司⁴
¹ 京大化研, ² 立命館大, ³ 豊田工大, ⁴ JASRI
- 4B006 **局所動的 X 線回折に基づく結晶性高分子の力学物性評価**
○小椎尾 謙^{1,2}, 大池浩貴³, 野崎修平³, 小松拓也³, 本九町卓³, 吉永耕二⁴, 増永啓康⁵, 高原淳^{1,2}
¹ 九大先導研, ² WPI I2CNER, ³ 長崎大院工, ⁴ 九工大名誉, ⁵ JASRI
- 4B007 **水晶の MHz 交流電場下でのサブナノ秒時分割構造解析**
○青柳忍¹, 大沢仁志², 杉本邦久², 藤原明比古², 竹田翔一³, 森吉千佳子³, 黒岩芳弘³
¹ 名古屋市大, ² JASRI, ³ 広島大

VSX(原子分子) 15:15~16:00 C会場

座長: 彦坂泰正(新潟大学)

- 4C001 **X線吸収分光による酸化セリウムクラスター内原子の荷電状態分析**
○早川鉄一郎¹, 荒川雅², 猿楽峻², 安東航太², 飛田健一朗², 伊藤智憲², 江頭和宏¹, 寺寄亨^{2,3}
¹ コンボン研, ² 九州大, ³ 豊田工大
- 4C002 **CF₄ 分子の炭素内殻励起解離ダイナミクス**
○岩山洋士¹, 繁政英治¹
¹ 分子研 UVSOR
- 4C003 **S 分子座標系における CH₃I 分子の C 1s 光電子放出角度分布**
○山田周平^{1,2}, 福澤宏宣^{1,2}, 榊原悠太^{1,2}, 立花徹也^{1,2}, 高梨司^{1,2}, 伊藤雄太^{1,2}, 永谷清信^{2,3}, 西山俊幸^{2,3}, 酒井司^{2,3}, 八尾誠³, 大浦正樹², 齋藤則生^{2,4}, 上田潔^{1,2}
¹ 東北大・多元研, ² 理研・放射光科学総合研究センター, ³ 京大・院理, ⁴ 産総研・計測標準

VSX(原子分子) 16:00~16:30 C会場

座長: 岩山洋士(分子科学研究所)

- 招待講演 4C **放射光を用いたゲノム DNA 損傷の初期過程と生体修復**
横谷明徳
日本原子力研究開発機構 先端基礎研究センター

VSX(原子分子) 16:30~17:00 C 会場

座長: 岩山洋士(分子科学研究所)

4C004 S 自由電子レーザー施設 FERMI を用いた極紫外ポンプ-紫外プローブによる Ne₂ の ICD 過程の時間分解測定

○高梨司¹, 福澤宏宣¹, 本村幸治¹, 熊谷嘉晃¹, S. Mondal¹, 立花徹也¹, 西山俊幸², 松波健司², 永谷清信², P. Johnsson³, P. Piseri⁴, G. Sansone⁵, A. Dubrouil⁵, M. Reduzzi⁵, P. Carpeggiani⁵, C. Vozzi⁵, M. Devetta⁵, M. Negro⁵, D. Faccialà⁵, F. Calegari⁵, A. Trabattoni⁵, M. Castrovilli⁵, Y. Ovcharenko⁶, M. Mudrich⁷, F. Stienkemeier⁷, M. Coreno⁸, M. Alagia⁹, B. Schütte¹⁰, N. Berrah¹¹, C. Callegari¹², O. Plekan¹², P. Finetti¹², L. Giannessi¹², C. Spezzani¹², E. Ferrari¹², E. Allaria¹², G. Penco¹², C. Serpico¹², G. De Ninno¹², B. Diviacco¹², S. Di Mitri¹², K. C. Prince^{9, 12}, 八尾誠², 上田潔¹
¹東北大多元研, ²京大院理, ³Lund University, ⁴University of Milan, ⁵CNR-IFN, Politecnico di Milano, ⁶Technische Universität Berlin, ⁷University of Freiburg, ⁸CNR-ISM, ⁹CNR-IOM, ¹⁰Max-Born-Institut, ¹¹University of Connecticut, ¹²Elettra Sincrotrone Trieste

4C005 EUV FEL によって生成する多原子励起状態からの ICD

○永谷清信^{1, 2}, 松波健司¹, 酒井司¹, 八尾誠¹, 福澤宏宣^{2, 3}, 本村幸治³, 立花徹也³, Mondal Subhendu³, 上田潔^{2, 3}, 和田真一^{2, 4}, Prince Kevin⁵, Callegari Carlo⁵, Miron Catalin⁵, 斎藤則生^{2, 6}, 永園充², 矢橋牧名²
¹京大院理, ²理研, ³東北大多元研, ⁴広島大院理, ⁵Elettra/FERMI, ⁶Synchrotron Soleil, ⁷産総研標準計測

X(XAFS) 15:00~16:00 E 会場

座長: 田淵雅夫(名古屋大学)

4E001 軟 X 線吸収分光法による水溶液の局所構造解析: ピリジン水溶液とアセトニトリル水溶液

○長坂将成^{1, 2}, 湯沢勇人¹, 小杉信博^{1, 2}
¹分子研, ²総研大

4E002 水溶液中ピリミジン塩基の軟 X 線吸収スペクトルに現れる pH および水和の影響

○島田紘行¹, 佐久間一郎¹, 奥泉直人¹, 武田泰明¹, 三浦亮介¹, 横谷明德², 藤井健太郎², 福田義博², 斎藤祐児², 鶴飼正敏¹
¹東京農工大学, ²日本原子力研究開発機構

