

注)発表番号の後ろに S がある発表は、学生発表賞対象。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 12 日)
VSX(固体) 10:30~12:00 A 会場
座長:相馬清吾

- 1A001 S **軟 X 線角度分解光電子分光による重い電子化合物 CeNi_2Ge_2 の電子構造**
○森健雄¹、木須孝幸¹、藤原秀紀¹、池田真司¹、西谷嘉人²、瀧本寛人¹、山口貴司¹、保井晃³、
齊藤裕児³、海老原孝雄⁴、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、⁴ 静岡大理
- 1A002 S **$\text{Sm}_{1-x}\text{Y}_x\text{S}$ の角度分解光電子分光**
○金子正樹^{1,2}、斎藤真衣³、伊藤孝寛^{1,4}、井村敬一郎³、羽尻哲也^{1,2}、松波雅治^{2,5}、木村真一^{2,5}、
鈴木博之⁶、佐藤憲昭³
¹ 名大工院、² 分子研/UVSOR、³ 名大院理、⁴ 名大 SR セ、⁵ 総研大物理、⁶ 物材機構
- 1A003 **有機半導体のバンド分散測定の系統的研究への展開**
○山根宏之¹、小杉信博¹
¹ 分子研
- 1A004 **角度分解光電子分光による電子・フォノン散乱の直接観察**
○田中慎一郎¹、松波雅治、木村真一²
¹ 阪大産研、² UVSOR
- 1A005 S **擬1次元有機導体 $(\text{TMTSF})_2\text{X}$ ($\text{X} = \text{PF}_6, \text{AsF}_6$) の低励起エネルギー角度分解光電子分光**
○平手聡¹、伊藤孝寛^{1,2}、羽尻哲也^{1,3}、木村真一^{3,4}、松波雅治^{3,4}、中村敏和^{4,5}
¹ 名大院工、² 名大 SR セ、³ UVSOR、⁴ 総研大、⁵ 分子研
- 1A006 **過剰ドーブ $\text{Bi}_{1.54}\text{Pb}_{0.6}\text{Sr}_{1.88}\text{CaCu}_2\text{O}_{8+\delta}$ の準粒子繰り込み構造とその波数依存性**
○安齋太陽¹、井野明洋²、市来健吾²、有田将司¹、生天目博文¹、谷口雅樹^{1,2}、石角元志³、藤田
和博⁴、石田茂之³、内田慎一³
¹ 広大放射光セ、² 広大院理、³ 東大理、⁴ コーネル大

X(回折・散乱) 10:30~12:00 B 会場
座長:山崎裕一

- 1B001 **結晶性ペントセン超薄膜の表面 X 線回折法による構造解析**
○白澤徹郎¹、大山真実¹、Wolfgang Voegeli²、高橋敏男¹
¹ 東大物性研、² KEK-PF
- 1B002 S **有機半導体テトラセン単結晶の表面構造**
○森崎はづき¹、三輪一元²、竹谷純一²、木村剛¹、若林裕助¹
¹ 阪大基礎工、² 阪大産研
- 1B003 **結晶歪みによる横すべり現象を用いた X 線光学素子開発**
香村芳樹、澤田桂、石川哲也
理化学研究所 SPring-8 センター
- 1B004 **波長角度同時分散型時分割 X 線反射率計によるタンパク質の界面吸着ダイナミクスの観測**
○矢野陽子¹、荒川悦雄²、フォグリ ヴォルフガング³、松下 正³
¹ 近畿大理工、² 東京学芸大、³ KEK-PF

1B005 Quick X-ray reflectivity measurements using a monochromatic X-ray source

○Wolfgang Voegeli¹、松下正¹、荒川悦雄²、矢野陽子³

¹KEK-PF、²東京学芸大学、³近畿大学

1B006 波長角度同時分散型X線反射率計による水晶基板上光応答高分子 6Az10-PVA 単分子膜の紫外光照射に伴う構造変化時分割測定

○荒川悦雄¹、松下正²、Voegeli Wolfgang²、矢野陽子³、関隆広⁴、永野修作⁴

¹東京学芸大、²高工研、³近畿大、⁴名古屋大

加速器(光源) 10:30~12:00 C会場

座長:渡部貴宏

招待講演 1C

中部シンクロトロン光利用施設光源加速器の現状

○高嶋圭史^{1,2,3}、保坂将人^{2,3}、山本尚人^{2,1,3}、高野 琢^{2,3}、真野篤志^{2,3}、森本浩行^{3,2}、高見清³、加藤政博^{4,2}、堀洋一郎^{5,2}、佐々木茂樹^{6,2}、江田茂^{7,2}

¹名大工、²名大 SR センター、³科学技術交流財団、⁴UVSOR、⁵KEK、⁶JASRI/SPRING-8、⁷SAGA-LS

1C001 放射光輝度を向上させる SPRING-8 の低エミッタンス化計画

○下崎義人¹、大石真也¹、大熊春夫¹、金木公孝¹、小林和生¹、小路正純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

¹公益財団法人 高輝度光科学研究センター

1C002 アンジュレータ磁場極短周期化の新しい試み II

○山本 樹^{1,2}

¹KEK-PF、²総研大物質構造科学

1C003 EO タイミング制御による HHG シード型 FEL の高出力化

○富樫格¹、岡安雄一¹、小川奏²、佐藤亮洋²、松原伸一¹、渡部貴宏¹、富澤宏光¹、大和田成起³、岩崎純史³、山内薫³、高橋栄治⁴、緑川克美⁴、青山誠⁵、山川考一⁵、渡川和晃²、原徹²、大島隆²、大竹雄次²、田中隆次²、矢橋牧名²、田中均²、石川哲也²

¹JASRI、²理研播磨、³東大、⁴理研基幹研、⁵原研関西

1C004 ERL 計画の現状

○河田洋

ERL 計画推進室、高エネルギー加速器研究機構

VSX(固体) 15:30~17:00 A会場

座長:伊藤孝寛

招待講演 2A

最近の軟 X 線分光の進歩と課題

辛 埴

東京大学物性研究所

2A001 硬 X 線光電子分光による $\text{Eu}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Fe}_2\text{As}_2$ の電子状態

○三村功次郎¹、魚住孝幸¹、本並 哲¹、佐藤 仁²、内海有希³、上田茂典⁴、光田暁弘⁵、清家 諭⁵、和田裕文⁵、島田賢也²、田口幸広¹、生天目博文²、谷口雅樹^{2,3}

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

2A002 次元性制御金属絶縁体転移に伴う $\text{LaNiO}_3/\text{SrTiO}_3$ の界面電子状態変化

○坂井延寿¹、玉光雅智²、吉松公平²、堀場弘司^{2,3}、尾嶋正治^{2,3}、組頭広志^{1,2,4}

¹KEK-PF、²東大院工、³東大放射光機構、⁴JST-さきがけ

2A003 S 硬 X 線光電子分光による $\text{SrIrO}_3/\text{SrTiO}_3$ 超格子薄膜の電子状態観測
○山村周玄、松田太一、和達大樹、杉山武晴^A、池永英司^A、組頭広志^D、松野丈夫^B、高木英典^{B, C}
東大工、^AJASRI/SPRing-8、^B理研基幹研、^C東大理、^DKEK-PF

2A004 放射光光電子分光を用いたハーフホイスラー型 ZrNiSn における欠陥構造の特定
○宮崎 秀俊¹、中野 輝章²、松波 雅治^{3, 4}、木村 真一^{3, 4}、泉 雄大⁵、室 隆桂之⁵、曾田 一雄⁶、
西野 洋一¹
¹名工大若手イノベ、²名工大院工、³UVSOR、⁴総研大物理、⁵JASRI、⁶名大院工

VSX(原子分子) 15:30~17:00 B 会場

座長: 足立純一

2B001 内殻二重正孔状態におけるダイナミクス
○高橋修¹、谷哲龍¹、山崎勝義¹、上田潔²
¹広島大院理、²東北大多元研

2B002 オージェ電子・イオン同期計測による内殻イオン化した $\text{C}_4\text{H}_5\text{F}_3\text{O}_2$ 分子の解離過程の研究
○岩山洋士¹、石川理沙¹、繁政英治¹
¹分子研 UVSOR

2B003 極紫外自由電子レーザー誘起による Ne 原子の多光子多電子遷移過程の観測
石川理沙¹、○岩山洋士^{1, 2}、永園充²、繁政英治^{1, 2}
¹分子研 UVSOR、²理研 XFEL

2B004 X 線自由電子レーザーによる深い内殻の多光子イオン化
○福澤 宏宣^{1, 2}、Son Sang-Kil³、本村 幸治¹、Mondal Subhendu¹、永谷 清信^{2, 4}、和田 真一^{2, 5}、Liu XiaoJing⁶、Feifel Raimund⁷、立花 徹也¹、伊藤 雄太¹、木村 美紅¹、酒井 司⁴、松波 健司⁴、林下 弘憲⁵、梶川 隼平⁵、Johnsson Per⁸、Siano Marco⁹、Kukk Edwin¹⁰、Rudek Benedikt^{11, 12}、Erk Benjamin^{11, 12}、Foucar Lutz^{11, 13}、Robert Emmanuel⁶、Miron Catalin⁶、登野 健介¹⁴、犬伏 雄一²、初井 宇記²、矢橋 牧名²、八尾 誠⁴、Santra Robin^{3, 15}、上田 潔^{1, 2}
¹東北大多元研、²理研、³CFEL、⁴京大院理、⁵広大院理、⁶Synchrotron SOLEIL、⁷Uppsala Univ.、
⁸Lund Univ.、⁹Imperial College London、¹⁰Univ. Turku、¹¹ASG CFEL、¹²MPI-K、¹³MPI-MF、¹⁴JASRI、
¹⁵Univ. Hamburg

2B005 酸素 K 殻 XANES 領域の軟 X 線照射による DNA 損傷の収率変化
菅谷雄基、成田あゆみ、椎名卓也、白石伊世、藤井健太郎、○横谷明德
日本原子力研究開発機構・先端基礎研究センター

2B006 水の内殻励起ダイナミクスと局所構造
○原田慈久^{1, 2}、徳島高³、堀川裕加^{1, 3}、高橋修⁴、辛埴^{1, 2, 3}
¹東大物性研、²東大放射光機構、³理研 SPRing-8、⁴広大院理

ビームライン・測定器 15:30~17:00 C 会場

座長: 岸本俊二

2C001 SACLA 用 Multi-port CCD 検出器システムの概要
○亀島 敬¹、小野 峻²、尾崎 恭介²、桐原 陽一²、工藤 統吾²、小林 和生^{1, 2}、堀米 利夫³、初井 宇記^{1, 2}、矢橋 牧名^{1, 2}、山鹿 光裕^{1, 2}、古川 行人^{1, 2}、阿部 利徳²、杉本 崇¹、城地 保昌¹、田中 良太郎^{1, 2}
¹JASRI、²理研、³分子研

- 2C002 **SACLA 用 SOPHIAS 検出器の開発**
 ○遠茂谷誠彦¹、工藤統吾²、小林和生^{1,2}、今村俊文³、大本貴文³、岩田穆³、小野峻²、桐原陽一²、
 亀島敬¹、葛西大樹⁴、三浦規之⁴、栗山尚也⁴、沖原将生⁵、長崎素之⁶、初井宇記^{1,2,7}、矢橋牧名²
¹JASRI、²理研、³エイアールテック、⁴ラピスセミコンダクタ宮城、⁵ラピスセミコンダクタ、⁶ARKUS、
⁷京都大触媒電池
- 2C003 **1次元型及び2次元型 CdTe 検出器開発の現状**
 ○豊川秀訓¹、広野等子¹、呉樹奎¹、川瀬守弘¹、古川行人¹、大端通¹
¹JASRI
- 2C004 **X線チョッパ使用時の電離箱飽和電圧**
 ○成山展照¹
¹JASRI
- 2C005 **先端触媒構造反応リアルタイム計測 XAFS ビームライン BL36XU の建設**
 ○関澤央輝¹、宇留賀朋哉^{1,2}、唯美津木³、新田清文²、加藤和男²、谷田肇²、竹下邦和^{2,4}、
 高橋直^{2,4}、佐野睦²、青柳秀樹²、渡部貴宏²、成山展照^{2,4}、大橋治彦^{2,4}、湯本博勝²、
 小山貴久²、仙波泰徳²、竹内智之²、古川行人^{2,4}、大端通^{2,4}、松下智裕^{2,4}、石澤康秀²、
 工藤統吾^{2,4}、木村洋昭^{2,4}、山崎裕史²、田中隆次^{2,4}、備前輝彦^{2,4}、清家隆光^{2,4}、
 後藤俊治^{2,4}、大野英雄²、高田昌樹^{2,4}、北村英男^{2,4}、石川哲也^{2,4}、横山利彦³、岩澤康裕¹
¹電通大、²JASRI、³分子研、⁴理研
- 2C006 **Photon Factory 新 BL-15A 建設計画**
 ○五十嵐教之、清水伸隆、森丈晴、大田浩正、小山篤、仁谷浩明、丹羽尉博、阿部仁、伊藤健二
 高エネ研放射光
- VSX(表面) 17:10~18:40 A 会場**
 座長:相馬清吾
- 3A001 **S トポロジカル絶縁体 TlBiSe₂ のヘリカルスピン構造とキャリア制御**
 ○白井 開渡¹、黒田 健太¹、岡本 和晃¹、叶 茂¹、宮原 寛和¹、宮本 幸治²、奥田 太一²、有田
 将司²、島田 賢也²、生天目 博文²、谷口 雅樹^{1,2}、植田 義文³、木村 昭夫¹
¹広大院理、²広大放射光セ、³呉高専電
- 3A002 **S トポロジカル絶縁体 GeBi₂Te₄ のスピン角度分解光電子分光**
 ○岡本和晃¹、黒田健太¹、宮原寛和¹、宮本幸治²、奥田太一²、Z.S. Aliev³、M.B. Babanly³、I.R.
 Amiraslanov⁴、島田賢也²、生天目博文²、谷口雅樹^{1,2}、E.V. Chulkov⁵、木村昭夫¹
¹広島大学大学院 理学研究科、²広島大学放射光科学研究センター、³バクー州立大学、
⁴アゼルバイジャン国立科学アカデミー、⁵ドノスティア国際物理センター
- 3A003 **トポロジカル絶縁体のギャップ開閉の機構**
 宮原恒晃
 日本女子大理
- 3A004 **Bi₂Te₂Se と Bi₂Se₂Te の高効率スピン角度分解光電子分光**
 宮本幸治^A、木村昭夫^B、奥田太一^A、宮原寛和^B、生天目博文^A、谷口雅樹^{A,B}、S. V.
 Ereemeev^C、E. V. Chulkov^D and O. E. Tereshchenko^E
^A広大放セ、^B広大院理、^Cトムスク大、^DDIPC、^Eノボシビルスク大
- 3A005 **Ni/Pd(001)超薄膜の軟 X 線内殻吸収磁気円二色性分光**
 ○上野哲朗¹、澤田正博¹、古田尚史²、岸水悠介²、生天目博文¹、谷口雅樹^{1,2}
¹広大放射光セ、²広大院理

