

第25回日本放射光学会年会・ 放射光科学合同シンポジウム (JSR12) プログラム

1. 開催日 2012年1月6日(金), 7日(土), 8日(日), 9日(月)

2. 場 所 鳥栖市民文化会館・中央公民館 (鳥栖市宿町807-17)

3. 主 催 日本放射光学会

共 催 鳥栖市

佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター, 大阪大学蛋白質研究所, 九州大学シンクロトロン光利用研究センター, 高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設, 高輝度光科学研究センター, 佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター, 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, 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, VUV・SX 高輝度光源利用者懇談会, UVSOR 利用者懇談会, 理化学研究所播磨研究所, 立命館大学 SR センター, 立命館大学卓上型放射光センター

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 10,000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16日までに学会事務局 (jsr12@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)

五十嵐教之 [KEK-PF], 稲田康宏 [立命館大学 SR], 江島丈雄 [東北大], 岡島敏浩 [プログラム委員長], 神田一浩 [兵庫県立大], ◎木村滋 [学会前行事幹事, JASRI], 木村真一 [分子研], 小池正記 [産総研], 佐々木茂美 [HiSOR], 佐々木園 [SPring-8 懇], 曾田一雄 [UVSOR 懇], 高橋和敏 [佐賀大], 高原淳 [九州大], 唯美津木 [学会会計幹事], 築山光一 [東京理科大], 中川敦史 [阪大蛋白研], 早川恭史 [日大], 原徹 [理研播磨], 平井康晴 [実行委員長, SAGA-LS], ○松田巖 [学会行事幹事, 東大放射光連携], 水木純一郎 [学会会長], 矢治光一郎 [東大物性研], 山田廣成 [立命卓上 SL], 吉田鉄平 [VUV・SX 懇], 渡邊信久 [名大, PF 懇]

プログラム委員会 (○は委員長)

足立伸一 (KEK-PF), 阿刀田伸史 (KEK-PF), 稲田康宏 (立命館大), 井野明洋 (広大), 大浦正樹 (理研播磨), ○岡島敏浩 (SAGA-LS), 奥田浩司 (京大), 加藤政博 (分子研), 木村滋 (組織委員長), 木村真一 (分子研), 木村洋昭 (JASRI), 熊坂崇 (JASRI), 江田茂 (SAGA-LS), 坂中章悟 (KEK-PF), 志岐成友 (産総研), 繁政英治 (分子研), 高橋和敏 (佐賀大), 竹本邦子 (関西医科大), 築山光一 (東京理科大), 中尾裕則 (KEK-PF), 平井康晴 (実行委員長), 深井周也 (東大), 藤原明比古 (JASRI), 保倉明子 (東京電機大), 松田巖 (東大), 百生敦 (東大), 横山利彦 (分子研)

実行委員会 (○は委員長)

東純平 (佐賀大), 石岡寿雄 (九州大), 石地耕太郎 (SAGA-LS), 岩崎能尊 (SAGA-LS), 上原雅人 (産総研), 岡島敏浩 (プログラム委員長), 金安達夫 (SAGA-LS), 河本正秀 (SAGA-LS), 木村滋 (組織委員長), 栗崎敏 (福岡大), 江田茂 (SAGA-LS), 小林英一 (SAGA-LS), 隅谷和嗣 (SAGA-LS), 瀬戸山寛之 (SAGA-LS), 高林雄一 (SAGA-LS), 唯美津木 (会計幹事), ○平井康晴 (SAGA-LS), 山本勇

(佐賀大), 吉岡聡 (九州大), 吉武剛 (九州大), 吉村大介 (SAGA-LS), 山津善直 (SAGA-LS)

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。)

・発表は、各自のノートパソコンで行ってください。

・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210 cm×横90 cm を1枚用意します。

施設報告ポスターも同じ縦210 cm×横90 cm 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。ポスターの貼付用に画鋏を準備します。また、発表終了後にポスターを撤去してください。

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/jsr12/>

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。この賞は学生発表賞選考委員会による選考で決定します。

9. 会場へのアクセス、会場周辺地図、宿泊案内

(1) シンポジウム会場について

会場は「鳥栖市民文化会館・中央公民館」(〒841-0052 鳥栖市宿町807-17, TEL : 0942-85-3645) です (周辺地図参照)。

(2) シンポジウム会場へのアクセスについて

会場へは JR 九州「鳥栖」駅か、九州新幹線「新鳥栖」駅から下記の交通機関のご利用となります。なお、「新鳥栖」駅からのバス便は1時間に1本程度のため、「新鳥栖」駅から在来線で「鳥栖」駅に移動するか、九州新幹線「久留米」駅から在来線で「鳥栖」駅に移動することも出来ます。

◇JR 九州「鳥栖」駅から (バス時刻表は HP 参照)

・徒 歩：15～20分, 約1.5 km

・西鉄バス：① 行先番号 1, 2, 6, 10 (「西鉄鳥栖」行き), 41, 43

「鳥栖駅前」乗車→「西鉄鳥栖」下車 (5分, 160円) →会場まで徒歩5分

② 行先番号 3, 5

「鳥栖駅前」乗車→「文化会館前」下車 (6分, 160円) →会場まで徒歩1分

・タクシー：基本料金程度

◇九州新幹線「新鳥栖」駅から (バス時刻表は HP 参照)

・徒 歩：15～20分, 約1.5 km

・西鉄バス：行先番号 3, 5 (何れも「鳥栖駅前」行き)

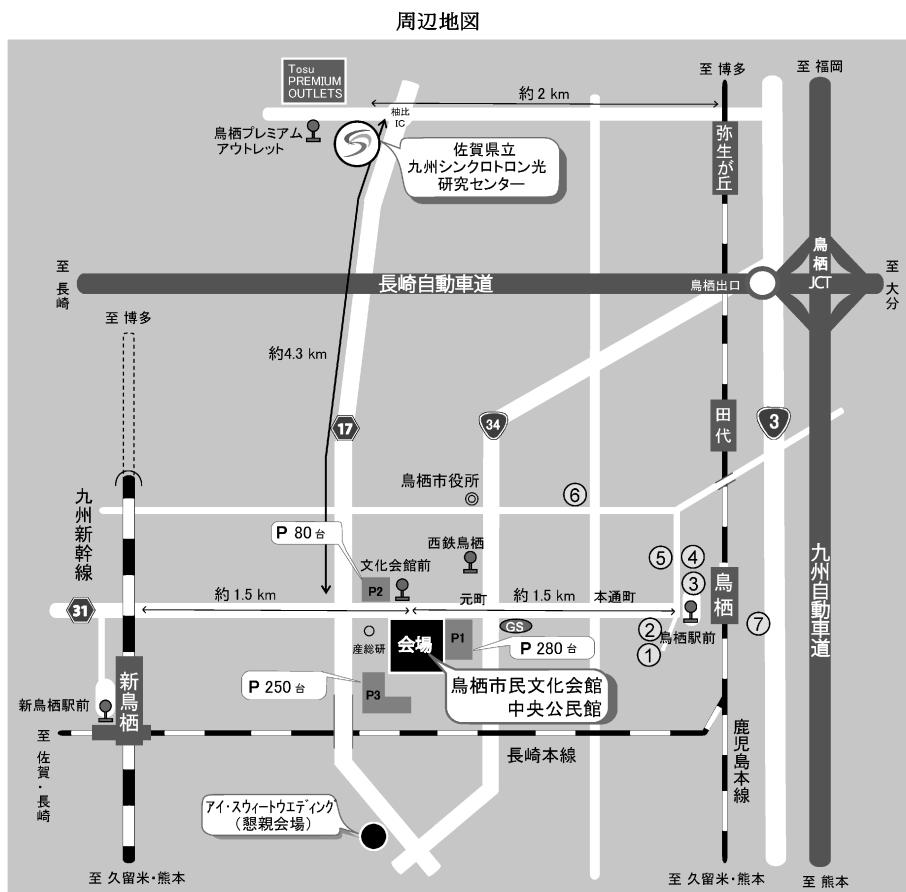
「新鳥栖駅前」乗車→「文化会館前」下車 (5分, 150円) →会場まで徒歩1分

・タクシー：基本料金程度

また、シンポジウム会場には公共施設周辺駐車場（周辺地図参照）（無料）があります。

(3) 懇親会会場について

会場は「アイ・スウィートウェディング」（〒841-0061 鳥栖市轟木町1814、TEL：0942-81-1178）です（周辺地図参照）。シンポジウム会場から懇親会会場への移動手段は実行委員会が用意します。



(4) 鳥栖市内の宿泊施設のご案内

宿泊施設の所在は周辺地図中の①～⑦です。なお、備考欄の割引等有りのホテルでは、申込時に『九州シンクロトロン光研究センター』の関係者と伝えていただければ、割引等が受けられます。

宿泊案内

No.	名称	住所 (鳥栖市)	電話番号 (0942)	料金 (円)	部屋数	交通 (JR 鳥栖駅より)	備考
1	サンホテル鳥栖	京町781-1	87-3939	5700～	126	徒歩 1 分	割引等有
2	グリーンリッチホテル鳥栖駅前	京町726	87-1010	6100～	136	徒歩 1 分	割引等有
3	ルートイン鳥栖駅前	京町724-1	87-1050	6500～	153	徒歩 1 分	割引等有
4	プラザホテル鳥栖	本鳥栖町615-7	84-5050	5800～	126	徒歩 2 分	割引等有
5	トスステーションホテルマツザカ	京町724	82-2012	5000～	54	徒歩 2 分	
6	鳥栖の隠れ宿 Komatsusou	大正町747-1	82-3039	5250～	26	徒歩 8 分	割引等有
7	マリアージュホテルピアントス	酒井西町789-1	82-8888	6300～	128	徒歩15分	割引等有

10. 施設見学のご案内

佐賀県立九州シンクロトン光研究センター（SAGA-LS）の施設見学を下記要領で行ないます（自由見学）。なお、SAGA-LSはシンポジウム会場ではありませんのでご注意ください。

- ・月 日：1月6日（金） 13：30～17：30
- ・所 在：〒841-0005 鳥栖市弥生が丘 8-7（周辺地図参照）
- ・アクセス：施設見学の時間帯のみ JR 九州「鳥栖」駅前からチャーターバスを運行します。また、路線バス（西鉄バス）の利用も可能です。いずれも乗車位置は西鉄バス「鳥栖駅前」です。

◇チャーターバス

- ・運行巡路：「鳥栖駅前」→「市民文化会館」→「SAGA-LS」→「市民文化会館」→「鳥栖駅前」
- ・問合せ先：SAGA-LS TEL：0942-83-5017 利用企画課（山津） E-mail：yamatsu@saga-ls.jp

チャーターバス時刻表

乗車地	発車時刻（斜体は到着時刻）				
鳥栖駅前	13：00	14：00	15：00	16：30	—
市民文化会館	13：10	14：10	15：10	16：40	—
SAGA-LS	13：30	14：30	15：30	17：00※	17：40※
市民文化会館	13：50	14：50	15：50	—	—
鳥栖駅前	14：00	15：00	16：00	17：20	18：00

※SAGA-LS⇒鳥栖駅前

◇路線バス（西鉄バス）（バス時刻表は HP 参照）

- ・行先 「鳥栖プレミアムアウトレット」行き、または「西鉄小郡駅」行き
「鳥栖駅前」乗車→「鳥栖プレミアムアウトレット」下車（15分、200円）→SAGA-LS まで徒歩10分

◇タクシー

- ・鳥栖駅前から SAGA-LS まで：1500円程度

11. LAN 利用のご案内（シンポジウム会場）

有線および無線 LAN は公民館 2 階の有線 LAN 室で利用できます。接続方法、パスワード等は当日受付にてお渡しします。

	会場	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
6日(金)	公民館ホール						SP8懇談会	PF懇談会							
	研修室					評議員会				VSX懇談会					
	SAGA-LS						13:30-17:30								
		施設見学(SAGA-LS)													
7日(土)	文化会館ホール A会場	9:00-12:00 企画講演1 『3GeV-ERL/XFEL-O計画の現状と ERLサイエンスの展開』				昼食	13:15-15:15 特別講演			15:30-16:30 総会	16:30-17:30 奨励賞講演	移動	18:30-20:30 懇親会		
	公民館ホール B会場	9:00-10:30 オーラル1B X(回折・散乱)			10:45-12:15 オーラル2B VSX(固体)										
	研修室 C会場	9:00-10:30 オーラル1C X(分光・蛍光)&X(XAFS)			10:45-12:15 オーラル2C イメージング										
	展示会場														
8日(日)	文化会館ホール A会場	9:00-12:00 企画講演2 『放射光を利用した金属水素化合物研究のフロンティア』				昼食	13:15-15:15 市民公開講座			16:00-19:00 企画講演3 『産業分野・地域課題における放射光利用の新展開』					
	公民館ホール B会場	9:00-10:30 オーラル3B VSX(固体)			10:45-12:15 オーラル4B VSX(固体)		13:15-15:15 ポスターセッション			15:15-16:45 オーラル5B X(回折・散乱)	17:00-18:30 オーラル6B X(回折・散乱)				
	研修室 C会場	9:00-10:30 オーラル3C 加速器(光源)&BL・測定器			10:45-12:15 オーラル4C BL・測定器		ポスター会場			15:15-16:45 オーラル5C VSX(表面, 原子分子)	17:00-18:45 オーラル6C VSX(表面, 原子分子)				
	展示会場	企業特別展示													
9日(月)	文化会館ホール A会場	9:00-12:00 企画講演4 『動き始めたX線自由電子レーザー施設SACLA』				昼食	13:15-15:15								
	公民館ホール B会場	9:00-10:30 オーラル7B イメージング・産業利用			10:45-12:15 オーラル8B X(回折・散乱)		ポスターセッション								
	研修室 C会場	9:00-10:30 オーラル7C 赤外&生物			10:45-12:15 オーラル8C BL・測定器		ポスター会場								
	展示会場	企業特別展示													

■特別講演

1月7日(土) 13:15-15:15 (文化会館ホール)

1. 「博物館における文化財の科学調査」
今津節生 (九州国立博物館) 60分
2. 「物質科学における量子ビームの協奏・競争的利用の未来」
山田和芳 (東北大学・原子分子材料科学高等研究機構, 金属材料研究所) 60分

■日本放射光学会市民公開講座

「放射光で解き明かす太陽系と地球の謎」

共催: SAGA-LS, 佐賀県, 鳥栖市

後援: 佐賀県教育委員会, 鳥栖市教育委員会, 久留米市教育委員会, 日本学術会議

1月8日(日) 13:15-15:15 (文化会館ホール)

1. 来賓挨拶 橋本康志 (鳥栖市長) 5分
2. 「何でもござれの放射光—ナノの世界から宇宙まで—」
水木純一郎 (日本放射光学会会長/関西学院大学) 15分
3. 「最先端分析で挑む小惑星探査機はやぶさ採取試料の解析」
坂本尚義 (北海道大学大学院) 50分
4. 「放射光と新しいダイヤモンドで拓く地球深部の科学」
入船徹男 (愛媛大学) 50分

■学会奨励賞受賞講演

1月7日(土) 16:30-17:30 (文化会館ホール)

1. 「真空紫外線域の放射光を用いた酸化物超伝導体の微細電子構造の研究」
岩澤英明 (広大) 30分
2. 「放射光光電子分光による MOSFET ゲートスタック構造の界面電子状態解析」
豊田智史 (東大) 30分

■企画講演

企画講演 1

『3 GeV-ERL/XFEL-O 計画の現状と ERL サイエンスの展開』

1月7日(土) 9:00-12:00 (文化会館ホール)

KEK ではより迅速な建設, 運転経費・建設経費の軽減, そして国内の放射光施設のバランスの観点から, 5 GeV-ERL/XFEL-O 計画から 3 GeV-ERL/XFEL-O 計画に修正し, 建設に向けて準備を進めている。この企画では, 3 GeV-ERL/XFEL-O 計画の現状を報告した後で, 3 GeV クラスの軟 X 線超高輝度・短パルス光源で期待される新しい研究, 非破壊コヒーレント X 線源としての生物学的試料への新展開, そして第 2 期計画で計画している XFEL-O での超高エネルギー分解能 X 線非弾性散乱における新展開をそれぞれの分野の一人者の方に講演頂き, 将来の研究構想を議論する場を持ち共通の理解を構築する。

【3 GeV-ERL/XFEL-O 計画の現状】

1. 「3 GeV-ERL/XFEL-O 計画の概要と現状」
河田洋 (KEK) 20分
2. 「ERL 加速器技術開発の進展と全体計画」
小林幸則 (KEK) 20分

【ERL サイエンスの展開】

3. 「新光源による高速軟 X 線分光の研究展開」
松田巖 (東大) 25分
 4. 「軟 X 線イメージングと ERL への期待」
小野寛太 (KEK) 25分
- 休憩 (10分)
5. 「1 分子計測学の行方と新光源の利用」
佐々木裕次 (東大) 25分
 6. 「タンパク質時計に秘められた秩序ある遅いダイナミクス—源振の分子科学的解明と新光源への期待—」
秋山修志 (名古屋大) 25分
 7. 「XFEL で期待される X 線非弾性散乱の新展開」
石井賢司 (JAEA) 25分
 8. 「まとめ」
河田洋 (KEK) 5分

企画講演 2

『放射光を利用した金属水素化物研究のフロンティア』

1月8日(日) 9:00-12:00 (文化会館ホール)

21世紀は水素エネルギーの時代といわれる。水素エネルギー社会を実現する上で水素を, 「造る」, 「貯める」, 「使う」ための要素技術の開発が急務である。可逆的に水素を吸収・放出する金属は貯蔵材料の有力な候補であるが, 実用化材料を開発する基礎基盤として金属格子と水素原子との相互作用の理解が必要不可欠である。最近, 放射光を利用して相互作用の理解に繋がる構造や電子状態・磁性研究が大きく進展した。本企画では金属水素化物の最先端の研究成果について講演をいただき, 今後の研究の発展を展望することにしたい。

1. 「趣旨説明」
青木勝敏 (JAEA) 5分
 2. 「鉄水素化物のメスバウワー分光-金属格子の膨張による強磁性の復活」
平尾直久 (JASRI) 20分
 3. 「Eu 水素化物のメスバウワー分光-価数変化による磁気モーメントの消失」
松岡岳洋 (阪大極限量子科学研究センター) 20分
 4. 「金属水素化物の X 線磁気円二色性 (XMCD)-電子状態から磁性の起源を解明する」
石松直樹 (広大院) 20分
 5. 「アルミニウム水素化物の軟 X 線発光・吸収分光-金属と水素の結合様式の実験的解明」
竹田幸治 (JAEA) 20分
- 休憩 10分
6. 「水素吸蔵合金の PDF 解析-局所構造から水素吸蔵特性を理解する (English talk)」
H. Kim (産総研) 20分

7. 「ナノ金属粒子の X 線回折-新奇な水素合金の創製」
北川宏 (京大院) 20分
8. 「ナノ金属粒子の時分割 XAFS-水素化反応の律速要因の解析」
松村大樹 (JAEA) 20分
9. 「金属単結晶の表面 X 線回折-水素吸収のチャンネル形成の推測」
高橋正光 (JAEA) 20分
10. 「まとめ」
水木純一郎 (関学) 5分

企画講演 3

『産業分野・地域課題における放射光利用の新展開』

1月8日(日) 16:00-19:00 (文化会館ホール)

SPring-8をはじめ全国にいくつもある放射光施設は、学術的な利用だけでなく放射光の産業利用促進にも取り組み、様々な技術課題解決のための放射光利用が増えてきている。このような利用者、利用分野の拡大に伴い、放射光施設には対応の迅速性、汎用性が求められている。今後、全国に分散した中小規模の放射光施設の重要性が高まることが予想され、これらの施設では産業分野以外にも地域課題の解決にはよりいっそうの貢献が求められると予想される。