4E003 S In situ 蛍光法硫黄 XANES 測定によるゴムの加硫の特性化

○岸亮太¹, Atitaya Tohsan², 安田和敬¹, 池田裕子¹, 小川雅裕³, 太田俊明³
¹京都工芸繊維大学 大学院 工芸科学研究科, ²京都工芸繊維大学ベンチャーラボラトリー, ³立命館大学 SR センター

4E004 希土類元素の XANES と局所構造に関する基礎的検討

○朝倉博行¹, 矢野哲也^{2, 3}, 寺村謙太郎^{3, 4, 5}, 田中庸裕^{3, 4}
¹名大シンクロ, ²首都大都市環境, ³京大 ESICB, ⁴京大院工, ⁵JST さきがけ

X(分光・蛍光) 16:00~17:00 E 会場

座長: 曾田一雄(名古屋大学)

4E005 S 鉄系超伝導体 K_xFe_{2-y}Se₂ の高圧下での X 線回折と共鳴 X 線発光分光測定

○山本義哉¹, 太田雄¹, 山岡人志², Jung-Fu Lin³, 石井啓文⁴, 平岡 望⁴, Ku-Ding Tsuei⁴, 藤田秀紀⁵, 加賀山朋子⁵, 清水克哉⁵, 田中将嗣⁶, 岡崎宏之⁷, 尾崎壽紀⁸, 高野義彦⁶, 水木純一郎¹
¹関西学院大, ²理研, ³テキサス大, ⁴NSRRC, ⁵阪大極限セ, ⁶NIMS, ⁷東北大 AIMR, ⁸BNL

4E006 Ag-Rh 合金ナノ粒子の価電子帯スペクトル

○坂田修身¹, 楊安麗¹, 草田康平², 屋山巴³, 吉川英樹¹, 石元孝佳³, 古山通久³, 小林宏和², 北川 宏²
¹NIMS, ²京大, ³九大

4E007 S 共鳴 X 線発光分光法を用いた量子常誘電体 SrTiO₃ の局所分極観測

○川上修平¹, 中島伸夫¹, 仲武昌史², 河村直己³, 水牧仁一郎³, 圓山裕¹
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³JASRI/SPRING-8

4E008 雰囲気制御型硬 X 線光電子分光 in-situ 測定による燃料電池カソード電極触媒の電圧依存性測定

○高木康多^{1, 2}, 王恒¹, 上村洋平^{1, 2}, 関澤央輝³, 宇留賀朋哉^{3, 4}, 唯美津木⁵, 岩澤康裕⁴, 横山利彦^{1, 2}
¹分子研, ²総研大, ³電通大, ⁴JASRI/SPRING-8, ⁵名大物質国際セ

ポスターセッション(1 月 12 日)