3A006

Nd-Fe-B 焼結磁石における保磁力機構解明のための軟X線MCDによる結晶粒界磁気解析

○中村哲也¹、広沢哲²、Hossein Sepehri Amin²、深川智機³、西内武司³、槇智仁³、小谷佳範¹、大久保忠勝²、高橋有紀子²、Weibin Cui²、宝野和博²、鳴海康雄⁴、齋藤康太⁴、野尻浩之⁴、木下豊彦¹

¹JASRI/SPRING-8, ²NIMS, ³日立金属, ⁴IMR/東北大

X(回折・散乱) 17:10~18:40 B 会場

座長:妹尾与志木

招待講演 3B

放射光が明らかにした実用相変化記録材料の良い理由

○松永利之¹、児島理恵¹、山田昇²

¹パナソニック、²京大

3B001

X線回折実験と逆モンテカルロモデリングによる高温高压下の液体 As₂Se₃ の中距離構造解析

○乾雅祝¹、梶原行夫¹、木村耕治²、福丸貴行²、松田和博²、八尾誠²

¹広大院総合科、²京大院理

3B002

時間分解 XRD・XAFS を用いたリチウムイオン電池正極 LiFePO₄ の相変化挙動解明

○折笠 有基¹、前田 壮宏¹、小山 幸典²、荒井 創²、村山 美乃²、福田 勝利²、谷田 肇²、松原 英一郎³、小久見 善八²、内本 喜晴¹

京大院人・環¹、京大産官学²、京大院工³

3B003

S XANES-XRD 同一視野同時その場測定によるリチウムイオン電池正極材 LiFePO₄ の解析

○徳田一弥¹、河口智也¹、福田勝利²、大石昌嗣¹、市坪哲¹、松原英一郎¹、谷田肇²、内本喜晴³、小久見善八²

¹京大工、²京大産官学、³京大院人・環

3B004

走査型 3DXRD 顕微鏡法の開発と塑性変形その場観察

○林 雄二郎¹、瀬戸山 大吾¹、広瀬 美治¹

¹(株)豊田中央研究所

ビームライン・測定器 17:10~18:40 C 会場

座長:足立伸一

3C001

斜入射球面鏡による球面収差補正集光光学系

鈴木芳生、竹内晃久

高輝度光科学研究センター

3C002

S X 線回折格子を用いた XFEL ナノビームのワンショット波面計測

○福井亮介¹、松山智至¹、金章雨¹、湯本博勝²、三村秀和³、小山貴之²、登野健介²、犬伏雄一⁵、佐藤堯洋⁵、片山哲夫²、富樫格²、矢代航⁴、佐野泰久¹、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大阪大学工学研究科、²高輝度光科学研究センター、³東京大学大学院工学系研究科、⁴東北大学多元物質科学研究所、⁵理化学研究所

3C003

2-4keV 用ワイドバンド多層膜回折格子分光器の分解能

○今園孝志¹、小池雅人¹、河内哲哉¹、長谷川登¹、小枝 勝²、長野哲也²、笹井浩行²、大上裕紀²、米澤善央²、倉本智史²、寺内正己³、高橋秀之⁴、飯田信雄⁴、村野孝訓⁴

¹原子力機構量子ビーム、²鳥津製作所デバイス部、³東北大学多元研、

⁴日本電子 EC ビジネスユニット

3C004

中空ファイバーによるX線ビーム伝送とその特性

○田中義人^{1,2}、伊藤基巳¹、中谷貴司^{2,1}、鬼塚怜奈^{2,1}、澤田桂¹、高橋功²

¹ 理研播磨、² 関学大理工

招待講演 3C

X線/EUV 用光学素子の開発状況と今後の展望

竹中久貴

株式会社トヤマ

ポスターセッション(1月12日)

加速器(光源) 13:30~15:20 ポスター会場(2階)

12P001

中部シンクロtron光利用施設における蓄積リングのコミッショニング

○山本尚人^{1,2}、保坂将人^{1,2}、高野 琢^{1,2}、真野篤志^{1,2}、高見 清²、森本浩行^{1,2}、高嶋圭史^{1,2}、堀 洋一郎³、佐々木 茂樹⁴、江田 茂⁵、加藤政博^{6,1}

¹ 名大シンクロtron光研究センター、² 公益財団法人 科学技術交流財団、³ 高エネルギー加速器研究機構、⁴ 高輝度光科学センター SPring-8、⁵ 佐賀 LS、⁶ 分子科学研究所 UVSOR

12P002

中部シンクロtron光利用施設における加速器制御システムの現状

○山本尚人^{1,2}、保坂将人^{1,2}、高野 琢^{1,2}、真野篤志^{1,2}、高見 清²、森本浩行^{1,2}、高嶋圭史^{1,2}、堀 洋一郎³、佐々木 茂樹⁴、江田 茂⁵、加藤政博^{6,1}

¹ 名大シンクロtron光研究センター、² 公益財団法人 科学技術交流財団、³ 高エネルギー加速器研究機構、⁴ 高輝度光科学センター SPring-8、⁵ 佐賀 LS、⁶ 分子科学研究所 UVSOR

12P003

中部シンクロtron光利用施設における入射器のコミッショニング

保坂将人^{1,2}、山本尚人^{1,2}、高野 琢^{1,2}、真野篤志^{1,2}、高見 清²、森本浩行^{1,2}、高嶋圭史^{1,2}、堀 洋一郎³、佐々木 茂樹⁴、江田 茂⁵、加藤政博^{6,1}

¹ 名大シンクロtron光研究センター、² 公益財団法人 科学技術交流財団、³ 高エネルギー加速器研究機構、⁴ 高輝度光科学センター、⁵ 佐賀 LS、⁶ 分子科学研究所 UVSOR

12P004

中部シンクロtron光利用施設の放射線遮蔽

○森本浩行³、高嶋圭史^{1,2}、保坂将人²、山本尚人^{2,1}、中村永研²、岡本渉²、高野琢²、真野篤志²、高見清³、加藤政博^{4,2}、渡邊信久^{2,1}、竹田美和³

¹ 名大工、² 名大 SR センター、³ 科学技術交流財団、⁴ UVSOR

12P005

中部 SR ユーティリティ設備の現状と課題

○高野琢^{1,2}、保坂将人^{1,2}、山本尚人^{1,2}、真野篤志^{1,2}、高見清²、森本浩行^{1,2}、中村永研^{1,2}、岡本渉^{1,2}、加藤一徳²、野本豊和²、中西裕紀²、高嶋圭史^{1,2}、堀洋一郎³、佐々木茂樹⁴、江田茂⁵、加藤政博^{6,1}

¹ 名大シンクロtron光研究センター、² 公益財団法人 科学技術交流財団、³ 高エネルギー加速器研究機構、⁴ 高輝度光科学センター SPring-8、⁵ 佐賀 LS、⁶ 分子科学研究所 UVSOR

12P006

S

UVSOR におけるパルス六極電磁石を用いたマルチターン入射システムの研究

○肥田洋平¹、全炳俊⁴、山本尚人³、阿達正浩²、林憲志²、山崎潤一郎²、田中誠一²、保坂将人³、高嶋圭史^{1,3}、加藤政博^{2,3}

¹ 名大工、² UVSOR、³ 名大 SR センター、⁴ 京大エネ理研

12P007

S

UVSOR 新オプティカルクライストロンの性能評価と CHG への応用

○植松遥平¹、保坂将人²、高嶋圭史^{1,2}、山本尚人²、関田創^{1,4}、浅野友歌³、阿達正浩⁴、山崎潤一郎⁴、林憲志⁴、田中誠一⁴、全炳俊⁵、加藤政博^{4,2}

¹ 名大院工、² 名大 SR センター、³ 名大工、⁴ 分子研 UVSOR、⁵ 京大エネルギー理工学研究所

12P008 **S** **UVSORにおけるスピン偏極電子源を用いた逆光電子分光装置の開発**
○梶浦陽平¹、山本尚人²、許斐太郎³、高嶋圭史^{1,2}、保坂将人²、真野篤志²、阿達正浩³、
加藤政博³、丹羽貴弘^{1,3}、稲垣利樹¹
¹ 名大工、² 名大 SR センター、³ 分子研 UVSOR

12P009 **UVSORⅢ加速器の現状**
○山崎潤一郎、阿達正浩、許斐太郎、林 憲志、田中誠一、加藤政博
分子科学研究所 UVSOR

12P010 **UVSORにおける Turn-by-Turn BPM システム**
○林憲志¹、豊田朋範²、阿達正浩¹、許斐太郎¹、山崎潤一郎¹、加藤政博¹、
¹ UVSOR、² 分子研装置開発室

12P011 **陽電子/光電子顕微鏡の開発**
○小川博嗣¹、木野村淳¹、大島永康¹、鈴木良一¹、Brian O'Rourke¹
¹ 産総研

ビームライン・測定器 13:30~15:20 ポスター会場(2 階)

12P012 **S** **中部シンクロトロン光利用施設におけるエミッタンス測定**
○川上遼¹、真野篤志²、保坂将人²
¹ 名古屋大学大学院工学研究科マテリアル理工学専攻、² 名古屋大学シンクロトロン光研究センター

12P013 **放射光ビームライン排気用非蒸発ゲッター(NEG)ポンプの製作と金蒸着源の製作**
○菊地貴司¹、飯塚敏江¹、間瀬一彦¹
¹ 高エネルギー加速器研究機構 放射光研究施設

12P014 **中部 SR 真空紫外ビームライン BL7U の現状**
○伊藤孝寛^{1,2}、中村永研^{2,3}、曾田一雄¹、野本豊和³、田淵雅夫²、朝倉博行²、竹内恒博⁴、渡邊
信久^{1,2}、桜井郁也²、真野篤志^{2,3}、岡本渉^{2,3}、野内三夫³、竹田美和^{3,2}、馬場嘉信^{1,2}
¹ 名大院工、² 名大 SR セ、³ 科技団 SR セ、⁴ 名大エコ

12P015 **高輝度真空紫外軟 X 線ビームライン PF-BL13A の現状(2)**
○田中宏和¹、豊島章雄¹、菊地貴司¹、間瀬一彦¹、雨宮健太¹、小澤健一²
¹ 高エネルギー加速器研究機構 放射光研究施設、² 東京工業大学 大学院理工学研究科

12P016 **S** **紫外・真空紫外分光エリブソメトリーの開発**
○中村康寛¹、尾崎恭介¹、福井一俊¹、齋藤輝文²、堀米利夫³
¹ 福井大学、² 東北工業大学、³ UVSOR

12P017 **真空紫外軟 X 線ビームラインの光学素子の in situ 炭素汚染除去(2)**
○¹ 豊島章雄、¹ 菊地貴司、¹ 田中宏和、¹ 足立純一、¹ 雨宮健太、¹ 間瀬一彦
¹ 高エネルギー加速器研究機構 放射光研究施設

12P018 **中部 SR 施設 軟 X 線 XAFS ビームライン BL6N1 の現状と測定例の紹介**
○野本豊和¹、八木伸也²、小川智史³、塚田千恵³、田淵雅夫⁴、朝倉博行⁴、渡邊信久^{3,4}、
桜井郁也⁴、真野篤志⁴、中村永研⁴、岡本渉⁴、野内三夫¹、竹田美和^{1,4}、馬場嘉信^{3,4}
¹ 科技財団 SR セ、² 名大エコ、³ 名大院工、⁴ 名大 SR セ

12P019 **BL-11D 可変偏角分光器のデフォーカス除去調整とフルレンジエネルギーキャン**
○羽多野忠
東北大多元研

- 12P020 **光電子分光法を用いた時間分解 Surface Photovoltage 測定の効用と限界:コンピュータシミュレーションによる検討**
○田中慎一郎
阪大産研
- 12P021 **硬 X 線光電子分光実験用試料自動交換・自動測定装置の開発**
○石丸哲¹、小畠雅明²、上田茂典²、坂田修身²
¹ スプリングエイトサービス、² 物質・材料研究機構
- 12P022 **S 放射光とレーザーによるポンプ-プローブ型時間分解光電子分光システムの開発**
○林 大介¹、山本 勇¹、東 純平¹、高橋 和敏¹、鎌田 雅夫¹
¹ 佐賀大
- 12P023 **偏向電磁石を光源とする軟 X 線ビームライン(BL12)での XMCD スペクトル測定の試み**
○瀬戸山寛之¹、吉村大介¹、小林英一¹、岩崎能尊¹、高林雄一¹、金安達夫¹、江田茂¹、石松直樹²、圓山裕²、岡島敏浩¹
¹ 九州シンクロトロン光研究センター、² 広大院理
- 12P024 **表面X線回折のためのワイドバンド分光結晶による高フラックス化の実現:シリコン非対称結晶**
○田尻寛男^{1,2}、山崎裕史^{1,2}、嶋田恵朋¹、藤原明比古¹、大橋治彦^{1,2}、後藤俊治^{1,2}、坂田修身^{1,3}、石川哲也^{1,2}
¹ JASRI/SPring-8、² RIKEN/SPring-8、³ NIMS/SPring-8
- 12P025 **中部シンクロトロン光利用施設の材料評価ビームライン BL8S1 の整備状況と予定**
○渡邊信久^{1,2,3}、桜井郁也^{1,2}、田淵雅夫^{1,2}、朝倉博行^{1,2}、加藤一徳²、野内三夫²、杉本泰伸^{1,2,3}、真野篤志^{1,2}、中村永研^{1,2}、岡本渉^{1,2}、竹田美和^{2,1}、馬場嘉信^{1,3}
¹ 名大 SR、² 科技交流財団 SR、³ 名大院工
- 12P026 **中部シンクロトロン光利用施設の小角散乱ビームライン BL8S3の整備状況と予定**
○杉本泰伸^{1,2,3}、加藤一徳²、野内三夫²、岡本茂⁴、藤澤哲郎⁵、渡邊信久^{1,2,3}、田淵雅夫^{1,2}、桜井郁也^{1,2}、朝倉博行^{1,2}、中村永研^{1,2}、岡本渉^{1,2}、真野篤志^{1,2}、竹田美和^{2,1}、馬場嘉信^{1,3}
¹ 名大シンクロトロン光研究センター、² 科学技術交流財団シンクロトロン光センター、³ 名大工学研究科、⁴ 名工大生命・物質工学科、⁵ 岐阜大工生命工学科
- 12P027 **中部シンクロトロン光利用施設の硬 X 線 XAFS ビームライン BL5S1 の整備状況と予定**
○田淵雅夫^{1,2}、朝倉博行^{1,2}、中西裕紀²、野内三夫²、渡邊信久^{1,2,3}、杉本泰伸^{1,2,3}、桜井郁也^{1,2}、真野篤志^{1,2}、中村永研^{1,2}、岡本渉^{1,2}、竹田美和^{2,1}、馬場嘉信^{1,3}
¹ 名古屋大学シンクロトロン光研究センター、² 科学技術交流財団シンクロトロン光センター、³ 名古屋大学大学院工学研究科
- 12P028 **中部シンクロトロン光利用施設の粉末X線回折ビームラインBL5S2の整備状況と予定**
○中西裕紀¹、井田隆²、田淵雅夫³、朝倉博行³、渡邊信久^{3,4}、桜井郁也³、真野篤志^{3,1}、中村永研^{3,1}、岡本渉^{3,1}、野内三夫¹、竹田美和^{1,3}、馬場嘉信^{3,4}
¹ 科学技術交流財団シンクロトロン光センター、² 名古屋工業大学先進セラミックス研究センター、³ 名古屋大学シンクロトロン光研究センター、⁴ 名古屋大学大学院工学研究科
- 12P029 **SPring-8 豊田ビームラインの現状**
○野中敬正、堂前和彦、林雄二郎、山口聡、西村友作、長井康貴、奥田匠昭、広瀬美治
豊田中研
- 12P030 **理研構造生物学ビームライン I(BL45XU)の現状**
○引間孝明¹、佐藤広美¹、村上博則¹、佐々木園^{1,2}、八木直人^{1,3}、山本雅貴¹
¹ 理研 SPring-8 センター、² 京都工芸繊維大学、³ SPring-8/JASRI

