

第23回日本放射光学会年会・ 放射光科学合同シンポジウム (JSR10) プログラム

1. 開催日 2010年1月6日(水), 7日(木), 8日(金), 9日(土)
2. 場所 イーグレひめじ (姫路市本町68番290)
3. 主催 日本放射光学会
共催 姫路市
高輝度光科学研究センター, 理化学研究所播磨研究所, 大阪大学蛋白質研究所, 高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設, 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計測フロンティア研究部門, 自然科学研究機構分子科学研究所極端紫外光研究施設, VUV・SX 高輝度光源利用者懇談会, SPring-8 利用者懇談会, 東京大学放射光連携研究機構, 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機構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」, 名古屋大学小型シンクロトロン光研究センター, 日本大学電子線利用研究施設, 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, 広島大学放射光科学研究センター, PF 懇談会, 放射線医学総合研究所重粒子医科学センター, UVSOR 利用者懇談会, 立命館大学 SR センター, 立命館大学放射光生命科学研究センター
4. 参加費 (12月1日以降) 会場受付でお支払いください。

放射光学会員	6,000円	学生	3,000円
共催団体会員・職員	8,000円	学生	3,000円
非会員	9,000円	学生	4,000円
懇親会	7,000円	学生	4,000円

懇親会参加人数を早期に確定する必要があるため, 参加を希望される方は, 12月20日までに学会事務局 (jsr10@jssrr.jp) にご連絡ください。なお, 当日の受付は若干数になります。
5. 各種委員会
組織委員会 ([] は推薦団体, ◎は委員長, ○は副委員長)
伊藤孝寛 [名大], 太田俊明 [立命館大学 SR], 岡島敏浩 [SAGA・LS], 尾嶋正治 [学会会長], 木下豊彦 [VUV・SX 懇], ○木村滋 [学会行事幹事], 木村真一 [学会会計幹事], 小池正記 [産総研], 後藤俊治 [プログラム委員長], 佐藤勇 [日大], 繁政英治 [分子研], 高田昌樹 [実行委員長, 高輝度光セ], 高桑雄二 [東北大], 築山光一 [東京理科大], 中尾裕則 [KEK・PF], 中川敦史 [阪大蛋白研], 生天目博文 [HiSOR], 西堀英治 [SPring-8 懇], 原田慈久 [東大放射光連携], 春山雄一 [兵庫県立大], 兵藤一行 [PF 懇], 福井一俊 [UVSOR 懇], 松田巖 [東大物性研], 山田廣成 [立命館大生命], ◎山本雅貴 [学会前行事幹事, 理研播磨]
プログラム委員会 (○は委員長)
足立純一 (KEK・PF), 雨宮健太 (KEK・PF), 五十嵐教之 (KEK・PF), 伊藤孝寛 (名大), 河本正秀 (佐賀 LS), 木村昭夫 (広大), 木村滋 (JASRI), 木村真一 (分子研), 木村洋昭 (JASRI), 黒岩芳弘 (広大), ○後藤俊治 (JASRI), 佐々木 園 (JASRI), 佐藤 仁 (広大), 繁政英治 (分子研), 仙波泰徳 (JASRI), 高田昌樹 (理研), 高田恭孝 (理研), 竹内晃久 (JASRI), 田中 均 (理研), 田中真人 (産総研), 築山光一 (東京理科大), 寺田靖子 (JASRI), 中川敦史 (阪大), 中村哲也 (JASRI), 芳賀開一 (KEK・PF), 原田慈久 (東大工), 平野馨一 (KEK・PF), 松田 巖 (東大), 村上洋一 (KEK・PF), 山本雅貴 (理研), 渡辺義夫 (JASRI), 渡部貴宏 (JASRI)
実行委員会 (○は委員長)
池田修悟 (兵庫県立大), 大隅寛幸 (理研), 加藤健一 (理研), 木村洋昭 (JASRI), 金廷恩 (JASRI), 後藤俊治 (プログラム委員長), 斎藤祐児 (JAEA), 澤 博 (会計幹事), 杉本邦久 (JASRI), ○高田昌樹 (理研), 高野秀和 (兵庫県立大), 竹内智之 (JASRI), 竹田晋吾 (ひょうご科学技術協会), 寺田靖子 (JASRI), 原田哲男 (兵庫県立大), 星野真人 (JASRI), 山本雅貴 (組織委員長), 垣口伸二 (JASRI)

6. 発表について

(1) 口頭発表について

- 一般口頭発表の時間は、発表10分、質疑応答5分の合計15分です。

(2) 液晶プロジェクターについて（OHPは用意しませんのでご注意ください。）

- 各自でノートパソコンを準備するか、またはUSBメモリーで発表データを持参し、会場備え付けPCにコピーしてご利用ください。
- 会場備え付けのPCには、WindowsXPとパワーポイント2007が入っております。それ以外のソフトを利用される場合は、ご自分のノートパソコンを準備してください。
- 液晶プロジェクターとノートパソコンはミニD-sub15ピンコネクタ（ピンが5本×3段の通常のもの）で接続します（ケーブルは主催者側で用意）。
- 上記液晶プロジェクターとの接続にアダプタが必要な場合は各自で持参ください。
- 接続やパソコンの立ち上げは講演者ご自身が行ってください。（機器や操作のトラブルによる遅れは発表時間に含めます。）

重要・セッション開始前や休み時間を利用して事前に動作をチェックし、本番でタイムロスがないようにしてください。

(3) ポスター発表について

- ポスターボード：発表1件につき、縦180cm×横90cmを1枚用意します。
施設報告ポスターも同じ縦180cm×横90cmを各1枚用意します。
- ポスター貼付・撤去：ポスター貼付は発表日の朝に行ってください。また、発表終了後にはポスターは撤去してください。ポスターの貼付用に押しピンとテープを準備します。

7. 本シンポジウムのホームページ

ホームページのアドレスは、以下のとおりです。本シンポジウムに関する詳しい内容はホームページをご覧ください。

<http://www.jssrr.jp/jsr10/>

8. 学生発表賞

学生が第一著者かつ発表者のすべての発表を対象として、優れた口頭発表・ポスター発表には、「学生発表賞」を贈呈します。今回より、この賞は学生発表賞選考委員会による選考に変更しています。

9. 会場へのアクセス

- 年会会場：イーグレひめじ JR 姫路駅から姫路城（北）の方へ歩いて約600m
- 懇親会会場：ザ・ロイヤルクラシック姫路(当日の年会会場から懇親会会場への交通手段は実行委員会が用意します)



■ シンポジウムタイムテーブル

6日(水)	A会場 あいめっせホール	9	10	11	12	13	14	15	16	17
				評議員会	SPrin-8懇談会	UVSOR懇談会	VSX懇談会	PF懇談会		

7日(木)	A会場 あいめっせホール	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
											9:15 - 12:15 企画1	13:30 - 15:20
	B会場	9:15 - 10:45	放射光による 高次元ターゲット構造生物学研究への挑戦									
			オーラル1B	11:00 - 12:30	昼食							
			X(回折・散乱)	オーラル2B	特別講演							
C会場	9:15 - 10:45	オーラル1C	オーラル2C	総会							奨励賞受賞講演	
D会場	9:15 - 10:45	VSX(固体)	VSX(固体)	オーラル2D	加速器(光源)							

8日(金)	A会場 あいめっせホール	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
													9:15 - 12:15 企画2
	B会場	9:15 - 10:45	XFELプロジェクトの一年 ～XFEL利用の展望～										
			オーラル3B	11:00 - 12:30	ポスターセッションI B1F 特別展示室, 第1～4展示室								
			X(回折・散乱)	オーラル4B	移動								
C会場	9:15 - 10:45	オーラル3C	オーラル4C	X(回折・散乱)								懇親会	
D会場	9:15 - 10:45	VSX(固体)	VSX(表面)	オーラル4D	X(分光・蛍光)&X(XAFS)							ザ・ロイヤルクラシック姫路	

9日(土)	A会場 あいめっせホール	9	10	11	12	13	14	15		
									9:15 - 12:15 企画4	13:30 - 15:30
	B会場	9:15 - 10:45	競争的資金による放射光先端計測技術開発の 現状と将来展望						ポスターセッションII B1F 特別展示室, 第1～4展示室	
			オーラル6B	11:00 - 12:30	市民公開講座 「こんな分野もあった! あなたの知らない科学」 姫路市民会館2F大ホール					
			X(回折・散乱)	オーラル7B	企業展示 B1F 第1～4展示室					
C会場	9:15 - 10:45	オーラル6C	オーラル7C	VSX(原子分子)&VSX(その他)				企業展示 B1F 第1～4展示室		
D会場	9:15 - 10:45	VSX(表面)&赤外	オーラル7D	イメージング				企業展示 B1F 第1～4展示室		

■特別講演

1月7日(木) 13:30-15:20 (A会場)

1. 「大きさと精密さに挑む生体超分子の結晶構造解析」
月原富武 (兵庫県立大学) 50分
2. 「新素材開発におけるモルホロジー解析の重要性について」
矢吹和之 (東洋紡績株式会社) 50分

■学会奨励賞受賞講演

1月7日(木) 16:30-18:00 (A会場)

1. 「コヒーレント X線回折・散乱イメージング技術の開発とその応用」
高橋幸生 (阪大) 30分
2. 「生体分子の放射光円二色性分光研究」
田中真人 (産総研) 30分
3. 「高度構造制御による有機薄膜・界面電子状態の精密実験」
山根宏之 (分子研) 30分

■企画講演

企画1 『放射光による高難度ターゲット構造生物学研究への挑戦』

1月7日 9:15-12:15 (A会場)

構造生物学研究, 特に単結晶構造解析における放射光利用技術は著しく進歩した。しかし, 糖タンパク質や超分子複合体のような高難度ターゲットも未だ多く残されている。また, 分子のダイナミックな挙動や, 水和水およびタンパク質分子間の相互作用ネットワークの解析等, 構造解析から一歩進んだ生物学研究における放射光利用を促進するためには, オールジャパンの力を結集した複合的な解析技術の開発が必要である。

今企画では, 高難度ターゲット構造解析専用ビームラインを中心とした技術開発の状況と, 実際の構造解析研究の経験をもとに, 現状の問題点および今後の開発の方向性について議論を進める。

〈放射光結晶解析ビームライン〉

1. 「オールジャパンでの放射光構造生物学研究への取り組み」
若槻壮市 (KEK-PF) 10分
2. 「高難度タンパク質結晶構造解析を目指す二本のビームライン」
平田邦生 (理研播磨) 20分
3. 「全自動測定や遠隔操作実験の実現に向けた取り組み」
山田悠介 (KEK-PF) 20分

〈高難度ターゲットの解析研究〉

4. 「超巨大タンパク質-核酸複合体 vault の構造解析」
山下栄樹 (阪大蛋白研) 25分
5. 「ダイヤモンド膜蛋白質研究室」
岩田 想 (京大医/Diamond Light Source) 25分

〈相補的な手法との複合研究〉

6. 「Solution x-ray scattering, a complementary method for high-resolution structural studies of biological macromolecular complexes and assemblies」

鶴田博嗣 (SSRL) 25分

7. 「複数の量子ビームを用いた構造生物学的研究」

玉田太郎 (JAERI) 25分

8. 「構造生物学におけるダイナミクス研究」

足立伸一 (KEK-PF) 25分

企画2 『「XFEL プロジェクトこの一年」—XFEL利用の展望—』

1月8日 9:15-12:15 (A会場)

放射光学会が平成17年度に「究極を目指す光源」として位置づけ, 国家基幹技術に認定された「X線自由電子レーザー (XFEL)」プロジェクトの進捗状況を放射光コミュニティに報告するために, 放射光学会年会において「XFEL プロジェクトこの一年」という特別企画講演が2007年よりスタートした。第1回目はプロジェクトの概要報告, 2回目は試験加速器における EUV 波長域の定常的飽和の達成と実機における建設及び利用研究の準備状況の報告, 第3回目の昨年はフルコヒーレントのシード FEL の開発状況が報告された。

5年間にわたる XFEL 建設プロジェクトの終了まで1年余となったことを踏まえ, 今回の講演では, XFEL プロジェクトの進捗状況とともに利用研究の展望について報告を行う。また, 未知の XFEL 利用を議論するための好材料として, 長期にわたり安定した利用運転を継続している SCSS 試験加速器の現状について, 加速器, 施設利用系, ユーザーから報告する。

司会: 石川哲也 (理研・JASRI XFEL 計画合同推進本部 *1)

1. 「趣旨説明・SASE FEL 光源の実用光源化に向けた取り組み」
田中 均 (理研・JASRI XFEL 計画合同推進本部 *1) 30分
2. 「試験加速器ビームラインの開発整備と利用運転」

永園 充

- (理研・JASRI XFEL 計画合同推進本部 *1) 30分
3. 「SASE FEL の利用実験: 磁気ボトル型光電子分光による深紫外域強レーザー場中の原子分子過程の観測」
彦坂泰正 (新潟大学) 30分

(休憩) 15分

4. 「実機の建設状況」
熊谷教孝 (理研・JASRI XFEL 計画合同推進本部 *1) 30分
5. 「実機利用運転に向けて: 供用体制と共通基盤システム」
矢橋牧名 (理研・JASRI XFEL 計画合同推進本部 *1) 30分

総合討論 15分

*1 鈿理化学研究所・鈿高輝度光科学研究センター X線自由電子レーザー計画合同推進本部

企画3 『大気圧実験環境が切り拓く、軟 X 線光科学の新展開』

1月8日 15:30-17:00 (A会場)

高輝度光源の出現と光学技術の進歩によって、かつては暗黒領域とも呼ばれた2~4 keV 程度のエネルギー領域におけ実験環境が大幅に改善されつつある。このエネルギー領域には、リン・硫黄といった生体・環境・高分子など多様な系で不可欠な役割を持つ元素 K-殻吸収端を含んでおり、分析手段として放射光が果たす役割はきわめて大きいと思われる。ところが、これらの元素を含む化合物には超高真空環境で測定が困難な試料が多く、これまで放射光を用いた研究は限定的であった。

ヘリウムパスの利用等といった近年の測定技術の進歩によって、大気圧環境下で軟 X 線を利用する、新しい計測手法が普及しつつある。それによって、より実環境に近い条件で試料を取り扱うことが可能となるとともに、*in-situ* 計測も広がりを見せつつある。これらの状況を鑑み、本企画ではリンや硫黄の K 殻吸収端の利用を中心に、大気圧環境下すなわち実材料への軟 X 線光科学の展開について議論を行いたい。この領域の X 線利用技術や大気圧環境下における試料操作技術に関する課題や問題点、さらには実材料を対象とした軟 X 線光科学に対する可能性や、展望を議論する場としたい。

1. 「趣旨説明」 為則雄祐 (JASRI/SPring-8) 10分
2. 「フォトンファクトリーにおける軟 X 線 XAFS」
野村昌治 (高エネルギー加速器研究機構) 20分
3. 「軟 X 線分光を用いた環境・地球科学研究展望」
高橋嘉夫 (広島大学) 20分
4. 「生命科学研究における軟 X 線利用の展開」
熊坂 崇 (JASRI/SPring-8) 20分
5. 「高分子におけるイオウの K 殻 X 線分光・散乱の展開」
岸本浩通 (住友ゴム工業㈱) 20分

企画4 『競争的資金による放射光先端計測技術開発の現状と将来展望—放射光先端計測技術開発のニーズとシーズの探索のために—』

1月9日 9:15-12:15 (A会場)

放射光源の性能を最大限に活用するための先端的な放射光計測技術の開発に対するニーズは大きい。しかしそのためには高額の研究予算が必要であり、施設の定常的な予算では、ユーザーの発案による新しい計測技術の開発を推進していくことが難しい。よって、近年の競争的研究環境の中、放射光利用者が競争的資金を得て高度先端計測の研究を進める例が多くなってきた。放射光科学のピークを高めるためには、さらに積極的に競争的資金を獲得して研究開発を進めていかざるをえない。

本企画では、現在進行中のCREST研究課題の中から6つの課題を選び、研究開発の企画・立案の戦略と、成果を得るまでの研究展開の戦術を中心に、それぞれの研究分野

の将来展望を語って頂く。本企画が、放射光先端計測技術の新たなニーズとシーズの探索を触発し、放射光科学がカバーする広範な研究分野における競争的資金導入の戦略的・組織的展開の起点となることを期待する。

1. 「趣旨説明：競争的資金による放射光先端計測技術開発の現状」
雨宮慶幸 (東京大学) 10分
 2. 「X 線ピンポイント構造計測法の開発と応用」
高田昌樹 (理化学研究所) 15+5分
 3. 「軟 X 線レーザーを利用した新固体分光法の開発と応用」
並河一道 (東京学芸大学) 15+5分
 4. 「放射光核共鳴散乱法の開発と応用」
瀬戸 誠 (京都大学) 15+5分
 5. 「機能界面解析・制御ステーションの建設と今後の展開」
尾嶋正治 (東京大学) 15+5分
- 休憩 (10分)
6. 「高精度1分子内動画計測から見える生体分子構造認識プロセス」
佐々木裕次 (東京大学) 15+5分
 7. 「DDS ナノ粒子の界面と内部構造と薬理効果の相関」
櫻井和朗 (北九州市立大学) 15+5分
- 講演者とのディスカッション (40分)
「競争的資金導入の戦略について」
スイッチ役 壽榮松先生, 坂田(誠)先生

