

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

オーラルセッション(1月8日)

VSX(表面) 9:00~10:30 B会場

座長: 虻川匡司(東北大学多元物質科学研究所)

- 1B001 **変調ショックレー準位を利用した有機/金属局所界面相互作用の定量的評価**
○山根宏之¹, 小杉信博¹
¹分子研
- 1B002 **S 銅インターカレート処理した SiC(0001)上グラフェンの角度分解光電子分光**
○山本功樹¹, 伊藤孝寛^{1,2}, 今井雅人³, 乗松航¹, 楠美智子³
¹名大院工, ²名大 SR セ, ³名大未来材料・システム研
- 1B003 **Ni/Cu 多層構造の電場誘起 XMCD**
○岡林潤¹, 谷山智康²
¹東大理, ²東工大
- 1B004 **高分解能阻止電位型光電子分析器の開発**
○室隆桂之¹, 松下智裕¹
¹JASRI
- 招待講演 1B **光電子ホログラフィーによる局所構造と電子状態の原子分解能解析**
松井文彦
奈良先端科学技術大学院大学物質創成科学研究科

VSX(表面) 10:40~12:10 B会場

座長: 山本達(東京大学物性研究所)

- 2B001 **S 放射光光電子分光によるリチウム化合物の電子状態分析**
○伊原諒, 光原圭, 滝沢優
立命館大理工
- 2B002 **S X線吸収分光法による紫外線励起研磨 SiC の化学状態分析**
○畑彰宏¹, 光原圭¹, 滝沢優¹, 田中武司²
¹立命館大理工, ²立命館大総研
- 2B003 **S 偏光依存性 X線吸収分光法による温度勾配下で形成した C₆-BTBT 薄膜の分子配向解析**
○綿貫秀峻¹, 光原圭¹, 滝沢優¹, 飯塚尚輝¹, 藤枝一郎¹
¹立命館大学
- 2B004 **S TiO₂ 薄膜のプラズマ処理試料の XPS 法による組成と触媒活性の相関**
○荒木佑馬¹, 新部正人¹, 川上烈生², 竹平徳崇¹, 中野由崇³
¹兵庫県立大高度研, ²徳島大院工, ³中部大総工研
- 2B005 **TiO₂ 光触媒の光励起キャリア寿命を決める因子**
○小澤健一¹, 山本達², 湯川龍², Roya Liu², 松田巖², 江森万里³, 井上剛貴³, 樋口拓³, 坂間弘³, 間瀬一彦^{4,5}
¹東工大, ²東大 ISSP, ³上智大, ⁴KEK, ⁵総研大
- 2B006 **環境制御型 X線光電子分光装置 EnviroESCA の開発とその応用**
○山本貴士¹, 河村賢一², Paul Dietrich³, Stephan Bahr³, Michael Meyer³, Andreas Thissen³
¹(株)ユニソク, ²(株)東京インスツルメンツ, ³SPECS Surface Nano Analysis GmbH

X(回折・散乱) 9:00~10:30 C会場

座長: 田中義人(兵庫県立大学)

- 1C001 **fcc, hcp 構造を有する各の Ru ナノ粒子の原子配列構造**
○坂田修身¹, L. S. R. Kumara¹, 宋哲昊¹, 小原真司¹, 草田康平², 小林浩和², 北川宏²

¹物質・材料研究機構, ²京大大学院

- 1C002 **A valence selective x-ray fluorescence holography study of YO**
○J. R. Stellhorn^{1,2}, S. Hosokawa¹, K. Hayashi², N. Happo³, H. Tajiri⁴, T. Matsushita⁴,
K. Kaminaga^{5,6}, T. Fukumura⁶, T. Hasegawa⁵
¹Kumamoto University, ²Nagoya Institute of Technology, ³Hiroshima City University,
⁴JASRI, ⁵University of Tokyo, ⁶Tohoku University
- 1C003 **X線回折, 電子回折, 計算機シミュレーションによるアモルファス SiO の構造解析**
○小原真司^{1,2}, 平田秋彦³, 浅田敏広⁴, 荒尾正純⁴, 与儀千尋⁴, 今井英人⁴, Y. Tan³,
藤田武志³, 陳明偉³
¹NIMS, ²JST さきがけ, ³東北大, ⁴日産アーク
- 1C004 **S 核共鳴弾性散乱法を用いたイオン液体における Johari-Goldstein 過程の微視的ダイナミクスの研究**
○菊竹大樹¹, 松井和也¹, 北原暁¹, 齋藤真器名², 瀬戸誠², 雨宮慶幸¹, 篠原佑也¹
¹東大院新領域, ²京大原子炉
- 1C005 **S 非弾性 X 線散乱実験によるアルカリ金属液体のプラズモン観測**
○萩谷透¹, 林浩之¹, 松田和博¹, 木村耕治², 梶原行夫³, 乾雅祝³, 平岡望⁴
¹京大院理, ²名工大, ³広大院総合科, ⁴NSRRC/SPring-8
- 1C006 **X線非弾性散乱による液体 Hg の横波フォノン励起**
○細川伸也¹, 乾雅祝², 梶原行夫², 千葉文野³, 筒井智嗣⁴, A.Q.R. Baron⁵
¹熊本大, ²広島大, ³慶應大, ⁴JASRI, ⁵理研

X(回折・散乱) 10:40~12:10 C会場

座長: 中尾裕則(高エネルギー加速器研究機構)

- 招待講演 2C **共鳴軟 X 線小角散乱による磁気テクスチャの観測**
山崎裕一
東京大学大学院工学系研究科量子相エレクトロニクス研究センター
- 2C001 **S 軟・硬 X 線共鳴散乱を用いたマルチフェロイック物質 SmMn₂O₅ の磁気秩序の観測**
○石井祐太¹, 御手洗誠¹, 堀尾悟¹, 坂倉輝俊¹, 木村宏之¹, 野田幸男¹, 本田孝志²,
中尾裕則², 村上洋一²
¹東北大多元研, ²KEK 物構研
- 2C002 **パイロクロア型 Dy₂Nb₂O₇ における X 線誘起構造変化**
○阿部伸行¹, 藤間友理¹, 豊田新悟¹, 佐賀山基², 有馬孝尚¹
¹東大院新領域, ²KEK 物構研
- 2C003 **S CTR 散乱法によるペロブスカイト界面の構造解析手法およびノイズ下における解の精度・確度の評価**
○穴田壮人¹, 中西(大野)義典², 岡田真人³, 木村剛¹, 若林裕助¹
¹阪大基礎工, ²東大総合文化, ³東大新領域
- 2C004 **X線全散乱と X 線吸収分光を併用した La₂(Ni, Cu)O_{4+δ} の逆モンテカルロシミュレーション**
○北村尚斗¹, 溝口泰紀¹, 石田直哉¹, 井手本康¹
¹東理大理工

X(XAFS) 9:00~10:30 D会場

座長: 稲田康宏(立命館大学大学院生命科学研究科)

- 1D001 **電圧誘起磁気異方性変化を示す FePt/MgO 界面での原子位置変位の EXAFS 解析**
○鈴木基寛¹, 塚原拓也², 宮風里紗², 古田大志², 下瀬弘輝², 松田健彰², 田中和仁²,
後藤穰², 野崎隆行³, 湯浅新治³, 鈴木義茂^{2,3}, 三輪真嗣²
¹JASRI, ²阪大院基礎工, ³産総研スピントロニクス
- 1D002 **メカノルミネッセンスを示す Au 錯体中の Au-Au 結合変化の直接観察**

Natee Sirisit, ○朝倉清高
北海道大学触媒科学研究所

- 1D003 **12CaO·7Al₂O₃ エレクトライドに担持された Ru ナノ粒子が発現する高い酸化耐性**
○阿部仁^{1,2,3}, 丹羽尉博¹, 北野政明⁴, 井上泰徳⁴, 村上洋一^{1,2}, 横山壽治^{3,4}, 原亨和^{3,5}, 細野秀雄^{3,4,5}
¹KEK 物構研, ²総研大, ³JST-ACCEL, ⁴東工大元素戦略研究センター, ⁵東工大フロンティア材料研究所
- 1D004 **航空機用構造材料の耐熱性・耐環境性向上のための材料ヘテロ構造因子解明**
○木村正雄^{1,2}, 武市泰男^{1,2}, 丹羽尉博¹, 君島堅一¹, 高橋由美子¹, 平野馨一^{1,2}, 和田健^{1,2}, 兵頭俊夫^{1,2}, 高橋慧¹, 北澤留弥¹, 石井友弘¹, 伊藤麻衣¹, 兵藤一行^{1,2}, 仁谷浩明^{1,2}, 阿部仁^{1,2}
¹KEK-物質構造科学研究所-放射光, ²総研大-高エネ加速器科学研究所
- 1D005 **銅の衝撃圧縮による極短時間高圧変形メカニズムの解明**
○丹羽尉博¹, 佐藤篤志², 高橋慧¹, 一柳光平¹, 木村正雄^{1,3}
¹高エネ機構物構研, ²European XFEL, ³総研大
- 1D006 **DXAFS による鉄及び炭素鋼の温度誘起構造相転移のリアルタイム計測**
○高橋慧¹, 丹羽尉博¹, 佐藤篤志², 一柳光平¹, 阿部仁^{1,3}, 木村正雄^{1,3}
¹KEK-PF, ²European XFEL, ³総研大

X(XAFS) 10:40~12:10 D会場

座長: 早川慎二郎(広島大学大学院工学研究科)

- 2D001 **その場観察高温 XAFS 測定による反応促進剤を用いた熱処理による福島風化黒雲母からの Cs 除去過程の解明**
○本田充紀¹, 岡本芳浩¹, 下山巖¹, 塩飽秀啓¹, 鈴木伸一¹, 矢板毅¹
¹原子力機構・物質科学
- 2D002 **L1₀型 FeNi 規則合金の合成反応過程評価**
○小野泰輔, 渡辺弘紀, 後藤翔, 渡部英治, 森下賢一, 林靖
株式会社デンソー
- 2D003 **S 担持ニッケル化学種の化学状態に及ぼす担体表面の修飾効果**
○佐井宏彰, 山下翔平, 片山真祥, 稲田康宏
立命館大学大学院生命科学研究科
- 2D004 **結像顕微 XAFS 法による樹状型 FeO_x 粒子の化学状態イメージングの検討**
○石黒志¹, 松井公佑², 鈴木陽也², 関澤央輝³, 新田清文⁴, 寺田靖子⁴, 宇留賀朋哉^{3,4}, 唯美津木^{1,2}
¹理研/SPring-8, ²名古屋大, ³電通大, ⁴JASRI/SPring-8
- 招待講演 2D **XAFS イメージングによる固体触媒構造・反応の可視化**
唯美津木
名古屋大学 物質科学国際研究センター・理化学研究所 放射光科学総合研究センター

生物 9:00~10:00 E会場

座長: 関口博史(高輝度光科学研究センター)

- 招待講演 1E **X線自由電子レーザーで捉えたバクテリオロドプシンの光反応中間体構造**
南後恵理子
理化学研究所 放射光科学総合研究センター
- 1E001 **S マイクロ秒 α7 nAChR1 分子動態の PAM 依存性**
○馬場知之^{1,4}, 久保泰^{2,4}, 大橋澄子², 池崎圭吾^{1,4}, 三尾和弘^{2,4}, 関口博史³, 佐々木裕次^{1,3,4}

¹ 東京大学大学院新領域創成科学研究科, ² 産業技術総合研究所・創薬分子プロファイリング研究センター, ³ 高輝度光科学研究センター, ⁴ 産業技術総合研究所・先端オペランド計測技術オープンイノベーションラボラトリ

- 1E002 S 不凍タンパク質の1分子動態・構造・吸着の温度依存性測定
○岡田璃生^{1,6}, 新井達也², 深見大地², 松下祐福¹, 張宰源¹, 関口博史³, 太田昇³, 森直⁴, 西嶋正樹⁴, 宮澤佳甫⁵, 福間剛士⁵, 池崎圭吾¹, 津田栄², 佐々木裕次^{1,3}
¹ 東大, ² 北大/AIST, ³ JASRI, ⁴ 大阪大, ⁵ 金沢大, ⁶ OPERANDO-OIL, AIST

赤外・テラヘルツ光 10:05~10:35 E 会場

座長: 全炳俊(京都大学)

- 2E001 S 顕微赤外イメージングによるアスパラギン酸薄膜中の微量のD体の観察
○日比滋元¹, 亀井俊¹, 木村真一^{1,2}
¹ 阪大生命, ² 阪大理
- 2E002 黒リンの高圧下における赤外スペクトルと電子状態
○岡村英一¹, 後藤貴之¹, 坪内厚志¹, 岩本賢尚², 赤浜裕一³, 森脇太郎⁴, 池本夕佳⁴
¹ 徳島大院理工, ² 神戸大院理, ³ 兵庫県立大院物質, ⁴ JASRI

VSX(固体) 15:30~17:00 B 会場

座長: 佐藤仁(広島大学放射光科学研究センター)

- 3B001 S 硬 X 線光電子分光によるホイスラー合金 Co₂Cr (Ga, Si)の電子状態の研究
○角田一樹¹, 辻川雅人², 許晶³, 上田茂典⁴, 陳家華¹, 朱思源¹, 白井正文², 貝沼亮介³, 木村昭夫¹
¹ 広大院理, ² 東北大電通研, ³ 東北大院工, ⁴ 物材機構
- 3B002 S The Electronic Structure of the Laves Phase Compound ErCo₂ Studied by Hard X-Ray Photoemission Spectroscopy
○A. Abozeed^{1,5}, T. Kadono^{1,5}, A. Sekiyama^{2,5}, H. Fujiwara^{2,5}, A. Higashiya^{3,5}, A. Yamasaki^{4,5}, M. Murata^{1,5}, S. Taniguchi^{1,5}, M. Iwano^{1,5}, C. Morimoto^{1,5}, Y. Kanai^{2,5}, S. Fujioka^{2,5}, K. Yamagami^{2,5}, K. Tamasaku⁵, M. Yabashi⁵, T. Ishikawa⁵, A. V. Andreev⁶, H. Wada⁷, S. Imada^{1,5}
¹ Dept. Phys. Sci., Ritsumeikan Univ., ² Div. Mater. Phys., Osaka Univ., ³ Inst. Fund. Sci., Setsunan Univ., ⁴ Dept. Phys., Konan Univ., ⁵ RIKEN SPring-8, ⁶ Inst. Phys., Acad. Sci., Czech Republic, ⁷ Dept. Phys., Kyushu Univ.
- 3B003 強磁性体 CeFe₂の高エネルギー光電子分光
○藤原秀紀^{1,2}, 斎藤祐児³, 中谷泰博^{1,2}, 淵本寛人¹, 北山賢¹, 山口貴司¹, 木須孝幸^{1,2}, 保井晃^{3,4}, 宮脇淳⁵, 東谷篤志^{2,6}, 今田真^{2,7}, 矢橋牧名², 玉作賢治², 石川哲也², 山上浩⁸, 海老原孝雄⁹, 関山明^{1,2}
¹ 阪大基礎工, ² 理研 SPring-8, ³ 原子力機構量子ビーム, ⁴ JASRI, ⁵ 東大物性研, ⁶ 撰南大理工, ⁷ 立命館大理工, ⁸ 京産大理, ⁹ 静岡大理
- 3B004 S 内殻吸収および内殻光電子スペクトル線二色性による正方晶 SmCu₂Si₂の4f基底状態対称性の観測
○金井惟奈^{1,2}, 内免翔¹, 山神光平^{1,2}, 藤岡修平^{1,2}, 藤原秀紀^{1,2}, 木須孝幸^{1,2}, 田中新³, 室隆桂之⁴, 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 東谷篤志^{2,5}, 門野利治^{2,6}, 今田真^{2,6}, 大貫惇睦⁷, 関山明^{1,2}
¹ 阪大基礎工, ² 理研 SPring-8, ³ 広大理, ⁴ JASRI, ⁵ 撰南大理工, ⁶ 立命館大理工, ⁷ 琉球大理
- 3B005 S 偏光依存 X 線電子分光による CeNi₂Ge₂の軌道分解した重い準粒子状態
○中谷泰博^{1,2}, 荒谷秀和^{1,2}, 金井惟奈^{1,2}, 森健雄¹, 山神光平^{1,2}, 橋祥一^{1,2}, 山口貴司¹, 藤岡修平^{1,2}, 藤原秀紀^{1,2}, 木須孝幸^{1,2}, 山崎篤志^{2,3}, 保井晃^{4,5}, 山上浩志^{4,6}, 鶴田篤史¹, 田中新⁷, 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 宮脇淳⁸, 東谷篤志^{2,9}, 今田真^{2,10}, 室隆桂之⁵, 海老原孝雄¹¹, 斎藤祐児⁴, 関山明^{1,2}
¹ 阪大院基礎工, ² 理研 SPring-8, ³ 甲南大理工, ⁴ JAEA, ⁵ JASRI, ⁶ 京産大理, ⁷ 広大先端, ⁸ 東大物性研, ⁹ 撰南大理工, ¹⁰ 立命館大理工, ¹¹ 静岡大理

