

第16回日本放射光学会年会・ 放射光科学合同シンポジウム開催要項

2003年1月9日(木), 10日(金), 11日(土)

イーグレひめじ(兵庫県姫路市本町68-290)

主催 日本放射光学会

共催 姫路市, 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所放射光研究施設, PF懇談会, 佐賀県経済部産業振興課, 産業技術総合研究所光技術研究部門, SuperSOR高輝度光源利用者懇談会, SPring-8(原研・理研・JASRI), SPring-8 利用者懇談会, 東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設, 東京理科大学総合研究所赤外自由電子レーザー研究センター, 名古屋大学超小型放射光実験施設設置促進委員会, なのはな計画促進協議会, 日本大学電子線利用研究施設, 姫路工業大学ニュースパル, 広島大学放射光科学研究所センター, 分子科学研究所極端紫外光実験施設, UVSOR利用者懇談会, 立命館大学SRセンター

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

組織委員会:◎河田 洋(KEK), 安東愛之輔(姫工大), 石川哲也(プログラム委員長), 伊藤正久(SP8懇), 落合裕二(佐賀県), 木下豊彦(物性研), 木村真一(分子研), 木村洋昭(実行副委員長), 黒田晴雄(東理大), 佐藤 勇(日大), 佐藤 衛(PF 懇), 鈴木芳生(実行委員長), 曾田一雄(名大), 大門 寛(SuperSOR 懇), 中川和道(UVSOR 懇), 平野馨一(KEK), 堀 利匡(広大), 水木純一郎(原研), 八木直人(学会会計幹事), 山田家和勝(産総研)

プログラム委員会:◎石川哲也(理研), 安東愛之輔(姫工大), 伊藤正久(群馬大), 落合裕二(佐賀県), 河田 洋(組織委員長), 木下豊彦(物性研), 木村真一(分子研), 木村洋昭(実行副委員長), 黒田晴雄(東理大), 後藤俊治(SP8), 佐藤 勇(日大), 佐藤衛(横浜市立大), 鈴木芳生(実行委員長), 曾田一雄(名大), 田中隆次(理研), 大門 寛(奈良先端大), 中川和道(神戸大), 早川慎二郎(広大), 平野馨一(KEK), 堀 利匡(広大), 水木純一郎(原研), 八木直人(学会会計幹事), 山田家和勝(産総研)

実行委員会:◎鈴木芳生(JASRI), ○木村洋昭(JASRI), 吾郷日出夫(理研), 天野 社(姫工大), 石井賢司(原研), 石川哲也(プログラム委員長), 稲垣隆宏(理研), 植木龍夫(JASRI), 河田 洋(組織委員長), 小林由香(SP8 事務局), 玉作賢治(理研), 津坂佳幸(姫工大), 寺田靖子(JASRI), 富真一裕(SP8 事務局), 春山雄一(姫工大), 藤森伸一(原研), 八木直人(学会会計幹事), 横谷明德(原研),

◎委員長 ○副委員長

■ ポストデッドラインポスター申込受付

締切日以降に得られた成果について、ポスターセッションに発表を希望される方は、日本放射光学会ホームページの申込フォームから、お申込み下さい(<http://www.ijinet.or.jp/JSSRR>)。

但し、会場の制約によりご希望に添えないことがあります。

締切：2002年12月20日(金)

■ポスターボードのサイズ 縦180cm×横90cm

(下方30cmは板ではなく脚ですのでご注意ください。押しピンは事務局で用意します。)

■オーラル発表時間 発表(10分)、質疑応答(5分)

■交通案内 JR山陽新幹線/山陽本線姫路駅北出口, 「みゆき通り」を北(姫路城方向)へ直進約0.8km。商店街の出口右側に会場施設(イーグレひめじ)があります。

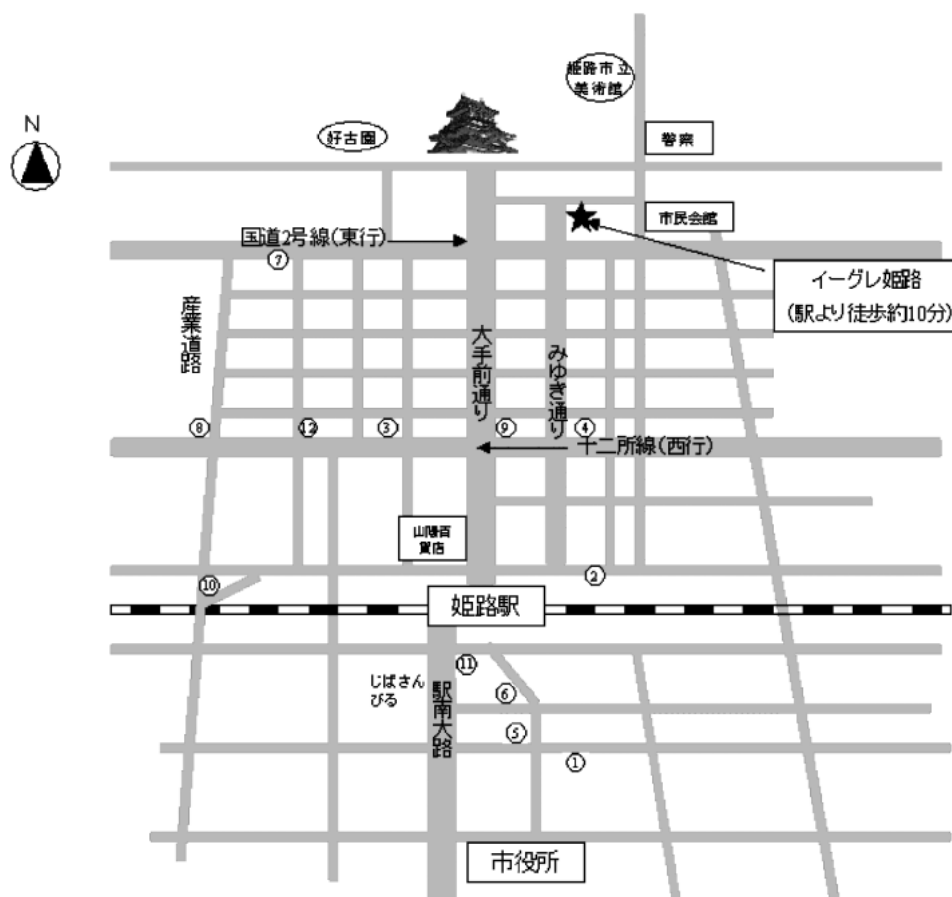
■問合せ先 日本放射光学会事務局

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

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

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

会場周辺図および主な宿泊施設



No	名 称	電 話	所 在 地	料 金	所要時間 (徒歩)
1	姫路キャッスルホテル	0792-84-3311	姫路市三左衛門堀西の町210	7,500~18,800円(税・サ別)	駅より6分
2	ホテルサンルート姫路	0792-85-0811	姫路市駅前町195-9	8,431~15,015円(税・サ込)	駅より1分
3	姫路グリーンホテル立町	0792-88-2000	姫路市立町83	6,300~14,000円(税込)	駅より3分
4	姫路ワシントンホテルプラザ	0792-25-0111	姫路市東駅前町98	8,316~15,592円(税込)	駅より5分
5	ホテルオクウチ	0792-22-8000	姫路市東延末3-56	6,352~12,705円(税・サ込)	駅より6分
6	ホテル姫路プラザ	0792-81-9000	姫路市豊沢町158	6,000~15,300円(税・サ込)	駅より1分
7	姫路グリーンホテル坂元	0792-89-0088	姫路市坂元町100	6,700~12,500円(税・サ込)	駅より8分
8	姫路シティホテル	0792-98-0700	姫路市東雲町1-1	6,300~12,600円(税・サ込)	駅より10分
9	姫路オリエントホテル	0792-84-3773	姫路市塩町111	6,000~20,000円(税・サ込)	駅より5分
10	ビジネスホテルニューキャッスル	0792-89-0963	姫路市高尾町96	6,000~6,800円(税込)	駅より5分
11	ホテルサンガーデン姫路	0792-22-2231	姫路市南駅前町100	7,800~(税別)	駅より1分
12	ホテルクレール日笠	0792-24-3421	姫路市十二所前町22	7,035~13,000円(税別)	駅より5分