■施設報告

1月7日(木)~1月9日(土) 4階ギャラリー

高輝度光科学研究センター, 理化学研究所播磨研究所, 大阪大学蛋白質研究所, 高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設, 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計測フロンティア研究部門, 自然科学研究機構分子科学研究所極端紫外光研究施設, 東京大学放射光連携研究機構, 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機構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」, 名古屋大学小型シンクロトロン光研究センター, 日本大学電子線利用研究施設, 兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, 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, 立命館大学放射光生命科学センター

■各施設利用者懇談会

SPring-8 利用者懇談会

日時: 1月6日(水) 13:00~14:00

場所: A会場

UVSOR 利用者懇談会

日時: 1月6日(水) 14:00~15:00

場所: A会場

VSX 高輝度光源利用者懇談会

日時: 1月6日(水) 15:00~16:00

会場: A会場

PF 懇談会主催 PF ユーザーの集い

日時：1月6日(水) 16:00~17:00

会場：A 会場

詳細なプログラム等，本シンポジウムに関する詳しい内容は本シンポジウムのホームページをご覧ください。

<http://www.jssrr.jp/jsr10/>

第23回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム 企業展示会出展社一覧 (2009年11月12日現在)

㈱アールデック	ツジ電子㈱
アステック㈱	テガサイエンス㈱
㈱アントンパール・ジャパン	有限会社テクノエーピー
㈱インフラレッド	㈱東京インスツルメンツ
NTT-AT ナノファブリケーション株式会社	㈱東芝
MB Scientific AB	東芝電子管デバイス㈱
Area Detector Systems Corporation	㈱トヤマ
応用光研工業㈱	仁木工芸㈱
㈱大阪真空機器製作所	ニチコン草津㈱
㈱オブティマ	日本高周波㈱
オミクロン ナノテクノロジー ジャパン㈱	㈱日本ローパー
キヤノンアネルバテクノクス㈱	㈱パスカル
キャンベラジャパン㈱	浜松ホトニクス㈱
KeV 株式会社/タツミ産業株式会社	日立造船㈱
神津精機㈱	ファルマ・アクセス㈱
㈱ジェイテック	㈱VIC インターナショナル
シャランインスツルメンツ㈱	VAT ㈱
㈱鈴木商館	VG シエンタ㈱
スプリングエイトサービス㈱	㈱リガク
セイコー・イージーアンドジー㈱	(有)ワイテック・ラドデバイス㈱

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

オーラルセッション(1月7日)

X (回折・散乱) 9:15~10:45 B会場

座長: 稲見俊哉

- 1B001 円偏光共鳴 X 線回折で観るテルルのカイラリティ
○田中良和¹, S. P. Collins², S. W. Lovesey², 松波雅治¹, 森脇太郎³, 幸埴¹
¹理研・放射光科学総合センター, ²Diamond Light Source, ³JASRI
- 1B002 左右円偏光を利用した差フーリエ合成と磁性電子分布
○佐々木聡¹, 奥部真樹¹, 金子悠平¹
¹東工大応セ研
- 1B003S 共鳴非弾性 X 線散乱による Sr_{14-x}Ca_xCu₂₄O₄₁ の電荷秩序と電荷励起
○吉田雅洋^{1,2}, 石井賢司², Jarrige Ignace², 池内和彦³, 村上洋一³, 水木純一郎², 筒井健二², 遠山貴己⁴, 前川禎通⁵, 工藤一貴⁵, 小池洋二⁶, 熊谷健一⁷, 遠藤康夫^{2,8}
¹東北大理, ²原子力機構放射光, ³高エネ研物構研, ⁴京大基研, ⁵東北大金研, ⁶東北大工, ⁷北大, ⁸国際高等研
- 1B004 La_{1/3}Sr_{2/3}FeO₃ の電荷不均化転移における秩序構造研究
○岡本淳¹, D. J. Huang², K. S. Chao³, S. W. Huang³, C. H. Hsu², 藤森淳⁴, 増野敦信⁵, 寺嶋孝仁⁶, 高野幹夫⁷, C. T. Chen²
¹物構研, ²NSRRC, ³National Chiao-Tung Univ., ⁴東大理, ⁵京大化研, ⁶京大 LTM センター, ⁷京大 iCeMS
- 1B005 低温・高圧下共鳴 X 線散乱実験の試み—TbVO₃ の軌道秩序—
○中尾裕則¹, 備前大輔², 村上洋一¹, 藤岡淳³, 宮坂茂樹⁴, 十倉好紀^{3,5,6}
¹KEK PF/CMRC, ²東北大理, ³ERATO MF, ⁴阪大理, ⁵東大工, ⁶理研 CMRG
- 1B006 軌道秩序系 ErVO₃ の Er-L₃ 端での共鳴弾性散乱実験による研究
○池内和彦¹, 中尾裕則¹, 村上洋一¹, 宮坂茂樹², 十倉好紀³
¹CMRC-KEK, ²阪大理, ³東大工

VSX (固体) 9:15~10:45 C会場

座長: 伊藤孝寛

- 1C001 CeRu₂(Si_{1-x}Ge_x)₂ の共鳴角度分解光電子分光
○岡根哲夫¹, 大河内拓雄¹, 藤森伸一¹, 竹田幸治¹, 保井晃¹, 斎藤祐児¹, 山上浩志^{1,2}, 藤森淳^{1,3}, 松本裕司⁴, 木村憲彰⁴, 小松原武美⁴, 青木晴善⁴
¹原子力機構/SPring-8, ²京産大理, ³東大理, ⁴東北大院理
- 1C002S CeT₂Ge₂ (T=Ni, Cu) の高エネルギー励起光電子分光
○木村雅仁¹, 山口淳一¹, 尾原誠明¹, 杉山浩史¹, 富田洋介¹, 桑原豪¹, 海老原孝雄², 東谷篤志³,

矢橋牧名^{4,5}, 玉作賢治⁴, 石川哲也⁴, 室隆桂之⁵, 菅滋正¹, 関山明¹
¹阪大基礎工, ²静岡大理, ³和歌山県工業技術センター, ⁴理研 SPring-8, ⁵JASRI

- 1C003 共鳴軟 X 線角度分解光電子分光の試み: Cu (100)への適用
○宮脇淳¹, Chainani Ashish¹, 高田恭孝¹, 大浦正樹¹, 仙波泰徳², 大橋治彦², 幸埴^{1,3}
¹理研/SPring-8, ²JASRI/SPring-8, ³東大物性研
- 1C004S 放射光角度分解光電子分光を用いた BaFe₂As₂ の低エネルギー電子状態
○中島陽祐¹, 内海有希¹, 安齋太陽¹, 井野明洋¹, 森本理², 佐藤仁², 有田将司², 林博和¹, 姜健¹, 島田賢也², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 相浦義弘³, 伊豫彰³, 鬼頭聖³, 宮沢喜一³, P. M. Shirage³, 長谷泉, 永崎洋, 李哲虎³, 木方邦宏³
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³産総研
- 1C005S 高温超伝導体 (Bi_{2-x}, Pb_x) (Sr_{2-y}, La_y) CuO_{6+d} におけるホールポケットの観測
○浜谷陽一郎¹, 竹内恒博^{1,2}, 石坂香子³, 幸埴³
¹名大工, ²名大エコトピア, ³東大物性研
- 1C006 磁性強誘電体 Mn-doped BiFeO₃ の共鳴軟 X 線発光分光
○樋口透¹, Yi-Sheng Liu², Per-Anders Glans², Jinghua Guo²
¹東理大, ²Advance Light Source

加速器 (光源) 9:15~10:45 D会場

座長: 春日俊夫

- 1D001 ERL 放射光源計画の進捗状況
○河田洋¹, 小林幸則¹, 春日俊夫¹, 佐藤康太郎¹, 羽島良一², 中村典雄³, 坂中章悟¹
¹高エネルギー加速器研究機構 (KEK), ²日本原子力研究開発機構 (JAEA), ³東京大学物性研究所 (ISSP)
- 1D002 中部シンクロトロン光利用施設 (仮称) 計画の現状と光源加速器
○高嶋圭史¹, 保坂将人¹, 山本尚人¹, 森本浩行¹, 高見清¹, 加藤政博^{2,1}, 堀洋一郎^{3,1}, 佐々木茂樹^{4,1}, 江田茂^{5,1}, 渡邊信久¹, 原玲丞¹, 伊藤孝寛¹, 桜井郁也¹, 岡本渉¹, 竹田美和¹, 永田孝司⁶, 宇野佳生⁶, 安達智志⁶
¹名大 SR センター, ²UVSOR, ³KEK, ⁴JASRI/SPring-8, ⁵SAGA-LS, ⁶科学技術交流財団
- 1D003 HiSOR 光源高強度化計画と将来計画
○佐々木茂美, 宮本篤, 生天目博文, 谷口雅樹
広大放射光センター
- 1D004 赤外蓄積リング自由電子レーザーの研究
○清紀弘, 小川博嗣, 山田家和勝
産業技術総合研究所 計測フロンティア研究部門
- 1D005 Laser like EUV radiation from carbon nanotubes target placed in the magnetic field of a tabletop storage ring
Hironari Yamada^{1,2}, Dorian Minkov², Okoye Kenneth Ejike², Yuki Shimura², Daisuke Hasegawa¹, Mami Yamada¹, Takayasu Hanashima¹, Ken Atkinson³, Chris Scourtis³, Jean-Pierre Loquet⁴

¹Photon Production Laboratory Ltd., ²Synchrotron Light Life Science Center, Ritsumeikan University, ³Advanced Fibrous Materials & Textile Technology, CSIRO, ⁴Katholick University of Leuven

1D006 200 mA 出力マイクロトロンによる“みらくるCV4”の高輝度化
○長谷川大祐, 山田貴典, 成田晋一, 山田廣成
※光子発生技研

X (回折・散乱) 11:00~12:30 B 会場

座長: 櫻井伸一

- 2B001 活性雰囲気中での構造変化過程の SAXD・WAXD 観測～皮膚角層への経皮吸収促進剤の作用～
○八田一郎¹, 中沢寛光², 小幡誉子³, 太田昇¹, 八木直人¹
¹JASRI, ²関学理工, ³星薬科大
- 2B002 X 線反射率/散漫散乱同時測定によるタンパク質の界面吸着ダイナミクスの3次元解析
○矢野陽子¹, 宇留賀朋哉², 谷田肇², 豊川秀訓², 高垣昌史², 寺田靖子², 山田廣成¹
¹立命館大, ²JASRI
- 2B003 等間隔の分岐が PE 結晶化に与える影響
野末佳伸¹, 瀬野修一郎¹, 川島康豊¹, 永松龍弘¹, 細田覚¹, G. Rojas, E. B. Berda, T. W. Baughman, K. B. Wagener²
¹住友化学, ²フロリダ大
- 2B004 放射光 SAXS/WAXD および振動分光の有機物的結合に基づく高分子等温結晶化過程における階層構造変化追跡
田代孝二¹, ○Kummetha Raghunatha Reddy¹, 西山麻美¹, 塙坂真¹, 増永啓康², 佐々木園², 伊藤和輝³, 高田昌樹^{2,3}
¹豊田工業大学, ²JASRI/SPring-8, ³理研播磨研
- 2B005 ポリエチレン・ポリエチレンオキシドジブロック共重合体の結晶相転移とミクロ相分離現象との密接な関係解明
○田代孝二¹, 曹維宇¹, 塙坂真¹, 増永啓康², 佐々木園², 高田昌樹^{2,3}
¹豊田工業大学, ²JASRI/SPring-8, ³理研播磨研
- 2B006 スルホペタイン系高分子電解質の溶液中での分子鎖形態の小角 X 線散乱解析
○菊地守也¹, 寺山友規², 星野大樹¹, 小林元康¹, 佐々木園³, 高原淳^{1,2,4}
¹JST/ERATO, ²九大院工, ³JASRI/SPring-8, ⁴九大先導研

V SX (固体) 11:00~12:30 C 会場

座長: 木下豊彦

- 2C001 パルス強磁場による軟 X 線 MCD 測定技術の開発
○中村哲也¹, 鳴海康雄², 広野等子¹, 児玉謙司¹, 林美咲², 角田匡清³, 金道浩一⁴, 野尻浩之², 木下豊彦¹
¹JASRI/SPring-8, ²東北大金研, ³東北大工, ⁴東大物性研
- 2C002 多結晶金及び銀の偏光依存硬 X 線価電子帯光電子分光: d 軌道成分の伝導電子への寄与
○関山明^{1,2}, 山口淳一¹, 東谷篤志^{2,3}, 尾原誠明¹, 杉山浩史¹, 木村雅仁¹, 菅滋正^{1,2}, 今田真⁴, 矢橋牧名^{2,5}, 玉作賢治², 石川哲也²

- ¹阪大基礎工, ²理研/SPring-8, ³和歌山県工業技術センター, ⁴立命館大理工, ⁵JASRI/SPring-8
- 2C003 直線偏光特性を活かした高分解能光電子分光装置の開発と現状
○島田賢也¹, 岩澤英明¹, 林博和², 姜健², 飛田尚寿², 田中克昇², 福田修悟², 東口光晴², 相浦義弘³, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹廣大放射光セ, ²廣大院理, ³産総研
- 2C004S 光依存高分解能角度分解光電子分光による Pd (100) 単結晶の電子状態の研究
○林博和¹, 島田賢也², 岩澤英明², 姜健¹, 飛田尚寿¹, 田中克昇¹, 東口光晴¹, 福田修悟¹, 相浦義弘³, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹廣大院理, ²廣大放射光セ, ³産総研
- 2C005S Temperature-dependent high-resolution angle-resolved photoemission study of Ni(111) Shockley state
○J. Jiang¹, K. Shimada², H. Iwasawa², H. Hayashi¹, H. Namatame², M. Taniguchi^{1,2}, Y. Aiuira³
¹Grad. Sch. of Sci., Hiroshima Univ., ²HSRC, Hiroshima Univ., ³AIST
- 2C006S 角度分解光電子分光による FeSi (001) および CoSi (001) の価電子帯構造の研究
○武市泰男, 西出聡悟, 中辻寛, 奥田太一¹, 小森文夫, 吉信淳, 近藤寛², 松田巖, F. Bertran³, P. Le Fevre³, A. Taleb-Ibrahimi³, 山上浩志⁴, 柿崎明人
東大物性研, ¹廣大放射光セ, ²慶応大理工, ³SOLEIL/LURE, ⁴京都産業大

加速器(光源)&ビームライン・測定器 11:00~12:30 D 会場

座長: 佐々木茂美

- 2D001 PF における短周期アンジュレータの開発
○山本樹^{1,2,3}, 土屋公央^{1,2}, 塩屋達郎¹, 佐々木洋征^{1,2}, 青戸智浩^{1,2}
¹KEK-PF, ²総研大物質構造科学, ³総研大光科学
- 2D002 クライオアンジュレータにおける「その場」磁場補正
○田中隆次^{1,2}, 清家隆光², 鏡畑暁裕², Thomas Schmidt³, Alexander Anghel³, Mark Bruegger³, Willy Bulgheroni³, 北村英男^{1,2}
¹理研, ²JASRI, ³PSI
- 2D003 電気光学効果による X 線自由電子レーザー電子パンチのタイミング測定
○富樫裕^{2,1}, 玉作賢治¹, 原徹¹, 松原伸一¹, 前坂比呂和¹, 細田直康¹, 大島隆¹, 大竹雄次¹, 齋藤伸吾³, 前川陽⁴, 上坂充⁴
¹理研, ²高輝度光科学研究センター, ³情報通信研究機構, ⁴東京大学
- 2D004 XFEL における電子ビーム・ハローモニタの開発
○青柳秀樹^{1,2}, 糸賀俊朗², 成山展照^{1,2}, 備前輝彦^{1,2}, 田中隆次^{1,2}, 北村英男^{1,2}, 浅野芳裕¹
¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/RIKEN
- 2D005 XFEL 用 Multi-Port CCD 検出器の開発
○亀島敬¹, 初井宇記¹, 工藤統吾², 堀米利夫³, 大沢仁志², 矢橋牧名¹, 西野吉則¹, 石川哲也¹
¹理化学研究所, ²高輝度光科学研究センター, ³分子科学研究所

2D006 極紫外自由電子レーザー強度測定における極低温放射計と PTB/DESY ガスモニタとの比較
 ○加藤昌弘^{1,2}, 齋藤則生^{1,2}, Pavle Juranic^{2,3}, Mathias Richter^{2,4}, Andrei Sorokin^{2,4}, Kai Tiedlke^{2,3}, 永園充², 矢橋牧名², 登能健介², 富樫格^{2,5}, 木村洋昭⁵, 大橋治彦⁵, 石川哲也²
¹産総研, ²理研, ³DESY, ⁴PTB, ⁵JASRI