- 3B006 S 希土類化合物 YbInCu_4 の subsurface 領域における混成効果の定量評価
 ○石原涼奈¹, 市木勝也¹, 阿部晃大¹, 松本孝之¹, 三村功次郎^{1,2}, 佐藤仁², 有田将司², 岩澤英明², E. F. Schwier², 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹², T. Zhuang³, 平岡耕一³, 安齋太陽¹
¹ 阪府大院工, ² 広大放射光, ³ 愛媛大院理工

X(回折・散乱) 15:30~17:30 C会場
 座長: 細川伸也(熊本大学)

- 3C001 コンプトンプロファイルを用いたコイン型リチウムイオン二次電池における Li 濃度分布のオペランド測定
 ○鈴木宏輔¹, 石川泰己¹, 鈴木操士¹, 山田涼太¹, 伊藤真義², 山重寿夫³, 折笠有基⁴, 内本喜晴⁵, 辻成希², 櫻井吉晴², 櫻井浩¹
¹ 群大院理工, ² JASRI/SPring-8, ³ トヨタ自動車, ⁴ 立命館大生命科学, ⁵ 京大院人・環
- 3C002 メタノール電気酸化における Pt(111)電極表面構造変化の多波長同時分散 CTR 散乱法によるその場追跡
 ○白澤徹郎^{1,2}, 増田卓也³, Voegeli Wolfgang⁴, 荒川悦雄⁴, 高橋敏男⁴, 魚崎浩平³, 松下正⁵
¹ 産業技術総合研究所, ² JST さきがけ, ³ 物質・材料研究機構, ⁴ 東京学芸大, ⁵ KEK-PF
- 3C003 高エネルギー X 線回折法によるアノード酸化ポーラスアルミナの構造解析
 ○橋本英樹¹, 小原真司², 小野寺陽平³, 阿相英孝¹
¹ 工学院大, ² NIMS, ³ 京大
- 3C004 S ゼオライト前駆体及びアルミノ珪酸塩ガラスの構造比較
 ○山田大貴^{1,3}, 助永壮平², 尾原幸治³, 柴田浩幸², 大久保達也¹, 脇原徹¹
¹ 東大, ² 東北大, ³ JASRI
- 3C005 S ゼオライト細孔中における MoC_x クラスターの調製, 及び d-PDF 法による構造解析とその触媒応用
 ○飯田剛之¹, Manish Shetty², Yuriy Roman-Leshkov², 脇原徹¹
¹ 東大院工, ² MIT
- 3C006 高強度 Nd:ガラスレーザー誘起衝撃圧縮下における構造ダイナミクスのその場観測
 ○一柳光平¹, 高木壮大^{1,2}, 川合伸明³, 深谷亮¹, 野澤俊介¹, 興野純², 中村一隆⁴, 船守展正¹, 足立伸一¹
¹ KEK 物構研, ² 筑波大生命環境, ³ 熊本大パルスパワー研, ⁴ 東工大フロンティア材料研
- 3C007 水素雰囲気下における時分割その場 PDF 測定システムの開発
 ○前島尚行¹, 町田晃彦¹, 綿貫徹¹, Hyunjeong Kim², 榎浩司², 中村優美子²
¹ 量子科学技術研究開発機構 放射光科学研究センター, ² 産業技術総合研究所 創エネルギー研究部門
- 3C008 Quick surface/interface X-ray scattering measurements using monochromatic undulator radiation
 ○W. Voegeli¹, 荒川悦雄¹, 高橋敏男¹, 白澤徹郎^{2,3}, 田尻寛男⁴, 松下正⁵
¹ 東京学芸大, ² 産総研, ³ JST, PRESTO, ⁴ JASRI, ⁵ KEK-PF

ビームライン・測定器 15:30~17:30 F会場

座長: 招待講演 3F~3F002 登野健介(高輝度光科学研究センター)
 3F003~3F006 足立伸一(高エネルギー加速器研究機構)

- 招待講演 3F 次世代光源に向けたビームライン光学技術の最前線
 大橋治彦
 高輝度光科学研究センター

- 3F001 S 小型かつ大倍率を実現する X 線結像ミラー光学系の開発
 ○山田純平¹, 松山智至¹, 安田周平¹, 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 理化学研究所/SPring-8

- 3F002 **回転楕円ミラーによる軟 X 線集光**
 ○三村秀和¹, 本山央人¹, 竹尾陽子¹, 武井良憲¹, 松澤雄介¹, 久米健大¹, 仙波泰徳²,
 岸本輝², 大橋治彦²
¹東大工, ²JASRI
- 3F003 **XFEL 用小型カロリメータの開発**
 ○田中隆宏^{1,2}, 加藤昌弘^{1,2}, 齋藤則生^{1,2}, 大和田成起², 登野健介³, 矢橋牧名², 石川哲也²
¹産総研, ²理研, ³JASRI
- 3F004 **透明セラミックス複合化シンチレーターを用いたサブミクロン分解能 X 線 2 次元検出器の開発**
 ○亀島敬^{1,2}, 竹内晃久¹, 上杉健太郎¹, 工藤統吾^{1,2}, 矢橋牧名^{1,2}, 初井宇記^{1,2}
¹JASRI, ²理研
- 3F005 **SOI 二次元検出器 SOPHIAS によるブロック共重合体の小角散乱実験**
 ○橋本亮¹, 岸本俊二¹, 熊井玲児¹, 五十嵐教之¹, 高木秀彰¹, 工藤統吾², 初井宇記²
¹KEK 物構研, ²理研
- 3F006 **ピクセルサイズ 1.4 × 1.4 μm² の軟 X 線撮像素子の開発**
 ○江島丈雄¹
¹東北大多元研

ポスターセッション(1月8日)

ビームライン・測定器 13:30~15:30

- 8P001 **S 非蒸発ゲッター(NEG)コーティングの試み**
 ○宮澤徹也¹, 飛嶋健佑², 菊地貴司³, 間瀬一彦^{1,3}
¹総研大, ²弘前大, ³KEK-PF
- 8P002 **STARS の開発状況と今後の予定**
 ○小菅隆, 永谷康子, 仁谷浩明, 石井晴乃
 Photon Factory
- 8P003 **PF BL-13 における熱負荷のエネルギー分解能への影響評価**
 ○田中宏和¹, 豊島章雄¹, 内田佳伯¹, 間瀬一彦¹, 雨宮健太¹
¹KEK-PF
- 8P004 **BL-15A での実環境における分光器平行度測定**
 ○松岡亜衣¹, 仁谷浩明¹, 五十嵐教之¹
¹KEK-PF
- 8P005 **PF BL15A1 におけるビーム位置安定化システムの開発**
 ○仁谷浩明^{1,2}, 武市泰男^{1,2}, 五十嵐教之^{1,2}, 木村正雄^{1,2}
¹KEK-PF, ²総研大
- 8P006 **UVSOR BL6B のフィードバック制御による光軸の安定化**
 ○手島史綱¹, 全炳俊², 飯塚拓也³, 中村永研¹, 田中清尚^{1,4}
¹分子研 UVSOR, ²京大エネ研, ³豊工大, ⁴総研大
- 8P007 **金細線パターンを用いたナノビーム X 線回折のための試料位置でのゴニオメータ偏芯量評価**
 ○今井康彦¹, 隅谷和嗣¹, 木村滋¹
¹JASRI
- 8P008 **ニュースバル発光分光器における集光ミラーの導入**
 ○新部正人¹, 竹平徳崇¹, 徳島高^{1,2}
¹兵庫県大高度研, ²理研 RSC
- 8P009 **S 小型で簡便な二次元光電子分析器の開発**
 ○岡本隆志¹, 松田博之¹, 大門寛¹
¹奈良先端科学技術大学院大学

- 8P010 S 4チャンネル高速 APD シンチレーション検出器の開発
○井上圭介¹, 岸本俊二^{1,2}
¹総研大, ²KEK・物構研
- 8P011 BL40B2 での Timepix 検出器の応用
○太田昇¹, 矢田詩歩², 関口博史¹
¹JASRI, ²奈良女子大学
- 8P012 S X線自由電子レーザーナノ集光用の大開口数多層膜集光ミラーの開発
○川合蕉吾¹, 松山智至¹, 井上陽斗¹, 湯本博勝², 犬伏雄一², 小山貴久², 登野健介², 大橋治彦², 後藤俊治², 片山拓也², 石川哲也³, 矢橋牧名³, 山内和人¹
¹大阪大学工学研究科, ²高輝度光科学研究センター, ³理化学研究所播磨研究所
- 8P013 大開口X線ナノ集光ミラーのためのプローブ走査式表面形状計測装置
○湯本博勝, 小山貴久, 大橋治彦
高輝度光科学研究センター
- 8P014 S 4枚の形状可変ミラーを用いたアダプティブX線光学系による硬X線コリメート光の形成
○後藤拓実¹, 松山智至¹, 林宏樹¹, 中森紘基^{1,2}, 佐野泰久¹, 香村芳樹³, 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²ジェイテックコーポレーション, ³理研/SPring-8
- 8P015 容易に組み替え可能な実験ステーション制御構築
○中田謙吾, 増永啓康, 阿部利徳, 松本崇博, 古川行人
高輝度光科学研究センター
- 8P016 EUV 反射率計用の垂直偏光制御機構の開発
○原田哲男¹, 井口晴貴¹, 渡辺雅紀¹, 渡邊健夫¹
¹兵庫県立大学
- 8P017 KEK 放射光計画におけるビームライン光学系の設計
○五十嵐教之, 森文晴, 田中宏和, 内田佳伯, 武市泰男, 菊地貴司, 雨宮健太
高エネ研放射光
- 8P018 S EUV 反射率計用のワイドバンド多層膜偏光子の開発
○渡辺雅紀¹, 井口晴貴¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹
¹兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 8P019 S 大型反射率計による EUV 集光ミラーの評価
○井口晴貴¹, 橋本拓¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹,
¹兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 8P020 PF BL-11D における軟X線発光分光計測用回折格子の回折効率測定
○羽多野忠¹, 小池雅人², A. S. Pirozhkov², 浮田龍一³, 笹井浩行³, 長野哲也³
¹東北大多元研, ²量研機構量子ビーム, ³島津製作所デバイス部
- 8P021 レーザー駆動プラズマX線レーザーのビーム強度モニタ用 Mo/Si 多層膜コートフォトダイオード検出器の試作
○今園孝志¹
¹量子科学技術研究開発機構
- 8P022 磁気軸受型 PF ハイブリッドモード用パルスセクターの開発 2
田中宏和¹, 小菅隆¹, 足立純一¹
¹KEK PF
- 8P023 磁気軸受パルスセクターの温度上昇測定とその低減
○今井学¹, 田中宏和², 小菅隆², 足立純一²
¹丸和電機株式会社, ²KEK-PF

VSX(固体) 13:30~15:30

- 8P024 リチウムイオン電池正極材料 $\text{LiAl}_x\text{Mn}_{2-x}\text{O}_4$ ($x = 0, 0.2$) の軟 X 線発光分光

○朝倉大輔¹, 難波優輔¹, 細野英司¹
¹産総研

8P025 **高分解能軟 X 線発光分光による LiCoO₂ 正極の充放電に伴う電子状態変化の観測**
○須田山貴亮¹, 朝倉大輔¹, 細野英司¹, 木内久雄², 宮脇淳^{3,4}, 原田慈久^{3,4}, 山田淳夫^{2,5}
¹産総研, ²東大院工, ³東大物性研, ⁴東大放射光機構, ⁵京大 ESICB

8P026 **共鳴軟 X 線発光分光によるナトリウムイオン電池正極活物質の局所電子状態測定**
○丹羽秀治^{1,2,3}, 高地雅光¹, 岡本淳⁴, Wen-Bin Wu⁴, Di-Jing Huang⁴, 守友浩^{1,2,3}
¹筑波大数理物質科学研究科, ²筑波大数理物質系, ³筑波大 CTRFSE, ⁴NSRRRC

8P027 **NEXAFS 分光法を用いた水素還元処理した MgO 単結晶の研究**
○小林英一¹, 阪東恭子², 奥平幸司³, 高橋修⁴, 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, ³千葉大, ⁴広島大

8P028 **角度分解共鳴非弾性軟 X 線散乱装置の開発**
○宮脇淳^{1,2}, 小瀬川友香¹, 山添康介¹, 崔藝濤², 井上高延¹, 木村洋昭³, 王浩¹, 原田慈久^{1,2}
¹東大物性研, ²東大放射光機構, ³JASRI/SPring-8

8P029 **S VUV 分光エリプソメータによる UVSOR BL7B のストークス・パラメータ測定**
○那須勇樹¹, 藤居佑輔¹, 福井一俊¹, 山本晃司², 斎藤輝文³, 堀米利夫⁴
¹福井大学, ²福井大遠赤セ, ³東北工業大学, ⁴UVSOR

VSX(表面) 13:30~15:30

8P030 **InSb(110)表面の subsurface 電子状態**
○大坪嘉之^{1,2}, 山下雄紀², 萩原健太², 出田真一郎^{3,4}, 田中清尚^{3,4}, 木村真一^{1,2}
¹阪大生命, ²阪大理, ³分子研 UVSOR, ⁴総研大

8P031 **S 軟 X 線時間分解光電子分光法によるグラフェン/SiC 界面の電荷移動ダイナミクスの研究**
○染谷隆史¹, 吹留博一², 山本達¹, 遠藤則史², 松田巖¹
¹東大物性研, ²東北大通研

8P032 **グラフェン上 Bi(110)超薄膜の放射光およびレーザー光電子分光**
○高橋和敏¹, 今村真幸¹, 豊福一仁¹, 山下陽平¹, 山本勇¹, 東純平¹
¹佐賀大SLセンター

8P033 **S InSb(001)基板上に作製した Bi 薄膜の 1 次元表面電子状態**
○岸潤一郎¹, 大坪嘉之^{1,2}, 矢治光一郎³, 原沢あゆみ³, 小森文夫³, 幸埴³, J. Rault⁴, P. Le Fevre⁴, F. Bertran⁴, A. Taleb-Ibrahimi⁴, 木村真一^{1,2}
¹阪大理, ²阪大生命, ³東大物性研, ⁴Synchrotron SOLEIL

8P034 **グラフェン表面における CO₂ の吸着と反応: 雰囲気軟 X 線光電子分光法による研究**
○山本達¹, 竹内圭織¹, 劉若亞¹, 塩澤佑一朗¹, 小坂谷貴典¹, 染谷隆史¹, 田島圭一郎², 吹留博一², 向井孝三¹, 吉本真也¹, 末光真希², 吉信淳¹, 松田巖¹
¹東京大学物性研究所, ²東北大学電気通信研究所

8P035 **ドーピングによる PEDOT/PSS の S 原子局所電子構造変化**
○奥平幸司¹, 田中正人¹, 間瀬一彦^{2,3}
¹千葉大院融合, ²KEK 物構研, ³総研大物質構造科学専攻

