

第17回日本放射光学会年会・ 放射光科学合同シンポジウムプログラム

2004年1月8日(木), 9日(金), 10日(土)

8日: 物質・材料研究機構千現地区 【茨城県つくば市千現 1-2-1】

9, 10日: つくば国際会議場(エポカルつくば) 【茨城県つくば市竹園 2-20-3】

主催 日本放射光学会

共催 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光研究施設, 佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター, 産業技術総合研究所光技術研究部門, SuperSOR 高輝度光源利用者懇談会, SPring-8(原研, 理研, JASRI), SPring-8 利用者懇談会, 東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設, 東京理科大学総合研究所赤外自由電子レーザー研究センター, 東北大学特定領域横断研究組織「シンクロトロン放射」, 名古屋大学超小型放射光実験施設設置促進委員会, 日本大学電子線利用研究施設, PF 懇談会, 姫路工業大学ニュースバル, 広島大学放射光科学研究センター, 物質・材料研究機構材料研究所, 分子科学研究所極端紫外光実験施設, 放射線医学総合研究所, UVSOR 利用者懇談会, 立命館大学 SR センター

参加費	放射光学会員	3,000円	学生	1,000円
	共催団体会員	5,000円	学生	1,000円
	非会員	6,000円	学生	2,000円
	懇親会	5,000円	学生	2,000円

組織委員会: ◎高田昌樹[放射光学会], 伊藤正久[SP8 懇], 岩田 章[東理大], 上野信雄[SuperSOR 懇], 岡島敏浩[佐賀 LS], 奥田太一[物性研], 河田 洋[KEK], 岸本俊二[放射光学会], 木村真一[分子研], 小池正記[産総研], 後藤俊治[SPring-8], 佐藤 勇[日大], 曾田一雄[名大], 高橋敏男[PF 懇], 難波秀利[立命館大], 兵藤一行[放医研], 福井一俊[UVSOR 懇], 堀 利匡[広大], 村上洋一[東北大], 望月孝晏[姫工大], 百生 敦[放射光学会] ※[]内は推薦した共催団体名です。

プログラム委員会: ◎河田 洋(KEK), 伊藤正久(群馬大), 岩田 章(東理大), 上野信雄(千葉大), 岡島敏浩(佐賀 LS), 奥田太一(物性研), 岸本俊二(KEK), 木村真一(分子研), 小池正記(産総研), 後藤俊治(JASRI), 桜井健次(物材機構), 佐藤 勇(日大), 鈴木 守(KEK), 曾田一雄(名大), 高田昌樹(JASRI), 高橋敏男(物性研), 難波秀利(立命館大), 野村昌治(KEK), 兵藤一行(KEK), 平野馨一(KEK), 福井一俊(福井大), 堀 利匡(広大), 村上洋一(東北大), 望月孝晏(姫工大), 百生 敦(東大新領域), 若槻壮市(KEK)

実行委員会: ◎岸本俊二(KEK), 足立純一(KEK), 梅森健成(KEK), 帯名 崇(KEK), 河田 洋(KEK), 北島義典(KEK), 小山 篤(KEK), 桜井健次(物材機構), 高田昌樹(JASRI), 土屋中央(KEK), 中山敦子(産総研), 原田健太郎(KEK), 兵藤一行(KEK), 平野馨一(KEK), 百生 敦(東大新領域), 山田高広(産総研) ◎委員長

■ポスターボードのサイズ 縦200cm×横100cm (セロテープ、押しピンは事務局で用意します。)

■オーラル発表時間 発表(10分) 質疑応答(5分)

■問合せ先 日本放射光学会事務局

〒170-0013 東京都豊島区東池袋 2-62-8 ビッグオフィスプラザ 507(有)ワーズ内

TEL. 03-5950-4896 / FAX. 03-5950-1292 E-mail: jssrr@kk.ij4u.or.jp

その他の最新情報は学会ホームページ <http://www.ijnet.or.jp/JSSRR> をご覧下さい。

特別講演

1月9日 16:20~18:00 (会場A:エポカルつくば1階多目的ホール)

[座長:村上洋一(東北大)]

1. 強相関電子系と放射光

十倉好紀/東大工, 産総研・CERC ERATO スピン超構造

[座長:松下 正(KEK)]

2. Scientific Opportunities and Technological Challenges

with the Fourth Generation Light Sources

Ingolf Lindau/Stanford University and Lund University

企画講演

企画1 『コヒーレントX線で見えてくる世界』[座長:百生 敦(東大)]

1月9日 13:10~14:50 (会場A:エポカルつくば1階多目的ホール)

コヒーレントX線の発生を目指す光源計画が進む中で、その先に拓かれる世界の一部が垣間見えてきた。

1. コヒーレントX線によるマイクロスコピ 石川哲也/理研播磨研
2. 学会奨励賞受賞記念講演: X線強度干渉法 矢橋牧名/JASRI/SPring-8
3. X線スペckル 並河一道/東京学芸大

企画2 『生体物質のVUV・SX自然円二色性』[座長:木村真一(分子研)]

1月9日 13:10~14:50 (会場C+D:エポカルつくば2階202)

地球上の自然界のアミノ酸がすべてL型であるといった、生体物質の左右対称性が破れていることは、長い間謎であった。最近になって、宇宙に存在する中性子星によるシンクロトロン放射や星生成領域でのミー散乱による円偏光X線、真空紫外線が有力な候補にあがっている。同様な円偏光X線を作り出せる放射光を使った化学反応・分析の研究も最近行われており、それらの現況を紹介する。

1. 生体物質 VUV・SX 自然円二色性の測定と不斉反応の展開
中川和道¹, 田中真人¹, 児玉洋子¹, 山田 亨², 小貫英雄²,
渡辺一寿², 安居院あかね³, 藤井健太郎³, 横山明徳³
/ 神戸大¹, 産総研², 原研/SPring-8³
2. アンジュレーター円偏光によるアミノ酸の絶対不斉合成 - 生命ホモキラリティーの起源の検証実験
西野英雄, 井上佳久/科技機構INTeX^o-制御^o
3. HiSOR における生体物質の真空紫外円二色性測定 月向邦彦/広大院理
4. TERAS アンジュレーターを用いた真空紫外偏光変調分光による円二色・線二色性スペクトル測定
渡辺一寿/産総研

企画3 『放射光時分割測定 of 最近の展開 —光誘起現象の解明へ—』[座長:河田洋(KEK)]

1月10日9:00~10:40 (会場A:エポカルつくば1階多目的ホール)

近年,第4世代光源への応用も念頭において,放射光のパルス特性を生かした時分割測定が積極的に開発,及び応用実験が行われつつある。特に,光誘起現象というキーワードの元にその現象解明が一つのターゲットとなりつつある。この企画では,そのような時分割実験の最近の進展とその展望を,結晶化学の専門家の立場,X線回折の実験技術,そして短パルス化への加速器技術に関して紹介する。

- 1.放射光を利用した時分割測定と今後の展望 大橋裕二/東工大院理工
- 2.時分割X線回折実験の現状と将来展望 足立伸一/KEK-PF
- 3.ピコ秒時間分解X線回折法を用いた光誘起現象観測の現状と展望 田中義人/理研/SPring-8
- 4.Crab 空腔を用いたサブピコ短パルス放射光の生成 熊谷教孝/JASRI/SPring-8

企画4 『医用画像診断への応用』[座長:兵藤一行(KEK)]

1月10日9:00~10:40 (会場C+D:エポカルつくば2階202)

画像の濃度分解能の向上などが期待される単色X線の医用画像診断への応用は,医学界の長年の夢であった。現在,放射光単色X線を用いることで,被写体内でのX線の吸収効果だけでなく屈折効果や位相のずれなどを利用した新しいイメージングも可能になりつつあり,血管系診断やがんの診断など多くの医用画像診断への応用が期待されている。臨床応用の現状を含め最新の状況を臨床の立場から紹介する。

- 1.放射光を用いた冠動脈動画像造影の臨床応用 大塚定徳¹,山口 巖¹,呉 勁¹,武田 徹¹,兵藤一行²,安藤正海²/筑波大臨床医学系¹,KEK-PF²
- 2.屈折効果を利用したイメージング法 山崎克人/JASRI/SPring-8
- 3.干渉計を用いた位相情報画像の医学応用への試み 武田 徹/筑波大臨床医学系

企画5 『放射光を用いた微細加工の最前線』[座長:堀 利匡(広大)]

1月10日9:00~10:40 (会場B:エポカルつくば2階201B)

放射光は学術研究に有効な手段として発展してきたが,近年では産業利用の観点からも注目を集めつつある。なかでも微細加工の分野では,現実の製品製作にも利用され始めているようである。そこで,実用化のレベルに到達した放射光による微細加工の現状と今後の展望について概観する。

- 1.SR光リソグラフィーによる三次元マイクロ・ナノ構造の製作と応用 杉山 進/立命館大理工
- 2.放射光によるナノ・マイクロ加工-3次元LIGAプロセスの構築とマイクロデバイスへの応用- 服部 正/姫工大
- 3.住友電工におけるLIGA技術の産業応用 平田嘉裕/住友電気工業株式会社エレクトロニクス材料研LIGA技術研究部
- 4.放射光直接エッチングによるフッ素樹脂の微細加工 加藤隆典¹,張 延平¹,青木 康¹,大島明博²,鷲尾方一²/住友重機械工業(株)¹,早稲田大²

施設報告 (1月9日, 10日: エポカルつくば2階)

1. Photon Factory
 2. SPring-8 の現状
 3. 東京大学物性研究所・軌道放射物性研究施設の現状
 4. UVSOR 施設の現状
 5. 広島大学放射光科学研究センター - の現状
 6. 立命館大学SRセンター - の現状
 7. 21世紀COE放射光生命科学センター -
 8. ニュースパルの現状
 9. 産総研電子加速器施設の現状
 10. FEL-SUT の現状
 11. 日本大学電子線利用研究施設の現状
 12. 佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター施設建設現状
 13. 放医研における医用放射光施設計画
 14. 東北大学放射光計画
 15. 名古屋大学超小型放射光利用研究センター - (NSSR) 計画の現状
- 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光施設
SPring-8 / (JAERI/RIKEN/JASRI)
柿崎明人 / 東京大学物性研究所
- 分子科学研究所・極端紫外光実験施設 (UVSOR)
谷口雅樹, 堀 利匡, 生天目博文, 橋本英二, 佐藤 仁,
喬 山, 島田賢也, 沢田正博, 仲武昌史, 後藤公德,
有田将司, 吳 鎮治, 竹田幸治, 杉山 光, 坂井一郎,
小嗣真人 / 広島大学放射光科学研究センター -
立命館大学SRセンター -
山田廣成 / 立命館大学COE推進機構
放射光生命科学センター -
安東愛之輔 / ニュースパル
(姫路工業大学高度産業科学技術研究所)
- 小池正記, 山田家和勝, 三角智久, 鈴木良一,
大平俊行, 清 紀弘, 豊川弘之, 小川博嗣, 安本正人,
大垣英明, 渡辺一寿, 粟津浩一, 座間達也, 池浦広美,
鈴木 功, 齋藤輝文, 齋藤則生
/ 産業技術総合研究所
東京理科大学赤外自由電子レザ - 研究センター -
- 佐藤 勇 / 日本大学電子線利用研究施設
富增多喜夫¹, 江田 茂¹, 岩崎能尊¹, 岡島敏浩¹,
吉田勝英¹, 大垣英明³, 安本正人³, 落合裕二⁴,
森 満⁴, 山津善直⁴, 木塚俊博⁴, 光武亨剛⁴
/ ¹(財)佐賀県地域産業支援センター - , ²京大工ネ研,
³産総研, ⁴佐賀県経済部産業振興課,
放射線医学総合研究所
佐藤 繁¹, 鈴木章二¹, 渡邊 誠², 笠木治郎太³,
濱 広幸³ / ¹東北大理, ²東北大多元研,
³東北大核理研
- 山根 隆, 竹田美和, 水谷宇一郎, 小早川 久³,
曾田一雄, 坂田 誠, 正嶋宏祐, 秋本晃一,
鈴木淳巨, 竹内恒博, 高嶋圭史¹, 田中啓介,
堀 勝, 松室明仁, 森田慎三, 八木伸也, 山下廣順¹,
関 一彦², 中村新男 ほか / 名大院工, ¹名大院理,
²名大物質国際研, ³名大(名誉)

注)発表番号は、学生会員ポスター賞・口頭発表賞対象者。氏名の前の は登壇者または説明者

オーラルセッション(9日)

1月9日 9:00~10:30

会場B(エポカルつくば2F201B)

VUV-SX(原子・分子)[座長:柳下 明(KEK-PF)]

- 9B1 **Kr2p イオン化における光電子, オージェ電子のピーク形状のひずみ**
鈴木功¹, 藤井亜紀子², 長岡伸一², 岡田和正³, 小杉実穂³, 佐守真悟⁴, 伊吹紀男⁴, 為則暁祐⁵, 大橋治彦⁵
¹産総研, ²愛媛大理, ³広大院理, ⁴京教大, ⁵SPring-8
- 9B2 **強い静電場中におけるヘリウムの2電子光励起共鳴**
James Harries¹, James Sullivan¹, James Sternberg¹, Peter Hammond², John Bozek³, Nora Berrah⁴, Monica Halka⁵, 東善郎¹
¹Photon Factory, ²Univ. of Western Australia, ³Advanced Light Source, ⁴Western Michigan Univ., ⁵Embry Riddle Univ.
- 9B3 **蛍光寿命別による終状態別光イオン化分光**
HARRIES James¹, SULLIVAN James¹, 小原哲¹, HAMMOND Peter², 東善郎¹
¹KEK-PF, ²University of Western Australia
- 9B4 **価電子励起領域におけるフラーレンの解離イオン化過程**
江潤脚¹, 森崇徳¹, S. V. K. Kumar^{1,2}, 春山祐介³, 久保園芳博³, 見附孝一郎^{1,4}
¹分子研, ²Tata Inst., ³岡山大院理, ⁴総研大
- 9B5 **エステル化合物のイオン脱離に見られる内殻遷移特有のサイト選択性**
和田真一^{1,2}, 隅井良平¹, 木崎寛之¹, 松本吉弘¹, 飯塚陽一¹, 関口哲弘³, 関谷徹司^{1,2}, 田中健一郎^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光, ³原研
- 9B6 **偏光可変アンジュレーターを用いた軟X線領域における自然円二色性の初測定**
田中真人^{1,2}, 中川和道^{1,3,4}, 北田朋³, 金子房恵³, 安居院あかね², 横谷明德², 藤井健太郎²
¹神戸大自然科学, ²原研関西放射光センター, ³神戸大総合人間科学, ⁴神戸大発達科学

1月9日 9:00~10:30

会場C(エポカルつくば2F202A)

イメージング[座長:鈴木芳生(JASRI)]

- 9C1 **CCD カメラ単一光子計数法によるX線回折マイクロイメージング**
桜井健次¹, 水沢まり¹
¹物材機構
- 9C2 **SPring-8 兵庫県ビームラインにおける顕微イメージングと微小部分分析・回折実験装置の開発**
籠島靖¹, 小山貴久¹, 和田いづみ¹, 西窪明彦¹, 下瀬健一¹, 林賢志¹, 新美敏弘¹, 津坂佳幸¹, 松井純爾¹, 木村滋², 小寺賢², 高井健吾²
¹姫工大院理, ²JASRI
- 9C3 **複素X線ホログラフィー法の開発**
高橋幸生¹, 林好一², 松原英一郎²
¹東北大院, ²東北大金研
- 9C4 **マキシマムエントロピー法を適用したオーバーサンプリング法による高分解能イメージング法の開発**
梶川卓哉¹, 西堀英治¹, 高田昌樹², 坂田誠¹
¹名大院工, ²SPring-8
- 9C5 **X線タルボ干渉計を用いた位相イメージング**
川本真也¹, 小山一郎², 濱石佳孝¹, 藤井明子¹, 高井健吾³, 鈴木芳生³, 百生敦²
¹東大院工, ²東大新領域, ³SPring-8/JASRI
- 9C6 **PEEMを用いた硬X線イメージング**
谷内敏之¹, 脇田高德², 鈴木基寛², 河村直己², 高垣昌史², 宮川勇人³, 郭方准², 中村哲也², 久保田正人⁵, 尾嶋正治¹, 秋永広幸⁴, 小林啓介², 小野寛太³
¹東大院工, ²JASRI, ³東大生研, ⁴産総研, ⁵KEK-PF

1月9日 9:00~10:30
会場D (エポカルつくば2F 202B)

赤 外 [座長: 木村洋昭 (JASRI)]

- 9D1 自由電子レーザーによる自己変調パルスの生成
羽島良一¹, 永井良治¹
¹原研光量子
- 9D2 UVSOR 新赤外ビームライン BL 6B の設計と性能
木村真一^{1,2}, 中村永研¹, 山崎潤一郎¹, 加藤政博¹, 西龍彦², 岡村英一³, 松波雅治³, 陳林³, 難波孝夫³
¹UVSOR, ²総研大数物, ³神戸大自然
- 9D3 高圧下赤外分光法による CuIr₂Se₄ の金属絶縁体転移の研究
陳林¹, 松波雅治¹, 山野裕貴¹, 入澤明典², 難波孝夫¹, 曹光早³, 北澤英明³, 古林孝夫³, 松本武彦³, 永田正一⁴,
木村洋昭⁵, 池本夕佳⁵, 広野等子⁵, 森脇太郎⁵
¹神戸大院自然, ²神戸大理, ³金材技研, ⁴室蘭工大工, ⁵JASRI/SPring-8
- 9D4 巨大磁気抵抗を示すパイロクロア Tl₂Mn₂O₇ におけるキャリア誘起 MCD
岡村英一¹, 是常敬久¹, 難波孝夫¹, 木村真一², 今井英人³, 島川祐一³, 久保佳実³
¹神戸大院自然, ²UVSOR, ³NEC 基礎研
- 9D5 有機超伝導体の赤外磁気光学イメージング
西龍彦¹, 木村真一^{1,2}, 伊藤孝寛², 高橋俊晴³, 宮川和也⁴, 鹿野田一司⁴
¹総研大数物, ²分子研 UVSOR, ³京大原子炉, ⁴東大院工
- 9D6 フーリエ変換赤外分光顕微鏡による人体結石のバイオイメージングと自由電子レーザー光照射による効果の検討
三好憲雄¹, 山田哲史², 小川徹², 池本夕佳³, 森脇太郎³, 木村裕行³, 福井一俊⁴, 難波孝夫⁵, 色川勝己⁶, 黒田晴雄⁶
¹福井大・医・病理(1), ²福井大・医・口外, ³SPring-8, ⁴福井大・遠赤外領域開研セ, ⁵神戸大・院自然, ⁶東理大・総合研

1月9日 10:40~12:20
会場B (エポカルつくば2F 201B)

VUV-SX (固体・表面1) [座長: 島田賢也 (広大)]