3C003S 硬 X 線光電子分光法による抵抗変化型ランダムアクセスメモリ素子における Pt 電極/Ta 酸化物界面電子状態の観測
 ○安原隆太郎¹, 堀場弘司¹⁻³, 組頭広志^{1,3,4}, 魏志强⁵, 菅谷英生⁵, 高木剛⁵, 池永英司⁶, 尾嶋正治¹⁻³
¹東大院工, ²JST-CREST, ³東大放射光機構, ⁴JST さきがけ, ⁵Panasonic, ⁶JASRI/SPRing-8

オーラルセッション(1月8日)

X (回折・散乱) 9:15~10:45 B 会場
 座長: 西堀英治

3B001 溶融 NaI の光学フォノンモード
 ○細川伸也¹, 乾雅祝², 梶原行夫², 松田和博³, 大政義典¹, A. Q. R. Baron⁴
¹広島工大, ²広島大総合科, ³京大理, ⁴SPRing-8/RIKEN

3B002 白色 X 線を利用した液体鉄の構造研究
 ○乾雅祝¹, 丸山健二², 梶原行夫¹, 中田克³
¹広島大総合科, ²新潟大理, ³新潟大自然

3B003 ゆらぎに着目した液体研究
 ○梶原行夫¹, 乾雅祝¹, 松田和博²
¹広島大総合科, ²京大理

3B004 高速相変化材料 Ge₂Sb₂Te₅ のアモルファス構造
 ○小原真司^{1,2}, Jaakko Akola³, R. O. Jones⁴, 木村 滋^{1,2}, 小林啓介⁵, 高田昌樹^{6,1,2}, 松永利之^{7,2}, 児島理恵⁷, 山田 昇^{7,2}
¹JASRI, ²CREST, ³Jyväskylä 大, ⁴IFF, ⁵NIMS, ⁶理研, ⁷パナソニック

3B005 [C₂mIm] [TFSA] イオン液体中のリチウムイオン溶媒と構造—高エネルギー X 線回折実験および MD シミュレーション—
 ○梅林泰宏¹, 藤井健太², 森脩人¹, 関志朗³, 竹内宗孝¹, 亀田恭男⁴, 小原真司⁵, 石黒慎一¹
¹九大院理, ²東大物性研, ³電中研, ⁴山形大理, ⁵JASRI

3B006S 液体 Bi-Sn 合金系の共晶組成領域におけるミクロ構造
 ○上野広樹¹, 田原周太^{2,1}, Rosantha Kumara¹, 脇坂有衣子³, 尾原幸治¹, 伊藤真義⁴, 小原真司⁴, 川北至信¹, 武田信一¹
¹九大院理, ²新潟薬科大, ³九大理, ⁴JASRI

VSX(固体) & その他 9:15~10:45 C 会場
 座長: 横谷尚睦

3C001 X 線リソグラフィーでの III-D 構造体の新しい作成方法
 ○池田弘幸¹
¹立命館大学 SR センター

3C002S 3D ナノ ESCA の開発 II
 ○中村友紀¹, 豊島安志¹, 豊田智史^{1,2,3}, 堀場弘司^{1,2,3}, 組頭広志^{1,3,4}, 尾嶋正治^{1,2,3}, 雨宮健太^{2,5}
¹東大院工, ²JST-CREST, ³東大放射光機構, ⁴JST さきがけ, ⁵KEK-PF

3C004 Resonant soft x-ray scattering studies of Pr_{0.5}Ca_{0.5}MnO₃ thin films
 ○H. Wadati¹, J. Geck², E. Schierle³, M. Nakamura⁴, M. Kawasaki^{4,5}, Y. Tokura^{4,6}, G. A. Sawatzky¹
¹Univ. of British Columbia, ²IFW Dresden, ³HZB, ⁴RIKEN, ⁵Tohoku Univ., ⁶Univ. of Tokyo

3C005 共鳴光電子分光による希薄磁性半導体 Co : TiO₂ の研究
 ○大槻匠¹, A. Chainani¹, 江口律子^{1,2}, 松波雅治^{1,2}, 大浦正樹¹, 仙波泰徳³, 大橋治彦³, 長谷川哲也^{4,5}, 辛埴^{1,2}
¹理研/SPRing-8, ²東大物性研, ³JASRI/SPRing-8, ⁴東大院理, ⁵神奈川科学技術アカデミー

3C006S 光電子分光による鉄基ホイスラー型合金における熱電特性向上起源の解明
 ○原田翔太¹, 大和田毅², 加藤政彦¹, 八木伸也¹, 曾田一雄¹, 犬飼学³, 宮崎秀俊⁴, 三大寺悠介⁵, 杉浦隆寛⁵, 西野洋一⁵
¹名大院工, ²名大工, ³名大 VBL, ⁴分子研, ⁵名工大院

ビームライン・測定器 & 生物 9:15~10:45 D 会場
 座長: 五十嵐教之

3D001S 硬 X 線ナノ集光ビーム用波面誤差算出法の開発
 ○木村隆志¹, 三村秀和¹, 半田宗一郎¹, 湯本博勝², 山川大輔¹, 松山智至¹, 佐野泰久¹, 玉作賢治³, 西野吉則³, 矢橋牧名², 石川哲也^{2,3}, 山内和人¹
¹阪大院工, ²JASRI/SPRing-8, ³理研/SPRing-8

3D002 マルチモジュール型 PILATUS-2M の整備状況
 ○豊川秀訓¹, 川瀬守弘¹, 広野等子¹, 増永啓康¹, 古川行人¹, 大端通¹, 佐藤真直¹, Beat Henrich², Philipp Kraft²
¹JASRI/SPRing-8, ²SLS/PSI

3D003 Si-APD による 500 MHz-X 線パルス計数システム(Ⅲ)
 ○岸本俊二, 谷口敬, 田中真伸
 KEK

3D004 SAGA-LS 超伝導ウィグラーを用いた高エネルギー X 線ビームラインの建設
 ○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

3D005 SPRing-8 構造生物学ビームライン/リモートデータ測定システムの開発
 ○前田大輔¹, 上野剛¹, 引間孝明¹, 長谷川和也², 古川行人², 熊坂崇², 山本雅貴¹
¹SPRing-8/理研播磨, ²SPRing-8/JASRI

3D006 SPRing-8 構造生物学ビームライン/CMOS 検出器を用いた回折強度データ測定
 ○長谷川和也¹, 平田邦生², 馬場清喜¹,

清水伸隆¹, 引間孝明², 熊坂崇¹, 山本雅貴^{1,2}
¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/理研播磨

X (回折・散乱) 11:00~12:30 B会場

座長: 木村滋

- 4B001 傾斜周期膜厚 (laterally graded) 多層膜ポリクロメーターを用いた多波長同時分散型 X 線反射率計-II
○松下正¹, 荒川悦雄², 羽多野忠³, 東保男⁴, 矢野陽子⁵, 原田哲男⁶
¹KEK-PF, ²東京学芸大, ³東北大多元研, ⁴KEK-機械工学センター, ⁵立命館大, ⁶兵庫県立大
- 4B002 多波長同時分散光学系を用いた CTR 散乱の測定
○白澤徹郎¹, 荒川悦雄², 平野馨一³, 高橋敏男¹, 松下正³
¹東大物性研, ²東京学芸大, ³KEK-PF
- 4B003 電場印加下でのその場 X 線回折用温度制御試料チャンバ
○坂田修身¹, 山田智明², 安井伸太郎², 中嶋誠二³, 清水勝³, 舟窪浩²
¹高輝度光科学研究センター, ²東工大院総理, ³兵庫県立大院
- 4B004 軟 X 線異常 GISAXS 法によるナノドット構造評価
○奥田浩司¹, 加藤真行¹, 落合庄治郎¹, 北島義典²
¹京大工, ²PF
- 4B005 真空楼回折とそれによる回折ビーム増幅効果
○深町共榮¹, 平野健二¹, 吉沢正美¹, 根岸利一郎¹, 巨東英¹, 遠山将彦¹, 金松喜信¹, Jongsukswat Sukswat¹, 平野馨一², 川村隆明³
¹埼玉工大, ²KEK-PF, ³山梨大
- 4B006 歪んだ結晶内の X 線の動的回折理論と 5 mm の導波管現象
○香村芳樹¹, 澤田桂¹, 石川哲也¹
¹理化学研究所

VSX (表面) 11:00~12:30 C会場

座長: 松田巖

- 4C001 人工創成された L1₀-FeNi 超格子薄膜における光電子顕微鏡を用いた磁区構造観察
○小嗣真人¹, 水口将輝², 高梨弘毅², 渡辺義夫¹
¹SPring-8/JASRI, ²東北大学
- 4C002 放射光光電子分光による TiN/LaO/HfSiO/Si ゲートスタック構造の深さ方向分布解析
○豊田智史^{1,2,3}, 鎌田洋之¹, 谷村龍彦¹, 組頭広志^{1,3,5}, 尾嶋正治^{1,2,3}, 大塚俊宏⁴, 畑良文⁴, 丹羽正昭⁴
¹東大院工, ²JST-CREST, ³東大放射光機構, ⁴パナソニック, ⁵JST さきがけ
- 4C003S シリコンアルコキシドと酸化物界面の化学結合状態
○成田あゆみ^{1,2}, 馬場祐治², 関口哲弘², 下山巖², 平尾法恵², 矢板毅^{1,2}
¹茨城大院理工, ²原子力機構
- 4C004S Molecular orientation of silicon polymer thin film evaporated on indium tin oxide surface
○Md. Abdul Mannan^{1,2}, 馬場祐治¹, 関口哲弘¹,

下山巖¹, 平尾法恵¹, 成田あゆみ¹, 永野正光², 野口英行²

¹日本原子力研究所, ²佐賀大学理工学部

4C005 酸素およびオゾン雰囲気下での EUV 照射による炭素膜堆積の抑制と除去

○新部正人¹, 古井田啓吾^{1,2}, 角谷幸信², 松成秀一², 青木貴史², 河田真太郎², 寺島茂³, 中山貴博³, 三宅明³, 久保博義³
¹兵庫県大高度研, ²㈱ニコン, ³キヤノン㈱

4C006 軟 X 線照射による高水素化 DLC 膜の表面改質

○神田一浩¹, 横田久美子², 田川雅人², 松井真二¹
¹兵庫県立大高度研, ²神戸大工

生物 11:00~12:30 D会場

座長: 熊坂崇

4D001 SPring-8 構造生物学ビームライン/自動サンプルチェンジャー SPACE のマグネットヘッド用サンプルピン対応

○村上博則¹, 上野剛¹, 清水伸隆^{1,2}, 河野能顕¹, 牧野正知², 虻川勇³, 山本雅貴¹
¹SPring-8/理研播磨, ²SPring-8/JASRI, ³物理学相原精機

4D002 SPring-8 構造生物学ビームライン/光ピンセットによるタンパク質微小結晶ハンドリング技術の開発

○引間孝明, 河野能顕, 上野剛, 村上博則, 山本雅貴
SPring-8/理研播磨

4D003 高精度の異常分散効果の測定により明らかになった事実: 酸化型チトクロム酸化酵素の還元中心 Fe-Cu 間には Cl⁻ イオンは存在しない

○菅倫寛¹, 村本和優², 山下栄樹¹, 望月正雄², 前田和範², 伊藤新澤恭子², 吉川信也², 月原富武^{1,2}
¹阪大蛋白研, ²兵庫県立大

4D004 リサイクリングエンドソームにおける逆行輸送関連タンパク質, ヒト由来 Evectin-2 の結晶構造解析

○岡崎誠司¹, 加藤龍一¹, 川崎政人¹, 内田安則², 井上貴雄², 新井洋由², 若槻壮市
¹高エネ機構・物構研・PF, ²東大院・薬

4D005S LR11 Vps10p ドメインの X 線結晶構造解析

○中田善三郎¹, 長江雅倫¹, 安井典久¹, 禾晃和¹, 高木淳一¹
¹大阪大学 蛋白質研究所

4D006 単色軟 X 線により乾燥 DNA 中に生じる分子変化の照射エネルギー依存性
○藤井健太郎, 鹿園直哉, 横谷明德
日本原子力研究開発機構

X (回折・散乱) 15:30~17:00 B会場

座長: 森吉千佳子

5B001 BL02B1 大型湾曲 IP カメラを用いた単結晶高分解能電子密度分布解析の現状

○青柳忍¹, 西堀英治¹, 杉本邦久², 大隅寛幸³, 高田昌樹^{2,3}, 澤博¹
¹名大工, ²JASRI/SPring-8, ³理研/SPring-8

5B002 磁気コンプトン散乱によるスピンモーメントのみの磁化曲線測定手法の開発

○伊藤真義¹, 小泉昭久², 櫻井吉晴¹

- ¹JASRI, ²兵庫県立大学
- 5B003 GPUを用いた粉末未知構造高速決定システム
○西堀英治¹, 澤博¹, 坂田誠²
¹名大工, ²JASRI
- 5B004 極微小単結晶を利用した精密構造解析
○安田伸広^{1,5}, 福山祥光^{1,5}, 大沢仁志^{1,5},
金廷恩^{1,5}, 木村滋^{1,5}, 鳥海幸四郎^{2,5}, 田中義人^{3,5},
守友浩^{4,5}, 高田昌樹^{1,3,5}
¹JASRI/SPring-8, ²兵庫県立大学,
³理研/SPring-8, ⁴筑波大学, ⁵CREST
- 5B005 ポンプ・プローブ X線回折装置の開発—不可逆反応の時間分解測定—
○福山祥光^{1,2}, 安田伸広^{1,2}, 木村滋^{1,2},
田中義人^{2,3}, 大沢仁志^{1,2}, 金廷恩^{1,2}, 村山美乃⁴,
守友浩^{2,5}, 鳥海幸四郎^{2,6}, 田中均⁷, 高田昌樹^{2,3}
¹高輝度光科学研究センター, ²CREST/JST,
³理研/SPring-8 センター, ⁴中央大理工,
⁵筑波大学数理, ⁶兵庫県立大学,
⁷理研 XFEL 推進本部
- 5B006 水熱環境下 XRD によるトバモライト生成過程のその場観測
○菊間淳¹, 綱嶋正通¹, 石川哲吏¹, 松野信也¹,
小川晃博², 松井久仁雄², 佐藤真直³
¹旭化成・基盤技術研究所, ²旭化成建材,
³JASRI/SPring-8

X(分光・蛍光) & X (XAFS) 15:30~17:00 C会場
座長: 横山利彦

- 5C001 金属ナノ粒子の作製と軟 X線 XAFS による分析
○八木伸也^{1,4}, 小川智史¹, 丹羽悠登¹, 中西康次²,
野本豊和³, Galif Kutluk⁴, 生天目博文⁴,
谷口雅樹⁴, 太田俊明²
¹名大院工, ²立命館大 SR センター, ³愛知産研,
⁴大放射光センター
- 5C002 CO/NO 触媒反応時における Pd 金属微粒子の動的構造
○松村大樹¹, 岡島由佳¹, 西畑保雄¹,
水木純一郎¹, 谷口昌司², 上西真里², 田中裕久²
¹原子力機構量子ビーム, ²ダイハツ工業(株)
- 5C003 固体高分子形燃料電池における遷移金属フタロシアニンベース炭素材料触媒中金属の酸素還元活性に対する役割
○小林正起^{1,2}, 丹羽秀治¹, 齋藤信¹, 原田慈久^{1,2},
尾嶋正治^{1,2}, 大淵博宣³, 寺倉清之⁴, 池田隆司⁵,
腰越悠香⁶, 尾崎純一⁶, 宮田清蔵⁷
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³JASRI,
⁴北陸先端大, ⁵JAEA, ⁶群大院工, ⁷NEDO
- 5C004S 燃料電池正極用鉄フタロシアニン由来カーボンアロイ触媒の放射光解析
○齋藤信¹, 腰越悠香², 原田慈久^{1,3}, 小林正起^{1,3},
丹羽秀治¹, 堀場弘司^{1,3}, 尾嶋正治^{1,3}, 尾崎純一²,
寺倉清之⁴, 池田隆司⁵, 宮田清蔵⁶, 上田茂典⁷,
山下良之⁷, 吉川英樹⁷, 小林啓介⁷
¹東大院工, ²群大院工, ³東大放射光機構,
⁴北陸先端大, ⁵原子力機構, ⁶NEDO, ⁷NIMS
- 5C005 高輝度硬 X線による固体表面の原子移動—放射光 STM による原子スケール直接観察—
○齋藤彰^{1,2,3}, 田中武拓^{1,2}, 高木康多⁴,
野津浩史^{1,2}, 大関豪三^{1,2}, 田中義人², 香村芳樹²,
赤井恵¹, 石川哲也², 桑原裕司^{1,2}, 菊田惺志⁵,