8P036 **S STO 基板上における亜鉛フタロシアニン薄膜の分子配向と電子状態**
○米倉大貴¹, 山本勇¹, 宇野哲平¹, 今村真幸¹, 高橋和敏¹, 東純平¹,
¹佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター

8P037 **NEXAFS 測定を用いた光反応性高分子液晶膜に対する分子配向の深さ方向依存性評価**
○春山雄一¹, 谷口雄亮², 近藤瑞穂², 川月喜弘², 岡田真¹, 松井真二¹
¹兵庫県立大高度研, ²兵庫県立大工

8P038 **S 超臨界水中合成 Nb 水素化物の組成分析**

○杉浦慎哉¹, 山口貫太¹, 加藤政彦¹, 曾田一雄^{1,2,3}, 丹羽健¹, 長谷川正¹, 池永英司⁴, 鈴木耕拓⁵, 石神龍哉⁵

¹名大院工, ²名大SR, ³あいちSR, ⁴JASRI, ⁵若狭湾エネ研

8P039 全反射 XPS および全反射 XAFS による放射性核種の原子数に相当する極微量 Cs, Sr の化学結合状態分析
○馬場祐治, 下山巖
日本原子力研究開発機構

8P040 S 酸素および窒素プラズマ処理した AlGaN 膜の表面分析
○田中良¹, 新部正人¹, 川上烈生², 中野由崇³, 向井孝志⁴
¹兵庫県立大学, ²徳島大学, ³中部大学, ⁴日亜化学

8P041 軟 X 線波長分散型時分割イメージング分光の試み
○雨宮健太¹, 酒巻真粒子¹
¹KEK 物構研

8P042 清浄表面を有した Pd ナノ粒子の電子状態の軟 X 線分析
○小川智史¹, 塚田千恵², 村井崇章³, 吉田光^{2,4}, 吉越章隆², 八木伸也^{1,5}
¹名大院工, ²原子力機構, ³あいちSR, ⁴(株)トヤマ, ⁵名大未来研

8P043 S Rutile TiO₂(110)上に担持した Cu ナノ粒子の電子状態分析
○青木駿堯, 水谷旭宏, 光原圭, 滝沢優
立命館大理工

8P044 液中プラズマ法で作製した Au ナノ粒子の Cs 吸着剤への応用検討
○塚田千恵¹, 吉田光^{1,2}, 小川智史³, 吉越章隆¹, 八木伸也^{3,4}, 矢板毅¹
¹原子力機構, ²トヤマ, ³名大院工, ⁴名大未来研

X(回折・散乱) 13:30~15:30

8P045 トロイダル秩序物質 UNi₄B の単結晶構造解析
○田端千紘¹, 佐賀山基¹, 中尾裕則¹, 齋藤開², 網塚浩², 村上洋一¹
¹KEK 物構研 CMRC, ²北大理

8P046 S T'型銅酸化物超伝導体母物質 RE₂CuO_{4+δ} (RE = Nd, Pr) の還元アニール前後での構造変化
○御手洗誠^{1,2}, 坂倉輝俊², 木村宏之², 浅野駿^{1,3}, 堤健之^{1,3}, 藤田全基³, 鬼柳亮嗣⁴, 岸本俊二⁵
¹東北大学院, ²東北大多元研, ³東北大金研, ⁴原科研 J-PARC, ⁵KEK 物構研

8P047 Lattice distortion and electronic structures of epitaxial Mg_xNi_{1-x}O thin films
○Y. Chen¹, O. Sakata^{1,2}, R. Yamauchi², A. Yang¹, L. S. R. Kumara¹, C.H. Song¹, N. Palina¹, M. Taguchi³, Y. Katsuya¹, H. Daimon³, A. Matsuda², M. Yoshimoto²
¹NIMS, ²Tokyo Tech., ³NAIST

8P048 高分解能 X 線回折二次元像による SiC の貫通転位の解析
○山口博隆
産総研

8P049 半導体ナノワイヤ成長における触媒・基板界面構造
○高橋正光¹, 佐々木拓生¹
¹量研機構

8P050 天然ダイヤモンド結晶中の面欠陥
○水野薫¹, 森川公彦¹, 高野駿太郎², 中野智志³, 岡本博之⁴
¹島根大総合理工, ²金沢大自然科学, ³物質・材料機構, ⁴金沢大医薬保健

8P051 X 線回折による Ge_{1-x}Sn_x 薄膜の組成深さ分布非破壊測定
○廣沢一郎¹, 須田耕平², 澤本直美², 町田英明³, 石川真人³, 須藤弘³, 大下祥雄⁴, 小椋厚志²
¹JASRI, ²明治大, ³気相成長(株), ⁴豊田工大

- 8P052 **面方位制御 $\text{La}_{1/3}\text{Sr}_{2/3}\text{FeO}_3$ 薄膜における電荷不均化の膜厚依存性**
 ○ 養原誠人¹, 北村未歩¹, 和達大樹², 中尾裕則¹, 熊井玲児¹, 村上洋一¹, 組頭広志¹
¹KEK-PF, ²東大物性研
- 8P053 **非共鳴磁気 X 線回折による磁気ドメインの観測**
 ○ 稲見俊哉¹, 大和田謙二¹, 菖蒲敬久²
¹量研機構, ²原子力機構
- 8P054 **円偏光変調法による反転比マッピング測定の高感度化**
 ○ 大隅寛幸¹, 高阪勇輔², 木村彩人³, 長谷川尊之³, 田中義人³
¹理研/SPring-8, ²広大院理, ³兵庫県大院物質理
- 8P055 **CoFeB/MgO 多層膜のスピンの軌道・磁気量子数選択的磁化曲線**
 ○ 櫻井浩¹, 柴山茜¹, 安達美咲¹, 加藤忠¹, 鈴木宏輔¹, 星和志¹, 山添誠敏¹, 辻成希², 伊藤真義², 櫻井吉晴²
¹群馬大院理工, ²JASRI/SPring-8
- 8P056 **表面 X 線回折の最小自乗法構造最適化プログラムの開発**
 ○ 田尻寛男¹
¹JASRI/SPring-8
- 8P057 **S 二次元検出器 PILATUS を応用した Co/Pd 多層膜の X 線磁気回折実験**
 ○ 高嶋雅仁¹, 加藤康平¹, 大沢冬樹子¹, 下山秀文¹, 鈴木宏輔¹, 桜井浩¹, 平野馨一², 伊藤正久¹
¹群馬大学大学院理工学府, ²KEK 物質構造科学研究所
- 8P058 **S X 線磁気回折実験における PILATUS 制御・解析プログラムの開発**
 ○ 加藤康平¹, 高嶋雅仁¹, 大沢冬樹子¹, 下山秀文¹, 平野馨一², 永谷康子², 小菅隆², 亀沢知夏³, Wolfgang Voegeli³, 荒川悦雄³, 鈴木宏輔¹, 桜井浩¹, 伊藤正久¹
¹群馬大学大学院理工学府, ²物質構造科学研究所, ³東京学芸大学
- 8P059 **光触媒 Rh ドープ SrTiO₃ の活性サイトの局所構造評価**
 ○ 林好一¹, 木村耕治¹, 八方直久², J. Stellan³, 細川伸也³, 川崎聖治⁴, M. Lippmaa⁴, L. Kang⁵, 赤木和人⁵, 松井文彦⁶, 松下智裕⁷
¹名工大, ²広島市大, ³熊大, ⁴東大物性研, ⁵東北大 WPI, ⁶奈良先端大, ⁷JASRI
- 8P060 **S チタン酸ストロンチウムの蛍光 X 線ホログラムのクラスターサイズ依存**
 ○ 戎佳宏¹, 松下智裕², 八方直久³, 尾崎徹¹
¹広島工大院工, ²JASRI, ³広島市大院情報
- 8P061 **S Li 電池正極材料としての LiFePO₄ の電子構造解析**
 ○ 山田涼太¹, 鈴木操士¹, 鈴木宏輔¹, 櫻井浩¹, 石川泰己¹, 伊藤真義², 櫻井吉晴², 折笠有基³, 内本喜晴⁴, B.Barbiellini⁵, H.Hafiz⁵, A.Bansil⁵,
¹群大院理工, ²JASRI/SPring-8, ³立命館大, ⁴京都大, ⁵ノースイススタン大
- 8P062 **S 正極と負極の Li イオン濃度のオペランド解析**
 ○ 鈴木操士¹, 山田涼太¹, 石川泰己¹, 鈴木宏輔¹, 櫻井浩¹, 伊藤真義², 櫻井吉晴², 折笠有基³, 内本喜晴⁴
¹群馬大院理工, ²JASRI/SPring-8, ³立命館大, ⁴京都大院人環
- 8P063 **偏光電磁石ビームラインを用いた結晶 PDF の光学系**
 ○ 米田安宏¹, 尾原幸治²
¹原子力機構, ²高輝度光科学研究センター
- 8P064 **放射光粉末 X 線回折における蛍光 X 線バックグラウンドの除去の試み**
 ○ 勝矢良雄¹, 田中雅彦¹, 嶋田恵朋², 坂田修身¹
¹物質・材料研究機構, ²スプリングエイトサービス
- 8P065 **X 線ラマン散乱を用いた高圧 EXAFS**
 ○ 平岡望¹, 福井宏之², 奥地拓生³
¹NSRRC 台湾, ²兵庫県大理, ³岡大惑星

X(XAFS) 13:30~15:30

- 8P066 S L-edge XAS を用いた Ni-Rh 多核錯体の局所 d 電子状態観測
 ○山神光平¹, 藤原秀紀¹, 今田真², 門野利治², 山中恵介³, 田中新⁴, 河野雅博⁵, 吉成信人⁵, 今野巧⁵, 関山明¹
¹ 阪大基礎工, ² 立命館大理工, ³ 立命館大:SR センター, ⁴ 広大先端, ⁵ 阪大理
- 8P067 マルチプローブ(XAFS, メスbauer分光)を用いたスピノクロスオーバー錯体のデバイワラ一因子の考察
 ○岡林潤¹, 椎名瞳², 高橋正², 北澤孝史²
¹ 東大理, ² 東邦大
- 8P068 S Cu K 端の XAFS で観測した新奇ペロブスカイト型銅酸化物の電子構造
 ○横山優一^{1,2}, 平田靖透^{1,2}, 山本航平^{1,2}, 田久保耕¹, 伊奈稔哲³, 水牧仁一郎³, 伊藤雅春⁴, 高橋英史⁴, 酒井英明⁴, 石渡晋太郎^{4,5}, 和達大樹^{1,2}
¹ 東大物性研, ² 東大理, ³ 高輝度光科学研究センター, ⁴ 東大工, ⁵ JST-PRESTO
- 8P069 LaPdO₃ の高温・高圧合成と XAFS による価数評価
 ○内山智貴¹, 神谷和孝², 國本健広³, 入船徹男³, 西堀麻衣子²
¹ JASRI, ² 九州大学, ³ 愛媛大学
- 8P070 S XAFS による Zr ドープ BaTi₂O₅ の局所構造解析
 ○牛尾祐貴¹, 内山智貴², 西堀麻衣子¹
¹ 九州大学大学院総合理工学府, ² JASRI
- 8P071 ZrO₂ および CeO₂ 表面 Pd 吸着の構造安定性と XANES スペクトルの理論計算
 ○中田謙吾¹, 久米くるみ², 万場鉄矢², 本間徹生¹, 石田玉青³, 村山美乃², 徳永信²
¹(公財)高輝度光科学研究センター, ² 九大院理, ³ 首都大都市環境
- 8P072 XAFS による TiO₂ 表面上での Pt ナノ粒子光析出過程の解明
 ○中野優治¹, 赤柄誠人¹, 山本宗昭¹, 塚田千恵², 小川智史¹, 八木伸也^{1,2}, 吉田朋子^{1,3}
¹ 名大院工, ² 名大未来研, ³ 大阪市大複合先端研
- 8P073 S オペランド時間分解 XAFS による固体高分子形燃料電池カソード酸素還元反応の触媒構造速度論解析
 ○田口将寛¹, 松井公佑¹, 石黒志², 関澤央輝³, 宇留賀朋哉^{3,4}, 唯美津木^{1,2}
¹ 名古屋大, ² 理研/SPring-8, ³ 電通大, ⁴ JASRI/SPring-8
- 8P074 孔食過程を模した微小空間内における腐食反応の固液界面近傍の in situ XAFS 測定
 ○君島堅一¹, 丹羽尉博¹, 木村正雄^{1,2}
¹ KEK-IMSS-PF, ² 総研大
- 8P075 S Operando X-ray Absorption Fine Structure Analyses of Rechargeable Batteries using Molybdenum Vanadium Bismuth Oxide as Cathodes
 ○Qi Lian¹, Heng Wang¹, Hirofumi Yoshikawa¹, Zhenxing Zhang², Wataru Ueda²
¹ 関西学院大学, ² 神奈川大学
- 8P076 電極反応解析のための波長分散型 XAFS 測定法の開発
 ○片山真祥¹, 亀山高志¹, 佐野智哉¹, 安田翔伍¹, 塚越海渡¹, 山岸弘奈¹, 稲田康宏¹
¹ 立命館大生命科
- 8P077 リチウム二次電池用高容量正極材料 FePS₃ の充放電反応の XAFS による解析
 ○蔭山博之¹, 竹内友成², 中西康次³, 太田俊明³, 柴部比夏里², 小林弘典², 福永俊晴¹, 松原英一郎¹
¹ 京都大学, ² 産業技術総合研究所, ³ 立命館大学 SR センター
- 8P078 立命館大学 SR センターにおける蓄電池軽元素成分の in situ 軟 X 線吸収分光測定の取り組み
 ○中西康次¹, 家路豊成¹, 吉村真史¹, 山中恵介¹, 太田俊明¹
¹ 立命館大 SR

- 8P079 **2keV 以下の溶液 XAFS 測定と応用**
 ○家路豊成, 中西康次, 太田俊明
 立命館大学 SR センター
- 8P080 **立命館大学 SR センターにおける軟 X 線 XAFS ビームラインの蓄電池応用**
 ○山中恵介¹, 吉村真史¹, 中西康次¹, 渡辺巖², 太田俊明¹
¹立命館 SR, ²京大産官学連携
- 8P081 **S 走査型顕微 XAFS 法による酸化鉄粒子のレドックス能劣化過程における結晶相分布の可視化**
 ○鈴木陽也¹, 松井公佑¹, 石黒志², 新田清文³, 関澤央輝⁴, 宇留賀朋哉^{3,4}, 寺田靖子³, 唯美津木^{1,2}
¹名古屋大, ²理研/SPring-8, ³JASRI/SPring-8, ⁴電通大
- 8P082 **S 窒化銅ナノ粒子の液相合成過程に関する化学状態解析**
 ○中井真理奈¹, 中村考志², 山口有朋², 渡邊稔樹¹, 片山真祥¹, 稲田康宏¹
¹立命館大学大学院生命科学研究科, ²産業技術総合研究所
- 8P083 **化学状態選択 EXAFS による SiO₂/SiC 界面の局所構造解析**
 ○磯村典武¹, 村井崇章², 陰地宏³, 野本豊和², 渡辺行彦¹, 木本康司¹
¹豊田中研, ²あいち SR, ³名大 SR
- 8P084 **S ケイ酸塩鉱物の電子状態及び XANES 計算**
 ○末永太河¹, 高橋修²
¹広島大院・理, ²広島大 ISSD
- 8P085 **S パイライト型固溶体 Ni_{1-x}Cu_xS₂ の電子構造**
 ○稲垣貴大¹, 曾田一雄^{1,2,3}, 加藤政彦¹, 岩崎純也¹, 秋田貴弘¹, 白子雄一¹, 丹羽健¹, 長谷川正¹, 野本豊和⁴, 村井崇章³, 陰地宏^{2,3}
¹名大院工, ²名大 SR, ³あいち SR
- 8P086 **S Co 多窒化物の軟 X 線分光**
 ○加藤大貴¹, 曾田一雄^{1,2,3}, 加藤政彦¹, 高山新¹, 白子雄一¹, 丹羽健¹, 長谷川正¹, 仲武昌史³
¹名大院工, ²名大 SR, ³あいち SR
- 8P087 **S 吸収端近傍 X 線吸収微細構造による遷移金属炭化物の局所構造解析**
 ○二宮翔¹, 岡島敏浩², 為則雄祐³, 鶴田一樹³, 西堀麻衣子¹
¹九州大学, ²九州シンクロトロン光研究センター, ³JASRI
- 8P088 **MgYZn の LPSO 相内における L₁₂ クラスタ構造の解析**
 ○奥田浩司¹, 杉野智裕¹, 田中浩登¹, 君塚肇², 山崎倫昭³, 河村能人³, 田淵雅夫⁴
¹京大工, ²阪大基礎工, ³熊大MRC, ⁴名大SRC
- 8P089 **セシウムフリー鉱化法による福島風化黒雲母のからの Cs 除去と低圧環境の影響**
 ○下山巖¹, 本田充紀¹, 小暮敏博², 馬場祐治¹, 岡本芳浩¹, 千葉慎哲¹, 矢板毅¹, 鈴木伸一¹
¹原子力機構, ²東大院理
- 8P090 **種々のウラン酸化物試料の XAFS 分析**
 ○岡本芳浩¹, 高野公秀¹, 赤堀光雄¹
¹原子力機構
- 8P091 **SPring-8 実験データリポジトリシステムを活用した BL14B2 XAFS 標準試料データベースの構築**
 ○大淵博宣¹, 平山明香¹, 谷口陽介², 内山智貴¹, 中田謙吾¹, 高垣昌史¹, 本間徹生¹, 大端通¹, 横田滋¹, 松下智裕¹
¹(公財)高輝度光科学研究センター, ²スプリングエイトサービス
- 8P092 **SPring-8 BL39XU の X 線発光分光測定の実況**
 ○河村直己¹, 水牧仁一郎¹, 新田清文¹, 朝倉博行²