9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

9日 (木)	姫工大 New SUBARU (会場A)	SPring-8 利用者 懇談会 (会場A)	昼食	UVSOR 利用者懇 談会 (会場A)	SuperSOR 懇談会 (会場A)	PF懇談会 (会場A)	将来計画 検討 特別委員 会報告 (会場A)	総会 (会場A)
	受 付							

10日 (金)	企画①(会場A) 物質本来の電子 状態を探る	オーラル①(会場A) VUV-SX(固体表面①)	昼食	オーラル④(会場A) VUV-SX(固体表面②)	ポスター①(会場P) ①X線分光 ②X線回折 ③生 物 ④加 速 器	特別講演(会場A) 「放射光科学の展望」 上坪宏道 「Asian Collaboration on SR Sciences」 K.S.Liang	懇親会 (イーグレひめじ)
	企画②(会場B) 蛋白質結晶学と 構造プロテオミクス	オーラル②(会場B) X線回折散乱①		オーラル⑤(会場B) X線回折散乱②			
	企画③(会場C) X線非弾性散乱 の新展開	オーラル③(会場C) イメージング*		オーラル⑥(会場C) 生物関連			
施設報告(3Fあいめっせホール入口前)/特別展示(4Fロビー)							
受 付							

11日 (土)	企画④(会場A) 次世代放射光 光源と拓かれる サイエンス	オーラル⑦(会場A) VUV-SX(原子分子)	昼食	ポスター②(会場P) ①イメージング ②VUV-SX固体表面 ③VUV-SX原子分子 ④赤 外	オーラル⑩(会場A) X線回折散乱③	各セッション会場 会場A: 3Fあいめっせホール 会場B: 4F第1,2会議室 会場C: 4Fセミナー室A 会場P: B2F アリーナ (会場はすべてイーグレひめじ内)
		オーラル⑧(会場B) X線分光			オーラル⑩(会場B) 赤外	
		オーラル⑨(会場C) 加速器装置①			オーラル⑩(会場C) 加速器装置②	
施設報告(3Fあいめっせホール入口前)/特別展示(4Fロビー)						各セッション開始時刻 10日 企画講演9:00, オーラル(午前)10:40 オーラル(午後)13:10, ポスター14:40, 特別講演16:40 11日 企画講演9:00, オーラル(午前)10:40, ポスター13:10, オーラル(午後)15:10
受 付						

■ 特別講演

1月10日 16:40~18:40 (A会場:3F あいめっせホール)

1. 放射光科学の展望 上坪宏道 (JASRI/SPring-8)
2. Asian Collaboration on SR Sciences
Keng S. Liang (SRRC, 台湾)

■ 企画講演

企画1

「物質本来の電子状態を探る—光電子分光の発展」

1月10日 9:00~10:30 (A会場:3F あいめっせホール)

1. 学会奨励賞受賞講演: 関山 明 (阪大基礎工)
高分解能軟X線電子分光による強相関物質のバルク電子状態の研究 (30分)
2. 真空紫外・軟X線域における高分解能低温光電子分光—広島放射光での最近の成果—
高田賢也 (広大 HiSOR) (20分)
3. SPring-8における硬X線領域での高分解能光電子分光
高田恭孝 (理研/SPring-8) (20分)
4. Laser MBE で作成した $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ 単結晶薄膜の *in site* 角度分解光電子分光 組頭広志 (東大工) (20分)

企画2「蛋白質結晶学と構造プロテオミクス」

1月10日 9:00~10:30 (B会場: 4F 第1,2会議室)

1. 構造プロテオミクスの展望
横山茂之 (東大院理、理研 GSC) (30分)
2. タンパク質の個別的プログラムによる構造・機能研究
三木邦夫 (京大院理、理研播磨) (30分)
3. 生体高分子の作用機序解明を目指して—分子の形態、構造、揺らぎ、及び機能解析から—
緒方一博 (横浜市大医学) (30分)

企画3「X線非弾性散乱の新展開」

1月10日 9:00~10:30 (C会場: 4F セミナー室A)

1. Inelastic X-ray Scattering with meV resolution at SPring-8 Alfred Baron (JASRI/SPring-8) (30分)
2. 流体水銀のX線非弾性散乱測定
田村剛三郎 (京大院工)、乾 雅祝 (広大総合) (30分)
3. 共鳴非弾性散乱を用いた物性研究— $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ の電子励起— 稲見俊哉 (原研放射光) (30分)

企画4「次世代放射光光源計画と拓かれるサイエンス」

1月11日 9:00~10:30 (A会場:3F あいめっせホール)

1. KEK-PF 将来計画 (ERL 計画)
神谷幸秀 (KEK 加速器施設) (20分)
2. SPring-8 の SASE-FEL 計画
新竹 積 (SPring-8) (20分)
3. ERL が拓くサイエンス 松下 正 (KEK-PF) (20分)
4. SASE-FEL が拓くサイエンス
石川哲也 (SPring-8) (20分)
5. 全体討論 (10分)

■ 特別展示

1月10日 9:00~16:30 (4F ロビー)

1月11日 9:00~15:00 (4F ロビー)

■ 将来計画検討特別委員会報告

1月9日 16:00~17:00 (A会場:3F あいめっせホール)

■ オーラルセッション

1月10日/10:40~12:10

A会場(3F あいめっせホール): VUV(固体表面①) 10A1~6
B会場(4F 第1,2会議室): X線回折散乱① 10B1~6
C会場(4F セミナー室A): イメージング 10C1~6

13:10~14:40

A会場(3F あいめっせホール): VUV(固体表面②) 10A7~12
B会場(4F 第1,2会議室): X線回折散乱② 10B7~12
C会場(4F セミナー室A): 生物関連 10C7~12

1月11日/10:40~12:10

A会場(3F あいめっせホール): VUV(原子分子) 11A1~6
B会場(4F 第1,2会議室): X線分光 11B1~6
C会場(4F セミナー室A): 加速器・装置① 11C1~6

15:10~16:40

A会場(3F あいめっせホール): X線回折散乱③ 11A7~12
B会場(4F 第1,2会議室): 赤外 11B7~12
C会場(4F セミナー室A): 加速器・装置② 11C7~12

■ ポスターセッション: P会場(B 2F アリーナ)

1月10日 14:40~16:30

・X線分光 10P01~20 ・X線回折散乱 10P21~57
・生物関連 10P58~74 ・加速器・装置 10P75~121
・ポストデッドライン 10P122~

1月11日 13:10~15:00

・イメージング 11P01~20
・VUV-SX(固体表面) 11P21~103
・VUV-SX(原子分子) 11P104~118
・赤外 11P119~122
・ポストデッドライン 11P123~

■ 施設報告 (常設展示: 3F あいめっせホール入口前)