- 9B7 [学会奨励賞受賞講演]
単層系銅酸化物高温超伝導体の角度分解光電子分光
井野明洋 (25分)
広大院理
- 9B8 直線偏光二次元光電子分光による単結晶 Cu の Fermi 面形状、および、原子軌道の研究
中西康次¹, 松井文彦², 浜田洋司³, 中村洋次郎², 野澤有司¹, 高橋伸明², 小川浩二¹, 大門寛², 難波秀利¹
¹立命館大院理工, ²奈良先端大物質創成, ³立命館大 SR センター
- 9B9 High-resolution angle-resolved resonant-photoemission spectroscopy of Fe_xTiTe₂
K. Yamazaki¹, K. Shimada², H. Negishi³, F. Xu⁴, A. Ino¹, M. Higashiguchi¹, H. Namatame², M. Taniguchi^{1,2},
M. Sasaki³, S. Titova⁵, A. Titov⁷, Yu. M. Yarmoshenko⁷
¹Graduate School of Sci., Hiroshima Univ., ²HSRC, Hiroshima Univ., ³ADSM, Hiroshima Univ.,
⁴NSRL, Univ. of Sci. and Technology of China, ⁵Dept. of Phys., Fac. of Sci., Yamagata Univ.,
⁶Institute of Metallurgy, Urals Division of RAS, ⁷Institute of Metal Physics, Urals Division of RAS
- 9B10 La_{1-x}Sr_xFeO₃ 薄膜の in-situ 光電子分光
和達大樹¹, 小林大介², 組頭広志², 岡崎浩三¹, 溝川貴司³, 藤森淳^{1,3}, 堀場弘司², 尾嶋正治², 浜田典昭⁴,
Mikk Lippmaa⁵, 川崎雅司⁶, 鯉沼秀臣⁷
¹東大理, ²東大工, ³東大新領域, ⁴東理大理工, ⁵東大物性研, ⁶東北大金研, ⁷東工大応セラ研
- 9B11 LaserMBE 法で作製した La_{1-x}Sr_xMnO₃ 薄膜の in-situ 共鳴光電子分光; 温度依存性
近松彰¹, 和達大樹², 小林大介¹, 橋本龍司¹, 組頭広志¹, 尾嶋正治¹, 藤森淳^{2,3}, 大西剛⁴, Mikk Lippmaa⁴, 小野寛太⁵,
川崎雅司⁶, 鯉沼秀臣⁷
¹東大院工, ²東大院理, ³東大新領域, ⁴東大物性研, ⁵KEK-PF, ⁶東北大金研, ⁷東工大応セラ研
- 9B12 2次元三角格子系超伝導 Na_{0.35}CoO₂ · 1.3H₂O の放射光 X 線分光
久保田正人¹, 小野寛太¹, 高田和典², 佐々木高義², 組頭広志³, 岡林潤³, 尾嶋正治³, 水口将輝⁴, 鈴木基寛⁵, 河村直己⁵,
高垣昌史⁵, 福田勝利⁶
¹KEK-PF, ²物材機構, ³東大工, ⁴産総研, ⁵JASRI, ⁶東理大

1月9日 10:40~12:10
会場C (エポカルつくば2F 202A)

X線回折・散乱1 [座長: 伊藤正久 (群馬大)]

- 9C7 卵白リゾチーム結晶の放射光白色X線トポグラフィ
小泉晴比古¹, 清水美紀¹, 橘勝¹, 小島謙一¹, 泉邦英², 梶原堅太郎², 杉山弘³
¹横浜市大院総理, ²SPring-8, ³KEK-PF
- 9C8 Si メルトの固液共存状態での構造
渡辺匡人¹, 樋口健介¹, 水野章敏¹, 木村格良¹, 栗林一彦²
¹学習院大理, ²JAXA
- 9C9 位相敏感 X線回折法による次世代の表面構造解析
矢代航^{1,2}, 三木一司^{1,2}, 隅谷和嗣³, 高橋敏男³, 依田芳卓⁴, 高橋健介⁵, 服部健雄⁵
¹物材研ナノマテ, ²産総研ナノテク, ³東大物性研, ⁴SPring-8, ⁵武蔵工大
- 9C10 擬一次元 MMX 錯体の電荷秩序状態 共鳴散乱の散漫散乱への適用
若林裕助¹, 澤博¹, 小林厚志², 大隅寛幸³, 池田直³, 北川宏²
¹KEK-PF, ²九大院理, ³JASRI
- 9C11 パルス強磁場と放射光 X線を用いた Pr_{1-x}Ca_xMnO₃ の X線回折
松田康弘¹, 上田勇治¹, 野尻浩之¹, 稲見俊哉², 大和田謙二², 村上洋一^{3,2}, 有馬孝尚⁴
¹岡山大理, ²原研/SPring-8, ³東北大理, ⁴筑波大物質工
- 9C12 集積型金属錯体へのメタンガス分子の吸着構造
久保田佳基¹, 高田昌樹², 加藤健一², 坂田誠³, 松田亮太郎⁴, 北浦良⁴, 北川進⁴, 小林達生⁵
¹大阪女子大, ²JASRI, ³名大工, ⁴京大工, ⁵岡大理

1月9日 10:40~12:10
会場D (エポカルつくば2F 202B)

加速器・装置 [座長: 後藤俊治 (JASRI)]

- 9D7 SPring-8 における Top-up 運転の現状 (利用系編)
木村洋昭¹
¹JASRI 利用系 "Top-up 実現に向けた Project Team を代表して"
- 9D8 SPring-8 における Top-up 運転の現状 (加速器編)
田中均¹
¹JASRI 加速器部門 "Top-up 実現に向けた Project Team を代表して"
- 9D9 UVSOR-II のコミッションング
加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 持箸晃¹, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 高嶋圭史³, 堀洋一郎²
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³名大院工
- 9D10 斜行揺動磁石列を用いた円偏光アンジュレータの開発
山本樹^{1,2}, 土屋公央², 塩屋達郎¹, 帯名崇¹, 本田融¹, 小林幸則¹
¹KEK-PF, ²総研大光科学
- 9D11 ALS での超高速電子検出器の開発
南部英¹, 太田俊明¹, J.-M. Bussat², C. S. Fadley², Z. Hussain², B. A. Ludewigt²
¹東大院理, ²Lawrence Berkeley National Laboratory
- 9D12 SPring-8 に於けるコンプトン散乱実験とマイクロストリップ・ゲルマニウム検出器
鈴木昌世¹, 豊川秀訓¹, 広田克也^{1,2}, 呉樹奎¹, 櫻井吉晴¹, 伊藤真義¹, 小泉昭久³, 坂井信彦³
¹JASRI, ²理研, ³姫工大

ポスターセッション (9日)

1月9日 14:50~16:20
会場P ([P1~P160]): エポカルつくば1F 大会議室 [P161~]: エポカルつくば1F 多目的ホール前)

VUV-SX (原子・分子1)

- 9P1 偏光可変アンジュレーターを用いた真空紫外線領域でのアミノ酸薄膜の自然円二色性研究
田中真人¹, 渡辺一寿², 山田亨², 金子房恵³, 北田朋³, 中川和道^{1,3,4}
¹神戸大自然科学, ²産総研, ³神戸大総合人間科学, ⁴神戸大発達科学

- 9P2 **内殻励起 CHF_3 分子からの超高速解離過程**
吉田啓晃¹, 角南哲志¹, 脇啓一郎¹, 田原史崇¹, 川辺友紀¹, 上田潔²
¹ 広大院理, ² 東北大多元研
- 9P3 **内殻励起アンモニア分子からの NH_3^{2+} 生成過程**
仙波泰徳^{1*}, 合谷太志¹, 吉田啓晃^{1,2}, 平谷篤也^{1,2}
¹ 広大院理, ² 広大放射光 * 現 *SPring-8/JASRI*
- 9P4 **フェムト秒レーザーイオン化法を利用した内殻励起中性脱離反応の研究**
松本吉弘¹, 和田真一^{1,2}, 河野美鈴¹, 関谷徹司^{1,2}, 田中健一郎^{1,2}
¹ 広大院理, ² 広大放射光セ
- 9P5 **$\text{F}_3\text{SiCH}_2\text{CH}_2\text{Si}(\text{Me})_3$ 気体の Si : 1s 選択的励起による反応性の変動**
藤井垂紀¹, 田村飛鳥¹, 長岡伸一¹, 岡田和正², 田林清彦², 町田雅武³, 佐守真悟⁴, 伊吹紀男⁴, 為則雄祐⁵, 大橋治彦⁵, 鈴木功⁶
¹ 愛媛大理, ² 広大院理, ³ 姫工大理, ⁴ 京教大, ⁵ *SPring-8/JASRI*, ⁶ 産総研
- 9P6 **新規温室効果ガス CF_3SF_5 の内殻光吸収断面積と分解過程**
島田由美子¹, 伊吹紀男¹, 長岡伸一², 藤井垂紀², 日野めぐみ², 垣内拓大², 岡田和正³, 田林清彦³, 松戸誉央³, 山名洋輔³, 鈴木功⁴, 為則雄祐⁵
¹ 京教大, ² 愛媛大理, ³ 広島大理, ⁴ 産総研, ⁵ *SPring-8/JASRI*
- 9P7 **光電子イオン多重同時計測運動量分光法による NO_2 の N1s イオン化領域における形状共鳴の研究**
齋藤則生¹, 名越充², A. De Fani³, 藤原克利⁴, 千葉寿⁴, 山岡人志⁵, 大浦正樹⁵, 為則雄祐³, 町田雅武², 小谷野猪之助², 上田潔⁴
¹ 産総研, ² 姫工大理, ³ *JASRI*, ⁴ 東北大多元研, ⁵ 理研
- 9P8 **孤立 (N_2O)_n クラスターの内殻励起光化学反応メカニズム**
田林清彦^{1,2,3}, 多田修悟¹, 青山淳一¹, 原田知恵², 柴田寛子², 齋藤昊^{1,2}, 吉田啓晃^{1,2,3}, 和田真一^{1,2,3}, 平谷篤也^{1,2,3}, 田中健一郎^{1,2,3}
¹ 広島大院理, ² 広島大理, ³ 広島大 HSRC
- 9P9 **スピン多重度を分離した NO 分子 N1s 光電離部分断面積の測定**
穂坂綱一¹, 足立純一^{1,2}, 高橋正彦³, 柳下明^{1,2}
¹ 東大院理, ² *KEK-PF*, ³ 分子研
- 9P10 **スピン多重度を分離した NO 分子 N1s 光電子の分子座標系角度分布測定**
穂坂綱一¹, 足立純一^{1,2}, 高橋正彦³, 柳下明^{1,2}
¹ 東大院理, ² *KEK-PF*, ³ 分子研
- 9P11 **N_2^+ Inner Valence 状態の解離過程**
青戸智浩¹, 森岡弓男¹, 彦坂泰正², 伊藤健二²
¹ 筑波大物理, ² *KEK-PF*
- 9P12 **フラーレンの価電子励起とイオン化**
森崇徳¹, 江関卿¹, 春山祐介², 小野正樹³, 久保園芳博², 見附孝一郎¹
¹ 分子研, ² 岡山大理, ³ 千葉大
- 9P13 **運動量画像同時計測法による C1s 励起 C_2H_2 のシス型屈曲運動の検出**
名越充¹, 齋藤則生², 町田雅武¹, A. De Fani³, 上田潔⁴, 小谷野猪之助¹
¹ 姫工大理, ² 産総研, ³ *JASRI*, ⁴ 東北大多元研

1月9日 14:50~16:20

会場P (エポカルつくば1F大会議室)

VUV-SX (固体・表面1)

- 9P14 **オージェ電子 イオン・同時計測によるエステル基で修飾した自己組織化単分子膜のサイト選択的イオン脱離の研究**
関谷徹司¹, 南部佑介¹, 土江弘晃¹, 和田真一¹, 田中健一郎¹
¹ 広大院理
- 9P15 **凝縮ベンゼンの共鳴軟 X 線発光分光**
永園充¹, A. Föhlich², F. Hennies², A. Pietzsch², W. Wurth², N. Witkowski³, M. N. Piancastelli⁴
¹ 京大院工, ² *Hamburg 大(独)*, ³ *Curie 大(仏)*, ⁴ *Tor Vergata 大(伊)*
- 9P16 **硫黄 K 吸収端 NEXAFS 及び XPS を用いた L-Cysteine/金属表面の研究**
松村陽平¹, 八木伸也^{1,2}, 曾田一雄¹, 谷口雅樹²
¹ 名大院工, ² 広大放射光
- 9P17 **NEXAFS による PMDA-ODA 基板上の 5CB 液晶薄膜の分子配向メカニズム**
大本正幸¹, 中西康次¹, 浜田洋司¹, 小川浩二¹, 難波秀利¹, 富永哲雄², 木村慎一²
¹ 立命大院理工, ² *JSR 株式会社*
- 9P18 **電子極角分解イオンコインシデンス分光法による凝縮 NH_3 の内殻励起誘起 H^+ 脱離機構研究**
小林英一¹, 森正信², 間瀬一彦³, 奥平幸司^{2,4}, 上野信雄^{2,4}
¹ 産総研 (現在の所属は *KEK-PF*), ² 千葉大院自然, ³ *KEK-PF*, ⁴ 千葉大工

- 9P19 **脱離イオンプローブによる偏光 X 線吸収測定：フッ化グラファイト表面のサイト選択的な構造解析**
関口哲弘¹, 下山巖¹, 馬場祐治¹, Krishna G. Nath¹
¹原研 放射光セ
- 9P20 **角度分解紫外光電子分光法による Cu(755)ステップ面に堆積した Co 島の低次元電子状態の蒸着量依存性**
小川浩二¹, 中西康次¹, 難波秀利¹
¹立命館大理工
- 9P21 **Au(788)微傾斜表面上の遷移金属ナノ構造の電子状態**
藤澤英樹¹, 白木将¹, 南任真史^{1,2}, 川合真紀¹
¹理研, ²科研団さきがけ研究 21
- 9P22 **N/Cu(001)表面上の Co ドットの XAS・MCD**
中辻寛¹, 柳生数馬¹, 飯盛拓嗣¹, 高木康多¹, 大野真也¹, 宮岡秀治¹, 山田正理¹, 雨宮健太², 松村大樹², 横山利彦³, 太田俊明², 室隆桂之⁴, 脇田高德⁴, 木村昭夫⁵, 今田真⁶, 小森文夫¹
¹東大物性研, ²東大理, ³分子研, ⁴JASRI, ⁵広大理, ⁶阪大基礎工
- 9P23 **A very large orbital magnetic moment contribution in self-assembled Co nanoclusters on Si (111)-7×7 surface**
T. Xie¹, A. Kimura¹, K. Iori¹, K. Miyamoto¹, M. Taniguchi^{1,2}, S. Qiao², M.H. Pan³, J.F. Jia³, Q.K. Xue³
¹Graduate School of Science, Hiroshima University, ²Hiroshima Synchrotron Radiation Center, Hiroshima University, ³State Key Laboratory for Surface Physics and International Center for Quantum Structures, Institute of Physics, CHINA
- 9P24 **表面修飾 Au ナノ粒子の光電子分光**
今村真幸¹, 田中章順¹, 武田唯一¹, 佐藤繁¹
¹東北大院理
- 9P25 **Si(100)表面における Au シリサイドの形成**
春山雄一¹, 神田一浩¹, 松井真二¹
¹姫工大高度研
- 9P26 **Si(111)表面上の Ca 一次元鎖構造の電子状態**
坂本一之¹, H. M. Zhang², R. I. G. Uhrberg²
¹東北大院理, ²IFM, Linköping Univ
- 9P27 **Si(001)表面初期酸化のリアルタイム光電子分光観察 低圧 Langmuir 酸化条件における Si 酸化状態の時間発展**
吉越章隆¹, 盛谷浩右¹, 鉢上隼介^{1,2}, 寺岡有殿¹
¹原研放射光セ, ²神戸大院
- 9P28 **触媒金属/SiO₂/Si 構造における表面・界面反応の軟 X 線光電子分光**
Elise Laffosse¹, 前田文彦¹, 渡辺義夫¹, 鈴木哲¹, 本間芳和¹, 鈴木峰晴², 北田隆行², 荻原俊弥², 田中章博³, 木村昌弘⁴, VLAICU Aurel Mihai⁵, 吉川英樹⁵, 福島整⁵
¹NTT 物性基礎研, ²NTT-AT, ³ULVAC-PHI, ⁴スプリングエイトサービス(株), ⁵物材機構
- 9P29 **パルスレーザー堆積装置と組み合わせた in-situ 光電子分光・MCD 測定システム**
寺井恒太¹, 岡本淳¹, 間宮一敏¹, 藤森伸一¹, 岡根哲夫¹, 村松康司¹, 藤森淳^{1,2}
¹原研 SPring-8, ²KEK-PF, ³東大新領域
- 9P30 **in-situ 光電子分光による La_{1-x}Sr_xFeO₃ 薄膜の金属絶縁体転移の観測**
和達大樹¹, 小林大介², 近松彰², 橋本龍司², 滝沢優¹, 組頭広志², 溝川貴司³, 藤森淳^{1,3}, 尾嶋正治², Mikk Lippmaa⁴, 川崎雅司⁵, 鯉沼秀臣⁶
¹東大理, ²東大工, ³東大新領域, ⁴東大物性研, ⁵東北大金研, ⁶東工大応セラ研
- 9P31 **Ga_{1-x}Mn_xAs の in situ 光電子分光**
岡林潤¹, 豊田智史¹, 尾嶋正治¹, 小野寛太², 藤森淳³
¹東大工, ²KEK PF, ³東大新領域
- 9P32 **In-situ 共鳴光電子分光による La_{0.6}Sr_{0.4}FeO₃/La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃ 界面の電子状態**
橋本龍司¹, 小林大介¹, 近松彰¹, 組頭広志¹, 尾嶋正治¹, 中川直之², 大西剛², Mikk Lippmaa², 和達大樹³, 藤森淳^{3,4}, 小野寛太⁵, 川崎雅司⁶, 鯉沼秀臣⁷
¹東大院工, ²東大物性研, ³東大院理, ⁴東大新領域, ⁵高工研, ⁶東北大金研, ⁷東工大応セラ研
- 9P33 **放射光光電子分光と X 線吸収分光による HfO₂/Hf-silicate/Si のバンドオフセット**
尾嶋正治¹, 豊田智史¹, 岡林潤¹, 組頭広志¹, 小野寛太², 丹羽正昭³, 白田宏治³, 劉国林³
¹東大工, ²KEK-PF, ³STARC
- 9P34 **In situ 放射光光電子分光による LaFeO₃/SrTiO₃ ヘテロ界面の電子状態評価**
小林大介¹, 橋本龍司¹, 近松彰¹, 組頭広志¹, 尾嶋正治¹, 大西剛², Mikk Lippmaa², 小野寛太³, 川崎雅司⁴, 鯉沼秀臣⁵
¹東大院工, ²東大物性研, ³KEK-PF, ⁴東北大金研, ⁵東工大応セラ研
- 9P35 **内殻励起磁気円二色性による局所帯磁率の評価**
中村聡¹, 宮原恒豊¹, 塩澤秀次¹, 大坪英雄¹, 高山泰弘¹, 石井広義¹, 菅原仁¹, 佐藤英行¹, 中村哲也², 室隆桂之², 斎藤祐児³, 海老原孝雄⁴
¹都立大院理, ²JASRI, ³JAERI, ⁴静岡大理
- 9P36 **Cr₅X₆ (X=S, Te) の Cr2p 内殻吸収磁気円二色性スペクトル**
矢治光一郎¹, 小山通栄², 木村昭夫¹, 平井千之¹, 佐藤仁³, 島田賢也³, 田中新⁴, 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²呉工専, ³広大放射光セ, ⁴広大先端研