本シンポジウムでは、放射光の産業利用や地域課題の解決を推進している各施設の上記取り組みを紹介していただき、今後の全国の放射光施設の将来展望について議論する。

1. 「趣旨説明」
岡島敏浩 (SAGA-LS) 10分
2. 「Industrial Applications of Synchrotron Light—Experience from Diamond」
Elitherbeth Shotton (DLS) 40分
3. 「Industry-Academia Collaboration Utilizing SPring-8」
高原淳 (九大) 30分
4. 「シンクロトロン光を利用する LIGA 微細めっき加工技術によるマイクロパーツの製作」
田口英信 (田口電機) 20分
5. 「SPring-8 共用ビームラインにおける産業利用促進活動」
広沢一郎 (JASRI) 20分
6. 「PF における産業利用について」
野村昌治 (KEK-PF) 20分
7. 「立命館大学 SR センターにおける産業利用活性化に向けた取り組み」
太田俊明 (立命大) 20分
8. 「SAGA-LS の産業・地域利用支援の現状と課題および全体のまとめ」
平井康晴 (SAGA-LS) 20分

企画講演 4

『動き始めた X 線自由電子レーザー施設 SACLA』

1月9日(月) 9:00-12:00 (文化会館ホール)

XFEL 施設 SACLA は、世界に類をみないコンパクト XFEL として、2006年度から2010年度まで5年間にわたって建設が行われた。

2011年2月からビーム調整を開始し、6月7日には波長1.2 Å でのレーザー発振に成功した。その後も、短波長

化と安定運転のための高度化を進め、2012年3月からは、供用運転を開始する予定である。

本企画では、コミッションの最新状況、及び XFEL 利用の準備状況を詳細に報告するとともに、今後の展望について議論を行う。

司会：石川哲也 (理研播磨)

1. 「趣旨説明」
田中均 (理研播磨) 5分
2. 「SACLA の現状と展望」
田中均 (理研播磨) 20分
3. 「ビームラインの現状と利用の展望」
矢橋牧名 (理研播磨) 20分
4. 「検出器開発と整備状況」
初井宇記 (理研播磨) 20分
休憩10分
5. 「The X-ray Correlation Spectroscopy Instrument at the Linac Coherent Light Source」
Aymeric Robert (SLAC) 30分
6. 「Coherent Diffraction Imaging and SACLA」
Song Changyong (理研播磨) 20分
7. 「微結晶を用いた創薬ターゲット膜タンパク質の構造解析と SACLA の可能性」
岩田想 (京大) 20分
8. 「高エネルギー密度状態を利用した非線形 X 線光学」
米田仁紀 (電通大) 20分
9. 「総合討論」
15分

■施設報告

1月7日(土)~1月9日(月)

鳥栖市中央公民館 2階ロビー
佐賀県立九州シンクロトロン光研究センター、大阪大学蛋白質研究所、九州大学シンクロトロン光利用研究センター、高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設、高輝度光科学研究センター、佐賀大学シンクロトロン光応用研究センター、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、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、名古屋大学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、VUV・SX 高輝度光源利用者懇談会、UVSOR 利用者懇談会、理化学研究所播磨研究所、立命館大学 SR センター、立命館大学卓上型放射光センター

■各施設利用者懇談会

SPring-8 利用者懇談会

日時：1月6日(金) 13:00~14:00

場所：公民館ホール

PF 懇談会臨時総会

日時：1月6日(金) 14:00~15:00

場所：公民館ホール

VSX 高輝度光源利用者懇談会

日時：1月6日(金) 15:00~16:00

場所：研修室

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/jsr12/>

第25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 (2011年11月9日現在)

㈱アールアンドケー

㈱アールデック

㈱アイリン真空/㈱KMTec

アステック㈱

㈱アド・サイエンス

㈱インフラレッド

NTT アドバンステクノロジー㈱

MB Scientific AB

応用光研工業㈱

㈱大阪真空機器製作所

㈱岡崎製作所北九州支店

㈱オプティマ

オミクロン ナノテクノロジー ジャパン㈱

カールスルーエ技術研究所・IMT/㈱ASICON

キャンベラジャパン㈱

神津精機㈱

㈱サイエンスラボラトリーズ

㈱ジェイテック

シャラン インストルメンツ㈱

㈱鈴木商館

スプリングエイトサービス㈱

セイコー・イージーアンドジー㈱

㈱大和テクノシステムズ

田口電機工業㈱

ツジ電子㈱

テガサイエンス㈱

(有)テク

㈱テクノポート

㈱東芝

東芝電子管デバイス㈱

㈱トヤマ

仁木工芸㈱

日本SGI ㈱

㈱日本ローパー

NEOMAX エンジニアリング㈱

㈱パスカル

浜松ホトニクス㈱

日立造船㈱

㈱VIC インターナショナル

VAT ㈱

VG シエンタ㈱

㈱フジヒラ

ラドデバイス㈱

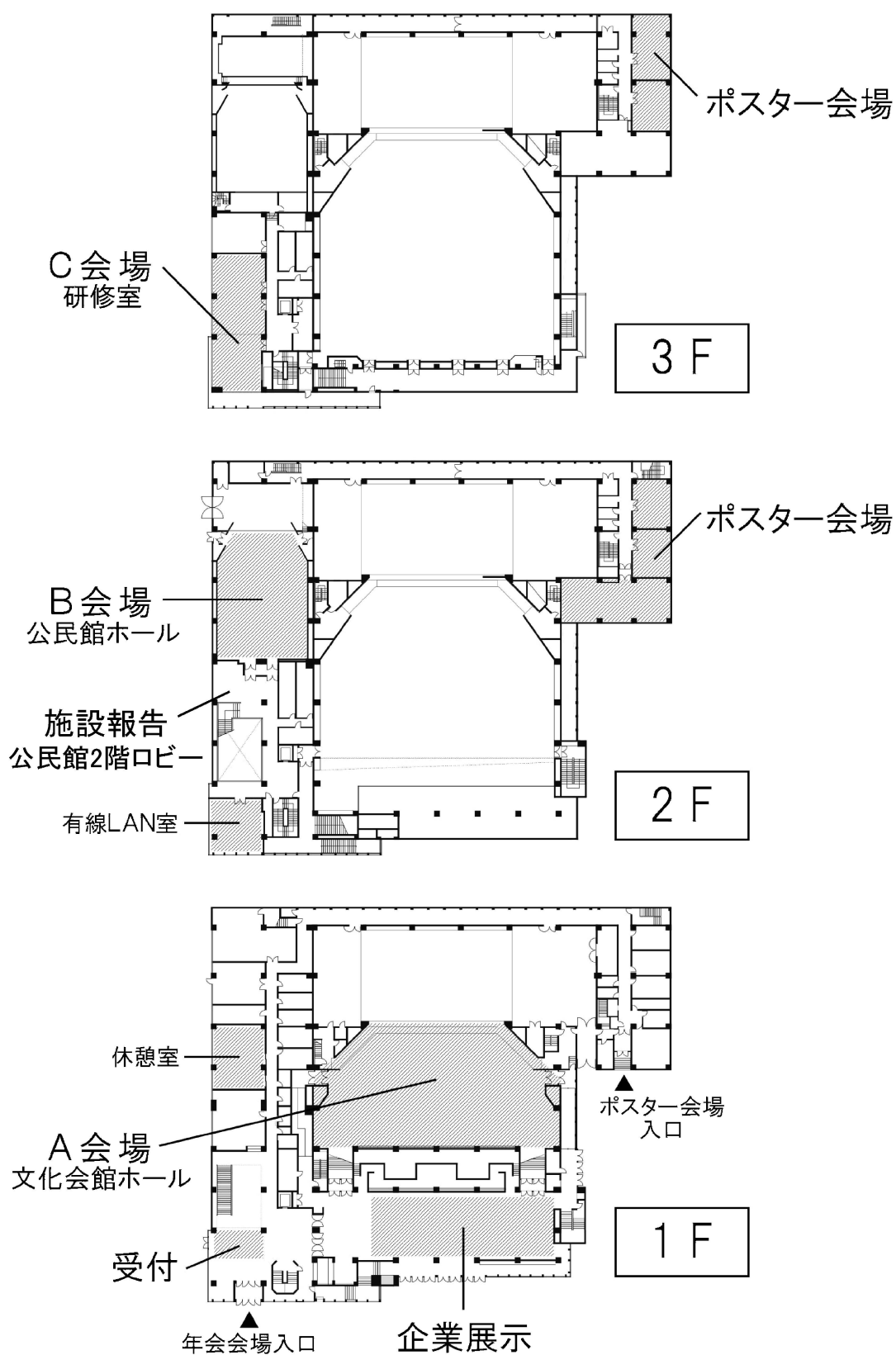
㈱リガク

㈱理学相原精機

林栄精器㈱

有限会社ワイテック

会場案内図



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) 9:00~10:30 B会場

座長:坂田修身

- 1B001 強磁性半導体 $\text{Ge}_{0.6}\text{Mn}_{0.4}\text{Te}$ の三次元局所構造解析
○林好一¹, 八方直久², 竹原祐紀², 藤原真², 田中公一², 仙波伸也³, 細川伸也⁴, Wen Hu⁵, 鈴木基寛⁶, 浅田裕夫⁷
¹東北大金研, ²広島市大情報, ³宇部高専, ⁴広島工大, ⁵SPRING-8/JAEA, ⁶SPRING-8/JASRI, ⁷山口大工
- 1B002 Ge量子ドットを成長させたSi基板の歪みによるX線横すべり現象
香村芳樹¹, 澤田桂¹, 石川哲也¹
¹理化学研究所
- 1B003 マイクロX線回折によるローカル歪みSiの歪み分布計測
○今井康彦¹, 木村滋¹, 小瀬村大亮², 小椋厚志²
¹JASRI/SPRING-8, ²明治大学
- 1B004 時分割測定に向けた波長一角度同時分散型X線反射率計の開発
○荒川悦雄¹, 松下正², フォグリヴォルフガング², 矢野陽子³
¹東京学芸大, ²KEK-PF, ³近畿大
- 1B005 多波長同時分散型光学系を用いたCTR散乱の時分割測定
○白澤徹郎¹, Wolfgang Voegeli³, 荒川悦雄², 高橋敏男¹, 松下正²
¹東大物性研, ²東京学芸大, ³KEK-PF
- 1B006S 高速時分割測定を用いたリチウムイオン二次電池正極材料 LiFePO_4 における充放電反応中非平衡状態の観察
○前田壮宏¹, 折笠有基¹, 佐藤健児², 村山美乃², 谷田肇², 荒井創², 松原英一郎³, 小久見善八², 内本喜晴¹
¹京大院人・環, ²京大産官学, ³京大院工

X(分光・蛍光) & X(XAFS) 9:00~10:30 C会場

座長:佐藤仁(1C001~1C003)

宇留賀朋哉(1C004~1C006)

- 1C001S 角度分解光電子分光を用いた $\text{SrTiO}_3(100)$ 劈開表面の紫外線照射による電子状態の変化
○瀧川隆博¹, 川上修平¹, 中島伸夫¹, 仲武昌史², 圓山裕¹, 生天目博文², 谷口雅樹²
¹広島大理, ²広大放射光
- 1C002S FeSb_2 の高分解能角度分解光電子分光
○島田崇史¹, 小川古都¹, 山本晃生¹, 竹内恒博^{1,2}
¹名大工, ²名大エコトピア
- 1C003S 軟X線及び硬X線光電子分光を用いた固体高分子燃料電池用カーボンアノード正極触媒の深さ方向解析
○平池佑介¹, 原田慈久^{1,2}, 尾嶋正治^{1,2}, 難波江裕太³, 黒木重樹³, 柿本雅明³, 池田隆司⁴, 寺倉清之^{3,5}, 尾崎純一⁶, 宮田清蔵³
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³東工大理工, ⁴原

- 子力機構, ⁵北陸先端大, ⁶群大院工
- 1C004S In-situ時間分解XAFS法によるPt-Co/C燃料電池カソード触媒の触媒構造速度論解析
○石黒志^{1,2}, 才田隆広¹, 永松伸一³, 関澤央輝³, 宇留賀朋哉^{3,4}, 新田清文⁴, 山本孝⁵, 大越慎一², 岩澤康裕³, 横山利彦¹, 唯美津木¹
¹分子研, ²東大院理, ³電通大, ⁴JASRI/SPRING-8, ⁵徳島大
- 1C005 リチウムイオン電池正極反応のin situイメージングXAFSによる観測
○片山真祥¹, 山重寿夫², 荒井創², 稲田康宏¹, 内本喜晴², 小久見善八², 太田俊明¹
¹立命館大, ²京大
- 1C006S マイクロXAFS法を用いた LiCoO_2 および LiFePO_4 合剤電極における反応分布緩和挙動の観察
○五行由磨¹, 山重寿夫², 折笠有基¹, 大石正嗣², 村山美乃², 谷田肇², 荒井創², 小久見善八², 内本喜晴¹
¹京大院人・環, ²京大産官学

VSX(固体) 10:45~12:15 B会場

座長:堀場弘司

- 2B001 $\text{LaAlO}_3/\text{SrTiO}_3$ ヘテロ界面のポテンシャル分布解析
○蓑原誠人¹⁻³, C. Bell³, 細田雅之¹, 疋田育之³, 佐藤弘樹¹, M. S. Bahrany⁴, 豊田智史⁵, 組頭広志⁵, 尾嶋正治⁵, 池永英司⁶, H. Y. Hwang^{2,3}
¹東大院新領域, ²JST-CREST, ³SLAC/スタンフォード大, ⁴理研 CERG, ⁵東大院工, ⁶JASRI/SPRING-8
- 2B002 LaNiO_3 極薄膜における金属絶縁体転移の起源
○坂井延寿^{1,2}, 玉光雅智¹, 吉松弘平¹, 組頭広志^{1,2,3}, 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
- 2B003 マルチフェロイクス $\text{CuFe}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}_2$ の偏光依存硬X線光電子分光
○関山明^{1,2}, 富田洋介¹, 山口淳一¹, 東谷篤志^{2,3}, 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, 室隆桂⁵, 木村剛¹
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
- 2B004 Hard and soft x-ray diffraction studies of YMnO_3 thin films
○H. Wadati¹, J. Okamoto², M. Garganourakis³, V. Scagnoli³, U. Staub³, Y. Yamasaki², H. Nakao², Y. Murakami², M. Nakamura⁴, M. Kawasaki^{1,4}, and Y. Tokura^{1,4}
¹Univ. of Tokyo, ²KEK-PF/CMRC, ³Swiss Light Source, ⁴RIKEN/CMRG
- 2B005S 共鳴軟X線回折で見た SrFeO_3 の磁気構造
○松田太一¹, 和達大樹¹, 田中良和², 小島太郎^{2,3}, 高田恭孝^{2,3}, 大浦正樹², 仙波泰徳⁴, 大橋治彦⁴, 辛埴^{2,5}, 石渡晋太郎¹, 金子良夫⁶, 田口康二郎⁷, 十倉好紀^{1,6,7}
¹東大工, ²理研播磨研, ³東大新領域, ⁴JASRI, ⁵東大物性研, ⁶ERATO-MF, ⁷理研

CMRG&CERG

2B006 軟 X 線分光による Mn 系プルシアンブルー類似体の電子状態の研究

○朝倉大輔¹, 大久保将史¹, 水野善文¹, 工藤徹一^{1,2}, 周豪慎¹, J.-L. Chen³, W.-C. Wang³, J.-H. Guo³, 原田悠久^{2,4}, 尾嶋正治^{2,4}
¹産総研, ²東大院工, ³LBNL-ALS, ⁴東大放射光機構

イメージング 10:45~12:15 C会場
座長: 竹本邦子

2C001S 高分解能 X 線タイコグラフィーの開発と元素識別イメージング

○鈴木明大¹, 高橋幸生¹, 是津信行², 香村芳樹³, 仙波泰徳⁴, 大橋治彦⁴, 山内和人¹, 石川哲也³
¹阪大院工, ²名大院工, ³理研, ⁴JASRI

2C002 ゾーンプレート X 線顕微鏡による位相トモグラフィ

○渡辺紀生, 橋爪惇起, 辻村貴幸, 岩田俊治, 座間啓介, 青木貞雄
筑波大院教務

2C003 X 線ナノ集光用全反射ゾーンプレートの開発

○高野秀和¹, 辻卓也^{1,2}, 籠島靖¹
¹兵庫県大院物質理, ²JASRI

2C004S CT 再構成法による X 線円形多層膜ラウエレンズの集光特性評価

○小西繁輝¹, 小山貴久¹, 辻卓也¹, 森川美穂¹, 東宏昭¹, 下村翔¹, 高野秀和¹, 津坂佳幸¹, 籠島靖¹, 市丸智², 大知涉之², 竹中久貴²
¹兵庫県立大院物質理, ²NTT-AT

2C005 X 線 Talbot 干渉計による極小角散乱コントラストイメージング

○矢代航¹, Sebastien Harasse¹, 桑原宏明¹, 山崎岳¹, 深澤拓也¹, 百生敦¹
¹東大院新領域

2C006 X-ray dark-field imaging for visualizing soft tissue: Evaluation on its contrast and spatial resolutions

○Q. Huo¹, Y. Wu³, Y. Nakao¹, M. Sakai⁴, N. Sunaguchi³, K. Hyodo³, T. Yuasa², S. Ichihara⁵, T. Endo⁵, M. Ando¹
¹Tokyo University of Science, ²Yamagata University, ³KEK, ⁴RIGAKU, ⁵Nagoya Medical Center

オーラルセッション(1月8日)

VSX(固体) 9:00~10:30 B会場
座長: 中山耕輔

3B001S A high-resolution ARPES study of many-body interactions in Al(100) surface state

○J. Jiang¹, K. Shimada², H. Iwasawa², H. Hayashi¹, T. Habuchi¹, D. Hirayama¹, Y. Aiura³, H. Namatame² and M. Taniguchi²
¹広島大学大学院理学研究科, ²広島大学放射光科学研究センター, ³産業技術総合研究所

3B002 Pt(111)の軟 X 線角度分解光電子分光におけるスピン軌道二色性

○宮脇淳¹, Ashish Chainani¹, 高田恭孝¹, 大浦正樹¹, 仙波泰徳², 大橋治彦², 辛埴^{1,3}, Guang-Yu Guo⁴, 前川禎通⁵, 永長直人⁶
¹理研 SPring-8 センター, ²JASRI/SPring-8, ³東大物性研, ⁴国立台湾大学, ⁵原研先端研, ⁶東大工

3B003S Li_{1+x}FeAs の 3 次元角度分解光電子分光

○羽尻哲也^A, 丹羽亮輔^A, 平手聡^A, 松波雅治^{B,C}, 木村真一^{B,C}, Y. J. Song^D, Y. S. Kwon^D, 伊藤孝寛^{A,E}
^A名大院工, ^BUVSOR, ^C総研大物理, ^D韓国成均館大, ^E名大 SR セ

3B004S 放射光角度分解光電子分光による Bi2212の超伝導転移に伴う繰り込み効果の研究

○市来健吾¹, 安斎太陽², 中島陽祐¹, 原豪太郎¹, 長門真平¹, 井野明洋¹, 有田将司², 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 石田茂之³, 石角元志³, 内田慎一³
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³東大院理

3B005 Bi₂Sr₂Ca_{0.8}Dy_{0.2}Cu₂O_{8+δ} の準粒子構造の低エネルギー励起角度分解光電子分光

○安斎太陽¹, 井野明洋², 加茂剛², 藤田泰輔², 有田将司¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}, 藤森淳³, Z.-X. Shen⁴, 藤田和博⁵, 石角元志³, 石田茂之³, 内田慎一³
¹広大放射光セ, ²広大院理, ³東大理, ⁴スタンフォード大, ⁵コーネル大

3B006 ルテニウム・銅酸化物超伝導体における高エネルギー領域のバンド分散の異常

○岩澤英明¹, 吉田良行², 長谷泉², 増井孝彦³, 田島節子³, 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,4}, 相浦義弘²
¹広大放射光セ, ²産総研, ³阪大理, ⁴広大院理

加速器(光源) & ビームライン・測定器 9:00~10:30 C会場
座長: 加藤政博(3C001~3C005) 木村洋昭(3C006)