高エネルギー加速器研究機構物質科学研究所放射光施設, 東京大学物性研究所起動放射物質研究施設, 分子科学研究所極端紫外光実験施設, SPring-8 (原研, 理研, JASRI), 広島大学放射光科学センター, 立命館大学 SR センター, 名古屋大学超小型放射光実験施設設置促進委員会, なのはな計画促進協議会, 東北大学 (TSRF), 姫路工業大学高度産業科学技術研究所, 放射線医学総合研究所, 東京理科大学赤外自由電子レーザー研究センター, 佐賀県シカドの光施設, 産業技術総合研究所光技術研究部門, 日本大学電子線利用施設, 立命館大学放射光生命科学センター

■ 各施設利用者会議 (1月9日)

姫工大 NewSUBARU 10:00~11:00 (3F あいめっせホール)
SPring-8 利用者懇談会 11:00~12:00 (3F あいめっせホール)
UVSOR 利用者懇談会 13:00~14:00 (3F あいめっせホール)
SuperSOR 利用者懇談会 14:00~15:00 (3F あいめっせホール)
PF 懇談会 15:00~16:00 (3F あいめっせホール)

★学生会員ポスター賞・口頭発表賞

学生会員を対象としたポスター賞・口頭発表賞は、参加者全員の投票によって決定します。
賞の対象となる学生会員の発表はプログラムの発表番号を枠で囲んでいます。また、発表当日もポスターにはマークを付け、口頭発表では座長からお知らせいたしますので、ふるってご投票下さい。
投票方法は、当日会場にてご説明いたします。
注) 発表番号は、学生会員ポスター賞・口頭発表賞対象者

オーラルセッション (10日)

1月10日 10:40~12:10 A会場 (3F あいめっせホール)

VUV-SX(固体・表面)(1)

- 10A1** in situ レーザー-MBE-光電子分光装置の開発と現状
○堀場弘司¹, 大口裕之¹, 組頭広志¹, 小野寛太¹, 中川直之², Mikk Lippmaa², 川崎雅司³, 鯉沼秀臣⁴, 尾嶋正治¹
¹東大院工, ²東大物性研, ³東北大金研, ⁴東工大応セラ研
- 10A2** LaserMBE 法により終端面を制御した $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{MnO}_3$ 薄膜の in-situ 光電子分光
○組頭広志¹, 堀場弘司¹, 大口裕之¹, 岡林潤¹, 小野寛太¹, 中川直之², Mikk Lippmaa², 川崎雅司³, 鯉沼秀臣⁴, 尾嶋正治¹
¹東大院工, ²東大物性研, ³東北大金研, ⁴東工大応セラ研
- 10A3** レーザー-MBE 法により作製した $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ 薄膜の in situ 高分解能 Mn2p-3d 共鳴光電子分光
○小林大介¹, 堀場弘司¹, 大口裕之¹, 組頭広志¹, 岡林潤¹, 小野寛太¹, 中川直之², Mikk Lippmaa², 川崎雅司³, 鯉沼秀臣⁴, 尾嶋正治¹
¹東大院工, ²東大物性研, ³東北大金研, ⁴東工大応セラ研
- 10A4** 有機半導体 PTCDA の分子間エネルギーバンド分散測定
○山根宏之¹, 田中慎二¹, 藪内庸介¹, 森忠臣¹, 解良聡¹, 吉村大介², 奥平幸司³, 関一彦², 上野信雄¹
¹千葉大工, ²名大物質国際研, ³分子研
- 10A5** Dispersive-NEXAFS による表面反応の研究-Pt(111)上の酸化反応-
○近藤寛, 中井郁代, 長坂将成, 雨宮健太, 太田俊明
東大院理
- 10A6** Low-dimensional Semiconductor on Graphite and Sapphire: A core-level Spectroscopy Study
○Krishna G. Nath, 下山巖, 関口哲弘, 馬場祐治
原研放射光科学研究セ

1月10日 13:10~14:40 A会場 (3F あいめっせホール)

VUV-SX(固体・表面)(2)

- 10A7** 深さ分解 XMCD 法の開発とそれを用いた Fe 薄膜の磁気構造の解明
○雨宮健太¹, 北川聡一郎¹, 横山利彦², 松村大樹¹, 阿部仁¹, 渡邊廣憲¹, 太田俊明¹
¹東大院理, ²分子研

- 10A8** 反強磁性・強磁性転移を示す $\text{SrFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}_3$ の軟 X 線吸収磁気円二色性
 ○岡本淳¹, 間宮一敏¹, 藤森伸一¹, 岡根哲夫¹, 斉藤祐児¹, 村松康司¹, 藤森淳², M. Abbate³, 小出常晴⁴, 石渡晋太郎⁵, 川崎修嗣⁵, 高野幹夫⁵
¹原研, ²東大新領域, ³Univ. of Parana, ⁴KEK-PF, ⁵京大化研
- 10A9** 放射光電子顕微鏡によるメゾスコピック磁性体の磁区構造観察
 ○小野寛太¹, 尾嶋正治¹, 秋永広幸², E. Bauer³
¹東大エナノ機能合成プロ, ²産総研ナノ機能合成プロ, ³アリゾナ州立大
- 10A10** 遍歴反強磁性体 MnPt の電子状態
 谷内敏之¹, ○小野寛太¹, 岡林潤¹, 尾嶋正治¹, 梅津理恵², 深道和明², 沖本洋一³, 秋永広幸³, 佐久間昭正⁴
¹東大工, ²東北大工, ³産総研, ⁴日立金属
- 10A11** 放射光エッチングによるパターンニングと自己組織有機単分子膜の領域選択堆積
 ○王長順¹, 宇理須恒雄^{1,2}
¹分子研, ²総研大
- 10A12** ニューズバルにおけるトータル LIGA プロセス
 ○内海裕一, 銘苅春隆, 服部正
 姫工大高度研

1月10日 10:40~12:10 B会場(4F第1, 2会議室)

X線回折・散乱(1)

- 10B1** ベント式シリンドリカルミラー利用高平行 X 線マイクロビームによる SOI ウェハの結晶性評価
 ○渡辺経子¹, 竹田晋吾¹, 加藤まどみ¹, 栗原英明¹, 原伸英¹, 奥野且久¹, 富田直弘¹, 吉田祐¹, 横山和司², 津坂佳幸¹, 籠島靖¹, 松井純爾¹
¹姫工大院理, ²スプリングエイトサービス
- 10B2** ZP, 結晶組み合わせによる準平行 X 線マイクロビーム形成装置の開発
 ○栗原英明, 竹田晋吾, 新美敏弘, 加藤まどみ, 渡辺経子, 小山貴久, 原伸英, 和田いづみ, 津坂佳幸, 籠島靖, 松井純爾
 姫工大院理
- 10B3** 軌道放射光粉末回折データからの装置収差の影響の除去
 ○井田隆, 日比野寿, 虎谷秀穂
 名工大セラ研
- 10B4** ロッキングカーブ測定を用いた多結晶薄膜の深さ方向における配向解析
 ○虎谷秀穂, 日比野寿, 井田隆
 名工大
- 10B5** 1 分子計測用ナノ結晶の微小化の限界
 ○奥村泰章^{1,2,3}, 谷口彬雄¹, 佐々木裕次^{2,3,4}
¹信州大, ²Spring-8, ³JST/CREST, ⁴阪大蛋白質研

- 10B6 シンクロトロンを用いた in situ(その場)X線測定による天然ゴムの伸長結晶化
 ○村上昌三¹, こうじ谷信三¹, 土岐重之², 井上勝晶³
¹京大化研, ²NY州立大, ³JASRI

1月10日 13:10~14:40 B会場(4F第1, 2会議室)