- 9P37 Al-Ni-Co 2次元準結晶の2p-3d 共鳴光電子放出
曾田一雄¹, 水谷竜典¹, 村山紘子¹, 榛葉蔵人¹, 加藤政彦¹, 八木伸也¹, 竹内恒博², 水谷宇一郎¹, 横山嘉彦³
¹名大院工, ²名大難処理, ³姫工大工
- 9P38 バルク金属ガラス Zr₇₅Al₁₀Cu₃₀Ni₅ の電子構造
榛葉蔵人¹, 森下裕介¹, 加藤政彦¹, 八木伸也¹, 竹内恒博², 水谷宇一郎¹, 曾田一雄¹, 伊藤孝寛³, 木村真一³, 張壽⁴, 長谷川正⁴, 井上明久⁴
¹名大院工, ²名大難処理, ³分子研, ⁴東北大金研
- 9P39 Fe₂VAl の垂直放出角度分解光電子分光
宮崎秀俊¹, 曾田一雄¹, 加藤政彦¹, 八木伸也¹, 山田裕², 仲武昌史³, 佐藤仁³, 島田賢也³, 生天目博文³, 谷口雅樹^{3,4}
¹名大工, ²新潟大理, ³広大放射光, ⁴広大理
- 9P40 ウラン化合物の U N_{4,5} 吸収端での磁気円二色性測定
岡根哲夫¹, 岡本淳¹, 間宮一敏¹, 藤森伸一¹, 斎藤祐児¹, 村松康司¹, 藤森淳^{1,2}, 落合明³, 芳賀芳範⁴, 山本悦嗣⁴, 大貫惇陸⁵
¹原研放射光セ, ²東大新領域, ³東北大極低温セ, ⁴原研先端研, ⁵阪大理
- 9P41 近藤半導体 YbB₁₂ の4f 電子状態の温度依存性
竹田幸治¹, 東口光晴², 有田将司³, 島田賢也³, 沢田正博³, 佐藤仁³, 仲武昌史³, 生天目博文³, 谷口雅樹^{2,3}, 伊賀文俊⁴, 高島敏郎⁴, 高田恭孝⁵, 池永英司⁵, 矢橋牧名⁶, 三輪大五⁵, 西野吉則⁵, 玉作賢治⁵, 石川哲也⁵, 辛埴^{5,7}, 小林啓介⁶
¹Spring-8 原研, ²広大理理, ³広大放射光, ⁴広大先端研, ⁵Spring-8 理研, ⁶Spring-8 JASRI, ⁷東大物性研
- 9P42 YbInCu₄ の硬 X 線高分解能光電子分光
佐藤仁¹, 島田賢也¹, 有田将司¹, 竹田幸治¹, 澤田正博¹, 仲武昌史¹, 吉河訓太², 谷口雅樹^{1,2}, 平岡耕一³, 小島健一⁴, 高田恭孝⁵, 池永英司⁶, 小林啓介⁶, 辛埴^{5,7}, 矢橋牧名⁶, 玉作賢治⁵, 西野吉則⁵, 三輪大五⁵, 石川哲也⁵
¹広大放射光, ²広大理理, ³愛媛大工, ⁴広大総科, ⁵理研/Spring-8, ⁶JASRI/Spring-8, ⁷東大物性研
- 9P43 T* 相銅酸化物超伝導体 SmLa_{1-x}Sr_xCuO₄ のドーピング依存性の角度分解光電子分光研究
井野明洋¹, 東口光晴¹, 成村孝正¹, 小林賢一¹, 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 吉田鉄平^{3,4}, 藤森淳³, Z.-X. Shen⁴, 掛下照久^{5,6}, 内田慎一⁵, 安達成司⁶, 田島節子⁶
¹広大理理, ²広大放射光, ³東大理, ⁴Stanford 大, ⁵東大工, ⁶ISTEC
- 9P44 La 置換希薄ドーブ Bi₂Tl₂ の光電子分光
田中清尚¹, 吉田鉄平³, 八木創¹, 藤森淳^{1,2}, Donghui Lu³, Wei-Sheng Lee³, Kyle Shen³, Z.-X. Shen³, Risdiana⁴, 藤井武則⁴, 寺崎一郎⁴
¹東大理, ²東大新領域, ³スタンフォード大, ⁴早稲田理工
- 9P45 室温強磁性体 Zn_{1-x}V_xO の光電子分光と内殻磁気円二色性
石田行章¹, 黄鐘日², 小林正起¹, 藤森淳^{1,2,3}, 岡本淳³, 間宮一敏⁴, 斎藤祐児³, 村松康司³, 田中新⁵, 佐伯洋昌⁶, 田畑仁⁶, 川合知二⁶
¹東大理, ²東大新領域, ³原研放射光, ⁴KEK-PF, ⁵広大先端物質科学, ⁶阪大産研
- 9P46 (Sr_{1-y}Ca_y)₂FeReO₆ の金属絶縁体転移
山下雄司¹, 石井大基¹, 岩澤英明¹, 齋藤智彦¹, 加藤久人², 十倉好紀^{3,4}
¹東理大理, ²富士電機, ³CERC, ⁴東大工
- 9P47 10T 超伝導マグネットを用いた SrFeO₃ の常磁性・反強磁性状態の軟 X 線吸収磁気円二色性
岡本淳¹, 間宮一敏^{1,2}, 藤森伸一¹, 岡根哲夫¹, 斎藤祐児¹, 村松康司¹, 藤森淳^{1,3}, 石渡晋太郎⁴, 高野幹夫⁴
¹JASRI Spring8, ²KEK-PF, ³東大新領域, ⁴京大化研
- 9P48 La_{1-x}Pr_xCoO₃ の電子状態
石井大基¹, 岩澤英明¹, 山下雄司¹, 齋藤智彦¹, タン シン ナイン², 小林義彦², 浅井吉蔵²
¹東理大理, ²電通大
- 9P49 Ca₂FeReO₆ の金属絶縁体転移
岩澤英明¹, 石井大基¹, 山下雄司¹, 齋藤智彦¹, 加藤久人², 十倉好紀^{3,4}
¹東理大理, ²富士電機, ³CERC, ⁴東大工
- 9P50 過剰酸素によりホールをドーブした La₂CuO_{4+y} の光電子分光
橋本信¹, 奥沢誠², 藤森淳³, 脇本秀一^{4,5}, 山田和芳⁶, 吉田鉄平⁷, 永崎洋⁸, 内田慎一¹, Z.-X. Shen⁷
¹東大理, ²群大教, ³東大新領域, ⁴MIT, ⁵BNL, ⁶東北大理, ⁷Stanford 大, ⁸産総研
- 9P51 銅酸化物高温超伝導体 La_{2-x}Sr_xCuO₄ の高エネルギー角度分解光電子分光
笠井修一¹, 関山明¹, P. T. Ernst¹, 恒川雅典¹, 山崎篤志¹, 東谷篤志¹, 重本明彦¹, 石田祥之¹, 浜崎高志¹, 今田真¹, 菅滋正¹, 笹川崇男², 高木英典²
¹阪大基礎工, ²東大新領域
- 9P52 軟 X 線領域での大気圧条件 XAFS 測定装置の開発と測定例
八木伸也^{1,2}, 松村陽平¹, 住田弘祐³, アーリップ・クトウルク⁴, 定井麻子³, 曾田一雄¹, 生天目博文², 三輪能久³, 谷口雅樹²
¹名大院工, ²広大放射光, ³マツダ技研, ⁴科学技術新興機構広島
- 9P53 EUV 光によるリソグラフィ用ミラーに対するコンタミネーション研究の概要
角谷幸信¹, 新部正人¹, 垣内和也², 高瀬博光³, 寺島茂³, 近藤洋行³, 松成秀一³, 五明由夫³, 福田恵明³
¹姫工大高度研, ²姫工大工, ³EUVA
- 9P54 HiSOR BL14 における円偏光利用
柳楽未来¹, 矢治光一郎¹, 澤田正博², 木村昭夫¹, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大理理, ²広大放射光セ

- 9P55 **SPring-8 BL25SU における円偏光スイッチングを用いた磁気円二色性測定**
 室隆桂¹, 斎藤祐児¹, 木村洋昭¹, 松下智裕¹, 中谷健¹, 竹内政雄¹, 広野等子¹, 工藤統吾¹, 中村哲也¹, 脇田高德¹,
 小林啓介¹, 原徹¹, 白澤克年², 北村英男¹
¹SPring-8, ² 広大院理
- 9P56 **SPring-8 BL25SU における軟 X 線電磁石 MCD 装置の開発**
 中村哲也¹, 室隆桂¹, 郭方准¹, 松下智裕¹, 脇田高德¹, 宮川勇人¹, 大橋治彦¹, 小林啓介¹
¹SPring-8,
- 9P57 **UVSOR-II BL5U における超高分解能光電子分光装置の現状**
 伊藤孝寛¹, 木村真一¹, 高橋和敏², 曾田一雄³, 竹内恒博³, 榛葉蔵人³, 近藤猛³, 中川剛志⁴
¹分子研 UVSOR, ² 佐賀大 SL セ, ³ 名大院工, ⁴ 分子研
- 9P58** **広島大学放射光科学研究センターにおけるスピン分解光電子分光実験**
 伊折数幸¹, 宮本幸治¹, 成田尚司¹, 坂本和昭¹, 木村昭夫¹, 喬山², 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ² 広大放射光セ
- 9P59 **集束イオンビームによるマスクパターンニングと放射光エッチングによる SOG/Si 表面の三次元微細加工**
 手老龍吾¹, Mashiur Raman², 大河原浩³, 永山國昭^{2,3}, 中谷郁子⁴, 宇理須恒雄^{1,2}
¹分子研, ² 総研大, ³ 生理研, ⁴ セイコーインスツルメンツ

1月9日 14:50~16:20
 会場 P (エポカルつくば 1F 大会議室)

X 線分光 1

- 9P60 **スピנקロスオーバー 錯体光誘起相の局所構造**
 大柳宏之¹, 太野垣健², 田中耕一郎²
¹産総研, ² 京大
- 9P61 **XAFS による飛来塩分環境下大気腐食さびの研究**
 小西啓之¹, 山下正人², 橋田真一², 内田仁², 水木純一郎¹
¹原研開発西研, ² 姫路工大院工
- 9P62 **アンジュレタービームラインにおける YB₆₆ を用いた EXAFS 測定**
 安福秀幸¹, 八木信弘¹, Vlaicu A. Mihai¹, 北村優², 奥井真人¹, 吉川英樹¹, 福島整¹
¹物材機構, ² 東芝
- 9P63 **希薄磁性半導体中の Cr の EXAFS**
 山口博隆¹, フォンスポール¹, 齋藤秀和¹, 安藤功児¹
¹産総研
- 9P64 **コンビナトリアルレーザー-MBE 法により作製した Ti-O-Co 薄膜の蛍光 XAFS 法による局所構造評価**
 大淵博宣¹, 村上真², 松本祐司³, 川崎雅司⁴, 鯉沼秀臣², 竹田美和¹
¹名大院工, ² 東工大応セラ研, ³ 東工大フロンティア創造共同研究セ, ⁴ 東北大金材研
- 9P65 **立方晶 GaN : Mn 薄膜の蛍光 XAFS 法による局所構造評価**
 大淵博宣¹, 高野史好², 秋永広幸², 竹田美和¹
¹名大院工, ² ナノ機能合成プロ - 産総研
- 9P66 **MBE 法および OMVPE 法により作製した ErAs 極薄膜の蛍光 EXAFS 法による局所構造評価**
 大淵博宣^{1,2}, 吉兼豪勇¹, 小泉淳¹, 森敬洋¹, 井上大那¹, 久野尚志^{1,2}, 平田智也^{1,2}, 茜俊光², 田淵雅夫^{2,3}, 竹田美和^{1,2,3},
 中村新男^{1,2}
¹名大院工, ² CREST-JST, ³ 名大ベンチャービジネスラボラトリー
- 9P67 **蛍光 XAFS による環境試料の測定**
 光枝利彦¹, 西勝英雄², 上羽真人¹, 松井勝貴¹, 岩崎博¹, 北川雅士³
¹立命館大, ² SR センター, ³ (株) 東レリサーチセンター
- 9P68** **The fluorescent XAFS of bromobenzene molecule doped in supercritical xenon**
 Jin Zhao¹, Masahito Tanaka¹, Kazumichi Nakagawa², Fusae Kaneko², Takatoshi Murata³
¹Graduate School of Sci. and Tech., ² Faculty of Human Development, Kobe University, ³ Kyoto University of Education
- 9P69** **偏光特性を利用した酸化物ナノシートの全反射 XAFS 解析**
 福田勝利^{1,2}, 中井泉¹, 原田賢², 海老名保男², 佐々木高義^{2,3}, 野村昌治⁴
¹東理大理, ² NIMS 物質研, ³ JST CREST, ⁴ KEK-PF
- 9P70 **コンプトンスペクトロメータを用いたランタニド K 蛍光 X 線スペクトルの測定**
 原田雅章¹, 庄司雅彦², 江場宏美², 桜井健次², 河田洋³
¹福岡教育大, ² 物材機構, ³ KEK-PF
- 9P71 **高エネルギー X 線マイクロビームによる重元素分析**
 寺田靖子¹, 鈴木芳生¹, 竹内晃久¹, 高野秀和², 田村繁治³, 上條長生⁴
¹ JASRI/SPring-8, ² 日大工, ³ 産総研, ⁴ 関西医大

- 9P72 **Cr ドープ GaN における軟 X 線 MCD の研究**
 牧野久雄¹, 金正鎮², 中村哲也³, 室隆桂之³, 小林啓介³, 八百隆文^{1,2}
¹東北大学研, ²東北大学際, ³JASRI/SPring-8
- 9P73 **希土類金属の内殻励起発光磁気円二色性による局所磁化の評価**
 吉田徹夫¹, 中村聡¹, 佐々木直也¹, 高山泰弘¹, 塩澤秀次¹, 大坪英雄¹, 菅原仁¹, 石井広義¹, 宮原恒显¹
¹東京都立大
- 9P74 **Fe/Tb 人工格子の抜け磁気構造**
 高野勝昌¹, 池内一浩², 桜井浩², 尾池弘美², 伊藤文武²
¹群大 SVBL, ²群馬大工
- 9P75 **ダイヤモンドアンビルセル (DAC) による高圧下 XMCD 測定の現状**
 石松直樹¹, 圓山裕¹, 中村直道¹, 河村直己², 鈴木基寛², 大石泰生², 下村理³, 小口多美夫⁴
¹広大院理, ²JASRI/SPring-8, ³JAERI/SPring-8, ⁴広大先端研
- 9P76 **Ga K 吸収端 XMCD による Mn₃GaC の圧力誘起相転移**
 河村直己¹, 石松直樹², 圓山裕²
¹JASRI/SPring-8, ²広大院理
- 9P77 **(Sm, Gd) Al₂ の SmL_{2,3} 内殻吸収磁気円二色性スペクトルとその温度依存性**
 木村昭夫¹, 喬山², 伊折数幸¹, 宮本幸治¹, 安達弘通³, 河村直己⁴, 圓山裕¹, 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³物構研, ⁴JASRI, ⁵阪大基礎工
- 9P78 **X 線偏光解消子を用いた LiFe₅O₈ における X 線磁気方向二色性の測定**
 浦野雄太¹, 上工地義徳^{1,2}, 沖津康平³, 有馬孝尚^{4,5}, 久保田正人⁵, 十倉好紀^{2,5}, 雨宮慶幸^{1,2}
¹東大院新領域, ²東大院工, ³東大工, ⁴筑波大院物質工, ⁵科技団 ERATO

1月9日 14:50~16:20
 会場 P (エポカルつくば 1F 大会議室)

加速器・装置 1

- 9P79 **A 400m-Long Superconducting RF Linac Cryostat Design Consideration for an ERL Light Source**
 Eisuke J. Minehara¹
¹FEL Laboratory at Tokai, JAERI
- 9P80 **エネルギー回収型リニアック周回軌道における電子ビームエミッタンスの増大とその抑制**
 羽島良一¹
¹原研光子科学研究センター
- 9P81 **UVSOR-III における自由電子レーザー開発の展望**
 保坂将人¹, 持箸晃¹, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 加藤政博^{1,2}, 高嶋圭史³
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³名大院工
- 9P82 **蓄積リング自由電子レーザースペクトルの時間発展の観測と計算**
 清紀弘¹, 山田家和勝¹, 小川博嗣¹, 安本正人¹, 三角智久¹
¹産総研光技術
- 9P83 **光蓄積リング型自由電子レーザーの開発**
 山田廣成¹, A. I. Kleev¹, 文雅司¹, 遠間崇寛¹, 中村祐基¹
¹立命館大, COE 推進機構, 放射光生命科学研究センター
- 9P84 **NIJI-III における真空紫外域 FEL 短波長化の現状**
 小川博嗣¹, 山田家和勝¹, 清紀弘¹, 安本正人¹, 三角智久¹
¹産総研光技術
- 9P85 **遠赤外レーザー逆コンプトン散乱による 10 MeV ガンマ線の生成試験 (その 2)**
 大熊春夫¹, 有本靖², 川瀬啓悟³, 中西康介³, 田村和宏¹, 鈴木伸介¹, 秋宗秀俊⁴, 藤原守³, 岡島茂樹⁵
¹JASRI/SPring-8, ²阪大理, ³阪大 RCNP, ⁴甲南大理工, ⁵中部大工
- 9P86 **卓上型シンクロトロン “みらくる” を用いた, 低エネルギー高輝度 X 線発生源の開発**
 植崎佳紀¹, 豊杉典生¹, 岡崎良子¹, 高島卓也¹, 山田廣成¹
¹立命館大理工
- 9P87 **高エネルギー電子と金属多層箔を用いた高輝度 X 線生成の検討**
 高嶋圭史¹, 杉山陽栄¹, 小早川久²
¹名大院工, ²名大 (名誉)
- 9P88 **小型放射光施設における放射線空間分布の簡易計算式と放射線遮蔽**
 高嶋圭史¹, 小早川久²
¹名大院工, ²名大 (名誉)
- 9P89 **UVSOR-III におけるコヒーレント遠赤外線生成の検討**
 高嶋圭史¹, 加藤政博^{2,3}, 保坂将人², 持箸晃², 山崎潤一郎², 林憲志²
¹名大院工, ²UVSOR, ³KEK-PF

- 9P90 **PF リング直線部増強計画の進行状況**
 小林正典¹, 浅岡聖二¹, 伊澤正陽¹, 上田明¹, 内山隆司¹, 梅森健成¹, 帯名崇¹, 春日俊夫¹, 小林幸則¹, 坂中章悟¹,
 佐藤佳裕¹, 塩屋達郎¹, 高橋毅¹, 多田野幹人¹, 谷本育律¹, 土屋公央¹, 長橋進也¹, 野上隆史¹, 芳賀開一¹, 朴哲彦¹,
 原田健太郎¹, 堀洋一郎¹, 本田融¹, 前沢秀樹¹, 三科淳¹, 三橋利行¹, 皆川康幸¹, 宮内洋司¹, 宮島司¹, 山本樹¹
¹KEK-PF
- 9P91 **PF-AR 光源の現状**
 PF-AR 高度化共同チーム
 KEK
- 9P92 **UVSOR- 加速器群の現状**
 山崎潤一郎¹, 加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 持箸晃¹, 林憲志¹, 高嶋圭史³, 堀洋一郎²
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³名大院工
- 9P93 **UVSOR- のビーム性能の現状**
 保坂将人¹, 持箸晃¹, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 加藤政博^{1,2}, 高嶋圭史³, 堀洋一郎²
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³名大院工
- 9P94 **Super SOR 光源リングのラティスデザイン**
 高木宏之¹, 阪井寛志¹, 中村典雄¹, 原田健太郎²
¹東大物性研, ²KEK-PF
- 9P95 **卓上型シンクロトロン「みらくる 6X」**
 長谷川大祐², 山田廣成¹, アンドレイ・クリーブ¹, 豊杉典生¹, 林太一², 山田貴典³, 遠山勲², 盧栄徳²
¹立命館大理工, ²光子発生技研, ³アポロメック
- 9P96 **みらくる 6X のコミショニングと利用の展望**
 山田廣成¹, 長谷川大祐², A. I. Kleev¹, 平井暢¹, 豊杉典生¹, 岡崎良子¹, 佐々木誠¹, 遠山勲², 林太一², 山田貴典²,
 盧栄徳²
¹立命館大, COE 推進機構, 放射光生命科学研究所センター, ²光子発生技研,
- 9P97 **Vacuum system of Super SOR**
 H. Sakai¹, A. Kakizaki¹, N. Nakamura¹, T. Kinoshita¹, M. Fujisawa¹, H. Takaki¹, T. Okuda¹, K. Shinoe¹,
 T. Shibuya¹, H. Kudoh¹, T. Koseki², M. Kobayashi³, H. Ohkuma⁴, S. Suzuki⁵, T. Takama⁶, S. Morikawa⁶
¹ISSP Univ. of Tokyo, ²RIKEN, ³KEK, ⁴JASRI, ⁵Tohoku Univ., ⁶HITZ
- 9P98 **UVSOR- の高周波加速系の現状と展望**
 持箸晃¹, 保坂将人¹, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 加藤政博^{1,2}, 高嶋圭史³, 堀洋一郎²
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³名大院工
- 9P99 **マジック T 型 1 : 2 RF パワー分配器の開発**
 高橋毅¹, 伊澤正陽¹, 坂中章悟¹, 梅森健成¹
¹KEK-PF
- 9P100 **PF-AR における RF 位相変調の報告**
 梅森健成¹, 坂中章悟¹, 宮島司¹
¹KEK-PF
- 9P101 **6.25 Ohm 伝送線型キッカー電磁石システムによる低エミッタンスラティスへの入射**
 上田明¹, 原田健太郎¹, 小林幸則¹, 三橋利行¹
¹KEK-PF
- 9P102 **斜行揺動型円偏光アンジュレータの軌道フィードバック**
 帯名崇¹, 本田融¹, 塩屋達郎¹, 小林幸則¹, 土屋公央¹, 山本樹^{1,2}
¹KEK-PF, ²総研大光科学
- 9P103 **UVSOR- のビームモニター系**
 持箸晃¹, 林憲志¹, 山崎潤一郎¹, 保坂将人¹, 加藤政博^{1,2}, 高嶋圭史³, 堀洋一郎²
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³名大院工
- 9P104 **PF-AR リングにおけるトンネル内温度安定化の取り組み**
 梅森健成¹, 春日俊夫¹, 長橋進也¹
¹KEK-PF
- 9P105 **PF リングにおける新多極ウィグラー (MPW#05) の建設**
 土屋公央¹, 山本樹^{1,2}, 塩屋達郎¹
¹KEK-PF, ²総研大光科学
- 9P106 **UVSOR- の挿入光源系**
 持箸晃¹, 保坂将人¹, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 加藤政博^{1,2}, 高嶋圭史³, 堀洋一郎², 北村英男⁴, 原徹⁴, 田中隆次⁴
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³名大院工, ⁴SPring-8
- 9P107 **多極ウィグラー・フロントエンド用グラファイト・フィルター・システム**
 宮内洋司¹, 内田佳伯¹, 浅岡聖二¹, 前沢秀樹¹
¹KEK-PF
- 9P108 **SPring-8 フロントエンドにおける高熱負荷機器の現状**
 佐野睦¹, 高橋直¹, 望月哲朗¹, 渡辺篤雄¹, 北村英男^{1,2}
¹SPring-8, ²理研