- 青野正和⁶
¹阪大院工, ²理研/SPring-8, ³JST さきがけ,
⁴分子研, ⁵JASRI, ⁶物材機構
- 5C006 希薄磁性半導体の蛍光 X線ホログラフィ—locomotive wheel モデル—
○八方直久¹, 藤原真¹, 田中公一¹, 細川伸也²,
林好一³
¹広島市大情報, ²広島工大工, ³東北大金研

ポスターセッション(1月8日)

加速器(光源) 13:30~15:30 ポスター会場

- 8P001 UVSOR II 加速器の現状
○山崎潤一郎¹, 加藤政博¹, 阿達正浩¹, 全炳俊¹,
林憲志¹
¹UVSOR
- 8P002 PF リングと PF-AR 放射光源加速器の現状
○本田融
KEK
- 8P003 UVSOR-II におけるトップアップ運転の現状
○林憲志, 加藤政博, 阿達正浩, 全炳俊,
山崎潤一郎
UVSOR-II
- 8P004 UVSOR-II 自由電子レーザーのトップアップ運転
○全炳俊^{1,2}, 阿達正浩^{1,2}, 谷川貴紀², 平義隆^{1,3},
山本尚人³, 保坂将人³, 林憲志¹, 山崎潤一郎¹,
高嶋圭史³, 加藤政博^{1,2,3}
¹UVSOR, ²総研大, ³名大工
- 8P005 KEK-PF におけるハイブリッド運転モードの導入試験
○高井良太, 島田美帆, 谷本育律, 本田融,
小林幸則, 三橋利行
高エネルギー加速器研究機構 加速器研究施設
- 8P006 PF リングにおけるパルス 6 極電磁石を用いた入射時の放射光強度の安定性
○高木宏之¹, 中村典雄¹, 小林幸則²,
原田健太郎², 宮島司², 上田明², 長橋進也²,
島田美帆², 帯名崇², 本田融²
¹東大物性研, ²KEK-PF
- 8P007S 300 mA 出力マイクロトロンを入射器とする“みらくる CV1”の開発
○鈴木大輔¹, 山田廣成^{1,2}, 長谷川大祐²,
山田貴典², 林太一²
¹立命館大学, ²光子発生技術研究所
- 8P008 中部シンクロトロン光利用施設(仮称)計画のための光源加速器の検討
○山本尚人¹, 高嶋圭史¹, 保坂将人¹, 森本浩行¹,
高見清¹, 堀洋一郎², 佐々木茂樹³, 江田茂⁴,
加藤政博^{5,1}
¹名大シンクロトロン, ²高工研, ³JASRI/SPring-8,
⁴佐賀 LS, ⁵分子研
- 8P009 電子蓄積リングとレーザーバンチスライス法を用いたコヒーレントなテラヘルツ光源の開発
○山本尚人¹, 保坂将人¹, 島田美帆², 阿達正浩^{3,4},
全炳俊^{3,4}, 谷川貴紀⁴, 平義隆¹, 高嶋圭史¹,
木村真一^{3,4}, 高橋俊晴⁵, 加藤政^{3,4}
¹名大工, ²高工研, ³UVSOR, ⁴総研大,
⁵京大原子炉

- 8P010 **UVSOR-II**におけるコヒーレント光源開発の現状
○阿達正浩^{1,2}, 加藤政博^{1,2}, 谷川貴紀², 保坂将人³, 山本尚人³, 高嶋圭史³, 平義隆³
¹UVSOR, ²総研大, ³名大工
- 8P011S **UVSOR-II**における真空紫外コヒーレント高調波の発生
○谷川貴紀¹, 阿達正浩^{1,2}, 全炳俊^{1,2}, 保坂将人³, 山本尚人³, 平義隆^{2,3}, 山崎潤一郎², 加藤政博^{1,2}
¹総合研究大学院大学, ²分子科学研究所 UVSOR, ³名古屋大学
- 8P012 可変偏光アンジュレータのビームへの影響調査と磁場補償システムの開発
○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
- 8P013 **SAGA-LS**におけるレーザーコンプトン散乱ガンマ線の生成
○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
- 8P014S **UVSOR-II**におけるレーザーコンプトン散乱を用いた超短パルスガンマ線発生
○平義隆^{1,2}, 阿達正浩^{2,3}, 全炳俊^{2,3}, 谷川貴紀³, 高嶋圭史¹, 保坂将人¹, 山本尚人¹, 曾田一雄¹, 加藤政博^{2,3,1}
¹名古屋大学大学院 工学研究科, ²UVSOR, ³総合研究大学院大学
- 8P015 蓄積リング型 FEL を用いた逆コンプトン散乱 γ 線発生
○小川博嗣, 清紀弘, 山田家和勝
産総研
- ビームライン・測定器 13:30~15:30 ポスター会場
- 8P016 有機薄膜研究用高輝度真空紫外軟 X 線ビームライン BL-13A の開発
豊島章雄, 菊地貴司, 田中宏和, ○間瀬一彦, 雨宮健太, 伊藤健二
KEK 物構研 PF
- 8P017 中部シンクロトロン光利用施設 (仮称) の X 線ビームライン
○渡邊信久^{1,2}, 原玲丞¹, 八木伸也², 桜井郁也¹, 岡本渉^{1,2}, 竹田美和^{1,2}, 中部 SR ビームライン検討ワーキンググループ
¹名大 SR センター, ²名大院工
- 8P018 中部シンクロトロン光利用施設 (仮称) における真空紫外分光ビームラインの概要
○伊藤孝寛^{1,2}, 原玲丞¹, 曾田一雄², 竹内恒博³, 渡邊信久^{1,2}, 八木伸也², 桜井郁也¹, 岡本渉¹, 竹田美和^{1,2}
¹名大 SR センター, ²名大院工, ³名大エコトピア
- 8P019 **XFEL** 用二結晶分光器のための超高真空対応超高安定駆動機構の開発
三代川廣野¹, ○大橋治彦^{1,2}, 矢橋牧名^{1,2}, 後藤俊治^{1,2}, 石川哲也^{1,2}
¹高輝度光科学研究センター, ²物理化学研究所
- 8P020 **SPring-8** 標準型二結晶分光光学系の安定化対策
清水康宏, 田中政行, 岸本輝, 松崎泰久, 三浦孝紀, ○山崎裕史, 仙波泰徳, 大橋治彦, 後藤俊治
高輝度光科学研究センター
- 8P021 **PF**小角散乱ビームラインの現状と今後の展開
○五十嵐教之, 森丈晴, 伊藤健二
KEK-PF
- 8P022 **UVSOR BL6U** の現状
○繁政英治¹, 中村永研¹, 近藤直範¹, 酒井雅弘¹, 堀米利夫¹
¹UVSOR
- 8P023S **Ultra Soft XAS** ビームライン (BL-2) の現状
○辰巳昌人¹, 高田和徳¹, 西村明将¹, 眞田智衛¹, 中西康次², 池田慎吾¹, 小島一男¹, 渡辺巖², 太田俊明²
¹立命館大生命科, ²立命館大 SR セ
- 8P024 軟 X 線可変偏光ビームライン PF-BL-16A における利用実験の現状と今後の展開
○雨宮健太¹, 伊藤健二¹, 小出常晴¹, 小野寛太¹, 久保田正人¹, 隅井良平¹, 朝倉大輔¹, 酒巻真粧子¹
¹KEK-PF
- 8P025 長直線挿入光源軟 X 線ビームライン BL07LSU の現状
○仙波泰徳¹, 大橋治彦¹, 松田巖², 藤澤正美², 原田慈久², 堀場弘司², 高橋直¹, 成山展照¹, 松下智裕¹, 大端通¹, 古川行人¹, 田中隆次^{1,3}, 竹下和邦¹, 後藤俊治¹, 北村英男^{1,3}, 柿崎明人², 尾嶋正治²
¹JASRI/SPring-8, ²東大放射光連携研究機構, ³RIKEN/SPring-8
- 8P026 波長12.4~14.8 nm における軟 X 線光学素子評価ビームライン (BL-11) の直線偏光度
○今園孝志¹, 佐野一雄², 鈴木庸氏¹, 河内哲哉¹, 小池雅人¹
¹原子力機構, ²島津エミット
- 8P027 keV 領域用広帯域多層膜回折格子の設計
○小池雅人¹, 今園孝志¹, 河内哲哉¹
¹原子力機構量子ビーム
- 8P028 極低ガス放出材料0.2%ベリリウム銅合金製水冷マスクの開発と VUV/SX ビームライン BL-13A への応用
渡辺文夫¹, 豊島章雄², 菊地貴司², 田中宏和², ○間瀬一彦²
¹真空実験室, ²KEK 物構研 PF
- 8P029 アンジュレータビームライン用高精度スリットの開発と現状 II
○竹内智之, 田中政行, 三浦孝紀, 仙波泰徳, 大橋治彦, 後藤俊治, 嶋田恵朋, 田尻寛男, 坂田修身, 佐藤真直, 小金沢智之, 上杉健太郎
高輝度光科学研究センター
- 8P030 シングルバンチ切り出しチョッパーシステムの開発
○大沢仁志¹, 工藤統吾¹, 坂田修身¹, 田中義人², 木村滋¹
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- VSX (固体) 13:30~15:30 ポスター会場
- 8P031 **X-ray absorption spectroscopy of LiMnO₂ and related materials**
○H. Wadati¹, D. G. Hawthorn², T. Z. Regier³, G. Chen⁴, T. Tsuruhama⁵, T. Hitosugi⁶, T. Hasegawa⁵, T. Mizokawa⁵, A. Tanaka⁷, G. A. Sawatzky¹
¹Univ. of British Columbia, ²Univ. of Waterloo, ³Canadian Light Source, ⁴Jilin Univ.,

- ⁵Univ. of Tokyo, ⁶Tohoku Univ., ⁷Hiroshima Univ.
- 8P032 電子ドープ系 Mn 酸化物薄膜の放射光光電子分光
○堀場弘司^{1,2,3}, 吉松公平¹, 組頭広志^{1,2,4}, 山田浩之⁵, Ping-Hua Xiang^{3,5}, 澤彰仁⁵, 池永英司⁶, 尾嶋正治^{1,2,3}
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³JST-CREST, ⁴JST さきがけ, ⁵産総研, ⁶JASRI/SPring-8
- 8P033 放射光光電子分光による酸化物スピントンネル接合のポテンシャル深さ分布決定
○寰原誠人¹, 堀場弘司^{1,2,3}, 組頭広志^{1,3,4}, 池永英司⁵, 尾嶋正治^{1,2,3}
¹東大院工, ²JST-CREST, ³東大放射光機構, ⁴JST さきがけ, ⁵JASRI/SPring-8
- 8P034S 放射光光電子分光を用いた TiN/HfSiON/SiON/Si 構造の化学反応解析
○鎌田洋之¹, 豊田智史¹⁻³, 組頭広志^{1,3,4}, 尾嶋正治¹⁻³, 岩本邦彦⁵, 助川孝江⁵, 劉国林⁵, 劉紫園⁵
¹東大院工, ²JST-CREST, ³東大放射光機構, ⁴JST さきがけ, ⁵STARC
- 8P035S 磁気コンプトン散乱を用いた La_{1-x}Sr_xMnO₃ (0.1 ≤ x ≤ 0.54) のスピン磁気モーメントの導出
○溝呂木輝彦¹, 田口幸広¹, 岩住俊明¹, 伊藤真義², 櫻井吉晴²
¹阪府大院工, ²高輝度光科学研究センター
- 8P036 Yb-doped BaPrO₃ の共鳴軟 X 線発光分光
○樋口透¹, 三室伸², 三好正悟², 尾山由紀子², 小林清³, 山口周², Yi-Sheng Liu⁴, Per-Anders Glans⁴, Jinghua.Guo⁴
¹東理大, ²東大工, ³物材機構, ⁴Advance Light Source
- 8P037 プロトン導電体 Y-doped SrZrO₃ 薄膜の共鳴軟 X 線発光分光
○樋口透¹, 高橋泰海¹, Yi-Sheng Liu², Per-Anders Glans², Jinghua Guo²
¹東理大, ²Advance Light Source
- 8P038 共鳴軟 X 線発光分光による La_{0.6}Sr_{0.4}FeO₃/La_{0.6}Sr_{0.4}CoO₃ 薄膜の電子構造
松本雅至¹, 樋口透¹, 服部武志¹, Wanli Yang², Paul Olalde-Velasco², Yi-Sheng Liu², Jeng-Lung Chen², Jinghua Guo²
¹東理大, ²ALS, Lawrence Berkeley Lab
- 8P039S 昇温下の電場印加 X 線発光分光によるチタン酸ペロブスカイトの局所構造の研究
○磯濱陽一¹, 渡辺剛基¹, 中島伸夫¹, 圓山裕¹, 森本理², 手塚泰久³
¹広島大院理, ²広島大 HiSOR, ³弘前大院理
- 8P040 軟 X 線発光分光による SrFeO₂ の電子励起構造の観測
○水牧仁一郎¹, 安居院あかね², 魚住孝幸³, 井上暁⁴, 河合正徳⁴, 市川能也⁴, 島川祐一⁴
¹JASRI/SPring-8, ²JAEA/SPring-8, ³大阪府立大, ⁴京大化研
- 8P041 Hemin 薄膜の作製と光電子分光
原田耕二郎, 東純平, 高橋和敏, 鎌田雅夫, 佐賀大シンクロトロン
- 8P042S 鉄フタロシアニン由来カーボンアロイ触媒の炭素構造の熱処理温度依存性: 軟 X 線吸収分光解析
○丹羽秀治¹, 齋藤信¹, 小林正起^{1,2}, 原田慈久^{1,2}, 尾嶋正治^{1,2}, 松林克征³, 難波江裕太³, 黒木重樹³, 池田隆司⁴, 寺倉清之⁵, 尾崎純一⁶, 宮田清藏⁷
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³東工大, ⁴原子力機構, ⁵北陸先端大, ⁶群大院工, ⁷NEDO
- 8P043 全電子収量軟 X 線吸収分光法による組成分析の課題
○村松康司
兵庫県立大院工
- 8P044S 窒素含有芳香族化合物の NK 端軟 X 線吸収スペクトル解析
○天野泰至¹, 村松康司¹
¹兵庫県立大院工
- 8P045S 酸素含有芳香族化合物の CK 端軟 X 線吸収スペクトル解析
○秋田純一¹, 片山哲也¹, 村松康司¹
¹兵庫県立大院工
- 8P046S 放射光軟 X 線分光法によるゴムの化学状態分析
○久保田雄基¹, 原田竜介², 村松康司¹
¹兵庫県立大院工, ²東海カーボン(株)知多研究所
- 8P047S メカニカルアロイ処理した h-BN の放射光軟 X 線状態分析
○花房篤志¹, 村松康司¹, 深浦健三¹
¹兵庫県立大院工
- 8P048S マイクロウェーブ酸化カーボンの放射光軟 X 線状態分析
○井上夏樹¹, 青山幸裕², 瓦家正英², 村松康司¹
¹兵庫県立大学院工, ²御国色素

VSX (表面) 13:30~15:30 ポスター会場

- 8P049 光電子ホログラフィー: 原子像に対する偏光の影響
○松下智裕¹, 松井文彦², 大門寛²
¹高輝度光科学研究センター, ²奈良先端科学技術大学院大学
- 8P050S 二次元光電子分光法による 6H-SiC (0001) 表面上酸化膜の原子構造解析
○前島尚行¹, 松井文彦¹, 後藤謙太郎¹, 西嘉山徳之¹, 松井公佑¹, 橋本絵美¹, 松下智裕², 加藤有香子², 田中悟³, 大門寛¹
¹奈良先端大物質創成, ²JASRI/SPring-8, ³九大工
- 8P051 Cu(111) の 2 次元光電子分光
○滝沢優¹, 藤岡ゆかり², 難波秀利², 松井文彦³, 大門寛^{1,3}
¹立命館大学総研, ²立命館大学理工, ³奈良先端大学
- 8P052S 光電子顕微鏡による反強磁性 NiO の磁壁構造の直接観察
○新井邦明¹, 奥田太一^{1,2}, 小飼真人³, 大河内拓雄³, 大浦正樹⁴, 松下智裕³, 仙波泰徳³, 大橋治彦³, 柿崎明人¹, 木下豊彦^{3,5}
¹東大物性研, ²広大放射光, ³JASRI, ⁴理研, ⁵CREST
- 8P053 3次元化学状態解析・硬 X 線光電子分光開発
○池永英司^{1,2}, 小島雅明^{1,3}, 町田雅武², 孫珍永², 松田博之^{1,4}, 岩井秀夫^{1,3}, 大門寛^{1,4}, 渡辺義夫^{1,2}, 小林啓介^{1,3}
¹先端計測/JST, ²JASRI/SPring-8, ³物質・材料研究機構, ⁴奈良先端大