X線回折・散乱(2)

- 10B7 高エネルギーX線・中性子回折によるメタリン酸塩ガラスの構造解析
 ○鈴木賢太郎¹, 梶並昭彦²
¹原研放射光, ²神戸大工
- 10B8 高エネルギーX線回折によるネットワークガラスの構造解析
 ○小原真司
 SPring-8
- 10B9 液体ゲルマニウムの電子・イオン相関
 ○川北至信¹, 大嶋浩嗣¹, 小原真司², 榎崎豪¹, 細川伸也³, 加藤保彦¹, 永田義仁¹, 草場啓之¹,
 武田信一¹
¹九大院理, ²SPring-8, ³マールブルク大
- 10B10 高エネルギーX線回折法による高圧処理されたナノサイズシリカガラス微粒子の構造解析
 ○内野隆司¹, 小原真司², 佐光暁史³, 東正樹³, 高野幹夫³, 横尾俊信³
¹神戸大理, ²SPring-8, ³京大化研
- 10B11 放射光を用いた高分子単繊維の結晶弾性率測定
 ○中前勝彦¹, 小寺賢¹, 西野孝², 田浦歳和², 斎藤允彦², 村瀬浩貴³, 清水祐輔³, 遠藤了慶⁴, 勝部勝義⁴,
 横山和司⁵, 笹島靖⁶, 松井純爾⁶
¹JASRI, ²神戸大工, ³東洋紡総研, ⁴クラレ, ⁵ひょうご科学技術協会, ⁶姫工大理
- 10B12 X線散乱および振動スペクトルの時間分解測定によって眺めた合成高分子の結晶化過程における構造変化
 ○田代孝二, 濱久勝
 阪大院理

1月10日 10:40~12:10 C会場(4Fセミナー室A)

イメージング

- 10C1 高輝度高エネルギーX線用多層膜フレネルゾーンプレート
 ○田村繁治^{1,3}, 安本正人^{1,3}, 上條長生^{2,3}, 鈴木芳生³, 淡路晃弘³, 竹内晃久³, 高野秀和³
¹産総研, ²関西医大, ³SPring-8
- 10C2 硬X線ホログラフィー顕微鏡の開発
 ○渡辺紀生¹, 横須賀泰輝², 大東琢治², 高野秀和³, 竹内晃久³, 鈴木芳雄³, 青木貞雄¹
¹筑波大物工, ²筑波大院工, ³SPring-8

- 10C3** “みらくる”を用いた新しいX線イメージング
 ○平井暢¹, 園田幸史¹, 牧進也¹, 鷹繁貴之¹, 長谷川大祐¹, 山田廣成¹, 松本政雄², 兵藤一行³
¹立命館大理工, ²阪大医, ³KEK-PF
- 10C4** X線暗視野イメージング開発最前線 (I)
 ○安藤正海^{1,2}, 杉山弘^{1,2}, Maksimenko Anton², 兵藤一行^{1,3}, 平野馨一¹, Pattanasiriwisawa Wanwisa²
¹KEK-PF, ²総研大先端科学, ³総研大数物科学
- 10C5** X線プリズムを用いた二光束シェアリング干渉計と位相回復への応用
 ○香村芳樹, 高野秀和, 鈴木芳生, 石川哲也
 SPring-8
- 10C6** X線タルボ干渉計の実現に向けた原理実験
 ○川本真也, 小山一郎, 百生敦
 東大院工

1月10日 13:10~14:40 C会場 (4Fセミナー室A)

生物関連

- 10C7** マイクロ位相トモグラフィの開発と生体組織の観察
 ○百生敦^{1,2}, 小山一郎^{1,2}, 濱石佳孝¹, 吉川秀樹¹, 武田徹³, 呉勁³, 板井悠二³, 高井健吾², 上杉健太郎², 鈴木芳生²
¹東大工, ²SPring-8, ³筑波大臨床医
- 10C8** 円偏光照射によるアミノ酸前駆体の絶対不斉合成
 ○高橋淳一¹, 高野淑織², 金子竹男², 小林憲正²
¹NTTマイクロシステム研, ²横国大院工
- 10C9** 放射光マイクロビームX線細胞照射装置の開発 (第2報)
 ○小林克己¹, 宇佐美徳子¹, 前沢博², 林徹³, 檜枝光太郎⁴, 高倉かほる⁵
¹KEK-PF, ²徳島大医, ³林創研, ⁴立教大理, ⁵ICU教養
- 10C10** タンパク質フォールディング現象を1分子で追う
 ○佐々木裕次^{1,2,3}, 奥村泰章^{1,2}, 日暮卓志¹
¹科技団/戦略基礎(佐々木チーム), ²JASRI 生物医学G, ³阪大蛋白研
- 10C11** ARFのエフェクター蛋白質GGA1のGATドメインとARFの複合体のX線結晶構造解析
 ○志波智生^{1,2}, 川崎政人¹, 高津宏之^{3,4}, 禾見和^{1,5}, 松垣直宏¹, 五十嵐教之¹, 鈴木守¹, 加藤龍一¹, 中山和久^{3,6}, 若槻壮市¹
¹KEK-PF, ²国際科学振興財団, ³筑波大生物科学, ⁴現)理研免疫アレルギー研, ⁵現)マックスプランク生物物理学研, ⁶現)金沢大薬
- 10C12** SPring-8のBL41XUを利用した *Synechococcus vulcanus* 由来光化学系II膜蛋白質複合体の結晶構造解析
 ○神谷信夫, 沈建仁
 理研播磨

ポスターセッション

1月10日 14:40~16:30 P会場 (B2Fアリーナ)

X線分光

- 10P1** GaMnN の光電子分光
 ○金正鎮¹, 牧野久雄¹, 陳平平¹, 八百隆文¹, 小林啓介², 矢橋牧名², 高田恭孝³, 徳島高³, 玉作賢治³, 石川哲也³, 辛埴³
¹東北大金研, ²JASRI, ³RIKEN/SPring-8
- 10P2** Yb_{1-x}Y_xInCu₄ (x=0, 0.1) のバルク敏感光電子分光と価数転移
 ○重本明彦¹, 菅滋正¹, 関山明¹, 入澤明典¹, 山崎篤志¹, 梶田哲男¹, 今田真¹, 室隆桂之², 斎藤祐児³, 張維⁴, 吉村一良⁴
¹阪大基礎工, ²JASRI, ³原研関西, ⁴京大理
- 10P3** Cd₂Re₂O₇ のバルク敏感光電子分光およびX線吸収分光
 ○入澤明典¹, 東谷篤志¹, 笠井修一¹, 笹林武久¹, 重本明彦¹, 関山明¹, 今田真¹, 菅滋正¹, 酒井宏典², 大野浩之², 加藤将樹², 吉村一良²
¹阪大基礎工, ²京大院理
- 10P4** Nd_{1-x}Sr_xMnO₃ における XAS・MCD の温度依存性
 ○鴻池光一郎¹, 関山明¹, 山崎篤志¹, 東谷篤志¹, 恒川雅典¹, 藤原秀紀¹, 里中智哉¹, 今田真¹, 菅滋正¹, 桑原英樹², 十倉好紀^{3,4,5}
¹阪大基礎工, ²上智大理工, ³東大工, ⁴JRCAT, ⁵CERC
- 10P5** NEXAFS 分光法を用いたメロシアン誘導体 SAM の構造評価
 ○齋藤清範¹, 森下恭好¹, 坪井一真¹, 松家則孝¹, 石井久夫², 大内幸雄¹, 関一彦^{3,1}, 藤田克彦⁴, 荒木暢⁵, 伊藤英輔⁶
¹名大院理, ²東北大通研, ³名大物質国際研, ⁴九大総理工, ⁵McMster 大, ⁶理研フロンティア
- 10P6** BL15XU におけるワイドオフセット回転傾斜配置二結晶分光器の特性
 ○二澤宏司, 奥井真人, 八木信弘, 水谷剛, Aurel Mihai Vlaicu, 吉川英樹, 福島整
 物材機構
- 10P7** 放射光軟 X 線用 YB66 結晶の分光特性とその応用
 ○北村優¹, 吉川英樹¹, 望月哲朗², Aurel Mihai Vlaicu¹, 田中高穂¹, 二澤宏司¹, 八木信弘¹, 奥井真人¹, 木村昌弘¹, 森孝雄¹, 新井正男¹, 福島整¹
¹物材機構, ²JASRI
- 10P8** SPring-8 BL15XU の高分解能蛍光 X 線分光装置
 ○福島整¹, 伊藤嘉昭², A.M.Vlaicu¹, 重岡伸之², 大橋浩史², 二澤宏司¹, 吉川英樹¹
¹物材機構物質研はりま, ²京大化研
- 10P9** SPring-8 におけるエネルギー分散型 XAFS 測定装置の現状
 ○加藤和男¹, 宇賀賀朋哉¹, 谷田肇¹, 横田滋¹, 今井康彦¹, 梶原堅太郎¹, 山片正明^{1,2}
¹SPring-8, ²理学メカトロニクス