¹JASRI, ²京大・ESICB

- 8P093 PF-AR NW14A におけるピコ秒時間分解 XAFS の高測定効率化
○野澤俊介¹
¹物構研 PF
- 8P094 セミマイクロビームを用いた XAFS/XRF/XRD マッピング計測とデータ解析
○武市泰男¹, 仁谷浩明¹, 五十嵐教之¹, 木村正雄¹
¹KEK-PF
- 8P095 軟 X 線用背面照射型 CCD カメラによる深さ分解 XAFS 法の開発
○鶴田一樹¹, 為則雄祐¹
¹JASRI
- 8P096 産業用分析ビームライン(BL05A)の数値制御方式二結晶分光器を用いた軟 X 線 XAFS 測定
○長谷川孝行^{1,2}, 上村雅治^{1,2}, 深田昇^{1,2}, 梅咲則正², 福島整^{2,3}, 神田一浩²
¹合同会社シンクロトロンアナリシス LLC, ²兵庫県立大学高度産業科学技術研究所,
³物質・材料研究機構
- 8P097 産業用分析ビームライン(BL05B)の現状と最近の測定例
○上村雅治^{1,2}, 長谷川孝行^{1,2}, 深田昇^{1,2}, 梅咲則正², 福島整^{2,3}, 新部正人², 神田一浩²,
¹合同会社シンクロトロンアナリシス LLC, ²兵庫県立大学, ³物質・材料研究機構
- 8P098 S 軟 X 線吸収分光法によるフォトレジスト分析手法の開発
○永田祥平¹, 新原章汰¹, 石井暁大¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹
¹兵庫県立大高度産業科学技術研究所

赤外・テラヘルツ光 13:30~15:30

- 8P099 日本大学 LEBRA 電子線形加速器を用いたテラヘルツ波光源の研究開発
○境武志¹, 田中俊成¹, 早川恭史¹, 早川建¹, 野上杏子¹, 清紀弘², 小川博嗣²
¹日大 LEBRA, ²産総研
- 8P100 S タンパク質のコンフォメーションに及ぼす赤外自由電子レーザーの照射効果
○大堀岳¹, 川崎平康², 築山光一^{1,2}
¹東理大院総合化学, ²東理大 IR-FEL センター
- 8P101 S MOD 法への赤外自由電子レーザーの応用
○柿木謙昌¹, 藤岡隼¹, 中嶋宇史², 今井貴之³, 築山光一^{1,3}
¹東理大院総合化学, ²東理大理応用物理, ³東理大総合研究院
- 8P102 S 顕微赤外イメージングによるアミノ酸光学異性化の観察
○亀井俊¹, 日比滋元¹, 大坪嘉之¹, 渡邊浩¹, 木村真一^{1,2}
¹阪大生命, ²阪大理
- 8P103 S 超高压高温合成白金族多窒化物の赤外反射分光
○駒淵舞¹, 加藤大貴¹, 水井達也¹, 曾田一雄^{1,2,3}, 加藤政彦¹, 寺部敏紀¹, 丹羽健¹,
白子雄一¹, 長谷川正¹, 池本夕佳⁴, 岡村英一⁵
¹名大院工, ²名大 SR, ³あいち SR, ⁴JASRI, ⁵徳島大院理工

生物 13:30~15:30

- 8P104 結像型軟 X 線顕微鏡の環境科学への応用: *Pseudanabaena foetida* (*Phormidium tenue*) の微細構造とカビ臭産生能
○竹本邦子¹, 吉村真史², 一瀬諭³, 古田世子³, 勢川利治⁴, 小倉明生⁴, 横井貴大⁴,
難波秀利², 木原裕^{2,5}
¹関西医大, ²立命館大 SR センター, ³滋賀県琵琶湖研究センター, ⁴京都市上下水道局,
⁵姫路日ノ本短大
- 8P105 角度ダイナミックレンジ・広範化に向けたサンプル傾斜角度走査型 X 線 1 分子計測法の開発

○関口博史¹, 青山光輝¹, 佐々木裕次^{1,2}

¹JASRI/SPring-8, ²東大・新領域

8P106

放射光円二色性分光による DNA 損傷誘起ヒストン二次構造変化の観測

○泉雄大¹, 山本悟史², 藤井健太郎³, 松尾光一¹, 横谷明德^{3,2}

¹ 広大放射光, ² 茨大院理工, ³ 量研機構

8P107

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

○高橋淳一^{1,2}, 加藤政博³, 松尾光一⁴, 入澤明典⁵, 小林憲正¹, 泉雄大⁴, 藤本将輝³, 癸生川陽子¹, 田所大輔⁶

¹ 横浜国大院工, ² 阪大レーザー研, ³ 分子研 UVSOR, ⁴ 広島大 HiSOR, ⁵ 阪大産研, ⁶ 京大院人環

8P108

真空紫外円二色性による D-グルコースの構造ダイナミクスと水和の解析

○松尾光一¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹¹

¹ 広島大・放射光

8P109

ベータノダウイルスのX線結晶構造解析

○吉村政人¹, Chen, Nai-Chi¹, Guan, Hong-Hsiang¹, Chuankhayan, Phimonphan¹, Lin, Chien-Chih¹, 中川敦史², Chen, Chun-Jung¹

¹ NSRRC(Taiwan), ² 阪大蛋白研

8P110 S

酸化還元応答蛍光タンパク質 Re-Qy の X 線結晶構造解析

○田伏菜美¹, 杉浦一徳², 久堀徹², 森田潤司¹, 田中秀明³, 栗栖源嗣³

¹ 同志社女子大学, ² 東京工業大学, ³ 大阪大学蛋白質研究所

8P111

加圧による蛋白質結晶の分解能向上

○永江峰幸¹, 森一也², 渡邊信久^{1,2}

¹ 名大シンクロトロン, ² 名大・工

8P112

PF AR-NW12A における分光測定装置開発の現状

○引田理英, 山田悠介, 松垣直宏, 千田俊哉

KEK・物構研・構造生物学研究センター

8P113

Native-SAD 法を利用した位相決定のためのデータ評価

○原田彩佳¹, 山田悠介¹, 松垣直宏¹, 千田俊哉¹

¹ KEK-PF, 構造生物学研究センター

8P114

低エネルギー-X 線を用いたタンパク質 X 線結晶構造解析の現状

○松垣直宏¹, 山田悠介¹, Dorothee C. Lieschner¹, 原田彩佳¹, 平木雅彦², 千田美紀¹, 千田俊哉¹

¹ KEK-PF 構造生物学研究センター, ² KEK 機械工学センター

8P115

構造生物ビームラインにおける試料交換システムの現状

○平木雅彦^{1,2}, 松垣直宏^{3,4}, 山田悠介^{3,4}, 引田理英^{3,4}, 千田俊哉^{3,4}

¹ KEK 機械工学センター, ² 総研大加速器科学専攻, ³ KEK 構造生物学研究センター, ⁴ 総研大物質構造科学専攻

8P116

PX ビームラインにおける回折データ自動処理・構造決定システムの開発

○山下恵太郎¹, 平田邦生¹, 河野能顕¹, 上野剛¹, 長谷川和也², 熊坂崇², 山本雅貴¹

¹ 理研 SPring-8, ² SPring-8/JASRI

8P117

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, 河野能顕¹, 水野伸宏^{1,2}, 村上博則², 馬場清喜^{1,2}, 引間孝明¹, 長谷川和也^{1,2}, 平田邦生¹, 山下恵太郎¹, 熊坂崇^{1,2}, 山本雅貴¹

¹ 理研 SPring-8 センター, ² SPring-8/JASRI

8P118

SPring-8 BL38B1 の現状と高度化

○馬場清喜¹, 奥村英夫¹, 仲村勇樹¹, ニパワン ヌアムケット¹, 長谷川和也¹, 水野伸宏¹, 村上博則¹, 上野剛², 山本雅貴^{1,2}, 熊坂崇¹

¹ JASRI, ² 理研 SPring-8 センター

- 8P119 **微小結晶構造解析ビームライン BL32XU の現状**
 ○平田邦生^{1,2}, 河野能顕¹, 山下恵太郎¹, 上野剛¹, 長谷川和也^{1,3}, 熊坂崇^{1,3}, 山本雅貴¹
¹理研/SPring-8 センター, ²JST/PRESTO, ³SPring-8/JASRI
- 8P120 **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
- 8P121 **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**
 ○杉本泰伸^{1,2,3}, 杉山信之², 山本健一郎⁴, 岡本茂⁵, 田代孝二⁶, 藤澤哲郎⁷, 八田一郎²,
 加藤一徳², 竹田美和²
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

その他 13:30~15:30

- 8P122 **学部一年生化学実験講義における量子ビームの紹介**
 ○大橋一隆
 電通大

オーラルセッション(1月9日)

VSX(固体) 9:00~10:30 B会場

座長:高橋和敏(佐賀県立九州シンクロトロン研究センター)

- 4B001 **電子, 光子の Fano 的無偏極状態と時間スケール**
 ○宮原恒晃
 首都大院 理工 物理
- 4B002 **グラフェンディラックコーンからの光電子放出におけるラセン構造の観察**
 ○田中慎一郎¹, Eike F. Schwier², 島田賢也²
¹阪大産研, ²広大 HiSOR
- 4B003 **S High-resolution ARPES study of possible topological superconductor $Tl_{0.5}Bi_2Te_3$**
 ○C. X. Trang¹, Z. Wang², D. Takane¹, K. Nakayama¹, S. Souma³, T. Sato¹,
 T. Takahashi^{1,3}, A. A. Taskin², Yoichi Ando²
¹Dept. Phys., Tohoku Univ., ²Univ. Cologne, ³WPI-AIMR, Tohoku Univ.
- 4B004 **S トポロジカル線ノード半金属 HfSiS の高分解能 ARPES**
 ○高根大地¹, Z. Wang², 相馬清吾³, 中山耕輔¹, C. X. Trang¹, 佐藤宇史¹, 高橋隆^{1,3},
 安藤陽一²
¹東北大院理, ²ケルン大, ³東北大 WPI-AIMR
- 4B005 **S TaSi₂ の 3 次元角度分解光電子分光**
 ○長崎一也¹, 伊藤孝寛^{1,2}, 木村真一³, 仲村愛⁴, 富崇裕⁶, 大貫惇睦⁵, 播磨尚朝⁶
¹名大院工, ²名大 SR セ, ³阪大院生命・理, ⁴東北大金研, ⁵琉球大学, ⁶神戸大学
- 4B006 **S MAX 相化合物 Cr₂AlC の 3 次元角度分解光電子分光**
 ○藤田大志¹, 伊藤孝寛^{1,2}, 出田真一郎³, 田中清尚³, Thierry Ouisse⁴, Diedir Chaussenda⁴
¹名大院工, ²名大 SR セ, ³分子研/UVSOR, ⁴LMGP, Grenoble INP, France

VSX(固体) 10:40~12:10 B会場

座長:今田真(立命館大学)

- 5B001 **金属と絶縁体の電子状態を如何に完全に探るか:現状と未来展望**
 ○菅滋正
 阪大産研, ドイツユーリッヒ研究センター, ドイツ Max-Planck 微細構造物理学研究所

- 5B002 **Nodal 金属 Pr₂Ir₂O₇ の円偏光スピン分解光電子分光**
 ○久久保耕¹, 和達大樹¹, 溝川貴司², 宮本幸治³, 奥田太一³, 中辻知¹
¹東大物性研, ²早大理工, ³Hi-SOR
- 5B003 **走査型透過 X 線顕微鏡を用いた永久磁石材料のスピン・軌道角運動量イメージング**
 ○上野哲朗^{1,2}, 橋本愛², 武市泰男², 小野寛太²
¹NIMS ESICMM, ²KEK 物構研
- 5B004 **強磁性体中における軽元素 K-edge XMCD スペクトルの解析**
 ○小出明広¹, 横山利彦¹
¹分子研
- 5B005 **S 偏光変調型軟 X 線光源による磁気光学効果の研究**
 ○久保田雄也^{1,2}, 平田靖透^{1,2}, 田口宗孝³, 保原麗², 山本真吾^{1,2}, 山本航平^{1,2},
 染谷隆史^{1,2}, 田久保耕¹, 横山優一^{1,2}, 荒木実穂子¹, 山本達^{1,2}, 宮脇淳¹, 藤澤正美¹,
 原田慈久¹, 角田匡清⁴, 和達大樹^{1,2}, 辛埴¹, 松田巖^{1,2}
¹東大物性研, ²東大理, ³奈良先端大, ⁴東北大工
- 5B006 **S FePtPd 薄膜の時間分解磁気円二色性測定**
 ○山本航平^{1,2}, 平田靖^{1,2}, 田久保耕¹, 横山優一^{1,2}, 山本達^{1,2}, 大河内拓雄³, 木下豊彦³,
 関剛斎⁴, 高梨弘毅⁴, 辛埴¹, 松田巖^{1,2}, 和達大樹^{1,2}
¹東大物性研, ²東大理, ³JASRI, ⁴東北大金研

VSX(原子分子) 9:00~10:30 C会場

座長: 下條竜夫(兵庫県立大学)