3C001 アンジュレータ磁場極短周期化の新しい試み

○山本樹^{1,2}
¹KEK-PF, ²総研大物質構造科学

3C002 HiSOR 準周期可変偏光アンジュレータ

○佐々木茂美, 宮本篤, 後藤公德, 谷口雅樹
広島大学放射光科学研究センター

3C003 PF リング16番直線部の高速バンブシステムの現状

○原田健太郎¹, 長橋進也¹, 帯名崇¹, 高井良太¹, 小林幸則¹, 宮島司¹, 松葉俊哉²
¹KEK-PF, ²広大院理

3C004 SPring-8 次期計画で期待される光源性能と放射光科学の革新(1)

○渡部貴宏^{1,2}, SPring-8 次期計画ワーキンググループ^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²理研・播磨研

3C005 SPring-8 次期計画で期待される光源性能と放射光科学の革新(2)

○鈴木基寛^{1,2}, on behalf of SPring-8 次期計画ワーキンググループ^{1,2}
¹高輝度光科学研究センター, ²理化学研究所

3C006 **SACLA 硬 X 線自由電子レーザービームラインにおける 1 μm 集光用 KB ミラー光学系の開発**

○湯本博勝¹, 小山貴久¹, 三村秀和², 八須洋輔³, 木村隆志⁴, 横山光⁵, 金章雨⁵, 松山智至⁵, 佐野泰久⁵, 登野健介¹, 富樫格¹, 犬伏雄一³, 佐藤堯洋³, 矢橋牧名³, 大橋治彦^{1,3}, 大森整³, 山内和人⁵, 石川哲也³
¹高輝度光科学研究センター,
²東京大学大学院工学系研究科, ³理化学研究所,
⁴北海道大学電子科学研究所,
⁵大阪大学大学院工学研究科

VSX(固体) 10:45~12:15 B 会場
座長: 島田賢也

4B001 **HOPG 非占有バンドの Angle-resolved CIS (Constant Initial State) Spectroscopy によるマッピング**

○田中慎一郎¹, 松波雅治², 木村真一²
¹阪大産研, ²UVSOR

4B002 **3次元角度分解光電子分光による YbAl₂ の混成バンドの観測**

○松波雅治^{1,2}, 羽尻哲也¹, 宮崎秀俊¹, 小坂昌史³, 木村真一^{1,2}
¹分子研 UVSOR, ²総研大物理, ³埼玉大理

4B003S **軟 X 線光電子分光でみた CeIrIn₅ における f 電子の挙動**

○福島和亮¹, 木須孝幸¹, 藤原秀紀¹, 浜田勇輝¹, 武内久也¹, 保井晃², 川崎郁斗², 齊藤裕児², 山上浩志^{2,3}, 宍戸寛明^{4*}, 大貫惇睦⁴, 関山明¹
¹阪大院基礎工, ²原子力機構量子ビーム,
³京産大理, ⁴阪大院理

4B004 **硬 X 線光電子分光による EuNi₂X₂ (X = Si, P, Ge) の電子状態の研究**

○三村功次郎¹, 川田翔¹, 魚住孝幸¹, 本並哲¹, 佐藤仁², 内海有希³, 上田茂典⁴, 光田暁弘⁵, 和田裕文⁵, 島田賢也², 田口幸広¹, 山下良之⁴, 吉川英樹⁴, 生天目博文², 谷口雅樹^{2,3}, 小林啓介⁴
¹阪府大院工, ²広大放射光, ³広大院理, ⁴物材機構,
⁵九大院理

4B005S **YbCu₂Ge₂ の硬 X 線及び軟 X 線光電子分光による Yb 4f 電子状態の研究**

○北山賢¹, 藤原秀紀¹, 山口淳一¹, 木村雅仁¹, 桑原豪¹, 今田真², 東谷篤志^{3,4}, 玉作賢治³, 矢橋牧名³, 石川哲也³, 室隆桂之⁵, 大貫惇睦⁶, 菅滋正^{1,3}, 関山明^{1,3}
¹阪大院基礎工, ²立命館大理工, ³理研/SPring-8,
⁴和歌山県工業技術センター, ⁵JASRI, ⁶阪大理

4B006S **イオン照射多層カーボンナノチューブの軟 X 線分光**

○納庄裕介^{1,2,3}, 塚越旭^{1,2,3}, 本多信一^{1,2,3}, 寺澤倫孝^{3,4}, 新部正人⁴, 平瀬龍二⁵, 吉岡秀樹⁵, 泉宏和⁵, 田口英次⁶, 和賀井達也³, 大浦正樹³
¹兵庫県立大院工, ²兵庫県立大ナノ・マイクロ研,
³理研/SPring-8, ⁴兵庫県立大高度研,
⁵兵庫県立工業技術センター,
⁶大阪大超高压電顕センター

ビームライン・測定器 10:45~12:15 C 会場
座長: 志岐成友

4C001 **CdTe ピクセル検出器 SP8-02開発とモジュール型化に向けた現状**

○広野等子¹, 豊川秀訓¹, 川瀬守弘¹, 呉樹奎¹, 古川行人¹, 大端通¹, 池田博一², 佐藤悟朗², 渡辺伸², 高橋忠幸²
¹JASRI, ²ISAS/JAXA

4C002 **比例モード Si-APD アレイによる超高速 X 線検出器システムの開発 II**

○岸本俊二, 米村博樹, 島崎昇一, 齊藤正俊, 池野正弘, 内田智久, 谷口敬, 田中真伸
高エネルギー加速器研究機構, Open-It

4C003 **SACLA 硬 X 線ビームラインにおける XFEL モニタ開発**

○登野健介¹, 工藤統吾¹, 犬伏雄一², 佐藤堯洋², 富樫 格¹, 矢橋牧名²
¹JASRI, ²理研播磨

4C004 **SACLA 用 Multi-Via センサーの開発**

○遠茂谷誠彦¹, 工藤統吾^{1,2}, 小林和生^{1,2}, 今村俊文³, 大本貴文³, 岩田穆³, 小野峻², 桐原陽一², 初井宇記^{1,2}, 矢橋牧名^{1,2}
¹JASRI, ²理研/SPring-8,
³株式会社エィアールテック

4C005 **SACLA 用 Multi-port CCD センサーの開発: センサーと読出回路の性能**

○亀島敬¹, 小野峻², 桐原陽一², 尾崎恭介², 工藤統吾^{1,2}, 小林和生^{1,2}, 初井宇記^{1,2}, 矢橋牧名^{1,2}, 堀米利夫³
¹JASRI, ²理研/SPring-8, ³分子研

4C006 **SACLA 用 Multi-port CCD センサーの開発: 8 センサーアレイ検出器システム**

○小野峻¹, 桐原陽一¹, 亀島敬², 尾崎恭介¹, 工藤統吾^{1,2}, 小林和生^{1,2}, 山鹿光裕², 清道明男², 広野等子², 杉本崇², 大端通², 初井宇記^{1,2}, 矢橋牧名^{1,2}, 堀米利夫³
¹理研/SPring-8, ²JASRI, ³分子研

X(回折散乱) 15:15~16:45 B 会場
座長: 雨宮慶幸

5B001 **フーリエ変換赤外透過スペクトルと 2次元広角小角 X 線散乱の同時測定システムの開発とソフトマテリアルの構造発展過程追跡への応用**

○田代孝二¹, 吉岡太陽¹, 山元博子¹, トラシ ハイ ニン¹, 嶋田茂², 中谷剛², 岩本裕之³, 太田昇³, 増永啓康³
¹豊田工大, ²ブルカーオプティクス,
³JASRI/SPring-8

5B002 **X 線光子相関分光法を用いた加硫過程におけるナノ粒子ダイナミクス変化の観察**

○篠原佑也^{1,4}, 岸本浩通^{1,2}, 井上伊知郎¹, 八木直人^{3,4}, 雨宮慶幸^{1,4}
¹東大院新領域, ²住友ゴム工業, ³JASRI/SPring-8,
⁴JST-CREST

5B003 **X 線光子相関分光測定によるポリマーブラシ修飾微粒子の拡散ダイナミクスの測定**

○星野大樹^{1,2}, 菊地守也^{1,2}, 村上大樹^{1,2}, 原田佳子^{1,2}, 御田村紘志^{1,2}, 伊藤基己², 田中義人², 佐々木園^{2,3}, 高田昌樹², 陣内浩司^{1,2}, 高原淳^{1,2}

- ¹JST, ERATO 高原ソフト界面, ²理研播磨,
³京工織院
- 5B004 主鎖に導入された無機粒子が高分子結晶化に与える影響
○野末佳伸, 瀬野修一郎, 永松龍弘, 細田覚¹,
篠原佑也, 雨宮慶幸², E. Bryan Coughlin³
¹住友化学, ²東大新領域, ³UMASS
- 5B005S GISAXS/GIWAXS 時分割測定法による高分子薄膜の溶融—等温溶融結晶化過程の追跡
○保田皓是¹, 櫻井伸一¹, 増永啓康², 太田昇²,
佐々木園^{1,2,3}
¹京工織大院, ²JASRI/SPring-8,
³理研播磨研/SPring-8
- 5B006 高分子における液体液体相転移
○竹中幹人^{1,2}, 和泉英二², 泉竜太², 千葉文野³
¹理研, ²京大理工, ³慶応大学

VSX(表面) & VSX(原子分子) 15:15~16:45 C会場
座長: 高橋和敏

- 5C001 3次元角度分解光電子分光による EuO 超薄膜の常一強磁性相転移の直接観測
○宮崎秀俊^{1,2}, 羽尻哲也^{1,3}, 松波雅治^{1,4},
伊藤孝寛³, 木村真一^{1,4}
¹UVSOR, ²名工大, ³名大院工, ⁴総研大物理
- 5C002S 強相関酸化物 SrVO₃ における量子井戸状態
○吉松公平¹, 堀場弘司^{1,2}, 組頭広志¹⁻³, 藤森淳⁴,
吉田鉄平⁴, 尾嶋正治^{1,2,5}
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³JST さきがけ,
⁴東大院理, ⁵JST-CREST
- 5C003S Ce 単結晶薄膜の高分解能角度分解光電子分光
○羽瀧隆文¹, 島田賢也², 岩澤英明², 姜健¹,
林博和¹, 平山大裕¹, 永田偉士¹, 堀家大希¹,
生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光セ
- 5C004S Pb 系トポロジカル絶縁体 PbBi₂Te₄ の表面ディラックコーンの電子状態
○宮原寛和¹, 黒田健太¹, 宮本幸治², 奥田太一²,
木村昭夫¹, S. V. Ereemeev³, E. V. Chlkov⁴,
Z. Aliyev⁵, I. Amiraslan⁵, 有田将司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, ³トムスク大,
⁴ドノスティア国際物セ, ⁵バク国立大
- 5C005 HOPG における表面 CDW 転移: 角度分解光電子分光による 2 次元超構造の観察
○田中慎一郎¹, 松波雅治², 木村真一²
¹阪大産研, ²UVSOR
- 5C006 P ドープグラファイトの触媒活性と NEXAFS によるキャラクタリゼーション
○下山巖, 箱田照幸, 関口哲弘, 馬場祐治
日本原子力機構 量子ビーム応用研究部門

X(回折散乱) 17:00~18:30 B会場
座長: 竹中幹人

- 6B001 有機・高分子薄膜局所構造観察のためのマイクロビーム GISAXS 計測法の構築
○佐々木園^{1,2,3}, 増永啓康^{2,3}, 小川紘樹^{2,3},
引間孝明³, 高田昌樹^{2,3,4}, 岡田倫子¹, 木村良晴¹,
金井塚勝彦⁵, 中林拓也⁶, 鈴木孝司⁶, 芳賀正明⁶
¹京工織大院工, ²JASRI/SPring-8,
³理研播磨/SPring-8, ⁴東大新領域, ⁵山形大理,

- ⁶中央大理工
- 6B002 Si 基板上の高分子薄膜に対するコントラストマッチング GISAXS 法の試み
○奥田浩司¹, 竹下浩樹¹, 北島義典², 櫻井伸一³,
小川紘樹⁴, 落合庄治郎¹
¹京大工, ²KEK-PF, ³京工織大, ⁴JASRI
- 6B003 小角 X 線異常散乱を用いた高分子ミセル中の臭素化合物の位置決定
○真田雄介¹, 白石貢一², 秋葉勇¹, 横山昌幸²,
櫻井和朗^{1,3}
¹北九工大, ²慈恵医大, ³JST-CREST
- 6B004 Calix[4]arene ミセルの可視化
○櫻井和朗^{1,2}, MylonasEfstratios², 藤井翔太¹
¹北九工大, ²JST-CREST
- 6B005 ブロックコポリマーフィルムの一軸延伸に伴う構造変化~2次元小角 X 線散乱と応力-ひずみ同時測定による解析
魚住まどか¹, 松下忠史², 坂本直紀², 山崎輝昌²,
今泉公夫³, 佐々木園¹, 櫻井伸一¹
¹京都工織大院, ²旭化成, ³旭化成ケミカルズ
- 6B006 サイズ制御したナノ粒子合成場としての両親媒性ブロック共重合体のマイクロ相分離構造の配向制御
○吉田博久^{1,2}, 浅岡定幸³, 川添真幸⁴
¹首都大都市環境, ²JASRI/SPring-8, ³京都工織大,
⁴横浜ゴム

VSX(表面) & VSX(原子分子) 17:00~18:45 C会場
座長: 八木伸也 (6C001~6C004)
吉田啓晃 (6C005~6C007)

- 6C001 Co/Cu (001) 表面上の鉄フタロシアニン薄膜の XMCD 測定
○高木康多^{1,2}, 江口敬太郎², 中川剛志^{1,2},
横山利彦^{1,2}
¹分子科学研究所, ²総研大
- 6C002 面内異方性をもつペンタセン薄膜の配向評価
○奥平幸司¹, 堀田訓宏¹, 間瀬一彦², 上野信雄¹
¹千葉大院融合, ²物構研
- 6C003 DNA 薄膜の NEXAFS スペクトル
○藤井健太郎¹, 小林英一², 菅谷雄基³, 岡壽崇¹,
福田義博⁴, 横谷明德^{1,3}, 岡島敏浩²
¹原子力機構先端基礎, ²SAGA-LS, 茨城大学³,
原子力機構関西⁴
- 6C004S Study on selective adsorption of deuterium on boron nitride using photon-stimulated ion-desorption
○K. R. Koswattage^{1,2}, I. Shimoyama¹, Y. Baba¹,
T. Sekiguchi¹, and K. Nakagawa²
¹Japan Atomic Energy Agency, ²Kobe University
- 6C005 透過型軟 X 線吸収分光法によるメタノール水溶液の局所電子構造の解明
○長坂将成^{1,2}, 小杉信博^{1,2}
¹分子研, ²総研大
- 6C006 フラーレン骨格類似物質スマネンおよびコロナンの光分解機構の解明
○片柳英樹^{1,2}, 見附孝一郎^{1,2}
¹分子研, ²総研大
- 6C007 極紫外自由電子レーザー誘起による超蛍光の観測
○永園充¹, James Harries^{2,1}, 岩山洋士^{3,1},
登野健介⁴, 富樫格⁴, 仙波泰典⁴, 大橋治彦^{4,1},

矢橋牧名^{1,4}, 石川哲也¹, 繁政英治^{3,1}
¹理研 XFEL, ²原研/SPring-8, ³UVSOR, ⁴JASRI

ポスターセッション(1月8日)

加速器(光源) 13:15~15:15 ポスター会場

- 8P001 中部シンクロトロン光利用施設光源加速器の建設状況
○高嶋圭史^{1,2}, 保坂将人², 山本尚人², 森本浩行^{1,2}, 高見清³, 加藤政博^{4,2}, 堀洋一郎^{5,2}, 佐々木茂樹^{6,2}, 江田茂^{7,2}
¹名大工, ²名大 SR センター, ³日本アドバンスドテクノロジー, ⁴UVSOR, ⁵KEK, ⁶JASRI/SPring-8, ⁷SAGA-LS
- 8P002 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}, 田中誠一¹, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 木村真一^{1,2}, 保坂将人³, 山本尚人³, 高嶋圭史³, 平義隆^{1,3}, 全炳俊^{1,2*}, 高橋俊晴⁴, 谷川貴紀^{2,§}, 加藤政博^{1,2,3}
¹UVSOR, ²総合研究大学院大学, ³名古屋大学, ⁴京都大学, ^{*}現所属 京都大学, [§]現所属 リール大学
- 8P003 SAGA-LS におけるフルエネルギー入射用プースターシンクロトロン検討の現状
○江田茂¹, 岩崎能尊¹, 高林雄一¹, 金安達夫¹
¹SAGA-LS
- 8P004 SPring-8 蓄積リングの低エミッタンス化に関する検討
○下崎義人¹, 早乙女光一¹, 高雄勝¹, 清水純¹, 金木公孝¹, 大熊春夫¹
¹財団法人高輝度光科学研究センター
- 8P005 京都大学小型中赤外自由電子レーザーの現状と将来計画
○全 炳俊, 石田啓一, 木村尚樹, M. Omer, 崔龍雲, 金城良太, 吉田恭平, M. A. Bakr, 園部太郎, 紀井俊輝, 増田開, 大垣英明
京都大学エネルギー理工学研究所
- 8P006 UVSOR-II 加速器の現状
○山崎潤一郎¹, 阿達正浩¹, 林 憲志¹, 田中誠一¹, 加藤政博¹, 全炳俊^{1*}
¹分子科学研究所 UVSOR, ^{1*}京都大学エネルギー理工学研究所
- 8P007 ERL 主加速部クライオモジュールの開発
○阪井寛志¹, 梅森健成¹, 佐藤昌史¹, 沢村勝², 篠江憲治³, 古屋貴章¹, Enrico Cenni⁴
¹KEK, ²原子力機構, ³東大物性研, ⁴総研大
- 8P008 ERL 主加速部超伝導空洞の開発
○梅森健成¹, 阪井寛志¹, 佐藤昌史¹, 沢村勝², 篠江憲治¹, 古屋貴章¹, Enrico Cenni³
¹KEK, ²原子力機構, ³総研大
- 8P009 ERL 主ライナック, 試作カプラー 1号機のハイパワー試験
○篠江憲治¹, 阪井寛志¹, 梅森健成¹, Enrico Cenni², 沢村勝³, 中村典雄¹, 古屋貴章¹
¹KEK, ²総研大, ³原子力機構
- 8P010S 超短パルスガンマ線のパルス幅測定手法の開発と陽電子消滅寿命測定への応用
○平義隆^{1,2}, 豊川弘之³, 阿達正浩⁴, 全炳俊⁴, 山本尚人¹, 保坂将人¹, 曾田一雄¹, 加藤政博⁴

- ¹名大工, ²学振, ³産総研, ⁴UVSOR
- 8P011 高次高調波 FEL によるコンプトン散乱 γ 線の生成
○小川博嗣, 清紀弘, 山田家和勝
産総研
- 8P012 コヒーレント放射光を利用したテラヘルツ波電子線分光実験の計画
○清紀弘¹, 高橋俊晴²
¹産総研, ²京大原子炉
- 8P013 Chirped Pulse Generation を用いた CHG-FEL による大強度・短パルス放射光発生
○全炳俊¹, 阿達正浩^{2,3}, 保坂将人⁴, 山本尚人⁴, 加藤政博^{2,3,4}
¹京都大学エネルギー理工学研究所, ²UVSOR, ³総合研究大学院大学, ⁴名大 SR 研究センター
- 8P014S HiSOR の準周期アンジュレータスペクトル
○光安孝史¹, 宮本篤², 佐々木茂美²
¹広島大学 理学研究科, ²広島大学放射光科学研究センター
- 8P015 UVSOR 高度化のための複合機能型偏向磁石の設計
○林憲志, 阿達正浩, 山崎潤一郎, 田中誠一, 加藤政博
UVSOR
- 8P016S UVSOR 新オプティカルクライストロンのためのパンチャー電磁石の設計
○植松遥平^{1,3}, 保坂将人², 高嶋圭史^{1,2}, 山本尚人², 和佐直毅¹, 阿達正浩³, 山崎潤一郎³, 林憲志³, 全炳俊³, 加藤政博^{3,2}
¹名大院工, ²名大 SR センター, ³分子研 UVSOR
- 8P017S UVSOR における, パルス六極電磁石を用いた入射システムの研究
○肥田洋平^{1,2}, 後藤義明¹, 全炳俊², 阿達正浩², 山本尚人³, 保坂将人³, 高嶋圭史^{1,3}, 加藤政博^{2,3}
¹名古屋大学大学院工学研究科, ²分子科学研究所 UVSOR, ³名古屋大学 SR 研究センター
- 8P018 コヒーレント光源開発のためのレーザー輸送系の設計
○田中誠一¹, 阿達正浩¹, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 加藤政博¹, 保坂将人², 山本尚人², 平義隆², 和佐直毅²
¹分子科学研究所極端紫外光研究施設, ²名古屋大学
- 8P019 PF リング, PF-AR の電磁石測量とアライメント
○原田健太郎¹, 長橋進也¹, 島田美帆¹, 上田明¹, 尾崎俊幸¹, 中村典雄¹, 小林幸則¹
¹KEK-PF