- 8P054S **Fe₃O₄/MgO(001)薄膜の電子状態の研究**
 ○長谷川隆英¹, 武市泰男¹, 奥田太一²,
 原沢あゆみ¹, 松田巖¹, 柿崎明人¹
¹東大物性研, ²広島大学放射光科学センター
- 8P055S **放射光電子分光による La_{1-x}Sr_xMnO₃ 薄膜表面の電子状態解析**
 ○古川陽子¹, 簗原誠人¹, 吉松公平¹,
 組頭広志^{1,2,4}, 尾嶋正治^{1,3,4}
¹東大院工, ²JST さきがけ, ³JST-CREST,
⁴東京大学放射光連携研究機構
- 8P056S **低次元化に伴い金属絶縁体転移を起こす SrVO₃ 薄膜の *in situ* 放射光電子分光**
 ○吉松公平¹, 岡部崇司¹, 組頭広志¹⁻³, 岡本敏史⁴,
 相崎真一⁵, 藤森淳⁵, 尾嶋正治^{1,3,6}
¹東大院工, ²JST さきがけ, ³東大放射光機構,
⁴オークリッジ国立研, ⁵東大院理, ⁶JST-CREST
- 8P057 **不活性膜で被覆した Si 基板上への磁性薄膜の作成**
 ○高木康多^{1,2}, 伊佐美恭平², 山本勇¹,
 中川剛志^{1,2}, 横山利彦^{1,2}
¹分子科学研究所, ²総研大
- 8P058 **HiSOR-BL14における XMCD 実験環境の向上**
 ○沢田正博¹, 古本一仁², 田頭徹朗², 上野哲朗²,
 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}
¹広大放射光, ²広大院理
- 8P059 **表面反応分析装置への走査型プローブ顕微鏡の導入—実空間“その場”観察の実現—**
 ○吉越章隆, 寺岡有殿
 日本原子力研究開発機構
- 8P060 **酸素分子の並進運動エネルギーによる Si(111)-7×7 表面の酸化反応の促進機構**
 ○吉越章隆, 寺岡有殿
 日本原子力研究開発機構
- 8P061 **Si(111)-7×7 表面の室温酸化の放射光 XPS, LEED および STM によるリアルタイム観察**
 ○吉越章隆, 寺岡有殿
 日本原子力研究開発機構
- 8P062 **Al/Si(111)薄膜の O₂ による吸着酸化過程**
 ○今村元泰, 小林英一
 産業技術総合研究所
- 8P066 **CCD 型検出器を用いた高角度分解能マイクロ X 線回折計**
 ○今井康彦¹, 木村 滋¹, 坂田修身¹, 田尻寛男¹,
 酒井 朗², 小瀬村大亮³, 小椋厚志³
¹JASRI/SPring-8, ²大阪大学, ³明治大学
- 8P067 **Structure of the Si(553)-Au surface**
 ○W. Voegeli¹, T. Takayama¹, K. Kubo¹, M. Abel¹,
 TZ. Shirasawa¹, T. Takahashi¹, K. Akimoto²,
 H. Sugiyama³
¹Tokyo Univ. ISSP, ²Nagoya Univ. Engineering,
³KEK PF
- 8P068 **酸化チタン表面の水分解反応の X 線回折による観察**
 ○田尻寛男¹, Srinivasan Anandan², 坂田修身¹,
 伊熊泰郎², 丹羽紘一²
¹JASRI/SPring-8, ²神奈川工科大
- 8P069 **ガスソース MBE で成長した少数層グラフェンの X 線 CTR 散乱による評価**
 ○前田文彦¹, 日比野浩樹¹, 広沢一郎², 渡辺義夫²
¹NTT 物性基礎研, ²JASRI
- 8P070 **多波長同時分散型 X 線反射率計による紫外光照射下の光応答高分子 (6Az10-PVA) LB 膜の反射率時分割測定**
 ○荒川悦雄¹, 松下正², 丹羽尉博², 稲田康宏³,
 関隆広⁴, 永野修作⁴
¹東京学芸大, ²KEK-PF, ³立命館大, ⁴名古屋大
- 8P071 **X 線ペンデル縞の異常時間振動の観測 II**
 ○吉村順一¹, 平野馨一¹
¹KEK-PF
- 8P072 **ウィークビーム法 X 線トポグラフィーによる転位歪みの定量評価**
 ○山口博隆, 松畑洋文
 産総研
- 8P073S **二酸化塩素分子性液体における隣接分子の構造**
 ○島倉宏典¹, 緒方規男², 川北至信¹, 尾原幸治^{1,3},
 小原真司³, 武田信一¹
¹九大院理, ²大幸薬品(株), ³高輝度光科学研究センター
- 8P074 **希ガスの波動関数の精密観測**
 ○櫻井浩¹, 太田博之¹, 辻成希², 伊藤真義³,
 櫻井吉晴³
¹群大院工, ²群大 ATEC, ³JASRI/SPring-8
- 8P075S **円偏光マイクロビーム共鳴 X 線回折による CsCuCl₃ ラセミ双晶顕微鏡観察**
 ○徳田哲久¹, 大隅寛幸², 竹下聡史², 高橋功¹,
 有馬孝尚^{2,3}, 高田昌樹², 高阪勇輔⁴, 中尾裕也⁴,
 横堀利夫⁴, 松井秀樹⁴, 秋光純⁴
¹関学大理工, ²理研放射光, ³東北大多元研,
⁴青学大理工
- 8P076S **X 線磁気回折実験による希土類化合物 CeRh₃B₂ のスピンおよび軌道磁気モーメント密度分布**
 永易良太¹, ○鈴木宏輔¹, 佐藤綾子¹, 蓼沼樹¹,
 大場善明¹, 辻成希², 安達弘通³, 平野馨一³,
 櫻井吉晴⁴, 大貫惇睦⁵, 西堀英治⁶, 坂田誠⁶,
 伊藤正久¹
¹群大院工, ²群大 ATEC, ³KEK,
⁴JASRI/SPring-8, ⁵阪大院理, ⁶名大院工
- 8P077S **X 線磁気回折による 3d-4d 系合金 Pd₃Co のスピン, 軌道および全磁気形状因子の測定**
 ○佐藤綾子¹, 大場善明¹, 永易良太¹, 蓼沼樹¹,
 鈴木宏輔¹, 櫻井浩¹, 安達弘通², 平野馨一²,

X (回折・散乱) 13:30~15:30 ポスター会場

- 8P063S **放射光 X 線回折を用いた分子性導体 (DBr-DCNQI)₂Cu の電子密度解析**
 ○真木祥千子¹, 西堀英治¹, 岡林弘卓¹,
 佐藤亮太¹, 青柳忍¹, 澤博¹, 加藤礼三²
¹名大工, ²理研
- 8P064S **多孔性金属錯体 CID-4 に吸着した酸素分子の整列構造**
 ○宮村真理子¹, 久保田佳基^{1,3}, 堀彰宏²,
 小林達生^{2,3}, 高田昌樹³, 田中大輔⁴, 北川進^{3,4,5}
¹大阪府大・理, ²岡大・自然科学, ³理研,
⁴京大・工, ⁵iCeMs
- 8P065S **多孔性金属錯体 CuBDT の O₂ ガス吸着構造**
 鱈川泰¹, 久保田佳基^{1,3}, 堀彰宏², 小林達生^{2,3},
 高田昌樹³, 北川進^{3,4}
¹大阪府大・理, ²岡大・自然科学, ³理研,
⁴iCeMs/京大

伊藤正久¹
¹群大院工, ²KEK
 8P078 **TbCo** 合金膜におけるスピン選択ヒステリシス測定
 ○安居院あかね¹, 松本紗也加², 櫻井吉晴³,
 伊藤真義³, 本間慧², 辻成希², 櫻井浩²
¹原子力機構, ²群馬大, ³JASRI

X (XAFS) 13:30~15:30 ポスター会場

8P079S **Zr-Co** の合金化過程での電子状態
 ○石嶋宏行¹, 平田憲弘¹, 李英杰¹, 笹野雅志¹,
 木村翼¹, 濱野友輔¹, 中井生央¹
¹鳥取大院工

8P080 **軟 X 線領域**における水和物の大気圧条件下 XAFS 測定
 ○中西康次¹, 太田俊明¹
¹立命館大学 SR センター

8P081S **Rh (PVP) ナノ粒子と硫化ジメチルの吸着反応に関する研究**
 ○丹羽悠登¹, 小川智史¹, 八木伸也¹,
 Galif Kutluk², 生天目博文², 谷口雅樹²
¹名大院工, ²広大放射光

8P082S **Mg ナノ粒子の作製及びその大気酸化による影響の XAFS 分析**
 ○小川智史¹, 丹羽悠登¹, 野本豊和², 八木伸也¹,
 中西康次³, 太田俊明³
¹名大院工, ²愛知産研, ³立命館大 SR センター

8P083S **XAFS**を用いた自動車触媒 **LaFe_{0.95}Pd_{0.05}O₃** の Pd 近傍の局所構造解析
 ○樋口翔史^{1,2}, 松村大樹², 西畑保雄², 寺内暉¹,
 高橋功¹, 谷口昌司³, 上西真理³, 田中裕久³,
 金子公良⁴
¹関学大, ²JAEA/Spring-8, ³ダイハツ工業,
⁴北興化学

8P084 **固体高分子形燃料電池における Pt-Co 合金ナノ粒子触媒の電気化学反応による溶出と電子構造変化**
 ○小林正起^{1,2}, 干綱将一^{1,3}, 丹羽秀治¹,
 原田慈久^{1,2}, 尾嶋正治^{1,2}, 大淵博宣⁴, 中森洋二³,
 青木努³
¹東大院工, ²東大放射光機構,
³東芝燃料電池システム, ⁴JASRI

8P085S **磁性半導体 (Ti_{1-x}Co_x)O₂ の電子状態**
 ○笹野雅志¹, 李英杰¹, 服部晃大¹, 木村翼¹,
 濱野友輔¹, 平田憲弘¹, 石嶋宏行¹, 中井生央¹
¹鳥取大院工

8P086 **Fe K 端圧力下 XMCD**による鉄水素化物 FeH の磁気状態の研究
 ○石松直樹¹, 圓山裕¹, 圓谷貴夫², 小口多美夫²,
 竹村謙一³, 河村直己⁴
¹広大院理, ²広大院先端, ³物材機構,
⁴JASRI/Spring-8

8P087S **高圧下 Magnetic EXAFS**による Fe_{64.6}Ni_{35.4} インバー合金の局所磁気構造の研究
 ○松本健¹, 石松直樹², 圓山裕², 河村直己³
¹広島大学理学部, ²広島大学院理学研究科,
³JASRI/Spring-8

8P088 **Structural Investigations on Gd doped In-GaN Epilayers Grown by Molecular Beam Epitaxy**
 D. Krishnamurthy, S. N. M. Tawil, R. Kakimi,

M. Ishimaru, ○S. Emura, S. Hasegawa,
 H. Asahi
 The Institute of Scientific and Industrial Research,
 Osaka University, Osaka

8P089 **XAFS**による白亜紀/第三期境界層中の Zn の局所構造解析
 ○奥部真樹¹, 吉朝 朗², 奥寺浩樹³, 中塚晃彦⁴,
 宮脇律郎⁵
¹東工大応セラ研, ²熊本大理, ³金沢大理,
⁴山口大工, ⁵国立科博

8P090 **ミリ秒時間分解 Quick XAFS 法の現状**
 ○宇留賀朋哉¹, 谷田肇¹, 加藤和男¹, 工藤統吾¹,
 山崎裕史¹, 川瀬守弘², 入江崇起²
¹JASRI/Spring-8, ²SES/Spring-8

8P091 **産業用分析ビームライン (BL-5) を用いた高精度材料分析**
 ○長谷川孝行^{1,2}, 上村雅治^{1,2}, 鶴井孝文¹,
 清水政義¹, 雨宮健太³, 福島整⁴, 太田俊明⁵,
 元山宗之², 神田一浩²
¹合同会社シンクロトロンアナリシス LLC,
²兵庫県立大学, ³KEK-PF, ⁴物質材料研究機構,
⁵立命館 SR センター

生物 13:30~15:30 ポスター会場

8P092 **スリットマイクロビーム放射光の線量分布に対する X 線エネルギーの影響**
 ○成山展昭¹, 梅谷啓二¹, 篠原邦夫²,
 菓子野元郎³, 栗原愛⁴, 近藤威⁵, 福本学⁴
¹JASRI, ²早大, ³京大研, ⁴東北大, ⁵神戸大

8P093 **マイクロビーム放射線治療用の高速白色 X 線シャッターの開発**
 ○梅谷啓二¹, 成山展昭¹, 近藤威², 栗原愛³,
 福本学³, 菓子野元郎⁴, 小野公二⁴, 丸橋晃⁴,
 田中浩基⁴, 篠原邦夫⁵
¹JASRI, ²神戸大医, ³東北大加齢研,
⁴京都大原子研, ⁵早稲田大理工研

8P094 **細胞質へのエネルギー付与の有無とバイスタンダー細胞死の距離依存性との関係**
 ○前田宗利¹, 富田雅典¹, 小林克己²
¹電中研 原技研 放射線安全,
²高エネ機構 物構研 放射光

8P095 **軟 X 線顕微鏡による琵琶湖に生息する植物プランクトンの粘質鞘の観察**
 ○竹本邦子¹, 一瀬諭², 大東琢治³, 難波秀利⁴,
 木原裕¹
¹関西医大, ²滋賀県琵琶湖環境科学研究センター,
³立命館大総合理工学研究機構, ⁴立命館大理工

8P096 **軟 X 線顕微鏡による生体試料のクライオ観察**
 竹本邦子¹, 大東琢治², 木村光博¹, 大橋嘉雄³,
 中西康次⁴, 藤井宏樹³, 難波秀利³, ○木原裕¹
¹関西医大, ²立命館大総合理工学研究機構,
³立命館大理工, ⁴立命館大 SR センター

8P097 **鉄フェリチンの金属取り込み過程の異常 X 線小角散乱法による可視化**
 ○伊藤和輝¹, 上野隆史^{1,2,4}, 渡辺芳人^{1,2},
 高田昌樹^{1,4,5}
¹理研播磨, ²名大理, ³京大 iCeMS, ⁴東大新領域,
⁵JASRI

8P098 **必須アミノ酸生合成経路における β-脱炭酸脱水素酵素-阻害剤複合体構造解析**
 ○南後恵理子^{1,2}, 山本崇史², 熊坂崇³, 江口正²

- ¹理研播磨, ²東工大院理工, ³JASRI/SPring-8
- 8P099 **神経シナプスの形成を制御するニューレキシン**
・ニューロリギン複合体の結晶構造
田中宏樹¹, ○禾晃和¹, 高木淳一¹
¹阪大蛋白質研
- 8P100S **Bovine 由来 H-protein の高分解能 X 線結晶構造解析**
○東浦彰史¹, 倉兼猛¹, 松田真¹, 藤原和子²,
伊中浩治³, 佐藤勝⁴, 小林智之⁴, 田仲広明⁵,
鈴木守¹, 中川敦史¹
¹阪大・蛋白質研, ²徳島大・疾患酵素,
³株丸和栄養食品, ⁴宇宙航空研究開発機構,
⁵物コンフォーカルサイエンス
- 8P101 **フェニル酢酸分解に関与する酵素 PaaG の結晶構造**
吉瀬智康¹, ○久野玉雄¹, 竹田一旗¹, 三木邦夫^{1,2}
¹理研放射光セ, ²京大院理
- 8P102 **膜内切断プロテアーゼ RseP の PDZ ドメインの構造解析**
○鈴木守¹, 稲葉謙次², 前川憲一², 秋山修志³,
伊藤維昭⁴, 秋山芳展⁴
¹大坂大学蛋白質研究所,
²九州大学生体防御医学研究所,
³名古屋大学理学研究科,
⁴京都大学ウイルス研究所
- 8P103S **細胞接着にかかわるネクチンファミリーの X 線結晶構造解析**
○成田宏隆¹, 中川敦史¹, 岩崎憲治¹, 勾坂敏朗²,
高井義美², 鈴木守¹,
¹阪大・蛋白質研, ²神戸大・院・医
- 8P104S **ARL1 と Arfaptin-BAR ドメインの複合体の X 線結晶構造解析**
○中村健介¹, 謝勇¹, 満智秋², 牧尾尚能¹,
川崎政人¹, 申恵媛², 中山和久², 加藤龍一¹,
若槻壮市¹
¹高エネ研・物構研・構造生物学研究センター,
²京大院・薬・生体情報制御学
- 8P105 **創薬研究に最適化された構造生物学ビームライン AR-NE3A の開発と回折実験の自動化**
○山田悠介, 平木雅彦, 松垣直宏,
Leonard M. G. Chavas, 五十嵐教之, 若槻壮市
KEK-PF
- 8P106 **結晶交換システム PAM の高度化**
○平木雅彦¹, 山田悠介¹, 松垣直宏¹,
Chavas Leonard¹, 五十嵐教之¹, 若槻壮市¹
¹KEK-PF
- 8P107 **Structural Biology at PF: present and future**
○Leonard MG Chavas, Noriyuki Igarashi, Naohiro Matsugaki, Yusuke Yamada, Masahiko Hiraki, Soichi Wakatsuki
KEK-PF
- 8P108 **理研ターゲットタンパクビームライン BL32XU の開発状況**
平田邦生¹, 上野剛¹, 二澤宏司¹, 河野能顕¹,
引間孝明¹, 清水伸隆^{1,2}, 熊坂崇^{1,2}, 湯本博勝²,
田中隆次¹, 高橋直^{1,2}, 竹下邦和^{1,2}, 大橋治彦^{1,2},
大端通^{1,2}, 松下智裕^{1,2}, 古川行人^{1,2}, 後藤俊治^{1,2},
北村英男¹, 山本雅貴¹
¹SPring-8/理研播磨, ²JASRI/SPring-8
- 8P109 **SPring-8 BL12B2 (台湾ビームライン) 蛋白質結晶構造解析ステーションの現状**
○吉村政人¹, Jeyaraman Jeyakanthan¹,
上野剛², 山本雅貴², 石井啓文¹, Ku-Ding Tsuei¹
¹NSRRC (台湾), ²理研
- 8P110 **SPring-8 創薬産業ビームライン (BL32B2) の現状**
○和田いづみ¹, 長谷川和也¹, 熊坂崇¹,
今吉憲幸^{2,3}, 鈴木健司^{2,3}, 山本雅貴⁴
¹SPring-8/JASRI,
²蛋白質構造解析コンソーシアム,
³SAI 株式会社, ⁴SPring-8/理研播磨
- 8P111 **SPring-8 構造生物学ビームライン/理研構造ゲノムビームライン I & II (BL26B1 & B2) の現状**
○上野剛¹, 村上博則¹, 平田邦生¹, 引間孝明¹,
二澤宏司¹, 河野能顕¹, 前田大輔¹, 長谷川和也²,
馬場清喜², 熊坂崇^{1,2}, 山本雅貴¹
¹SPring-8/理研播磨, ²SPring-8/JASRI
- 8P112 **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, 星野武司¹, 牧野正知¹,
長谷川和也¹, 清水伸隆¹, 上野剛², 引間孝明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
- 8P113 **SPring-8 構造生物学 I ビームライン BL41XU の現状**
○清水伸隆^{1,2}, 河野能顕², 牧野正知¹,
長谷川和也¹, 村上博則², 上野剛², 馬場清喜¹,
伊藤廉¹, 二澤宏司², 山本雅貴², 熊坂崇^{1,2}
¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/理研播磨
- 8P114 **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, 吉村政人^{1,2}, 鈴木守¹, 長谷川和也³,
古川行人³, 大畑通³, 熊坂崇³, 上野剛⁴,
山本雅貴^{3,4}, 吉川信也⁵, 月原富武^{1,5}, ○中川敦史¹
¹大阪大学蛋白質研究所, ²NSRRC (Taiwan),
³JASRI/SPring-8, ⁴理化学研究所, ⁵兵庫県立大学