加速器(光源) 13:00~15:00 ポスター会場

12P001 PF リングにおける挿入光源の現状と更新計画

○阿達正浩¹, 土屋公央¹, 塩屋達郎¹, 本田融¹, 谷本育律¹, 浅岡聖二¹, 野上隆史¹
¹PF

12P002 cERL 主加速部クライオモジュールのビーム運転の現状

○梅森健成¹, 江並和宏¹, 阪井寛志¹, 佐藤昌史¹, 沢村勝², 篠江憲治¹, 古屋貴章¹
¹KEK, ²原子力機構

- 12P003 **UVSORⅢ加速器の現状**
○山崎潤一郎, 許斐太郎, 林憲志, 加藤政博
分子研 UVSOR
- 12P004 **高繰り返し FEL の設計研究**
○許斐太郎¹, 加藤政博^{1,2}, 保坂将人², 山本尚人²
¹UVSOR, ²あいち SR
- 12P005 S **あいち SR におけるパルス多極電磁石を用いた入射システムの研究**
○伊藤圭哉^{1,2}, 山本尚人^{1,3}, 保坂将人³, 真野篤志³, 高野琢³, 高嶋圭史^{1,3}, 加藤政博^{2,3}
¹名大院工, ²分子研/UVSOR, ³名大 SR セ
- 12P006 **あいち SR 蓄積リングにおける線形光学補正プログラムコード開発とスキュー源の推定**
○高野琢^{1,2}, 山本尚人^{1,2}, 保坂将人^{1,2}, 真野篤志^{1,2}, 高嶋圭史^{1,2}, 加藤政博^{3,1}
¹名大 SR, ²Aichi-SR, ³UVSOR
- 12P007 **SPring-8 蓄積リングの高輝度オプティクス調整**
○下崎義人¹, 青木毅¹, 小林和生¹, 早乙女光一¹, 高雄勝¹, 高野史郎¹, 中村剛¹, 深見健司¹, 正木満博¹, 満田史織¹
¹JASRI / SPring-8
- 12P008 **SAGA-LS 蓄積リング直線部 LS8 におけるエッジ放射の観測**
○江田茂¹, 高林雄一¹, 岩崎能尊¹, 金安達夫¹
¹SAGA-LS
- 12P009 **KU-FEL における高強度テラヘルツ帯コヒーレント放射光の観測**
○清紀弘¹, 全炳俊², 大垣英明²
¹産総研, ²京大エネ研
- 12P010 **日本大学 LEBRA における赤外 FEL-テラヘルツ CSR 複合ビームラインの開発**
○清紀弘¹, 小川博嗣¹, 早川建², 田中俊成², 早川恭史², 中尾圭佐², 境武志², 野上杏子², 稲垣学²
¹産総研, ²日大
- ビームライン・測定器 13:00~15:00 ポスター会場**
- 12P011 **ビーム安定性向上のための床補強工事とその評価**
○上條亜衣¹, 小山篤¹, 山田悠介¹, 富田文菜¹, 大田浩正¹, 松本利男², 五十嵐教之¹
¹KEK-PF, ²KEK 施設部
- 12P012 **エポキシ系セルフレベルリング床材料の耐放射線試験**
○木村洋昭^{1,2}, 糸賀俊朗², 甲斐智也³, 木内淳³, 安積則義², 堀川恵巳子⁴, 谷口晋二郎⁴, 大井川圭介⁴
¹JASRI, ²理研/XFEL, ³スプリングエイトサービス(株), ⁴アルファ工業(株)
- 12P013 **Xe エキシマランプによる光学素子のアッシング**
○鈴木芳生, 上杉健太郎
JASRI/SPring-8
- 12P014 **クロム蒸着光学素子の In Situ 炭素汚染除去**
○豊島章雄¹, 田中宏和¹, 菊地貴司¹, 雨宮健太^{1,2}, 間瀬一彦^{1,2}
¹KEK-PF, ²総研大
- 12P015 S **Sub-10nm 集光用 X 線ミラーのための高精度形状計測装置の開発**
○金章雨, 長平良綾香, 西原明彦, 松山智至, 佐野泰久, 山内和人
阪大院工
- 12P016 S **X 線ミラー作製のためのビーム偏向制御を用いた数値制御イオンビーム加工装置の開発**
○山田純平, 松山智至, 佐野泰久, 山内和人
大阪大学大学院工学研究科
- 12P017 S **形状可変ミラーによる二段集光光学系の開発**
○後藤拓実¹, 中森紘基¹, 松山智至¹, 木村隆志², 佐野泰久¹, 香村芳樹³, 玉作賢治³, 矢橋牧名³, 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²北大電子研, ³理研
- 12P018 **BL39XU ナノビーム X 線分光ステーションの現状**
○鈴木基寛¹, 河村直己¹, 水牧仁一朗¹, 大沢仁志¹, 宇留賀朋哉¹, 保井晃¹, 辻成希¹, 小谷佳範¹, 中村哲也¹, 近藤祐治²
¹JASRI, ²秋田県産業技術センター
- 12P019 **豊田ビームラインにおける高エネルギーマイクロビームを用いた走査型 3DXRD 顕微鏡装置の概要**
○林雄二郎, 広瀬美治
(株)豊田中央研究所
- 12P020 **PF 高輝度 XAFS/XRF/SAXS ビームライン BL-15A の現状**