ビームライン・測定器 13:15~15:15 ポスター会場

- 8P020 高速遮断シャッターシステムの性能評価
○高橋直¹, 佐野陸¹, 渡邊篤雄¹, 北村英男^{1,2}
¹SPring-8/JASRI, ²SPring-8/理研
- 8P021 高熱負荷機器用母材 GlidCop の塑性ひずみ
○佐野陸¹, 高橋直¹, 渡邊篤雄¹, 北村英男^{1,2}, 城嶋美³, 菖蒲敬久⁴
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8, ³徳島大学, ⁴日本原子力研究機構

- 8P022 セルフレベリング工法による高精度平坦床面の製作
 ○木村洋昭^{1,3}, 甲斐智也², 前田雄亮², 松井佐久夫¹, 安積則義¹
¹物理化学研究所播磨研究所, ²スプリングエイトサービス㈱, ³勸高輝度光科学研究センター
- 8P023 SPring-8 ビームライン共通基盤の最前線(2)～液体窒素冷却シリコン二結晶分光器の安定化対策～
 ○山崎裕史^{1,2}, 仙波泰徳^{1,2}, 竹内智之^{1,2}, 清水康宏¹, 田中政行¹, 松崎泰久¹, 岸本輝¹, 三浦孝紀¹, 寺田靖子^{1,2}, 鈴木基寛^{1,2}, 河村直己¹, 水牧仁一朗¹, 田尻寛男¹, 今井康彦¹, 藤原明比古¹, 宇留賀朋哉¹, 大橋治彦^{1,2}, 後藤俊治^{1,2}, 山本雅貴^{1,2}, 高田昌樹^{1,2}, 石川哲也^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- 8P024 SPring-8 ビームライン共通基盤の最前線(3)～高強度・高安定ナノプローブ分析ステーションの整備～
 ○小山貴久^{1,2}, 湯本博勝^{1,2}, 山崎裕史^{1,2}, 仙波泰徳^{1,2}, 竹内智之^{1,2}, 竹下邦和^{1,2}, 成山展照^{1,2}, 松下智裕^{1,2}, 木村洋昭^{1,2}, 寺田靖子^{1,2}, 鈴木基寛^{1,2}, 河村直己¹, 水牧仁一朗¹, 宇留賀朋哉^{1,2}, 大橋治彦^{1,2}, 後藤俊治^{1,2}, 山本雅貴^{1,2}, 高田昌樹^{1,2}, 石川哲也^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- 8P025 SPring-8 ビームライン共通基盤の最前線(4)～高安定ビーム利用のための精密恒温化対策～
 ○仙波泰徳^{1,2}, 岸本輝^{1,2}, 三浦孝紀^{1,2}, 寺田靖子^{1,2}, 鈴木基寛^{1,2}, 河村直己¹, 水牧仁一朗¹, 大橋治彦^{1,2}, 後藤俊治^{1,2}, 山本雅貴^{1,2}, 高田昌樹^{1,2}, 石川哲也^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- 8P026 P46X 線イメージンテンシファイアの残光特性
 ○八木直人¹
¹JASRI
- 8P027S ASTRO-H 搭載 X 線 CCD (SXI) の可視光遮断膜の X 線透過率測定
 ○河合耕平¹, 幸村孝由¹, 池田翔馬¹, 金子健太¹, 常深博², 林田清², 穴吹直久², 中嶋大², 上田周太郎², 鶴剛³, 堂谷忠靖⁴, 尾崎正伸⁴, 藤永貴久⁴, 松田桂子⁴, 北本俊二⁵, 村上弘志⁵, 平賀純子⁶, 森浩二⁷, 他 ASTRO-H SXI チーム
¹工学院大, ²大阪大, ³京都大, ⁴ISAS/JAXA, ⁵立教大, ⁶東京大, ⁷宮崎大
- 8P028S 回転楕円体型軟 X 線ミラーの光学設計と形状計測法の開発
 ○齋藤貴宏¹, 武井良憲¹, J. R. Fienup², 三村秀和¹
¹東京大学, ²The University of Rochester
- 8P029S 回転体型軟 X 線集光ミラー用高精度マンドレルの作製
 ○武井良憲¹, 齋藤貴宏¹, 大森整², 三村秀和¹
¹東大院工, ²理研
- 8P030 2-4 keV 用ワイドバンド多層膜回折格子分光器
 ○今園孝志¹, 小池雅人¹, 河内哲哉¹, 長谷川登¹, 小枝勝², 長野哲也², 笹井浩行², 大上裕紀², 米澤善央², 倉本智史², 寺内正己³, 高橋秀之⁴, 飯田信雄⁴, 村野孝訓⁴, 佐野一雄⁵
¹原子力機構量子ビーム, ²島津製作所デバイス部, ³東北大学多元研, ⁴日本電子 EC ビジネスユニット, ⁵島津エミット
- 8P031 放射光ビームライン排気用非蒸発ゲッター (NEG) アセンブリの製作と性能評価
 ○菊地貴司¹, 間瀬一彦¹, 渡辺文夫²
¹KEK 物構研, ²(有)真空実験室
- 8P032 真空紫外軟 X 線ビームライン光学素子の in situ 炭素汚染除去
 ○豊島章雄, 菊地貴司, 田中宏和, 足立純一, 間瀬一彦, 雨宮健太
 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所
- 8P033S BL-10/NewSUBARU における軟 X 線吸収分析の環境構築(2); 炭素汚染除去後の分光特性評価
 ○濱田明信¹, 原田哲男², 木下博雄², 村松康司¹
¹兵庫県立大院工, ²兵庫県立大高度研
- 8P034 SCSS 試験加速器ビームライン集光評価のための TOF によるアブレーション観測
 ○仙波泰徳^{1,2}, 永園充², 大橋治彦^{1,2}, 登野健介¹, 富樫格¹, 矢橋牧名^{1,2}, 石川哲也^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²RIKEN/SPring-8
- 8P035 SACL A 利用実験に向けた実験ステーションの整備進捗
 ○富樫格¹, 登野健介¹, 佐藤堯洋², 犬伏雄一², 亀島敬¹, 初井宇記^{1,2}, 矢橋牧名^{1,2}
¹JASRI, ²理研/SPring-8
- 8P036 実験データ管理システムの構築
 ○酒井久伸¹, 古川行人¹, 大端通¹
¹SPring-8/JASRI

VSX(固体) 13:15~15:15 ポスター会場

- 8P037S 偏光依存高分解能角度分解光電子分光による Pd(110)単結晶の多体相互作用の研究
 ○林博和¹, 島田賢也², 岩澤英明², 姜健², 平山大裕¹, 羽瀧隆文¹, 相浦義弘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産総研
- 8P038 新規鉄系高温超伝導体の電子状態: 高分解能 ARPES
 ○中山耕輔¹, T. Qian², 関場陽一¹, 川原卓磨¹, P. Richard², 佐藤宇史^{1,3}, H. Ding², P. Cheng², H. H. Wen², 高橋隆^{1,4}
¹東北大院理, ²中国科学院, ³TRIP-JST, ⁴東北大 WPI
- 8P039 Li_xCoO₂の角度分解光電子分光
 ○脇坂祐輝¹, 池戸一通¹, 大槻大毅¹, 加藤航矢¹, 佐藤清峰¹, 須田山貴亮¹, 溝川貴司¹, 岩井千佳², 三好清貴², 竹内潤², N. L. Saini³, 安齋太陽⁴, 有田将司⁴, 生天目博文⁴, 谷口雅樹^{4,5}
¹東大理・新領域, ²島根大総合理工, ³ローマ大, ⁴広島放射光セ, ⁵広大理
- 8P040 擬一次元系 BaVS₃の硬 X 線光電子分光
 ○佐藤仁¹, 飛松浩明², 中村裕之³, 田中新⁴, 内海有希², 三村功次郎⁵, 本並哲⁵, 上田茂典⁶, 山下良之⁶, 吉川英樹⁶, 小林啓介⁶, 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}
¹広大放射光, ²広大院理, ³京大院工, ⁴広大先端研, ⁵阪府大院工, ⁶物材機構

8P041S 高分解能光電子分光による YbNi₃X₉ (X = Al, Ga) の電子状態の研究

○内海有希¹, 佐藤仁², 山下哲郎³, 大原繁男³, 三村功次郎⁴, 本並哲⁴, 島田賢也², 有田将司², 上田茂典⁵, 山下良之⁵, 吉川英樹⁵, 小林啓介^{2,5}, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}
¹広大院理, ²広大放射光, ³名工大院工, ⁴阪府大院工, ⁵物材機構

8P042S 2段の一次価数転移を示す EuPtP における硬 X 線光電子スペクトルの温度依存性 II

○川田翔¹, 三村功次郎¹, 魚住孝幸¹, 佐藤仁², 内海有希³, 上田茂典⁴, 光田暁弘⁵, 和田裕文⁵, 島田賢也², 田口幸広¹, 山下良之⁴, 吉川英樹⁴, 生天目博文², 谷口雅樹^{2,3}, 小林啓介⁴
¹阪府大院工, ²広大放射光, ³広大院理, ⁴物材機構, ⁵九大院理

8P043 硬 X 線光電子分光による V₂O₃ の金属絶縁体転移の研究

○藤原秀紀^{1,2}, 関山明^{1,3}, S.-K. Mo^{4,5}, 山口淳一¹, 舟橋元¹, 今田真^{1,6}, P. Metcalf⁷, 東谷篤志⁸, 室隆桂⁹, 矢橋牧名^{3,9}, 玉作賢治³, 石川哲也³, 菅滋正^{1,3}
¹阪大基礎工, ²ケルン大, ³SPring-8/RIKEN, ⁴Michigan 大, ⁵Stanford 大, ⁶立命館大理工, ⁷Purdue 大, ⁸和歌山工業技術センター, ⁹SPring-8/JASRI

8P044S 光電子分光法による CuCr_{1-x}Mg_xO₂ の電子構造

○横堀匠¹, 小西康太¹, 武井亮太¹, 片山和哉¹, 大川万里生¹, 齋藤智彦¹, 大園怜², 新村崇², 奥田哲治², 浜田典昭³, 小野寛太⁴, 和達大樹⁵, 池永英司⁶, 杉山武晴⁶
¹東理大理, ²鹿大理工, ³東理大理工, ⁴高工研, ⁵東大工, ⁶JASRI/SPring-8

8P045 硬 X 線光電子分光による超臨界水中合成 Nb 水素化物の化学状態評価

○曾田一雄¹, 近藤広基¹, 野本拓也¹, 森田啓介¹, 加藤政彦¹, 白木達人¹, 大塚春男¹, 飯田雅彦¹, 丹羽健¹, 長谷川正¹
¹名大工

8P046 Fe₂VAI の光電子スペクトルの温度変化

○曾田一雄¹, 野本拓也¹, 近藤広基¹, 森田啓介¹, 山田祐輔¹, 加藤政彦¹, 西澤一晃², 濱田梨花², 宮崎秀俊², 西野洋一², 藤森伸一³, 斎藤祐児³
¹名古屋大学, ²名古屋工業大学, ³JAEA

8P047S 金属及び半導体カーボンナノチューブの光電子分光 III

○鈴木良輔¹, 米森啓太¹, 柿原隆介¹, 石井廣義¹, 鷺谷智¹, 真庭豊¹, 柳和宏¹, 羽瀨隆文², 平山大裕², 林博和², 姜健², 岩澤英明³, 島田賢也³, 生天目博文³, 谷口雅樹³
¹首都大理工, ²広島大理, ³放射光科学研究センター

8P048 OCM 反応を活性化する複合金属酸化物の光電子スペクトル

○宮崎隆文¹, 白方宏幸¹, 吉村大介², 瀬戸山寛之²
¹愛媛大院理工, ²SAGA-LS

8P049 SPring-8 BL07LSU 3D nano-ESCA 装置の現状

○堀場弘司^{1,2,3}, 中村友紀¹, 黒角翔太¹, 篠原稔宏¹, 永村直佳^{1,2,3}, 豊田智史^{1,2}, 組頭広志^{4,5}, 雨宮健太^{3,4}, 仙波泰徳⁶, 大橋治彦⁶, 尾嶋正治^{1,2,3}

¹東大院工, ²東大放射光機構, ³JST-CREST, ⁴KEK-PF, ⁵JST-PRESTO, ⁶JASRI/SPring-8

8P050 3次元 nanoESCA によるグラフェンの電子状態解析

○永村直佳^{1,2,3}, 豊田智史^{1,2}, 黒角翔太¹, 篠原稔宏¹, 堀場弘司^{1,2,3}, 尾嶋正治^{1,2,3}, 井出隆之⁴, 吹留博一⁴, 末光真希⁴, 長汐晃輔¹, 島海明¹

¹東大院工, ²東大放射光機構, ³JST-CREST, ⁴東北大電通研

8P051 基板微細加工によるエピグラフェンの構造・電子状態の制御

○吹留博一¹, 小嗣真人², 大河内拓雄², 川合祐輔³, Thomas Seyller⁴, 半田浩之¹, 井出隆之¹, 遠田義晴⁵, 木下豊彦^{2,6}, Karsten Horn⁷, 末光真希¹

¹名大工, ²UVSOR, ¹東北大通研, ²JASRI, ³東北大院工, ⁴エアランゲン大, ⁵弘前大, ⁶JST/CREST, ⁷フリッツ・ハーバー研

VSX(表面) 13:15~15:15 ポスター会場

8P052 超音速分子線を用いた Si 初期酸化促進反応における面方位依存性の解析

○大野真也^{1,2}, 井上慧¹, 百瀬辰哉¹, 兼村瑠威¹, 吉超章隆², 寺岡有殿², 尾形祥一¹, 安田哲二³, 田中正俊¹

¹横国大院工, ²原子力機構, ³産総研

8P053 重水素が固溶した V(001)面からの D₂ 分子の熱脱離に及ぼす表面酸化膜の影響

○寺岡有殿, 戸出真由美, James Harries, 吉越章隆
原子力機構

8P054S オージェ電子-光電子コインシデンス分光法による H₂O/Si(111) 表面における局所価電子状態の研究

○新江定憲¹, 梶川隼平², 林下弘憲², 小川舞², 大野真也¹, 垣内拓大³, 和田真一², 関谷徹司², 間瀬一彦^{4,5}, 奥沢誠⁶, 田中正俊¹

¹横国大院工, ²広島大院理, ³愛媛大院理工, ⁴KEK 物構研, ⁵総研大, ⁶群馬大教育

8P055S 高分解能電子-電子-イオンコインシデンス分光器と高感度電子-電子-イオンコインシデンス分光器の開発, Si(111)-7×7 清浄表面による性能評価

○新江定憲¹, 小柏洋輔², 大野真也¹, 垣内拓大³, 間瀬一彦^{4,5}, 奥沢誠², 田中正俊¹

¹横国大院工, ²群馬大教育, ³愛媛大院理工, ⁴KEK 物構研, ⁵総研大

8P056S 高エネルギー分解能微小領域二次元光電子分光装置の開発

○北川哲¹, 松田博之¹, 後藤謙太郎¹, 松井文彦¹, 橋本美絵¹, 酒井智香子¹, 野尻秀夫¹, 堀江理恵¹, 大門寛¹, 松下智裕², Tóth László³

¹奈良先端物質創成, ²JASRI/SPring-8, ³Debrecen 大

8P057 ポリキャピラリー軟 X 線レンズを用いた PEEM 測定の高速度化

○平尾法恵, 馬場祐治, 関口哲弘, 下山巖, 成田あゆみ
日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門