オーラルセッション(1月9日)

X (回折・散乱) 9:15~10:45 B会場
座長: 中尾裕則

- 6B001 **固体水素Ⅲ相の X 線回折とラマン散乱**
赤浜裕一¹, ○川村春樹¹, 平尾直久², 大石泰生²,
竹村謙一³
¹兵庫県立大, ²JASRI, ³NIMS
- 6B002 **CTR 散乱法によるルブレン FET 表面構造の観測**
○若林裕助¹, 竹谷純一², 木村剛¹
¹阪大基礎工, ²阪大理
- 6B003 **高エネルギー放射光回折実験による強誘電体チタン酸バリウムの電場誘起格子歪み**
○吉田美美子¹, 大久保寿紀¹, 森吉千佳子¹,
黒岩芳弘¹, 井上徳之²
¹大院理, ²村田製作所
- 6B004S **ナノ空間を有する [Ru^{II}(Hbim)₃](Co(Cp)₂) の構造**
○熊代哲也¹, 西堀英治¹, 澤博¹, 田所誠²

- ¹名古屋大学工学研究科,
²東京理科大学理学部化学科
- 6B005 磁気コンプトン散乱による Fe/MgO 界面の評価
○櫻井浩¹, 本間慧¹, 辻成希², 田村拓郎²,
西野啓之¹, 伊藤真義³, 櫻井吉晴³
- 6B006 鉄バクテリアが作るバイオ酸化鉄の HEXRD による構造解析
○橋本英樹¹, 浅岡裕史¹, 草野圭弘², 池田靖訓³,
高田潤¹, 藤井達生¹, 中西真¹, 妹尾昌治¹,
難波徳郎⁴
¹岡大院・自然, ²倉敷芸科大・芸術, ³京大・化研,
⁴岡大院・環境

VSX (表面) & 赤外 9:15~10:45 C 会場

座長: 今田真

- 6C001 内殻磁気円二色性による電子ドープ EuO の電子状態
○宮崎秀俊¹, 伊藤孝寛², 寺嶋健成¹, 味谷祐幸^{1,3},
羽尻哲也^{1,2}, Im Hojun⁴, 竹田幸治⁵,
岡根哲夫⁵, 斉藤祐児⁵, 木村真一^{1,6}
¹UVSOR, ²名大院工, ³信州大院工,
⁴弘前大院理工, ⁵原子力機構, ⁶総研大物理
- 6C002S XMCD 分光を用いた低温アニール前後における 1 ML Co/Pd (001) の磁気異方性変化に関する研究
○田頭徹朗^A, 沢田正博^B, 上野哲朗^A, 古本一仁^A,
木村昭夫^A, 生天目博文^B, 谷口雅樹^{A,B}
^A広大院理, ^B広大放射光
- 6C003 強磁性金属表面上のマンガフタロシアニン薄膜の XMCD 測定
○山本勇¹, 江口敬太郎², 中川剛志^{1,2},
高木康多^{1,2}, 横山利彦^{1,2}
¹分子研, ²総研大
- 6C004 Au (111) 表面に吸着した Fe フタロシアニン分子の磁性
○白木将¹, 酒井真利¹, 能登健一¹, 伊藤彩夏¹,
塚原規志¹, 中村哲也², 児玉謙司², 木下豊彦²,
高木紀明¹, 川合真紀^{1,3}
¹東大新領域, ²JASRI, ³理化学研究所
- 6C005 高圧赤外分光による強相関電子系の電子状態研究
○岡村英一¹, 正司康¹, 宮田和明¹, 北村領佑¹,
難波孝夫¹, 松波雅治², 落合明³, 菅原仁⁴
¹神戸大院理, ²東大物性研, ³東北大極低温セ,
⁴徳島大
- 6C006 テラヘルツポンプ・光電子プローブ分光ビームライン
○木村真一^{1,2}, 中村永研¹, 保坂将人³, 高橋俊晴⁴,
加藤政博^{1,2}
¹UVSOR, ²総研大物理, ³名大工, ⁴京大原子炉

イメージング 9:15~10:45 C 会場

座長: 百生敦

- 6D001 軟 X 線フーリエホログラフィー法による Co/Pt 垂直磁化膜の磁気ドメイン・イメージング
○淡路直樹¹, 野村健二¹, 土井修一¹, 磯上慎二²,
角田匡清², 鈴木基寛³, 中村哲也³
¹富士通, ²東北大学, ³高輝度光科学研究センター

- 6D002 集光光学系系と空間フィルターによるスッペクルノイズの低減
○鈴木芳生, 竹内晃久
JASRI/SPring-8
- 6D003 ゴンプレートを用いた硬 X 線顕微鏡によるヒルベルト微分像の観察
○渡辺紀生, 笹谷智隆, 浅見博, 今井祐介,
岩田俊治, 青木貞雄
筑波大院数物
- 6D004S 大視野高分解能 X 線顕微鏡 CT 光学系の構築
○橋本琢人, 辻卓也, 小山貴久, 高野秀和,
籠島靖
兵庫県立大
- 6D005 結像型 X 線顕微鏡のための 4 枚ミラー反射型結像光学系の開発
○松山智至¹, 藤井正輝¹, 脇岡敏之¹, 木谷直隆¹,
三村秀和¹, 佐野泰久¹, 西野吉則², 玉作賢治²,
矢橋牧名³, 石川哲也^{2,3}, 山内和人¹
¹阪大工, ²RIKEN Spring-8, ³JASRI
- 6D006 MoSi₂/Si 多層膜ラウエレンズの作製と集光特性評価
○小山貴久¹, 辻卓也¹, 高野秀和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, ²NTT-ATN

X(分光・蛍光) & X (XAFS) 11:00~12:30 B 会場

座長: 谷田肇

- 7B001 共鳴非弾性 X 線散乱における dd 励起の偏光依存性
○石井賢司¹, 吉田雅洋^{1,2}, Ignace Jarrige¹,
池内和彦^{1,3}, 村上洋一³, 水木純一郎¹, 石原純夫²
¹原子力機構放射光, ²東北大理, ³高エネ研物構研
- 7B002 強磁場 DXAFS でみる Mn 錯体の磁場誘起スピントロニクスオーバー
○松田康弘^{1,2}, 何金龍¹, 中野元裕³, 丹羽尉博⁴,
稲田康宏⁴
¹東大物性研, ²JST さきがけ, ³J 阪大工,
⁴KEK-PF
- 7B003 Ru/HfSiON/SiON/Si の蛍光 XAFS 法による熱的安定性の評価
○大淵博宣¹, 鎌田洋之², 豊田智史^{2,4},
組頭広志^{2,4}, 助川孝江⁵, 劉国林⁵, 劉紫園⁵,
尾嶋正治^{2,4}
¹JASRI/SPring-8, ²東大院工, ³東大放射光機構,
⁴JST-CREST, ⁵STARC
- 7B004 ZnO にドープされたドナー性不純物の局所構造
○山口博隆, 柴田肇, 前島圭剛, 反保衆志,
松原浩司, 山田昭政, 仁木栄
産総研
- 7B005 リチウムイオン電池用正極材料における熱分解過程の XAFS 解析
○仁谷浩明^{1,2}, 鹿野昌弘¹, 小池伸二¹,
栄部比夏里¹, 蔭山博之¹, 齋藤喜康¹, 辰巳国昭¹
¹産総研, ²KEK-PF
- 7B006S 放射光を用いた古代中近東地域におけるコバルト着色剤の化学的特性化
○阿部善也¹, 菊川匡^{1,2}, 中井泉¹
¹東理大理, ²古代エジプト美術館

VSX(原子分子) & VSX (その他) 11:00~12:30 C会場
座長: 足立純一

- 7C001S **H₂の光解離で生成するH(2p)原子対のエンタングルメントとその反応による変化**
○田邊健彦¹, 小田切丈¹, 中野元善¹, 熊谷嘉晃¹, 鈴木功^{2,3}, 河内宣之¹
¹東工大院理工, ²産総研, ³高エネ機構物構研
- 7C002 **X線光電子分光法によるクリプトン・キセノン混合クラスターの表面構造の解明**
○長坂将成^{1,2}, 小杉信博^{1,2}, Eckart Ruhl³
¹分子研, ²総研大, ³FU Berlin
- 7C003 **EUV-FELによる分子の多光子多重イオン化**
○本村幸治^{1,2}, 福澤宏宣^{1,2}, 山田綾子^{1,2}, X.-J. Liu^{1,2}, C. Wang^{1,2}, L. Foucar^{1,2,3}, M. Kurka^{1,2,4}, G. Prumper^{1,2}, 奥西みさき¹, 上田潔^{1,2}, 齋藤則生^{2,5}, 岩山洋士^{2,6}, 永谷清信^{2,6}, 村上仁^{2,6}, 杉島明典^{2,6}, 八尾誠^{2,6}, A. Rudenko^{2,4,5}, K. U. Kuhnel^{2,7}, J. Ullrich^{2,4,7}
¹東北大多元研, ²理研, ³Frankfurt大, ⁴MPI Heidelberg, ⁵産総研計測標準, ⁶京大院理, ⁷Max-Planck ASG CFEL, ⁸Uppsala大, ⁹LBL, ¹⁰JASRI
- 7C004 **電気化学測定が可能な液体セルによる電極上の水の軟X線発光分光測定**
○徳島高¹, 小林英一², 八木一三³, 堀川裕加^{1,4}, 新井秀実^{1,5}, 原田慈久^{1,6,7}, 辛埴^{1,8}
¹理研 SPring-8, ²SAGA-LS, ³産総研 FC-Cubic, ⁴広大理, ⁵東大新領域, ⁶東大院工, ⁷CREST/JST, ⁸東大物性研
- 7C005S **分子軌道対称性の直接観測: 有機溶媒中の酢酸**
○堀川裕加^{1,2}, 新井秀実¹, 徳島高¹, 平谷篤也², 辛埴^{1,3}
¹理研/SPring-8, ²広大院理, ³東大物性研
- 7C006 **酸素及び窒素のK殻イオン化によりDNA関連分子薄膜中に生じた不對電子種のEPR観測**
○横谷明徳¹, 藤井健太郎¹, 福田義博², 鶴飼正敏³
¹原子力機構・先端基礎研究センター, ²原子力機構・量子ビーム, ³東京農工大・工学部

イメージング 11:00~12:30 D会場
座長: 鈴木芳生

- 7D001 **白色SRとTalbot干渉計による4D位相トモグラフィ**
○百生敦, 矢代航, 桑原宏萌, 河端克幸
東大新領域
- 7D002 **乳がん種類と位置特定の可能性を求めて—X線暗視野法技術開発—**
○安藤正海¹, 酒井正樹^{1,2}, 市原周^{3,4}, 遠藤登喜子^{3,5}, 近江綾⁶, 砂口尚輝⁶, 霍慶凱^{6,7}, 湯浅哲也⁶, 吳彦霖⁸, 杉山弘⁹, 兵藤一行^{8,9}, 山本樹^{8,9}, 島雄大介¹⁰, 近浦吉則¹¹
¹東理大 RIST, ²KEK 特別共同利用研究員, ³名古屋医療センター高度診断研究部, ⁴名古屋医療センター研究検査科, ⁵名古屋医療センター放射線科, ⁶山形大大学院理工学研究科, ⁷KEK 海外来訪研究員, ⁸総研大高エネ加速器科学研究科, ⁹高エネルギー加速器科学研究機構,

- ¹⁰茨城県立医療大放射線技術科学科, ¹¹九工大大学院工学研究科
- 7D003 **2個のアナライザー結晶を用いた高速屈折コントラスト法(2DEI)の検討**
○米山明男¹, 上田和浩¹, 平野馨一²
¹日立基礎研, ²高エネ研物構研
- 7D004 **平板試料3次元イメージングのためのX線ラミノグラフィ法の開発**
○星野真人¹, 上杉健太郎¹, 竹内晃久¹, 鈴木芳生¹, 八木直人¹
¹JASRI/SPring8
- 7D005 **反射配置のヤングの干渉計による極紫外多層膜ミラーの位相操作効果の計測**
○羽多野忠¹, 小笠原承道¹, 梅津裕生¹, 酒井優¹, 津留俊英¹
¹東北大多元研
- 7D006 **“みらくる”の産業利用~鋼構造物のミクロン解像度非破壊検査**
○花島隆泰¹, 山田廣成^{1,2}, 粕井翔²
¹光子発生技術研究所, ²立命館大学

ポスターセッション(1月9日)

加速器(光源) 13:30~15:30 ポスター会場

- 9P001 **外部DCCTを用いた電磁石電源フィードバックシステム**
○岩崎能尊, 金安達夫, 高林雄一, 江田茂
九州シンクロトロン光研究センター
- 9P002 **SAGA-LSにおける超伝導ウィグラー開発の現状**
○江田茂¹, 岩崎能尊¹, 高林雄一¹, 金安達夫¹, 仙波智行², 村田幸弘², 阿部充志³
¹SAGA-LS, ²日立製作所
- 9P003 **偏光制御軟X線アンジュレータ用移相器プロトタイプの磁場測定**
○篠江憲治¹, 渋谷孝¹, 伊藤功¹, 中村典雄¹, 工藤博文¹, 高木宏之¹, 田中隆次², 北村英男², 備前輝彦³
¹東京大学物性研究所, ²理研播磨研, ³高輝度光科学研究センター
- 9P004 **円偏光アンジュレータからの高次光の光渦の性質と利用可能性について**
○佐々木茂美
広島大学放射光科学研究センター
- 9P005 **SPring-8加速器診断ビームラインにおけるX線ストリークカメラの性能評価**
○持箸晃¹, 正木満博¹, 大熊春夫¹, 下崎義人¹, 早乙女光一¹, 高野史郎¹, 高雄勝¹, 田村和宏¹, 田中義人²
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- 9P006S **高速偏光スイッチング用パンプシステムの進捗状況**
○松葉俊哉¹, 原田健太郎², 小林幸則², 長橋進也², 帯名崇², 宮島司², 高井良太², 島田美帆²
¹広大院理, ²KEK-PF
- 9P007S **中部シンクロトロン光利用施設(仮称)のためのRFノックアウトシステムの開発**
○古居雄太^{1,2}, 保坂将人¹, 高嶋圭史¹, 山本尚人¹, 阿達正浩², 全炳俊², 加藤政博²