X線回折・散乱1

- 9P109 X線回折実験における偏光解析の手法
大隅寛幸¹, 水牧仁一朗¹, 木村滋¹, 高田昌樹¹, 壽榮松宏仁¹
¹SPRING-8/JASRI
- 9P110 低温・高磁場・高圧のX線磁気回折実験システムの構築 (UTeの予備実験)
伊藤正久¹, 荒川悦雄², 石松直樹³, 高垣昌史⁴, 河村直己⁴, 鈴木基寛⁴, 辻成希¹, 鈴木宏輔¹, 桜井浩¹, 伊藤文武¹,
本間佳哉⁵, 赤浜裕一⁶, 圓山裕³, 並河一道², 下村理⁷
¹群大工, ²東学大, ³広大院理, ⁴JASRI, ⁵東北大金研, ⁶姫工大院理, ⁷原研関西研
- 9P111 X線磁気回折によるYTiO₃のスピン密度分布解析
辻成希¹, 伊藤正久¹, 伊藤文武¹, 安達弘通², 中尾裕則³, 村上洋一³, 田口康二郎^{4*}, 十倉好紀⁴, 荒川悦雄⁵, 並河一道⁵
¹群大工, ²KEK-PF, ³東北大理, ⁴東大工, ⁵東学大 (*現在 東北大金研)
- 9P112 UNiGa₅の共鳴X線磁気散乱
葛下かおり¹, 石井賢司¹, 大和田謙二¹, 稲見俊哉¹, 村上洋一^{1,2}, 金子耕士³, 目時直人³, 池田修悟^{3,4}, 芳賀芳範³
¹原研放射光, ²東北大理, ³原研先端基礎, ⁴阪大院理
- 9P113 TiO₂におけるATS散乱
上原正好¹, 河合俊輔¹, 澤井秀崇¹, 國分淳¹, 石田興太郎¹
¹東理大理工
- 9P114 Fe₂O₃とCr₂O₃におけるATS散乱
河合俊輔¹, 上原正好¹, 渡辺亜矢子¹, 國分淳¹, 石田興太郎¹
¹東理大理工
- 9P115 Ni(S, Se)₂の金属絶縁体転移前後における電子密度分布
宇佐美博久¹, 田崎勲¹, 池田英行¹, 濱名雅之¹, 國分淳¹, 石田興太郎¹
¹東理大理工
- 9P116 Y_{1-x}Ca_xTiO₃のY K-edgeでの共鳴X線散乱の研究
中尾裕則¹, 児玉崇吉¹, 村上洋一¹, 坪田雅己², 伊賀文俊², 内平和幸², 倉宗一郎², 竹村征樹², 高畠敏郎², 大隅寛幸³,
水牧仁一朗³, 池田直³
¹東北大理, ²広大院先端物質, ³JASRI
- 9P117 La_{1-x}Sr_xMnO₃の共鳴X線非弾性散乱
石井賢司¹, 稲見俊哉¹, 大和田謙二¹, 葛下かおり¹, 水木純一郎¹, 村上洋一^{1,2}, 石原純夫², 遠藤康夫³, 近藤浩³, 前川禎道³,
広田和馬⁴, 守友浩⁵
¹原研放射光, ²東北大理, ³東北大金研, ⁴東大物性研, ⁵名大工
- 9P118 層状Mn酸化物の金属絶縁体転移に伴う電子状態の変化:高分解能コンプトンプロファイルの二次元再構成
小泉昭久¹, 永尾俊博¹, 角谷幸信¹, 坂井信彦¹, 桜井吉晴², 伊藤真義², 廣田和馬³, 村上洋一⁴
¹姫工大院理, ²JASRI, ³東大物性研, ⁴東北大理
- 9P119 磁気コンプトン散乱によるNi水素化物の電子構造
宮武太一¹, 水崎壮一郎^{1,2}, 佐藤尚俊¹, 山本勲¹, 山口益弘¹, 伊藤真義², 櫻井吉晴²
¹横国大工, ²JASRI
- 9P120 Magnetic Compton-profile study on Al-Fe-Gd magnetic multilayer film
R. Chai-ngam², T. Takahashi¹, T. Nagao¹, A. Koizumi¹, N. Sakai¹, H. Sakurai³
¹Graduate School of Science, Himeji Institute of Technology, ²Suranaree University of Technology, Thailand,
³Faculty of Engineering Gunma University
- 9P121 Co/Pd人工格子における磁気運動量分布の異方性
大田実¹, 桜井浩², 伊藤文武², 伊藤真義³, 櫻井吉晴³
¹群馬大院工, ²群馬大工, ³JASRI/SPRING-8
- 9P122 磁気コンプトン散乱によるUGe₂のメタ磁性的転移の研究
櫻井吉晴¹, 伊藤真義¹, 岡田純平², 七尾進², 山本悦嗣³, 芳賀芳範³, 大貫惇睦^{3,4}
¹JASRI, ²東大生研, ³原研先端研, ⁴阪大院理
- 9P123 Cr_{1-x}Teの磁気コンプトンプロファイル
木村昭夫¹, 小山通栄², 平井千之¹, 藤本浩二¹, 佐藤仁³, 谷口雅樹^{1,3}, 角谷幸信⁴, 小泉昭久⁴, 坂井信彦⁴
¹広大院理, ²呉工専, ³広大放射光セ, ⁴姫工大院理
- 9P124 CeSbの磁性電子の特異な運動量分布;磁気コンプトン散乱測定
坂井信彦¹, 河井友也¹, 小泉昭久¹, 永尾俊博¹, 北澤英明²
¹姫工大院理, ²物材機構ナノマテ研
- 9P125 ナノ構造材料の磁気コンプトンプロファイル
桜井浩¹, 伊藤文武¹, 大田実², 尾池弘美¹, 高野勝昌³, 劉小晰⁴, 河田洋⁵
¹群大工, ²群大院工, ³群大SVBL, ⁴信州大工, ⁵KEK-PF

- 9P126 **GI-SAXS による Ge ナノドットの3次元構造解析**
 奥田浩司¹, 小川高志², 丹羽創², 落合庄治郎¹, 伊藤和輝³
¹京大国際融合創造セ, ²京大工学研究科, ³Stanford 大
- 9P127 **DIANA による MoS₂ の原子配置立体写真**
 郭方准^{1,2}, 松井文彦^{2,3}, 藤門倫明², 松下智裕¹, 大門寛^{2,3}
¹JASRI, ²奈良先端大物質創成, ³CREST-JST
- 9P128** **コンプトン散乱における散乱光子と反跳電子同時計測法の改良**
 内山英史¹, 安達弘通², 岸本俊二², 伊藤真義³, 桜井浩⁴, 伊藤文武⁴, 河田洋^{1,2}
¹総研大, ²KEK-PF, ³JASRI, ⁴群馬大工
- 9P129** **X線微小角入射後方散乱現象の研究**
 野積洋介¹, 草野修治¹, 今井康彦², 高橋敏男¹, 中谷信一郎¹, 橋本光博¹, 依田芳卓², 平野馨一³, 張小威³
¹東大物性研, ²SPRING-8/JASRI, ³KEK-PF
- 9P130 **Wide-bandpass 多層膜モノクロメータを搭載した放射光用回折装置**
 小金澤智之¹, 岩崎博¹, 吉村幸雄¹, 中村尚武¹, 庄司孝²
¹立命館大理工, ²理学電機工業
- 9P131 **軟X線レーザーの瞬間スペックルによる BaTiO₃ パラ状態の分極クラスターの観察**
 Tai 仁忠¹, 並河一暎², 澤田昭勝³, 岸本牧¹, 田中桃子¹, 助川鋼太¹, 長谷川登¹, 加道雅孝¹, 越智義浩¹, 鏝野将元¹,
 永島圭介¹, 圓山裕⁴, 安藤正海⁵
¹原研光子, ²東京学芸大, ³岡大理, ⁴広大院理, ⁵KEK-PF
- 9P132 **X線 Michelson 干渉計によるスペクトル測定**
 玉作賢治¹, 矢橋牧名², 石川哲也^{1,2}
¹理研/SPRING-8, ²JASRI/SPRING-8
- 9P133 **X線コンパレータにおける格子間隔と傾きの同時精密測定法の開発**
 張小威¹, 岡田安正¹, 杉山弘¹, 安藤正海¹
¹PF・KEK
- 9P134 **高計数率・高時間分解能 YAP : Ce シンチレーション検出器の開発**
 岸本俊二¹, 山本立夫²
¹KEK-PF, ²応用光研工業(株)
- 9P135 **PF-AR を利用したサブナノ秒分解 X 線回折 ()**
 足立伸一¹, 澤博¹, 河田洋¹, 松下正¹, 尾関智二², 石川忠彦², 腰原伸也^{1,2}
¹KEK-PF, ²東大院理工
- 9P136 **KEK PF におけるコラボラトリーの試み ~ 構造物性の広がり ~**
 澤博¹, 河村幸彦¹, 小菅隆², 濁川和幸²
¹KEK-PF, ²KEK-技術部
- 9P137 **部分的コヒーレント X 線による動力学的回折**
 山崎裕史¹, 石川哲也^{1,2}
¹JASRI/SPRING8, ²RIKEN/SPRING8
- 9P138 **X線偏光解消子の開発と偏光解析法による評価**
 上高地義徳^{1,2}, 浦野雄太¹, 沖津康平³, 雨宮慶幸^{1,2}
¹東大院新領域, ²東大院工, ³東大工
- 9P139 **シリコン単結晶の白色 X 線トポグラフィ**
 川戸清爾¹, 太子敏則², 飯田敏³, 水澤康³, 堺創一³, 鈴木芳文⁴, 渡邊健太⁴, 近浦吉則⁴, 梶原堅太郎⁵
¹理学電機, ²信州大教, ³富山大理, ⁴九大院, ⁵JASRI
- 9P140** **IIa 型単結晶ダイヤモンドの評価**
 上田智康^{1,2}, 玉作賢治², 三輪大五², 石川哲也², 浅田一成³, 三村秀和³, 佐野泰久³, 山内和人³, 山村和也⁴, 遠藤勝義⁴,
 森勇藏⁴
¹姫大院理, ²RIKEN/SPRING8, ³阪大院工精密科学, ⁴阪大院工附属超精密科学研究セ
- 9P141 **結晶歪みに対応する新しい X 線多波力学理論の導出, および放射光を用いた 6 波ピンホール実験と理論計算の比較による新理論の検証**
 沖津康平¹, 今井康彦², 上高地義徳³, 依田芳卓²
¹東大工, ²JASRI, ³東大新領域
- 9P142 **X線分極率の位相変化を利用した転位の観測**
 根岸利一郎¹, 深町共栄¹, 吉沢正美¹, 周聖明², 川村隆明³
¹埼玉工大, ²安徽大, ³山梨大

イメージング 1

- 9P143 NanoESCA: Imaging XPS with synchrotron light
D. Funnemann¹, B. Kröemker¹, J. Schuler¹, C. Zietzen², P. Bernhard², G. Schönhense², S. Schmidt³,
F. Forster³, F. Reinert³, M. Escher⁴, N. Weber⁴, M. Merkel⁴
¹OMICRON NanoTechnology GmbH, ²University of Mainz, ³University of the Saarland, ⁴FOCUS GmbH
- 9P144 Soft から Hard X-ray 領域まで対応したエネルギー分析型 X 線光電子放射顕微鏡 (XPEEM) の開発
安福秀幸¹, 吉川英樹¹, 木村昌弘¹, 嘉藤誠², 工藤政人², 福島整¹
¹物材機構, ²日本電子㈱
- 9P145 透過型光電子顕微鏡に関する研究
池浦広美¹, 渡辺一寿¹, 小池正記¹
¹産総研光技術
- 9P146 PEEM と SXFS による遷移金属(Zr,Fe)/4H-SiC 系の表面構造と電子状態
平井正明¹, 亀澤智博², Sergei Azatyan², 日下征彦¹, 岩見基弘¹
¹岡山大理, ²岡山大院自然科学
- 9P147 Surface imaging of Ti/Mo bilayer on Si and SiC by synchrotron radiation induced-PEEM
J. Labis¹, H. Namatame¹, M. Taniguchi¹, C. Kamezawa², M. Hirai², M. Kusaka², M. Iwami²
¹Hiroshima Synchrotron Radiation Center, Hiroshima University,
²Research Laboratory for Surface Science, Faculty of Science, Okayama University
- 9P148 アンジュレーター放射光を用いた EXPEEM による Ta3d 光電子エネルギー選別像の観察
堤哲也¹, 新美大伸¹, 松平宣明¹, 川崎貴博¹, 朝倉清高¹, 安福秀幸², 嘉藤誠³, 北島義典⁴, 岩澤康裕⁵
¹北大触媒セ, ²物材機構, ³日本電子, ⁴KEK-PF, ⁵東大理
- 9P149 放射光光電子顕微鏡による反強磁性を示す基板と反強磁性薄膜の界面における磁性の変化
遠山尚秀¹, 孫海林², 奥田太一², 原沢あゆみ², 木下豊彦², 上野信雄¹
¹千葉大院自然, ²東大物性研
- 9P150 EUV 干渉による結像光学系の波面計測法の開発
新部正人¹, 杉崎克己², 長谷川雅宣², 大内千種², 加藤正磨²
¹姫路工大高度研, ²EUVA
- 9P151 軟 X 線顕微鏡による元素分布解析法のモデル化合物を用いた検証
大野遥平¹, 伊藤敦¹, 富永枝三里¹, 原田勝彦¹, 廣澤啓太¹, 北島義典², 篠原邦夫³
¹東海大工, ²KEK-PF, ³都臨床研
- 9P152 結像型蛍光 X 線マイクロトモグラフィを用いた 3 次元元素定量分析
大東琢治¹, 渡辺紀生¹, 奥野憲一郎², 神山慎也², 平井真一郎², 松原純一², 佐藤真理子², 並河忠宏², 星野真人³,
青木貞雄¹
¹筑波大物理工学系, ²筑波大理工学研究科, ³筑波大数理物質科学研究科
- 9P153 蛍光 X 線 CT 吸収補正のための透過 X 線 CT による元素定量マッピング
奥野憲一郎², 青木貞雄¹, 渡辺紀生¹, 大東琢治³, 神山慎也², 平井真一郎², 松原純一², 並河忠宏², 星野真人³,
佐藤真理子²
¹筑波大物理工, ²筑波大理工, ³筑波大数物科学
- 9P154 ソーンプレート走査型蛍光 X 線顕微鏡の性能評価とその応用
松原純一¹, 青木貞雄¹, 渡辺紀生¹, 大東琢治¹, 奥野憲一郎², 高野秀和³, 竹内晃久⁴, 鈴木芳生⁴
¹筑波大物理工, ²筑波大理工, ³日大文理, ⁴JASRI
- 9P155 Photon Factory におけるゼルニケ型硬 X 線位相差顕微鏡の開発
神山慎也¹, 青木貞雄², 渡辺紀生², 大東琢治², 奥野憲一郎¹, 平井真一郎¹, 松原純一¹, 並河忠宏¹, 星野真人³,
佐藤真理子¹
¹筑波大理工, ²筑波大物理工, ³筑波大数物科学
- 9P156 ダブルソーンプレート干渉計を用いた硬 X 線ホログラフィー顕微鏡の開発
渡辺紀生¹, 大東琢治¹, 松原純一¹, 平井真一郎¹, 神山慎也¹, 高野秀和², 竹内晃久³, 鈴木芳生³, 青木貞雄¹
¹筑波大物工, ²日大文理, ³JASRI/SPRING-8
- 9P157 走査 X 線顕微鏡を応用した高空間分解位相 CT
高野秀和^{1,2}, 上杉健太郎², 鈴木芳生², 竹内晃久², 高井健吾²
¹日大文理, ²JASRI/SPRING-8
- 9P158 準単色アンジュレータ放射とフレネルソーンプレートを利用した結像 X 線顕微鏡
鈴木芳生¹, 竹内晃久¹, 高野秀和², 上杉健太郎¹, 井上勝昭¹, 岡俊彦³
¹SPRING-8, ²日大文理, ³慶応大理工
- 9P159 ベント研磨法を用いた X 線集光ミラー
竹内晃久¹, 鈴木芳生¹, 高野秀和¹
¹JASRI/SPRING-8

9P160

結像型硬 X 線顕微鏡を用いた顕微干涉法による高空間分解能位相計測

小山貴久¹, 和田いづみ¹, 西窪明彦¹, 下瀬健一¹, 林賢志¹, 籠島靖¹, 津坂佳幸¹, 松井純爾¹

¹姫工大院理

9P161

蛍光 X 線 CT を用いた生体試料イメージング

武田徹¹, 土屋佳則¹, 吳勳¹, 黒江太一², Thet Thet Lwin¹, 銭谷勉², 湯浅哲也², 兵藤一行³, 赤塚孝雄¹

¹筑波大臨床医, ²山形大工, ³KEK-PF

9P162

マイクロ蛍光 X 線 CT 法によるバイオ試料の三次元元素分布観察

平井康晴¹, 米山明男¹, 内田憲孝¹, 久田明子¹

¹日立基礎研

9P163

SPring-8 1 km ビームラインを用いたベリリウム窓の評価

後藤俊治¹, 矢橋牧名¹, 玉作賢治², 高橋直¹, 石川哲也^{1,2}

¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/理研

9P164

X 線コヒーレント回折によるエレメントマッピング

平野馨一¹

¹KEK-PF

1月9日 14:50~16:20

会場P (エポカルつくば1F 多目的ホール前)