- 8P058 軟 X 線光電子顕微鏡による有機薄膜の観察
○馬場祐治, 関口哲弘, 下山巖, 本田充紀,
平尾法恵, 成田あゆみ
日本原子力研究開発機構
- 8P059 NEXAFS 分光法による PTFE 薄膜の加熱効果
○小林英一¹, 奥平幸司², 岡島敏浩¹
¹九州シンクロトロン光研究センター, ²千葉大工
- 8P060S 鉄フタロシアニン由来酸素還元触媒の酸素雰囲気下軟 X 線発光分光
○丹羽秀治¹, 小林正起^{1,2}, 原田慈久^{1,2},
尾嶋正治^{1,2}, 難波江裕太³, 尾崎純一^{3,4},
池田隆司⁵, 寺倉清之⁵, 宮田清蔵³
¹東大院工, ²東大放射光機構, ³東工大, ⁴群大院工,
⁵原子力機構, ⁶北陸先端大
- 8P061 亜鉛フタロシアニン/C₆₀ 界面における光起電力の光電子分光法による観測
○田中仙君¹, 福澤謙¹, 大谷知宏¹, 廣光一郎¹,
小川浩二², 鎌田雅夫²
¹島根大総合理工, ²佐賀大シンクロトロン
- 8P062 軟 X 線照射による DLC 膜の密度変化
○神田一浩¹, 藤本昌宏¹
¹兵庫県立大高度研
- 8P063 スパッタ法で作製した c-BN 様薄膜の NEXAFS 評価
○新部正人, 小高拓也, 堀聡子¹, 井上尚三¹
兵庫県立大 高度研, ¹院工
- 8P064 酸素ラジカルを用いて作製した CeO₂ 薄膜の電子状態
青木聖也¹, ○樋口透¹, W. Yang², P. Velasco²,
J. Chen², J. Guo²
¹東理大理, ²Advance Light Source
- 8P065 光触媒活性を有する TiO₂/Al₂O₃ 薄膜の X 線非弾性散乱
○樋口透¹, 南川真樹¹, 富山和哉¹, 井上智宏¹,
Y. Liu², J. Guo²
¹東理大理, ²Advance Light Source
- 8P066S フッ素置換したベンゼンチオール自己組織化単分子膜の内殻励起イオン脱離反応
○小川舞¹, 和田真一^{1,2}, 由布圭², 平野敦士²,
石田敬樹², 平谷篤也^{1,2}, 田中健一郎³
¹広大院理, ²広大放射光セ, ³JASRI/XFEL
- 8P067S アンモニアの光刺激脱離反応に関する理論的研究
○谷哲龍¹, 高橋修¹, 山崎勝義¹
¹広島大院理
- 8P068 ゴム/真鍮界面の硫化反応過程: 光電子分光による評価
○小澤健一¹, 鹿久保隆志², 清水克典²,
網野直也², 小松隆之¹, 間瀬一彦³, 泉雄大⁴,
室隆桂之⁴
¹東工大, ²横浜ゴム, ³高エネ研, ⁴JASRI
- 8P070 オージェ電子・イオン同期計測による内殻励起した CF₄ 分子の解離過程の研究
○岩山洋士, 石川理沙, 繁政英治
分子研 UVSOR
- 8P071S o-, m-, p-C₆H₄F₂ クラスターの内殻励起解離過程
○関口雷太¹, 岡本整¹, 吉田啓晃^{1,2}, 平谷篤也^{1,2},
田林清彦²
¹広大院理, ²広大放射光
- 8P072 C₆H₅F と C₆F₆ クラスターの内殻励起解離過程
○吉田啓晃^{1,2}, 津留孝明¹, 松岡賢¹, 平谷篤也^{1,2},
田林清彦²
¹広大院理, ²広大放射光
- 8P073 軟 X 線分光法に対する理論計算手法の開発
國武尚登, 木元麻衣, ○高橋修, 山崎勝義
広島大院理
- 8P074 アラニンジペプチドの窒素 K 殻自然円二色性スペクトル
○泉雄大¹, 谷川能章², 田中真人³, 室隆桂之¹,
木下豊彦¹, 中川和道²
¹JASRI, ²神戸大, ³AIST
- 8P075 酸素・窒素の K 殻イオン化で DNA 薄膜中に生じた不対電子と DNA 変異の関係
○岡 壽崇¹, 横谷明德¹, 藤井健太郎¹
¹原子力機構・先端基礎研
- 8P076 DNA 分子の K 殻イオン化閾値領域における光電子再捕獲確率の半古典論的解析
○横谷明德¹, 鶴飼正敏², 岡壽崇¹, 藤井健太郎¹
¹原子力機構, ²東京農工大
- X(回折・散乱) 13:15~15:15 ポスター会場
- 8P077 高分子球晶の屈折率異方性と広角小角 X 線散乱パターンおよび 2 次元偏光顕微赤外スペクトルとの関わり
○田代孝二¹, 山元博子¹, 吉岡太陽¹,
Kummetha Raghunatha Reddy¹,
トラン ハイ ニン¹, 増永啓康², Eamor M. Woo³
¹豊田工大, ²JASRI/SPRING-8, ³台湾国立成功大
- 8P078 NaCl 水溶液中におけるシリカナノ粒子表面上に固定化したポリスルホベタインブラシの分子鎖形態
○菊地守也¹, 寺山友規², 星野大樹¹, 小林元康¹,
小川紘樹³, 増永啓康³, 太田昇³, 小池淳一郎⁴,
堀米操⁴, 陣内浩司¹, 高原淳^{1,2,5}
¹JST, ERATO, ²九大院工, ³JASRI/SPRING-8,
⁴DIC, ⁵九大先導研
- 8P079 流動場におけるポリ(L-乳酸)/ポリ(D-乳酸)コンプレックス晶成長過程
辺見幸大¹, ○松葉豪¹, 辻秀人², 金谷利治³,
河井貴彦⁴, 小田顕通⁵, 豊原清綱⁵
¹山形大院理工, ²豊橋技科大院工, ³京大化研,
⁴群馬大院工, ⁵帝人
- 8P080S 超高分子量ブロック共重合体準希薄溶液中において様々な非溶媒を用いて誘起されるミクロ相分離現象
○安藤幸治¹, 松下明史¹, 吉田優介¹, 脇田和弘¹,
岡本茂¹, 坂本直紀², 長谷川博一³
- VSX(原子分子) 13:15~15:15 ポスター会場
- 8P069 ネオン・クラスターの EUV-FEL 誘起イオン化のクロスオーバー
八瀬哲志^{1,2}, ○永谷清信^{1,2}, 溝口悠里^{1,2},
八尾誠^{1,2}, 福澤宏宣^{2,3}, 本村幸治^{2,3}, 山田綾子^{2,3},
Ri Ma³, 上田潔^{2,3}, 齋藤則生^{2,4}, Arnaud Rouzée⁵,
Axel Hundermark⁵, Marc Vrakking⁵,
Per Johnsson⁶, 永園充², 富樫格^{2,7}, 登野健介²,

8P081 ¹名工大院工, ²旭化成, ³京大院工
ブロックコポリマー薄膜中での球状マイクロドメイン bcc 格子の自発配向
○本田このみ¹, 宮崎司², 佐々木園¹, ○櫻井伸一¹
¹京工織大院, ²日東電工

8P082 **Zr₇₀Cu₂₀Pt₁₀** ガラスリボンのナノ準結晶化過程の In-situ SWAXS
○奥田浩司¹, 前澤佑介¹, 才田淳治², 落合庄治郎¹, 太田昇³
¹京大工, ²東北大学際 c, ³JASRI/SPring-8

8P083S **X 線光子相関分光法 (XPCS) による加硫ゴムにおけるナノ粒子ダイナミクスの観測**
○井上伊知郎¹, 篠原佑也¹, 岸本浩通^{1,2}, 雨宮慶幸¹
¹東大新領域, ²住友ゴム工業株式会社

8P084S **小角 X 線散乱における 2 次元デスメアリングアルゴリズムの検討**
○井上伊知郎¹, 篠原佑也¹, 雨宮慶幸¹
¹東大新領域

8P085S **小角 X 線散乱法を用いた植物由来成分を含む新規高分子材料の分子凝集状態解析**
○岡崎亮輔¹, 寺山友規¹, 副島廣恵², 白波瀬朋子², 菊地守也², 檜垣勇次^{1,2}, 青木孝司³, 岡本泰志³, 高原淳^{1,2}
¹九大院工, ²九大先導研, ³デンソー

8P086 **サブミリ秒時分割 SAXS による Ca²⁺ イオン結合に伴うカルモジュリンの構造変化とリガンド結合過程**
○山田好輝¹, 松尾龍人^{1,2}, 岩本裕之¹, 八木直人^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²CREST/JST

8P087 **複数の構造状態が混在する溶液試料の高速液体クロマトグラフィーを用いた X 線小角散乱測定**
○山田好輝¹, 八木直人^{1,2}
¹JASRI/SPring-8, ²CREST/JST

8P088 **ブロック共重合体/オリゴマーブレンド薄膜の溶媒アニールによるシリンダー状マイクロ相分離構造の垂直配向化**
大矢智士¹, 松谷泰斗¹, 藤川雅道¹, ○山本勝宏¹, 櫻井伸一², 宮崎司³
¹名工大院工, ²京工織大院工, ³日東電工

8P089S **高分子材料内部に存在する '埋もれた' 微細構造の超小角 X 線散乱による非破壊評価**
○篠原貴道¹, 村上大樹^{2,3}, 星野大樹^{2,3}, 菊地守也^{2,3}, 小池淳一郎⁴, 堀米操⁴, 高原淳^{1,2,3}
¹九大院工, ²九大先導研, ³JST, ERATO, ⁴DIC

8P090 **側鎖型誘起キラル高分子の膜凝集状態**
○春藤淳臣¹, 池田拓也¹, 藤井義久¹, 小川紘樹², 増永啓康², 田中敬二¹
¹九大院工, ²高輝度光科学研究セ

8P091 **ポリウレタンエラストマーの伸長・回復過程におけるマイクロ相分離構造変化**
○小椎尾謙, 松尾啓介, 本九町卓, 吉永耕二
長崎大院工

8P092S **硫黄 K 吸収端における異常 X 線小角散乱を用いた加硫ゴム中の硫黄不均一構造解明の研究**
○清家はるか¹, 篠原佑也¹, 半田昌史¹, 井上伊知郎¹, 岸本浩通^{1,2}, 為則雄祐³, 雨宮慶幸¹
¹東大新領域, ²住友ゴム工業株, ³JASRI

8P093S **シリカナノ粒子上に調製したポリカチオンプラシの小角 X 線散乱による NaCl 水溶液中での膨潤挙動評価**
○石川達也¹, 菊地守也², 星野大樹², 小林元康², 小川紘樹³, 増永啓康³, 高原淳^{1,2,4}
¹九大院工, ²JST, ERATO, ³JASRI/SPring-8, ⁴九大先導研

8P094 **アゾベンゼン型メソゲン基を有する液晶性ブロック共重合体のマイクロ相分離構造**
○竹下宏樹¹, 萩野谷和大¹, 藤瀬知也¹, 宮正光¹, 竹中克彦¹, 塩見友雄¹
¹長岡技科大

8P095 **側鎖型液晶高分子の膜凝集構造**
○平井智康¹, 大隅祥太¹, 小川紘樹², 増永啓康², 田中敬二¹
¹九大院工, ²高輝度科学研究セ

8P096S **ポリ乳酸ステレオコンプレックスの結晶構造形成の解明**
○辺見幸大¹, 松葉豪¹, 辻秀人², 金谷利治³, 河井貴彦⁴, 小田顕通⁵, 豊原清綱⁵, 太田昇⁶, 小川紘樹⁶
¹山形大院理工, ²豊橋技科大院工, ³京大化研, ⁴群馬大院工, ⁵帝人, ⁶SPring-8

8P097 **放射光と光散乱法をもちいた SPG/DNA の分子形態の解析**
○櫻井和朗^{1,2}, 望月慎一¹, 真田雄介¹, 松崎翼¹
¹北九大院工, ²JST-CREST

X(分光・蛍光) 13:15~15:15 ポスター会場

8P098S **Bi₂(Sr_{1-x}La_x)₂CuO_{6+δ} の超伝導ギャップのキャリア濃度依存性**
○小川古都¹, 坂本英城², Walid Malaeb³, 近藤猛³, 幸埜³, 生田博志^{1,2}, 竹内恒博^{1,2}
¹名大院工, ²名大工, ³東大物性研, ⁴名大エコトピア科学研究所

8P099S **Al/膜厚可変 Pr_{0.7}Ca_{0.3}MnO₃/LaNiO₃ 型抵抗変化メモリにおける界面電子状態の解析**
○並木武史¹, 山本大貴¹, 安原隆太郎¹, 大久保勇男¹, 組頭広志^{1,2,3*}, 尾嶋正治^{1,3,4}
¹東大院工, ²JST さきがけ, ³東大放射光機構, ⁴JST-CREST, *: 現在は KEK-PF

8P100S **カーボンアロイ触媒及び窒素ドーピンググラファイトの酸素吸着に伴う電子状態変化の解析**
○木内久雄¹, 近藤剛弘², 丹羽秀治¹, 小林正起^{1,3}, 原田悠久^{1,3}, 尾嶋正治^{1,3}, 中村潤児², 晁開真之⁴, 難波江裕太⁴, 黒木重樹⁴, 池田隆司⁵, 寺倉清之⁴, 宮田清蔵⁴
¹東大院工, ²筑波大院数理物質科学, ³東大放射光機構, ⁴東大院理工, ⁵原子力機構, ⁶北陸先端科技大

8P101S **光電子分光による Al/Fe₃O₄ 界面電子状態解析**
○中田耕次¹, 並木武史¹, 山本大貴¹, 安原隆太郎¹, 大久保勇男¹, 組頭広志^{1,2,3}, 尾嶋正治^{1,3,4}
¹東大院工, ²JST-さきがけ, ³東大放射光機構, ⁴JST-CREST

8P102S **XRD, XPS, 及び NEXAFS による Si ドープ超ナノ微結晶ダイヤモンド/水素化アモルファスカーボン混相膜の構造評価**
○一ノ瀬光留, アリヤミサウサン, 吉武剛
九大総理工

- 8P103S **Nitrogen-incorporation effects on non-hydrogenated ultrananocrystalline diamond/amorphous carbon composite films prepared by pulsed laser deposition**
 ○Sausan Al-Riyami, Hikaru Ichinose, Tsuyoshi Yoshitake
Dept. of Appl. Sci. for Electr. & Mat., Kyushu University
- 8P104S サファイヤ(0001)基板上にエピタキシャル成長させた立方晶β-AIN薄膜の放射光を用いたXRDおよびNEXAFS測定
 ○上田雄太郎¹, 隅谷和嗣², 小林英一², 吉田智博¹, 吉武剛¹
¹九州大学院総合理工府,
²九州シンクロトロン光研究センター
- 8P105S 円偏光二次元光電子分光回折法によるZrB₂上の結晶酸化膜の原子構造解析
 ○堀江理恵¹, 松井文彦¹, 前島尚行¹, 松井公佑¹, 田中浩太¹, 北川哲¹, 松下智裕², 大谷茂樹³, 相澤俊³, 大門寛¹
¹奈良先端大学院物質, ²Spring-8/JASRI, ³物材機構
- 8P106 MnおよびFe K-吸収端近傍での共鳴X線発光MCDによるMnFe₂O₄の電子状態の研究
 ○河村直己¹, 水牧仁一朗¹, 林久史², 圓山裕³
¹JASRI/Spring-8, ²日本女子大理, ³圓山裕
- 8P107 産業利用ⅢビームラインBL46XUにおける硬X線光電子分光装置の高度化
 ○陰地宏^{1,2}, 松本拓也^{1,2}, 小金澤智之¹, 崔芸涛¹, 孫珍永^{1,2}
¹勸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㈱
- 8P108 蛍光X線ホログラフィーによるTlInSe₂の局所構造解析
 ○三村功次郎¹, 細川伸也², 八方直久³, 林好一⁴, Wen Hu⁵, 脇田和樹⁶, 石井啓文⁷, 吉村政人⁷, J. Jeyakanthan⁷, N. Mamedov⁸
¹阪府大院工, ²広島工大, ³広島市大情報,
⁴東北大金研, ⁵JAEA, ⁶千葉工大, ⁷NSRRC,
⁸アゼルバイジャン国立科学アカデミー
- 8P109 SAGA-LS BL07における佐賀の遺跡出土品の蛍光X線分析
 ○隅谷和嗣¹, 石地耕太郎¹, 河本正秀¹, 田端正明²
¹SAGA-LS, ²佐賀大工
- 8P110 Spring-8分光分析ビームライン37XUのアップグレードと走査型X線顕微鏡の現状
 ○寺田靖子^{1,2}, 湯本博勝^{1,2}, 小山貴久^{1,2}, 山崎裕史^{1,2}, 仙波泰徳^{1,2}, 竹内智之^{1,2}, 竹下邦和^{1,2}, 成山展照^{1,2}, 松下智裕^{1,2}, 宇留賀朋哉^{1,2}, 藤原明比古¹, 大橋治彦^{1,2}, 後藤俊治^{1,2}, 山本雅貴^{1,2}, 高田昌樹^{1,2}, 石川哲也^{1,2}
¹JASRI/Spring-8, ²RIKEN/Spring-8UVSOR
- 8P111 Feにおける吸収端近傍での価数分析の試み PartI 植物におけるFe
 ○伊藤嘉昭¹, 福島整², 木下彩³, 渡辺祐子³, 早川潔³, 高梨功次郎⁴, 杉山暁史⁴, 矢崎一史⁴, 藤井達生⁵, 蔭山博之⁶, 寺澤倫孝⁷, 二宮利男⁸, 吉門進三⁹
¹京大化研, ²物材機構,
³福寿園CHA研究センター, ⁴京大生存研,
⁵岡山工大, ⁶産総研関西西セ, ⁷兵庫県立大,
⁸JASRI/Spring-8, ⁹同志社大理工
- 8P112 Feにおける吸収端近傍での価数分析の試み PartII Fe₃O₄におけるFe
 福島整¹, 藤井達生², 林直顕³, 伊藤嘉昭⁴, 蔭山博之⁵, 寺澤倫孝⁶, 吉井賢資⁷, 米田安宏⁷
¹物材機構, ²岡山工大, ³京大国際融合, ⁴京大化研,
⁵産総研関西西セ, ⁶兵庫県立大, ⁷JAERI/Spring-8
- 8P113 吸収端近傍におけるKレベル幅について Co K吸収端
 ○伊藤嘉昭¹, 朽尾達紀², 福島整³, 寺澤倫孝⁴, 藤井達生⁵, 蔭山博之⁶, 吉井賢資⁷, 米田安宏⁷, 二澤宏司⁸
¹京大化研, ²神戸大理, ³物材機構, ⁴兵庫県立大,
⁵岡山工大, ⁶産総研関西西セ, ⁷JAERI/Spring-8,
⁸理研
- 8P114S EXAFS and XRD measurements on chalcogenide glasses of Ag-Ge-Se system
 ○L. S. R. Kumara¹, K. Ohara², Y. Kawakita³, P. Jovari⁴, M. Hidaka¹, N. E. Sung⁵, and S. Takeda¹
¹Fac.Sci./Kyushu Univ., ²JASRI/Spring-8,
³JAEA/J-PARC, ⁴RISSPO/HAS,
⁵PAL/POSTEC
- 8P115 Fe₂O₃を使用した蛍光X線ホログラム計測・解析法の研究
 ○岡田京子¹, 松下智裕¹, 依田芳卓¹, 大端通¹, 櫻井吉晴¹, 林好一², 八方直久³, 細川伸也⁴
¹Spring-8/JASRI, ²東北大学/金研,
³広島市立大学, ⁴広島工業大学
- 8P116 超ナノ微結晶ダイヤモンド粉末の放射光を用いた分光法による構造評価
 ○富永亜希¹, 花田賢志¹, 馬込栄輔², 隅谷和嗣², 吉武剛¹
¹九州大学総理工,
²九州シンクロトロン光研究センター

生物 13:15~15:15 ポスター会場

- 8P117 理研構造ゲノムビームラインI&II 自動化と遠隔実験の現状
 ○上野剛¹, 引間孝明¹, 長谷川和也², 村上博則², 水野伸宏², 二澤宏司¹, 古川行人², 熊坂崇^{1,2}, 山本雅貴¹
¹理研 Spring-8 センター, ²Spring-8/JASRI
- 8P118 タンパク質微小結晶自動凍結装置の開発
 ○引間孝明¹, 橋本浩一¹, 村上博則¹, 河野能顕¹, 上野剛¹, 平田邦生¹, 南後恵理子¹, 熊坂崇^{1,2}, 山本雅貴¹
¹理研 Spring-8 センター, ²JASRI/Spring-8
- 8P119 Spring-8 構造生物学ビームラインI・IIIの現状
 ○奥村英夫¹, 長谷川和也¹, 馬場清喜¹, 水野伸宏¹, 星野武司¹, 宮野菜央¹, 和田いづみ¹, 上野剛², 古川行人¹, 山本雅貴², 熊坂崇^{1,2}
¹Spring-8/JASRI, ²理研 Spring-8 センター
- 8P120 抗凍結剤を低減できるタンパク質結晶のマウント方法
 ○馬場清喜¹, 星野武司¹, 伊藤廉¹, 熊坂崇¹
 JASRI/Spring-8
- 8P121 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, 梅名泰史¹, 東浦彰史¹, 吉村政人²,

- 長谷川和也³, 熊坂崇³, 古川行人³, 大端通³, 上野剛⁴, 山本雅貴⁴, 吉川信也⁵, 月原富武^{1,5}, 中川敦史¹
¹阪大蛋白研, ²NSRRC(台湾), ³JASRI/SPring-8, ⁴理研, ⁵兵庫県立大
- 8P122 **構造生物学用低エネルギービームライン BL-1A を用いた S-SAD 位相決定**
 ○松垣直宏, 山田悠介, Leonard Chavas, 平木雅彦, 五十嵐教之, 岡崎誠司, 鈴木博紀, 加藤龍一, 川崎政人, 若槻壮市
 KEK-PF構造生物学研究センター
- 8P123 **PF 構造生物ビームラインにおける全自動回折実験システムの高度化と汎用化**
 ○山田悠介¹, 松垣直宏¹, 平木雅彦¹, Leonard M. G. Chavas¹, 五十嵐教之¹, 若槻壮市¹
¹高エネ研 PF
- 8P124 **タンパク質結晶交換システム PAM の現状**
 ○平木雅彦¹, Chavas Leonard M.G.¹, 山田悠介¹, 松垣直宏¹, 五十嵐教之¹, 若槻壮市¹
¹KEK-PF 構造生物学研究センター
- 8P125 **PF および SPring-8 における共通結晶自動マウントシステム**
 ○藤橋雅宏¹, 平木雅彦², 馬場清喜³, 村上博則⁴, 上野剛⁴, 鈴木守⁵, 渡邊信久^{6,7}, 山本雅貴⁴, 若槻壮市², 中川敦史⁵, 三木邦夫¹, 田中勲⁷
¹京大院理, ²高エネ研, ³SPring-8/JASRI, ⁴理研播磨研, ⁵阪大蛋白研, ⁶名大 SR, ⁷北大院先端生命科学
- 8P126 **X 線自由電子レーザーによる生体超分子の新規構造解析法の提案及びシミュレーション**
 ○笠口友隆^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}
¹慶應・物理, ²理研・播磨
- 8P127 **X 線小角散乱法を用いたタンパク質構造揺らぎの測定**
 ○杉本泰伸¹, 杉本陽彦¹, 田中欣太郎¹, 丸田晋策², 三宅淳¹
¹阪大基礎工, ²創価大工
- 8P128 **前臨床試験のための X 線生体顕微鏡の開発**
 ○梅谷啓二¹, James T. Pearson², Daryl O. Schwenke³, 白井幹康⁴
¹JASRI, ²Monash Univ, ³Otago Univ, ⁴国立循環器病センター
- 8P129 **軟 X 線顕微鏡による植物プランクトン *Lepidolyngbya tenuis* の細胞内微細構造の観察と同定**
 ○竹本邦子¹, 山本章嗣², 大東琢治³, 一瀬諭⁴, 難波秀利⁵, 木原裕・関西医大¹
¹関西医大, ²長浜バイオ大, ³分子研 UVSOR, ⁴滋賀県琵琶湖環境科学研究センター, ⁵立命館大理工
- 8P130 **真空紫外円二色性と時間依存密度汎関数法を用いた Methyl α -D-Glucopyranoside の溶液構造解析**
 ○松尾光一¹, 月向邦彦², 生天目博文¹, 谷口雅樹¹
¹広島大・放射光, ²広島大・サステナ
- 8P131 **X 線マイクロビーム照射によるバイスタンダー応答とバイスタンダー細胞における突然変異との関係**
 ○前田宗利¹, 小林克己², 松本英樹³, 宇佐美徳子², 富田雅典¹
¹電中研, ²高エネ機構, ³福井大