- 10P10** シリコンドリフト検出器の SR-TXRF への適用
 ○尾崎伸司¹, 野口真一², 飯原順次³, 竹村モモ子⁴, 野中敬正⁵, 出口博史⁶, 上村重明⁷
¹松下テクノロジーサーチ, ²電力中研, ³住友電工, ⁴東芝, ⁵豊田中研, ⁶関西電力, ⁷SES
- 10P11** 薄膜・微量元素の XAFS 測定における転換電子収量法と蛍光収量法の比較
 ○野中敬正¹, 河瀬和雅², 尾崎伸司³, 堂前和彦¹, 竹村モモ子⁴, 三上朗⁵, 米山明男⁶, 上村重明⁷
¹豊田中研, ²三菱電機, ³松下テクノロジーサーチ, ⁴東芝, ⁵三洋電機, ⁶日立, ⁷SES
- 10P12** 軟 X 線 XAFS 法による Si 系材料の構造評価
 伊東陽人, 石野耕司, 福井玄, 吉川尚志, ○岩崎博
 立命館大理工
- 10P13** 転換電子収量法による Hf(Si)O_x 薄膜の局所構造解析
 ○上原康¹, 河瀬和雅¹, 岡島敏浩¹, 土本淳², 芝野照夫¹
¹三菱電機先端総研, ²三菱電機 ULSI 研
- 10P14** 腐食の溶液化学反応の in situ · XAFS 観察
 ○太田典明¹, 木村正雄², 金子道郎²
¹日鐵テクノロジーサーチ, ²新日鐵
- 10P15** 微量金属元素を添加した人工生成さびの XAFS 法による局所構造解析
 ○稲葉雅之¹, 中山武典², 坪田隆之², 石川達雄³, 渡部孝¹
¹コベルコ科研, ²神戸製鋼材料研, ³大阪教育大
- 10P16** 鋼材保護性さび層の局所構造解析
 ○小西啓之¹, 山下正人², 橋田真一², 内田仁², 水木純一郎¹
¹原研関西, ²姫工大理工
- 10P17** 104Rf の化学挙動理解のための Th, Zr の溶液内構造解析 1
 ○矢板毅¹, 成田弘一^{1,2}, 永目諭一郎¹, 塚田和明¹, 浅井雅人¹, 秋山和彦¹, 豊島厚史¹, 羽場宏光³
¹原研, ²産総研, ³理研
- 10P18** 水溶液表面の偏光全反射蛍光 XAFS 法の開発
 ○谷田肇¹, 渡辺巖², 永谷広久³
¹Spring-8, ²大阪女子大理, ³兵庫教育大自然科学
- 10P19** 鉄化合物における spin selective な K · X 線発光分光
 ○山岡人志¹, 高廣克己², 森川司², 川面澄², 大浦正樹¹, 向山毅³
¹理研播磨, ²京都工繊大, ³関西外語大
- 10P20** X 線マイクロビームによる個別微粒子の蛍光 X 線定量分析
 ○早川慎二郎¹, 東野達², 馬昌珍², 廣川健¹
¹広大院工, ²京大院エネ

1月10日 14:40~16:30 P会場 (B2Fアリーナ)

X線回折・散乱

- 10P21 X線散乱測定によるInP(001)表面ステップ構造の解析
 ○川村朋晃¹, 渡辺義夫¹, Satyaban Bhunia¹, 藤川誠司², 内田和男³, 徳島健志², 松井純爾², 籠島靖², 津坂佳幸²
¹NTT, ²姫工大, ³電通大
- 10P22 GaAs(001)2×4表面のドメイン境界によるX線回折効果
 ○高橋正光¹, 米田安宏¹, 山本直昌², 水木純一郎¹
¹原研関西, ²姫工大理
- 10P23 サブミクロンビームX線回折によるInGaAsP選択成長層の歪分布測定
 ○木村滋¹, 籠島靖², 泉弘一³, 津坂佳幸², 松井純爾²
¹JASRI, ²姫工大院理, ³NEC基礎研
- 10P24 SR白色X線トポグラフィによる3C-SiC/Siチャンネルエピタキシャル界面のキャラクタリゼーション
 ○平井敦彦^{1,2}, 佐々木信^{3,4}, 西口太郎⁴, 古庄智明⁴, 奥井陽一⁴, 田中英樹⁴, 古都秀次⁴, 西野茂弘⁴
¹エックスレイプレジジョン, ²京都工繊大VL, ³シクスオン, ⁴京都工繊大工芸
- 10P25 X線反射率測定を用いたMOVPE成長表面のin situ評価 -InP表面上のP原子の吸着過程-
 ○渡辺義夫¹, 川村朋晃¹, Satyaban Bhunia¹, 藤川誠司², 内田和男³, 徳島健志², 松井純爾², 籠島靖², 津坂佳幸²
¹NTT物性基礎研, ²姫工大理, ³電通大工
- 10P26 X線反射率法を用いたポリスチレンの表面ガラス転移の観察
 北原周, 井上公治, 吉川寛之, 松下聖彦, 上石直哉, ○高橋功
 関学大理工
- 10P27 透過型反射率法による固体/固体界面構造の評価
 井上公治, 吉川寛之, 松下聖彦, 中林史智, 北原周, ○高橋功
 関学大理工
- 10P28 アルキル鎖とフルオロアルキル鎖からなる共重合脂肪族ポリエステルにおける融点直下の構造変化
 ○佐々木園¹, 今田裕士¹, Joel SCHALL², Shaw Ling HSU², Jacques PENELLE², 加藤健一³, 高田昌樹^{3,4}, 高原淳⁵, 梶山千里⁶
¹九大院工, ²マサチューセッツ大, ³JASRI, ⁴名大院工, ⁵九大有機基礎研, ⁶九大
- 10P29 視斜角入射X線回折法によるポリエチレン薄膜表面の結晶構造評価
 ○佐々木園¹, 矢可部公彦¹, 坂田修身², 高原淳³, 梶山千里⁴
¹九大院工, ²JASRI, ³九大有機基礎研, ⁴九大
- 10P30 高分子繊維紡糸過程における構造形成のその場観察
 ○小寺賢¹, 中前勝彦¹, 村瀬浩貴², 大田康雄²
¹JASRI, ²東洋紡総研