12P031 **RISING ビームライン BL28XU**
○谷田肇¹、福田勝利¹、村山美乃¹、荒井創¹、松原英一郎²、内本喜晴³、小久見善八¹
¹京大産官学、²京大院人・環、³京大院工

12P032 **高分解能マイクロX線回折装置の現状**
○今井康彦¹、木村 滋¹
¹JASRI/SPring-8

12P033 **卓上型放射光みらくるを用いた XAFS 測定ビームライン**
○前尾修司、長谷川大祐、山田貴典、山田廣成
(株)光子研

12P034 **みらくるを用いた高エネルギーX線応力測定ビームライン**
○前尾修司、長谷川大祐、山田貴典、山田廣成
(株)光子研

VSX(固体) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

12P035 **S 高分解能 ARPES による Pb 系トポロジカル絶縁体の電子状態**
○野村円香¹、江藤数馬²、相馬清吾³、中山耕輔¹、佐藤宇史¹、高橋隆^{1,3}、瀬川耕司²、安藤陽一²
¹東北大院理、²阪大産研、³東北大 WPI

12P036 **トポロジカル絶縁体の表面電子状態:高分解能 ARPES**
○相馬清吾¹、荒金俊行¹、佐藤宇史²、小松誠²、高坂研一郎²、中山耕輔²、高橋隆^{1,2}、任之³、瀬川耕司³、安藤陽一³
¹東北大 WPI、²東北大院理、³阪大産研

12P037 **S 偏光依存 3D-ARPES を用いた $\text{Li}_{1-x}\text{FeAs}$ のフェルミエネルギー近傍電子構造**
○羽尻哲也^{A, B}、伊藤孝寛^{A, C}、丹羽亮輔^A、平手聡^A、松波雅治^{B, D}、B. H. Min^E、Y. S. Kwon^E、木村真一^{B, D}
^A名大院工、^B分子研 UVSOR、^C名大 SR セ、^D総研大物理、^EDGIST

12P038 **S 準二次元のフェルミ面を持つ CeAgSb_2 の軟 X 線 ARPES**
○山口貴司¹、池田真司¹、畠山千佳¹、瀧本寛人¹、森健雄¹、藤原秀紀¹、木須孝幸¹、保井晃²、斉藤祐児²、海老原孝雄³、関山明¹
¹阪大基礎工、²原子力機構量子ビーム、³静岡大理

12P039 **YbNi_3X_9 (X=Al, Ga) の角度分解光電子分光**
児玉純一¹、内海有希¹、永田平祐¹、太田紘司¹、○佐藤仁²、大原繁男³、有田将司²、安斎太陽²、島田賢也²、生天目博文²、谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理、²広大放射光、³名工大院工

12P040 **硬 X 線光電子分光による $\text{Sm}_{1-x}\text{Ca}_x\text{NiO}_3$ 薄膜の電子状態**
○吉松公平¹、坂井延寿¹、P. -H. Xiang^{2,3}、浅沼周太郎^{2,3}、山田浩之²、澤彰仁²、池永英司⁴、堀場弘司^{1,5}、尾嶋正治^{1,5}、組頭広志^{1,6,7}
¹東大院工、²AIST、³JST-CREST、⁴JASRI/SPring-8、⁵東大放射光機構、⁶KEK-PF、⁷JST さきがけ

12P041 **YbTGe ($T = \text{Cu, Ag, Ir, Pt}$) の硬 X 線光電子分光**
○松波雅治^{1,2,3}、A. Chainani²、田口宗孝²、江口律子^{4,2}、大浦正樹²、辛埴^{2,5}、木村真一^{1,3}、加藤健一⁶、玉作賢治²、香村芳樹²、伊藤基已紀²、田中義人²、石川哲也²
¹分子研 UVSOR、²理研/SPring-8、³総研大、⁴岡山大、⁵物性研、⁶防衛大

- 12P042 S **3次元角度分解光電子分光によるホイスラー型熱電材料 $\text{Fe}_2\text{V}_{1-x}\text{Al}_{1-x}$ の電子状態の直接観測**
 西澤 一晃¹、宮崎 秀俊²、松波 雅治³、木村 真一³、西野 洋一¹
¹ 名工大院工、² 名工大若手イノベ、³ UVSOR
- 12P043 S **$\text{Fe}_{2-z}\text{VAl}_{1+z}$ の電子構造と伝導特性**
 ○大澤周平¹、加藤弘泰¹、加藤政彦¹、曾田一雄¹、山田友一郎²、宮崎秀俊²、西野洋一²
¹ 名大院工、² 名工大院工
- 12P044 S **高圧超臨界水中合成 Nb 水素化物の角度分解硬 X 線光電子分光**
 ○近藤広基¹、山口貫太¹、加藤政彦¹、白木達人¹、丹羽健¹、草場啓治¹、長谷川正¹、曾田一雄¹、Kozina Xeniya²、池永英司²
¹ 名大院工、² JASRI
- 12P045 S **光電子分光による TlGaSe_2 の電子状態**
 ○本並哲¹、三村功次郎¹、沈 用球¹、脇田和樹²、佐藤仁³、内海有希⁴、上田茂典⁵、仲武昌史³、島田賢也³、田口幸広¹、生天目博文³、谷口雅樹^{3,4}、Guseyn Orudzhev⁶、Nazim Mamedov⁶
¹ 阪府大院工、² 千葉工大工、³ 広大放射光、⁴ 広大院理、⁵ 物材機構、⁶ アゼルバイジャン国立科学アカデミー
- 12P046 **硬 X 線光電子分光で見た SrMoO_3 の電子相関の効果**
 ○和達大樹¹、吉松公平²、組頭広志³、尾嶋正治¹、杉山武晴⁴、池永英司⁴、藤森淳²、高橋圭⁵、川崎雅司^{1,5}、十倉好紀^{1,5}
¹ 東大工、² 東大理、³ KEK-PF、⁴ JASRI/SPRING-8、⁵ 理研 CRMG
- 12P047 **Fe-doped TiO_2 薄膜の軟 X 線分光**
 ○樋口透¹、臼井勝哉¹、井上智弘¹、奥村哲平¹、坂井延寿²、組頭広志²
¹ 東理大理、² 物構研
- 12P048 **$\text{BiFe}_{0.96}\text{Mn}_{0.04}\text{O}_3$ (M=Mn, Co) 薄膜の軟 X 線発光分光**
 ○樋口透¹、永沼博²、Yi-Sheng Liu³、Jinghua.Guo³、岡村総一郎¹
¹ 東理大、² 東北大、³ ALS, LBNL
- 12P049 **Sc-doped SrTiO_3 薄膜の軟 X 線分光**
 ○樋口透¹、奥村哲平¹、加藤裕之¹、井上智弘¹、坂井延寿²、組頭広志²
¹ 東理大理、² 物構研
- 12P050 **A サイト規則化ペロブスカイト $\text{ACu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$ (A=Na, Ca, Y) の電子状態**
 ○水牧仁一朗^{1,2}、齋藤高志^{2,3}、池永英司¹、魚住孝幸¹、島川祐一^{2,3}
¹ JASRI、² JST-CREST、³ 京大化研、⁴ 阪府大
- 12P051 **軟 X 線吸収分光・共鳴光電子分光による Li イオン電池正極材料 $\text{Li}_x\text{Mn}_{0.5}\text{Fe}_{0.5}\text{PO}_4$ の電子状態解析**
 ○堀場弘司^{1,2}、黒角翔大¹、永村直佳^{1,2}、豊田智史²、組頭広志^{3,4}、尾嶋正治^{1,2}、古月翔¹、西村真一¹、山田淳夫¹、水野哲孝¹
¹ 東大院工、² 東大放射光機構、³ KEK-PF、⁴ JST-PRESTO
- 12P052 **スピネル型 Mn-Fe 酸化物微粒子の加熱条件に依存した X 線吸収とメスバウアースペクトルの比較**
 ○岡林潤¹、河野伸^{1,2}、野村貴美³、山田康洋²
¹ 東大理、² 東理大、³ 東大工

VSX(表面) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 12P053 **ARUPS を用いた面内異方性配向を持つペンタセン薄膜の分子配向評価**
○奥平幸司¹、石井智大¹、上野信雄¹
¹千葉大院融合
- 12P054 **NEXAFS 測定による光反応性高分子液晶の配向性評価**
○春山雄一¹、岡田真¹、西岡江美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
- 12P055 **軟 X 線定在波法による酸化物表面に吸着した有機分子の構造解析**
○馬場祐治、成田あゆみ、関口哲弘、下山 巖、平尾法恵、圓谷志郎、境 誠司
日本原子力研究開発機構
- 12P056 **DNA 薄膜の NEXAFS スペクトル**
○藤井健太郎¹、小林英一²、横谷明德¹、岡島敏浩²
¹原子力機構先端基礎、²SAGA-LS
- 12P057 **偏光軟 X 線を用いた有機半導体薄膜の分子配向観測**
○関口哲弘¹、馬場祐治¹、下山巖¹、平尾法恵¹、本田充紀¹、Juzhi Deng¹
¹日本原子力研究開発機構
- 12P058 **軟 X 線吸収分光法と光電子分光法による真空中で加熱した PTFE 薄膜の研究**
○小林英一¹、奥平幸司²、岡島敏浩¹
¹九州シンクロトン光研究センター、²千葉大工
- 12P059 **S 軟 X 線吸収分光法を用いた Si(111)基板上バナジルフタロシアニンの分子配向と磁気特性に関する研究**
○江口敬太郎¹、高木康多^{1,2}、中川剛志^{1,2}、横山利彦^{1,2}
¹総合研究大学院大学、²分子科学研究所
- 12P060 **S DLC 膜の様々な特性に関する軟 X 線照射量依存性**
○今井亮¹、福田和弘¹、赤坂大樹²、鈴木常生³、周小龍³、小松啓志³、斉藤秀俊³、神田一浩¹
¹兵庫県立大高度研、²東工大、³長岡技科大
- 12P061 **Cu(111)と真鍮(111)表面への酸素吸着に伴う Shockley 準位の応答の違い**
○小澤健一¹、江森万里²、坂間弘²、今西沙織³、枝元一之³、三森悠平⁴、加藤博雄⁴、間瀬一彦⁵
¹東工大、²上智大、³立教大、⁴弘前大、⁵高エネ研
- 12P062 **W(110)表面電子状態の C_{2v} 対称性による平らなディラックコーン**
○宮本幸治^A、木村昭夫^B、奥田太一^A、島田賢也^A、岩澤英明^A、林寛和^A、生天目博文^A、谷口雅樹^{A,B}、M. Donath^C
^A 広大放せ、^B 広大院理、^C ミュンスター大
- 12P063 **HOPG 上に形成した Li 薄膜の電子状態**
○アーリップ クトウルク、仲武昌史、有田将司、生天目博文、谷口雅樹
広島大学 放射光科学研究センター

X(回折・散乱) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 12P064 **ポリウレタンの一軸伸長過程における分子鎖凝集構造変化に及ぼすハードセグメント分子構造の効果**
鈴木研¹、○檜垣勇次^{1,2,3}、石毛亮平²、太田昇⁴、高原淳^{1,2,3}、
¹九大院工、²九大先導研、³WPI I2CNER、⁴JASRI

- 12P065 **S** **内部に微細構造を有する有機薄膜太陽電池の小角 X 線散乱による非破壊評価**
 ○篠原貴道^{1,2}、星野大樹^{3,4}、石毛亮平³、檜垣勇次^{1,2,3}、岡本泰志⁵、青木孝司⁵、増永啓康⁶、
 高原 淳^{1,2,3,4}
¹ 九大院工、² WPI-I2CNER、³ 九大先導研、⁴ JST、ERATO、⁵ デンソー、⁶ JASRI-SPring-8
- 12P066 **S** **小角散乱法による正多面体状単分散ミセルの評価**
 ○藤井翔太¹、高原敦¹、櫻井和朗²
¹ 九大院工、² 北九大院工
- 12P067 **S** **GISWAXS 時間分解測定によるスピコート製膜過程におけるポリヒドロキシブチレートの薄膜結晶化挙動の追跡**
 ○波多良亮¹、石井和栄¹、櫻井伸一¹、小川紘樹²、増永啓康²、引間考明³、高田昌樹^{2,3}、
 佐々木園^{1,3}
¹ 京工繊大院工、² JASRI/SPring-8、³ 理研播磨研/SPring-8
- 12P068 **S** **異方的 Ge ナノドットの軟 X 線 GI-SAS 法による Ewald 球の曲率の影響の検討**
 ○山本崇善¹、奥田浩司¹、竹下浩樹¹、西垣尚紀²、落合庄治郎¹、北島義典³、小川紘樹⁴、
 宇佐美徳隆⁵
¹ 京大院工、² 京大工、³ KEK-PF、⁴ JASRI、⁵ 東北大金研
- 12P069 **側鎖-主鎖-側鎖型液晶性トリブロック共重合体が形成するナノ周期構造の放射光小角 X 線散乱解析**
 ○石毛亮平¹、戸木田雅利⁴、渡辺順次⁴、太田昇⁵、大塚英幸^{1,2}、高原 淳^{1,2,3}
¹ 九大先導研、² 九大院工、³ JST、ERATO、⁴ 東工大院理工、⁵ JASRI/SPring-8
- 12P070 **S** **マキシマムエントロピー法によるポリ-3-ヒドロキシブチレート結晶の分子鎖間相互作用の可視化の検討**
 ○石井和栄¹、櫻井伸一¹、杉本邦久²、高田昌樹^{2,3}、佐々木園^{1,2,3}
¹ 京工繊大院工、² JASRI/SPring-8、³ 理研播磨研/SPring-8
- 12P071 **色収差補正をした共鳴 X 線回折実験用 X 線偏光子**
 ○稲見俊哉¹、道村真司²
¹ 原子力機構、² 埼玉大学研究機構
- 12P072 **CID 検出器を用いた散漫散乱測定装置の開発**
 ○大隅寛幸、竹下聡史、Samuel Tardif、有馬孝尚、高田昌樹
 RIKEN/SPring-8
- 12P073 **薄膜解析用精密多軸回折計の整備と現状**
 ○勝矢良雄¹、竹田晋吾²、横山和司^{3,4}、小寺賢⁴、嶋田恵朋²、石丸哲²、Yang Anli¹、大垣武¹、
 長田実¹、大橋直樹¹、上田茂典¹、田中雅彦¹、坂田修身¹、松井純爾^{3,4}
¹ 物質・材料研究機構、² スプリングエイトサービス、³ ひょうご科学技術協会、⁴ 神戸大学
- 12P074 **S** **ナノワイヤー結晶から成長した Si 基板上の GaAs 薄膜の評価**
 ○松岡寛¹、水野薫²、村上潤²、岡本博之³、山口博隆⁴、Paola Prete⁵
¹ 金沢大自然、² 島根大理工、³ 金沢大医薬保健、⁴ 産総研、⁵ IME-CNR
- 12P075 **X線多波回折現象を利用した位相計測 — 放射光照射効果のその場観察**
 ○矢代航¹、依田芳卓²、三木一司³、高橋敏男⁴
¹ 東北大多元研、² JASRI、³ 物材機構、⁴ 東大物性研
- 12P076 **X線ペンデル縞の異常時間振動の観測 V**
 吉村順一、平野馨一
 KEK物構研