- 8P132 **X 線マイクロビームによる細胞核限定的照射に対するヒト細胞致死効果のバイスタンダー効果解析**
 ○鈴木雅雄¹, 宇佐美徳子², 飯塚敏江², Narongchai Autsavapromporn¹, 劉翠華¹, 金子由美子¹, 小林克己², 村上健¹
¹放医研・重粒子医科学センター, ²高エネ機構・物構研・放射光

ポストデッドラインポスター 13:15~15:15 ポスター会場

- 8P133 **PF における重ね合わせ法によるアンジュレータ磁場解析**
 ○土屋公央¹, 宮崎剛²
¹KEK 加速器, ²NEOMAX エンジニアリング株
- 8P134 **X 線小角散乱実験ステーション BL-6A の紹介**
 ○森丈晴¹, 清水伸隆¹, 五十嵐教之¹, 大田浩正¹, 伊藤健二¹
¹高エネ機構・放射光
- 8P135 **STARS Java Interface ライブラリの開発**
 ○小菅隆
 高エネルギー加速器研究機構
- 8P136 **電子線用アバランシェ・ダイオードの高性能化**
 ○米村博樹¹, 河内泰三², 福谷克之², 岸本俊二¹
¹KEK-PF, ²東大生産研
- 8P137 **超伝導トンネル接合アレイ検出器を搭載した軟 X 線蛍光収量 XAFS 装置の開発**
 ○志岐成友¹, 浮辺雅宏¹, 小池正記¹, 北島義典², 大久保雅隆¹
¹産総研, ²KEK
- 8P138 **放射光軟 X 線吸収分光法による加硫ゴム表面の酸化状態分析**
 ○村松康司
 兵庫県立大院工
- 8P139 **BaFe₂(As_{1-x}P_x)₂ の超伝導ギャップの異方性**
 ○吉田鉄平¹, 出田真一郎¹, 西一郎¹, 鈴木博人¹, 藤森淳^{1,10}, 下志万貴博², 石坂香子², Walid Malaeb³, 辛埴^{3,10}, 中島陽祐⁴, 安斎太陽⁵, 井野明洋^{4,10}, 有田将司⁵, 生天目博文⁵, 谷口雅樹^{4,5}, 小野寛太⁶, 組頭広志⁶, 笠原成⁷, 寺嶋孝仁⁷, 芝内孝禎⁸, 松田祐司⁸, 中島正道¹, 内田慎一^{1,10}, 富岡泰秀⁹, 伊藤利充⁹, 木方邦宏⁹, 李哲虎⁹, 伊豫彰⁹, 永崎洋^{9,10}, 池田浩章^{8,10}, 有田亮太郎^{2,10}
¹東大理, ²東大工, ³東大物性研, ⁴広大院理, ⁵広大放射光セ, ⁶高エネ研 PF, ⁷京大低温セ, ⁸京大理, ⁹産総研, ¹⁰JST-TRIP
- 8P140S **Ru 置換により保磁力を増強した La_{0.6}Sr_{0.4}MnO₃ 薄膜の X 線磁気円二色性**
 ○原野貴幸¹, 石上啓介², Verma Virendra¹, 芝田悟朗¹, 門野利治¹, 藤森淳^{1,3}, 竹田幸治³, 岡根哲夫³, 斎藤祐児³, 山上浩志⁴, 山田浩之⁵, 澤彰仁⁵, 川崎雅司⁶, 十倉好紀⁶
¹東大院理, ²東大院新領域, ³JAEA/Spring-8, ⁴京都産業大, ⁵産総研, ⁶東大院工
- 8P141 **価数揺動系 Sm_{1-x}Y_xS における光電子分光**
 ○井村敬一郎¹, 羽尻哲也^{1,2}, 西友祐³, 金子正樹², 鈴木博之⁴, 佐藤憲昭³, 伊藤孝寛^{4,5}, 松波雅治^{1,6}, 木村真一^{1,6}
¹分子研 UVSOR, ²名大工, ³名大理, ⁴物材機構, ⁵名大 SRC, ⁶総研大物理

- 8P142 軟 X 線により変異した ATP の生物効果
 ○藤井健太郎¹, 藤井紳一郎², 加藤大³,
 秋光信佳⁴, 月本光俊⁵, 横谷明德¹, 丹羽修³,
 小島周二⁵
¹原子力機構先端基礎センター, ²産総研計測標準,
³産総研バイオメディカル, ⁴東大アイソトープ,
⁵東理大薬学
- 8P143 **Synchrotron-Radiation Circular-Dichroism Measurements of Amino-Acid Films Irradiated with Beta-Ray Electrons**
 P. K. Saker¹, Y. Obayashi¹, T. Kaneko¹,
 K. Kobayashi¹, ○J. Takahashi², K. Matsuo³,
 K. Gekko³, H. Mita⁴, T. Saito⁵
¹Yokohama Natl. Univ., ²NTT,
³HiSOR, Hiroshima Univ.,
⁴Fukuoka Insti. Technol., ⁵IAS

- 7C002 クライオ試料照射装置の整備・高度化と低温回折実験
 ○中迫雅由^{1,2}, 高山裕貴^{1,2}, 荳口友隆^{1,2},
 関口優希^{1,2}, 児玉渉¹, 山本雅貴², 香村芳樹²,
 引間孝明², 米倉功治², 高橋幸生³, 鈴木明大³
¹慶應物理, ²理研播磨, ³阪大工
- 7C003 理研ターゲットタンパクビームライン BL32XU の現状
 ○平田邦生¹, 河野能顕¹, 橋本浩一¹, 上野剛¹,
 引間孝明¹, 村上博則¹, 南後恵理子¹, 熊坂崇^{1,2},
 山本雅貴¹
¹理研/SPring-8センター, ²JASRI/SPring-8
- 7C004 UV-radiation damage phasing at PF
 ○Chavas L. M. G.¹, 山田悠介¹, 平木雅彦¹,
 五十嵐教之¹, 清水伸隆¹, 松垣直宏¹, 若槻壮市¹
¹KEK-PF
- 7C005S X 線 1 分子追跡法を用いた膜タンパク質の高速 1 分子計測
 ○鈴木祥仁^{1,3}, 関口博史^{1,3}, 星指健太郎^{1,3},
 小林寿珠子^{2,3}, Cai Weiyang^{2,3}, 下山よしこ^{2,3},
 西野友里⁴, 八木直人⁵, 太田昇⁵, 宮澤淳夫⁴,
 久保泰^{2,3}, 佐々木裕次^{1,3}
¹東京大学大学院新領域創成科学研究科物質系専攻,
²産業総合技術研究所 脳神経情報研究部門,
³CREST 佐々木チーム JST, ⁴兵庫県立大学理学部,
⁵SPring-8/Japan Synchrotron Radiation Research Institute (JASRI)

オーラルセッション(1月9日)

イメージング・産業利用 9:00~10:30 B会場
 座長: 百生敦

- 7B001S 極紫外域での固定生物試料観察における染色法の比較
 ○根市侑太郎¹, 江島丈雄¹, 石田史彦¹,
 羽多野忠¹, 柳原美廣¹
¹東北大多元研
- 7B002S SR-XRF イメージングによる植物の Cs 蓄積挙動の研究
 ○小田菜保子¹, 中井泉¹, 寺田靖子²
¹東理大, ²JASRI/SPring-8
- 7B003 位相コントラスト X 線ラミノグラフィーによる燃料電池用カーボン膜の観察
 ○米山明男¹, 上田和浩¹, 竹谷敏², 武田徹³,
 兵藤一行⁴
¹日立中研, ²産総研, ³北里大, ⁴高エネ研
- 7B004S 高速 X 線マイクロ CT 光学系の開発とダイナミクス測定への応用
 ○森川美穂, 小西繁輝, 東安昭, 下村翔,
 高野秀和, 津坂佳幸, 籠島靖
 兵庫県立大学大学院物質理学研究科
- 7B005 レジストへの EUV 光照射による in-situ カーボン膜厚測定
 ○渡邊健夫¹, 多田将樹¹, 菊池幸子², 高橋年哉²,
 片山和弘², 杉江紀彦², 高木勇², 原田哲男¹,
 木下博雄¹
¹兵庫県立大学高度産業科学技術研究所,
²財 EUVL 基盤開発センター (EIDEC)
- 7B006 広 q 領域 X 線散乱による皮膚角層構造の崩壊・回復現象の解析
 ○八田一郎^{1,2}, 中沢博光³, 太田昇²
¹名産研, ²JASRI, ³関学大

赤外&生物 9:00~10:30 C会場

座長: 木村真一 (7C001) 熊坂崇 (7C002~7C005)

- 7C001 高強度 FEL テラヘルツ光を用いた利用実験
 ○入澤明典, 加藤龍好, 川瀬啓悟, 藤本将輝,
 沈傑, 平田祥, 上司文善, 大角寛樹, 菅滋正,
 磯山悟朗
 阪大産研

- 7C006S 低分子量 GTPase Rab2A に見られる特徴的な C 末端構造
 ○櫻井哲也^{1,2}, 鈴木博紀², 川崎政人²,
 加藤龍一^{1,2}, 若槻壮市^{1,2}
¹東大院メディカルゲノム,
²高エネ機構・物構研・構造生物

X(回折散乱) 10:45~12:15 B会場
 座長: 櫻井吉晴

- 8B001 放射光静電ポテンシャル解析によるバナジウム三量体相の電荷不均化の可視化
 ○加藤健一¹, 川邊直輝², 杉本邦久³, 勝藤拓郎⁴,
 田中宏志⁵, 高田昌樹^{1,2,3}
¹理研/SPring-8, ²東大新領域, ³JASRI,
⁴早大理工, ⁵島根大総理工
- 8B002 層状ニッケル酸化物 Nd_{2-x}Sr_xNiO₄ における CB 型電荷秩序の共鳴 X 線散乱
 ○山崎裕一¹, 打田正輝², 中尾裕則¹, 村上洋一¹,
 石井賢司³, 十倉好紀^{2,4,5}
¹KEK PF/CMRC, ²東大工, ³原子力機構,
⁴理研 CMRG/CERG, ⁵ERATO-MF
- 8B003 液体セレン-テルル混合系の非弾性 X 線散乱測定
 ○梶原行夫¹, 乾雅祝¹, 松田和博², 筒井智嗣³,
 石川大介³, アルフレッド バロン^{3,4}
¹広大院総合科, ²京大院理, ³SPring-8/JASRI,
⁴SPring-8/RIKEN
- 8B004 非弾性 X 線散乱測定による膨張した液体水銀の動的構造
 乾雅祝¹, 梶原行夫¹, 細川伸也², 松田和博³,
 八尾誠³, 田村剛三郎⁴,
 クリスチャン ピルグリム⁵, 中村惇平⁶,
 石川大介⁷, 筒井智嗣⁷, 内山裕士⁷,
 アルフレッド バロン^{8,7}

- 1広大院総合科, 2広工大工, 3京大院理, 4京大院工,
5マルブルグ大, 6KEK, 7JASRI, 8理研/SPring-8
- 8B005 **MgO-SiO₂ ガラス・融体の構造**
○小原真司¹, J. Akola², 森田秀利³, 鈴谷賢太郎⁴,
J. K. R. Wever⁵, M. C. Wilding⁶, C. J. Benmore⁷
1JASRI, 2タンベレ工科大, 3山形大, 4原子力機構,
5Materials Development Inc.,
6アベリリストウィス大, 7アルゴンヌ国立研
- 8B006 **X線異常散乱, 中性子散乱, 逆モンテカルロ
計算を併用したPd系バルク金属ガラスの原子
配列の研究**
○細川伸也^{1,3}, J.-F. Berar², W.-C. Pilgrim³,
A. Zeidler⁴, H. E. Fischer⁵, 小原真司⁶
1広島工大工, 2CNRS-Grenoble, 3Marburg 大化
学, 4Bath 大物理, 5ILL, 6Spring-8/JASRI

ビームライン・測定器 10:45~12:15 C会場
座長: 足立伸一

- 8C001 **SPring-8 ビームライン共通基盤の最前線(1)~
高安定ナノビーム利用を拓く光学技術の展開~**
○大橋治彦^{1,2}, 山崎裕史^{1,2}, 仙波泰徳^{1,2},
小山貴久^{1,2}, 湯本博勝^{1,2}, 竹内智之^{1,2},
竹下邦和^{1,2}, 成山展照^{1,2}, 木村洋昭^{1,2},
寺田靖子^{1,2}, 鈴木基寛^{1,2}, 河村直己¹,
水牧仁一朗¹, 田尻寛男¹, 今井康彦¹,
藤原明比古¹, 宇留賀朋哉¹, 後藤俊治^{1,2},
山本雅貴^{1,2}, 高田昌樹^{1,2}, 石川哲也^{1,2}
1JASRI/SPring-8, 2RIKEN/SPring-8
- 8C002 **BL39XU ナノビーム X線分光分析ステーショ
ン**
○鈴木基寛^{1,2}, 河村直己¹, 水牧仁一朗¹,
寺田靖子^{1,2}, 宇留賀朋哉^{1,2}, 藤原明比古¹,
大橋治彦^{1,2}, 小山貴久^{1,2}, 湯本博勝^{1,2},
山崎裕史^{1,2}, 竹内智之^{1,2}, 仙波泰徳^{1,2},
竹下邦和^{1,2}, 木村洋昭^{1,2}, 松崎泰久¹, 田中政行¹,
清水康弘¹, 岸本輝¹, 三浦孝紀¹, 成山展照^{1,2},
松下智裕^{1,2}, 石澤康秀¹, 古川行人^{1,2}, 大端通^{1,2},
山本雅貴^{1,2}, 後藤俊治^{1,2}, 高田昌樹^{1,2},
石川哲也^{1,2}
1JASRI/SPring-8, 2RIKEN/SPring-8
- 8C003 **回折限界下で集光径可変なミラー集光光学系の
開発**
○松山智至^{1,2}, 木村隆志^{2,3}, 中森紘基¹,
今井将太¹, 香村芳樹⁴, 玉作賢治⁴, 矢橋牧名⁴,
石川哲也⁴, 西野吉則^{2,3}, 山内和人^{1,2}
1阪大工, 2JST CREST, 3北大電子研, 4理研
- 8C004S **放射光とレーザーの同期による時間分解光電子
分光装置の開発と半導体表面光起電力効果の研究**
○小河愛実¹, 山本達¹, 小宇佐友香², 中村史一¹,
湯川龍¹, 福島昭子¹, 原沢あゆみ¹, 近藤寛²,
田中義人³, 柿崎明人¹, 松田巖¹
1東大物性研, 2慶応大理工, 3理研SPring-8
- 8C005 **PF-BL-16A における左右円偏光および縦横
直線偏光スイッチングを用いた X線吸収スペ
クトルにおける二色性の測定**
○雨宮健太¹, 酒巻真粧子¹, 小出常晴¹,
伊藤健二¹, 土屋公央², 原田健太郎², 青戸智浩²,
塩屋達郎², 帯名崇², 山本樹¹, 小林幸則²,
中本秀一³, 柳川幸毅³, 吉田真明³, 近藤寛³
1KEK 物構研, 2KEK 加速器, 3慶応大理工

- 8C006 **高分解能スピン・角度分解光電子分光装置の開
発**
○奥田太一¹, 宮本幸治¹, 宮原寛和², 黒田健太²,
木村昭夫², 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}
1広大放射光セ, 2広大院理

ポスターセッション(1月9日)

ビームライン・測定器 13:15~15:15 ポスター会場

- 9P001 **放射光 X線ビームライン用粗集光素子の開発**
○籠島 靖¹, 高野秀和¹, 竹田晋吾^{1,2}
1兵庫県立大学大学院物質理学研究科,
2スプリングエイトサービス株式会社
- 9P002S **PtC/C 多層膜を用いた X線集光用ミラーの反
射率改善**
○金章雨¹, 横山光¹, 松山智至¹, 佐野泰久¹,
香村芳樹², 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也²,
山内和人¹
1阪大院工, 2理研
- 9P003S **開口シフトを用いた位相回復計算による硬 X
線集光光学素子の波面収差算出法の開発**
○横山光¹, 三村秀和², 木村隆志³, 今井将太¹,
松山智至¹, 佐野泰久¹, 香村芳樹⁴, 玉作賢治⁴,
矢橋牧名⁴, 石川哲也⁴, 山内和人¹
1阪大, 2東大, 3北大, 4理研
- 9P004S **アダプティブ集光光学系のための高精度形状可
変ミラーの作製と評価**
○中森紘基¹, 松山智至¹, 今井将太¹, 横山光¹,
木村隆志², 三村秀和³, 佐野泰久¹, 香村芳樹⁴,
玉作賢治⁴, 矢橋牧名⁴, 石川哲也⁴, 山内和人¹
1阪大, 2北大, 3東大, 4理研
- 9P005S **硬 X線 FEL用オートコリレータの開発—ビー
ムブリッタの作製—**
○大坂泰斗¹, 矢橋牧名², 佐野泰久¹, 登野健介²,
犬伏雄一², 佐藤堯洋², 松山智至¹, 石川哲也²,
山内和人¹
1阪大院工, 2理研
- 9P006 **中部シンクロトロン BL8S3 用非対称集光—結
晶分光器**
○渡邊信久^{1,2}, 原玲丞³, 岡本渉¹, 真野篤志¹,
櫻井郁也¹
1名大 SR センター, 2名大院工, 3トヤマ
- 9P007 **高エネルギー X線用超高線り返しチョッパー
の開発**
○大沢仁志, 工藤統吾, 木村滋
JASRI/SPring-8
- 9P008 **中空ファイバーによる X線ビーム方向および
照射位置制御**
伊藤基己¹, 松下雄多^{2,1}, 大路祐介^{2,1},
中谷貴可^{2,1}, 高橋功², 澤田桂¹, 田中義人^{1,2}
1理研/SPring-8, 2関学大理工
- 9P009 **極紫外分光ビームラインの設置と性能評価**
○吉村真史¹, 今田真², 寺嶋健成², 江藤大樹²,
太田俊明³
1立命館大総研, 2立命館大理工,
3立命館大 R-GIRO
- 9P010 **産総研 TERAS における偏光アンジュレータ
を用いた真空紫外円二色性計測ビームラインの
総括と今後の展開**
○田中真人¹, 渡辺一寿¹, 中川和道²