- ¹名大工, ²UVSOR
- 9P008S 中部シンクロトロン光利用施設(仮称)のためのターンバイターン BPM システムの開発
○長谷篤宗^{1,2}, 加藤正博^{1,2}, 高嶋圭史¹, 保坂将人¹, 山本尚人¹, 阿達正浩², 全炳俊², 高見清¹, 林憲志², 堀洋一郎³, 佐々木茂樹⁴, 江田茂⁵
¹名古屋大学, ²分子科学研究所 UVSOR, ³高エネルギー加速器研究機構, ⁴財団法人高輝度光科学研究センター, ⁵佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター
- 9P009 50-GeV ERL における共振器型 X 線自由電子レーザーの設計
○羽島良一¹, 西森信行¹
¹JAEA-ERL
- 9P010 ERL 放射光源のための低エミッタンス大電流電子銃の開発
○羽島良一¹, 永井良治¹, 西森信行¹, 山本将博², 本田洋介², 武藤俊哉², 宮島司², 桑原真人³, 奥見正治³, 中西彊³, 飯島北斗⁴, 栗木雅夫⁴
¹JAEA, ²KEK, ³名古屋大, ⁴広島大
- 9P011 ERL 電子銃励起用 EO 変調器型 Yb ファイバーレーザー発振器の開発
○伊藤功¹, 川崎泰介¹, 中村典雄¹, 吉富大², 鳥塚健二², 河田洋³
¹東京大学物性研究所, ²産業技術総合研究所, ³高エネルギー加速器研究機構
- 9P012 ERL 主ライナック入力ケーブルの開発
阪井寛志¹, 石井篤², 梅森健成¹, 坂中章悟¹, 沢村勝³, 篠江憲治², 高橋毅¹, 中村典雄², 古屋貴章¹
¹高エネルギー加速器研究機構 (KEK), ²東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設 (ISSP), ³原子力機構 ERL (JAEA)
- 9P013 cERL のラティス設計
○島田美帆, 小林幸則
KEK
- 9P014 ERL 主加速器のためのモジュール開発の現状
○梅森健成¹, 阪井寛志¹, 沢村勝², 篠江憲治³, 高橋毅¹, 古屋貴章¹
¹KEK, ²原子力機構 ERL, ³東大物性研
- 後藤俊治^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- 9P018 SCSS 試験加速器ビームラインにおける汎用集光光学系の整備
○大橋治彦^{1,2}, 仙波泰徳¹, 三浦孝紀¹, 松崎泰久¹, 岸本輝¹, 永園充², 登野健介², 富樫格^{1,2}, 矢橋牧名^{1,2}, 石川哲也^{1,2}
¹高輝度光科学研究センター, ²物理化学研究所
- 9P019S 大型ミラーによる X 線自由電子レーザー用集光システムの開発
○山川大輔¹, 三村秀和¹, 木村隆志¹, 松山智至¹, 八須洋輔², 大森整², 山内和人¹
¹大阪大学 大学院工学研究科, ²理研
- 9P020S 硬 X 線用多層膜集光ミラーの光学設計および性能シミュレーション
○横山光¹, 三村秀和¹, 半田宗一郎¹, 木村隆志¹, 山川大輔¹, 松山智至¹, 山内和人¹
¹大阪大学 大学院工学研究科
- 9P021 ビームラインハッチ用放射光遮蔽計算コードの開発
○成山展照
JASRI
- 9P022 X 線ビームライン放射線遮蔽ハッチ内の放射線量測定に基づく電子機器保護対策
田中政行, 松崎泰久, 清水康宏, 岸本輝, 三浦孝紀, ○大橋治彦, 成山展照, 竹下邦和, 後藤俊治
高輝度光科学研究センター
- 9P023 産業利用 II ビームライン BL14B2 における自動化の試み 1. 光学調整の完全自動化
○谷口陽介^{1,2}, 陰地宏^{1,2}, 平山明香^{1,2}, 大淵博宣^{1,2}, 高垣昌史¹, 本間徹生¹
¹高輝度光科学研究センター, ²スプリングエイトサービス㈱
- 9P024 産業利用 II ビームライン BL14B2 における自動化の試み 2. 自動 XAFS 測定システム
○陰地宏^{1,2}, 谷口陽介^{1,2}, 平山明香^{1,2}, 大淵博宣^{1,2}, 高垣昌史¹, 本間徹生¹
¹高輝度光科学研究センター, ²スプリングエイトサービス㈱
- 9P025 大型 CCD 検出器を用いた SAXS/WAXS 同時測定の試み
○八木直人^{1,2}, 増永啓康¹, 引間孝明², 山本雅貴²
¹JASRI, ²理研放射光科学研究センター
- 9P026 CMOS カメラを用いた高速 X 線実験
○八木直人^{1,2}, 松尾龍人¹, 佐々木裕次^{2,3}, 上杉健太郎¹, 星野真人¹, 世良俊彦⁴
¹JASRI, ²JST-CREST, ³東京大学, ⁴理化学研究所
- 9P027 新 BL-13A (高輝度 VUV・SX 分光ビームライン) 専用角度分解光電子分光装置の高度化
○小澤健一¹, 馬場暁久², 櫻井岳暁², 坂本一之³, 菊地貴司⁴, 間瀬一彦⁴
¹東工大, ²筑波大, ³千葉大, ⁴高エネ研
- 9P028S 放射光と Laser の同期によるポンププローブ時間分解光電子分光装置の開発
○小河愛実^{1,2}, 小宇佐優香³, 福島昭子², 原沢あゆみ², 雨宮健太⁴, 近藤寛³, 柿崎明人², 松田巖²
¹東大理, ²ISSP, ³慶応大理工, ⁴物構研
- 9P029 軟 X 線発光分光法による時間分解分光の試み
○大浦正樹¹, 徳島高¹, 堀川裕加^{1,2}, 富樫格³,

ビームライン・測定器 13:30~15:30 ポスター会場

仙波泰徳³, 大橋治彦³, 辛埴^{1,4}
¹RIKEN/SPring-8, ²広大院理, ³JASRI/SPring-8,
⁴東大物性研

9P030 **BL45XU におけるマイクロビーム SAXS 装置の開発**
 ○伊藤和輝¹, 高田昌樹^{1,2,3}
¹理研播磨, ²東大新領域, ³JASRI

VSX (固体) 13:30~15:30 ポスター会場

9P031 **微小単結晶試料のための光電子分光測定技術の開発**
 ○室隆桂之¹, 加藤有香子¹, 松下智裕¹,
 木下豊彦¹, 渡辺義夫¹, 関山明², 杉山浩史²,
 木村雅仁², 小森聡², 菅滋正², 岡崎宏之³,
 横谷尚睦³
¹JASRI, ²大阪大, ³岡山大

9P032 **反射軟 X 線 MCD 時分割計測システムへの APD の応用**
 ○岡田京子¹, 中村哲也¹, 岸本俊二², 角田匡清³,
 河内泰三⁴, 児玉謙司¹, 漆原良昌⁵, 松下智裕¹,
 櫻井吉晴¹
¹JASRI/SPring-8, ²KEK/PF, ³東北大学院工,
⁴東大/生産研, ⁵ひょうご科学技術協会

9P033 **共鳴軟 X 線散乱装置の改良と将来計画**
 ○久保田正人¹, 岡本淳¹, 中尾裕則¹, 村上洋一¹
¹高エネ研 PF

9P034 **PF における軟 X 線発光測定 の改良**
 ○手塚泰久¹, 中島伸夫², 森本理³
¹弘前大院理工, ²広島大院理, ³広島大放射光

9P035 **金属ストライプ蒸着法を用いた絶縁性試料の光電子顕微鏡観察**
 ○大河内拓雄¹, 小嗣真人¹, 渡辺義夫¹,
 大浦正樹², 山田啓介³, 小野輝男³
¹JASRI/SPring-8, ²理研播磨研, ³京大化研

9P036 **軟 X 線光電子分光による US のバルク U 5f 電子状態の研究**
 ○竹田幸治¹, 岡根哲夫¹, 大河内拓雄²,
 斎藤祐児¹, 山上浩志^{1,3}, 藤森淳^{1,4}, 落合明⁵
¹JAEA/SPring-8, ²高輝度光科学研究センター,
³京産大学理, ⁴東大院理, ⁵東北大極低温

9P037 **軟 X 線光電子分光実験によるウラン化合物の電子状態研究**
 ○藤森伸一¹, 川崎郁斗¹, 保井晃¹, 竹田幸治¹,
 岡根哲夫¹, 斎藤祐児¹, 藤森淳^{1,2}, 山上浩志^{1,3},
 芳賀芳範⁴, 山本悦嗣⁴, 大貫惇睦^{4,5}
¹原子力機構放射光, ²東大院理, ³京産大,
⁴原子力機構先端研, ⁵阪大院理

9P038 **重い電子系化合物 URu₂Si₂ の軟 X 線角度分解光電子分光**
 ○川崎郁斗¹, 藤森伸一¹, 竹田幸治¹, 岡根哲夫¹,
 保井晃¹, 斎藤祐児¹, 山上浩志², 芳賀芳範³,
 山本悦嗣³, 大貫惇睦⁴
¹原子力機構放射光, ²京産大,
³原子力機構先端研, ⁴阪大院理

9P039 **Yb 化合物の光電子・光学スペクトルにおけるエネルギー損失**
 ○松波雅治^{1,2}, A. Chainani², 田口宗孝²,
 江口律子^{1,2}, 高田恭孝², 岡村英一³, 難波孝夫³,
 矢橋牧名^{2,4}, 玉作賢治², 西野吉則², 石川哲也^{2,4},
 仙波泰徳⁴, 大橋治彦⁴, 小檜山卓也⁵,
 小坂昌史⁵, 海老原孝雄⁶, 辛埴^{1,2}

¹東大物性研, ²理研/SPring-8, ³神戸大院理,
⁴JASRI/SPring-8, ⁵埼玉大理, ⁶静岡大理

9P040 **パイロクロア酸化物の硬 X 線・軟 X 線光電子分光**

○江口律子^{1,2}, Ashish Chainani², 松波雅治^{1,2},
 高田恭孝², 大槻匠², 大浦正樹², 仙波泰徳³,
 大橋治彦³, 辛埴^{1,2}, 矢橋牧名^{2,3}, 西野吉則²,
 玉作賢治², 石川哲也^{2,3}, 山浦淳一¹, 広井善二¹
¹東大物性研, ²理研/SPring-8, ³JASRI/SPring-8

9P041S **角度分解光電子分光による TlSe のエネルギーバンド**
 ○本並哲¹, 三村功次郎¹, 石津貴彦¹, 有田将司²,
 脇田和樹³, Nazim Mamedov⁴,
 Guseyn Orudzhev⁴, 生天目博文², 谷口雅樹²,
 田口幸広¹
¹阪府大院工, ²広大放射光, ³千葉工大,
⁴アゼルバイジャン国立科学アカデミー

9P042S **擬一次元物質 TlGaTe₂ の角度分解光電子分光**
 ○石津貴彦¹, 三村功次郎¹, 本並哲¹, 有田将司²,
 脇田和樹³, Nazim Mamedov⁴, 生天目博文²,
 谷口雅樹², 田口幸広¹
¹阪府大院工, ²広大放射光, ³千葉工大,
⁴アゼルバイジャン国立科学アカデミー

9P043 **La(Fe_{0.88}Si_{0.12})₁₃ の電子状態**
 ○鎌倉望¹, 岡根哲夫¹, 竹田幸治¹, 藤森伸一¹,
 斎藤祐児¹, 山上浩志^{1,2}, 藤森淳^{1,3}, 藤田麻哉⁴,
 藤枝俊⁵, 深道和明⁵
¹原子力機構, ²京産大理, ³東大理, ⁴東北大工,
⁵東北大多元研

9P044 **共鳴光電子分光による環境半導体 beta-FeSi₂ 単結晶の電子状態研究**
 ○小川浩二¹, 大西彰正², 佐々木実², 藤本育³,
 東純平¹, 高橋和敏¹, 鎌田雅夫¹
¹佐賀大シンクロ, ²山形大理, ³熊本大院

9P045S **熱電能における化学ポテンシャル効果 (Si₂Ti 型 Al-Mn-Si 合金の光電子分光)**
 ○山本晃生¹, 外山泰弘¹, 竹内恒博^{1,2}
¹名大工, ²名大エコトピア科学研究所

9P046S **NaxCoO₂ の電子構造と電子物性**
 ○有田正吾¹, 斎藤祐児³, 伊藤孝寛^{1,4},
 木村真一⁴, 竹内恒博^{1,2}
¹名大工, ²名大エコトピア,
³日本原子力研究開発機構, ⁴UVSOR

9P047S **角度分解逆光電子分光による Ba(Fe_{1-x}Co_x)₂ As₂ の非占有電子状態の観測**
 ○内海有希¹, 佐藤仁^{2,4}, 森本理², 中島陽祐¹,
 井野明洋^{1,4}, 相浦義弘^{3,4}, 伊豫彰^{3,4}, 鬼頭聖^{3,4},
 宮沢喜一³, P. M. Shirage³, 永崎洋^{3,4}, 李哲虎^{3,4},
 木方邦宏³, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光, ³産総研, ⁴JST-TRIP

9P048 **高エネルギー分解光電子回折による高濃度ポロンドープダイヤモンドの不純物サイトの構造解析**
 ○加藤有香子^A, 室隆桂之^A, 木下豊彦^A,
 松下智裕^A, 築野孝^B, 大門寛^C
^A高輝度光科学研究センター, ^B住友電工,
^C奈良先端科学技術大学院大学