12P077 S X線断層トポグラフィによる合成ダイヤモンドの結晶評価

○鈴木 和哉¹、水野 薫¹、岡本 博之²、海野 秀友³

¹ 島根大理工、² 金沢大医、³ 金沢大理

12P078 高圧力をかけたダイヤモンド結晶の3次元トポグラフ

○水野 薫¹、鈴木和哉¹、松岡 寛²、中野智志³、岡本博之⁴

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

12P079 S 多孔性配位高分子[Cu(dhbc)₂(L)]_nの未知構造解析

○佐藤洋平¹、久保田佳基¹、犬伏康貴²、高田昌樹³

¹ 阪府大院理、² 株式会社クラレ、³ 理研播磨

X(その他) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

12P080 極性結晶のロッピングカーブ測定による結晶構造因子の位相決定

○根岸利一郎¹、深町共榮¹、S. Jongsukswata¹、平野健二¹、平野馨一²、川村隆明³

¹ 埼玉工業大学、² KEK-PF、³ 山梨大学

12P081 放射光を用いた粉末ダイヤモンドナノクラスターの構造解析

○富永亜希¹、吉田智博¹、花田賢志²、瀬戸山寛之³、隅谷和嗣³、吉武剛¹

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

X(分光・蛍光) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

12P082 S 放射光 X 線分析による法科学土砂データベースの開発と中国・四国地方における特性化

○前田一誠¹、黄 嵩凱¹、古谷俊輔¹、岩井桃子¹、大坂恵一²、松本拓也²、伊藤真義²、太田充恒³、二宮利男²、阿部善也¹、中井 泉¹

¹ 東理大理、² 高輝度光科学研究センター、³ 産業技術総合研究所

12P083 時間分解 X 線発光分光を用いた金属錯体における電子状態ダイナミクスの観測

○野澤俊介¹、佐藤篤志¹、富田文菜¹、星野学²、腰原伸也²、足立伸一³、豊川秀訓³

¹ KEK-PF、² 東工大院理工/JST-CREST、³ JASRI/SPRING-8

12P084 YbNiGe₃の圧力依存 X 線発光分光

○佐藤仁¹、山岡人志²、内海有希³、永田平祐³、児玉純一³、太田紘司³、M. A. Avila⁴、梅尾和則⁵、高畠敏郎⁶、舌古裕美子⁷、水木純一郎⁷、平岡望⁸、石井啓文⁸、Ku-Ding Tsuei⁸、生天目博文¹、谷口雅樹^{1,3}

¹ 広大放射光、² 理研、³ 広大院理、⁴ Federal Univ. of ABC、⁵ 広大自然セ、⁶ 広大先端研、⁷ 関学理工、⁸ 台湾 NSRRRC

12P085 S 放射光蛍光 X 線分析を用いた古代土器の産地推定

○河野由布子 黄嵩凱 阿部善也 中井泉

東理大・理

12P086 二次元検出器を用いた共鳴 X 線発光分光測定の高速化

○河村直己¹、水牧仁一朗¹、林久史²、松田康弘³

¹ JASRI/SPRING-8、² 日本女子大理、³ 東大物性研

X(XAFS) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 12P087 S **Au ナノ粒子に吸着した L-システインの軟 X 線による照射損傷に関する研究**
 ○塚田千恵¹、水谷剛士¹、小川智史¹、野本豊和²、行木啓記²、上野哲朗³、沢田正博³、アーリップ・クトゥルク³、生天目博文³、谷口雅樹³、吉田朋子⁴、八木伸也^{3,4}
¹ 名大院工、² あいち産技セ、³ 広大放射光セ、⁴ 名大エコトピア
- 12P088 S **液中プラズマに伴うグロー放電で作製された金ナノ粒子の化学状態**
 ○水谷剛士¹、阿部祥忠²、濱口裕昭²、行木啓記²、八木伸也³
¹ 名大院工、² あいち産業科学技術総合センター、³ 名大エコトピア
- 12P089 S **XAFS 法を用いた担持酸化銅(II)の還元反応解析**
 ○安達敦志¹、渡辺稔樹¹、片山真祥²、稲田康宏²
¹ 立命館大学大学院理工学研究科、² 立命館大学生命科学部
- 12P090 S **希薄担持金属触媒の反応条件下における蛍光 XAFS 法によるキャラクタリゼーション**
 ○内海 麻衣子¹、太田 暁之²、坂本 龍彦²、片山 真祥²、稲田 康宏²
¹ 立命館大学大学院理工学研究科、² 立命館大学生命科学部
- 12P091 **産業用分析ビームライン(BL05)の現況について**
 ○長谷川孝行¹、上村雅治¹、深田昇¹、鶴井孝文²、清水政義³、横井信生⁴、澤旨次郎⁴、太田俊明⁵、福島整⁶、雨宮健太⁷、元山宗之⁸、神田一浩⁸
¹ 合同会社シンクロトンアナリシス LLC、² ツルイ化学株式会社、³ 清水電設工業株式会社、⁴ 株式会社 MC エバテック、⁵ 立命館大学 SR センター、⁶ 物質・材料研究機構、⁷ 高エネルギー加速器研究機構、⁸ 兵庫県立大学

イメージング 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 12P092 S **高エネルギー用高アスペクト比多層膜ゾンプレートの設計**
 ○廣友稔樹¹、小山貴久^{1*}、辻卓也^{1*}、東宏昭¹、下村翔¹、作花賢治¹、高野秀和¹、津坂佳幸¹、籠島靖¹、市丸智²、大知渉之²、竹中久貴²
¹ 兵庫県立大院物質理、^{1*} JASRI/SPRING-8、² NTT-AT
- 12P093 **波動光学シミュレーターを用いた部分回転楕円面ミラーによる硬X線集光特性の検討**
 ○湯本博勝¹、小山貴久¹、松山智至²、山内和人²、大橋治彦^{1,3}
¹ 高輝度光科学研究センター/SPRING-8、² 大阪大学大学院工学研究科、³ 理化学研究所/SPRING-8
- 12P094 **1 枚の基板上に作製された 1 次元 Wolter ミラーの開発**
 ○松山智至¹、岡田浩巳²、恵美陽治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
- 12P095 S **Advanced Kirkpatrick-Baez ミラー光学系を用いた色収差のない結像型硬 X 線顕微鏡の開発**
 ○恵美陽治¹、松山智至¹、佐野泰久¹、香村芳樹²、玉作賢治²、矢橋牧名²、石川哲也²、山内和人¹
¹ 阪大院工、² 理研
- 12P096 S **クライオ試料固定照射装置を用いて得られる XFEL-CXDI データ処理ソフトウェアの開発**
 ○関口優希^{1,2}、高山裕貴^{1,2}、笠口友隆^{1,2}、中迫雅由^{1,2}
¹ 慶應・物理、² 理研・播磨
- 12P097 S **暗視野位相回復法によるコヒーレントX線回折パターンからの像再生**
 ○小林 周^{1,2}、高山裕貴^{1,2}、笠口友隆^{1,2}、中迫雅由^{1,2}
¹ 慶應・物理、² 理研・播磨

- 12P098 **縞走査法に基づく高速X線位相トモグラフィ**
 ○百生敦¹、Margie. P. Olbinado²、木林駿介³、太田崇士²、矢代航¹
¹ 東北大多元研、² 東大新領域、³ 東大工
- 12P099 **On-the-fly スキャン型 CT 撮影の薬剤造粒評価への応用**
 ○寺田靖子¹、上杉健太郎¹、鈴木芳生¹、三浦圭子¹、岩尾康範²、野口修治²、板井茂²
¹ JASRI/SPring-8、² 静岡県大・薬
- 12P100 **SAGA-LS BL07 における DEI 測定の開発と応用**
 ○隅谷和嗣¹、石地耕太郎¹、河本正秀¹、米山明男²、田端正明³、岡島敏浩¹、平井康晴¹
¹ 九州シンクロ、² 日立中央研、³ 佐賀大学
- 12P101 **S 屈折コントラストイメージング法: X-ray dark field imaging (XDFI) と Diffraction enhanced imaging (DEI) における空間分解能と密度分解能の比較検討**
 ○呉彦霖^{1,2}、砂口尚輝²、湯浅哲也³、兵藤一行^{1,4}、安藤正海⁵
¹ 総研大、² 群馬大、³ 山形大、⁴ KEK-PF、⁵ 東理大
- 12P102 **S 新しい X 線光学系システム: M-DEI (Multiple-times-diffraction enhanced imaging)**
 ○呉彦霖¹、兵藤一行^{1,2}
¹ 総研大高エネ研、² KEK-PF
- 12P103 **Preliminary study to depict cortical layers of mouse brain by micro-phase-contrast X-ray computed tomography**
 ○Thet Lwin¹、Tohoru Takeda¹、Jin Wu²、Atsushi Momose³、Naoki Sunaguchi⁴、Tadanori Fukami⁴、Tetsuya Yuasa⁴、Takao Akatsuka⁴
¹ Allied Health Sciences、Kitasato University、² Division of Clinical Neuroscience、Chiba University、³ Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials、Tohoku University、⁴ Graduate school of Sciences and Engineering、Yamagata University
- 12P104 **X 線トリスコピックイメージング光学系の開発**
 ○星野真人¹、世良俊博²、上杉健太郎¹、八木直人¹
¹ JASRI、² 大阪大学
- 12P105 **X線の位相情報と吸収情報を用いた実効原子番号の断層イメージング**
 ○向出大平¹、渡邊壮俊¹、福田一徳¹、高田一広¹、野間敬¹、飯田厚夫²
¹ キヤノン株式会社、² 高エネルギー加速器研究機構
- 12P106 **MTFによる診断領域の単色X線と診断用X線の比較**
 ○木村千里¹、吉野進也¹、兵藤一行²
¹ 帝京大 医療技術、² KEK-PF

赤外 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 12P107 **テラヘルツ近接場分光装置を用いた実験脳腫瘍モデル組織のイメージング**
 ○高橋俊晴¹、三好憲雄²
¹ 京大原子炉、² 福井大医

生物 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 12P108 **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、二澤宏司¹、長谷川和也²、水野伸宏²、熊坂崇^{1,2}、山本雅貴¹
¹ 理研 SPing-8 センター、² SPing-8/JASRI

- 12P109 **SPring-8 構造生物学 I ビームライン BL41XU の現状と高度化**
 ○長谷川和也¹、奥村英夫¹、馬場清喜¹、水野伸宏¹、宮野菜央¹、平田邦生²、河野能顕²、
 山本雅貴²、熊坂崇¹
¹SPring-8/JASRI、²理研 SPring-8 センター
- 12P110 **SPring-8 構造生物学 III ビームライン BL38B1 の現状**
 ○馬場清喜¹、水野伸宏¹、宮野菜央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
- 12P111 **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
- 12P112 **新規歯周病治療標的分子 PepD の結晶構造解析**
 ○鈴木守¹、柴田恭子²、藤原芳江¹、安孫子宣光²
¹阪大・蛋白研、²日大松戸歯学部
- 12P113 **S 異物排出タンパク質の X 線結晶構造解析**
 ○板倉勇太¹、藤岡美貴¹、米原涼¹、池田悦子¹、原田健一¹、中江太治²、山下栄樹¹、中川敦史¹
¹阪大蛋白研、²北里大北里生命科研
- 12P114 **高分子量糖タンパク質の放射光溶液 X 線散乱測定**
 ○渡邊 康¹
¹農研機構食総研

その他 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 12P115 **放射光と学部1年生化学実験授業Ⅱ**
 ○大橋一隆
 電気通信大学

ポストデッドラインポスター 13:30~15:20 ポスター会場(2 階)

- 12P116 **コンプトン散乱X線強度測定による動作環境下にあるリチウム1次電池の観察**
 ○伊藤真義¹、櫻井吉晴¹、五行由磨²、折笠有基²、内本喜晴²、鈴木宏輔³、櫻井浩³
¹JASRI、²京大院人・環、³群大院工
- 12P117 **1-Octadecanol 薄膜中の準安定結晶**
 江本 奏¹、岩佐真幸²、○吉田博久¹
¹首都大都市環境、²SII ナノテク
- 12P118 **コンプトン散乱を利用した蓄電池固体内反応局所領域の非破壊分析の提案**
 ○櫻井吉晴¹、伊藤真義¹、長峰勝²、井上拓²、萱原祥仁²、千葉茂樹²、内本喜晴³、折笠有基³、
 櫻井浩⁴、鈴木宏輔⁴、佐藤和明⁵、坂野充⁵、中野智弘⁵、山重寿夫⁵
¹JASRI/SPring-8、²長峰製作所、³京大院人・環、⁴群大院工、⁵トヨタ自動車
- 12P119 **軟 X 線 μ -XRF/XAS法による生物炭酸塩骨格中微量軽元素の化学形態分析**
 ○為則雄祐¹、吉村寿紘²、Luan Trong Nguyen³、長谷川浩³、岩崎望⁴、鈴木淳⁵、川幡穂高²
¹JASRI・SPring-8、²東大・大気海洋研、³金沢大・理工、⁴立正大・地球環境、⁵産総研・地質情報