生物関連 1

9P165

理研構造ゲノムビームラインの現状

上野剛^{1,2}, 山本雅貴¹, 廣瀬雷太², 福本祐史³, 村上博則³, 石川哲也¹

¹理研播磨, ²理学(株), ³SES

9P166

SPring-8 構造生物学 ビームライン BL40B2 の現状

清水伸隆¹, 井上勝晶¹, 三浦圭子¹, 八木直人¹, 山本雅貴^{1,2}, 植木龍夫¹

¹SPring-8/JASRI, ²理研播磨

9P167

SPring-8 構造生物学 ビームライン BL41XU の現状

河本正秀¹, 酒井久伸¹, 二澤宏司², 後藤俊治¹, 山本雅貴^{1,2}, 石川哲也^{1,2}, 植木龍夫¹

¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/理研播磨

9P168

SPring-8 生体超分子複合体結晶構造解析ビームライン

山下栄樹¹, 吉村政人¹, 山本雅貴², 吉川信也³, 中川敦史¹, 月原富武¹

¹阪大蛋白研, ²理研, ³姫工大理

9P169

ハイスループット X 線結晶評価システムの開発

糸井麻希¹, 松本隆¹, 岡崎伸生¹, 仲村勇樹¹, 田中智之¹, Nigar Babayeva¹, 花村徹¹, 菅原光明¹

¹理研播磨/SPring-8 ハイスループットファクトリー

9P170

SPring-8 BL38B1 におけるタンパク質結晶解析のための新しい回折強度データ収集システムの構築

長谷川和也¹, 上野剛^{2,3}, 河本正秀¹, 山本雅貴^{1,2}, 植木龍夫¹

¹SPring-8/JASRI, ²理研・播磨, ³理学電機

9P171

マルチポールウィグラーを光源とした構造生物学ビームライン (BL-5) の立ち上げ状況について

鈴木守¹, 内田佳伯², 大田浩正³, 五十嵐教之¹, 松垣直宏¹, 若槻壮市¹

¹KEK-PF 構造生物, ²KEK-PF, ³三菱電機システムサービス

9P172

構造生物学ビームライン PF-AR NW12 の立ち上げ及び利用状況

松垣直宏¹, 五十嵐教之¹, 鈴木守¹, 森文晴², 佐藤昌史², 河田洋², 若槻壮市¹

¹KEK-PF 構造生物学, ²KEK-PF

9P173

STARS: PF 構造生物学ビームライン制御システムの開発

五十嵐教之¹, 小菅隆¹, Yuri Gaponov¹, 鈴木守¹, 松垣直宏¹, 若槻壮市¹

¹KEK-PF-SBRC

9P174

大規模タンパク質結晶化および結晶のハンドリングシステムの開発

平木雅彦¹, 渡部正景¹, 永井稔², 谷川民生³, 大場光太郎³, 加藤龍一¹, 若槻壮市¹

¹KEK-PF, ²KEK 工作, ³産総研

9P175

Hardware interface programming and controlling software integration for high throughput protein crystallography experiments

Yu. A. Gaponov¹, N. Igarashi¹, M. Hiraki¹, K. Sasajima¹, N. Matsugaki¹, M. Suzuki¹, T. Kosuge¹, S. Wakatsuki¹

¹KEK-PF

9P176

軟 X 線共鳴励起による DNA 塩基ラジカル生成過程: EPR を用いた“その場”観測

横谷明徳¹, 藤井健太郎¹, 赤松憲², 鶴飼正敏³

¹原研 SPring-8, ²原研東海研, ³東京農工大工

9P177

放射光 X 線マイクロビーム細胞照射装置 細胞照射実験による性能評価

宇佐美徳子¹, 小林克己¹, 森俊雄², 岩本顕聰², 前澤博³, 檜枝光太郎⁴, 吉原大智⁴, 小西輝昭⁴, 竹安明浩⁴

¹KEK-PF, ²奈良医大, ³徳島医大, ⁴立教大理

- 9P178 **放射光 X 線マイクロビーム細胞照射装置を用いた細胞生存率測定を試み**
前田宗利¹, 宇佐美徳子^{1,2}, 小林克己^{1,2}
¹総研大物構, ²KEK-PF
- 9P179 **軟 X 線吸収分光によるイオンビーム照射されたコラーゲン膜の界面の電子構造**
樋口透¹, 横山敬郎^{1,2}, 塚本桓世¹, 小林知洋², 岩木正哉², 幸埴^{2,3}
¹東理大理, ²理研, ³東大物性研
- 9P180 **“みらくる”を用いた癌照射実験と放射線安全性の検討**
末次恵久¹, 長谷川大祐², 山田廣成¹, 杉原義人¹, 井上信¹, 松本政雄³, 手島昭樹³, 高橋豊³, 池田聡子³, 尾方俊至³, 澤住秀³, 鮫島季美子³
¹立命館大理工, ²光子発生技研, ³阪大医
- 9P182 **重金属耐性植物に蓄積した重金属元素の蛍光 X 線マイクロビームイメージング**
小沼亮子¹, 保倉明子¹, 中井泉¹, 寺田靖子², 阿部知子², 齋藤宏之³, 宮沢豊³, 吉田茂男³
¹東理大・理, ²JASRI・Spring-8, ³理研・中研
- 9P183 **ヒザラガイの歯を構成する鉄化合物に対する X 線回折・X 線分光による研究**
沼子千弥¹, 早川慎二郎², 加藤健一³, 小藤吉郎¹
¹徳大総科, ²広大院工, ³Spring-8

1月9日 14:50~16:20

会場P (エポカルつくば 1F 多目的ホール前)

赤 外

- 9P184 **Mirrorcle-20 遠赤外線ビームライン**
東間宗寛¹, 文雅司¹, 中村祐基¹, 山田廣成^{1,2}, 菊沢健¹, 三浦信広², 西川起史¹
¹立命館大理工, ²立命館 SLLS
- 9P185 **超高真空封止型赤外顕微鏡の開発**
中嶋伸行¹, 山野裕貴¹, 松波雅治¹, 陳林¹, 難波孝夫¹
¹神戸大院自然

1月9日 14:50~16:20

会場P (エポカルつくば 1F 多目的ホール前)

その他 1

- 9P186 **軟 X 線移相子を使ったアンジュレータ光の完全偏光測定**
広野等子¹, 木村洋昭¹, 為則雄祐¹, 室隆桂之¹, 齋藤祐児^{1,2}, 田中隆次³
¹JASRI/Spring-8, ²JAERI/Spring-8, ³RIKEN/Spring-8
- 9P187 **全反射軟 X 線発光分光による多層膜界面の研究**
今園孝志¹, 平山裕士¹, 市倉繁¹, 北上修¹, 柳原美広¹, 渡辺誠¹
¹東北大多元研
- 9P188 **EUV フィルターの特性評価**
大知渉之¹, 竹中久貴¹, 伊東恒¹, E. M. Gullikson²
¹NTT-AT, ²LBNL
- 9P189 **波長 30nm 用 Mg/SiC 多層膜の反射特性と耐熱性**
竹中久貴¹, 市丸智¹, 大知渉之¹, E. M. Gullikson²
¹NTT-AT, ²LBNL
- 9P190 **波長 13nm 用斜入射型 Ru/SiN ビームスプリッタの高透過率化**
竹中久貴¹, 市丸智¹, 芳賀恒之², 田子章男¹, E. M. Gullikson³
¹NTT-AT, ²NTT MI 研, ³LBNL
- 9P191 **波長 6nm 用ビームスプリッタの開発**
市丸智¹, 竹中久貴¹, 田子章男¹, E. M. Gullikson²
¹NTT-AT, ²LBNL
- 9P192 **W/C 多層膜の軟 X 線反射率評価**
市丸智¹, 竹中久貴¹, E. M. Gullikson²
¹NTT-AT, ²LBNL

ポストデッドラインポスター

- 9P193 **立命館大学S Rセンター軟X線顕微鏡ビームラインの最近の進歩**
竹本邦子¹, 木村光博¹, 小島一男², 松本太一², 岩崎博², 木原裕¹
¹関西医大, ²立命館大理工
- 9P194 **Micro XAFS study on Vanadium in Ascidians Alive Blood Cells Investigated by Fluorescence Scanning X-Ray Microscopy at ID21 at ESRF**
K. Takemoto¹, T. Ueki², B. Fayard³, A. Yamamoto⁴, H. Sasaki⁵, M. Salomé³, J. Susini³, H. Michibata², H. Kihara¹
¹Kansai Medical University, ²Hiroshima University, ³ESRF, ⁴Nagahama Institute of Bio-Science and Technology, ⁵Jikei University School of Medicine
- 9P195 **UVSOR における紫外線ランプを用いた光学素子の洗浄**
中村永研¹, 堀米利夫¹, 繁政英治¹
¹分子研 UVSOR
- 9P196** **Fe/Au(001)の内殻吸収磁気円二色性**
神戸喬史¹, 朝直俊介¹, 木村昭夫¹, 喬山², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光セ

オーラルセッション (10日)

1月10日 13:30~15:00

会場B (エポカルつくば2F 201B)

VUV-SX (固体・表面2) [座長: 今田 真 (阪大)]

- 10B1 **材料科学のための高エネルギー高分解能 XPS**
小林啓介¹, 高田恭孝², 徳島高², 池永英司¹, 野平博司³, 金正鎮⁴, 有田将司⁵, 島田賢治⁵, 生天目博文⁵, 玉作賢治², 矢橋牧名¹, 三輪大五², 西野吉則², 山本哲也⁶, 八百隆文⁴, 服部健雄³, 谷口雅樹⁵, 幸埴², 石川哲也²
¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/RIKEN, ³武蔵工大, ⁴東北大金研, ⁵広島大 Hi-SOR, ⁶高知工科大
- 10B2 **高エネルギーXPS および高分解能 RBS による HfO₂/Si 界面の化学状態分析**
高田恭孝¹, 吉田徹史², 野平博司², 小林啓介³, 玉作賢治¹, 西野吉則¹, 三輪大五¹, 矢橋牧名³, 幸埴¹, 石川哲也¹, 生天目博文⁴, 谷口雅樹⁴, 城森慎司⁵, 中嶋薫⁵, 鈴木基史⁵, 木村健二⁵, 杉田義博⁶, 中塚理⁷, 酒井朗⁷, 財満鎮明⁷, 服部健雄²
¹SPring-8/理研, ²武蔵工大, ³SPring-8/JASRI, ⁴広大 Hi-SOR, ⁵京大工, ⁶富士通, ⁷名大工
- 10B3** **放射光光電子分光による HfO₂ 膜の化学結合状態: UHV 中アニール効果**
豊田智史¹, 岡林潤¹, 組頭広志¹, 尾嶋正治¹, 小野寛太², 丹羽正昭³, 白田宏治³, 劉国林³
¹東大院工, ²KEK-PF, ³STARC
- 10B4 **Tb-Co アモルファス薄膜の Tb-M_{4,5} 吸収端における XAS-MCD の角度依存性**
水牧仁一朗¹, 安居院あかね¹, 松下智裕¹, 中谷健¹, 吉越章隆¹, 三浦義正³, 松本幸治², 森河剛², 朝日透⁴, 佐山淳一⁵, 逢坂哲彌^{4,5}
¹SPring-8, ²富士通研, ³信州大, ⁴早大理工総研, ⁵早大理工
- 10B5** **ホイスラー型強磁性合金 Co₂MnGe の内殻吸収磁気円二色性**
宮本幸治¹, 木村昭夫¹, 伊折数幸¹, 坂本和昭¹, 謝天¹, 望戸力¹, 喬山², 谷口雅樹², 土谷浩一³
¹広大院理, ²広大放射光, ³豊橋技科大
- 10B6** **c(2×2)CuMn/Cu(001)表面二次元合金の内殻吸収磁気円二色性**
朝直俊介¹, 神戸喬史¹, 木村昭夫¹, 謝天¹, 喬山², 谷口雅樹^{1,2}, 室隆佳之³, 今田真⁴, 菅滋正⁴
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³JASRI, ⁴阪大基礎工

1月10日 13:30~15:00

会場C (エポカルつくば2F 202A)

X線回折・散乱2 [座長: 高田昌樹 (JASRI)]

- 10C1 **擬1次元系における光誘起電荷密度波 モット絶縁体転移**
岩野薫¹
¹KEK-PF
- 10C2 **放射光粉末回折法によるスピントロニクス錯体の光照射下構造解析**
加藤健一¹, 守友浩², 高田昌樹¹, 坂田誠², 仲本亜希雄³, 小島憲道³
¹JASRI/SPring-8, ²名大工, ³東大教養

- 10C3 **有機ラジカル結晶 TTTA の光誘起相の結晶構造**
青柳忍¹, 藤田渉², 加藤健一¹, 守友浩^{3,4}, 阿波賀邦夫⁵, 高田昌樹¹
¹SPRing-8/JASRI, ²名大物質国際, ³名大工, ⁴PRESTO, ⁵名大理
- 10C4 **放射光小角 X 線回折による皮膚角質層中の水分調節機構の研究**
太田昇¹, 坂貞徳², 田中浩², 中田悟², 八田一郎³
¹JASRI/SPRing-8, ²日本メナード化粧品(株), ³福井工大
- 10C5 **ポリエチレン固体膜表面の結晶構造とその熱処理効果~視斜角入射 X 線回折法による検討~**
佐々木園¹, 矢可部公彦¹, 長村利彦¹, 坂田修身², 高原淳³, 梶山千里⁴
¹九大院工, ²JASRI, ³九大先導研, ⁴九大
- 10C6 **ポリエチレン変形過程における相構造形成の *in-situ* 測定**
上原宏樹¹, 摺上將規¹, 吉田友幸¹, 山延健¹, 甲本忠史¹, 村上昌三², 小寺賢³
¹群馬大・工, ²平安女学院大, ³JASRI

1月10日 13:30~15:00
会場D (エポカルつくば2F 202B)

生物関連 [座長: 中川敦史 (阪大)]

- 10D1 **ハイブリッド分子のブラウン運動1分子解析**
佐々木裕次¹, 奥村泰章¹, 大石昇^{1,2}
¹SPRing-8/JASRI 生物医学G, JST/CREST 佐々木チーム, ²帝京大医
- 10D2 **X 線1分子観測による分子シャペロン GroEL の揺らぎ**
宮崎拓也¹, 奥村泰章^{1,2}, 河田康志³, 佐々木裕次¹
¹SPRing-8/JASRI, JST/CREST 佐々木チーム, ²信州大院工, ³鳥取大工
- 10D3 **MEM によるタンパク質の結合電子レベルでの精密構造解析**
高田昌樹¹, 加藤健一¹, 平田邦生¹, 田中宏志², 中川敦史³, 宮崎里穂⁴, 西堀英治⁴, 坂田誠⁴
¹JASRI/SPRing-8, ²鳥根大総合理工, ³阪大蛋白研, ⁴名大工
- 10D4 **21世紀 COE 放射光生命科学プロジェクト**
山田廣成¹, 小田紀子¹, 三浦信広¹, 菊沢健¹, 文雅司¹, 平井暢¹, 岡崎良子¹, 豊杉典生¹, 佐々木誠¹, 西勝英雄¹, A. I. Kleev¹, 井上信¹
¹立命館 SLLS
- 10D5 **マイクロビーム SAXS による羊毛繊維の微小構造解析**
梶浦嘉夫¹, 伊藤隆司¹, 篠原佑也², 雨宮慶幸²
¹花王㈱, ²東大新領域
- 10D6 **Fully integrated beamline control system for protein crystallography**
富崎孝司¹, Alain Bertrand¹, Werner Portmann¹, Renata Krempaska¹, Marcel Grunder¹, Clemens Schulze-Briesel¹
¹Paul Scherrer Institut/Swiss Light Source

1月10日 15:10~16:40
会場B (エポカルつくば2F 201B)

VUV-SX (固体・表面3) [座長: 木下豊彦 (東大)]

- 10B7 **Study the Effect of Oxidation and Laser Annealing for Low Dimensional Si by Photoemission Spectroscopy**
Krishna G. Nath¹, 下山巖¹, 関口哲弘¹, 馬場祐治¹
¹原研放射光科学研究センター
- 10B8 **SiO 脱離と酸化膜形成が共存する温度領域における O₂/Si(001)表面反応系の分子衝突ダイナミクス**
寺岡有殿¹, 吉越章隆¹, 盛谷浩右¹, 鉢上隼介^{1,2}
¹原研放射光, ²神戸大院自然
- 10B9 **Cu{111}表面酸化反応ダイナミクスの光電子分光による研究**
盛谷浩右¹, 岡田美智雄², 佐藤誠一², 後藤征士朗², 笠井俊夫², 寺岡有殿¹, 吉越章隆¹
¹原研放射光, ²阪大院理
- 10B10 **閃亜鉛型 MnAs ナノ構造の *In situ* 光電子分光**
岡林潤¹, 豊田智史¹, 尾嶋正治¹, 小野寛太², 秋永広幸³
¹東大工, ²KEK-PF, ³産総研
- 10B11** **SR-ARUPS による PTCBI 超薄膜の構造解析**
大山光晴¹, 深川弘彦¹, 織戸聖子¹, 本田浩之¹, 山根宏之¹, 解良聡³, 吉村大介², 奥平幸司¹, 関一彦², 上野信雄¹
¹千葉大工, ²名大物質国際研, ³分子研
- 10B12** **電子極角分解イオンコインシデンス分光法の開発, 凝縮 H₂O の内殻励起 H⁺ 脱離機構研究への応用**
森正信¹, 漁剛志², 小林英一³, 間瀬一彦⁴, 奥平幸司^{1,5}, 上野信雄^{1,5}
¹千葉大院自然, ²広大, ³産総研 (現在の所属は KEK-PF), ⁴KEK-PF, ⁵千葉大工

1月10日 15:10~16:40
会場C (エポカルつくば2F 202A)

X線回折・散乱3 [座長: 村上洋一 (東北大)]

- 10C7 **金属ガラスの材料科学における放射光 X 線の利用**
松原英一郎¹, 東健司²
¹東北大金研, ²大阪府大工
- 10C8 **逆モンテカルロ法を用いたカルコゲナイドガラスの構造解析**
小原真司¹, E. Bychkov²
¹SPRing-8/JASRI, ²Univ. Littoral
- 10C9 **アルミノシリケートゲルのゼオライトへの構造変化過程の解明**
脇原徹¹, 齋藤誠二郎¹, 範偉¹, 小原真司², Gopinathan Sankar³, 小倉賢¹, 大久保達也¹
¹東大院工, ²SPRing-8, ³The Royal Institution of Great Britain
- 10C10 **アルカンチオール自己組織化単分子層の電気化学的生成 / 脱離反応にともなう Au(111) 電極表面の構造変化**
近藤敏啓¹, 森田潤², 壽見隆良², 高草木達², 魚崎浩平²
¹お茶大理工, ²北大院理
- 10C11 **高温超伝導体 $\text{La}_{1-875-x}\text{Ba}_{0.125-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ における電荷ストライプ秩序と構造相転移**
木村宏之¹, 五加秀人², 藤田全基², 野田幸男¹, 山田和芳², 水牧仁一朗³, 池田直³
¹東北大多元研, ²東北大金研, ³JASRI
- 10C12 **ペロブスカイト型酸化物の結合状態と相転移**
黒岩芳弘¹, 木村明弘¹, 藤原弘¹, 澤田昭勝¹, 青柳忍², 高田昌樹², 西堀英治³, 坂田誠³
¹岡山大理, ²JASRI, ³名大工

1月10日 15:10~16:40
会場D (エポカルつくば2F 202B)

X線分光 [座長: 菅 滋正 (阪大)]

- 10D7 **卓上シンクロトロン「みらくる」による重元素の蛍光 X 線分析**
平野旬一², 西勝英雄¹, 平井暢², 山田廣成^{1,2}
¹立命館大放射光生命科学センター, ²立命館大理工
- 10D8 **マンガン化学状態の K 蛍光 X 線スペクトルへ与える効果と酸化物中マンガンの価数・サイト分析への応用**
江場宏美¹, 桜井健次¹
¹物材機構
- 10D9 **Cu/ZSM-5 触媒の CO 吸着過程に関する時分割 DXAFS を用いた速度論的研究**
稲田康宏¹, 鈴木あかね², 山口有朋³, 舟橋重信¹, 野村昌治⁴, 岩澤康裕²
¹名大院理, ²東大院理, ³東理大理工, ⁴KEK-PF
- 10D10** **Mn 化合物のスピン選別 XAFS**
川田雅輝¹, 武田留美¹, 林久史¹, 宇田川康夫¹, 渡辺康裕², 七尾進², 河村直己³
¹東北大多元研, ²東大生研, ³SPRing-8/JASRI
- 10D11** **一次元モット絶縁体 SrCuO_2 の ARPES と RIXS**
重本明彦¹, 東谷篤志¹, 笠井修一¹, 今田真¹, 関山明¹, 山崎篤志¹, 里中智哉¹, 矢橋牧名², 玉作賢治³, 石川哲也³, 菅滋正¹
¹阪大基礎工, ²JASRI/SPRing-8, ³理研/SPRing-8
- 10D12 **Mn_3ZnC の傾角強磁性相と Mn K-吸収端 XMCD の温度・磁場依存性**
圓山裕¹, 石松直樹¹, 古川裕貴², 中村直道¹, 磯濱陽一¹, 梅木康信², 河村直己³
¹広大院理, ²広大理, ³JASRI/SPRing-8