- 10P31** 動力学的回折を利用したX線パラメトリック変換
 ○野島昭信¹, 依田芳卓², 野積洋介¹, 高橋敏男¹
¹東大物性研, ²JASRI
- 10P32** スメクティック液晶電傾効果における局所層構造応答—マイクロビームX線回折法—
 ○高橋由美子^{1*}, 飯田厚夫², 高西陽一³, 中田未知³, 利光めぐみ³, 石川謙³, 竹添秀男³
¹総研大, ²KEK-PF, ³東工大工, *現: 日大理工
- 10P33** 低速育成 CZ-Si 結晶中の grown-in 欠陥へのポロンドープ効果とリンドープ効果の比較
 ○出作雅幸¹, 石川賢一郎¹, 飯田敏¹, 阿部孝夫², 河田洋³
¹富山大理, ²信越半導体, ³KEK-PF
- 10P34** X線共鳴散乱トポグラフによるバーガーズベクトルの方向決定
 ○根岸利一郎¹, 周聖明¹, 吉沢正美¹, 深町共栄¹, 松本勲², 川村隆明³
¹埼玉工大, ²KEK-PF, ³山梨大
- 10P35** 平面波放射光トポグラフィによるシリコン結晶中 grown-in 欠陥の観察
 ○飯田敏¹, 前浜剛広², 松井純爾³, 出作雅幸¹, 小寺浩之¹, 阿部和之¹, 梶原堅太郎⁴
¹富山大理, ²琉球大工, ³姫工大工, ⁴JASRI
- 10P36** LTP II によるベント・ミラーの特性評価
 ○蒲地昇¹, 遠藤敬介¹, 大橋治彦², 石川哲也³
¹トヤマ, ²JASRI, ³理研
- 10P37** SR-平面波トポグラフによる SiC ウェハの結晶欠陥評価
 ○上村重明¹, 工藤喜弘², 上原康³, 三上朗⁴, 米山明男⁵, 田沼良平⁶, 大森廣文⁷, 広瀬美治⁸,
 出口博史⁹, 野口真一¹⁰, 鎌田功穂¹⁰
¹SES, ²ソニー, ³三菱電機, ⁴三洋電機, ⁵日立, ⁶富士電機総研, ⁷東芝, ⁸豊田中研, ⁹関西電力,
¹⁰電力中研
- 10P38** 超平面波条件 ($\Delta\theta=0.08^\circ$) でのX線ベンデルレーシング干渉縞の異常振動の観測
 ○吉村順一¹, 平野馨一²
¹山梨大工, ²KEK-PF
- 10P39** Si 単結晶インゴットのX線トポグラフィ
 ○川戸清爾¹, 太子敏則², 干川圭吾², 飯田敏³, 山口聡³, 出作雅幸³, 梶原堅太郎⁴, 鈴木芳文⁵,
 近浦吉則⁵, 梅野正隆⁶
¹理学電機, ²信州大教, ³富山大理, ⁴JASRI, ⁵九工大工, ⁶阪大院
- 10P40** 異常な干渉縞と2結合ベンデル縞
 赤川琢哉¹, ○深町共栄¹, 根岸利一郎¹, 吉沢正美¹, 周聖明¹, 川村隆明²
¹埼玉工大, ²山梨大
- 10P41** モリブデン酸化物 MoO₃ の電子密度レベルでの結晶構造解析
 ○黒岩芳弘¹, 佐藤宣史¹, 青柳忍¹, 澤田昭勝¹, 根岸彩子², 根岸寛²
¹岡山大理, ²広大院先端物質

- 10P42 $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{MnO}_3$ 薄膜中の格子歪の観測
 ○大隅寛幸¹, 池田直¹, 水牧仁一郎¹, 和泉真²
¹SPRING-8, ²東大先端研
- 10P43 分子性伝導体 DCNQI_2Cu における電荷秩序転移の共鳴散乱による観測
 ○田崎遼子¹, 若林裕助², 澤博², 加藤礼三³
¹千葉大自然, ²KEK-PF, ³理研
- 10P44 ATS 散乱における散乱因子の異方性の起源
 ○若林裕助¹, 澤博¹, 中村優男², 和泉真³, 宮野健次郎³, 村上洋一⁴
¹KEK-PF, ²東大院工, ³先端研, ⁴東北大理
- 10P45 YFe_2O_4 の逐次相転移
 ○池田直¹, 森茂生²
¹SPRING-8, ²大阪府大
- 10P46 有機伝導体 $\lambda\text{-(BETS)}_2\text{FeCl}_4$ の相転移と格子定数の温度変化
 ○野田幸男¹, 小宮山聡¹, 渡邊真史¹, 鬼柳亮嗣¹, 根岸栄一², 豊田直樹²
¹東北大多元研, ²東北大院理
- 10P47 放射光を用いた強誘電体のドメイン観察
 ○米田安宏^{1,2}, 香村芳樹^{1,3}, 鈴木芳生^{1,4}, 濱崎真一⁵, 高重正明⁶
¹SPRING-8, ²原研, ³理研, ⁴JASRI, ⁵福島高専, ⁶いわき明星大
- 10P48 液体マグネシウムのマイクロダイナミクス
 ○川北至信¹, 細川伸也², 大嶋浩嗣¹, 榎崎豪¹, 武田信一¹, W.-C. Pilgrim², A. Baron³, 田中良和⁴, 筒井智嗣³
¹九大院理, ²マールブルク大, ³SPRING-8, ⁴理研
- 10P49 X線回折による溶融物質の物性測定手法の開発
 ○坂井一郎¹, 村井健介², 梅咲則正³, 本間徹生³, 北野顕子³
¹広大放射光, ²産総研, ³SPRING-8
- 10P50 マイクロビームを用いた高分子材料の構造
 ○小寺賢¹, 中前勝彦¹, 西野孝², 横山和司³, 籠島靖⁴, 新見敏弘⁴, 小山貴久⁴, 松井純爾⁴
¹JASRI, ²神戸大工, ³ひょうご科学技術協会, ⁴姫工大
- 10P51 斜入射及び全反射磁気コンプトンプロファイル測定法の開発
 ○櫻井浩¹, 伊藤文武¹, 大田実¹, 高野勝昌¹, 劉小晰², 河田洋³
¹群大工, ²群大SVBL, ³KEK-PF
- 10P52 時間分散型X線回折法によるレーザー誘起結晶格子膨張過程の観測
 ○田中義人¹, 村木聡², 原徹^{1,3}, 北村英男^{1,3}, 石川哲也^{1,3}
¹理研, ²姫工大院理, ³JASRI

- 10P53** X線ポリゴンミラーによる角度位置の較正法
○張小威^{1,2}, 杉山弘^{1,2}, 安藤正海^{1,2}
¹KEK-PF, ²総研大
- 10P54** 中尺アンジュレータビームライン(BL20XU)を用いた極小角X線散乱実験
○八木直人¹, 竹中幹人², 井上勝晶¹
¹JASRI, ²京大院工
- 10P55** フレネルゾーンプレート集光光学系を利用した回折 speckle 実験
○鈴木拓¹, 鈴木芳生², 高野秀和², 上杉健太郎², 竹内晃久², 辛埴³
¹北九市大環工, ²JASRI, ³理研
- 10P56** 円筒鏡型電子分析器の高耐圧化と核共鳴内部転換電子分光法への応用
○河内泰三¹, 松本益明¹, Markus Wilde¹, 福谷克之¹, 岡野達雄¹, 岸本俊二², 張小威², 依田芳卓³
¹東大生研, ²KEK-PF, ³JASRI
- 10P57** nsec オーダーで磁化状態が変化する鉄ボレート単結晶のストロボ X 線トポグラフィー
○三井隆也¹, 武居文彦², 今井康彦³, 菊田愷志³
¹原研, ²クリスタルシステム, ³JASRI