○五十嵐教之, 仁谷浩明, 武市泰雄, 小山篤, 森文晴, 上條亜衣, 大田浩正, 丹羽尉博, 阿部仁, 清水伸隆
高エネ研放射光

- 12P021 **リング状イオン収集電極による放射光強度測定**
○成山展照¹, 梅谷啓二¹
¹JASRI
- 12P022 S **比例モード APD シンチレーション検出器による 67keVX 線の観測**
○井上圭介^{1,2}, 岸本俊二², 錦戸文彦³
¹総研大, ²KEK・物構研, ³放医研
- 12P023 **MYTHEN 検出器用 1 次元型 CdTe センサーの開発**
○川瀬守弘¹, 豊川秀訓¹, 呉樹奎¹, 大端通¹, 大坂恵一², 佐藤真直²
¹JASRI 制御・情報部門, ²JASRI 産業利用推進室
- 12P024 **シリコンピクセル吸収体を有する超伝導トンネル接合検出器の開発と放射光への応用**
○志岐成友¹, 藤井剛¹, 浮辺雅宏¹, 小池正記¹, 大久保雅隆¹, 北島義典²
¹産総研, ²KEK
- 12P025 **ファイバー光学系を用いたX線パルスの時間遅延制御**
○田中義人¹⁻³, 持箸晃⁴, 西森一喜⁵, 高橋功⁵, 澤田桂², 畠中雄飛¹, 白石龍太郎^{1,2}, 松下龍樹^{1,2}, 石川潔^{1,2}, 長谷川尊之¹⁻³
¹兵庫県大物質理, ²理研 RSC, ³兵庫県大多重極限物質科学センター, ⁴JASRI, ⁵関学大理工
- 12P026 **X 線チョッパーを利用した時間分解測定技術の開発**
○大沢仁志, 工藤統吾, 木村滋
JASRI/SPRING-8
- 12P027 **放射光実験用広帯域データ収集フロントエンドの開発**
○佐治超爾¹, 大端通^{1,2}, 阿部利徳¹, 工藤統吾², 田中良太郎^{1,2}, 初井宇記², 山鹿光裕^{1,2}
¹SPRING-8/JASRI, ²理化学研究所
- 赤外・テラヘルツ光 13:00~15:00 ポスター会場**
- 12P028 **イオン液体のミリ波分光**
○淡野照義¹, 高橋俊晴²
¹東北学院大工, ²京大原子炉
- 12P029 **赤外顕微鏡によるバイオフィルムの観察**
○家路豊成, 太田俊明
立命館大 SR センター
- 12P030 **SPRING-8/BL43IR における赤外放射光利用**
○池本夕佳¹, 森脇太郎¹, 岡村英一¹, 木下豊彦¹
¹JASRI, ²神戸大理
- 12P031 **UVSOR-III の赤外・テラヘルツビームラインの現状**
○手島史綱
UVSOR
- 12P032 S **赤外光を用いた有機金属化合物による結晶生成とその解析**
○芹澤洋介¹, 藤岡隼¹, 中嶋宇史², 今井貴之³, 築山光一^{1,3}
¹東理大院総化研, ²東理大理応物, ³東理大総研 FEL
- 12P033 **産総研 S バンド小型リニアックからのコヒーレントテラヘルツ放射の偏光度二次元マッピング**
○田中真人¹, 平義隆¹, 黒田隆之助¹, 坂上和之², 豊川弘之¹
¹産総研計測フロンティア, ²早稲田大理工
- VSX(原子分子) 13:00~15:00 ポスター会場**
- 12P034 S **五員複素環化合物の内殻励起による解離過程の研究**
○山下賢治¹, 吉田啓晃^{1,2}, 平谷篤也^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光
- 12P035 **極紫外自由電子レーザー場における He 原子の 5 光子 2 重イオン化**
○彦坂泰正^{1,2}, 伏谷瑞穂^{2,3}, 松田晃孝³, 遠藤友随³, 樋田裕斗³, 繁政英治^{2,4}, 菱川明栄^{2,3}
¹新潟大理, ²理研, ³名大院理, ⁴分子研
- 12P036 **CO₂ の内殻イオン化におけるサイト選択的な準安定 2 価イオン生成**
○彦坂泰正¹, 柴田泰秀¹, 副島浩一¹, 岩山洋士², 繁政英治²
¹新潟大理, ²UVSOR
- イメージング 13:00~15:00 ポスター会場**
- 12P037 **湿度環境試料セルを用いた高分子形態変化の in-situ 観察**
○大東琢治^{1,2}, 稲垣裕一¹, 王玉富¹, 堀米利夫¹, 小杉信博^{1,2}
¹分子研 UVSOR, ²総研大
- 12P038 **PF における走査型透過 X 線顕微鏡の開発とサステナブル科学への応用**
○武市泰男¹, 菅大暉², 井波暢人¹, 高橋嘉夫^{2,3}, 小野寛太¹
¹KEK-PF, ²広大理, ³東大理
- 12P039 **走査型軟 X 線顕微鏡による DNA マッピングの試み: アポトーシス細胞核における DNA 分布の変化**
○伊藤敦^{1,2}, 篠原邦夫¹, 刀祢重信, 須田泰司³, 加道雅孝⁴, 大東琢治²
¹東海大工, ²UVSOR, ³川崎医大, ⁴原子力機構量子ビーム