ポスターセッション (10日)

1月10日 10:50~12:30

会場P ([P1~P160]): エポカルつくば1F 大会議室 [P161~]: エポカルつくば1F 多目的ホール前)

VUV-SX (原子・分子2)

- 10P1** **アセトニトリルクラスターの内殻励起光化学**
原田知恵¹, 柴田寛子¹, 田林清彦^{1,2,3}, 多田修悟², 青山淳一², 斎藤昊^{1,2}, 吉田啓晃^{1,2,3}, 和田眞一^{1,2,3}, 平谷篤也^{1,2,3}, 田中健一郎^{1,2,3}
¹広島大理, ²広島大院理, ³広島大 HSRC

- 10P2 **エタノールの内殻共鳴励起解離過程における励起状態依存性**
平谷篤也^{1,2}, 東夕貴¹, 吉田啓晃^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光
- 10P3** **光イオン化による準安定状態リチウムイオン生成**
小原哲¹, 鈴木忠幸¹, 小林良栄², 東善郎¹
¹Photon Factory, ²明星大理工
- 10P4 **希ガス原子の高分解能しきい光電子スペクトル**
吉井裕¹, 川北昌治¹, 青戸智浩², 森岡弓男², 伊藤健二³, 早石達司¹
¹筑波大物工, ²筑波大物理, ³KEK-PF
- 10P5 **Ne [1s2p] (³1P)3p² 共鳴二重励起状態からの角度分解オージェ電子分光**
大浦正樹¹, 為則雄祐², 早石達司³, 金井保之⁴, 吉井裕³, 町田雅武^{1,5}, 小池文博⁶
¹理研/SPring-8, ²JASRI/SPring-8, ³筑波大物工, ⁴理研, ⁵姫工大院理, ⁶北里大
- 10P6 **O₂ 超励起状態の崩壊における自動イオン化と中性解離の競合**
彦坂泰正¹, P. Lablanquie², M. Ahmad³, F. Penent³, J.G. Lambourne³, R. I. Hall³, J. H. D. Eland³
¹分子研 UVSOR, ²LURE, ³DIAM, ⁴PTCL
- 10P7 **空間配向 CO 分子からの振動準位を分離した C1s 光電子角度分布**
足立純一^{1,2}, 穂坂綱一², 古屋周作³, 副島浩一³, 高橋正彦⁴, 柳下明^{1,2}, Sergei K. Semenov⁵, Nikolai A. Cherepkov⁵
¹KEK-PF, ²東大院理, ³新潟大院, ⁴分子研, ⁵State Univ. of Aerospace Instrumentation
- 10P8** **多電子励起分子研究のための (, 2) 法の開発**
村田誠¹, 小田切丈¹, 加藤昌弘¹, 兒玉健作¹, 河内宣之¹
¹東工大院化学
- 10P9** **気相フッ化物における多電子励起過程の研究 ~ CF₄ ~**
町田雅武¹, 為則雄祐², 大浦正樹³
¹姫工大院理, ²SPring8/JASRI, ³SPring8/理研
- 10P10** **Ar Rydberg 状態の Stark 量子ビート**
青戸智浩¹, 榊田勲¹, 吉井裕², 早石達司², 森岡弓男¹
¹筑波大物理, ²筑波大物工
- 10P11** **Stark バルス電場による量子状態の制御**
榊田勲¹, 青戸智浩¹, 吉井裕², 早石達司², 森岡弓男¹
¹筑波大物理, ²筑波大物工
- 10P12 **シンクロトロン放射光電子分光法による液体分子線分光研究**
鶴飼正敏¹, 高島博嗣¹, 藤井健太郎², 横谷明德²
¹農工大工, ²原研 SPring-8
- 10P13** **補正電極を用いた内殻励起イオン脱離反応の偏光依存測定 装置評価と考察**
飯塚陽一¹, 和田真一^{1,2}, 隅井良平¹, 木崎寛之¹, 松本吉弘¹, 関谷徹司^{1,2}, 田中健一郎^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光

1月10日 10:50~12:30

会場P (エポカルつくば1F大会議室)

VUV-SX (固体・表面2)

- 10P14 **二次元光電子分光と原子配列立体写真による Cu の研究**
松井文彦^{1,2}, 郭方准³, 松下智裕³, 和田光世¹, 藤門倫明¹, 浜田洋司⁴, 中西康次⁴, 小川浩二⁴, 難波秀利⁴, 大門寛^{1,2}
¹奈良先端大, ²CREST-JST, ³JASRI, ⁴立命館大
- 10P15** **二次元光電子分光による MoS₂ の価電子帯の原子軌道解析**
赤坂宗興¹, 松井文彦¹, 高橋伸明¹, 浜田洋司², 中西康次², 野澤有司², 小川浩二², 奥平幸司³, 大門寛¹, 難波秀利²
¹奈良先端大, ²立命館大, ³千葉大
- 10P16 **Alq₃ の NEXAFS スペクトルと金属界面**
横山高博¹, 石井久夫², 松家則孝¹, 金井要¹, 伊藤英輔³, 藤森厚裕⁴, 荒木暢⁵, 大内幸雄¹, 関一彦^{1,6,7}
¹名大院理, ²東北大通研, ³理研フロンティア, ⁴山形大工, ⁵McMaster University, ⁶名大物質国際研, ⁷名大高等研
- 10P17 **紫外光電子分光によるイオン性液体の電子構造**
吉村大介¹, 西寿朗², 横山高博², 石井久夫³, 小澤亮介⁴, 濱口宏夫⁴, 関一彦¹
¹名大物質国際研, ²名大院理, ³東北大通研, ⁴東大院理
- 10P18 **内殻電子励起による選択的結合切断を利用したフッ素化フタロシアニンの NEXAFS の帰属**
奥平幸司^{1,2}, 八木秀樹², 渡辺崇宏², 間瀬一彦³, 解良聡^{1,2,4}, 上野信雄^{1,2}
¹千葉大院自然, ²千葉大工, ³KEK-PF, ⁴分子研
- 10P19 **MoS₂ 表面上の銅フタロシアニンからの光電子放出角度分布**
浜田洋司¹, 奥平幸司², 中西康次², 野澤有司², 小川浩二³, 難波秀利³, 赤坂宗興⁴, 松井文彦⁴, 大門寛⁴, 上野信雄²
¹立命館大SRセンター, ²千葉大工, ³立命館大理工, ⁴奈良先端大物質

- 10P20 **硬 X 線光電子分光による Au 微粒子のナノサイズ効果**
池永英司¹, 高田恭孝², Chainani A.², 玉作賢治², 矢橋牧名², 西野吉則², 山本良之³, 堀秀信³, 有田将司⁴, 島田賢也⁴, 生天目博文⁴, 谷口雅樹⁴, 石川哲也², 幸埴², 小林啓介¹
¹SP-8, ²理研, ³北陸先端大院, ⁴HiSOR
- 10P21** **カーボンナノチューブの紫外線光電子分光**
木原英夫¹, 塩澤秀次¹, 石井広義¹, 片浦弘道¹, 高山泰弘¹, 宮原恒显¹, 兒玉健¹, 鈴木信三¹, 阿知波洋次¹, 吉岡英生², 東口光晴³, 仲武昌史⁴, 島田賢也⁴, 生天目博文⁴, 谷口雅樹^{3,4}
¹都立大院理, ²奈良女大理, ³広大院理, ⁴広大放射光セ
- 10P22 **放射光光電子顕微鏡による架橋単層ナノチューブの評価**
渡辺義夫¹, 鈴木哲¹, 高木大輔², 荻野俊郎¹, 本間芳和¹, S. Heun³, L. Gregoratti³, A. Barinov³, M. Kiskinova³
¹NTT 物性基礎研, ²明治大院理工, ³Sincrotrone Trieste, ELETTRA
- 10P23 **カリウム内包単層ナノチューブの光電子分光**
鈴木哲¹, 前田文彦¹, 渡辺義夫¹, 荻野俊郎¹, 本間芳和¹
¹NTT 物性基礎研
- 10P24 **Si(111) 上の窒化ホウ素薄膜のキャラクタリゼーション**
下山巖¹, 馬場祐治¹, 関口哲弘¹, Krishna G. Nath¹
¹原研放射光セ
- 10P25 **イオンビーム蒸着法により作成した SiC 薄膜の構造**
馬場祐治¹, 関口哲弘¹, 下山巖¹, Krishna G. Nath¹
¹原研放射光セ
- 10P26 **N₂O oxynitridation of 6H-SiC(0001)- 30 × 30R30 ° reconstructive surface: A HR-PES study**
J. Labis¹, J. Oh¹, H. Namatame¹, M. Taniguchi¹, M. Hirai², M. Kusaka², M. Iwami²
¹Hiroshima Synchrotron Radiation Center, Hiroshima University,
²Research Laboratory for Surface Science, Faculty of Science, Okayama University
- 10P27** **Ice/CO/Rh(111)における CO の吸着状態と電子線照射効果: IRAS, NEXAFS による研究**
山本達¹, 向井孝三¹, 山下良之¹, 吉信淳¹
¹東大物性研
- 10P28** **放射光光電子分光による SiON/Si のバンドオフセット: 窒素濃度依存性**
豊田智史¹, 岡林潤¹, 組頭広志¹, 尾嶋正治¹, 小野寛太², 丹羽正昭³, 白田宏治³, 劉国林³
¹東大院工, ²KEK-PF, ³STARC
- 10P29** **光電子分光による金属電極/GaN 界面の評価**
直野崇幸¹, 岡林潤¹, 豊田智史¹, 藤岡洋¹, 尾嶋正治¹, 濱松浩²
¹東大工, ²住友化学
- 10P30 **MCD 測定の [Co/Pd]_n 多層垂直磁化膜磁性に関する研究への応用**
A. Agui¹, M. Mizumaki², T. Matsushita², T. Asahi³, J. Kawaji³, J. Sayama³, T. Osaka³
¹Spring-8/JAERI, ²Spring-8/JASRI, ³Waseda Univ.
- 10P31** **放射光光電子分光による極薄 SiO₂ 膜の電子状態: 膜厚依存性**
豊田智史¹, 岡林潤¹, 組頭広志¹, 尾嶋正治¹, 小野寛太², 丹羽正昭³, 白田宏治³, 劉国林³
¹東大院工, ²KEK-PF, ³STARC
- 10P32 **極薄 High-k 膜の真空紫外光電子分光**
宮田洋明¹, 吉川和宏¹, 辻淳一¹, 山元隆志¹, 渡邊猛¹, 橋本秀樹¹
¹東レリサーチセンター
- 10P33 **全光電子収量により観察した Mo/SiC/Si/SiC、Mo/Si 多層膜における定在波ピークの解析**
江島丈雄¹, 村松康司², 竹中久貴³, 羽多野忠¹, 渡辺誠¹
¹東北大多元研, ²原研関西研, ³NTTAT
- 10P34 **Ge_{1-x}Mn_xTe の電子状態**
藤本浩二¹, 佐藤仁², 辻憲一郎¹, 有田将司², 木村昭夫¹, 谷口雅樹^{1,2}, 仙波伸也³, 福間康裕⁴, 浅田裕法⁵, 小柳剛⁵
¹広大院理, ²広大放射光, ³宇部高専, ⁴山口県産業技術セ, ⁵山大院理工
- 10P35** **族希薄磁性半導体 Ga_{1-x}Mn_xN の光電子分光と内殻 MCD**
黄鐘日¹, 石田行章², 平田玄¹, 田久保耕², 八木創², 溝川貴司^{1,2}, 藤森淳^{1,2,3}, 岡本淳³, 斉藤祐児³, 村松康司³, 間宮一敏⁴, 大輪宙⁵, 近藤剛⁵, 宗片比呂夫⁵
¹東大新領域, ²東大理, ³原研放射光, ⁴KEK-PF, ⁵東工大像情報
- 10P36 **擬二次元的有機導体の軟 X 線パルク敏感光電子分光**
恒川雅典¹, 関山明¹, 税田哲朗¹, 今田真¹, 菅滋正¹, 前里光彦², 齋藤康治²
¹阪大基礎工, ²京大理
- 10P37 **四元窒化物半導体の内殻励起可視発光**
福井一俊¹, 岡田国也², 木村幸司², 浜浦聡志², 直江俊一³, 平山秀樹⁴, 青柳克信⁵
¹福井大遠赤, ²福井大工, ³金沢大工, ⁴理研, ⁵東工大総理工
- 10P38** **YbInCu₄ および関連物質の低エネルギー励起高分解能光電子分光**
吉河訓太¹, 佐藤仁², 有田将司², 竹田幸治², 辻憲一郎¹, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 平岡耕一³, 小島健一⁴
¹広大院理, ²広大放射光, ³愛媛大工, ⁴広大総科

- 10P39 金属セリウムの温度可変高分解能共鳴光電子分光**
東口光晴¹, 成村孝正¹, 島田賢也², 酒井治³, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³都立大理
- 10P40 近藤半導体 CeRhAs の温度可変高分解能光電子分光: cf 混成ギャップ形成の直接観測**
島田賢也¹, 東口光晴², 有田将司¹, 竹田幸治¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}, 石井史之³, 小口多美夫³, 笹川哲也³, 末光敏明³, 高島敏郎³
¹広大放射光セ, ²広大院理, ³広大院先端物質
- 10P41 銅酸化物超伝導体 Nd_{2-x}Ce_xCuO₄ (x = 0.15) の軟 X 線バルク敏感光電子分光**
恒川雅典¹, 関山明¹, 笠井修一¹, 石田祥之¹, 浜崎高志¹, 天野陽介¹, 福田泰洋¹, Michael Sing¹, 今田真¹, 菅滋正¹, 小野瀬佳文², 十倉好紀², 室隆桂之³
¹阪大基礎工, ²東大工, ³JASRI
- 10P42 R₂Mo₂O₇ (R = Sm, Tb) の軟 X 線吸収分光と光電子分光**
沢田正博¹, 矢治光一郎², 柳楽未来², 東口光晴², 島田賢也¹, 木村昭夫², 三好清貴³, 竹内潤³, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}
¹広大放射光, ²広大院理, ³島根大理工
- 10P43 希薄ドーピング YBa₂Cu₃O_y の角度分解光電子分光**
八木創¹, 田中清尚¹, 藤森淳^{1,2}, 吉田鉄平³, X.-J. Zhou³, D.-H. Lu³, Z.-X. Shen³, A. N. Lavrov⁴, 瀬川耕司⁴, 安藤陽一⁴
¹東大理, ²東大新領域, ³Stanford 大, ⁴電中研
- 10P44 モリブデン酸化物の高分解能内殻光電子分光**
仲武昌史¹, 齋藤智彦², 堀場弘司³, 組頭広志³, 小野寛太⁴, 尾嶋正治³, 根岸寛⁵
¹広大放射光, ²東理大理, ³東大院工, ⁴KEK-PF, ⁵広大院先端物質科学
- 10P45 希薄磁性半導体 Zn_{1-x}Co_xO の光電子分光と内殻吸収磁気円二色性**
小林正起¹, 石田行章¹, 黄鐘日², 藤森淳^{1,2}, 岡本淳³, 間宮一敏⁴, 斉藤祐児³, 村松康司³, 田中新⁵, 佐伯洋昌⁶, 田畑仁⁶, 川合知二⁶
¹東大理, ²東大新領域, ³原研放射光, ⁴KEK-PF, ⁵広大先端物質科学, ⁶阪大産研
- 10P46 デラフォサイト型酸化物 (Pd, Pt) CoO₂ の共鳴光電子分光**
樋口透¹, 塚本桓世¹, 長谷川正², 田中正幸³, 武居文彦⁴, 福島昭子³, 幸埴^{5,6}
¹東理大理, ²東北大金研, ³東芝, ⁴阪大理, ⁵東大物性研, ⁶理研
- 10P47 La_{1-x}Sr_xTiO₃ の絶縁体-金属転移近傍における共鳴軟 X 線発光分光**
樋口透¹, 馬場大輔¹, 塚本桓世¹, 田口康二郎², 十倉好紀³, A. Chainani⁴, 幸埴^{4,5}
¹東理大理, ²東北大金研, ³東大工, ⁴理研, ⁵東大物性研
- 10P48 軟 X 線分光による Y-doped SrCeO₃ の電子構造**
樋口透¹, 塚本桓世¹, 佐多教子², 山口周³, 幸埴^{4,5}
¹東理大理, ²東北大工, ³東大工, ⁴東大物性研, ⁵理研
- 10P49 アンジュレータビームラインの建設と水素吸着 Si(111)表面の STM 観察**
野々垣陽一^{1,2}, 松下幸司¹, 鈴木光一¹, 宇理須恒雄^{1,2}
¹分子研, ²総研大
- 10P50 放射光励起 STM による表面観察**
松島毅¹, 奥田太一¹, 江口豊明¹, 浜田雅之¹, 原沢あゆみ¹, 小野雅紀¹, 鴨志田敦史¹, 片岡章¹, 馬曉東¹, 遠山尚秀², 脇田高徳³, 長谷川幸雄¹, 木下豊彦¹
¹東大物性研, ²千葉大自然科学, ³JASRI
- 10P51 高エネルギー分解能逆光電子分光装置開発の現状報告**
朝倉大輔¹, 藤井靖大², 溝川貴司¹
¹東大新領域, ²東大理
- 10P52 オージェ - 光電子コインシデンス分光装置の開発と評価**
間瀬一彦¹, 小林英一², 森正信³, 新井浩史⁴, 小林芳治⁵, 寺嶋真一⁵, 奥平幸司^{3,6}, 上野信雄^{3,6}, 奥沢誠⁴
¹KEK-PF, ²産総研 (現在の所属は KEK-PF), ³千葉大院自然, ⁴群馬大教育, ⁵KEK 工作セ, ⁶千葉大工
- 10P53 KEK-PF BL-28 の再構築**
小野寛太¹, 久保田正人¹, 雨宮健太², 豊島章雄¹, 菊地貴司¹, 柳下明¹
¹KEK-PF, ²東大理
- 10P54 軟 X 線分光器用連続偏角可変機構の開発(2)**
藤澤正美¹, 木下豊彦¹, 幸埴^{1,2}, 高田恭孝², 鈴木章二³, 柳下明⁴, 斉藤祐児⁵, 原玲丞⁶, 秋山和輝⁶, 遠藤敬介⁶
¹東大物性研, ²理研, ³東北大院理, ⁴KEK-PF, ⁵原研, ⁶(株)トヤマ
- 10P55 光電子ホログラムから原子配列の立体構造を再構成する新しいアルゴリズム**
松下智裕¹, 安居院あかね², 吉越章隆²
¹JASRI, ²JAERI