- 12P120 **軟X線吸収分光による CaC_2 の電子状態観察**
 中村敦¹、森雅樹¹、栴沢栄基²、○中村仁¹
¹電通大先進理工、²都立産業技術高専ものづくり工
- 12P121 **レーザーパンプ・X線プローブ法による Ru 錯体の光励起状態の構造観測**
 ○佐藤篤志¹、野澤俊介¹、富田文菜¹、星野学^{2,3}、腰原伸也^{2,3}、藤井浩⁴、足立伸一^{1,5}
¹KEK-PF、²東工大院理工、³JST-CREST、⁴岡崎統合バイオ、⁵JST-PRESTO
- 12P122 **S 非弾性 X 線散乱による液体 Rb のプラズモン測定**
 ○木村耕治¹、福丸貴行¹、松田和博¹、平岡望²、梶原行夫³、乾雅祝³、八尾誠¹
¹京大院理、²NSRRC / SPring-8、³広大総合科
- 12P123 **結像型軟 X 線顕微鏡試料システム**
 ○竹本邦子¹、吉村真史²、大東琢治^{2,3}、臼井 規真⁴、難波秀利⁴、木原 裕²
¹関西医大、²立命館大 SR センター、³分子研 UVSOR、⁴立命館大理工
- 12P124 **野菜および果物内部に形成された炭酸ガスクラスレート水和物の可視化**
 ○竹谷敏¹、中野浩平²、梅田大樹³、米山明男⁴、上田和浩⁴、兵藤一行⁵、武田徹⁶、松尾誠治⁷
¹産総研、²岐阜大、³サイエンス・クリエイト、⁴日立・中研、⁵高エネ研、⁶北里大、⁷東大
- 12P125 **放射光とアレー検出器を用いた赤外顕微分光イメージング**
 ○木村真一^{1,2}、勝俣友裕³、小勝負純³
¹UVSOR、²総研大物理、³日本分光(株)
- 12P126 **TERAHERZ SPECTROSCOPY OF PROTEINS BY SYNCHROTRON RADIATION AT UVSOR**
 Yoshitaka Matsumura¹、Xianju Jin¹、Masaji Shinjo¹、Shinichi Kimura²、○Hiroshi Kihara^{3,4}
¹関西医大、²UVSOR、³立命館大学 SR センター、⁴名大 SR センター
- 12P127 **Methyl Aldopyranoside の真空紫外円二色性:時間依存密度汎関数法による研究**
 ○松尾光一¹、生天目博文¹、谷口雅樹¹、月向邦彦²
¹HiSOR、²広島大・サステナ

オーラルセッション(1月13日)
 VSX(表面) 9:00~11:00 A 会場
 座長: 山本達

- 4A001 **ポリキャピラリーX線レンズを用いた軟 X 線ビームの集光によるリアルタイム化学結合状態観察**
 ○平尾法恵、馬場祐治、関口哲弘、下山巖、成田あゆみ
 日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門
- 4A002 **平成の姫路城大天守保存修理における姫路城いぶし瓦の放射光軟X線分析**
 ○村松康司¹、村上竜平¹、古川佳保¹、小林正治²
¹兵庫県立大院工、²姫路市城周辺整備室
- 招待講演 4A 準大気圧光電子分光による表面反応場の in-situ 観測**
 近藤 寛
 慶應義塾大学
- 4A003 **ヘテロ原子ドーピングしたグラファイトへのチオフェン吸着**
 ○下山巖、馬場祐治、関口哲弘、平尾法恵
 原子力機構

4A004 S AP-XPS および偏光 NEXAFS を用いた N ドープ TiO_2 の研究
○紋谷 祐爾¹、吉田 真明¹、豊島 遼¹、鈴木 和馬¹、長坂 将成²、山根 宏之²、阿部 仁³、
雨宮 健太³、間瀬 一彦³、小杉 信博²、近藤 寛¹
¹慶應大理工、²分子研、³高エネ研

4A005 Depth of buried layers studied by background analysis of hard x-ray photoemission spectra
○Yitao Cui¹、Hiroshi Oji¹、Jin-Young Son¹、Sven Tougaard²
¹JASRI/SPRING-8、²University of Southern Denmark

4A006 放射光光電子分光による $\text{Al/Pr}_{0.7}\text{Ca}_{0.3}\text{MnO}_3$ 型抵抗変化素子の深さ方向分布解析
○豊田智史^{1,2,3}、並木武史¹、坂井延寿^{1,2,4}、中田耕次¹、尾嶋正治^{1,2,3}、組頭 広志^{4,5}
¹東大院工、²JST-CREST、³東大放射光機構、⁴KEK-PF、⁵JST-さきがけ

X(回折・散乱) 9:00~11:00 B 会場

座長:細川 伸也(4B001~4B004) 奥田浩司(4B005~4B008)

4B001 小角・広角 X 線散乱・透過赤外スペクトル同時測定システムを用いた高分子延伸過程における構造
転移の追跡:ポリテトラメチレンテレフタートの張力誘起相転移現象への応用
○田代孝二¹、山元博子¹、吉岡太陽¹、トラン・ハイ・ニン¹、岩本裕之²、田 昇²、増永啓康²
¹豊田工大院工、²JASRI/SPRING-8

4B002 2次元小角 X 線散乱像のモンテカルロシミュレーション法に基づく高分子固体ラメラ積層構造のモデ
リング
○田原大輔、田代孝二
¹豊田工大院工

4B003 P 吸収端でのリン脂質膜の共鳴 GISAXS 測定
○奥田浩司¹、山本崇喜¹、竹下浩樹¹、落合庄治郎¹、平井光博²、北島義典³
¹京大工、²群馬大工、³KEK-PF

4B004 Photon Factory の小角散乱ビームラインの現状
○清水伸隆¹、五十嵐教之¹、森丈晴¹、大田浩正²、永谷康子¹、小菅隆¹、伊藤健二¹
¹KEK-PF、²三菱電機 SC

4B005 表面に分子修飾した金ナノ結晶の熱伝導プロセス
○一柳光平¹、関口博史²、野澤俊介³、佐藤篤志³、足立伸一³、佐々木裕次¹
¹東大新領域、²JASRI、³高エネ研 PF

4B006 S X線/電子線の水中単一ナノ結晶に対する放射圧とその応用
○星指健太郎¹、関口博史²、一柳光平¹、鈴木祥仁¹、八木直人²、松尾龍人²、太田昇²、
佐々木裕次^{1,2}
¹東大新領域、²SPRING-8/JASRI

4B007 金属ガラス $\text{Pd}_{40}\text{Cu}_{20}\text{Ge}_{40}$ が持つ特異な熱力学性質の原子構造的起源
山本篤史郎¹、○細川伸也²、林好一³、加藤秀実³、J.-F. Bérar⁴、W.-C. Pilgrim⁵
¹宇都宮大院工、²熊本大院自然、³東北大金研、⁴CNRS-Grenoble、⁵Univ. Marburg

4B008 S 液体カルコゲン-ハロゲン混合系における分子間配向の定量的評価
○島倉宏典^{1,2}、川北至信³、尾原幸治⁴、小原真司⁴、武田信一²
¹新薬大薬、²九大理、³JAEA/J-PARC、⁴SPRING-8

イメージング 9:00~11:00 C 会場

座長: 百生 敦

招待講演 4C

放射光マイクロモグラフィーを用いたはやぶさ帰還サンプルの分析

○土山 明¹、松本 徹²、中野 司³、上杉 健太郎⁴、竹内晃久⁴、鈴木芳生⁴

¹京大理、²阪大理、³産総研、⁴JASRI

4C001

リアルタイム4次元マイクロモグラフィ法の開発

○高野秀和¹、東宏昭¹、下村翔¹、作花賢治¹、廣友稔樹¹、津坂佳幸¹、小坂尚史²、中野真也²、山本一成²、籠島靖¹

¹兵庫県立大院物質理、²日東電工株式会社

4C002

走査-結像型 X 線顕微 CT の開発

○竹内晃久、鈴木芳生、上杉健太郎

JASRI/SPRING-8

4C003

S

Progress on High-speed Phase Imaging Using an X-ray Talbot-Lau Interferometer and White Synchrotron Radiation

○Margie P. Olbinado^{1,2}, Wataru Yashiro², and Atsushi Momose²

¹東大新領域、²東北大多元研

4C004

S

ラウエゾーン型 X 線導波路

○澤田沙希¹、荒井美智子¹、下田麻由¹、小西繁輝¹、尾上貴洋¹、裕和輝¹、津坂佳幸¹、高野秀和¹、籠島靖¹、尾身博雄²、川村朋晃³、竹中貴久⁴

¹兵庫県立大、²NTT、³日亜化学、⁴NTT-AT

4C005

広視野高分解能硬 X 線結像顕微鏡

鈴木芳生、寺田靖子、竹内晃久、上杉健太郎

高輝度光科学研究センター

4C006

エッジ走査フィルターを用いた X 線顕微鏡による位相 CT

○渡辺 紀生、橋爪 惇起、伍堂 公浩、山口 真史、青木 貞雄

筑波大院数物

オーラルセッション(1 月 14 日)
VSX(固体) 9:00~10:30 A 会場
座長: 三村功次郎

5A001

S

ベクトル型超伝導マグネットを用いた強磁性薄膜 $\text{La}_{0.8}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$ の角度依存 XMCD

○芝田悟朗^A、門野利治^A、石上啓介^B、原野貴幸^A、高橋文雄^A、吉松公平^{A, C}、藤森淳^{A, B}、小出常晴^C、組頭広志^{C, D}、古瀬充穂^E、淵野修一郎^E、岡野真^E、藤平潤一^F、内田公^F、渡邊和訓^F、藤平秀幸^F、藤平誠一^F

^A東大理、^B東大新領域、^CKEK-PF、^DJST-さきがけ、^E産総研、^F(株)フジヒラ

5A002

共鳴軟 X 線回折による $\text{SrCo}_6\text{O}_{11}$ の磁気構造の観測

○和達大樹¹、松田太一¹、S. Partzsch²、E. Schierle³、J. Geck²、齊藤高志⁴、石渡晋太郎¹、十倉好紀¹

¹東大工、²IFW Dresden、³HZB、⁴京大化研

5A003

軟 X 線吸収分光による $\text{LiMn}_{0.8}\text{Fe}_{0.4}\text{PO}_4$ ナノワイヤーの電子状態の研究

○朝倉大輔¹、影澤幸一¹、細野英司¹、大久保将史¹、難波優輔¹、工藤徹一^{1,2}、周豪慎¹、Jinghua Guo³

¹産総研、²東大工、³LBL-ALS

- 5A004 **ニトロプルシドの Fe 2p XAS の理論的研究**
 ○難波優輔¹、朝倉大輔¹、大久保將史¹、水野善文¹、工藤徹一^{1,2}、周豪慎¹、雨宮健太³、岡田耕三⁴
¹産総研、²東大院工、³KEK-PF、⁴岡大院自然
- 5A005 **S 金属フタロシアニン由来酸素還元触媒の in situ 軟 X 線発光分光**
 ○丹羽秀治¹、原田慈久^{2,3}、難波江裕太⁴、池田隆司⁵、寺倉清之⁴、尾嶋正治^{1,3}
¹東大院工、²東大物性研、³東大放射光機構、⁴東工大、⁵原子力機構
- 5A006 **絶縁性試料の光電子顕微鏡(PEEM)観測**
 ○大河内拓雄¹、小嗣真人^{1,8}、河野健二²、山田啓介³、堀場弘司^{4,5}、大浦正樹⁶、北島富美雄⁷、小野輝男³、室隆佳之¹、木下豊彦^{1,8}、渡辺義夫^{1,9}
¹JASRI/SPRING-8、²太陽誘電、³京大化研、⁴東大工、⁵東大放射光、⁶理研播磨研、⁷九大理、⁸JST-CREST、⁹JST-ERATO/慶応大
- X(XAFS) & X(分光・蛍光) 9:00~10:30 B 会場**
 座長: 田淵雅夫
- 5B001 **S Mg K 及び Pd L₃ 吸収端 NEXAFS による Mg-Pd ナノ粒子の化学状態分析**
 ○小川智史¹、水谷剛士¹、小川雅裕²、与儀千尋²、中西康次³、太田俊明²、吉田朋子⁴、八木伸也⁴
¹名大院工、²立命館大 SR センター、³京大産官学、⁴名大エコトピア
- 5B002 **S メカノケミカル法により調製した Pd 固溶 La-Fe 系ペロブスカイトの XAFS による解析**
 ○内山智貴¹、西堀麻衣子¹、永長久寛¹、寺岡靖剛¹
¹九州大学
- 5B003 **S In-situ 時間分解 XAFS 法による低担持量 Pt/C カソード触媒燃料電池 MEA における触媒構造反応機構解析**
 ○石黒志^{1,2}、才田 隆広¹、宇留賀 朋哉^{3,4}、関澤 央輝³、長沢健作³、新田清文⁴、山本 孝⁵、大越慎一²、横山利彦¹、唯 美津木¹
¹分子研、²東大院理、³電通大、⁴JASRI、⁵徳島大
- 5B004 **電気化学モデル電極系の in-situ 3D XAFS 解析の可能性**
 上原 広充¹、上村 洋平¹、鴻野 健太郎¹、小川 貴史¹、丹羽 尉博²、仁谷 浩明²、阿部 仁²、野村昌治²、高草木 達¹、○朝倉 清高¹
¹北大触セ、²KEK-PF
- 5B005 **μ-XRF/XANES による古代エジプト銅赤ガラスの発色機構の解明**
 ○阿部 善也¹、中村 彩奈¹、菊川 匡¹、中井 泉¹
¹東理大理
- 5B006 **BL05SS におけるフォレンジックサイエンスと微物の蛍光 X 線定量分析**
 ○早川慎二郎^{1,2}、中野和彦²、南幸男²、牧野由紀子²、鈴木基寛²、河村直己²、木村滋²、二宮利男²、八木直人²、高田昌樹²、大橋治彦²、後藤俊治²、持箸晃²、田村和宏²、正木満博²、高野史郎²、大熊春夫²
¹広大院工、²JASRI/SPRING-8

イメージング 9:00~10:30 C 会場

座長:高野 秀和

- 5C001 **パルス状 X 線溶液散乱法による溶液中試料構造の解析**
○木村隆志¹、別所義隆²、城地保昌³、西野吉則¹
¹ 北大電子研 ² 理研/SPRing-8 ³ JASRI/SPRing-8
- 5C002 **クライオ試料照射装置”毒舌号”を用いた SACLA でのコヒーレントX線回折イメージング実験**
○中迫雅由^{1,2}、高山裕貴^{1,2}、笠口友隆^{1,2}、関口優希^{1,2}、小林 周^{1,2}、中島 真^{1,2}、山本雅貴²、引間孝明²、米倉功治²、眞木さおり²、高橋幸生³、鈴木明大³、星 貴彦⁴
¹ 慶應・物理、² 理研・播磨、³ 阪大・工、⁴ 神津精機
- 5C003 **S フォーカスビームとデフォーカスビームを相補利用するマルチモード X 線タイコグラフィー**
○鈴木明大¹、古宅伸¹、山内和人¹、香村芳樹²、石川哲也²、高橋幸生¹
¹ 阪大院工、² 理研
- 5C004 **S ブラッグ回折を利用した X 線タイコグラフィーによる Si 薄膜の歪み分布の観察**
○古宅伸¹、鈴木明大¹、山内和人¹、香村芳樹²、石川哲也²、高橋幸生¹
¹ 阪大院工、² 理研
- 5C005 **X 線干渉計を用いた位相トポグラフィーの検討**
○米山 明男¹、兵藤 一行²、武田 徹³
¹ 日立中研、² 高エネ研、³ 北里大
- 5C006 **10 ミクロン空間解像度医用画像開発の試み**
○安藤正海¹、中尾悠基¹、中川翔¹、呉彦霖²、鈴木芳文³、高橋敏男⁴、市原周⁵、近浦吉則⁶、砂口尚輝⁷、兵藤一行⁷、平野馨一⁷、湯浅哲也⁸
¹ TUS, ² GUAS, ³ 九工大, ⁴ ISSP, ⁵ NMC, ⁶ 九大, ⁷ PF, ⁸ 山形大