- 12P040 S 回転楕円集光ミラーによる高次高調波 X 線集光
○本山央人¹, 佐藤堯洋², 岩崎純史², 江川悟¹, 山内薫², 三村秀和¹
¹東大工, ²東大理
- 12P041 S 軟 X 線回転楕円ミラー用マンドレル作製のための NC 加工システムの開発
○東隆裕, 武井良憲, 三村秀和
東京大学大学院工学系研究科
- 12P042 S 軟 X 線集光ミラーの形状誤差・アライメント誤差オフライン評価法の開発
○竹尾陽子¹, 斎藤貴宏¹, 久米健大¹, 本山央人¹, 三村秀和¹
¹東京大学大学院工学系研究科
- 12P043 S ウォルターミラーを用いた軟 X 線結像光学システムの理論的検証
○江川悟, 本山央人, 三村秀和¹
¹東京大学大学院工学系研究科
- 12P044 S 1 次元 Wolter ミラー(Monolithic 型)を用いた色収差のない結像型 X 線顕微鏡の開発
○木野英俊¹, 松山智至¹, 岡田浩二², 佐野泰久¹, 香村芳樹³, 玉作賢治³, 矢橋牧名³, 津村尚史², 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²ジェイテック, ³理研
- 12P045 S 2 回反射型結像ミラーのための X 線スローププロファイラの開発
○木目歩美, 松山智至, 山内和人
大阪大学工学研究科
- 12P046 S コヒーレント X 線回折イメージングにおける回復電子密度の多変量解析による分類と評価
○関口優希^{1,2}, 苅口友隆^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}
¹慶應・理工, ²理研・播磨
- 12P047 S XFEL 低温コヒーレント X 線回折イメージングによるアミロイド繊維凝集体の構造研究
○真崎悠^{1,2}, 小林周^{1,2}, 関口優希^{1,2}, 苅口友隆^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}, 山口圭一³, 桑田一夫³, 亀田啓⁴, 福井直也⁴, 河田康志⁴, 高山裕貴², 山本雅貴²
¹慶應・理工, ²理研・RSC, ³岐阜・医, ⁴鳥取・工
- 12P048 Patterson 解析法を利用したサブミクロン粒子集団のコヒーレント X 線回折イメージング
○高山裕貴¹, 眞木さおり¹, 苅口友隆^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}, 米倉功治¹
¹RIKEN SPring-8 Center, ²慶應・理工
- 12P049 S X 線タイコグラフィーによる高空間分解 XAFS イメージングの実現可能性の検討
○広瀬真^{1,2}, 鈴木明大^{1,2}, 下村啓^{1,2}, 高橋幸生^{1,2}
¹阪大工, ²理研放射光センター
- 12P050 S Development of non-interferometric, single-shot quantitative phase imaging
○Krishna Prasad Khakurel^{1,2}, Takashi Kimura^{1,2}, Yasumasa Joti³, Satoshi Matsuyama⁴, Kazuto Yamauchi⁴ and Yoshinori Nishino^{1,2}
¹Graduate School of Information Science, Hokkaido University, ²Research Institute for Electronic Sciences, Hokkaido University, ³Spring8/JASRI, ⁴Graduate School of Engineering, Osaka University
- X(分光・蛍光) 13:00~15:00 ポスター会場
- 12P051 硬 X 線光電子分光法による Ni/SiC-sub.界面の非破壊状態分析
○安野聡, 陰地宏, 廣沢一郎
(公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室
- 12P052 S hcp NiCo 合金の組成比変化に対する常磁性強磁性転移
○赤司健太¹, 石渡洋一¹, 石井啓文², Y. F. Liao², Y. H. Wu², K. D. Tsuei², 内海有希³, S. Agrestini³, 稲垣祐次⁴, 河江達也⁴, 木田徹也⁵, 南任真史⁶, 石橋幸治⁶
¹佐賀大理工, ²台湾 NSRRC, ³マックスプランク研, ⁴九大院工, ⁵熊本大院自然, ⁶理研
- 12P053 S Ir および Ru 窒化物のマイクロビーム硬 X 線光電子分光
○水井達也¹, 曾田一雄¹, 加藤政彦¹, 寺部俊紀¹, 鈴木健太郎¹, 丹羽健¹, 白子雄一¹, 草場啓治¹, 長谷川正¹, 池永英司²
¹名大院工, ²JASRI
- 12P054 S 放射光 X 線分析による福島第一原発事故由来の放射性粒子の物理・化学性状の解明
○飯澤勇信¹, 小野貴大¹, 阿部善也¹, 中井泉¹, 寺田靖子², 佐藤志彦³, 二宮和彦⁴, 足立光司⁵, 五十嵐康人⁵
¹東理大・理, ²JASRI/SPRING-8, ³筑波大, ⁴阪大, ⁵気象研
- 12P055 S 低密度アルカリ金属液体の電子状態研究 — 高温・高圧下における非弾性 X 線散乱測定 —
○木村耕治¹, 松田和博¹, 平岡望², 萩谷透¹, 宮武至¹, 石黒陽太郎¹, 八尾誠¹
¹京大院理, ²NSRRC/SPRING-8
- 12P056 S X 線ラマン散乱による二酸化チタンの電子構造の研究
○三上雅矢¹, 大浦龍介¹, 佐々木祐輔¹, 野沢俊介², 岩住俊明³, 五十棲泰人⁴, 石渡洋一⁵, 小澤健一⁶, 江森万里⁷, 坂間弘⁷, 手塚泰久¹
¹弘前大院理工, ²物構研 PF, ³大阪府大院工, ⁴京大, ⁵佐賀大院理工, ⁶東工大理工, ⁷上智大理工