- 招待講演 4C **水素の光解離で生成する Lyman- α 光子ペアの角度相関 一分子の対称性と解離原子ペアのもつれー**
 河内宜之
 東京工業大学 理学院 化学系
- 4C001 **S SACLA の X 線自由電子レーザーに誘起される CH₂I₂ 分子における超高速緩和過程の時間分解測定**
 ○高梨司¹, 福澤宏宣^{1,2}, 本村幸治¹, 永谷清信^{2,3}, 和田真一^{2,4}, 熊谷嘉晃¹,
 Iablonskyi Denys¹, Mondal Subhendu¹, 伊藤雄太¹, 立花徹也¹, 山田周平¹, 榊原悠太¹,
 You Daehyun¹, 西山俊幸³, 松波健司³, 酒井司³, 浅和貴³, 佐藤由比呂³, 梅本嵩之⁴,
 仮屋園寛悟⁴, 高橋優祐⁵, 菅野学⁵, 中村公亮⁵, 山崎馨⁶, 梶本真司⁵, 五月女光⁵,
 Kukk Edwin⁷, Kooser Kuno⁷, Nicolas Christophe⁸, Miron Catalin^{8,9}, Schöffler Markus¹⁰,
 Kastirke Gregor¹⁰, Johnsson Per¹¹, Asavei Theodor⁹, Neagu Liviu⁹, Liu Xiao-Jing¹²,
 Molodtsov Serguei¹³, 富樫格¹⁴, 小川奏², 大和田成起², 片山哲夫¹⁴, 登野健介¹⁴,
 矢橋牧名², Rudenko Artem¹⁵, 福村裕史⁵, 八尾誠³, 河野裕彦⁵, 上田潔^{1,2}
¹東北大多元研, ²RSC, ³京大院理, ⁴広大院理, ⁵東北大院理, ⁶北海道大院理,
⁷トウルク大, ⁸SOLEIL, ⁹ELI-NP, ¹⁰フランクフルト大, ¹¹ルンド大, ¹²北京航空航天大学,
¹³European XFEL, ¹⁴JASRI, ¹⁵カンザス州立大
- 4C002 **S SACLA のシングルショット X 線回折による単一 Xe クラスターの形状解析**
 ○西山俊幸¹, Bostedt Christoph^{2,3}, Ferguson Kenneth R.³, Hutchison Christopher¹,
 永谷清信^{1,4}, 福澤宏宣^{4,5}, 本村幸治⁵, 和田真一^{3,6}, 佐藤由比呂^{1,4}, 酒井司¹, 松波健司¹,
 立花徹也⁵, 伊藤雄太⁵, Xu Weiqing⁵, Mondal Subhendu⁵, 梅本嵩之⁶, Nicolas Christophe⁷,
 Miron Catalin^{7,8}, 亀島敬⁹, 城地保昌⁹, 登野健介⁹, 初井宇記⁴, 矢橋牧名⁴, 松田和博¹,
 上田潔^{4,5}
¹京大院理, ²Argonne National Laboratory, ³SLAC National Accelerator Laboratory,
⁴理研, ⁵東北大多元研, ⁶広大院理, ⁷Synchrotron SOLEIL, ⁸ELI-NP, ⁹JASRI
- 4C003 **極端紫外光渦による希ガス原子の光イオン化**
 ○金安達夫¹, 彦坂泰正², 藤本将輝^{3,4}, 加藤政博^{3,4}, 岩山洋士^{3,4}, 繁政英治^{3,4}
¹九州シンクロトロン光研究センター, ²富山大, ³分子研 UVSOR, ⁴総研大
- 4C004 **S Ne-Kr 混合クラスターにおける基底状態イオンへの電荷移動に伴う電子放出**

○Daehyun You^{1,2}, 福澤宏宣^{1,2}, 榊原悠太^{1,2}, 高梨司^{1,2}, 伊藤雄太^{1,2}, Gianluigi G. Malinar^{1,2}, 本村幸治^{1,2}, 永谷清信^{2,3}, 西山俊幸^{2,3}, 浅和貴^{2,3}, 佐藤由比呂^{2,3}, 斎藤則生^{2,4}, 大浦正樹², Markus Schöffler^{2,5}, Gregor Kastirke⁵, Uwe Hergenhan^{6,7}, Vasili Stumpf⁶, Kirill Gokhberg⁸, Alexander I. Kuleff⁶, Lorenz S. Cederbaum⁸, 上田潔^{1,2}
¹IMRAM Tohoku Univ., ²RSC, ³Kyoto Univ., ⁴AIST, ⁵Goethe Univ., ⁶IOM, ⁷IPP, ⁸Heidelberg Univ.

VSX(原子分子)・VSX(その他) 10:40~12:10 C会場

座長: 彦坂泰正(富山大学)

- 5C001 **オージェ電子・イオン同期計測による内殻励起した窒素分子クラスターの分子間緩和過程の研究**
○岩山洋士^{1,2}, 繁政英治^{1,2}
¹分子研 UVSOR, ²総研大
- 5C002 **銅添加した酸化セリウムクラスター中の酸素原子の電子状態観測**
○早川鉄一郎¹, 荒川雅², 猿楽峻², 安東航太², 飛田健一郎², 清村侑矢², 河野知生², 烏田幸太郎², 寺寄亨^{1,2}
¹コンボン研, ²九州大
- 5C003 **S 水・有機溶媒中におけるイオン液体の軟 X 線吸収分光**
○中川心陽¹, 足立純一², 小杉信博³, 長坂将成³, 大内幸雄⁴, 岩橋崇⁴, 金井要⁵
¹上智大学理工学専攻 ²高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所
³自然科学研究機構分子科学研究所 ⁴東京工業大学物質理工学院
⁵東京理科大学理工学科
- 5C004 **水溶液中ピリミジン塩基の軟 X 線光電子およびオージェ電子スペクトル**
○島田紘行¹, 武田泰明¹, 三浦亮介¹, 篠澤柚衣¹, 柏田拓臣¹, 村井龍司¹, 鷓飼正敏¹, 横谷明徳², 藤井健太郎², 福田義博³, 斎藤祐児³, A. Knie⁴, C. Ozga⁴, A. Ehresmann⁴
¹農工大, ²量研機構, ³原子力研究機構, ⁴カッセル大
- 5C005 **走査型透過軟 X 線顕微鏡による液液界面の局所構造解析**
○長坂将成¹, 大東琢治¹, 湯沢勇人¹, 稲垣裕一¹, 小杉信博¹
¹分子研
- 5C006 **S 高分子電解質ブラシ中の水の局所構造: 軟 X 線発光分光によるアプローチ**
○山添康介¹, 檜垣勇次^{2,3}, 犬塚仁浩^{2,3}, 宮脇淳^{1,4,5}, 崔藝濤⁴, 高原淳^{2,3}, 原田慈久^{1,4,5}
¹東大新領域, ²九大院工, ³九大先導研, ⁴東大放射光, ⁵東大物性研

イメージング 9:00~10:30 D会場

座長: 上杉健太郎(高輝度光科学研究センター)

- 4D001 **S XFEL コヒーレント回折イメージングによるシアノバクテリアの三次元構造解析**
○小林周^{1,2}, 関口優希^{1,2}, 岡島公司^{1,2}, 笠口友隆^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}, 乾弥生³, 平川健³, 松永幸大³, 山本雅貴²
¹慶應・理工, ²RIKEN SPring-8 Center, ³東京理科大・理工
- 4D002 **パルス状コヒーレント X 線溶液散乱法による 3 次元イメージングに向けて**
○鈴木明大¹, 橋健朗¹, 谷直哉¹, 城地保昌², 別所義隆³, 木村隆志¹, 西野吉則¹
¹北大電子研, ²JASRI/SPring-8, ³Academia Sinica
- 4D003 **S ランダムアレイを利用したマルチスライス X 線タイコグラフィの高分解能化**
○下村啓^{1,2}, 広瀬真^{1,2}, Nicolas Burdet², 高橋幸生^{1,2}
¹阪大工, ²理研放射光センター
- 4D004 **S 硬 X 線タイコグラフィによる価数識別イメージング**
○広瀬真^{1,2}, 下村啓^{1,2}, Nicolas Burdet², 松井公佑^{2,3}, 唯美津木^{2,4}, 高橋幸生^{1,2}
¹阪大院工, ²理研放射光センター, ³名大院理, ⁴名大物国セ
- 4D005 **原子間力顕微鏡との融合による表面 X 線顕微分光の開発 II**
○鈴木秀士¹, 向井慎吾², 田旺帝³, 野村昌治⁴, 朝倉清高²

¹名大院工, ²北大触媒研, ³ICU, ⁴KEK-PF

- 4D006 **軟 X 線ナノビーム XMCD/走査プローブ顕微鏡複合装置の開発**
○野村光¹, 若狭凌生¹, 中谷亮一¹, 菊池伸明², 岡本聡², 小谷佳範³, 豊木研太郎³, 中村哲也³
¹大阪大学, ²東北大学, ³JASRI

イメージング 10:40~12:10 D 会場

座長: 高橋幸生(大阪大学)

- 招待講演 5D **4 次元 X 線 CT 法で見たゴムの新たな変形挙動**
間下亮
住友ゴム工業株式会社
- 5D001 **回折格子を利用した硬 X 線マイクロ秒イメージング・ミリ秒トモグラフィ**
○矢代航^{1,2}, 梶原堅太郎³, 上田亮介^{2,4}, 工藤博幸^{2,4}
¹東北大多元研, ²JST-ERATO, ³JASRI, ⁴筑波大システム情報
- 5D002 **X 線タルボ干渉計を用いたストロボスコピック CT 法**
○高野秀和^{1,2}, Margie P. Orbinado¹, 呉彦霖^{1,2}, 矢代航^{1,2}, 百生敦^{1,2}
¹東北大多元研, ²JST-ERATO
- 5D003 **全反射結像ミラーを使った色収差のない X 線顕微鏡の開発と顕微分光への応用**
○松山智至¹, 安田周平¹, 山田純平¹, 岡田浩巳², 香村芳樹³, 矢橋牧名³, 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/SPring-8
- 5D004 **固体高分子形燃料電池の 3 次元イメージング用 *in-situ* 走査型 CT 計測法の開発**
○関澤央輝¹, 宇留賀朋哉^{1,2}, 坂田智裕¹, 東晃太郎¹, 石黒志³, 松井公佑⁴, 唯美津木^{3,4}, 岩澤康裕¹
¹電通大燃料電池セ, ²JASRI, ³理研, ⁴名大物質国際セ

X(分光・蛍光) 9:00~10:30 F 会場

座長: 朝倉大輔(産業技術総合研究所)

- 4F001 **蛍光 X 線ホログラフィーによる Fe₆₅Ni₃₅ インバー合金のスピ状態選択局所構造の研究**
○細川伸也¹, 出口雄樹¹, 八方直久², 木村耕治³, 林好一³, 湯蓋邦夫⁴
¹熊本大, ²広島市大, ³名古屋工大, ⁴東北大
- 4F002 **蛍光 X 線ホログラフィーによる Fe₂VAl ホイスラー型熱電材料のドーパントまわり局所構造解析**
○木村耕治¹, 林好一¹, 山本健太¹, J. R. Stelhorn¹, 戎佳宏², 八方直久³, 田尻寛男⁴, 尾崎徹², 細川伸也⁵, 宮崎秀俊¹, 西野洋一¹
¹名工大院工, ²広島工大大院工, ³広島市大院情報, ⁴JASRI/SPring-8, ⁵熊本大院先端
- 4F003 **S Co 2p 内殻硬 X 線光電子分光によるペロブスカイト型 Co 酸化物のスピ状態の研究**
○高柳亮平¹, 武井翔平¹, 大川万里生¹, 小林義彦², 保井晃³, 池永英司³, 齋藤智彦¹
¹東理大理, ²東医大, ³JASRI/SPring-8
- 4F004 **大気圧下での光電子分光測定に向けた装置開発**
○高木康多^{1,2}, 中村高大¹, Yu, Liwei¹, 関澤央輝³, 坂田智裕³, 宇留賀朋哉^{3,4}, 唯美津木⁵, 岩澤康裕³, 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
- 4F005 **Humidity effects of O₂ adsorption on Pt and Pt-Co nano-particles revealed by *in situ* HERFD-XAS and HAXPES**
○Yitao Cui¹, Yoshihisa Harada^{1,2}, Tatsuya Hatanaka³, Naoki Nakamura⁴, Masaki Ando⁴, Toshihiko Yoshida⁴, Eiji Ikenaga⁵, Kenji Ishii⁶, Daiju Matsumura⁷, Rui Li⁸, Masaharu Oshima¹
¹SRRO, The University of Tokyo, ²ISSP, The University of Tokyo, ³Toyota Central R&D Labs., Inc., ⁴Toyota Motor Corp., ⁵JASRI/SPring-8, ⁶SRRC, QST, ⁷JAEA/SPring-8,

4F006 走査型顕微 XAFS 法による $\text{Ce}_2\text{Zr}_2\text{O}_x$ 粒子内の酸素拡散様式の可視化

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

¹名古屋大, ²理研/SPring-8, ³電通大, ⁴JASRI/SPring-8

XFEL 10:40~11:55 F会場

座長: 登野健介(高輝度光科学研究センター)

5F001 S 時間分解共鳴磁気光学効果/磁気円二色性測定による Au/Fe/Au 系の超高速消磁・緩和過程の追跡

○山本真吾¹, 山本航平¹, 高橋良暢², 丸山航平², 鈴木雄太², 久保田雄也¹, 伊藤俊¹, 福田憲吾³, 大島大輝⁴, 大和田成起⁵, 加藤剛志³, 藤澤正美¹, 保原麗⁶, C. Schussler-Langeheine⁷, 平田靖透¹, 山本達¹, 小嗣真人², 岩田聡⁴, 和達大樹¹, 矢橋牧名⁵, 辛埴¹, 松田巖¹

¹東大物性研, ²東京理科大, ³名大工, ⁴名大未来材料・システム研究所, ⁵理研・放射光科学総合研究センター, ⁶東大理, ⁷HZB für Materialien und Energie GmbH

5F002 XFEL 誘起によるナノプラズマ生成

○熊谷嘉晃¹, 福澤宏宣^{1,2}, 本村幸治¹, Denys Iablonskyi¹, 永谷清信^{2,3}, 和田真一^{2,4}, 伊藤雄太¹, 高梨司¹, 榎原悠太¹, Daehyun You¹, 西山俊幸³, 浅和貴³, 佐藤由比呂³, 梅本嵩之⁴, 仮屋蘭寛悟⁴, Edwin Kukk⁵, Kuno Kooser^{5,6}, Christophe Nicolas⁷, Catalin Miron^{7,8}, Theodor Asavei⁸, Liviu Neagu⁸, Markus Schöffner⁹, Gregor Kastirke⁹, Xiao-jing Liu¹⁰, 大和田成起², 片山哲夫¹¹, 富樫格¹¹, 登野健介¹¹, 矢橋牧名², Kirill Gokhberg¹², Lorenz S. Cederbaum¹², Alexander I. Kuleff¹², 上田潔^{1,2}

¹東北大多元研, ²RSC, ³京大院理, ⁴広大院理, ⁵Univ. Turk, ⁶Univ. Tartu, ⁷SOLEIL, ⁸ELI-NP, ⁹Univ. Frankfurt, ¹⁰Beihang Univ., ¹¹JASRI, ¹²PCI

5F003 X線強度干渉法による XFEL のパルス幅計測

○井上伊知郎¹, 原徹¹, 犬伏雄一^{1,2}, 登野健介^{1,2}, 雨宮慶幸³, 田中均¹, 矢橋牧名^{1,2}

¹理研, ²JASRI, ³東大院新領域

5F004 S XFEL 用分割・遅延光学系の開発—自己相関法を用いた遅延時間ゼロの決定—

○平野嵩¹, 大坂泰斗^{1,2}, 佐野泰久¹, 犬伏雄一³, 松山智至¹, 登野健介³, 山内和人¹, 矢橋牧名²

¹阪大院工, ²理研 SPring-8 センター, ³JASRI

5F005 X線ヘテロダイン干渉法による XFEL パルスの時間プロファイル評価

○大坂泰斗^{1,2}, 平野嵩², 森岡裕貴³, 佐野泰久², 犬伏雄一⁴, 富樫格⁴, 井上伊知郎¹, 松山智至², 登野健介⁴, 山内和人², 矢橋牧名^{1,4}

¹理研 SPring-8 センター, ²阪大院工, ³阪大工, ⁴JASRI

VSX(固体) 15:30~17:30 A会場

座長: 伊藤孝寛(名古屋大学)