- ¹産総研計測フロンティア,
²神戸大院人間発達環境
- 9P011S **UVSOR-II BL3B 真空紫外分光ビームラインの建設**
○井本吉則¹, 池松竜一¹, 福井一俊¹, 江島丈雄², 近藤直範³, 酒井雅弘³, 中村永研³, 蓮本正美³, 木村真一³
¹福井大学, ²東北大学, ³UVSOR
- 9P012 **SAGA-LS BL10光電子顕微鏡の現状**
○瀬戸山寛之, 馬込栄輔, 吉村大介, 岡島敏浩
九州シンクロトロン光研究センター
- 9P013 **高輝度真空紫外軟 X 線ビームライン PF-BL13A の現状**
○田中宏和¹, 豊島章雄¹, 菊地貴司¹, 間瀬一彦¹, 雨宮健太¹
¹高エネルギー加速器研究機構
- 9P014 **偏光制御型軟 X 線アンジュレータビームライン BL07LSU の現状**
○山本達¹, 仙波泰徳², 松田巖¹, 大橋治彦², 藤澤正美¹, 原田慈久¹, 堀場弘司¹, 高橋直², 成山展照², 松下智裕², 大端通², 古川行人², 田中隆次^{2,3}, 竹下邦和², 後藤俊治², 北村英男^{2,3}, 柿崎明人¹, 尾嶋正治¹
¹東大放射光連携研究機構, ²JASRI/SPring-8, ³RIKEN/SPring-8
- 9P015 **UVSOR BL2A の現状**
○中村永研¹, 近藤直範¹, 堀米利夫¹, 酒井雅弘¹, 蓮本正美¹, 繁政英治^{1,2}
¹UVSOR, ²総合研究大学院大学
- 9P016 **PFX 線小角散乱ビームラインの展開**
○五十嵐教之, 清水伸隆, 森丈晴, 大田浩正, 小山篤, 伊藤健二
高エネ放射光
- 9P017 **SPring-8 BL20B2 における大面積 X 線のビーム性能向上**
○青山光輝¹, 福居知樹², 星野真人¹, 上杉健太郎¹
¹JASRI/SPring-8, ²スプリングエイトサービス/SPring-8
- 9P018 **SPring-8 豊田ビームラインの現状**
○野中敬正, 堂前和彦, 荒木暢, 林雄二郎, 原田雅史, 野崎洋, 山口聡, 西村友作, 長井康貴, 木村英彦, 畑中達也, 廣嶋一崇, 岡秀亮, 奥田匠昭, 広瀬美治, 妹尾与志木
豊田中研
- 9P019 **構造生物ビームライン調整プログラムの開発**
○水野伸宏¹, 長谷川和也¹, 馬場清高¹, 平田邦生², 山本雅貴², 熊坂崇^{1,2}
¹SPring-8/JASRI, ²理研 SPring-8 センター
- 9P020 **SAGA-LS BL07バイオ・イメージングビームラインの現状**
○河本正秀, 隅谷和嗣, 岡島敏浩
九州シンクロトロン光研究センター
- 9P022 **ZrO₂ を母体とした希薄磁性体のメスバウアー分光と X 線吸収分光の比較**
○岡林潤¹, 野村貴美², 河野伸³, 山田康洋³
¹東大理, ²東大工, ³東理大
- 9P023S **X 線吸収分光とメスバウアー分光を用いた SnO₂ ベース室温強磁性微粒子の電子構造**
○河野伸^{1,2}, 岡林潤¹, 野村貴美³, 山田康洋²
¹東大理, ²東理大, ³東大工
- 9P024 **共鳴軟 X 線非弾性散乱による希薄磁性半導体 Ga_{1-x}Mn_xAs における磁性イオンの電子構造解析**
○小林正起^{1,2}, 丹羽秀治¹, 原田慈久^{1,2}, 尾嶋正治^{1,2}, 竹田幸治³, 藤森淳⁴, 田中新⁵, 大矢忍¹, 田中雅明¹
¹東大理工, ²東大放射光機構, ³JAEA/SPring-8, ⁴東大院理, ⁵広島大学
- 9P025 **軟 X 線磁気円二色性を用いた FePt ナノ粒子の研究**
○門野利治¹, Singh VijayRaj¹, Verma Virendra¹, 石上啓介², 芝田悟朗¹, 原野貴幸¹, 山本真平³, 高野幹夫³, 竹田幸治⁴, 岡根哲夫⁴, 斎藤祐児⁴, 山上浩志^{4,5}, 藤森淳¹
¹東大院・理, ²東大院・新領域, ³京大・iCeMS, ⁴JAEA/SPring-8, ⁵京産大・理
- 9P026 **金属基板上に蒸発乾固した液体有機化合物の全電子収量軟 X 線吸収測定**
○村松康司
兵衛大院工
- 9P027 **垂直配向多層カーボンナノチューブの軟 X 線吸収分析**
○村松康司¹, 大江剛志¹, 本多信一¹, 寺澤倫孝²
¹兵衛大院工, ²兵衛大高度研
- 9P028S **放射光軟 X 線吸収分光法による ECR スパッタ CN 膜の構造解析**
城出健佑¹, 村松康司¹, 廣野滋², 鎌田智之³, 丹羽修³
¹兵庫県立大院工, ²MES アフティ, ³産業技術総合研究所
- 9P029S **N-K 吸収スペクトルにおける TEY 法および TFY 法での分析深さの評価**
○小高拓也¹, 新部正人¹, 三田村徹¹
¹兵庫県立大高度研
- 9P030S **アミノ酸 L-Cysteine 薄膜の光吸収スペクトルと電気的特性**
○秀島卓弥, 金澤昌平, 小川浩二, 東純平, 高橋和敏, 鎌田雅夫
佐賀大学 シンクロトロン光応用研究センター
- 9P031 **Ti₂O₃ における共鳴軟 X 線ラマン散乱の詳細測定**
○手塚泰久¹, 篠谷剛志¹, 惣山浩行¹, 中川伸一¹, 森本理²
¹弘前大院理工, ²広島大放射光
- 9P032 **Usefulness of partial fluorescence yields in x-ray absorption spectroscopy**
○H. Wadati^{1,2}, A. J. Achkar³, D. G. Hawthorn³, J. T. Z. Regier⁴, M. P. Singh⁵, K. D. Truong⁵, P. Fournier⁵, G. Chen⁶, T. Mizokawa¹, and G. A. Sawatzky²
¹Univ. of Tokyo, ²UBC, ³Univ. of Waterloo, ⁴CLS, ⁵Univ. of Sherbrooke, ⁶Illin Univ

VSX(固体) 13:15~15:15 ポスター会場

- 9P033S **SrAl₂O₄ : Eu, Dy** の発光特性の励起波長依存性
○西弘貴, 畝岡慶, 山本勇, 高橋和敏, 東純平, 鎌田雅夫
佐賀大学シンクロトン光応用研究センター
- 9P034 **真空中氷成長過程での吸蔵クリプトンの核共鳴散乱**
○河内泰三¹, 依田芳卓², 張 小威³, 杉本敏樹¹, 池田暁彦¹, 福谷克之¹, 岡野達雄¹
¹東大, ²JASRI, ³KEK
- VSX(表面) 13:15~15:15 ポスター会場**
- 9P035S **NEXAFS を用いた Pd/Mg 表面での (CH₃)₂S 吸着反応研究**
○白井謙¹, 小川智史¹, 村上俊介¹, 中西康次², GalifKutluk³, 太田俊明², 生天目博文³, 谷口雅樹³, 八木伸也^{1,3}
¹名大院工, ²立命館大 SR センター, ³広大放射光
- 9P036S **大気非曝露条件下における Mg ナノ粒子の XAFS 測定**
○小川智史¹, 水谷剛士¹, 村上峻介¹, 白井謙¹, 中西康次², 太田俊明², 八木伸也¹
¹名大院工, ²立命館大学 SR センター
- 9P037S **システイン水溶液による Pd ナノ粒子の肥大化に関する研究**
○塚田千恵¹, 小川智史¹, 水谷剛士¹, 丹羽悠登¹, 野本豊和², アーリップ・クトゥルク³, 生天目博文³, 谷口雅樹³, 八木伸也^{1,3}
¹名大院工, ²愛知産研, ³広大放射光
- 9P038 **液中プラズマ法による Au ナノ粒子と L-cysteine の吸着反応**
○八木伸也^{1,2}, 塚田千恵¹, 水谷剛士¹, 小川智史¹, 野本豊和³, 行木啓記³, Galif Kutluk², 生天目博文², 谷口雅樹²
¹名大院工, ²広大放射光, ³愛知産研
- 9P039S **Si₃N₄/Si(111) 表面に形成した鉄ナノ粒子の磁気特性**
○江口敬太郎¹, 高木康多^{1,2}, 中川剛志^{1,2}, 横山利彦^{1,2}
¹総合研究大学院大学, ²分子科学研究所
- 9P040 **Ag(111) 表面に構築した Co ナノドットの磁気特性**
○白木将¹, 酒井真利², 福嶋徹², 塚原規志², 中村哲也³, 木下豊彦³, 高木紀明², 川合真紀²
¹東北大 WPI-AIMR, ²東大新領域, ³JASRI
- 9P041S **強磁性半導体 Ge_{0.6}Mn_{0.4}Te の光電子回折分光**
○竹原祐紀¹, 八方直久¹, 藤原真¹, 田中公一¹, 仙波伸也², 谷村英昭², 松井文彦³, 松井公佑³, 前島尚行³, 北川哲³, 堀江理恵³, 後藤謙太郎³, 大門寛³, 松下智裕⁴, 林好一⁵, 細川伸也⁶
¹広島市大情報, ²宇部高専, ³奈良先端大物質創成, ⁴Spring-8/JASRI, ⁵東北大金研, ⁶広島工大
- 9P042S **Pd(001) 上 Fe 超薄膜の構造・電子状態と磁性 II**
○武市泰男¹, 金聖憲¹, 常丸靖史¹, 矢治光一郎¹, 原沢あゆみ¹, 松田巖¹, 柿崎明人¹
¹東大物性研
- 9P043 **軟 X 線磁気円二色性分光による超薄膜構造 Co/MgO/Ag(001) の磁気モーメント測定**
○沢田正博¹, 福井雅一², 古本一仁², 上野哲朗¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}
- ¹広大放射光, ²広大院理
- 9P044 **FeCo/Pd(001) の軟 X 線内殻吸収磁気円二色性分光**
○上野哲朗¹, 沢田正博¹, 福井雅一², 木村昭夫², 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}
¹広大放射光セ, ²広大理
- 9P045 **W(110) のディラックコーン型スピン偏極表面電子構造**
○宮本幸治¹, 木村昭夫², 黒田健太², 奥田太一¹, 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,2}, M. Donath³
¹広大放射光セ, ²広大院理, ³ミュンスター大
- 9P046 **巨大保磁力を有する Fe/W(110) の X 線磁気円二色性による研究**
○中川剛志¹, 高木康多¹, 横山利彦¹, T. Methfessel², S. Perkert², H. J. Elmers²
¹分子研, ²マインツ大学
- 9P047 **放射光角度分解光電子分光法による Bi₂Te₃ 電子状態の研究**
○小川浩二¹, 佐々木実², 大西彰正², 北浦守², Heon-Jung Kim³, 東純平¹, 高橋和敏¹, 鎌田雅夫¹
¹佐賀大シンクロ, ²山形大物理, ³大邱大学物理
- 9P048 **角度分解光電子分光によるトポロジカル絶縁体 GeBi₂Te₄ の表面電子状態の観測**
○有田将司¹, 佐藤仁¹, 佐々木実², 大西彰正², H.-J. Kim³, 島田賢也¹, 生天目博文¹, 谷口雅樹^{1,4}
¹広大放射光, ²山形大物理, ³Daegu 大, ⁴広大院理
- 9P049S **水素吸着により金属転移した SrTiO₃(001) 表面の光電子分光測定**
○湯川龍^{1,2}, 山本達¹, Marie D'angelo³, 小河愛実^{1,2}, 小澤健一⁴, 北川哲⁵, 大門寛⁵, 松田巖¹
¹東大物性研, ²東大理物, ³Institut des Nanosciences de Paris, ⁴東工大理工, ⁵奈良先端大物質
- 9P050S **高分解能角度分解光電子分光を用いた Cu(111) ショックレー準位における多体相互作用の定量評価**
○平山大裕¹, 岩澤英明², 島田賢也², 有田将司², 姜健¹, 林博和¹, 羽淵隆文¹, 相浦義弘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産総研
- 9P051S **Si(111)-7×7 上 Ag ナノ薄膜の低エネルギー光電子分光による量子化電子状態の研究**
○石橋一典, 高橋和敏, 遠藤修平, 今村真幸, 山本勇, 東純平, 鎌田雅夫
佐賀大学シンクロトン光応用研究センター
- 9P052 **Background of buried layers for HAXPES**
○Yitao Cui, H. Oji, T. Koganezawa, J.-Y. Son
Ind. Appl. Div., JASRI/Spring8, Japan
- 9P053 **バイアス印加放射光光電子分光による Metal/HfSiO(N)/SiO(N)/Si 構造の界面準位密度解析**
篠原稔宏¹, ○豊田智史¹⁻³, 組頭広志^{1,3,4}, 尾嶋正治¹⁻³, 片山俊治⁵, 助川孝江⁵, 劉紫園⁵
¹東大院工, ²JST-CREST2, ³東大放射光機構, ⁴PRESTO, ⁵STARC

- 9P054S **超イオン伝導体 (AgI)_x(AgPO₃)_{1-x} の構造と Ag イオン分布**
 ○安永晃教¹, 尾原幸治², 島倉宏典^{1,3}, 川北至信³, 乾雅祝⁴, 梶原行夫⁴, 小原真司², Y. J. Park⁵, 武田信一¹
¹九大院理, ²JASRI/SPring-8, ³原子力機構 J-PARC, ⁴広大院総合科, ⁵PAL
- 9P055S **衝撃特性に特異性を示す ZrCuAl₃ 元金属ガラス熱処理材料の ASAXS/高エネルギー回折による検討**
 ○前澤佑介¹, 荒尾亮², 竹下浩樹¹, 奥田浩司¹, 落合庄治郎¹, 横山嘉彦³, 太田昇⁴, 小原真司⁴
¹京大工, ²JFE スチール, ³東北大金研, ⁴SPring-8
- 9P056S **液体 Se₂Br₂ における分子間配向解析**
 ○島倉宏典^{1,2}, 川北至信², 尾原幸治³, 脇阪有衣子¹, 小原真司³, 武田信一¹
¹原子力機構, ²九大院理, ³高輝度光センター
- 9P057 **多素子 SSD を用いたエネルギー分散型 X 線回折測定 II**
 ○片山芳則¹, 齋藤博之¹, 金子洋²
¹原子力機構, ²SES
- 9P058 **HgI₂ の圧力誘起相転移と高圧相の結晶構造**
 ○中野智志¹, 藤久裕司², 山脇浩², 竹谷敏², 後藤義人², 亀卦川卓美³
¹物材機構, ²産総研計測フロンティア, ³物構研
- 9P059S **X 線回折によるペンタセン超薄膜の構造解析**
 ○大山真実, 白澤徹郎, Wolfgang Voegeli, 高橋敏男
 東大物性研
- 9P060 **SPring-8 BL02B1 における単結晶を用いた時間分解システムの開発**
 ○杉本邦久¹, 安田伸広¹, 大沢仁志¹, 工藤統吾¹, 二澤宏司², 森吉千佳子³, 黒岩芳弘³, 藤原明比古¹
¹JASRI/SPring-8, ²理研/SPring-8, ³広大院理
- 9P061 **4D + 2S 型回折装置の現状: 薄膜機能材料の解析**
 ○竹田晋吾¹, 勝矢良雄¹, 横山和司², 日山さおり², 上田茂典³, 石丸 哲¹, 松下能孝³, 田中雅彦³, 吉川英樹³, 小林啓介³, 坂田修身³, 松井純爾²
¹スプリングエイトサービス, ²ひょうご科学技術協会, ³物質・材料研究機構
- 9P062 **プリズム型集光レンズを利用した表面 X 線回折**
 ○田尻寛男¹, 坂田修身²
¹JASRI/SPring-8, ²NIMS/SPring-8
- 9P063 **SAGA-LS BL15 におけるガスジェット浮遊炉の構築**
 ○馬込栄輔, 隅谷和嗣, 岡島敏浩, 平井康晴
 九州シンクロトロン光研究センター
- 9P064 **放射光 X 線分析による日本全国の土砂の特性化と法科学データベースの作成**
 ○中井泉¹, 古谷俊輔¹, 黄嵩凱¹, 前田一誠¹, 岩井桃子¹, 阿部善也¹, 大坂恵一², 松本拓也², 伊藤真義², 今井登³, 二宮利男²
¹東理大理, ²JASRI/SPring-8, ³産総研
- 9P065S **X 線 1 分子追跡法を用いた生体超分子不斉反応における 1 分子運動解明**
 ○Chang, Jae-won^{1,2}, 一柳光平^{1,2}, 関口博史^{1,2}, 鈴木祥仁^{1,2}, 星指健太郎^{1,2}, 野澤俊介³, 佐藤篤志³, 足立伸一³, 西嶋政樹⁴, 井上佳久⁴, 佐々木裕次^{1,2}
¹東京大学, 新領域, ²JST-CREST, SASAKI Team, ³物構研, ⁴大阪大学, 工
- 9P066 **高エネルギー X 線透過法による磁化計測手法の検証**
 ○伊藤真義¹, 櫻井吉晴¹
¹JASRI
- 9P067 **X 線屋気楼縞による歪勾配の決定**
 ○深町共榮¹, JONGSUKSWAT SUKSWAT¹, 平野健二¹, 根岸利一郎¹, 巨東英¹, 下条雅幸², 平野馨一³, 川村隆明⁴
¹埼玉工大, ²芝浦工大, ³KEK-PF, ⁴山梨大学
- 9P068S **金属間化合物 GdMn₂ の構造相変態**
 ○伊藤賢¹, 加藤恒資¹, 是川智哉¹, 宮崎裕介¹, 中井生央¹
¹鳥大院工
- 9P069S **放射光単結晶回折による EuPtP の価数秩序相の結晶構造解析**
 ○佐藤辰徳¹, 森吉千佳子¹, 川田翔², 三村功次郎², 光田暁弘³, 和田裕文³, 黒岩芳弘¹
¹広大院理, ²阪府大院工, ³九大院理
- 9P070 **走査型放射光顕微鏡で見る強相関電子系物質のドメイン構造**
 ○竹下聡史¹, 大隅寛幸¹, 有馬孝尚^{1,2}, 高田昌樹^{1,4}, 赤浜裕士³, 神戸高志³, 狩野旬³, 永田知子³, 池田直³, 湯本博勝⁴, 小山貴久⁴, 大橋治彦^{1,4}
¹RIKEN/SPring-8, ²東大物性研, ³岡大院自然, ⁴JASRI/SPring-8
- 9P071S **La_{0.5}Sr_{1.5}MnO₄ における不純物効果の置換物質依存性**
 ○八巻佑樹^{1,2}, 中尾裕則², 山崎裕一², 村上洋一², 金子良夫^{3,4}, 十倉好紀^{3,4,5,6}
¹東北大理, ²KEK 物構研 PF/CMRC, ³ERATO-MF, ⁴RIKEN-CMRG, ⁵RIKEN-CERG, ⁶東大工
- 9P072 **X 線ペンデル縞の異常時間振動の観測 IV**
 ○吉村順一, 平野馨一
 KEK 物構研
- 9P073 **大型 CVD ダイヤモンド単結晶板の X 線トポグラフィ ②**
 ○杉山弘¹, 平野馨一¹, 伊藤健二¹, 藤森直治²
¹KEK-PF, ²銻イーディービー
- 9P074 **サブミクロン集光 X 線を利用した X 線反射率計の開発**
 ○上田和浩¹, 南部英¹, 米山明男¹
¹日立中研
- 9P075 **ナノワイヤーから成長した GaAs/Si の逆格子マッピング測定**
 ○水野 薫¹, 村上 潤¹, 海野秀友², 増永和裕², 岡本博之³, 山口博隆⁴, Paola Prete⁵
¹島根大理工, ²金沢大理, ³金沢大医, ⁴産総研, ⁵IME-CNR
- 9P076 **リンをイオン注入した SiC 半導体の結晶性評価**
 ○石地耕太郎¹, 馬込栄輔¹, 川戸清爾¹, 平井康晴¹, 長町信治²
¹SAGA-LS, ²イオンテクノセンター