- 12P057 **X線ラマン散乱による $\text{CaCu}_3\text{Ti}_4\text{O}_{12}$ の電子構造研究 II**
○手塚泰久¹, 三上雅矢¹, 横内悠斗¹, 任皓駿¹, 渡辺孝夫¹, 野沢俊介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
- 12P058 **高エネルギー放射光蛍光 X 線分析を用いたサーサーン・ガラス容器の起源推定**
○阿部善也¹, 四角隆二², 八木直人³, 中井泉¹
¹ 東理大・理, ² 岡山市立オリエント美術館, ³ JASRI
- X(XAFS) 13:00~15:00 ポスター会場**
- 12P059 **S イソプレングム加硫物の硫黄 K 殻 XANES 分析**
○宇佐美亮太¹, 安田和敬¹, トーサンアチタヤ², 池田裕子¹
¹ 京工繊大, ² 京工繊大ベンチャーラボラトリー
- 12P060 **転換電子収量法を用いた配合ゴムの加熱 in situ 軟 X 線 XAFS 測定**
○小川雅裕¹, 安田和敬², Atitaya Tohsan³, 岸亮太², 池田裕子², 太田俊明¹
¹ 立命館大 SR, ² 京工繊大, ³ 京工繊大ベンチャーラボラトリー
- 12P061 **高エネルギー吸収端における高 S/B 比蛍光 XAFS 計測法の構築**
○伊奈稔哲¹, 宇留賀朋哉¹, 中村哲也¹, 上野若菜¹, 新田清文¹
¹ JASRI
- 12P062 **鉄シリサイド薄膜の X 線吸収微細構造による材料解析**
○富永亜希^{1,2}, Tarek M. Mostafa¹, Mahmoud Shaban¹, 高原基¹, 船崎優¹, 西堀麻依子^{1,2}, 神谷和孝², 岡島敏浩^{2,3}, 吉武剛^{1,2}
¹ 九大総理工, ² 九州大学シンクロトロン光利用研究センター, ³ 九州シンクロトロン光研究センター
- 12P063 **CT-XAFS による燃料電池の空間分解 XAFS 解析**
○松井公佑¹, 関澤央輝², 石黒志¹, Sutasinee Kityakarn¹, 宇留賀朋哉^{2,3}, 横山利彦⁴, 唯美津木¹
¹ 名古屋大学物質科学国際研究センター, ² 電気通信大学, ³ JASRI/SPRing-8, ⁴ 分子科学研究所
- 12P064 **産業用分析ビームライン(BL05)の高度化について**
○長谷川孝行¹, 上村雅治¹, 深田昇^{1,2}, 梅咲則正², 小高拓也², 竹内和基^{2,3}, 福島整⁴, 春山雄一⁵, 新部正人⁵, 神田一浩⁵
¹ 合同会社シンクロトロンアナリシス LLC, ² ニュースバル共用促進室, ³ スプリングエイトサービス株式会社, ⁴ 物質・材料研究機構, ⁵ 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 産業利用 13:00~15:00 ポスター会場**
- 12P065 **産業利用 III ビームライン BL46XU における硬 X 線光電子分光(HAXPES)装置の現状**
○陰地宏^{1,2}, 崔芸濤¹, 孫珍永^{1,2}, 松本卓也^{1,2}, 安野聡¹
¹ (公財)高輝度光科学研究センター 産業利用推進室, ² スプリングエイトサービス(株)
- 12P066 **有機薄膜トランジスタ動作中における硬 X 線光電子分光測定手法の開発**
○渡辺剛¹, 安野聡¹, 多田圭佑², 陰地宏¹, 吉本則之², 広沢一郎¹
¹ 高輝度光科学研究センター, ² 岩手大学
- 12P067 **微小角入射 X 線散乱による基板上非晶質薄膜の非破壊評価技術開発**
○廣沢一郎¹, 安野聡¹
¹ JASRI
- 12P068 **DSC/SAXS によるポリアミドの高次構造解析**
○高尾直樹¹, 長谷川利則¹, 久保渕啓¹, 高橋洋平¹, 鈴木 章泰², 今井英人¹
¹ 日産アーク, ² 山梨大院医工
- 12P069 **硬 X 線結像型磁気顕微鏡の検討**
○上田和浩¹, 米山明男¹, 菅原 昭¹
¹ 日立・中研
- 12P070 **レーザー溶接材実環境下内部ひずみ分布評価**
○菖蒲敬久¹, 城鮎美¹, 山田知典¹, 村松壽晴¹, 河野史明¹, 永沼正行¹, 小澤隆之¹
¹ 日本原子力研究開発機構
- 12P071 **放射光 X 線 CT による冷凍食品の氷組織非破壊3D 観察技術の開発**
○佐藤眞直, 梶原堅太郎, 佐野則道
JASRI
- 12P072 **文部科学省 先端研究基盤共用・プラットフォーム形成事業「光ビームプラットフォーム」の活動**
野村昌治¹, 平井康晴², 宮本修治³, 西村博明⁴, 太田俊明⁵, 竹田美和⁶, 築山光一⁷, 広沢一郎⁸, 伴弘司¹
¹ KEK, ² SAGA-LS, ³ 兵庫県立大ニュースバル, ⁴ 阪大レーザー研, ⁵ 立命館大 SR センター, ⁶ あいちシンクロトロン光センター, ⁷ 東京理科大 FEL-TUS, ⁸ JASRI SPRing-8