X(回折・散乱) 10:40~12:10 A 会場

座長:若林裕助

- 6A001 **S SACLA を用いた Si 単結晶薄膜の超高時間分解 Bragg コヒーレント X 線回折測定**
○中谷貴司^{2,1}、伊藤基巳紀¹、鬼塚怜奈^{2,1}、Marcus Newton³、佐藤堯洋¹、富樫格⁴、矢橋牧名¹、島田康気⁵、徳田一弥⁵、河口智也⁵、高橋功²、市坪哲⁵、松原英一郎⁵、西野吉則³、田中義人^{1,2}
¹ 理研播磨、² 関学大理工、³ 北大電子研、⁴ JASRI、⁵ 京大院工
- 6A002 **3D local structure analysis of relaxor ferroelectrics $\text{Pb}(\text{Mg}_{1/3}\text{Nb}_{2/3})\text{O}_3$ by X-ray fluorescence holography**
○Wen Hu¹、Kouichi Hayashi²、Naohisa Happo³、Kenji Ohwada¹、Jun Chen⁴、Zuo-Guang Ye⁵、Shinya Hosakawa⁶、Masamitsu Takahashi^{1,7}
¹ JAEA/Spring-8、² IMR, Tohoku Univ.、³ Hiroshima City Univ.、⁴ USTB、⁵ SFU、⁶ Kumamoto Univ.、⁷ Univ. of Hyogo
- 6A003 **S 強誘電体 PbTiO_3 の精密電子密度解析**
○安田智史¹、森吉千佳子¹、馬込栄輔¹、黒岩芳弘¹、福島要²、田中宏志²
¹ 広大院理、² 島根大総合理工
- 6A004 **LaCoO_3 薄膜におけるスピン状態秩序の観測**
山崎裕一¹、藤岡淳²、須田山貴亮¹、岡本淳¹、中尾裕則¹、熊井玲児¹、村上洋一¹、中村優男³、川崎雅司^{2,3}、十倉好紀^{2,3}
¹ KEK 物構研 PF/CMRC、² 東大院工、³ 理研 CERG/CMRG

- 6A005 **室温強磁性 $\text{Sr}_3\text{YCo}_4\text{O}_{10.5}$ の軌道秩序・磁気散乱の観測**
 ○岡本淳¹、中尾裕則¹、小林航²、石渡晋太郎³、田中新⁴、寺崎一郎⁵、村上洋一¹
¹KEK-PF/CMRC、²筑波大数理、³東大工、⁴広大院先端物質科学、⁵名大理
- 6A006 **コンプトン散乱を用いた Li 挿入に伴う $\text{Li}_x\text{Mn}_2\text{O}_4$ ($x=0.5, 1$) の電子構造の変化**
 ○鈴木宏輔¹、郷直人¹、櫻井浩¹、B.Barbiellini²、A.Bansil²、折笠有基³、内本喜晴³、伊藤真義⁴、櫻井吉晴⁴
¹群大院工、²Northeastern Univ.、³京大院人・環、⁴JASRI/SPRING-8、

X(分光・蛍光) & 赤外 10:40~12:10 B 会場
 座長: 木村真一

- 6B001 **S $\text{Bi}_2(\text{Sr}, R)_2\text{CuO}_{8+\delta}$ ($R = \text{La}, \text{Sm}, \text{Eu}$) における面外乱れが超伝導ギャップに及ぼす影響**
 ○坂本英城¹、竹内恒博^{1, 2}、近藤猛³、辛埴³
¹名大院工、²名大エコトピア科学研究所、³東大物性研究所
- 6B002 **S FeSb_2 の高分解能角度分解光電子分光**
 ○島田崇史¹、坂本英城¹、竹内恒博^{1, 2, 3}
¹名大工、²名大エコトピア、³JST さきがけ
- 6B003 **バナジウム酸化物の金属-絶縁体転移と recoil 効果**
 ○菅 滋正^{1, 2, 3, 4}、関山明^{2, 4}、藤原秀典²、尾原誠明²、矢橋牧名⁴、玉作賢治⁴、東谷篤志⁴、石川哲也⁴、新高誠司⁵、高木英典⁵、入澤明典³、吉村一良⁶
¹マックスプランクマイクロ構造物理学研究所、²阪大基礎工、³阪大産研、⁴理研 SPRING-8、⁵理研、⁶京大理

招待講演 6B 赤外イメージングで探る強相関電子相の競合
 寺崎一郎
 名古屋大学

- 6B004 **ナノメートルオーダーの空間分解能を持つ赤外近接場分光装置の開発**
 ○池本夕佳¹、岡村英一²、森脇太郎¹、木下豊彦¹
¹JASRI/SPRING-8、²神戸大院理

生物 10:40~12:10 C 会場
 座長: 熊坂 崇 (招待講演~6C001) 五十嵐教之 (6C002~6C004)

招待講演 6C 高分解能構造から探る光合成水分解反応の分子機構
 ○沈建仁¹、梅名泰史^{2, 3}、川上恵典²、Faisal.H.M. Koua¹、神谷信夫²
¹岡山大院自然科学、²大阪市大複合先端研究機構、³JST さきがけ

- 6C001 **Ways and possibilities for in vivo protein crystallography**
 ○Chavas Leonard M.G.¹、Tsuji Daisuke²、Kato Ryuichi¹、Yamada Yusuke¹、Matsugaki Naohiro¹、Hiraki Masahiko¹、Itoh Kouji²、Wakatsuki Soichi¹
¹KEK, Photon Factory, SBRC ²University of Tokushima
- 6C002 **理研・マイクロビームライン BL32XU の新展開**
 ○平田邦生¹、河野頼顕¹、上野剛¹、村上博則¹、引間孝明¹、長谷川和也²、熊坂崇^{1, 2}、山本雅貴¹
¹理研/SPRING-8 センター、²JASRI/SPRING-8

6C003 **タンパク質複合体・協同的運動の1分子解析**
○関口博史¹、山本陽平²、有田真優乃²、一柳光平³、野澤俊介⁴、佐藤篤志⁴、足立伸一⁴、
養王田正文²、八木直人¹、佐々木裕次³
¹JASRI, ²東京農工大, ³東大新領域, ⁴高エネ研 PF

6C004 **X線マイクロビームによる細胞周期を選択した照射効果研究**
○成田あゆみ¹、野口実穂¹、横谷明德¹、小林克己²、藤井健太郎¹
¹原子力機構、²KEK-PF

ポスターセッション(1月14日)
加速器(光源) 13:30~15:20 ポスター会場(2階)

14P001 **S UVSORにおけるCHGのためのシード光源開発**
○関田創¹、保坂将人²、高嶋圭史^{1,2}、山本尚人²、植松遥平¹、浅野友歌¹、阿達正浩³、
山崎潤一郎³、林憲志³、田中誠一³、全炳俊⁴、加藤政博^{3,2}
¹名大院工、²名大SRセンター、³分子研 UVSOR、⁴京大エネルギー理工学研究所

14P002 **S 次世代放射光源のための透過光型光陰極電子源の開発**
○丹羽貴弘^{1,3}、山本尚人²、許斐太郎³、高嶋圭史^{1,2}、保坂将人²、真野篤志²、阿達正浩³、
加藤政博³、梶浦陽平¹、稲垣利樹¹
¹名大工、²名大SRセンター、³分子研 UVSOR

14P003 **小型エネルギー回収型線形加速器の真空システム**
○本田 融、谷本育律、高井良太、帯名 崇、野上隆史、浅岡聖二
高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設

14P004 **PFリング初のハイブリッドユーザー運転**
○高井良太、帯名崇、本田融、谷本育律
高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設

14P005 **PFリングにおける挿入光源更新計画**
○土屋公央¹、塩屋達郎¹
¹KEK 加速器

14P006 **ビームスクレーパによる電子蓄積リングのビーム寿命評価**
○金安達夫¹、高林雄一¹、岩崎能尊¹、江田茂¹
¹九州シンクロトロン光研究センター

14P007 **ハイブリッド型3極超伝導ウィグラーのビームへの効果とその補償**
○江田茂¹、岩崎能尊¹、高林雄一¹、金安達夫¹
¹SAGA-LS

14P008 **SAGA-LS 電子蓄積リングにおけるBPM真空槽位置変動の観測**
○岩崎 能尊¹、高林 雄一¹、金安 達夫¹、江田 茂¹
¹九州シンクロトロン光研究センター

14P009 **広帯域高次高調波自由電子レーザーの開発**
○清 紀弘、小川 博嗣、山田 家和勝
産総研

14P010 **FEL逆コンプトン散乱を用いたsub MeV領域のX線生成およびビーム特性**
○小川博嗣¹、清紀弘¹、山田家和勝¹
¹産総研

14P011 **光電面膜厚の最適化とX線集光系導入によるX線ストリークカメラ高感度化の試み**
○持箸晃、正木満博、高野史郎、田村和宏、大熊春夫
JASRI/SPring-8

14P012 **SPring-8 実験データリポジトリの整備**
○酒井久伸¹、古川行人¹、大端 通¹
¹SPring-8/JASRI

ビームライン・測定器 13:30~15:20 ポスター会場(2 階)

14P013 **S 回転楕円ミラーを用いた X 線集光システムの光学設計**
○本山央人¹、齋藤貴宏¹、三村秀和¹
¹東大院工

14P014 **S 回転楕円 X 線集光ミラーの形状計測法の開発**
○齋藤貴宏、本山央人、三村秀和
東京大学大学院工学系研究科

14P015 **S 高精度電鍍法による回転楕円X線集光ミラーの作製**
○久米健大¹、武井良憲¹、三村秀和¹
¹東大院工

14P016 **S 回転楕円 X 線集光ミラー用高精度マンドレル作製プロセスの開発**
○武井良憲、久米健大、三村秀和
東京大学大学院工学系研究科

14P017 **S アダプティブ集光光学系のための高精度形状可変ミラーの開発**
○中森紘基¹、松山智至¹、今井将太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、²北大、³理研

14P018 **高安定ナノビーム X 線のための高精度ミラー調整機構の開発**
小野弘司、岸本輝、湯本博勝、小山貴久、○大橋治彦
JASRI/SPring-8

14P019 **超精密切削加工による MgF₂ 非球面レンズの製作**
近藤聖彦¹、立花健二²、三ツ井健司³、青山正樹¹、高田紀子¹、鈴木光一¹、○木村真一¹、
鳥居龍晴²、岡田則夫³、常田佐久³
¹分子研、²名大、³国立天文台

14P020 **SPring-8 の 1km ビームライン BL29XUL の地盤変位計測**
○木村 洋昭^{1,2}、甲斐 智也³、木内 淳³、安積 則義²、松井 佐久夫²
¹(公財)高輝度光科学研究センター、²(独)理化学研究所播磨研究所、³スプリングエイトサービス(株)

14P021 **S X 線自由電子レーザー集光用 Pt/C 多層膜の性能評価**
○金章雨¹、福井亮介¹、松山智至¹、小山貴久²、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

14P022 **X線自由電子レーザーのパルスエネルギーの絶対計測**
○田中隆宏¹、加藤昌弘¹、黒澤忠弘¹、齋藤則生¹、矢橋牧名²、登野健介³、工藤統吾²、
石川哲也²
¹産総研、²理研、³JASRI

- 14P023 **S** **XFEL 用オートコリレータの開発; Si(220)ビームスプリッタの作製**
 ○大坂泰斗¹、矢橋牧名²、佐野泰久¹、登野健介³、犬伏雄一²、佐藤堯洋²、松山智至¹、石川哲也²、山内和人¹
¹ 阪大院工、² 理研/SPRING-8、³ JASRI
- 14P024 **XFEL マイクロビームによる光学材料アブレーション試験**
 ○小山貴久¹、湯本博勝¹、仙波泰徳¹、登野健介¹、富樫格¹、犬伏雄一²、佐藤堯洋²、松山智至³、金章雨³、木村隆志⁴、三村秀和⁵、山内和人³、矢橋牧名²、大橋治彦¹、石川哲也²
¹ JASRI/SPRING-8、² RIKEN/SPRING-8、³ 大阪大学大学院工学研究科、⁴ 北海道大学電子科学研究所、⁵ 東京大学大学院工学系研究科
- 14P025 **XFEL ビームライン集光評価のためのアブレーションにより生成したイオン種の観測**
 ○仙波泰徳¹、永園充²、小山貴久¹、湯本博勝¹、大橋治彦¹、登野健介¹、富樫格¹、犬伏雄一²、佐藤堯洋²、片山哲夫²、矢橋牧名²、石川哲也²
¹ JASRI/SPRING-8、² RIKEN/SPRING-8
- 14P026 **CdTe ピクセル検出器性能評価の自動測定システム**
 ○呉樹奎¹、豊川秀訓¹、広野等子¹、川瀬守弘¹、古川行人¹、大端通¹
¹ JASRI
- 14P027 **SACLA 用 Multi-port CCD 検出器の開発: 到達性能の現状**
 ○小野峻¹、亀島敬²、尾崎恭介¹、桐原陽一¹、工藤統吾¹、小林和生^{1,2}、村尾一³、田中紀子³、堀米利夫⁴、Minglee Chu⁵、Chih Hsun Lin⁵、初井宇記^{1,2,5}、矢橋牧名^{1,2}、山鹿光裕^{1,2}、阿部利徳¹
¹ 理研、² JASRI、³ 明星電気株式会社、⁴ 分子研、⁵ Academia Sinica、⁶ 京都大触媒電池
- 14P028 **汎用広帯域二次元データ収集フロントエンド開発の現状**
 ○佐治超爾¹、大端通^{1,2}、阿部利徳²、工藤統吾²、杉本崇¹、田中良太郎^{1,2}、山鹿光裕^{1,2}
¹ SPRING-8/JASRI、² 理化学研究所
- 14P029 **プラズマ軟X線レーザーの偏光計測・制御装置の開発**
 ○今園孝志¹、小池雅人¹
¹ 原子力機構量子ビーム

VSX(固体) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 14P030 **Si ドープカーボンナノチューブの X 線吸収/光電子分光測定**
 ○泉 雄大¹、室 隆桂之¹、木下 豊彦¹、渡辺 義夫¹、乗松 航²、楠 美智子³
¹ JASRI、² 名大院工、³ 名大エコ研
- 14P031 **S** **BL-10/NewSUBARU における炭素標準試料の XANES 測定と実試料の軟X線吸収分析**
 ○植村智之¹、潰田明信²、原田哲男³、木下博雄³、村松康司^{1,2}
¹ 兵庫県立大工、² 兵庫県立大院工、³ 兵庫県立大高度研
- 14P032 **S** **第一原理計算 CASTEP による遷移金属酸化物の OK 端 XANES 解析**
 ○大江剛志¹、村松康司¹
¹ 兵庫県立大院工
- 14P033 **S** **放射光軟 X 線吸収分光法による加硫ゴム/真鍮界面の結合状態解析**
 ○城出健佑¹、村松康司¹
¹ 兵庫県立大院工