X線分光2

- 10P56 **放射光メスbauer顕微分光装置の開発とその特徴**
三井隆也¹, 瀬戸誠²
¹原研放射光, ²京大原子炉
- 10P57 **軟 X 線 XAFS ビームラインにおける多モード同時測定**
福井玄¹, 石野耕司¹, 吉川尚志¹, 三橋慶輔¹, 辻井徹¹, 吉村幸雄¹, 岩崎博¹
¹立命館大理工
- 10P58 **室温強磁性 Ga_{1-x}CrxN の高エネルギー光電子分光**
金正鎮¹, 牧野久雄², 高田恭孝⁴, 小林啓介³, 山本哲也⁵, 池永英司³, 矢橋牧名³, 徳島高⁴, 三輪大五⁴, 西野吉則⁴, 玉作賢治⁴, 石川哲也⁴, 辛埴⁴, 八百隆文^{1,2}
¹東北大学際, ²東北大金研, ³JASRI/SPring-8, ⁴RIKEN/SPring-8, ⁵高知工大
- 10P59 **全電子収量法, 転換電子収量法, 蛍光法による XAFS 分析深さの評価**
三上朗¹, 野中敬正², 山口聡², 飯原順次³, 尾崎伸司⁴, 毎田修⁵, 出口博史⁶, 山本融⁷, 野口真一⁷, 堀内正樹⁸, 押谷正人⁸, 上村重明⁹
¹三洋電機, ²豊田中研, ³住友電工, ⁴松下テクノロジーサーチ, ⁵阪大, ⁶関西電力, ⁷電中研, ⁸関電化工, ⁹SES
- 10P60 **SPring-8 BL01B1 における XAFS スキャンの高速化**
宇留賀朋哉¹, 谷田肇¹, 古川行人¹, 工藤統吾¹, 井上忍¹
¹SPring-8
- 10P61 **In-situ DXAFS を用いたセリア・ジルコニア固溶体の酸化・還元挙動**
鈴木あかね¹, 稲田康宏², 長井康貴³, 田辺稔貴³, 山本孝¹, 薫飛³, 千原貞次⁴, 野村昌治⁵, 岩澤康裕¹
¹東大院理, ²名大院理, ³豊田中研, ⁴RIKEN, ⁵KEK-PF
- 10P62 **NiO, CoO の共鳴 X 線非弾性散乱**
石井啓文¹, Y. Q. Cai¹, P. Chow¹, C. C. Chen¹, C. T. Chen¹, 辛埴²
¹NSRRRC (Taiwan), ²SPring-8/RIKEN
- 10P63 **ランタノイドの L 共鳴 X 線非弾性散乱**
林久史¹, 川田雅輝¹, 武田留美¹, 宇田川康夫¹, 渡辺康裕², 七尾進², 河村直己³
¹東北大多元研, ²東大生研, ³SPring-8/JASRI
- 10P64 **LaNi₅ の EXAFS における La および Ni の Debye-Waller 因子の特徴**
松浦真¹, 浅田格¹, 今野一弥¹, 櫻井雅樹²
¹宮城高専, ²東北大金研
- 10P65 **分子動力学法と FEFF による高温液体の XAFS 解析**
岡本芳浩¹, 矢板毅¹, 塩飽秀啓², 湊和生¹
¹原研東海, ²原研関西
- 10P66 **溶液中のシリコンおよびリンの EXAFS 測定**
半田克巳¹, 井出純子², 小堤和彦², 高倉秀行²
¹立命大SRセンター, ²立命大理工
- 10P67 **硫化物系ガラス固体電解質の局所構造の XAFS による研究**
陸山博之¹, 高原晃里¹, 竹内友成¹, 田淵光春¹, 栗栖保之², 近藤繁雄², 井出純子³, 半田克巳⁴
¹産総研生活環境系特別研究体, ²株式会社イオン工学研究所, ³立命館大院理工, ⁴立命館大SRセンター
- 10P68 **ガラス中に含まれるカルコゲナイド結晶の XAFS による状態分析**
真田貴志¹, 保倉明子¹, 中井泉¹, 寺田靖子², 鈴木蕃³
¹東理大理, ²JASRI, ³都立産業技術研究所
- 10P69 **カルシウムボレートガラスのホウ素 K 吸収端 XANES による酸素配位数の変化**
黒澤宣之¹, 井出純子¹, 中東真一¹, 半田克巳², 小島一男¹, 小堤和彦¹, 梅咲則正³
¹立命館大理工, ²立命館大SRセンター, ³SPring-8
- 10P70 **Li₂O-SiO₂-P₂O₅ ガラスにおける六配位シリコンの局所構造**
井出純子¹, 半田克巳², 小堤和彦¹, 高倉秀行¹, 梅咲則正³
¹立命館大理工, ²立命館大SRセンター, ³SPring-8
- 10P71 **ホウ素化合物のホウ素の XANES スペクトル**
半田克巳¹, 小島一男², 小堤和彦², 池田重良¹
¹立命大SRセンター, ²立命大理工
- 10P72 **リチウム化合物のリチウム K 吸収端を用いた XANES 測定**
半田克巳¹, 井出純子², 黒澤宣之², 中東真一², 小島一男², 小堤和彦², 高倉秀行²
¹立命大SRセンター, ²立命大理工
- 10P73 **Ti K サテライトの起源に関する研究**
重岡伸之¹, 大橋浩史¹, 朽尾達紀¹, 伊藤藤昭¹, 向山毅², Aurel M. Vlaicu³, 吉川英樹³, 福島整³
¹京大化研, ²関西外大, ³物材機構

- 10P74 Fe K_{3,4} サテライトの励起光エネルギー依存性
重岡伸之¹, 大橋浩史¹, 朽尾達紀¹, 伊藤嘉昭¹, 向山毅², Aurel M. Vlaicu³, 吉川英樹³, 福島整³
¹京大化研, ²関西外大, ³物材機構
- 10P75 BL15XU における WL₂ サテライト線のエヴォリューション測定
~ Evolution of WL₂ satellite line at BL15XU ~
Vlaicu. A. M.¹, 伊藤嘉昭², 朽尾達紀², 重岡伸之², 大橋浩史², 八木信弘¹, 吉川英樹¹, 福島整¹
¹物材機構, ²京大化研
- 10P76 BL15XU におけるヨハン型分光器を用いた湾曲結晶の評価法
Vlaicu. A. M.¹, 伊藤嘉昭², 重岡伸之², 大橋浩史², 福島整¹, 八木信弘¹, 吉川英樹¹, 藤井達生³
¹物材機構, ²京大化研, ³岡山大工
- 10P77 BL15XU での選択励起を用いた AuL₂ サテライト線の発生過程に関する研究
大橋浩史¹, 重岡伸之¹, 朽尾達紀¹, 伊藤嘉昭¹, Vlaicu. A. M.², 八木信弘², 吉川英樹², 福島整², 藤井達生³
¹京大化研, ²物材機構, ³岡山大工
- 10P78 Hidden Satellite の可視化に関する研究
大橋浩史¹, 重岡伸之¹, 朽尾達紀¹, 伊藤嘉昭¹, Vlaicu. A. M.², 八木信弘², 吉川英樹², 福島整²
¹京大化研, ²物材機構

1月10日 10:50~12:30
会場P (エポカルつくば1F大会議室)

装置・加速器

- 10P79 SPring-8 量子構造物性ビームライン (BL22XU) の現状
菟浦敬久^{1,2}, 戸澤一清¹, 稲見俊哉¹, 石井賢司¹, 大和田謙二¹, 葛下かおり¹, 片山芳則¹, 稲村泰弘¹, 綿貫徹¹,
町田晃彦¹, 池田智宏¹, 小西啓之¹
¹JAEI SPring-8, ²SES SPring-8
- 10P80 PF-AR・NW2 X線アンジュレータービームライン (時分割 XAFS, 回折ステーション)
森丈晴¹, 野村昌治¹, 佐藤昌史¹, 安達弘通¹, 内田佳伯¹, 豊島章雄¹, 河田洋¹
¹KEK-PF
- 10P81 SPring-8 BL11XU 液体窒素冷却面切替分光結晶の特性評価
戸澤一清¹, 桐山幸治¹, 三井隆也¹, 塩飽秀啓¹, 原見太幹¹
¹原研放射光
- 10P82 SPring-8 BL11XU の液体窒素冷却分光器の振動対策
桐山幸治¹, 塩飽秀啓¹, 戸澤一清¹
¹原研放射光
- 10P83 結晶切り替え機構を備えた液体窒素冷却分光器の開発
塩飽秀啓¹, 三井隆也¹, 戸澤一清¹, 桐山幸治¹
¹原研西研・放射光
- 10P84 PF-AR・X線アンジュレータービームライン用標準型2結晶分光器
森丈晴¹, 安達弘通¹, 松垣直宏¹, 小山篤¹, 野村昌治¹, 河田洋¹
¹KEK-PF
- 10P85 ビームライン・ワークステーションからの MOSTAB の制御
井上忍¹, 古川行人¹, 広野等子¹, 工藤統吾¹, 大端通¹, 石川哲也²
¹SPring-8/JASRI, ²理研/SPring-8
- 10P86 SPring-8・BL27SU における高分解能軟 X線回折格子分光器の冷却機構の改良
大橋浩彦¹, 為則雄祐¹, 望月哲朗¹, 後藤俊治¹, 石川哲也^{1,2}
¹SPring-8/JASRI, ²理研播磨研
- 10P87 超高真空対応高精度後置鏡調整機構の試作
大橋浩彦¹, 仙波泰徳¹, 後藤俊治¹, 石川哲也^{1,2}
¹SPring-8/JASRI, ²理研播磨研
- 10P88 The contribution of coma to the energy resolution of gratings
喬山¹, 有田将司¹, Labis Joselito Puzon¹, 澤田正博¹, 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹¹
¹広大放セ
- 10P89 放射光によるベント・ミラーの特性評価
蒲地昇¹, 遠藤敬介¹, 中川潤¹, 大橋浩彦², 石川哲也³
¹㈱トヤマ, ²JASRI, ³理化学研究所
- 10P90** 大面積 LIGA プロセス用ビームラインの光学設計
岸本武文¹, 内海裕一¹, 銘苅春隆¹, 原玲丞², 遠藤敬介², 服部正¹
¹姫工大, ²㈱トヤマ
- 10P91 佐賀シンクロトロンにおける直入射・斜入射結合型分光器の設計
近藤祐治¹, 東純平², 高橋和敏², 鎌田雅夫²
¹佐賀大 VBL, ²佐賀大 SL センター

- 10P92 **ゾーンプレートを用いたビームプロファイルモニタにおける収差の影響について**
中村典雄¹, 阪井寛志¹, 早野仁司², 武藤俊哉²
¹東大物性研, ²KEK
- 10P93 **高速光位置モニター開発のための基礎的検討**
インピーダンスマッチング型検出素子による短パルス放射光 X 線光電子放出の観察
工藤統吾¹, 青柳秀樹¹, 松下智裕¹, 淡路晃弘¹, 小林俊幸¹, 井上忍¹, 北村英男²
¹Spring-8/JASRI, ²Spring-8/RIKEN
- 10P94 **光伝導型検出素子を用いた光位置モニターの Gap 依存性**
青柳秀樹¹, 工藤統吾¹, 谷田肇¹, 寺田靖子¹, 高橋直¹, 北村英男^{1,2}
¹Spring-8/JASRI, ²Spring-8/RIKEN
- 10P95 **可変偏光挿入光源の駆動が引き起こす軌道変動の測定とその補正**
中谷健¹, 安居院あかね¹, 吉越章隆¹, 松下智裕², 青柳秀樹², 竹内政雄², 田中均², 高雄勝²
¹Spring-8/JAERI, ²Spring-8/JASRI
- 10P96 **磁気コンプトン散乱実験のための円偏光度モニター**
河田洋¹, 安達弘通¹, 松本勲¹
¹KEK-PF
- 10P97 **希ガスシンチレーションを用いた X 線強度モニターの特性と応用**
鈴木昌世¹, 豊川秀訓¹, 広田克也^{1,2}, 谷田肇¹
¹JASRI, ²理研
- 10P98 **極低温放射計を使った軟 X 線強度の絶対測定**
森下雄一郎¹, 齋藤則生¹, 鈴木功¹
¹産総研
- 10P99 **YAP 2 次元検出器を用いた高温融体の高エネルギー X 線回折の迅速測定法**
豊川秀訓¹, 小原真司¹, 鈴木昌世¹, 広田克也^{1,2}
¹JASRI, ²理研
- 10P100 **高速ピクセル検出器を用いた fine -slice 法蛋白質結晶構造解析実験**
豊川秀訓¹, 鈴木昌世¹, 足立伸一², Eric. F. Eikenberry³, Christian Brönnimann³, Gregor Hülsen³
¹JASRI, ²KEK-PF, ³Swiss Light Source
- 10P101 **ピクセルアレイ検出器およびハイブリッド計測システムの現状**
大柳宏之¹, 深野敦之¹, C. Fonne², D. Gutknecht², P. Dressler², R. Henck², M-O. Lampert², 小川誠慈³, 葛西和夫⁴
¹産総研, ²Canberra-Eurisys, ³小川技術士事務所, ⁴NE ソフトウエア

1月10日 10:50~12:30
会場P (エポカルつくば1F大会議室)

X 線回折・散乱 2

- 10P102 **X 線回折を利用した Si/Ge/Si(001) 結晶における Ge island の歪みについての研究**
草野修治¹, 田尻寛男², 高橋敏男¹, 宇佐美徳隆³, 白木靖寛⁴, 杉山弘⁵, 張小威⁵, 河田洋⁵
¹東大物性研, ²Spring-8, ³東北大金研, ⁴東大先端研, ⁵KEK-PF
- 10P103 **透過 X 線回折による CTR 散乱の測定**
田尻寛男¹, 坂田修身¹
¹JASRI
- 10P104 **シリコン基板上におけるポリスチレン 1 分子の形態観察**
北原周¹, 井上公治¹, 吉川寛之¹, 松下聖彦¹, 上石直哉¹, 中林史智¹, 高橋功¹
¹関学大理工
- 10P105 **GaAs(001) 表面再構成構造のその場 X 線回折**
高橋正光¹, 米田安宏¹, 水木純一郎¹
¹原研関西研 (Spring-8)
- 10P106** **表面 X 線回折による Si(111)- 3x 3-Ag 表面構造の温度依存性の解析**
隅谷和嗣¹, 田尻寛男², 中谷信一郎¹, 野橋洋介¹, 高橋敏男¹, 秋本晃一³, 杉山弘⁴, 張小威⁴, 河田洋⁴
¹東大物性研, ²JASRI, ³名大工, ⁴KEK-PF
- 10P107 **単色平行 X 線ビームによる Si 薄膜単結晶からの回折**
村木聡^{1,2}, 田中義人², 林雄二郎^{3,2}, 山崎裕史⁴, 原徹^{2,4}, 北村英男^{2,4}, 石川哲也^{2,4}
¹姫工大院理, ²RIKEN/Spring-8, ³九大院総理工, ⁴JASRI/Spring-8
- 10P108 **透過型 X 線反射率法による金属 / 半導体界面の研究**
井上公治¹, 北原周¹, 松下聖彦¹, 吉川寛之¹, 上石直也¹, 中林史智¹, 金子忠明¹, 高橋功¹
¹関学大理工
- 10P109 **DS-XAFS ~ 金属表面・界面の新しい構造解析技術 ~**
渡部孝¹
¹(株)コベルコ科研 物理解析部 表面・構造解析室

- 10P110 X 線反射率による有機膜ナノ構造の解析
谷克彦¹, 上羽真人², 光枝利彦², 松井勝貴², 西勝英雄², 岩崎博²
¹リコー, ²立命館大SRセンター
- 10P111 X 線定在波法による a-Si/1ML-Ge/Si(001)の界面構造の研究
中谷信一郎¹, 隅谷和嗣¹, 野島昭信¹, 高橋敏男¹, 黄晋二², 入沢寿史², 白木靖寛²
¹東大物性研, ²東大工
- 10P112** X 線 CTR 散乱による Si(111)-6×1-Ag 表面構造の研究
増沢航介¹, 隅谷和嗣¹, 星野崇¹, 中谷信一郎¹, 高橋敏男¹, 秋本晃一², 杉山弘³, 張小威³, 河田洋³
¹東大物性研, ²名大工, ³KEK-PF
- 10P113** 微小角入射 X 線回折法による Si(111)-6×1-Ag 構造の研究
隅谷和嗣¹, 星野崇¹, 増沢航介¹, 高橋敏男¹, 田尻寛男², 坂田修身², 志村孝功³, 齋藤彰³, 中村将志⁴, 伊藤正時⁴, 高橋正光⁵
¹東大物性研, ²JASRI, ³阪大工, ⁴慶大理工, ⁵原研関西研
- 10P114** 高平行 X 線マイクロビームによる薄膜 SOI 層ウェーハの高精度歪み評価
原伸英¹, 竹田晋吾², 富田直弘¹, 福田一徳¹, 津坂佳幸¹, 籠島靖¹, 松井純爾¹, 仙田剛士³, 清水みゆき³, 泉妻宏治³, 鹿島一日児³, 松下嘉明³
¹姫工大院理, ²JASRI, ³東芝セラミックス
- 10P115** InP/InGaAs/InP 量子井戸構造の膜厚依存性とその X 線 CTR 散乱法による解析
久留真一¹, 山田寛之¹, 小川和男¹, 大賀涼¹, 李祐植¹, 吉田義浩¹, 田淵雅夫², 藤原康文¹, 竹田美和^{1,2}
¹名大院工, ²名大 VBL
- 10P116 石英ミラーの表面ラフネス解析
水沢まり¹, 桜井健次¹
¹物材機構
- 10P117 埋もれた GaAs 量子ドットの X 線反射率法による構造解析
水沢まり¹, 桜井健次¹
¹物材機構
- 10P118** 放射光 in-plane 回折法による二次元ナノ物質の構造評価
福田勝利^{1,2}, 大石ちづる¹, 小栗雅史¹, 中井泉¹, 海老名保男², 佐々木高義^{2,3}, 森丈晴⁴, 田中雅彦⁴
¹東理大理, ²NIMS 物質研, ³CREST, ⁴KEK-PF
- 10P119 X 線反射率法による AuCd 表面のマルテンサイト相変態時におけるゆらぎ解析
吉川寛之¹, 中林史智¹, 上石直哉¹, 井上公治¹, 松下聖彦¹, 北原周¹, 高橋功¹
¹開学大理工
- 10P120 高エネルギー X 線によるナノ構造の逆格子空間観察の試み
坂田修身¹, 北野彰子¹, 嶋田恵朋¹, Walker Christopher J.¹, 渡辺隆之², 舟窪浩², 松田晃史³, 吉本護³
¹JASRI/SPring-8, ²東工大院総理工, ³東工大応セラ研
- 10P121** 磁性流体薄膜における界面構造の膜厚依存性
中林史智¹, 北原周¹, 井上公治¹, 松下聖彦¹, 吉川寛之¹, 上石直哉¹, 高橋功¹
¹開学大理工
- 10P122 磁気ディスク (HD) 用記録媒体の微小角入射 X 線回折
大沢通夫¹, 久保木孔之¹, 久保登士和¹, 田沼良平¹
¹富士電機アドバンステクノロジー(株)
- 10P123 エネルギー分散型回折法による大気腐食さび生成過程のその場観察
小西啓之¹, 山下正人², 小櫻隆之², 水木純一郎¹, 内田仁²
¹原研関西研, ²姫路工大院工
- 10P124 強誘電性半導体混晶の局所構造解析
米田安宏¹, 松本徳真¹, 鈴谷賢太郎¹, 小原真司², 水木純一郎¹
¹原研放射光, ²JASRI
- 10P125 強誘電液晶の SmA 相電傾効果における局所層構造の動的解析
飯田厚夫¹, 高橋由美子², 高西陽一³, 中田未知³, 利光めぐみ³, 石川謙³, 竹添秀男³
¹KEK-PF, ²日大理工, ³東工大工
- 10P126 MgB₂ 型超伝導体 CaAlSi の超格子構造と物性
佐賀山基¹, 若林裕助¹, 澤博¹, 土岐睦², A. K. Ghosh³, 徳永将史³, 為ヶ井強³
¹KEK-PF, ²総研大, ³東大院工
- 10P127 メチルアンモニウム基を含むペロブスカイト型結晶の粉末構造解析
河村幸彦^{1,2}, 増山博行², 久保田佳基³
¹KEK-PF, ²山口大理, ³大阪女子大
- 10P128** 高分解能 X 線非弾性散乱法による超臨界流体水銀の動的構造研究
石川大介^{1,4}, 乾雅祝², 松田和博¹, 佐藤江平¹, 三船耕平¹, 草刈美里¹, 内藤愛雄², 田村剛三郎¹, Alfred Baron³, 田中良和⁴, 筒井智嗣³, 石川哲也^{3,4}
¹京大院工, ²広大, ³JASRI, ⁴理研/SPring-8