招待講演 6A 共鳴軟 X 線散乱で見た遷移金属酸化物の新しい磁気秩序
和達大樹

東京大学物性研究所

6A001 ペロブスカイト酸化物 $\text{LaNiO}_3/\text{LaMnO}_3$ ヘテロ構造における界面強磁性の起源解明

○北村未歩^{1,2}, 堀場弘司¹, 小林正起¹, 坂井延寿¹, 簗原誠人¹, 湯川龍¹, 三橋太一¹, 雨宮健太¹, 野中洋亮³, 芝田悟朗³, 藤森淳³, 藤岡洋², 組頭広志¹

¹KEK-PF, ²東大生研, ³東大院理

6A002 S 高分解能軟 X 線発光分光で観測した LaCoO_3 薄膜のスピ状態とエピタキシャル歪みの関係

○横山優一^{1,2}, 平田靖透^{1,2}, 山本航平^{1,2}, 田久保耕¹, 宮脇淳¹, 原田慈久¹, 朝倉大輔³, 池永英司⁴, 山崎裕一^{5,6}, 藤岡淳⁵, 中村優男⁶, 白木将⁷, 一杉太郎^{7,8}, 吉松公平⁸, 大友明⁸, 近松彰², 長谷川哲也², 田口宗孝⁹, 田中新¹⁰, 川崎雅司^{5,6}, 十倉好紀^{5,6}

和達大樹^{1,2}

¹東大物性研,²東大理,³産総研,⁴JASRI,⁵東大工,⁶理研 CEMS,⁷東北大 AIMR,

⁸東工大物質理工学院,⁹奈良先端大,¹⁰広大先端物質

- 6A003 **共鳴非弾性軟 X 線散乱による LaCoO₃ の Co³⁺低スピン-高スピン転移の研究**
○岡本淳¹, Zhi-Ying Chen², 富安啓輔³, 石原純夫³, Hsiao-Yu Huang¹, Wen-Bin Wu¹,
Ashish Chainani¹, Di-Jing Huang^{1,2}
¹NSRRC, ²National Tsing Hua Univ., ³東北大理学系研究科
- 6A004 **S 電場印加硬 X 線光電子分光による Ca₂RuO₄ の電子状態の変化**
○柴田大輔¹, 下中大也¹, 大槻太毅¹, 池永英司², Chanchal Sow³, 前野悦輝³, 吉田鉄平¹
¹京大人環,²JASRI/Spring-8,³京大理
- 6A005 **S SrVO₃(110)および(001)薄膜の ARPES スペクトルにおける k_⊥-broadening の影響**
○三橋太一^{1,2}, 簗原誠人², 湯川龍², 北村未歩², 堀場弘司², 小林正起², 組頭広志^{1,2}
¹東北大院理,²KEK-PF
- 6A006 **K 吸着 Anatase TiO₂ (001)表面の 2 次元電子状態**
○湯川龍¹, 簗原誠人¹, 三橋太一^{1,2}, 北村未歩¹, 小林正起¹, 堀場弘司¹, 組頭広志^{1,2}
¹KEK-PF,²東北大院理

ビームライン・測定器 15:30~16:15 B 会場
座長: 足立伸一(高エネルギー加速器研究機構)

- 6B001 **128 チャンネル Si-APD リニアアレイ X 線検出器の開発**
○岸本俊二^{1,2}, 春木理恵¹
¹KEK 物構研,²Open-it
- 6B002 **Extreme High Performance of an Advanced SDD with Ultra-Fast Pulse Processing**
○Shaul Barkan¹, Valeri D. Saveliev¹, Yen-Nai Wang¹, Liangyuan Feng¹, Mengyao Zhang¹,
Elena V. Damron¹, Brian J. Goolsby¹
¹Hitachi High-Technologies Science America, Inc
- 6B003 **CdTe ピクセル検出器の利用実験の展望**
○豊川秀訓¹, 川瀬守弘¹, 呉樹奎¹, 古川行人¹, 佐治超爾¹, 梶原堅太郎², 佐藤眞直²,
広野等子³, 城鮎美⁴, 菅蒲敬久⁵, 末永敦士⁶, 池田博一⁷
¹JASRI 制御・情報部門,²JASRI 産業利用推進室,³ボン大学,⁴量研機構,⁵原子力機構,
⁶豊和産業,⁷宇宙航空研究開発機構

加速器(光源) 16:15~17:30 B 会場
座長: 渡部貴宏(高輝度光科学研究センター)

- 招待講演 7B **高強度レーザー加速による放射光源の可能性**
神門正城
量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所
- 7B001 **コンパクト ERL の 2016 年 3 月末における運転状況 ~1mA 運転とその他の加速器技術の達成に関して~**
○河田洋
KEK/ERL 計画推進室
- 7B002 **挿入光源用永久磁石の磁場を大きく減少させる放射線誘起型磁化反転**
○備前輝彦¹, 金城良太², 長谷川照晃², 鏡畑暁裕¹, 貴田祐一郎², 清家隆光¹,
渡部貴宏¹, 原徹², 糸賀俊朗¹, 浅野芳裕², 田中隆次²
¹JASRI, ²RIKEN SPring-8 Center
- 7B003 **極短周期アンジュレータの開発**
○山本樹^{1,2}
¹KEK-PF, ²総研大物質構造科学

X(回折・散乱) 15:30~17:45 C会場

座長:6C001~6C005 奥田浩司(京都大学), 6C006~6C009 篠原佑也(東京大学)

- 6C001 **X線散乱法を用いたナノ粒子充填ゴムの時空間構造解析**
○篠原佑也¹, 雨宮慶幸¹, 岸本浩通², 増井友美²
¹東大院新領域, ²住友ゴム工業(株)
- 6C002 **GISAXS-CTによる高分子-金微粒子パターン薄膜の可視化**
○小川紘樹^{1,2,6}, 西川幸宏³, 竹中幹人^{1,6}, 藤原明比古⁴, 高田昌樹^{5,6}, 金谷利治⁷
¹京大化研, ²JASRI, ³京工繊大, ⁴関学大, ⁵東北大多元研, ⁶理研, ⁷KEK
- 6C003 **S 斜入射 X線小角散乱による高分子薄膜の製膜過程の解明**
○岡本真範¹, 小川紘樹^{1,2,3}, 竹中幹人^{1,3}, 宮崎司⁴, 西田幸次¹, 金谷利治⁵
¹京大化研, ²JASRI/SPring-8, ³理研, ⁴CROSS 東海, ⁵KEK
- 6C004 **ブロック共重合体/ホモポリマーブレンドの球状ミセルが作る準結晶構造**
○高木秀彰¹, 山本勝宏²
¹KEK-PF, ²名工大院工
- 6C005 **対称構造を有するジイソシアネートを基材としたポリウレタンエラストマーの伸長過程における凝集構造評価**
○小椎尾謙^{1,2,3}, 野崎修平², 高原淳^{1,2,3}, 三田一樹⁴, 山崎聡⁴
¹九大先導研, ²九大院工, ³WPI-I²CNER, ⁴三井化学(株)
- 6C006 **S バルジ試験法による Nylon12 フィルムの力学物性評価と放射光 X線を用いた局所構造解析**
○永野千草¹, 野崎修平¹, 藤本綾², 神谷和孝², Ya-ting Hsieh², 渡邊宏臣^{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
- 6C007 **X線光子相関分光法による剪断下でのブラウン運動の観測**
○星野大樹^{1,2}, 藤波想¹, 仲谷友孝¹, 香村芳樹¹
¹理研 RSC, ²JST さきがけ
- 6C008 **マイクロビーム極小角 X線散乱法の開発**
○増永啓康¹, 加部泰三¹, 山崎裕史¹, 木村滋¹
¹JASRI
- 6C009 **MgYZn と MgGdZn の比較によるLPSO形成機構の検討**
○奥田浩司¹, 田中浩登¹, 安岡祐樹¹, 山崎倫昭², 河村能人²
¹京大工, ²熊大 MRC

ポスターセッション(1月9日)

加速器(光源) 13:30~15:30

- 9P001 **超伝導ウィグラー設置直線部からの長波長域放射研究の現状**
○江田茂¹, 高林雄一¹, 金安達夫¹, 岩崎能尊¹
¹九州シンクロトロン光研究センター
- 9P002 **赤外自由電子レーザー施設におけるコヒーレント放射を用いた電子バンチ長評価の研究**
○清紀弘¹, 小川博嗣¹, 田中俊成², 早川恭史², 境武志², 早川建², 野上杏子², 全炳俊³, 大垣英明³
¹産総研, ²日大量科研, ³京大エネ研
- 9P003 **平面波コヒーレントチェレンコフ放射の提案**
○清紀弘¹, 高橋俊晴²
¹産総研, ²京大原子炉
- 9P004 **光陰極高周波電子銃を用いた THz コヒーレントアンジュレータ放射の発生**
○全炳俊, Suphakul Sikharin, 紀井俊輝, 増田開, 大垣英明

9P005 **KEK-LS のラティス設計**
○原田健太郎, KEK-LS 光源検討 WG
KEK-PF

9P006 **次世代高輝度光源に向けたバンチ伸張方法の検討**
○山本尚人^{1,2}, 高橋毅¹, 坂中章悟^{1,2}
¹KEK, ²総研大

9P007 **パルス・モード計測型光位置モニタの耐熱特性の改善**
○青柳秀樹¹, 渡辺篤雄¹, 高橋直¹
¹JASRI

ビームライン・測定器 13:30~15:30

9P008 **S デュモンド図形測定による放射光ビームの特性評価**
○香川咲貴¹, 宮川天将¹, 竹田晋吾¹, 籠島靖¹
¹兵庫県立大学大学院物質理学研究科

9P009 **Photon Factory の小角散乱ビームラインの現状**
○清水伸隆¹, 高木秀彰¹, 西條慎也¹, 永谷康子¹, 森丈晴¹, 大田浩正², 谷田部景子¹,
高橋正剛¹, 米澤健人¹, 小菅隆¹, 五十嵐教之¹
¹KEK-PF, ²三菱電機 SC

9P010 **光学遅延変調法による軟 X 線磁気光学カー効果測定**
○平田靖透^{1,2}, 久保田雄也^{1,2}, 田口宗孝³, 保原麗², 山本真吾^{1,2}, 山本航平^{1,2}, 染谷隆史^{1,2},
田久保耕¹, 横山優一^{1,2}, 荒木実穂子¹, 山本達^{1,2}, 宮脇淳¹, 藤澤正美¹, 原田慈久¹,
角田匡清⁴, 和達大樹^{1,2}, 辛埴¹, 松田巖^{1,2}
¹東大物性研, ²東大理, ³奈良先端大, ⁴東北大工

9P011 **軟 X 線 Quick XAFS システムの導入と性能評価**
○吉村真史¹, 中西康次¹, 太田俊明¹
¹立命館大 SR センター

9P012 **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}, 出田真一郎^{1,2}, 酒井雅弘¹, 堀米利夫¹, 中村永研¹, 禿子徹成¹,
近藤直範¹, 矢野隆行¹, 平原徹³, 岡林潤⁴
¹UVSOR, ²総研大物理, ³東工大理, ⁴東大理

9P013 **SPring-8 MXBL オンライン顕微分光装置の開発**
○河野能顕¹, 奥村英夫², 上野剛¹, 熊坂崇², 山本雅貴¹
¹理研 SPring-8 センター, ²JASRI

9P014 **多様な環境・対象の時間分解測定に対応した X 線チョッパーの開発**
○大沢仁志, 工藤統吾, 木村滋
JASRI

9P015 **SPring-8-II 用 X 線 2 次元検出器の開発: 広帯域データ収集**
○阿部利徳^{1,2}, 山鹿光裕^{1,2}, 寺西信一^{1,3}, 小林和生^{1,2}, 工藤統吾^{1,2}, 亀島敬^{1,2}, 中嶋享^{1,2},
尾崎恭介¹, 松田祐二¹, 東末敏明¹, 初井宇記¹
¹理化学研究所, ²JASRI, ³兵庫県立大学

9P016 **Multi-port CCD 検出器のための小型駆動回路の開発**
○尾崎恭介¹, 菅田修身¹, 林志勳(Chin-Hsun Lin)², 朱明禮(Ming-lee Chu)², 松田裕二¹,
稲垣康彦¹, 東末敏明¹, 小林和生^{1,3}, 小野峻¹, 亀島敬^{1,3}, 田中紀子⁴, 久保和範⁴,
村尾一⁴, 小坂大輔⁵, 今村俊文⁵, 岩田穆⁵, 初井宇記¹,
¹理研, ²中央研究院物理研究所, ³JASRI, ⁴明星電気株式会社, ⁵株式会社 A-R-Tec

9P017 **高精細直接検出型 2 次元 X 線検出器 SOPHIAS の現状**
○工藤統吾^{1,2}, 東末敏明¹, 小林和生^{1,2}, 尾崎恭介¹, 寺西信一^{1,3}, 初井宇記¹

¹理研, ²JASRI, ³兵庫県立大

- 9P018 S 軟 X 線に対する XRPIX の 1 画素中の相対検出効率, ゲインの一様性の評価
○玉澤晃希¹, 居原田興祐¹, 小木曾拓¹, 大野顕司¹, 根岸康介¹, 鎌田敬吾¹, 幸村孝由¹, 鶴剛², 田中孝明², 武田彩希², 松村英晃², 伊藤真音², 大村峻一², 林秀輝², 森浩二³, 西岡祐介³, 武林伸明³, 横山聖真³
¹東京理科大学, ²京都大学, ³宮崎大学
- 9P019 S ビームサイズ可変 X 線集光光学系の開発—形状可変ミラーの形状制御プロセスの改良—
○林宏樹¹, 後藤拓実¹, 中森紘基^{1,2}, 松山智至¹, 佐野泰久¹, 香村芳樹³, 矢橋牧名³, 石川哲也³, 山内和人¹
¹大阪大学大学院工学研究科, ²株式会社ジェイテック, ³理化学研究所/SPring-8
- 9P020 S 回転楕円ミラーの作製のための高精度電鍍法の開発
○山口豪太¹, 久米健大¹, 三村秀和¹
¹東京大学大学院工学系研究科
- 9P021 石英製キノフォームレンズの性能評価
○隅谷和嗣¹, 今井康彦¹, 木村滋¹
¹JASRI
- 9P022 S 10 nm レジストパタン形成用 EUV 干渉露光系の開発
○渡辺雅紀¹, 福田裕貴¹, 新原章汰¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹,
¹兵庫県立大学高度産業科学技術研究所

XFEL 13:30~15:30

- 9P023 EUV-FEL による EUV 超蛍光:数値計算
○JR Harries¹, 久間進², 岩山洋士³, 繁政英治³
¹量研機構, ²理研, ³UVSOR
- 9P024 アライバルタイミング計測システムを用いた 2 色 XFEL の時間差計測
○片山哲夫¹, 富樫格¹, 大和田成起², 矢橋牧名²
¹高輝度光科学研究センター, ²理化学研究所放射光科学総合研究センター
- 9P025 ソフトウェア「閻魔」を用いた銅キューブのコヒーレント X 線回折イメージングデータの分類
○吉留崇¹, 関口優希^{2,3}, 山本隆寛^{2,3}, 荳口友隆^{2,3}, 中迫雅由^{2,3}, 池口満徳⁴
¹東北大院・工, ²慶大・理工, ³理研・RSC, ⁴横浜市大院・生命医科学
- 9P026 S XFEL コヒーレント回折イメージング実験におけるデータ解析の高度化と酵母細胞核の三次元構造解析への適用
○関口優希^{1,2}, 小林周^{1,2}, 岡島公司^{1,2}, 荳口友隆^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}, 山本雅貴²
¹慶應・理工, ²RIKEN SPring-8 Center
- 9P027 S X 線レーザー回折イメージングのための脂質膜マイクロチャンパーの開発
○谷直哉¹, 木村隆史¹, 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
- 9P028 時間分解コヒーレント回折イメージング装置の開発
○登野健介^{1,2}, 井上伊知郎², 矢橋牧名^{1,2}
¹JASRI, ²RIKEN