- 14P034 **S** **放射光軟 X 線分光法による ECR スパッタ CN 膜の配向性評価**
 ○城出健佑¹、村松康司¹、廣野滋²、鎌田智之³、丹羽修³
¹ 兵庫県立大院工、² MES アフティ、³ 産総研
- 14P035 **プラズマエッチングした p-SiC 結晶のダメージ解析**
 ○新部正人¹、小高拓也¹、川上烈生²、竹内日出雄³
¹ 兵庫県大高度研、² 徳島大院工、³ 滋賀県大院工
- 14P036 **NEXAFS 法を用いた c-BN 薄膜の成長初期過程の観測**
 ○新部正人¹、小高拓也¹、神宮司敏²、井上尚三²
¹ 兵庫県大高度研、² 兵庫県大院工
- 14P037 **軟 X 線照射による TiO₂ 薄膜の乱れた構造の回復**
 ○新部正人¹、佐野桂治¹、小高拓也¹、川上烈生²、富永喜久雄²、中野由崇³
¹ 兵庫県大高度研、² 徳島大院工、³ 中部大総工研
- 14P038 **RR-P3HT キャスト膜の電子状態と配向の研究**
 ○池浦広美¹、関口哲弘²
¹ 産総研、² 原研
- 14P039 **S** **分子性イオン結晶 NaNO₂ の電子状態分析**
 ○上田佑紀¹、高橋和敏¹、東純平¹、今村真幸¹、山本勇¹、鎌田雅夫¹
¹ 佐賀大学 シンクロトン光応用研究センター
- 14P040 **カーボンナノチューブ成長用 Fe/Ti, Fe/Al 触媒膜における化学状態の温度依存性分析**
 ○高嶋明人¹、小飼真人¹、大河内拓雄¹、池永英司¹、室隆桂之¹、川端章夫²、村上智²、二瓶瑞久²、横山直樹²、
¹ JASRI/SPRING-8、² 連携研究体グリーン・ナノエレクトロニクスセンター/産総研
- 14P041 **3 次元 nanoESCA によるグラフェンデバイス構造の電子状態解析 II**
 ○永村直佳^{1, 2, 3}、豊田智史^{2, 3}、黒角翔大¹、篠原稔宏¹、堀場弘司^{1, 2, 3}、尾嶋正治^{1, 2, 3}、井出隆之⁴、吹留博一⁴、末光真希⁴、長汐晃輔¹、鳥海明¹
¹ 東大院工、² 東大放射光機構、³ JST-CREST、⁴ 東北大電通研
- 14P042 **阻止電位型電子分析器による光電子回折像の観測**
 ○室隆桂之¹、松下智裕¹、泉雄大¹、加藤有香子^{1*}、木下豊彦¹、藤原秀紀²
¹ JASRI、² 大阪大、^{*}現所属:産総研
- 14P043 **S** **汎用レーザーを用いた超高分解能光電子分光装置の開発**
 ○池田真司¹、山口貴司¹、畠山千佳¹、池内久晃¹、藤原秀紀¹、木須孝幸¹、関山明¹
¹ 阪大基礎工
- 14P044 **核共鳴散乱を用いた Kr ハイドレート形成過程の観測**
 ○河内泰三¹、依田芳卓²、張 小威³、池田暁彦¹、福谷克之¹
¹ 東京大学、² 高輝度光科学研究センター、³ 高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所

VSX(表面) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 14P045 **硬 X 線光電子分光を用いたバイアス印加下 金属-酸化物-半導体デバイス界面の電子状態解析**
 篠原稔宏¹、○豊田智史^{1, 2}、堀場弘司^{1, 2}、尾嶋正治^{1, 2}、組頭広志^{3, 4}、片山俊治⁵、助川孝江⁵、劉紫園⁵、池永英司⁶
¹ 東大院工、² 東大放射光機構、³ KEK-PF、⁴ JST-さきがけ、⁵ STARC、⁶ 高輝度光科学研究センター

- 14P046 **微小領域化学状態の深さ分析開発 (μ -HAXPES)**
池永英司¹、小島雅明²、松田博之³、杉山武晴¹、大門寛³、小林啓介²
¹JASRI/SPRING-8、²物質・材料研究機構、³奈良先端大
- 14P047 **S SiC 上エピタキシャルグラフェンの 1 光子及び 2 光子光電子分光法による研究**
○穴見峻平、於保達大、高橋 和敏、今村 真幸、山本 勇、東 純平、鎌田 雅夫
佐賀大学シンクロトン光応用研究センター
- 14P048 **半導体表面光起電力効果の高強度レーザー場における特異な振動緩和現象: 時間分解軟X線光電子分光法による研究**
○山本達¹、小河愛実¹、湯川龍¹、保原麗¹、L.-C. Huang²、R.-Y. Liu²、S.-J. Tang²、松田巖¹
¹東京大学物性研究所、²National Tsing Hua University
- 14P049 **オージェ電子-光電子コインシデンス分光法による Si(111)-7×7、H/Si(111)-7×7、H₂O/Si(111)-7×7 表面局所価電子状態の比較**
梁瀬虹太朗¹、越智啓太¹、石井明日香¹、新江定憲²、大野真也²、垣内拓大³、○間瀬一彦⁴、田中正俊²、奥沢 誠¹
¹群馬大教育、²横国大院工、³愛媛大院理工、⁴KEK 物構研
- 14P050 **S 高感度電子-電子-イオンコインシデンス分光装置の性能評価と Si-LVVオージェ電子-Si 2s 光電子コインシデンス分光測定**
○平賀 健太¹、新江 定憲¹、兼村 瑠威¹、小柏 洋輔²、梁瀬 虹太朗²、金山 典嗣³、大野 真也¹、垣内 拓大⁴、間瀬 一彦⁵、奥平 幸司³、奥沢 誠²、田中 正俊¹
¹横国大院工、²群馬大教育、³千葉大院融合科学、⁴愛媛大院理工、⁵KEK 物構研

VSX(原子分子) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 14P051 **EUV-FEL 照射による Xe クラスターの多価イオン化とナノプラズマ生成のダイナミクス**
○永谷清信^{A, B}、酒井司^A、松波健司^A、八瀬哲志^A、八尾誠^{A, B}、福澤宏宣^{B, C}、本村幸治^{B, C}、上田潔^{B, C}、和田真一^{B, D}、林下弘憲^D、斎藤則生^{B, E}、永園充^B、富樫格^{B, F}、登野健介^F、矢橋牧名^B、石川哲也^B、大橋治彦^{B, F}、仙波泰徳^F
^A京大院理、^B理研 XFEL、^C東北大多元研、^D広島大院理、^E産総研計測標準、^FJASRI
- 14P052 **SACLA における気相原子分子クラスターの多重イオン化実験のための荷電粒子分光装置**
○本村 幸治¹、福澤 宏宣^{1, 2}、永谷 清信^{2, 3}、和田 真一^{2, 4}、Mondal Subhendu¹、Foucar Lutz⁵、Johnsson Per⁶、Liu XiaoJing⁷、立花 徹也¹、伊藤 雄太¹、木村 美紅¹、酒井 司³、松波 健司³、林下 弘憲⁴、梶川 隼平⁴、Kukk Edwin⁸、Rudek Benedikt⁵、Erk Benjamin⁵、Siano Marco⁹、Feifel Raimund¹⁰、Robert Emmanuel⁷、Miron Catalin⁷、登野 健介¹¹、犬伏 雄一²、初井 宇記²、矢橋 牧名²、八尾 誠³、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広大・院理、⁵ASG CFEL、⁶Lund Univ.、⁷Synchrotron SOLEIL、⁸Univ. Turku、⁹Imperial College London、¹⁰Uppsala Univ.、¹¹JASRI
- 14P053 **多電子同時計測による水分子の内殻空孔状態の崩壊過程の研究**
○彦坂泰正¹、澤正秋¹、副島浩一¹、繁政英治²
¹新潟大、²分子研
- 14P054 **S XFEL による希ガスクラスターの多光子光イオン化ダイナミクス**
○立花 徹也¹、福澤 宏宣^{1, 2}、本村 幸治¹、永谷 清信^{2, 3}、Johnsson Per⁴、Siano Marco⁵、和田 真一^{2, 6}、Mondal Subhendu¹、木村 美紅¹、伊藤 雄太¹、酒井 司³、松波 健司³、林下 弘憲⁶、梶川 隼平⁶、Liu XiaoJing⁷、Robert Emmanuel⁷、Miron Catalin⁷、Feifel Raimund⁸、Marangos Jon⁵、登野 健介⁹、犬伏 雄一²、初井 宇記²、矢橋 牧名²、八尾 誠³、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、⁴Lund Univ.、⁵Imperial College.、⁶広大・院理、⁷Synchrotron SOLIEL、⁸Uppsala Univ.、⁹JASRI

- 14P055 S **ArKr 異核ダイマーにおける共鳴 Auger 過程誘起の ICD 過程に関する研究**
 ○木村美紅¹、福澤宏宣¹、伊藤雄太¹、立花徹也¹、Schöffler Markus²、Jiang Yuhai³、為則雄祐⁴、齋藤則生⁵、上田潔¹
¹ 東北大・多元研、² J.W. Goethe University Frankfurt、³ Chinese Academy of Sciences、⁴ JASRI、⁵ 産総研・計測標準

X(回折・散乱) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 14P056 S **小角 X 線散乱法を用いた希薄溶液状態ポリ(α -メチレン- γ -ブチロラクトン)の分子鎖形態解析**
 ○岡崎亮輔¹、石川達也¹、菊地守也³、檜垣勇次^{1,2}、高原 淳^{1,2,3}
¹ 九大院工、² 九大先導研、³ JST, ERATO
- 14P057 S **硫黄 K 吸収端における異常小角 X 線散乱法の加硫ゴム材料への応用**
 ○清家はるか¹、篠原佑也¹、半田昌史¹、井上伊知郎¹、岸本浩通^{1,2}、為則雄祐³、雨宮慶幸¹
¹ 東大新領域、² 住友ゴム工業株式会社、³ JASRI
- 14P058 **X 線光子相関分光測定による高分子薄膜ダイナミクスの評価**
 ○星野大樹^{1,2}、村上大樹^{1,2}、有田寛^{2,3}、藤井翔太^{2,3}、田中義人²、高田昌樹²、陣内浩司^{1,2}、高原 淳^{1,2,3}
¹ JST, ERATO 高原ソフト界面、² 理研播磨、³ 九大院工
- 14P059 S **SPRING-8 BL40XU における X-ray Cross Correlation Analysis の実現可能性の検討とコロイド分散系への応用**
 ○井上伊知郎¹、篠原佑也^{1,2}、渡部慧¹、雨宮慶幸^{1,2}
¹ 東大院新領域、² JST-CREST
- 14P060 S **コヒーレント X 線を用いたナノ結晶の並進運動と回転運動の同時測定**
 ○渡部慧¹、篠原佑也¹、岸本浩通²、雨宮慶幸¹
¹ 東京大学、² 住友ゴム工業株式会社
- 14P061 **Mg₈₅Y₉Zn₆ 多結晶合金の LPSO 組織安定性の小角散乱/回折による解析**
 ○奥田浩司¹、堀内俊希¹、丸山稔貴¹、落合庄治郎¹、河村能人²、山崎倫昭²
¹ 京大工、² 熊本大工
- 14P062 S **塩化ナトリウム水溶液中におけるカチオン性高分子電解質の分子鎖形態評価**
 ○石川達也¹、菊地守也²、小林元康²、太田 昇³、高原 淳^{1,2,4}
¹ 九大院工、² JST, ERATO、³ JASRI/SPRING-8、⁴ 九大先導研
- 14P063 **共鳴軟 X 線散乱による人工超格子 Mn 薄膜の研究**
 ○須田山貴亮¹、岡本淳¹、山崎裕¹、中尾裕則¹、村上洋一¹、久保田正人²、山田浩之³、澤彰仁³
¹ KEK 物構研 PF/CMRC、² 原子力機構、³ 産総研
- 14P064 S **スピנקロスオーバー現象を示すヨウ素包接多孔性配位高分子の結晶構造解析**
 ○木村和史¹、久保田佳基¹、堀彰宏²、加藤健一²、高田昌樹²、大谷亮³、北川進³、大場正昭⁴
¹ 阪府大院理、² 理研播磨、³ 京大院工、⁴ 九大院理
- 14P065 S **陰イオン交換特性をもつ[Ni²⁺_{1-x}Al³⁺_x(OH)₂] (Aⁿ⁻)_{x/n} · mH₂O の結晶構造解析**
 ○帆足宏一¹、佐藤宏亮²、笹井亮²、森吉千佳子¹、黒岩芳弘¹
¹ 広島大学、² 島根大総合理工
- 14P066 **RMCを用いたSbの溶融状態の構造の検討**
 ○岩田周行¹、荒井隆²
¹ (株)リコー、² 防衛大

- 14P067 **S** **白色X線回折による Fe₃Pt 合金の秩序パラメータの評価**
 ○ 柊健太¹、内藤真弘¹、佐藤綾子¹、渡邊啓海¹、圓山裕²、伊藤正久¹
¹群馬大学大学院工学研究科、²広島大学大学院理学研究科
- 14P068 **X線ラマン散乱の磁気円二色性**
 ○ 平岡望、W.B.Wu、C.H.Lai、K.D.Tsuei、D.J.Huang
 NSRRC 台湾
- 14P069 **BaTiO₃-KNbO₃ ナノ複合粒子に見出されたコア/マルチシェル構造と誘電特性**
 ○ 馬込栄輔¹、黒岩芳弘¹、森吉千佳子¹、藤井一郎²、中島光一²、熊田伸弘³、和田智志²
¹広大院理、²山梨大院、³山梨大クリスタル
- 14P070 **S** **粉末回折異常微細構造(PDAFS)法による測定高速化と解析方法の開発**
 ○ 河口智也¹、徳田一弥¹、島田康気¹、大石昌嗣¹、松原英一郎¹、福田勝利²、谷田肇²、
 水木純一郎³、内本喜晴⁴、小久見善八²、
¹京大工、²京大産官学、³関学、⁴京大人環
- 14P071 **高温 X 線回折法による鉄系酸化物の液相焼結反応のその場観察**
 ○ 村尾玲子¹、木村正雄¹、太田典明²
¹新日鐵住金(株)、²日鐵テクノリサーチ(株)
- 14P072 **As₂Se₃ 半導体ガラスにおける 8-N 則の破綻**
 ○ 細川伸也¹、高良明英¹、下條冬樹¹、J.-F. Béar²、W.-C. Pilgrim³
¹熊本大院自然、²CNRS-Grenoble、³Univ. Marburg
- X(分光・蛍光) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)**
- 14P073 **S** **SR-μ-XRF イメージングを用いた植物のセシウム輸送・蓄積機構の研究**
 ○ 小田菜保子¹、中井泉¹、寺田靖子²
¹東理大理、²JASRI/SPRING-8
- 14P074 **X線ラマン散乱による Anatase(TiO₂)の電子構造研究**
 ○ 手塚泰久¹、神翔太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
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
- 14P075 **S** **LiCoO₂ 薄膜電極の in situ XAFS 測定による表面被覆効果メカニズムの解明**
 ○ 山本 健太郎¹、森 伸一郎¹、高松 大郊²、折笠 有基¹、谷田 肇²、宇留賀 朋哉³、
 荒井 創²、小久見 善八²、内本 喜晴¹
¹京大院人・環、²京大産官学、³JASRI
- 14P076 **S** **高圧低温下共鳴 X 線非弾性散乱実験～高圧低温下でのルビー圧カスケール～**
 ○ 舌古裕美子¹、山岡人志²、Ignace Jarrige³、J.-F. Lin⁴、平岡 望⁵、石井啓文⁵、K.-D. Tsuei⁵、水木
 純一郎¹
¹関西学院大、²理研、³NSLS II、⁴Texas 大、⁵NSRRC, Taiwan
- 14P077 **有機強誘電体 TTF-CA の中性-イオン性転移における電子状態の観測**
 ○ 高橋由香利^{1,2}、中尾裕則^{1,2}、小林賢介¹、熊井玲児^{1,2,3}、山崎裕一¹、岡本淳¹、村上洋一¹、
 堀内佐智雄^{2,3}、石橋章司^{2,3}、十倉好紀^{3,4,5}
 KEK 物構研 PF/CMRC¹、JST-CREST²、産総研³、東大院工⁴、理研⁵