- 10P129 **RFe₂O₄ の電荷秩序構造**
池田直¹, 岸本和也², 堀部陽一², 森茂生²
¹SPring-8/JASRI, ²大阪府大
- 10P130 PdH のフェルミ面マッピング**
水崎壮一郎^{1,2}, 宮武太一¹, 佐藤尚俊¹, 山本勲¹, 山口益弘¹, 伊藤真義², 櫻井吉晴²
¹横浜国大工, ²JASRI
- 10P131 **形状記憶合金 TiNi のフェルミ面**
塩谷巨弘¹, 松本勲¹, 河田洋¹, 勝山仁哉², 水野正隆², 荒木秀樹², 白井泰治²
¹KEK-PF, ²阪大院工
- 10P132 **高エネルギーX線回折を用いた Ge-Te-M 系ガラスの短中距離高分解能構造解析**
櫻井雅樹¹, 柿沼藤雄², 白杵毅³, 松原英一郎¹
¹東北大金研, ²新潟工科大工, ³山形大理
- 10P133 **高エネルギーX線・中性子回折による ZnO-P₂O₅ 系ガラスの構造解析**
鈴谷賢太郎¹, 伊藤恵司², 龍振強³, 梶並昭彦⁴
¹原研中性子セ, ²京大原子炉, ³アルゴンヌ研, ⁴神戸大工
- 10P134 **過冷却 Si 融液の密度と構造**
樋口健介¹, 水野章敏¹, 渡辺匡人¹, 栗林一彦²
¹学習院大理, ²JAXA
- 10P135 **液体 Ge の構造と RMC シミュレーション**
藤田修一¹, 川北至信¹, 大嶋浩嗣^{1,2}, 藤井博之¹, 横田幸信¹, 茂田裕行¹, 小原真司³, 細川伸也⁴, 武田信一¹
¹九大理, ²現東陶機器株, ³SPring-8, ⁴マールブルク大
- 10P136 **Experimental study of the dynamics of the icosahedral CdYb phase and its periodic approximant.**
S. Francoual^{1,2}, K. Shibata³, M. de Boissieu¹, A. Q. R. Baron⁴, S. Tsutsui⁴, R. Currat², H. Takakura⁵, A. P. Tsai⁶, T. Lograsso⁷
¹LTPCM/ENSEEG, ²ILL, ³NSRC/JAERI, ⁴SPring-8, ⁵AML/NIMS, ⁶MEL/NIMS, ⁷Ames Lab/ISU
- 10P137 **ジェランガムのゾル-ゲル転移に伴う構造変化**
神保雄次¹, 杉浦裕作¹, 和泉義信¹
¹山大院理工
- 10P138 SAXS/WAXS/DSC 同時測定による単分散エマルション中での n-Hexadecane 結晶化過程の研究**
篠原佑也¹, 川崎直彦¹, 美才治悠樹², 上野聡³, 中島光敏⁴, 小林功⁴, 雨宮慶幸^{1,2}
¹東大新領域, ²東大工, ³広大生物圏化学, ⁴食総研反応分離
- 10P139 **フルオロアルキレン鎖を含む直鎖状脂肪族ポリエステルへのナノ構造評価**
佐々木園¹, 今田裕士¹, 料所祐二¹, 山本和弥¹, 長村利彦¹, Joel SCHALL², Shaw Ling HSU², Jacques PENELLE², 青柳忍³, 加藤健一³, 高田昌樹³, 高原淳⁴, 梶山千里⁵
¹九大院工, ²マサチューセッツ大, ³JASRI, ⁴九大先導研, ⁵九大
- 10P140 **視斜角入射 X線回折測定に基づく長鎖アルキルシラン単分子膜の分子鎖凝集構造評価**
古賀智之¹, 森田正道¹, 石田英臣¹, 矢可部公彦¹, 佐々木園¹, 坂田修身², 大塚英幸^{1,3}, 高原淳^{1,3}
¹九大院工, ²JASRI, ³九大先導研
- 10P141 **PET フィルムの延伸中の構造形成と力学的挙動**
村上昌三¹, 三村充¹, 杉田明子¹, 堀田延子¹, 上原宏樹², 武野宏之², 小寺賢³, 井上勝晶³
¹平女院大, ²群馬大, ³JASRI

1月10日 10:50~12:30

会場P ([~P160]: エポカルつくば1F大会議室 [P161~]: エポカルつくば1F多目的ホール前)

イメージング 2

- 10P142 “みらくる6X”のための光学素子の開発**
平井暢¹, 徳永隆人¹, 佐々木誠¹, 山田廣成¹, 小賀坂康志², 山下広順², 長谷川大祐³
¹立命館大理工, ²名大理, ³光子発生技研
- 10P143 **みらくる6Xを用いたX線CTシステムの開発**
佐々木誠¹, 小田泰史¹, 平井暢¹, 山田廣成¹
¹立命館大学放射光生命科学研究センター
- 10P144 “みらくる6X”を用いたX線イメージング**
牧進也¹, 佐々木誠¹, 平井暢¹, 徳永隆人¹, 山田廣成²
¹立命館大理工, ²立命館大放射光生命科学研究センター
- 10P145 **コンビナトリアル法で作成した三元系相図の蛍光X線による2次元迅速評価**
中井泉¹, 小栗雅史¹, 福田勝利¹, 三原崇士², 脇坂寿幸², 村上真², 松本祐司², 鯉沼秀臣²
¹東理大理, ²東工大応セラ研
- 10P146 **準単色放射光を励起源に用いた超高速蛍光X線カメラシステム**
桜井健次¹, 水沢まり¹
¹物材機構

- 10P147 **高速蛍光 X 線イメージング法のコンビナトリアル材料評価への応用**
江場宏美¹, 桜井健次¹
¹物材機構
- 10P148 **金属樹の電解析出成長過程の蛍光 X 線リアルタイム動画観察**
江場宏美¹, 桜井健次¹
¹物材機構
- 10P149 **2次元動画診断システムを用いた血管造影画像の画質改善について**
兵藤一行¹, 安藤正海¹, 大塚定徳², 武田徹², 呉勤², 山口巖²
¹KEK-PF, ²筑波大臨床医
- 10P150 **微小血管造影によるウサギ腫瘍血管の観察**
梅谷啓二¹, 山下武則², 釋舎竜司², 今井茂樹², 梶原康正²
¹SPRing-8/JASRI, ²川崎医科大放射線
- 10P151 **位相型 X 線を用いた乳癌診断の試み**
武田徹¹, 呉勤¹, 土屋佳則¹, Thet Thet Lwin¹, 米山明男², 平井康晴², 兵藤一行³
¹筑波大臨床医, ²日立基礎研, ³KEK-PF
- 10P152 **35 keV X 線を用いた大視野 X 線位相イメージング**
米山明男¹, 武田徹², 呉勤², 土屋佳則², Thet Thet Lwin², 兵藤一行³
¹日立基礎研, ²筑波大臨床医, ³KEK-PF
- 10P153 **干渉計を用いた位相コントラスト X 線画像に関する基礎的検討**
土屋佳則^{1,2}, 米山明男³, 呉勤¹, Thet Thet Lwin¹, 兵藤一行⁴, 武田徹¹
¹筑波大臨床医, ²芝浦工大, ³日立基礎研, ⁴KEK-PF
- 10P154 **干渉計を用いた位相型 X 線 micro-CT による腎組織の観察**
呉勤¹, 武田徹¹, 小山一郎², 百生敦², 黒江太一³, 湯浅哲也³, Thet Thet Lwin¹, 鈴木芳生⁴, 土屋佳則¹, 赤塚孝雄³
¹筑波大臨床医, ²東大院新領域, ³山形大工, ⁴SPRing-8
- 10P155 **Diffraction-Enhanced Imaging におけるアナライザ結晶と空間分解能との関係**
小山一郎¹, 濱石佳孝², 百生敦¹
¹東大新領域, ²東大院工
- 10P156 **80mm 角視野 5 μm 分解能の暗視野イメージング法の開発**
杉山弘^{1,2}, 兵藤一行^{1,2}, MAKSIMENKO Anton², 安藤正海^{1,2}
¹KEK-PF, ²総研大
- 10P157** **屈折イメージングのヒト関節への応用**
島雄大介¹, 森浩一², 杉山弘^{3,4}, 兵藤一行³, 安藤正海^{1,3,4}
¹総研大数物科学, ²茨城医療大, ³KEK-PF, ⁴総研大先導科学
- 10P158 **分解能可変・角度分解 X 線イメージング**
平野馨一¹
¹KEK-PF
- 10P159 **X 線プリズムを用いた波面分割干渉顕微鏡**
香村芳樹¹, 桜井辰幸^{1,2}, 鈴木芳生³, 石川哲也^{1,3}
¹理研, ²姫工大理, ³JASRI
- 10P160** **X 線偏光顕微鏡のソフトウェアによる空間分解能の向上**
篠原佑也¹, Evgenij Kosarev², 上工地義徳¹, 上杉健太郎³, 鈴木芳生³, 八木直人³, 雨宮慶幸¹
¹東大新領域, ²PL Kapitza Institute, ³JASRI
- 10P161 **SiC 薄膜の X 線トポグラフィによる評価**
山口博隆¹, 大野俊之¹
¹産総研
- 10P162 **白色ラウエケース暗視野ウィークビーム X 線トポグラフィによる Si 中微小欠陥観察技術の開発**
梶原堅太郎¹, 木村滋¹, 今井康彦¹, 万江竜平², 近浦吉則²
¹JASRI, ²九工大工

1月10日 10:50~12:30

会場P (エポカルつくば1F多目的ホール前)

生物関連 2

- 10P163 **X 線全反射現象を利用した新規バイオ 1 分子計測**
佐々木裕次^{1,2}
¹SPRing-8/JASRI 生物学G, ²JST/CREST 佐々木チーム
- 10P164 **X 線を用いた蛋白質 1 分子の構造形成反応計測**
日暮卓志^{1,2,3}, 佐々木裕次^{1,2,3}, 内木宏延⁴, 後藤祐児³
¹CREST/JST (佐々木チーム), ²SPRing-8/JASRI, ³阪大蛋白研, ⁴福井医大病理

- 10P165** 光吸収発光過程における生体1分子の構造ダイナミクス
奥村泰章^{1,2,3}, 谷口彬雄¹, 佐々木裕次^{2,3}
¹信大院工, ²SPRING-8/JASRI 生物医学G, ³JST/CREST 佐々木チーム
- 10P166 パッチクランプ法とX線1分子計測法によるチャネル蛋白質の構造機能解析
宮崎拓也¹, 清水啓史^{1,3}, 奥村泰章^{1,2}, 今野卓^{1,3}, 老木成稔^{1,3}, 佐々木裕次¹
¹SPRING-8/JASRI, JST/CREST 佐々木チーム, ²信州大院工, ³福井大医
- 10P167 *Thermosynechococcus vulcanus* 由来光化学系 膜蛋白質複合体の結晶構造解析
神谷信夫¹, 吾郷日出夫¹, 青山浩¹, 宮野雅司¹, 城宜嗣¹, 沈建仁²
¹播磨理研/SPRING-8, ²岡山大理/さきがけ
- 10P168 細菌由来キチン分解酵素群のX線構造解析
毛塚雄一郎¹, 野中孝昌¹
¹長岡技科大生物
- 10P169 Ca²⁺非存在下のカルモデュリンの標的分子認識
和泉義信¹, 神保雄次¹, 松藤智洋¹, 本間忠大¹, 成田真一¹, 秋本洋一¹, 能野秀典², 林宣宏³
¹山形大院理工, ²札幌医大医, ³藤田保衛大
- 10P170 Emp46p および Emp47p の糖鎖認識ドメインの構造解析
佐藤匡史¹, 佐藤健², 志波智生¹, 川崎政人¹, 松垣直宏¹, 五十嵐教之¹, 鈴木守¹, 加藤龍一¹, 中野明彦², 若槻壮市¹
¹KEK-PF, ²理研生体膜
- 10P171 -セクレターゼ (BACE) のC末端領域とGGA1-VHSドメインの複合体の結晶構造解析
志波智生¹, 亀高諭², 川崎政人¹, 柴田昌宏², 和栗聡², 内山安男², 若槻壮市¹
¹KEK-PF 構造生物学研究セ, ²阪大院医
- 10P172 HNK-1 糖鎖の生合成に必須な糖転移酵素 GlcAT-P の立体構造とその基質認識機構
志波智生¹, 角田品子², 石黒正路³, 田川秀樹², 岡昌吾², 川崎敏祐², 若槻壮市¹, 加藤龍一¹
¹KEK-PF 構造生物学研究セ, ²京大院薬, ³サントリー生物有機科学研
- 10P173 GGA1 GAE ドメイン認識ペプチド複合体の結晶構造解析
井上道雄^{1,2}, 志波智生², 川崎政人², 山田悠介^{1,2}, 加藤龍一^{1,2}, 中山和久³, 若槻壮市^{1,2}
¹総研大物構, ²KEK-PF 構造生物, ³京大薬
- 10P174 I-ear ドメインと認識ペプチドとの複合体のX線結晶構造解析
山田悠介^{1,2}, 川崎政人¹, 加藤龍一^{1,2}, 中山和久³, 若槻壮市^{1,2}
¹PF 構造生物, ²総研大物構, ³京大薬
- 10P175 Crystal structure of a new human cytosolic sialidase Neu2
Chavas L. M. G.^{1,2}, Fusi P.³, Tringali C.⁴, Venerando B.⁴, Tettamanti G.⁴, Kato R.¹, Monti E.⁵, Wakatsuki S.^{1,2}
¹KEK-PF-SBRC, ²Sokendai, ³University of Milano, ⁴San Raffaele Biomedical Science Park
- 10P176 可溶性生体膜タンパク質 OmpF の構造形成中間体の特性
渡邊康¹, 猪子洋二²
¹(独)食総研, ²阪大院基礎工
- 10P177** ストップフロー小角散乱によるカルモデュリンの標的分子認識機構解明3
松藤智洋¹, 神保雄次¹, 和泉義信¹, 能野秀典², 林宣宏³, 藤澤哲郎⁴
¹山形大院理工, ²札医大医, ³藤田保衛大総医研, ⁴理研 (SPRING-8)
- 10P178** SR軟X線照射によるアミノ酸の化学進化
金子房恵¹, 中川和道^{1,2}, 田中真人³, Jin Zhaohui³, 北田朋¹, 安居院あかね⁴, 横谷明徳⁴, 藤井健太郎⁴
¹神戸大総合人間科学, ²神戸大発達科学, ³神戸大自然科学, ⁴原研関西放射光セ

1月10日 10:50~12:30

会場P (エポカルつくば1F多目的ホール前)

その他2

- 10P179 ニュースパル新LIGAプロセスビームライン
内海裕一¹, 岸本武文¹, 銘苅春隆¹, 原玲丞², 遠藤敬介², 服部正¹
¹姫工大, ²樹トヤマ

- 10P180** LIGA用3次元X線マスクの作製と評価
瀧口欣司¹, 植田寛康², 福田義博², 池崎洋次³, 服部正²
¹姫工大理工, ²姫工大高度研, ³ナガセケムテックス

- 10P181 3DX線リソグラフィによる立体マイクロコイル用金型マスターの作製
銘苅春隆¹, 久住真治², 佐藤憲昭³, 山下満⁴, 嶋田修², 服部正¹
¹姫工大高度研, ²進工業株, ³株樹研工業, ⁴兵庫工技センター

- 10P182 亜鉛めっき鋼板表面における腐食生成物を模擬した人工さびの局所構造解析
稲葉雅之¹, 中山武典², 坪田隆之², 石川達雄³, 渡部孝¹
¹コベルコ科研, ²神戸製鋼所, ²大阪教育大

- 10P183 **3%Ni 高耐候性鋼の耐食メカニズム**
 木村正雄¹, 紀平寛², 北島義典³, 野村昌治³
¹新日鉄先端技研, ²新日鉄鉄鋼研, ³KEK-PF

ポストデッドラインポスター

- 10P184 **軟X線発光・吸収分光法による電子・分子構造解析(1); 縮合多環クラスターのナノサイズ推定法**
 村松康司¹
¹原研関西研
- 10P185 **軟X線発光・吸収分光法による電子・分子構造解析(2); いぶし瓦表面炭素膜の劣化評価**
 村松康司¹, 山下満², 元山宗之²
¹原研関西研, ²兵工技セ
- 10P186 **軟X線発光・吸収分光法による電子・分子構造解析(3); Ru/B4C 多層膜における X 線定在波下の軟 X 線発光スペクトル**
 村松康司¹, 竹中久貴²
¹原研関西研, ²NTT-AT
- 10P187 **ベリリウムレンズによる X 線集光**
 大石泰生¹, A. Q. Baron¹, 高田昌樹¹, 町田晃彦², 下村理²
¹JASRI/SPring-8, ²JAERI/SPring-8
- 10P188 **Ln()および An()-ジグリコールアミド錯体の構造と電子状態**
 矢板毅¹, 岡本芳浩¹, 塩飽秀啓¹, 村松康司¹, 鈴木伸一¹, 木村貴海¹, D. K. Shuh², N. M. Edelstein²
¹原研, ²LBNL
- 10P189 **オーバーサンプルされた X 線回折強度のみからのナノ構造試料像の再生**
 西野吉則¹, Jianwei Miao², 石川哲也¹
¹SPring-8/理研, ²SSRL
- 10P190** **水和ナトリウムコバルト酸化物超伝導体の電子状態の研究**
 下志万貴博¹, 横谷尚睦¹, チャイナニアシシ², 高田恭孝², 田口宗孝², 津田俊輔¹, 竹内智之¹, 鎌倉望², 辛埴^{1,2}, 矢橋牧名^{2,3}, 三輪大五^{2,3}, 西野吉則^{2,3}, 玉作賢治^{2,3}, 石川哲也^{2,3}, 小林啓介³, 生天目博文⁴, 谷口雅樹⁴, 高田和典^{5*}, 佐々木高義^{5*}, 桜井裕也⁵, 室町英治⁵
¹東大物性研, ²理研/SPring-8, ³JASRI/SPring-8, ⁴広大 HiSOR, ⁵物材機構・*JST/CREST
- 10P191 **雲母結晶による 1-3 keV 用偏光素子の開発に向けた理論的検討**
 今園孝志¹, 佐野一雄², 小池雅人¹
¹原研光子学, ²徳島津総研
- 10P192** **エッジフォーカスウィグラーによる放射光光源の高輝度化**
 野田孝典¹, 柏木茂¹, 三原章仁¹, 加藤龍好¹, 磯山悟朗¹
¹阪大産研
- 10P193** **加圧型 Ge:Ga 素子を用いた FEL 検出器の特性測定**
 岡本主税¹, 加藤龍好¹, 柏木茂¹, 井合哲也¹, 三原章仁¹, 野田孝典¹, 古林健司¹, 磯山悟朗¹, 廣本宣久²
¹阪大産研, ²通信総研
- 10P194 **斜入射 1 次元ゾーンプレート設計・製作**
 小池正紀¹, 池浦広美¹, 鈴木功²
¹産総研光技術研究部門, ²産総研計測標準研究部門
- 10P195 **新規な超伝導体 Na_xCoO₂·yH₂O の構造解析**
 高田和典^{1,4}, 福田勝利^{1,2}, 長田実¹, 中井泉², 泉富士夫¹, Ruben A. Dilanian¹, 加藤健一³, 高田昌樹³, 桜井裕也¹, 室町英治¹, 佐々木高義^{1,4}
¹物材機構, ²東理大, ³JASRI/SPring-8, ⁴JST/CREST
- 10P196 **X線分光法による CsMnFe(CN)₆ の光誘起相転移観察**
 野澤俊介¹, 大沢仁志², 岩住俊明¹, 松田智行³, 所裕子³, 大越慎一³, 橋本和仁³
¹物構研 PF, ²物性研, ³東大先端研
- 10P197 **硬 X 線による EuNi₂(Si_{0.20}Ge_{0.80})₂ の内殻光電子分光**
 山本和矢^{1,2}, 鎌倉望², 田口宗孝², A.Chainani², 高田恭孝², 堀場弘司², 辛埴^{2,3}, 池永英司⁴, 三村功次郎¹, 志賀正幸⁵, 和田裕文⁵, 生天目博文⁶, 谷口雅樹^{6,7}, 淡路晃弘⁴, 玉作賢治², 石川哲也², 小林啓介⁴
¹阪府大院工, ²理研/SPring-8, ³東大物性研, ⁴JASRI/SPring-8, ⁵京大院工, ⁶広大放射光, ⁷広大院理