1月10日 14:40~16:30 P会場 (B2Fアリーナ)

生物関連

- 10P58** SPring-8 理研構造ゲノムビームライン
○山本雅貴¹, 上野剛^{1,2}, 神田浩幸^{1,3}, 井田孝^{1,4}, 熊坂崇^{1,5}, 宮野雅司¹, 石川哲也¹
¹理研, ²理学電機, ³島根大院総合理工, ⁴横市大院総合理工, ⁵東工大院生命理工
- 10P59** 構造ゲノムビームライン・サンプルチェンジャーの開発
○井田孝^{1,2}, 山本雅貴¹, 熊坂崇^{1,3}, 上野剛^{1,4}, 神田浩幸^{1,5}, 村上博則⁶, 横沢裕⁴, 佐々木勝成⁴, 石川哲也¹
¹理研, ²横市大院総合理工, ³東工大院生命理工, ⁴理学電機, ⁵島根大院総合理工, ⁶SES
- 10P60** SPring-8 創薬産業ビームラインの現状
西島和三¹, 渡辺耕三², 田中政行³, 柳真太郎⁴, 勝矢良雄^{5,6}
¹持田製薬, ²大塚製薬, ³エーザイ, ⁴塩野義製薬, ⁵蛋白コンソ, ⁶スプリングエイトサービス
- 10P61** マルチボールウィグラーを光源とした構造生物学ビームライン
○鈴木守, 内田佳伯, 松垣直宏, 五十嵐教之, 若槻壮市
KEK-PF
- 10P62** I, Xe, Cs を用いた MAD 法による蛋白質 X 線結晶構造解析
○竹田一旗¹, 宮武秀行¹, 朴三用¹, 河本正秀², 神谷信夫¹, 三木邦夫^{1,3}
¹理研播磨, ²JASRI, ³京大院理

- 10P63 *Thermus thermophilus* HB8 由来 7,8-Dihydroneopterin Aldolase の結晶構造
 ○久野玉雄¹, 宮武秀行¹, 三木邦夫^{1,2}
¹理研播磨, ²京大院理
- 10P64 高度好熱菌由来 4-hydroxyphenylacetate 3-monooxygenase large chain (HpaB)および small chain (HpaC) の結晶構造
 ○金成勲¹, 宮武秀行¹, 久野玉雄¹, 三木邦夫^{1,2}
¹理研播磨, ²京大院理
- 10P65 Glucose-inhibited division protein A (GidA) の結晶構造
 ○岩崎わかな¹, 宮武秀行¹, 三木邦夫¹
¹理研播磨
- 10P66 グループII シャペロニンの結晶構造解析
 ○庄村康人¹, 吉田尊雄², 丸山正², 養王田正文³, 三木邦夫^{1,4}
¹京大院理, ²海洋バイオ研, ³東京農工大, ⁴理研播磨
- 10P67 膜タンパク質1分子の動的構造変化実時間計測
 ○奥村泰章^{1,2,3}, 岡俊彦², 谷口彬雄¹, 佐々木裕次^{2,3,4}
¹信大院工, ²SPRING-8, ³JST/CREST, ⁴阪大蛋白研
- 10P68 タンパク質1分子とナノ結晶と結合数
 ○佐々木裕次^{1,2,3}, 奥村泰章^{1,2}
¹科技団/戦略基礎(佐々木チーム), ²JASRI, ³阪大蛋白研
- 10P69 筋収縮活性時の細いアクチンフィラメントの短縮とらせんの捻れ変化
 武澤康範¹, 小林孝和², 大島勘二¹, ○若林克三¹
¹阪大院基礎工, ²芝浦工大
- 10P70 リンK殻吸収端付近の単色軟X線によって誘発されるDNA主鎖切断および塩基損傷の生成効率
 ○宇佐美徳子¹, 小林克己¹, 檜枝光太郎²
¹KEK-PF, ²立教大理
- 10P71 放射線損傷による会合に対するグリセロールの効果
 ○桑本滋生¹, 秋山修志², 藤澤哲郎¹, 岡本洋³
¹理研播磨, ²京大院工, ³室蘭工大
- 10P72 内殻励起により生じる不安定なDNAラジカル
 ○横谷明德¹, 赤松憲², 藤井健太郎¹
¹原研, ²学振・科技特
- 10P73 軟X線顕微鏡による細胞内微量元素分布
 ○伊藤敦¹, 松田浩之¹, 大野遥平¹, 富永枝三三¹, 原田勝弘¹, 廣澤啓太¹, 北島義典², 篠原邦夫³
¹東海大工, ²KEK-PF, ³東大院医

10P74 放射光を利用した真空紫外円二色性分散計の開発と応用 (X)

○松尾光一¹, 福山剛之¹, 生天目博文², 谷口雅樹^{1,2}, 月向邦彦^{1,2}
¹ 広大院理, ² 広大放射光

1月10日 14:40~16:30 P会場 (B2Fアリーナ)

加速器・装置**10P75** KEK ATF Damping Ring での Fresnel Zone Plate を用いたビームサイズ測定

○飯田健介¹, 中村典雄¹, 阪井寛志¹, 篠江憲治¹, 高木宏之¹, 早野仁司², 野村昌治², 神谷幸秀²,
 小関忠³, 雨宮慶幸⁴, 青木延忠⁵, 中山光一⁵
¹ 東大物性研, ² KEK-PF, ³ 理研, ⁴ 東大新領域, ⁵ 東芝

10P76 小型電子蓄積リングにおける電子損失のメカニズム

○高嶋圭史¹, 小早川久²
¹ 分子研, ² 名大院工

10P77 HiSOR における縦方向ビーム不安定性の観測

○坂井一郎, 後藤公德, 堀利匡
 広大放射光

10P78 電子蓄積リングにおけるビームロスの方位角分布

○高嶋圭史¹, 桑山俊介², 岩田卓³, 小早川久²
¹ 分子研, ² 名大院工, ³ 名大工

10P79 Corrective Effects in the NewSUBARU Storage Ring

○安東愛之輔¹, 橋本智¹, Jung-Yun Huang², Eun-San Kim², 宮原義一³, 中村剛³, 庄司善彦¹
¹ NewSUBARU, ² PAL, ³ SPring-8

10P80 ニュースバルにおけるビーム寿命の改善

○橋本智¹, 福田義博¹, 庄司善彦¹, 安東愛之輔¹, 青木一彦², 細野和彦²
¹ 姫工大ニュースバル, ² 姫工大大院工

10P81 UVSOR-FEL の現状

○保坂将人¹, 加藤政博^{1,2}, 持箸晃¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 下條竜夫¹, 繁政英治¹
¹ UVSOR, ² KEK-PF, ³ 分子研