X(XAFS) 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 14P078 S μ -XRF/XANES による古代西アジア黄色ガラスの製法の解明
○中村彩奈¹、阿部善也¹、菊川 匡¹、中井 泉¹
¹東理大理
- 14P079 S 単細胞藻類に蓄積された金の XAFS 解析
○山岸郁貴¹、保倉明子¹、中井泉²
¹東電大工、²東理大理
- 14P080 S ヒ素高蓄積植物モエジマシダにおけるセレンおよび硫黄の化学形態分析
○花嶋宏起¹、保倉明子¹、中井 泉²、北島信行³、阿部知子⁴
¹東電大工、²東理大理、³(株)フジタ、⁴理研
- 14P081 ツッ化処理した Sm₂Fe₁₇ の XAFS 法による評価
○南部 英 上田和浩 米山明男 鈴木啓幸 小室又洋
(株)日立製作所 中央研究所
- 14P082 X 線吸収微細構造による鉄シリサイド薄膜の局所構造解析
○富永亜希¹、Chen Li¹、岩崎竜平¹、花田賢志²、神谷和孝²、杉山武晴²、岡島敏浩³、吉武剛¹
¹九大総理工、²九大シンクロトン光利用研究センター、³九州シンクロトン光研究センター
- 14P083 1 keV 以上の軟 X 線領域 XAFS における多モード同時検出法の開発
○小川雅裕¹、中西康次²、与儀千尋¹、山中恵介¹、太田俊明¹
¹立命館大 SR、²京大産官学連携

イメージング 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 14P084 走査型軟X線顕微鏡ビームラインの現状
○大東 琢治^{1,2}、新井 秀実¹、近藤 直範¹、荒木 暢³、繁政 英治^{1,2}、伊藤 敦^{1,4}、小杉 信博^{1,2}、加藤 政博^{1,2}
¹分子研、²総研大、³Diamond Light Source、⁴東海大
- 14P085 走査型透過 X 線顕微鏡の開発(1) ~光学系・ハードウェア~
○武市泰男¹、井波暢人¹、小野寛太¹
¹KEK-PF
- 14P086 走査型透過 X 線顕微鏡の開発(2) リアルタイム制御・計測システム
○井波暢人¹、武市泰男¹、小野寛太¹
¹KEK-PF
- 14P087 S 高感度硬X線結像顕微鏡光学系の開発
○東宏昭¹、下村翔¹、作花賢治¹、廣友稔樹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
- 14P088 S 軽元素試料観察のための走査型硬 X 線顕微鏡の開発
○下村翔¹、東宏昭¹、作花賢治¹、廣友稔樹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
- 14P089 ASTRO-H 衛星搭載 X 線 CCD カメラ(SXI)の軟 X 線帯域の較正
○幸村孝由、池田翔馬、金子健太、矢部一成¹、常深博、林田清、中嶋大、穴吹直久、上田周太郎、菅裕哲²、鶴剛、内田裕之、大西隆雄³、堂谷忠靖、尾崎正伸、富田洋⁴、北本俊二、村上弘志、梅津里香、小松飛斗⁵、他 ASTRO-H SXI チーム
¹工学院大学工、²大阪大学、³京都大学、⁴ISAS/JAXA、⁵立教大学

- 14P090 **CMOS カメラを用いた X 線画像検出器の評価**
上杉 健太郎、星野 真人、鈴木 芳生、竹内 晃久、八木 直人
JASRI / SPring-8
- 14P091 **S 硬X線集光ビームを用いたリソグラフィ法の研究**
○作花賢治¹、廣友稔樹¹、東宏昭¹、下村翔¹、高野秀和¹、津坂佳幸¹、籠島靖¹
¹ 兵庫県立大学院物質理学
- 14P092 **S ヒト毛髪でのサブミクロンCa分布とその由来**
○瀧慶暁¹、伊藤敦¹、高橋遼平¹、鈴木翔太¹、井上敬文²、河合朋充²、竹原孝二²、篠原邦夫³
¹ 東海大工、² (株)カネボウ化粧品、³ 早大理工研
- 14P093 **マイクロビーム走査型 X 線顕微鏡による肝細胞の観察**
○米山 明男¹、久田 明子¹、南部 英¹、上田 和浩¹
¹ 日立中研
- 14P094 **マウスライディッヒ細胞の分光顕微像**
○江島丈雄¹、根市侑太郎¹、柳原美廣¹、石野雅彦²、加道雅孝²、安田恵子³、保智己³
¹ 東北大多元研、² 原研関西研、³ 奈良女子大
- 14P095 **軟 X 線顕微鏡による軽元素マッピング**
○吉村真史¹、竹本邦子²、大東琢治^{1,3}、木原裕¹、難波秀利⁴、太田俊明¹
¹ 立命館大 SR センター、² 関西医大、³ UVSOR、⁴ 立命館大理工
- 14P096 **偏光制御による表面・界面選択 X 線トポグラフィー**
○平野馨一、高橋由美子
KEK-PF
- 14P097 **高温白色 X 線トポグラフィー技術の開発**
○石地耕太郎、川戸清爾、平井康晴
SAGA-LS

生物 13:30～15:20 ポスター会場(1 階)

- 14P098 **マイクロビーム放射線治療での照射位置確認のための屈折コントラスト法による白色X線イメージング**
○梅谷啓二¹、成山展照¹、近藤 威²
¹ JASRI、² 神戸大医
- 14P099 **PF 構造生物ビームラインにおける結晶化プレート直接評価システムの開発**
○山田悠介¹、平木雅彦¹、松垣直宏、Leonard M.G. Chavas、若槻壮市
¹ 高エネ研
- 14P100 **タンパク質結晶交換システム PAM の現状と PF BL-1A 用新結晶交換システムの開発**
○平木雅彦¹、松垣直宏¹、Leonard M.G. Chavas¹、山田悠介¹、若槻壮市¹
¹ KEK-PF 構造生物学研究センター
- 14P101 **SAGA-LS BL07 PX ステーションの現状**
○河本正秀¹、隅谷和嗣¹、岡島敏浩¹
¹ 九州シンクロトロン光研究センター

- 14P102 **S** **X線一分子追跡法を用いた MHC 分子認識機構の解明**
 ○松下祐福¹, 小園晴生², 星指健太郎¹, 一柳光平¹, 関口博史³, 佐々木裕次¹
¹東大・新領域、²東京理科大学、³JASRI/SPring8
- 14P103 **S** **アセチルコリン受容体のマイクロ秒 1 分子計測**
 ○徳江真紀¹, 関口博史², 星指健太郎¹, 小林寿珠子³, Cai Weiyang³, 下山よしこ³, 西野有里⁴, 八木直人², 太田昇², 宮澤淳夫⁵, 久保泰³, 佐々木裕次¹
¹東京大学新領域創成科学研究科物質系専攻、²JASRI/SPring-8、³産業総合技術研究所 脳神経情報研究部門、⁴兵庫県立大学 理学部
- 14P104 **軟X線照射によるアミノ酸前駆分子および核酸塩基の変成**
 川本幸徳¹, 岡部拓人¹, 江藤 碧¹, 金子竹男¹, 大林由美子¹, 小林憲正¹, ○高橋淳一², 三田 肇³, 神田一浩⁴
¹横浜国大院工、²NTT マイクロシステム研、³福岡工大工、⁴兵庫県大高度産業研

産業利用 13:30~15:20 ポスター会場(1 階)

- 14P105 **Construction of hard x-ray photoemission spectroscopy data base at BL46XU SPring-8**
 ○Yitao Cui, Hiroshi Oji, Jinyoung Son
 JASRI/SPring8
- 14P106 **産業利用 III ビームライン BL46XU における硬 X 線光電子分光自動測定システムの開発**
 ○陰地宏、松本拓也、崔芸濤、孫珍永
 JASRI
- 14P107 **S K-edge における XAFS 測定検討**
 ○金子房恵¹, 為則 雄祐², 間下亮¹, 岸本浩通¹
¹住友ゴム工業(株)、²JASRI
- 14P108 **サンビームにおける 2 次元 XAFS 法の検討**
 ○高尾直樹¹, 巽修平², 稲葉雅之³, 飯原順次⁴, 野口真一⁵, 山口聡⁶, 川村朋晃⁷, 尾崎伸司⁸, 米山明男⁹, 野村健二¹⁰
¹SES、²川崎重工、³神戸製鋼、⁴住友電工、⁵電中研、⁶豊田中研、⁷日亜化学、⁸パナソニック、⁹日立、¹⁰富士通研
- 14P109 **SPring-8 BL16B2 XAFS 装置の現状**
 尾角英毅¹, 横溝臣智², 飯原順次³, 工藤喜弘⁴, 野口真一⁵, 吉木昌彦⁶, 野中敬正⁷, 吉成篤史⁸, 真田貴志⁹, 尾崎伸司¹⁰, ○南部英¹¹, 野村健二¹², 上原康¹³, 梅本慎太郎¹⁴, 高尾直樹¹⁴
¹川崎重工、²神戸製鋼、³住友電工、⁴ソニー、⁵電中研、⁶東芝、⁷豊田中研、⁸日亜化学、⁹日産自動車、¹⁰パナソニック、¹¹日立、¹²富士通研、¹³三菱電機、¹⁴SES
- 14P110 **LIGA プロセスで使用する接着剤の開発**
 ○池田弘幸
 立命館大学 SR センター
- 14P111 **MIRRORCLE 型卓上放射光源及びビームラインの現状と今後の展開**
 山田廣成、長谷川大祐、山田貴則、前尾修司、山田真実、林太一
 立命館大学卓上型放射光センター

- 14P112 **低速電子回折スピン検出器による高効率 3 次元スピン解析装置の開発**
○奥田太一¹、宮本幸治¹、白井開渡²、黒田健太²、木村昭夫²、生天目博文¹、谷口雅樹^{1,2}
¹ 広大放射光セ、² 広大院理
- 14P113 **偏光スイッチングを用いた磁性薄膜の円二色性検出と深さ分解法の適用**
○酒巻真粧子¹、雨宮健太¹、小出常晴¹、伊藤健二¹、山本樹¹、土屋公央²、原田健太郎²、青戸智浩²、塩屋達郎²、常名崇²、小林幸則²、
¹ KEK 物構研、² KEK 加速器
- 14P114 **低エネルギー構造生物学ビームライン KEK-PF BL-1A の現状と高度化計画**
○松垣直宏、山田悠介、Leonard Chavas、平木雅彦、若槻壮市
KEK-PF 構造生物学研究センター
- 14P115 **ベクトル型超伝導マグネットを用いた XMCD 測定装置の開発**
○門野利治¹、石上啓介²、芝田悟朗¹、原野貴幸¹、高橋文雄¹、吉松公平^{1,3}、藤森淳¹、小出常晴³、組頭広志^{3,4}、古瀬充穂⁵、淵野修一郎⁵、岡野真⁵、藤平潤一⁶、内田公⁶、渡邊和訓⁶、藤平秀幸⁶、藤平誠一⁶
¹ 東大院・理、² 東大院・新領域、³ KEK-PF、⁴ JST-さきがけ、⁵ 産総研、⁶ (株)フジヒラ
- 14P116 **Sr₂RuO₄ における電子相関による電子バンドの繰り込み**
○岩澤英明¹、吉田良行²、長谷泉²、島田賢也¹、生天目博文¹、谷口雅樹^{1,3}、相浦義弘²
¹ 広大放射光セ、² 産総研、³ 広大院理
- 14P117 **顕微軟 X 線角度分解光電子分光による V₂O₃ のバンド構造と Fermi 面の観測**
○藤原秀紀¹、木須孝幸¹、S.-K. Mo^{2,3,4}、J. Denlinger³、J. W. Allen²、P. Metcalf⁵、西谷嘉人⁶、池田真司¹、森健雄¹、菅滋正^{1,7}、室隆桂之⁸、関山明^{1,7}
¹ 阪大基礎工、² Michigan 大、³ ALS、⁴ Stanford 大、⁵ Purdue 大、⁶ 甲南大理工、⁷ SPring-8/RIKEN、⁸ SPring-8/JASRI
- 14P118 **S 角度分解光電子分光による RPtSb (R=Yb, Lu) の電子状態の研究**
○志村祐亮¹、金子正樹¹、伊藤孝寛^{1,2}、羽尻哲史^{1,3}、松波雅治^{3,4}、木村真一^{3,4}、井村敬一郎⁵、鈴木博之⁶
¹ 名大院工、² 名大 SR センター、³ 分子研 UVSOR、⁴ 総研大、⁵ 名大院理、⁶ 物材機構
- 14P119 **Experimental Determination of Effective Attenuation Lengths of SiO₂ thin film**
○M. Imamura^{1,2}、N. Matsubayashi¹、and M. Sasaki²
¹ AIST、² University of Tsukuba
- 14P120 **強磁性/反強磁性界面における特殊な磁気状態の深さ分解 XMCD・XMLD による観察**
○雨宮健太¹、酒巻真粧子¹
¹ KEK 物構研
- 14P121 **軟 X 線光電子顕微鏡による SmFeN 系焼結磁石の磁区および化学状態イメージング**
○田中真人¹、小川博嗣¹、井藤浩志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 産総研サステナブルマテリアル、³ 高輝度光科学研究センター
- 14P122 **S σ-, m-, p-C₆H₄F₂ の分子構造に依存した解離ダイナミクス**
○岡本整¹、関口雷太¹、吉田啓晃^{1,2}、平谷篤也^{1,2}
¹ 広大院理、² 広大放射光
- 14P123 **XMCD 顕微鏡によるネオジム焼結磁石の磁化反転分布評価**
○上田和浩¹、南部英¹、米山明男¹、菅原昭¹
¹ 日立中研