VSX(固体) 13:30~15:30

- 9P029 価数制御した VO₂ 薄膜の金属-絶縁体転移と電子構造
丹野友博¹, 小林正起², 蓑原誠人², 堀場弘司², 組頭広志², 樋口透¹
¹東理大理, ²物構研
- 9P030 磁性強誘電体 BiFeO_{3-δ} 薄膜の電子構造
高柳真¹, 並木航¹, 蓑原誠人², 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

- 9P031 **Nd_{0.6}Sr_{0.4}FeO_{3-δ} 薄膜の電子構造**
並木航¹, 高柳真¹, 簗原誠人², 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
- 9P032 **局在イオンの内殻光電子線二色性における光学過程**
関山明^{1,2}, 金井惟奈^{1,2}, 田中新³, 今田真^{2,4}
¹ 阪大基礎工, ² 理研 RSC, ³ 広大先端, ⁴ 立命館大理工
- 9P033 **S 内殻光吸収及び光電子スペクトルの線二色性を用いた強相関電子系 CeRu₂Si₂, CeCu₂Ge₂ の 4f 基底状態の研究**
○荒谷秀和^{1,2}, 中谷泰博^{1,2}, 金井惟奈^{1,2}, 山神光平^{1,2}, 藤岡修平^{1,2}, 藤原秀紀^{1,2}, 木須孝幸^{1,2}, 山崎篤志^{2,3}, 保井晃^{4,5}, 田中新⁶, 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 東谷篤志^{2,7}, 今田真^{2,8}, 海老原孝雄⁹, 大貫惇睦¹⁰, 齋藤祐児⁴, 関山明^{1,2}
¹ 阪大院基礎工, ² 理研 SPring-8, ³ 甲南大理工, ⁴ JAEA, ⁵ JASRI, ⁶ 広大先端, ⁷ 撰南大理工, ⁸ 立命館大理工, ⁹ 静岡大理, ¹⁰ 琉球大理
- 9P034 **重い電子系量子臨界物質 YbCo₂Ge₄ における Yb 3d 内殻光電子スペクトル線二色性**
○久我健太郎¹, 金井惟奈^{1,2}, 藤原秀紀^{1,2}, 藤岡修平^{1,2}, 山神光平^{1,2}, 右衛門佐寛^{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}, 玉作賢治¹, 矢橋牧名¹, 石川哲也¹, 北川健太郎⁶, 松林和幸⁷, 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 東大理, ⁷ 電通大院情報理工
- 9P035 **S 電子状態から見た Eu(Rh_{1-x}Ir_x)₂Si₂ の温度誘起価数転移: 硬 X 線光電子分光による研究**
○松本孝之¹, 市木勝也¹, 安齋太陽¹, 阿部晃大¹, 石原涼奈¹, 竹下遼平¹, 魚住孝幸¹, 佐藤仁², A.Rousuli³, 上田茂典⁴, 田口幸広¹, 藤本巧⁵, 喜舎場英吾⁵, 光田暁弘⁵, 和田裕文⁵, 三村功次郎¹
¹ 阪府大院工, ² 広大放射光, ³ 広大院理, ⁴ 物材機構, ⁵ 九大院理
- 9P036 **S 電子状態からみた EuPd₂, EuPt₂ の強磁性転移**
○阿部晃大¹, 石原涼奈¹, 市木勝也¹, 安齋太陽¹, 松本孝之¹, 魚住孝幸¹, 佐藤仁², A. Rousuli³, 上田茂典⁴, 田口幸広¹, 安次富洋介⁵, 赤嶺拓⁵, 仲村愛⁶, 辺土正人⁷, 仲間隆男⁷, 大貫惇睦⁷, 三村功次郎¹
¹ 阪府大院工, ² 広大放射光, ³ 広大院理, ⁴ 物材機構, ⁵ 琉球大院理工, ⁶ 東北大金研, ⁷ 琉球大理
- 9P037 **EuPd₂Si₂ のバルク Eu 3d スペクトルにおける多体効果**
○三村功次郎^{1,2}, 魚住孝幸¹, 佐藤仁², 上田茂典³, 光田暁弘⁴, 田口幸広¹, 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹²
¹ 阪府大院工, ² 広大放射光, ³ 物材機構, ⁴ 九大院理
- 9P038 **S 硬 X 線光電子分光を用いた MnGa 薄膜の Mn 3d 電子状態の研究**
○村田満理^{1,2}, 門野利治^{3,2}, A.Abozeed^{1,2}, 岩野真伸^{1,2}, 谷口翔一^{1,2}, 森本千香子^{1,2}, 金井惟奈^{4,2}, 藤岡修平^{4,2}, 山神光平^{4,2}, 藤原秀紀^{4,2}, 関山明^{4,2}, 東谷篤志^{5,2}, 山崎篤志^{6,2}, 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 左近拓男⁷, 田中新⁸, 鹿又武⁹, 土井正晶¹⁰, 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 阪大院基礎工, ⁵ 撰南大理工, ⁶ 甲南大理工, ⁷ 龍谷大理工, ⁸ 広大院先端物質, ⁹ 東北学院大工学総合研, ¹⁰ 東北学院大工
- 9P039 **S 硬・軟 X 線回折で見た La_{1/3}Sr_{2/3}FeO₃ 薄膜の電荷・磁気秩序の膜厚依存性**
○山本航平^{1,2}, 平田靖透^{1,2}, 堀尾眞史², 横山優一^{1,2}, 田久保耕¹, 簗原誠人³, 組頭広志³, 山崎裕一^{4,5}, 中尾裕則³, 村上洋一³, 藤森淳², 和達大樹^{1,2}
¹ 東大物性研, ² 東大理, ³ KEK 物構研, ⁴ 東大工, ⁵ 理研 CEMS
- 9P040 **S XAS and RIXS study on the quasi-one-dimensional Mott insulator BaFe₂S₃**
○Hao Wang^{1,2}, Y. Hirata², J. Miyawaki^{1,2}, S. Imaizumi³, K. Hashizume³, T. Aoyama³, Y. Imai³, K. Ohgushi³, H. Wadati², S. Shin^{1,2}, Y. Harada^{1,2}
¹ Dpt. of Adv. Mat. Sci., Univ. of Tokyo, ² ISSP, Univ. of Tokyo, ³ Dpt. of Phys., Tohoku Univ.
- 9P041 **光電子分光による Yb₅Rh₄Ge₁₀ の Yb 価数状態の研究**

○佐藤仁¹, 内海有希², 加藤健一³, 三村功次郎⁴, 上田茂典⁵, A. Rousuli⁶, 有田将司¹, 梅尾和則⁷, 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹¹
¹ 広大放射光, ² Synchrotron SOLEIL, ³ 防衛大応物, ⁴ 阪府大院工, ⁵ 物材機構, ⁶ 広大院理, ⁷ 広大自然セ

- 9P042 S **Ca_{1-x}Y_xV₂O₄の金属絶縁体転移近傍の電子状態の研究**
○川本雅人¹, 下中大也¹, 山脇一真¹, 柴田大輔¹, 大槻太毅¹, 吉田鉄平¹, 池永英司², 小野寛太³, 組頭広志³, 宮坂茂樹⁴, 田島節子⁴
¹ 京大人環, ² JSRI/SPring-8, ³ 高工研 PF, ⁴ 阪大院理
- 9P043 **超高压合成微小試料の光電子および軟X線吸収分光測定**
○曾田一雄^{1,2,3}, 加藤大貴¹, 駒淵舞¹, 加藤政彦¹, 丹羽健¹, 白子雄一¹, 長谷川正¹, 仲武昌史³
¹ 名大院工, ² 名大SR, ³ あいちSR
- 9P044 S **非化学量論組成 Fe_{2-x}V_{1+x}Alの電子構造変化と熱電特性**
○白川大輝¹, 林俊光¹, 原田翔太¹, 伊藤僚崇¹, 加藤政彦¹, 曾田一雄^{1,2,3}, 犬飼学⁴, 宮崎秀俊⁴, 西野洋一⁴
¹ 名大工, ² 名大SR, ³ あいちSR, ⁴ 名工大院工
- 9P045 S **軟X線磁気円二色性によるハーフメタルホイスラー合金 Mn₂VAlの電子構造研究**
○永井浩大^{1,2}, 藤原秀紀^{1,2}, 荒谷秀和^{1,2}, 藤岡修平^{1,2}, 右衛門寛^{1,2}, 木須孝幸^{1,2}, 黒田文彬³, 藤井将⁴, 小口多美夫⁴, 田中新³, 梅津理恵⁵, 菅滋正⁴, 竹田幸治⁶, 斎藤祐児⁶, 関山明^{1,2}
¹ 阪大院基礎工, ² 理研 SPring-8, ³ 広大先端, ⁴ 阪大産研, ⁵ 東北大金研, ⁶ 原子力機構量子ビーム
- 9P046 **角度分解光電子分光による三層系銅酸化物高温超伝導体 Bi2223の三重層分裂**
○出田真一郎¹, 吉田鉄平², 藤森淳³, 石田茂之⁴, 高島憲一³, 内田慎一³, 田中清尚¹
¹ 分子研 UVSOR, ² 京大人環, ³ 東大理, ⁴ 産総研
- 9P047 **アナターゼ TiO₂の角度分解光電子分光**
○東純平, 山本勇, 今村真幸, 高橋和敏
佐賀大学シンクロトン光応用研究センター
- 9P048 **超ナノ微結晶ダイヤモンド硬質皮膜の化学結合状態解析**
○富永亜希¹, 檜木野宏¹, Mohamed Egiza¹, 村澤功基², 権田英修², 櫻井正俊², 吉武剛¹
¹ 九大総理工, ² オーエスジー株式会社
- 9P049 S **プルシアンブルー類似体の分子吸着による電子状態制御**
○井上高延¹, 宮脇淳^{1,2,3}, 崔藝濤³, 所裕子⁴, 中川幸祐⁵, 大越慎一⁵, 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, ⁴ 筑波大院数物, ⁵ 東大院理化
- 9P050 S **絶縁性有機膜の全電子収量測定**
○大内貴仁¹, 村松康司¹
¹ 兵庫県立大院工
- 9P051 S **第一原理計算によるホウ素注入グラファイトのXANES解析**
○濱中颯太¹, 村松康司¹
¹ 兵庫大院工
- 9P052 S **酸素含有芳香族化合物におけるCK・OK端XANESの帰属**
○太田雄規¹, 村松康司¹
¹ 兵庫県立大院工
- 9P053 S **各種グラファイトのC-K, B-K吸収および発光分析**
○竹平徳崇¹, 新部正人¹, 徳島高^{2,1}
¹ 兵庫県大高度研, ² 理研 RSC
- 9P054 S **Cu 2p-1s X線発光分光による硫化銅鉱物 Cu₁₂Sb₄S₁₃の金属-半導体転移の研究**
○長崎俊樹¹, 佐藤仁², 田中博己³, 末國晃一郎⁴, A. Rousuli¹, 中村将吾⁵, 河村直己⁶,

鄭旭光⁷, 藤井武則⁸, 高島敏郎³, 生天目博文², 谷口雅樹²
¹ 広大院理, ² 広大放射光, ³ 広大先端研, ⁴ 九大総理工, ⁵ 東工大物質理工,
⁶ JASRI/SPring-8, ⁷ 佐賀大物理, ⁸ 東大低温セ

VSX(原子分子) 13:30~15:30

- 9P055 **軟 X 線光渦と原子分子の相互作用研究へ向けた光電子イメージング装置の開発**
○金安達夫¹, 彦坂泰正², 吉村大介¹
¹九州シンクロトロン光研究センター, ² 富山大
- 9P056 **Ar のダブルオージェに起因した電子再捕獲・再放出過程**
○彦坂泰正¹, 増子亮平², 小田切丈³, 足立純一⁴, 田中宏和⁴, 小菅隆⁴, 伊藤健二⁴
¹ 富山大, ² 新潟大, ³ 上智大, ⁴ KEK-PF
- 9P057 **S パラ水素分子 2 電子励起状態の光解離断面積**
○阿部悠太¹, 小田切丈¹, 大類卓¹, 白鳥貴久¹, 海田正司¹, 谷内一史², 熊谷嘉晃², 穂坂綱一², 北島昌史², 河内宣之²
¹ 上智大理工, ² 東工大院化学
- 9P058 **S 加熱された二酸化炭素分子の光電子分光実験**
○菱山直樹¹, 石塚雅典¹, 小田切丈¹, 星野正光¹, 足立純一²
¹ 上智大理工, ² KEK-PF
- 9P059 **S 第 1 級プロモアルカンの内殻結合エネルギーにおける化学シフトの観測**
○藤瀬光香^{1,2}, 岩山洋士^{1,2}, 繁政英治^{1,2}
¹ UVSOR, ² 総研大

X(回折・散乱) 13:30~15:30

- 9P060 **放射光 X 線による V₂O₅ ガラスの構造解析**
田原周太^{1,2,3}, ○小原真司^{2,3,4}, 尾原幸治³, 藤原明比古⁵, 青柳拓也⁶, 深水孝則¹
¹ 琉大理, ² 物材機構, ³ JASRI, ⁴ JST さきがけ, ⁵ 関学大理, ⁶ 日立日研
- 9P061 **Time-Resolved X-ray Scattering Observation of the Photoconversion of Pentacene-Diketone Films to Pentacene**
○W. Voegeli¹, 荒川悦雄¹, 高橋敏男¹, 白澤徹郎^{2,3}, 鈴木充朗⁴, 山田容子⁴, 松下正⁵
¹ 東京学芸大, ² 産総研, ³ JST, PRESTO, ⁴ 奈良先端大, ⁵ KEK-PF
- 9P062 **S Al の K 吸収端における 2 次元異常小角散乱測定の実現**
○浴畑嶺¹, 奥田浩司¹, 為則雄佑², 北島義典³
¹ 京大工, ² SPring-8, ³ PF
- 9P063 **S 小角異常 X 線散乱法を用いたイオン分布の可視化**
○松本紗葵子¹, 藤井翔太^{1,2}, 真田雄介¹, 櫻井和朗^{1,2}
¹ 北九大院工, ² JST-CREST
- 9P064 **Intermediate-Range Order in amorphous GeSbTe Studied by Anomalous X-ray Scattering**
○J. R. Stellhorn^{1,2}, W.-C. Pilgrim¹, B. Kaiser³, N. Boudet⁴, N. Blanc⁴, H. Tajiri⁵, S. Kohara⁶, K. Kimura⁷, S. Hosokawa^{1,2}
¹ Philipps University of Marburg, ² Kumamoto University, ³ Technical University of Darmstadt, ⁴ CNRS, ⁵ JASRI, ⁶ NIMS, ⁷ Nagoya Institute of Technology
- 9P065 **逆モンテカルロ法による小角 X 線散乱データを用いた粒子分散状態の評価**
○仲谷友孝¹, 小原真司^{1,2}, 星野大樹¹, 藤波想¹, 高田昌樹^{1,3}
¹ 理研 RSC, ² NIMS, ³ 東北大多元研
- 9P066 **X 線吸収分光および X 線小角散乱による高分子-無機ナノ粒子のキャラクタリゼーション**
○神谷和孝¹, 高橋智美², 小西優子¹, 横町和俊¹, 平井智康¹, 西堀麻衣子³, 小椎尾謙¹, 高原淳¹
¹ 九大先端研, ² 九大総合理工学府, ³ 九大総合理工学研究院