VSX (表面) 13:30~15:30 ポスター会場

9P049 **フッ素系高分子の局所電子構造**
 ○奥平幸司¹, 小林英一², 間瀬一彦³, 上野信雄¹

- ¹千葉大融合科学,
²九州シンクロトロン光研究センター, ³物構研
- 9P050 **TiVCr 系水素吸蔵合金表面の電子状態**
○春山雄一¹, 寺岡有殿², 松井真二¹
¹兵庫県立大高度研, ²原子力機構
- 9P051 **高分解能軟 X 線放射光電子分光による重水素化 VCrTi 表面の熱安定性の評価**
○戸出真由美¹, James R. HARRIES¹,
寺岡有殿^{1,2}, 角本雄一^{1,3}, 井上敬介^{1,2}, 吉越章隆¹
¹原子力機構, ²兵庫県立大, ³阪大院理
- 9P052S **TiAl 合金表面酸化過程の放射光 X 線光電子分光分析**
橋之口道宏¹, ○角本雄一^{2,3}, 戸出真由美²,
James Harries², 寺岡有殿², 岡田美智雄¹,
笠井俊夫³
¹阪大リノベーション, ²原子力機構, ³阪大院理
- 9P053 **Nitridation of Al(111) by supersonic N₂ molecules.**
○James R HARRIES¹, Yuden TERAOKA¹,
Akitaka YOSHIGOE¹
¹Japan Atomic Energy Agency
- 9P054S **Deuterium adsorption on hexagonal BN thin film on Ni(111)**
○Kaveenga Rasika Koswattage^{1,2}, 下山巖¹,
馬場祐治¹, 関口哲弘¹, 中川和道²
¹原子力機構, ²神戸大
- 9P055 **NEXAFS 分光法を用いたグラファイトライク BC₂N のキャラクタリゼーションと原子配置に関する法則**
○下山巖¹, 馬場祐治¹, 関口哲弘¹,
Md. Nizam Uddin^{1,2}, 永野正光²
¹原子力機構, ²佐賀大
- 9P056 **プラズマエッチングした GaN 結晶の N-K 吸収測定によるダメージ解析**
○新部正人¹, 前田佳恵¹, 川上烈生², 稲岡武²,
富永喜久雄², 向井孝志³
¹兵庫県大高度研, ²徳島大院工, ³日亜化学
- 9P057 **超微細粒金属材料における微量添加 TiC の状態分析**
○寺澤倫孝¹, 三田村徹¹, 新部正人¹, 山崎徹²,
栗下裕明³, 川合将義⁴
¹兵庫県大高度研, ²兵庫県大院工, ³東北大金研,
⁴高エネ研究機構
- 9P058S **放射光電子分光による SiO₂ の有効減衰長 (EAL) の実験的決定**
○井上敬介^{1,2}, 寺岡有殿^{1,2}
¹兵庫大理工物質, ²原子力機構
- 9P059 **セシウムテルライド薄膜の光脱離による電子親和力の変化**
○杉山陽栄¹, 西谷智博², 小川浩二³, 東純平³,
高橋和敏³, 鎌田雅夫³, 早野仁司¹
¹KEK・加速器, ²理研・和光, ³佐賀大
- 9P061S **アセトアルデヒド分子クラスターにおける C1s の内殻励起**
○堤勇樹¹, 田林清彦^{1,2}, 丁田充², 為則雄祐³,
樋口格³, 鈴木功⁴, 長岡慎一⁵, 下條竜夫⁶,
本間健二
¹広島大理, ²広島大院理,
³助高輝度光科学研究センター,
⁴高エネルギー加速器研究機構, ⁵愛媛大学,
⁶兵庫県立大学
- 9P062S **シスチンの硫黄 K 殻 XANES スペクトル**
○田邊真依子, 泉雄大, 杉木勝彦, 桃木洋平,
中川和道
神戸大学院 人間発達環境学研究所
- 9P063S **軟 X 線発光分光による溶液中の水の構造観測**
○新井秀実^{1,2}, 堀川裕加^{2,4}, 貞包浩一郎³,
原田慈久^{2,5,6}, 徳島高², 高田恭孝^{1,2}, 幸埴^{2,7}
¹東大院新領域, ²理研 SPring-8, ³京大院理,
⁴広大院理, ⁵東大院工, ⁶東大放射光連携研究機構,
⁷東大物性研
- 9P064 **試料搬送導入装置の開発と性能評価**
○小林英一¹, 瀬戸山寛一¹, 岡島敏浩¹, 明角淳志²
¹九州シンクロトロン光研究センター,
²真空光学株式会社
- 9P065 **完全な元素選択的軟 X 線吸収測定を目指した, 二次元蛍光 X 線収量測定システムの構築**
○為則雄祐¹, 中村哲也¹
¹JASRI/SPring-8
- 9P066 **EUV-FEL 照射によるキセノン・クラスターの多光子イオン化と多価イオン生成**
○永谷清信^{1,5}, 岩山洋士^{1,5}, 杉島明典^{1,5},
村上仁^{1,5}, 八尾誠^{1,5}, 福澤宏宣^{2,5}, X.-J. Liu^{2,5},
本村幸治^{2,5}, C. Wang^{2,5}, 山田綾子^{2,5},
G. Pruemper^{2,5}, 奥西みさき², 嶋田浩三²,
上田潔^{2,5}, 齋藤則生^{3,5}, Belkacem⁴, 永園充⁵,
登野健介⁵, 富樫格^{5,6}, 東谷篤志⁵, 矢橋牧名⁵,
石川哲也⁵, 大橋治彦^{5,6}, 木村洋昭^{5,6}
¹京大院理, ²東北大多元研, ³産総研計測標準,
⁴LBL, ⁵理研, ⁶JASRI
- 9P067 **超高分解能軟 X 線発光分光装置の開発**
○原田慈久^{1,2,3}, 小林正起^{1,2,3}, 丹羽秀治^{1,3},
尾嶋正治^{1,2}, 仙波泰徳⁴, 大橋治彦⁴, 徳島高³,
堀川裕加³, 幸埴^{3,5}
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³RIKEN/SPring-8,
⁴JASRI, ⁵東大物性研
- 9P068S **DNA 塩基の真空紫外線吸収スペクトルの測定と T-R-K 総和則による検証**
三本品¹, 今津亜季子¹, 泉雄大¹, 田邊真依子¹,
○中川和道¹
¹神戸大院 人間発達環境学
- 9P069 **CHF₃ 分子 3 価イオンの逐次解離ダイナミクス**
○吉田啓晃^{1,2}, 宮上斎¹, 梅津健太郎¹, 中村圭¹,
平谷篤也^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光
- 9P070 **Ne-Ar クラスターの内殻イオン化による電子緩和と解離過程**
○樋口格¹, 為則雄祐¹, 上田潔², 大内孝雄²,
坂井健太郎², 福澤宏宣², Liu XiaoJing²,
岩山洋士³, 永谷清信³, 八尾誠³, 齋藤則生⁴
¹SPring-8, ²東北大学, ³京都大学, ⁴産総研
- 9P071S **水分子の 1s 電子イオン化しきい値近傍の光解離ダイナミクス**
○池上剛史^{1,2}, 下條竜夫^{1,2}, 本間健二¹,

VSX(原子分子) & VSX (その他) 13:30~15:30 ポスター会場

- 大浦正樹², 為則雄祐³, 繁政英治⁴, 彦坂泰正⁴, 樋口格³
¹兵庫県立大, ²理研, ³JASRI, ⁴分子研
- 9P072S **アスパラギン酸の軟 X 線自然円二色性スペクトル**
 ○泉 雄大¹, 今津亜季子¹, 三本品¹, 田邊真依子¹, 中川和道¹, 田中真人², 安居院あかね³, 室隆桂之⁴
¹神戸大, ²AIST, ³JAEA, ⁴JASRI
- 9P073 **電子スタート式飛行時間型質量分析法によるフラーレンの光解離機構の解明**
 ○片柳英樹^{1,2}, C. Huang¹, S. I. Prodhon¹, B. P. Kafle¹, 八木創¹, 見附孝一郎^{1,2}
¹分子研, ²総研大

X (回折・散乱) 13:30~15:30 ポスター会場

- 9P074S **SiN メンブレン基板を用いた磁性多層膜作製法, ならびに, 磁気コンプトン散乱実験によるナノ薄膜磁性評価法の確立**
 ○西野啓之^{1,2}, 八巻竜太郎¹, 伊藤真義², 櫻井吉晴², 桜井浩¹, 伊藤正久¹
¹群大院工, ²JASRI/SPring-8
- 9P075 **CeRu₂Si₂ における f 電子の遍歴・局在転移に伴う電子状態変化**
 ○小泉昭久¹, 本山 岳¹, 境 秀樹¹, 塩月聖博¹, 田中斗志貴², 久保康則², 伊藤真義³, 櫻井吉晴³
¹兵庫県立大物質, ²日大文理, ³JASRI
- 9P076 **ROs₄Sb₁₂ (R: 希土類) の高分解能 X 線非弾性散乱**
 ○筒井智嗣¹, 内山裕士¹, John P. Sutter², Alfred Q. R. Baron^{1,3}, 菅原 仁^{4,5}, 山浦淳一⁶, 落合明⁷, 佐藤英行⁸
¹JASRI/SPring-8, ²Diamond Light Source, ³理研/SPring-8, ⁴徳島大総科, ⁵神戸大理, ⁶東大物性研, ⁷東北大低温セ, ⁸首都大理工
- 9P077 **一軸配向ポリエチレン試料に垂直張力を印加した際に生じる分子鎖再配向とラメラ積層構造変化との関わり**
 ○田代孝二¹, Tran Hai Ninh¹, 塙坂真¹, 増永啓康², 佐々木園², 伊藤和輝³, 高田昌樹^{2,3}
¹豊田工業大学, ²JASRI/SPring-8, ³理研播磨研
- 9P078 **側鎖型液晶性ブロック共重合体の液晶相挙動における主鎖-メソゲン基間スペース長の効果**
 ○竹下宏樹¹, 谷口真一¹, 安達俊介¹, 宮正光¹, 竹中克彦¹, 塩見友雄¹
¹長岡技科大
- 9P079S **マイクロビーム X 線散乱による 射出成形ポリプロピレンの階層構造の解析**
 ○山添康介¹, 辻重幸¹, 半田昌史¹, 篠原佑也¹, 桜井孝至², 丸山俊哉², 雨宮慶幸¹
¹東京大学大学院新領域創成科学研究科, ²住友化学株式会社石油化学品研究所
- 9P080S **硫黄 K 吸収端での異常小角 X 散乱法の研究**
 ○半田昌史¹, 篠原佑也¹, 為則雄祐², 岸本浩通³, 八木直人², 雨宮慶幸¹
¹東京大院新領域, ²JASRI, ³住友ゴム工業
- 9P081 **ZrCuPt 金属ガラスからのナノ準結晶形成過程の SWAXS その場測定**
 ○奥田浩司¹, 柏谷悠介¹, 荒尾亮¹, 落合庄治郎¹, 才田淳治², 佐々木園³, 増永啓康³
¹京大工, ²東北大学際高等 C, ³SPring8

- 9P082S **Near-field SAXS をもちいた X 線光子相関法の評価**
 ○今井亮¹, 篠原佑也², 岸本浩通³, 上杉健太郎⁴, 雨宮慶幸²
¹東京大学工学部物理工学科, ²東京大学大学院新領域創成科学研究科, ³住友ゴム工業, ⁴JASRI/SPring-8
- 9P083 **脂質/DNA 複合体の放射光を用いた散乱実験と位相差電子顕微鏡を用いた観察の比較**
 ○田村豪主^{1,2}, 橋田智史³, 細木直樹^{4,5}, 永山國昭^{4,5}, 櫻井和朗^{2,3}, 雨宮慶幸^{1,2}
¹東京大学新領域創成科学研究科, ²JST-CREST, ³北九州市立大学環境工学研究科, ⁴生理学研究所, ⁵自然科学研究機構 岡崎統合バイオサイエンスセンター
- 9P084S **“みらくる”を用いた多目的利用 小角散乱ビームラインの開発**
 ○澤田健太¹, 山田廣成^{1,2}, 矢野陽子¹, 花島隆泰²
¹立命館大学理工, ²光子発生技術研究所
- 9P085S **側鎖に種々のフルオロアルキル鎖長を有するポリマーブラシ薄膜の分子鎖凝集構造解析**
 ○山口央基¹, 小林元康^{2,3}, 森田正道⁴, 坂田修身⁵, 星野大樹^{3,6}, 高原淳^{1,2,3,6}
¹九大院工, ²九大先導研, ³JST/ERATO, ⁴ダイキン工業, ⁵JASRI/SPring-8, ⁶理研播磨
- 9P086 **高分子薄膜のための階層構造評価システムの現状**
 ○増永啓康¹, 小川紘樹¹, 佐々木園^{1,2}, 伊藤和輝², 田代孝二³, 高田昌樹^{1,2,4}
¹JASRI/SPring-8, ²理研 SPring-8 センター, ³豊田工大, ⁴東大院新領域
- 9P087S **遷移金属ジカルコゲナイドにおける円偏光二次元光電子回折による価電子帯の軌道解析**
 ○後藤謙太郎¹, 松井文彦¹, 松本拓¹, 西嘉山徳之¹, 松下智裕², 加藤有香子², 大門寛¹
¹奈良先端大物質創成, ²JASRI/SPring-8

X (分光・蛍光) 13:30~15:30 ポスター会場

- 9P088 **Nd-L₂ XMCD によるネオジム磁石評価**
 ○上田和浩¹, 南部英¹, 米山明男¹, 鈴木啓幸¹, 小室又洋¹
¹日立・基礎研
- 9P089 **TlInSe₂ の蛍光 X 線ホログラフィー**
 ○三村功次郎¹, 細川伸也², 八方直久³, 林好一⁴, 脇田和樹⁵, N. Mamedov⁶, 石井啓文¹, J. Jeyakanthan⁶
¹阪府大院工, ²広島工大, ³広島市大情報, ⁴東北大金研, ⁵千葉工大, ⁶アゼルバイジャン国立科学アカデミー, ⁷NSRRC
- 9P090 **長い作動距離を有する走査型 X 線顕微鏡の開発**
 ○寺田靖子¹, 湯本博勝¹, 竹内晃久¹, 鈴木芳生¹, 山内和人², 宇留賀朋哉¹
¹JASRI/SPring-8, ²阪大院工
- 9P091S **金属/La_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃ 界面における抵抗変化現象と界面電子状態解析**
 ○山本大貴¹, 安原隆太郎¹, 大久保勇男^{1,2}, 組頭広志^{1,3,4}, 尾嶋正治^{1,2,4}
¹東大院工, ²JST-CREST, ³JST さきがけ, ⁴東大放射光機構

- 9P092S 光電子分光による Pt-Co 合金触媒の劣化機構の解明
○干鯛将一^{1,2}, 小林正起^{1,3}, 丹羽秀治¹, 原田慈久^{1,3}, 尾嶋正治^{1,3}, 中森洋二², 青木努²
¹東大院工, ²東芝燃料電池システム, ³東大放射光機構
- 9P093 ブラッドストーンの蛍光 X 線分析
Yanping Zhang, 水沢まり, ○桜井健次
物材機構
- 9P094S タバコの植物種における Cd の蓄積挙動の高エネルギー放射光蛍光 X 線分析による研究
○高田沙織¹, 保倉明子^{1,2}, 中井 泉¹, 寺田靖子³, 阿部知子⁴
¹東理大理, ²東電大工, ³JASRI SPring-8, ⁴理研 NRC
- 9P095S 高エネルギー放射光蛍光 X 線分析の文化財資料への応用
○阿部善也¹, 竹内翔吾¹, 菊川匡^{1,2}, 中井泉¹
¹東理大理, ²古代エジプト美術館
- 9P104S X 線暗視野法 (DFI) を用いた屈折コントラスト CT 撮像方式に関するシミュレーション研究
○砂口尚輝¹, 霍慶凱¹, 湯浅哲也¹, 島雄大介², 安藤正海³
¹山形大学大学院理工学研究科, ²茨城県立医療大学保健医療学部放射線技術科学科, ³東京理科大学総合研究機構
- 9P105 蛍光 X 線ホログラフィーによる強磁性半導体 ZnSnAs₂: Mn の局所構造解析
○林好一¹, 内富直隆², 八方直久³, 細川伸也⁴
¹東北大, ²長岡技科大, ³広島市立大, ⁴広島工業大
- 9P106 毛髪化学マッピング: イオウ含有分子の酸化状態と元素分布の部位特異性
○伊藤敦¹, 紙屋智次¹, 三島大武¹, 齊藤晃一郎¹, 井上敬文², 竹原孝二², 篠原邦夫³
¹東海大工, ²カネボウ化粧品, ³早大理工研
- 9P107S Advanced Kirkpatrick-Baez ミラー光学系の開発
○藤井正輝¹, 松山智至¹, 三村秀和¹, 脇岡敏之¹, 半田宗一郎¹, 木村隆志¹, 佐野泰久¹, 西野吉則², 玉作賢治², 矢橋牧名³, 石川哲也^{2,3}, 山内和人¹
¹阪大院工, ²理研, ³JASRI
- 9P108S 高密度 X 線ナノビーム形成のための並列型 Kirkpatrick-Baez ミラー光学系の開発
○脇岡敏之¹, 松山智至¹, 藤井正輝¹, 木谷直隆¹, 三村秀和¹, 佐野泰久¹, 西野吉則¹, 玉作賢治², 矢橋牧名³, 石川哲也^{2,3}, 山内和人¹
¹阪大院工, ²理研, ³JASRI
- 9P109 白色/単色複合機能 X 線トポグラフィ装置の開発
○石地耕太郎¹, 川戸清爾¹, 岡島敏浩¹, 平井康晴¹
¹九州シンクロトロン光研究センター
- 9P110S 3次元トポグラフィによる天然水晶の結晶評価の試み
○増永和裕¹, 金井貴志¹, 藤下豪司¹, 水野薫², 岡本博之^{3,2}, 吉村順一⁴
¹金沢大理, ²島根大理工, ³金沢大医, ⁴KEK-PF
- 9P111 実験と計算による 4, 5, 6, 8 波ケース X 線ピンホールトポグラフィの解析と比較
○沖津康平¹, 今井康彦², 依田芳卓², 石綿元³
¹東大工, ²JASRI, ³統数研
- 9P112S EUV 干渉露光用透過型回折格子の製作
○山口裕也¹, 福島靖之¹, 釜地義人¹, 阪上尚規¹, 井口貴文¹, 多田将樹¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹, 木下博雄¹
¹兵庫県立大学
- 9P113S フェムト秒レーザーを用いたコヒーレント EUV スキャトロメトリ顕微鏡の構築
○多田将樹^{1,3}, 原田哲男^{1,3}, 永田豊^{2,3}, 木下博雄^{1,3}, 渡邊健夫^{1,3}
¹兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, ²理化学研究所, ³CREST, JST
- 9P114 高速 X 線 CT 装置の開発
○上杉健太郎, 星野真人, 竹内晃久, 鈴木芳生, 八木直人
JASRI/SPring-8
- 9P115S “みらくる” の産業利用~MIRRORCLE を用いたミクロン解像度 CT への挑戦
○粕井翔¹, 花島隆泰², 山田廣成^{1,2}
¹立命館大学, ²光子発生技術研究所

イメージング 13:30~15:30 ポスター会場

9P116 パラメトリック X 線を用いた生物標本のイメージング

○高橋由美子¹, 早川恭史¹, 桑田隆生¹, 境武志², 寒河江登志朗³, 中尾圭佐¹, 野上杏子¹, 稲垣学¹, 田中俊成¹, 早川建¹, 佐藤勇¹
¹日大量科研LEBRA, ²KEK, ³日大松戸歯

赤外 13:30~15:30 ポスター会場

- 9P117 過剰伝導イオンを含む超イオン導電体のテラヘルツ分光
○淡野照義¹, 高橋俊晴²
¹東北学院大工, ²京大原子炉
- 9P118 テラヘルツ近接場分光技術開発におけるコヒーレント遷移放射を光源とした性能評価
○高橋俊晴¹, 飯塚拓也², 木村真一³
¹京大原子炉, ²総研大, ³UVSOR
- 9P119 赤外顕微鏡ビームラインの建設と性能評価
○家路豊成^{1,2}, 三浦信広², 太田俊明², 木村真一³
¹JST, ²立命館大 SR センター, ³UVSOR