X(回折・散乱) 13:00~15:00 ポスター会場

- 12P073 **SPring-8 BL16XU/B2 サンビームの多次元検出器立上げ**
 ○北原周², 尾角英毅¹, 飯原順次³, 野口真一⁴, 林利彦⁵, 高石理一郎⁶, 山口聡⁷, 川村朋晃⁸, 榊篤史⁸, 宮野宗彦⁸, 久保渕啓⁹, 高橋洋平⁹, 上田和浩¹⁰, 米山明男¹⁰, 淡路直樹¹¹, 野村健二¹¹, 土井修一¹¹, 本谷宗¹², 中村勇¹², 梅本慎太郎¹³, 小西繁輝¹³, 高林康裕¹³
¹川崎重工, ²コベルコ科研(神戸製鋼), ³住友電工, ⁴電中研, ⁵関西電力, ⁶東芝, ⁷豊田中研, ⁸日亜化学, ⁹日産アーク, ¹⁰日立, ¹¹富士通研, ¹²三菱電機, ¹³SES
- 12P074 **グローブボックス型回折計を用いたラマン/XRD同時測定法の開発**
 ○森田将史¹, 福田勝利¹, 尾原幸治¹, 菅谷英生¹, 松原英一郎², 内本喜晴³, 小久見善八¹
¹京大産官学, ²京大工, ³京大人環
- 12P075 **高エネルギーX線回折とラマン分光によるイオン液体の構造解析**
 ○尾原幸治¹, 梅林泰宏², 松原英一郎³, 松本一彦⁴, 萩原理加⁴, 荒井創¹, 森正弘¹, 折笠有基⁵, 岡本紳哉³, 市坪哲³, 大石昌嗣³, 相磯侑花⁴, 野平俊之⁴, 内本喜晴⁵, 小久見善八¹
¹京大産官学, ²新潟大院自然, ³京大院工, ⁴京大院エネルギー科学, ⁵京大院人・環
- 12P076 **Development of a method for quick X-ray reflectivity measurements using monochromatic synchrotron radiation**
 ○W. Voegeli¹, E. Arakawa¹, C. Kamezawa^{1,2}, T. Matsushita²
¹Tokyo Gakugei Univ, ²KEK-PF
- 12P077 **液体ナトリウムのコンプトン散乱測定**
 ○松田和博¹, 宮武至¹, 木村耕治¹, 石黒陽太郎¹, 萩谷透¹, 梶原行夫², 乾雅祝², 田村剛三郎³, 八尾誠¹, 伊藤真義⁴, 櫻井吉晴⁴
¹京大理, ²広大院総科, ³京大工, ⁴SPring-8/JASRI
- 12P078 **コンプトン散乱で観た URu₂Si₂ の隠れた秩序転移に伴う電子構造の変化**
 ○小泉昭久¹, 本山岳², 伊藤真義³, 櫻井吉晴³, 久保康則⁴, 山村朝雄⁵
¹兵庫県立大院物質理, ²島根大理, ³JASRI, ⁴日大文理, ⁵東北大金研
- 12P079 **Multiple scattering in Compton experiment: Monte Carlo study for restricted geometry.**
 ○Marek Brancewicz¹, Masayoshi Itou¹, Yoshiharu Sakurai¹
¹JASRI
- 生物 13:00~15:00 ポスター会場**
- 12P080 **小角散乱法によるウシ血清アルブミンの平均分子量の算出方法**
 ○藤澤哲郎^{1,2,3}, 石黒亮^{1,2}
¹岐阜大工, ²理研 SPing-8 センター, ³名大 SR センター
- 12P081 **S 緑膿菌由来異物排出蛋白質の X 線結晶構造解析**
 ○住田一真¹, 米原涼¹, 中江太治², 中川敦史¹, 山下栄樹¹
¹阪大蛋白研, ²北里大
- 12P082 **S X 線および中性子線による植物型フェレドキシンの超高分解能の結晶構造解析**
 ○佐藤有紗^{1,2}, 山本治樹¹, 村木則文¹, 田中秀明¹, 栗栖源嗣¹
¹大阪大学蛋白質研究所, ²同志社女子大学
- 12P083 **細胞質限定的照射に対するX線照射効果解析の試み**
 ○鈴木雅雄¹, 宇佐美徳子², 小林克己², 村上健¹
¹放医研・重粒子医科学センター, ²高エネ機構・放射光
- 12P084 **S X 線 1 分子追跡法を用いた免疫システムにおける分子認識動態計測**
 ○宮部俊宏¹, 笠寺浩介², 松下祐福¹, 小園裕子², 関口博史³, 池崎圭吾¹, 小園晴生², 佐々木裕次^{1,3}
¹東京大学 新領域創成科学研究科, ²東京理科大学 生命医科学研究所, ³高輝度光科学研究センター
- 12P085 **S X線1分子追跡法によるαシヌクレイン動態観察**
 ○原成植¹, 志村真弘¹, 松下祐福¹, 池崎圭吾¹, 関口博史², 福井直也³, 河田康志³, 佐々木裕次^{1,2}
¹東京大学, ²JASRI/SPing-8, ³鳥取大学
- 12P086 **糸状シアバクテリアの元素選択的観察**
 ○吉村真史¹, 寺本高啓², 浅井智広³, 寺内一姫³, 難波秀利^{1,2}, 太田俊明¹
¹立命館大学 SR センター, ²理工学部, ³生命科学部
- 12P087 **真空紫外円二色性による種々の生体膜と相互作用したα-酸性糖タンパク質の構造解析**
 ○松尾光一¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹¹, 月向邦彦²
¹HiSOR, ²広大サステナ
- VSX(表面) 13:00~15:00 ポスター会場**
- 12P088 **NEXAFS による光反応性高分子液晶(PMCB10M)配向膜に対する配向性評価**
 ○春山雄一¹, 岡田真¹, 谷口雄亮², 稲田陽之助², 近藤瑞穂², 川月喜弘², 松井真二¹
¹兵庫県立大高度研, ²兵庫県立大工