- 9P067 S **テンダー領域斜入射小角 X 線散乱法によるポリスチレン-*b*-ポリ(2-ビニルピリジン)薄膜の深さ方向の構造観察**
 ○辻岡宏太¹, 小川紘樹^{1,2,3}, 竹中幹人^{1,3}, 神谷和孝⁴, 杉山武晴⁵, 金谷利治⁶, 高原淳^{4,5}
¹京大化研, ²JASRI/SPring-8, ³理研, ⁴九大先導研, ⁵九大シンクロ, ⁶KEK
- 9P068 S **GISAXS・GIWAXS 時間分解測定で追跡したスピコート成膜過程におけるポリカプロラク톤の結晶化挙動**
 ○Park Jinkyu¹, 宮元駿¹, 合田真美¹, Hossain, Md.Amran², 櫻井伸一³, 増永啓康⁴, 引間孝明⁵, 高田昌樹^{5,6}, 佐々木園^{3,5}
¹京工織大院工芸, ²京工織大研推, ³京工織大繊維, ⁴JASRI/SPring-8, ⁵理研 SPring-8 センター, ⁶東北大多元研
- 9P069 S **小角 X 線散乱による両親媒性環状ペプチド化合物が形成する単分散ミセルの構造解析**
 ○田畑恵理¹, 伊藤和之¹, 秋葉勇¹
¹北九大院工
- 9P070 S **高分子ミセルによる疎水性化合物の保持安定性と空間分布-X 線異常小角散乱による疎水性化合物の空間分布の可視化-**
 ○佐々木将太¹, 中西亮輔¹, 秋葉勇¹
¹北九州市立大院国際環境工
- 9P071 S **環状オリゴペプチド部位を持つバイオサーファクタントが形成する超分子ゲルの構造解析**
 ○金澤諭史¹, 森本康介¹, 池本夕佳², 秋葉勇¹
¹北九大院工, ²JASRI
- 9P072 **時分割小角/広角 X 線散乱による伸長下のフレミオン膜の高次構造変化の観察**
 ○藤波想¹, 星野大樹¹, 仲谷友孝¹, 高田昌樹^{1,2}
¹理研/SPring-8, ²東北大多元研
- 9P073 S **X 線小角散乱法を用いたシロイヌナズナ phototropin1 の構造及び機能研究**
 ○大出真央^{1,2}, 岡島公司^{1,2}, 嘉祥寺谷幸子^{2,3}, 高山裕貴^{1,2}, 苜口友隆^{1,2}, 引間孝明², 山本雅貴², 中迫雅由^{1,2}
¹慶應大・理工, ²理研・播磨, ³大阪府大・生命科学
- 9P074 **MD-SAXS 法によるグルタミン酸脱水素酵素の機能的動きの解析**
 ○苜口友隆^{1,2}, 大出真央^{1,2}, 岡島公司^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}, 引間孝明², 山本雅貴²
¹慶應・理工, ²RIKEN SPring-8 Center
- X(分光・蛍光) 13:30~15:30**
- 9P075 **軟 X 線吸収分光法によるクラウンエーテル-陽イオン包接錯体水溶液の局所構造観察**
 ○湯沢勇人¹, 長坂将成^{1,2}, 小杉信博^{1,2}
¹分子研, ²総研大
- 9P076 **高エネルギー分解能蛍光検出X線吸収分光への内殻励起ラマン成分の影響**
 ○石井賢司¹
¹量研機構放射光
- 9P077 S **共鳴 X 線ラマン散乱による Anatase(TiO₂)の電子構造の研究**
 ○中本星也¹, 西山賢司郎¹, 野沢俊介², 石渡洋一³, 岩住俊明⁴, 手塚泰久¹
¹弘前大院理工, ²物構研 PF, ³佐賀大院理工, ⁴大阪府大院工
- 9P078 S **Pd 基バルク金属ガラスのX線分光**
 ○吉田泰清¹, 曾田一雄^{1,2,3}, 加藤政彦¹, 長谷川正¹, 西山信行⁴, 岩住俊明⁵
¹名大院工, ²名大 SR, ³あいち SR, ⁴RIMCOF, ⁵阪府大工
- 9P079 **固体高分子形燃料電池 Pt/C 触媒の電子状態観察に向けた in-situ 発光分光計測システムの開発**
 ○坂田智裕¹, 関澤央輝¹, 宇留賀朋哉^{1,2}, 東晃太郎¹, 田口宗孝³, 岩澤康裕¹
¹電通大, ²JASRI, ³奈良先端大

- 9P080 S 放射光複合 X 線分析を用いた福島県北西地域 3 グループにおける放射性粒子の化学的特徴の解明
○小野貴大¹, 小野崎晴佳¹, 飯澤勇信¹, 阿部善也¹, 中井泉¹, 寺田靖子², 佐藤志彦^{3,4}, 末木啓介⁴, 足立光司⁵, 五十嵐康人⁵
¹東理大・理, ²JASRI/SPring-8, ³JAEA 廃炉センター, ⁴筑波大, ⁵気象研究所
- 9P081 S デラフォサイト型酸化物 CuMO_2 ($M:3$ 価金属) の硬 X 線光電子分光スペクトルの直線偏光依存性
○高橋謙太¹, 大川万里生¹, 保井晃², 池永英司², 奥田哲治³, 尾方済人³, 大田真輝³, 浜田典昭⁴, 齋藤智彦¹
¹東理大理, ²JASRI/SPring-8, ³鹿児島大工, ⁴東理大理工
- 9P082 S 巨大磁気抵抗物質 $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ における硬 X 線光電子分光スペクトルのドーピング量依存性
○下山諒太¹, 大川万里生¹, 菱田智子², 大林和重², 保井晃³, 池永英司³, 齋藤智彦¹
¹東理大理, ²日本特殊陶業, ³JASRI/SPring-8
- 9P083 S 放射光 X 線計測における半導体薄膜の近赤外透過スペクトル変化の測定
○永島麻紀^{1,2}, 白石龍太郎^{1,2}, 田中健太^{1,2}, 吉田桃太郎^{1,2}, 福山祥光⁴, 安田伸広⁴, 長谷川尊之^{1,2,3}, 田中義人^{1,2,3}
¹兵庫県立大院物質理, ²理研 RSC, ³兵庫県立大多重極限物質科学研究センター, ⁴高輝度光科学研究センター
- 9P084 S 蛍光 X 線・中性子線ホログラフィー測定装置用制御ソフトウェアの開発
○波田拓馬¹, 八方直久¹, 林好一², 松下智裕³, 大山研司⁴
¹広島市大院情報, ²名工大工, ³SPring-8/JASRI, ⁴茨城大院理工
- 9P085 S スピントロニクスデバイスのための蛍光 X 線ホログラフィー測定システムの構築
○宮内後太郎¹, 波田拓馬¹, 八方直久¹, 林好一², 松下智裕³, 水口将輝⁴
¹広島市大院情報, ²名工大院工, ³SPring-8/JASRI, ⁴東北大金研

イメージング 13:30~15:30

- 9P086 毛髪による病理診断のための X 線分析方法の構築
○伊藤敦¹, 有山剛史¹, 中里健人¹, 大内章央¹, 中根竜義¹, 松井祐布¹, 篠原邦夫¹, 徳田裕², 大下内理紗², 大東琢治³
¹東海大工, ²東海大医, ³UVSOR
- 9P087 走査型透過 X 線顕微鏡を用いたコンポジット材料の観察
○金子房恵¹, 岸本浩通¹
¹住友ゴム工業株式会社
- 9P088 STXM-CT による 3 次元化学状態分析法の開発
○大東琢治¹, 稲垣裕一¹, 伊藤敦², 篠原邦夫², 小杉信博¹
¹UVSOR, ²東海大
- 9P089 斜入射球面鏡の組み合わせによる球面収差補正
○鈴木芳生
東大新領域
- 9P090 X 線微分位相コントラスト顕微鏡を用いた位相再構成
○渡辺紀生¹, 青木貞雄^{1,2}
¹筑波大数物, ²CROSS
- 9P091 S Advanced Kirkpatrick-Baez 結像光学系を用いた蛍光 X 線イメージング
○安田周平¹, 松山智至¹, 岡田浩巳², 佐野泰久¹, 香村芳樹³, 矢橋牧名³, 石川哲也³, 山内和人¹
¹阪大院工, ²株式会社ジェイテック, ³RIKEN/SPring-8 センター
- 9P092 らせん型フレネルゾーンプレートを用いた輪郭強調イメージング
○香村芳樹¹, 澤田桂¹, 石川哲也¹

- 9P093 **エッジ強調効果低減による結像 X 線顕微鏡の像特性向上**
○竹内晃久¹, 上杉健太郎¹, 鈴木芳生^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²東大新領域
- 9P094 **高分解能・広視野タルボ型 X 線顕微鏡システムの評価**
○呉彦霖^{1,2}, 高野秀和^{1,2}, 星野真人^{1,2}, 矢代航^{1,2}, 百生敦^{1,2,3}
¹東北大多元研, ²JST-ERATO, ³JASRI
- 9P095 **金属ガラスのインプリントによる高アスペクト比 X 線回折格子の開発**
○矢代航^{1,2}, 加藤宏祐³, 竹内晃久⁴, Maryam Sadeghilaridjani⁵, 加藤秀実⁵
¹東北大多元研, ²JST-ERATO, ³東北大工, ⁴JASRI, ⁵東北大金研
- 9P096 **XFEL による細胞の構造解析に向けたホログラフィック X 線回折イメージング法の開発**
○高山裕貴^{1,2}, 山本雅貴², 米倉功治², 小林周^{2,3}, 関口優希^{2,3}, 岡島公司^{2,3}, 荳口友隆^{2,3}, 中迫雅由^{2,3}, 乾弥生⁴, 松永幸大⁴
¹兵庫県立大・物質理, ²理研・RSC, ³慶應・理工, ⁴東京理科大・理工
- 9P097 **S** **XFEL コヒーレント低温 X 線回折イメージングによる磁性細菌の構造解析**
○山本隆寛^{1,2}, 関口優希^{1,2}, 小林周^{1,2}, 岡島公司^{1,2}, 荳口友隆^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}, 山本雅貴², 加藤貴之³, 難波啓一³
¹慶應・理工, ²RIKEN SPring-8 Center, ³大阪大・生命機能
- 9P098 **高効率型検出器を利用した X 線結像 CT 装置の開発**
○上杉健太郎, 星野真人, 竹内晃久
JASRI
- 9P099 **繰り返し動作に対する 4D-X 線位相 CT の開発**
○星野真人¹, 上杉健太郎¹, 八木直人¹
¹JASRI/SPring-8
- 9P100 **200keV 高エネルギー X 線マイクロ CT の開発**
○星野真人¹, 上杉健太郎¹, 八木直人¹, 四角隆二²
¹JASRI/SPring-8, ²岡山市立オリエント美術館
- 9P101 **X 線位相ラミノグラフィーの開発**
○平野馨一, 高橋由美子, 兵藤一行, 木村正雄
KEK-PF
- 9P102 **屈折コントラスト法を用いた高空間分解能 X 線 CT (μ -DEI CT) の検討**
○米山明男¹, 兵藤一行²
¹日立, ²KEK PF
- 9P103 **S** **回折条件を制御した三次元トポグラフィによる天然ダイヤモンド結晶中の面欠陥の観察**
○森川公彦¹, 高野駿太郎², 中野智志³, 岡本博之⁴, 水野薫¹
¹島根大総合理工, ²金沢大自然科学, ³物質・材料機構, ⁴金沢大医薬保健
- 9P104 **反射・透過 X 線トポグラフィによる SiC 転位イメージの比較**
○石地耕太郎¹, 川戸清爾¹, 平井康晴¹, 長町信治²
¹SAGA-LS, ²長町サイエンスラボ
- 9P105 **単スリット法における散乱像の分解能評価**
○岡本博之¹, 藤森茜², 森川公彦³, 水野薫³
¹金沢大医療保健, ²つくば国際大医療保健, ³島根大学総合理工
- 9P106 **単スリットを用いた位相イメージング法の開発**
○藤森茜¹, 岡本博之², 水野薫³
¹つくば国際大医療保健, ²金沢大医療保健, ³島根大総合理工
- 9P107 **Micro-imaging of buried layers and interfaces in ultrathin films by X-ray reflectivity**
Jinxing Jiang^{1,2}, Keiichi Hirano³, Kenji Sakurai^{2,1}

9P108 **単色X線の骨密度検査DIP法への試み**
○木村千里¹, 山内俊明², 西郷洋子³, 兵藤一行³
¹帝京大学医療技術学部, ²神奈川工科大学情報学部, ³帝京大学医学部附属病院
中央放射線部, ⁴高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所

9P109 **S 超短パルスガンマ線を用いた陽電子消滅寿命による材料欠陥診断法の開発**
○大嶽太知¹, 高嶋圭史^{2,1}, 保坂将人², 持箸晃^{2,1}, 加藤政博^{3,2}
¹名大院工, ²名大SRセ, ³UVSOR

産業利用 13:30~15:30

9P110 **炭素繊維強化プラスチックの顕微化学状態解析**
○原野貴幸¹, 村尾玲子¹, 武市泰男², 木村正雄², 高橋嘉夫³
¹新日鐵住金(株), ²KEK 物構研 PF, ³東大院理

9P111 **レーザーコーティング技術高度化のための基礎研究**
○菅蒲敬久¹, 城鮎美², 鳥本和弘¹, 村松壽晴¹
¹日本原子力研究開発機構, ²量子科学技術研究開発機構

9P112 **ラインプロファイル解析による転位密度評価**
○菅蒲敬久¹, 城鮎美²
¹日本原子力研究開発機構, ²量子科学技術研究開発機構

9P113 **走査型 3DXRD 法による実用鋼板中の 3 次元非破壊結晶方位マッピング**
○林雄二郎¹, 妹尾与志木¹, 吉田友幸¹
¹(株)豊田中央研究所

9P114 **食品のフリーズドライ過程における氷組織変化の時分割 *in-situ* X 線 CT 測定技術の開発**
○佐藤真直¹, 中川究也², 落合隆晃³, 梶原堅太郎¹, 河野晋治⁴, 都甲洙⁵
¹高輝度光科学研究センター, ²京都大学, ³アサヒグループ食品株式会社, ⁴(株)前川製作所,
⁵日本大学

9P115 **UVSOR の STXM を用いたトナーの有機成分マップ**
○岩田周行¹, 山形卓¹, 稲垣裕一², 大東琢治²
¹(株)リコー, ²UVSOR

9P116 **サンビームにおける多機能走査型X線顕微鏡の開発**
○米山明男¹, 上田和浩¹, 北原周², 種子田賢宏³, 野崎洋⁴, 巽修平⁵, 川村朋晃⁶,
榊篤史⁶, 高尾直樹⁷, 山田周吾⁸, 吉川住和⁸, 野村健二⁹, 本谷宗¹⁰, 林利彦¹¹,
梅本慎太郎¹², 小西繁輝¹²
¹日立, ²コベルコ科研, ³住友電工, ⁴豊田中研, ⁵川崎重工, ⁶日亜化学, ⁷日産アーク,
⁸パナソニック, ⁹富士通研, ¹⁰三菱電機, ¹¹関西電力, ¹²SES

9P117 **BL16B2 ビーム強度むら低減の検討**
○川村朋晃
日亜化学工業

9P118 **硬 X 線光電子分光法における相対感度係数の構築**
○安野聡¹, 石丸哲^{1,2}
¹JASRI, ²スプリングエイトサービス

9P119 **BL19B2 における多軸回折計を用いたその場 XRD, XAFS 計測技術の開発**
○渡辺剛¹, 広沢一郎¹
¹公財)高輝度光科学研究センター

9P120 **BL14B2 における遠隔 XAFS 実験環境**
○高垣昌史, 古川行人, 本間徹生
JASRI/SPring-8

- 9P121 S **フォトダイオードを用いた EUV フォトレジストの透過率測定法の開発**
○新原章汰¹, 豆崎大輝¹, 渡辺雅紀¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹
¹兵庫県立大学高度産業科学技術研究所
- 9P122 S **集光型レンズレス顕微鏡による EUV マスク上の欠陥評価技術の開発**
○橋本拓¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹
¹兵庫県立大学
- 9P123 **文部科学省共用プラットフォーム事業「光ビームプラットフォーム」の活動報告**
野村昌治¹, 平井康晴², 広沢一郎³, 宮本修治⁴, 猿倉信彦⁵, 太田俊明⁶, 竹田美和⁷,
築山光一⁸, 〇伴弘司¹
¹KEK, ²SAGA-LS, ³JASRI SPring-8, ⁴兵庫県立大ニュースバル, ⁵阪大レーザー研,
⁶立命館大 SR センター, ⁷あいちシンクロトロン光センター, ⁸東京理科大 FEL-TUS