- 9P077S ナノワイヤー結晶から成長した GaAs/Si ヘテロエピタキシャル半導体薄膜における歪緩和機構
○村上潤¹, 海野秀和², 増永和裕², 岡本博之³, Paola Prete⁴, 水野薫¹
¹島根大理工, ²金沢大理, ³金沢大医, ⁴IME-CNR
- 9P078 水和タンパク質の X 線非弾性散乱
○吉田亨次¹, 山口敏男¹, A. Q. R. Baron²
¹福岡大理, ²RIKEN/JASRI
- 9P079 低エネルギー電子励起観測に向けた共鳴非弾性 X 線散乱分光器の高度化
○石井賢司^{1,2}, Ignace Jarrige¹, 吉田雅洋¹, 水木純一郎^{1,3}, 豊川秀訓⁴, Diego Casa⁵, 高木英典²
¹原子力機構放射光, ²理研和光, ³関学大理 3, ⁴JASRI4, ⁵APS ANL
- 9P080 三次元 q 空間中の dd 励起: NiO における非共鳴 X 線非弾性散乱(II)
○平岡望¹, 鈴木基寛², 崔古鼎¹, 石井啓文¹, 蔡永強³, M. W. Haverkort⁴, C.C. Lee⁵, W. Ku⁶
¹NSRRC 台湾, ²JASRI, ³NLS-II, ⁴MPI Stuttgart, ⁵Academia Sinica, ⁶BNL
- X(XAFS) 13:15~15:15 ポスター会場
- 9P081 NEXAFS 測定によるフッ素含自己組織化膜の評価
○春山雄一^{1,2}, 岡田真^{1,2,3}, 中井康喜^{1,2}, 石田敬雄⁴, 松井真二^{1,2}
¹兵庫県立大高度産業科学技術研究所, ²JST-CREST, ³JSPS, ⁴産総研
- 9P082S ヒ素高蓄積植物モエジマシダにおけるヒ素および硫黄の化学形態分析
○花嶋宏起¹, 保倉明子¹, 田岡裕規², 中井泉², 北島信行³, 阿部知子⁴
¹東電大工, ²東理大理, ³研フジタ, ⁴理研
- 9P083 高屈折率ガラスの EXAFS による局所構造解析
○丸山健二¹, 佐藤統彦², 荒井康智³, 伊藤恵司⁴
¹新潟大理, ²新潟大自然, ³JAXA, ⁴岡山大教育
- 9P084S パナジン酸塩ガラス中のバナジウムイオンの局所構造
○津留啓吾¹, 吉岡聡¹, 原一広¹, 西田哲明², 久富木志郎³
¹九大工, ²近大産業理工, ³首都大理工
- 9P085 銅-マンガン複合酸化物の構造解析と酸化触媒特性評価
○永長久寛¹, 木谷聡宏², 吉岡聡^{3,4}, 石岡寿雄^{1,4}, 西堀麻衣子⁴, 寺岡靖剛^{1,4}
¹九州大学総合理工学研究院, ²九州大学工学部, ³九州大学工学研究院, ⁴九州大学シンクロトロン光利用研究センター
- 9P086 希薄磁性半導体 (TiCo)O₂ の局所構造と磁性
○中井生央¹, 笹野雅志¹, 是川智哉¹, 石嶋宏行¹, 伊縫賢¹, 加藤恒資¹, 李英杰², 栗栖牧生³
¹鳥取大院工, ²内蒙古師範大学, ³愛媛大院理工
- 9P087 In situ XAFS による有機/MoO₃ センサの VOC 応答機構の解明
○西堀麻衣子^{1,2}, 松原一郎², 伊藤敏雄², 申ウソク²
¹九州大学シンクロトロン光利用研究センター, ²産業技術総合研究所
- 9P088 XAFS 法による鉄系酸化物の還元挙動のその場観察(II)
○高山透¹, 木村正雄¹, 上村洋平², 丹羽尉博², 野村昌治²
¹新日鐵先端研, ²高エネ研 PF
- 9P089S Extended X-ray absorption spectroscopic study on nanocrystalline FeSi₂
○L. Chen¹, N. Promros¹, R. Ohtani², T. Okajima², K. Sumitani², A. Tominaga¹, and T. Yoshitake¹
¹Dept of Appl. Sci. for Electr. & Mat., Kyushu Univ., ²Kyushu Synchrotron Light Research Center.
- 9P090S Fe₃O₄ ナノ粒子の金属絶縁体転移
○伊藤直樹¹, 木田徹也², 石井啓文³, 手塚泰久⁴, 渡辺英一郎⁵, 津谷大樹⁵, 稲垣祐次⁶, 河合達也⁶, 石渡洋一¹
¹佐賀大院工, ²九大院総理工, ³台湾 NSRRC, ⁴弘前大院総理工, ⁵物材機構, ⁶九大院工
- 9P091 高活性脱硫触媒 Ni₂P の QEXAFS 法による構造追跡一差分法による QEXAFS 補正について
和田敬広¹, 阪東恭子², 高草木達¹, 朝倉清高¹
¹北大触セ, ²AIST
- 9P092 蛍光 X 線・転換電子の同時測定による担持された Rh 触媒のサイト分別 XAFS 測定
○早川慎二郎¹, 古賀広之^{1,2}, 小川周太¹, 住田弘祐², 生天目博文³, 廣川健¹
¹広島大院工, ²マツダ株式会社, ³広島大放射光
- 9P093S LiCoO₂ 薄膜電極の深さ分解 XAFS 測定による表面被覆効果メカニズムの解明
○森伸一郎¹, 折笠有基¹, 高松大郊², 谷田肇², 宇留賀朋哉³, 荒井創², 小久見善八², 内本喜晴¹
¹京大院人・環, ²京大産官学, ³JASRI
- 9P094 In situ XAFS による PEFC 触媒 Pt-M / C (M = Au, Pd) の研究: 階段状電位操作下における構造変化
○永松伸一¹, 荒井貴司², 山本昌邦², 小柳洋之², 大丸明正², 石坂孝之³, 川波肇³, 宇留賀朋哉⁴, 唯美津木⁵, 岩澤康裕¹
¹電通大, ²研本田技術研究所, ³産総研, ⁴JASRI/Spring-8, ⁵分子研
- 9P095 Caged-ATP とパルスレーザーを組み合わせた光励起 X 線 1 分子計測法の開発
○一柳光平^{1,2}, 関口博史^{1,2}, 野澤俊介³, 佐藤篤志³, 足立伸一³, 佐々木裕次^{1,2}
¹東大新領域, ²JST-CREST, ³高エネ研 PF
- 9P096S 水溶液中金ナノ結晶にかかる aN レベルの X 線放射圧
○星指健太郎^{1,2}, 関口博史^{1,2}, 一柳光平^{1,2}, 鈴木祥仁^{1,2}, 八木直人^{2,3}, 松尾龍人³, 太田昇³, 佐々木裕次^{1,2,3}
¹東大新領域, ²JST/CREST 佐々木チーム, ³Spring-8/JASRI
- イメージング 13:15~15:15 ポスター会場
- 9P097S コヒーレント X 線回折顕微鏡法回折パターンにおける CCD 検出器の電荷転送に由来するバックグラウンドの評価
○高山裕貴^{1,2}, 中迫雅由²
¹慶應・理工, ²理研・播磨

- 9P098S コヒーレント X 線回折顕微鏡実験における位相限定相関を用いたデータ解析手法の開発
○関口優希^{1,2}, 高山裕貴^{1,2}, 中迫雅由^{1,2}
¹慶應・理工, ²理研・播磨
- 9P099S **Advanced Kirkpatrick-Baez** ミラー光学系を用いた結像型硬 X 線顕微鏡の開発
○恵美陽治¹, 松山智至¹, 木谷直隆¹, 佐野泰久¹, 香村芳樹¹, 玉作賢治², 矢橋牧名², 石川哲也², 山内和人¹
¹大阪大学, ²理研
- 9P100 走査-結像混合型 X 線顕微鏡のための 1 次元光学素子の開発
○竹内晃久¹, 鈴木芳生¹, 上杉健太郎¹
¹JASRI/SPring-8
- 9P101 走査型軟 X 線顕微鏡ビームラインの建設計画
○大東琢治¹, 荒木暢², 繁政英治¹, 中村永研¹, 阿達正浩¹, 近藤直範¹, 小杉信博¹, 加藤政博¹
¹分子科学研究所, ²豊田中央研究所
- 9P102 拡大投影顕微鏡における画像ボケ修正の光源依存性
○椎名達雄¹, 宮本涼輔², 伊藤敦³, 本田捷夫⁴, 吉村英恭⁵, 金城康人⁶, 篠原邦夫⁷, 矢田慶治⁸
¹千葉大院融合, ²千葉大工, ³東海大工, ⁴本田光技研, ⁵明大理工, ⁶都立産技研, ⁷早大理工研, ⁸東研
- 9P103 CMOS 高速カメラによる CT のスループット向上
○鈴木芳生, 上杉健太郎, 竹内晃久
JASRI/SPring-8
- 9P104 高速度 CMOS カメラを利用した高速 CT 装置の開発
○上杉健太郎, 星野真人, 竹内晃久, 鈴木芳生
JASRI/SPring-8
- 9P105S X 線 Talbot 干渉計を用いたダイラタント流体の動的観察
○太田崇士¹, 矢代航¹, 百生敦¹
¹東大新領域
- 9P106 屈折コントラストによるラット胸部のステレオイメージング
○星野真人¹, 世良俊博², 上杉健太郎¹, 青山光輝¹, 八木直人¹
¹JASRI/SPring-8, ²大阪大学
- 9P107 X 線の位相情報と吸収情報を用いた実効原子番号イメージング
○向出大平¹, 渡邊杜俊¹, 飯田厚夫², 福田一徳¹, 高田一広¹, 野間敬¹
¹キヤノン株式会社, ²高エネルギー加速器研究機構
- 9P108 屈折コントラスト法における密度分解能の評価(前置結晶の非対称度との関係)
○米山明男¹, 上田和浩¹, 武田徹², 兵藤一行³
¹日立中研, ²北里大, ³高エネ研
- 9P109 医学用 X 線イメージングシステムの基礎的特性評価
○兵藤一行^{1,2}, 呉彦霖^{1,2}, 砂口尚輝¹
¹KEK・PF, ²総研大
- 9P110 放射光 X 線による診断用オルソシステムの MTF 測定
○木村千里¹, 吉野進也¹, 兵藤一行²
¹帝京大医療技術, ²KEK-PF
- 9P111S X 線の多重回折を用いた位相コントラストイメージング法に関する基礎的検討
○呉彦霖¹, 兵藤一行^{1,2}, 砂口尚輝², 安藤正海³
¹総合研究大学院大学, ²KEK-PF, ³東京理科大学
- 9P112 X 線拡大・縮小素子を用いた角度分解イメージングのアルゴリズムと性能の検討
○平野馨一
KEK-PF
- 9P113 人工ダイヤモンド結晶中の面状欠陥
○岡本博之¹, 水野 薫², 海野秀友³, 石地耕太郎⁴, 川戸清爾⁴
¹金沢大医, ²鳥根大理工, ³金沢大理, ⁴SAGA-LS
- 9P114S 毛髪酸化状態と Ca 含量の相関: 酸化処理による検討
○瀧慶暁¹, 伊藤敦¹, 吉村太一¹, 紙屋智次¹, 齊藤潤樹¹, 村田行広¹, 井上敬文², 竹原孝二², 篠原邦夫³
¹東海大・工, ²韓カネボウ化粧品, ³早大・理工研

赤外 13:15~15:15 ポスター会場

- 9P115 テラヘルツ放射光を用いた生葉の分光分析
川瀬雅也¹, ○高橋俊晴², 斎藤直³, 高橋京子⁴, 東由子⁵
¹長浜バイオ大, ²京大炉, ³阪大 RI センター, ⁴阪大博物館, ⁵阪大院薬
- 9P116 テラヘルツコヒーレント放射光専用ビームライン
木村真一^{1,2}, 中村永研¹, 井村敬一郎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
- 9P117 テラヘルツ近接場分光装置における空間分解能の波長依存性
○高橋俊晴¹, 飯塚拓也², 森龍也³, 木村真一^{2,4}
¹京大原子炉, ²総研大, ³筑波大数物, ⁴UVSOR
- 9P118 赤外顕微鏡ビームラインの現状と応用
○家路豊成, 太田俊明, 池田重良
立命館大 SR センター

産業利用 13:15~15:15 ポスター会場

- 9P119 XANES を用いたヘアアイロン加熱による毛髪損傷の評価
○井上敬文¹, 竹原孝二¹, 瀧 慶暁², 篠原邦夫³, 伊藤 敦²
¹カネボウ化粧品, ²東海大・工., ³早大・理工研
- 9P120 フォトンファクトリーの産業利用 (XAFS 分野)
○西野潤一, 阿部仁, 仁谷浩明, 丹羽尉博, 阿刀田伸史, 野村昌治
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科学研究施設
- 9P121 多入射角面内回折による深さ分布測定
○廣沢一郎¹, 小金沢智之¹
¹JASRI
- 9P122 光電子顕微鏡によるゴムの化学状態分析
○金子房恵¹, 小林将俊¹, 岸本浩通¹
¹住友ゴム工業株
- 9P123 豊田ビームラインにおける 3DXRD 顕微鏡法の開発
○林雄二郎¹, 広瀬美治¹
¹韓豊田中央研究所

- 9P124 産業利用 II ビームライン BL14B2 における自動化の試み XAFS 測定データ変換の自動化
○谷口陽介^{1,2}, 高垣昌史¹, 平山明香^{1,2}, 大淵博宣^{1,2}, 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㈱
- 9P125 DLC 膜の国際標準化プロジェクト
○神田一浩¹, 大竹尚登², 齋藤秀俊³
¹兵庫県立大高度研, ²東工大工, ³長岡技術科学大工
- 9P126S EUV マスク上の欠陥転写特性評価用プログラム位相欠陥の製作
○山口裕也¹, Hyuk joo Kwon², 宇野俊之³, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹, 木下博雄¹
¹兵庫県立大学高度産業科学技術研究所, ²SEMATECH, ³旭硝子株式会社
- 9P127S EUV マスク検査のための高次高調波コヒーレントスキャトロメトリー顕微鏡の開発
○中筋正人^{1,3}, 原田哲男^{1,3}, 永田豊^{2,3}, 時政明史^{1,3}, 渡邊健夫^{1,3}, 緑川克美^{2,3}, 木下博雄^{1,3}
¹兵庫県立大学高度産業科学技術研究所 EUV リソグラフィ研究開発センター, ²理化学研究所, ³JST-CREST
- 9P128S EUV 干渉露光による 1X nm パタン創生
○浦山拓郎¹, 山口裕也¹, 中筋正人¹, 原田哲男¹, 渡邊健夫¹, 木下博雄¹
¹兵庫県大
- 9P129 X 線リソ : 100 μm 領域上の数 10 μm オーダのパターニング
○池田弘幸¹
¹立命館大学 SR センター
- 9P130 放射光と学部 1 年生化学実験授業
○大橋一隆
電通大
- 9P131 室温強磁性 Sr₃YCo₄O_{10.5} の軟 X 線散乱・分光研究
○岡本淳¹, 中尾裕則¹, 小林航², 石渡晋太郎³, D. J. Huang⁴, 寺崎一郎⁵, 村上洋一¹
¹KEK-PF/CMRC, ²筑波大数理物理学, ³東大工, ⁴NSRRC Taiwan, ⁵名大理
- 9P132 Experimental Determination of Effective Attenuation Lengths of SiO₂ thin film
○M. Imamura^{1,2}, N. Matsubayashi¹, and M. Sasaki²
¹AIST, ²University of Tsukuba
- 9P133 Cu ステップ表面の 2 次元光電子分光
○滝沢優¹, 山下優香², 藤岡ゆかり², 難波秀利², 松井文彦³, 大門寛³
¹立命館大総研, ²立命館大理工, ³奈良先端大物質創成
- 9P134 液体の水の軟 X 線発光に見られる振動構造について
○徳島高¹, 堀川裕加^{1,3}, 新井秀実^{1,2}, 辛埴^{1,3}
¹理研/SPring-8, ²東大新領域, ³東大物性研
- 9P135 有機溶媒中の酢酸分子の軟 X 線吸収測定— Saturation effect 補正—
○堀川裕加^{1,2}, 新井秀実², 徳島高², 辛埴^{1,2}
¹東大物性研, ²理研/SPring-8
- 9P136S 2 次元光電子分光による Ni(111) のフェルミ面原子軌道解析と局所構造解析
○藤岡ゆかり¹, 滝沢優², 難波秀利¹, 藤田将喜³, 松井文彦³, 松下智裕⁴, 大門寛³
¹立命館大理工, ²立命館大総研, ³奈良先端大物質創成, ⁴SPring-8/JASRI
- 9P137S 小角 X 線異常散乱法による高分子ミセルの構造解析
○酒匂恵¹, 武智敦郎¹, 増永啓康², 小川紘樹², 櫻井和郎^{1,3}, 秋葉勇^{1,3}
¹北九大, ²JASRI/SPring-8, ³JST-CREST
- 9P138S 好冷細菌由来グルコキナーゼの X 線結晶構造解析
○織田得郎¹, 淵田直樹¹, 河本正秀², 本島浩之¹, 渡邊啓一¹
¹佐賀大農, ²九州シンクロトロン光研究センター
- 9P139 産業用分析ビームライン (BL05) の現況について 低濃度イオウ化合物の XAFS 測定
○上村雅治¹, 長谷川孝行¹, 鶴井孝文², 清水政義³, 深田昇⁴, 岩田谷正純⁴, 横井信生⁵, 澤旨次郎⁵, 太田俊明⁶, 福島整⁷, 雨宮健太⁸, 谷川東子⁹, 元山宗之¹⁰, 神田一浩¹⁰
¹合同会社シンクロトロンアナリシス LLC, ²ツルイ化学, ³清水電設工業, ⁴カネカテクノリサーチ, ⁵MC エバテック, ⁶立命館大学 SR センター, ⁷物質・材料研究機構, ⁸高エネルギー加速器研究機構, ⁹森林総合研究所, ¹⁰兵庫県立大学
- 9P140 GaGdN における XANES スペクトルからのチツソ空格子点同定
安部大治郎¹, ○江村修一¹, Daivasigamani Krishnamurthy¹, 小出明広², 藤川高志², 朝日一¹
¹大阪大学産業科学研究所, ²千葉大学大学院融合科学
- 9P141 蛍光 X 線ホログラフィーによる In_{1-x}Ga_xSb 混晶系の格子ひずみの研究
○細川伸也¹, 尾崎徹¹, 八方直久², 林好一³, 宍戸統悦³, 池本弘之⁴
¹広島工大工, ²広島市大情報, ³東北大金研, ⁴富山大理
- 9P142S 結像型軟 X 線顕微鏡における低ドリフト試料冷却装置の改良と試料観察
○白井規真¹, 竹本邦子², 吉村真史³, 大東琢治⁴, 治木原裕², 難波秀利¹
¹立命館大理工, ²関西医科大学, ³総合理工学研究機構, ⁴分子科学研究所 UVSOR
- 9P143 SPring-8 BL19B2 X 線回折計における有機薄膜デバイス X 線回折・散乱測定環境構築
○小金澤智之¹, 広沢一郎¹, 渡辺剛², 細貝拓也², 吉本則之²
¹高輝度光科学研究センター, ²岩手大学

その他 13:15~15:15 ポスター会場

ポストデッドラインポスター 13:15~15:15 ポスター会場