- 12P089 **アルカリ土類金属酸化物の軟 X 線吸収スペクトル**
 ○奥平幸司¹, 井岡雄以¹, 小林英一², 上野信雄¹
¹千葉大院融合, ²SAGA-LS
- 12P090 **NEXAFS 分光法による大気曝露した MgO 単結晶表面の分析**
 ○小林英一¹, 阪東恭子², 岡島敏浩¹
¹九州シンクロトロン光研究センター, ²産総研
- 12P091 S **X 線吸収分光法を用いた TiO₂ 薄膜のプラズマダメージ評価**
 ○佐野桂治¹, 新部正人¹, 川上烈生², 中野由崇³
¹兵庫県大高度研, ²徳島大院工, ³中部大院工
- 12P092 S **Ar と CF₄ プラズマで処理した AlGaIn 膜の表面分析**
 ○平井翔大¹, 新部正人¹, 川上烈生², 白濱達夫², 中野由崇³, 向井孝志⁴
¹兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所, ²徳島大学, ³中部大学, ⁴日亜化学工業
- 12P093 S **軟 X 線照射による Si 含有 DLC 膜への耐性評価**
 ○今井亮¹, 新部正人¹, 鈴木常生², 神田一浩¹
¹兵庫県立大 高度研, ²長岡技科大
- 12P094 **絶縁性バルク試料の表面電子収量測定**
 ○村松康司
 兵庫県大院工
- 12P095 **姫路城いぶし瓦の全電子収量元素マッピング**
 ○村松康司, 村上竜平
 兵庫県大院工
- 12P096 S **Graphene/Fe/Ni(111)超薄膜の構造評価**
 ○松岡祥吾¹, 多田野渉², 沢田正博³, 生天目博文³, 谷口雅樹^{2,3}
¹広大理, ²広大院理, ³広大放射光
- VSX(固体) 13:00~15:00 ポスター会場
- 12P097 **軟X線 ARPES による UGa₃ の電子状態**
 ○藤森伸一¹, 小島雅明¹, 竹田幸治¹, 岡根哲夫¹, 斎藤祐児¹, 藤森淳^{1,2}, 山上浩志^{1,3}, 芳賀芳範⁴, 山本悦嗣⁴, 大貫惇睦⁵
¹原子力機構放射光, ²東大院理, ³京産大理, ⁴原子力機構先端研, ⁵琉球大理
- 12P098 **二段の価数転移を示す EuPtP の角度分解光電子分光**
 ○安齋太陽¹, 市木勝也¹, 有田将司², 生天目博文², 谷口雅樹^{2,3}, 光田暁弘⁴, 梅田真史⁴, 眞鍋栄樹⁴, 和田裕文⁴, 池田浩章⁵, 三村功次郎^{1,2}
¹阪府大院工, ²広大放射光, ³広大院理, ⁴九大院理, ⁵立命館大理工
- 12P099 S **軟 X 線角度分解光電子分光による S₂IrO₄ のバルク電子状態の観測**
 ○橘祥一¹, 中谷泰博¹, 東野勇志², 岩崎大昌², 吉見千秋³, Ozan Kirilmaz⁴, Ralph Claessen⁴, 藤原秀紀¹, 斎藤祐児⁵, 内藤彰人⁶, 高瀬浩一⁷, 木須孝幸¹, 関山明¹, 山崎篤志³
¹阪大院基礎工, ²甲南大院自然, ³甲南大理工, ⁴デュルツブルク大物理研, ⁵原子力機構量子ビーム, ⁶日大院理工, ⁷日大理工
- 12P100 **価数揺動を示す準結晶・近似結晶の光電子分光**
 ○松波雅治^{1,2,3}, A. Chainani², 大浦正樹², 玉作賢治², 石川哲也², 田口宗孝⁴, 辛埴⁵, 羽尻哲也⁶, 木村真一⁷, 田中義人⁸, 海老原孝雄⁹, 松川周矢¹⁰, 中山美佳¹⁰, 井村敬一郎¹⁰, 出口和彦¹⁰, 佐藤憲昭¹⁰, 田中克昌¹¹, 石政勉¹¹
¹分子研 UVSOR, ²理研/SPRING-8, ³総研大, ⁴奈良先端大物質創成, ⁵東大物性研, ⁶名大院工, ⁷阪大生命, ⁸兵庫県大院物質理, ⁹静大院理, ¹⁰名大院理, ¹¹北大院工
- 12P101 S **価数・格子歪を制御した VO₂ 薄膜の軟 X 線分光**
 ○末次高明¹, 島津雄一¹, 小林正起², 堀場弘司², 組頭広志², 樋口透¹
¹東理大理, ²物構研
- 12P102 S **LaCo_{1-x}Rh_xO₃ の電子構造**
 ○岡田陸¹, 田路智也¹, 大川万里生¹, 和達大樹², 吉田鉄平³, 小林義彦⁴, 寺門悠樹⁵, 浅井吉蔵⁵, 池永英司⁶, 坂井延寿⁷, 組頭広志^{7,8}, 浜田典昭⁹, 齋藤智彦¹
¹東理大理, ²東大物性研, ³京大人環, ⁴東医大, ⁵電通大, ⁶JASRI/SPRING-8, ⁷高工研 PF, ⁸JST-PRESTO, ⁹東理大理工
- 12P103 S **CuM O₂ (M=Al, Cr, Mn, Fe) の電子構造**
 ○加藤諒¹, 大川万里生¹, 和達大樹², 吉田鉄平³, 小野寛太⁴, 池永英司⁵, 奥田哲治⁶, 齋藤智彦¹
¹東理大理, ²東大物性研, ³京大人環, ⁴高工研 PF, ⁵JASRI/SPRING-8, ⁶鹿児島大工
- 12P104 **Sm-doped CeO₂ 薄膜の軟 X 線分光**
 山口翔平¹, 樋口透¹, 小林正起², 組頭広志²
¹東理大理, ²物構研
- 12P105 **Fe-doped TiO₂ 薄膜の共鳴光電子分光**
 ○樋口透¹, 臼井勝哉¹, 山口翔平¹, 坂井延寿², 小林正起², 組頭広志²
¹東理大理, ²物構研

- 12P106 **アミノ酸システインの共鳴光電子スペクトル**
 ○鎌田雅夫¹, 上田佑紀¹, 東純平¹, 山本勇¹, 今村真幸¹, 高橋和敏¹
¹佐賀大学シンクロトン光応用研究センター
- 12P107 S **パイライト型 $\text{Ni}_x\text{Cu}_{1-x}\text{S}_2$ の遷移金属 2p 光電子スペクトル**
 ○臼井健祐¹, 岩崎純也¹, 加藤政彦¹, 丹羽健¹, 草場啓治¹, 長谷川正¹, 曾田一雄¹
¹名大工
- 12P108 S **B1 型 $\text{M}_x\text{Zn}_{1-x}\text{O}$ (M = Mg, Mn, Co, Ni) の価電子帯構造**
 ○高浜健太, 嶋田大輝, 江口棕, 加藤政彦, 丹羽健, 草場啓治, 長谷川正, 曾田一雄
 名大工
- 12P109 S **銅酸化物高温超伝導体における価電子帯角度積分光電子スペクトルの線二色性の観測**
 ○山神光平¹, 森健雄¹, 内免翔¹, 金井惟奈¹, 藤原秀紀¹, 木須孝幸¹, 東谷篤志^{2,4}, 今田真³,
 寺嶋 健成³, 門野利治³, 玉作賢治⁴, 室隆桂之⁵, 矢橋牧名⁴, 石川哲也⁴, 永崎洋⁶, 田島節子⁷,
 関山明^{1,4}
¹阪大基礎工, ²摂南大理工, ³立命館大理工, ⁴理研:SPRING-8, ⁵JASRI:SPRING-8, ⁶産総研, ⁷阪大理