10P82 産総研 NIJI-IV を用いた真空紫外 FEL 研究の現状

○小川博嗣, 山田家和勝, 清紀弘, 安本正人, 三角智久
 産総研

10P83 UVSOR における極短パルスレーザーを利用したコヒーレント遠赤外線生成の可能性

○高嶋圭史¹, 加藤政博^{2,3}, 保坂将人², 持箸晃²
¹ 分子研, ² UVSOR, ³ KEK-PF

- 10P84 蓄積リング NIJI-IV における赤外 FEL 発振と逆コンプトン散乱過程を用いた硬 X 線発生計画
○清紀弘, 山田家和勝, 小川博嗣, 安本正人, 三角智久
産総研光技術
- 10P85 遠赤外レーザー逆コンプトン散乱による 10MeV ガンマ線の生成試験
○有本靖, 田村和宏, 鈴木伸介, 大熊春夫
JASRI
- 10P86 多層金属箔からの X 線発生
○高嶋圭史¹, 松原匡秀², 小早川久²
¹分子研, ²名大院工
- 10P87 UVSOR 高度化における加速器改造計画
○加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 持箸晃¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 堀洋一郎^{2,1}
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³分子研
- 10P88 UVSOR 高度化における真空系
○山崎潤一郎¹, 加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 持箸晃¹, 高嶋圭史³, 林憲志¹, 堀洋一郎^{2,1}, 芳賀開一²
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³分子研
- 10P89 UVSOR 高周波加速空洞の現状と問題点
○持箸晃¹, 加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 堀洋一郎^{2,1}
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³分子研
- 10P90 UVSOR におけるイオン捕獲現象
○持箸晃¹, 加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 堀洋一郎^{2,1}
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³分子研
- 10P91 UVSOR 高度化における電磁石系
○加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 持箸晃¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 堀洋一郎^{2,1}
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³分子研
- 10P92 UVSOR におけるバンチ純化システム
○持箸晃¹, 加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 堀洋一郎^{2,1}
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³分子研
- 10P93 UVSOR の光位置モニター
○持箸晃¹, 加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 中村永研¹, 堀洋一郎^{2,1}, 三橋利行², 多田野幹人²
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³分子研
- 10P94 UVSOR における軌道変動
○林憲志¹, 加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 持箸晃¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 堀洋一郎^{2,1}, 本田融², 芳賀開一², 江田茂⁴
¹UVSOR, ²KEK-PF, ³分子研, ⁴佐賀大

- 10P95** 卓上型シンクロトロン"みらくる"を用いた X 線イメージングの現状
 ○平井暢, 園田幸史, 牧進也, 鷹繁貴之, 長谷川大祐¹, 豊杉典生¹, 山田廣成
 立命館大,¹光子発生技研
- 10P96** 卓上型シンクロトロン"みらくる"を用いた X 線イメージングの干渉効果に関する研究
 ○園田幸史, 平井暢, 鷹繁貴之, 牧進也, 長谷川大祐¹, 山田廣成
 立命館大,¹光子発生技研
- 10P97** 卓上型シンクロトロン"みらくる"の癌治療への利用研究
 ○長谷川大祐¹, 平井暢, 末次恵久, 杉原義人, 山田廣成, 手島昭樹², 松本政雄², 高橋豊², 池田聡子²,
 尾方俊至², 澤佳秀², 鮫島季美子²
 立命館大,¹光子発生技研,²阪大医
- 10P98** 卓上型シンクロトロン"みらくる"の現状
 ○山田廣成, 長谷川大祐¹, 南圭一郎, 高島亮, 杉原義人, 東間崇寛, 伊藤寛⁴, 遠山勲¹, 北澤泰二¹,
 豊杉典生¹, 山田貴典², A. I. Klee³, G. D. Bogomolov³
 立命館大理工,¹光子発生技研,²アポロメック,³PL.Kapitza Inst.,⁴香川大
- 10P99** ERL 放射光源の設計研究 (2)
 ○羽島良一, 峰原英介, 沢村勝, 永井良治, 菊沢信宏, 西森信行, 静間俊行
 原研関西量子科学研究センター 東海研駐在 自由電子レーザー研究 G
- 10P100** PF-AR における新ビームライン計画のための挿入光源 III
 ○山本樹^{1,2}, 土屋公央¹, 塩屋達郎¹
¹KEK-PF,²総研大光科学
- 10P101** UVSOR 高度化における挿入光源系
 ○加藤政博^{1,2}, 保坂将人¹, 持箸晃¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 堀洋一郎^{2,1}, 北村英男⁴, 原徹⁴,
 田中隆次⁴, 清家隆光⁵
¹UVSOR,²KEK-PF,³分子研,⁴理研,⁵JASRI
- 10P102** UVSOR-BL7A 真空封止型アンジュレータのコミッションング
 ○保坂将人¹, 加藤政博^{1,2}, 持箸晃¹, 高嶋圭史³, 山崎潤一郎¹, 林憲志¹, 堀洋一郎^{2,1}, 北村英男⁴, 原徹⁴,
 田中隆次⁴, 清家隆光⁵, 小関忠⁶
¹UVSOR,²KEK-PF,³分子研,⁴理研/SPRING-8,⁵JASRI,⁶理研
- 10P103** PulsedWire 磁場測定法の開発
 ○清川圭^{1,2}, 北村英男¹, 田中隆次¹
¹SPRING-8,²姫工大院理
- 10P104** ニュースバル BL11 での出力光スペクトルの測定
 ○銘苅春隆¹, 山下満², 橋本智¹, 安東愛之輔¹, 服部正¹
¹姫工大高度研,²兵庫工技センター
- 10P105** 偏光解析装置による 8 の字アンジュレーター放射光の測定
 木村洋昭¹, ○広野等子¹, 為則雄祐¹, 斎藤裕児², 田中隆次³
¹JASRI,²JAERI/SPRING-8,³RIKEN/SPRING-8

- 10P106 ニュースバル長尺アンジュレータビームラインの分光器分解能評価
 ○新部正人¹, 向井幹人², 庄司善彦¹
¹姫工大高度研, ²姫工大院工
- 10P107 軟 X 線分光器用連続偏角可変機構の開発
 ○藤澤正美¹, 木下豊彦¹, 辛埴^{1,2}, 高田恭孝², 鈴木章二³, 原玲丞⁴, 秋山和輝⁴, 遠藤敬介⁴
¹東大物性研, ²理研, ³東北大院理, ⁴トヤマ
- 10P108 佐賀シンクロトロン光利用のための斜入射分光器の検討
 ○近藤祐治¹, 江田茂², 鎌田雅夫²
¹佐賀大 VBL, ²佐賀大 SL センター
- 10P109 ゾーンプレートの光線追跡
 ○Gong Yiyuan, 石黒英治
 琉球大教育
- 10P110 CAMD における PGM(SX700)から VLS-PGM へのアップグレード計画
 ○小野正樹, 森川栄治
 ルイジアナ州立大 CAMD
- 10P111 多結晶ダイヤモンド素子を用いた光伝導ブレード型光位置モニター
 ○青柳秀樹¹, 工藤統吾¹, 谷田肇¹, 北村英男^{1,2}
¹JASRI, ²理研/SPring-8
- 10P112 低電気容量型タングステンブレードを用いた超高速放射光モニター
 ○工藤統吾¹, 青柳秀樹¹, 淡路晃弘¹, 小林俊幸¹, 北村英男²
¹JASRI, ²RIKEN/SPring-8
- 10P113 半導体フォトダイオード計測不確かさ要因: 入射ビーム広がり角ならびに接地極性依存性
 ○斎藤輝文
 産総研
- 10P114 SPring-8 量子構造物性ビームライン (BL22XU)の概要と現状
 ○小西啓之, 塩飽秀啓, 葛蒲敬久, 戸澤一清, 稲見俊哉, 片山芳則, 綿貫徹
 原研関西
- 10P115 X線プリズムを用いた二光束干渉計
 ○鈴木芳生
 SPring-8
- 10P116 X 線領域の強度干渉法
 ○矢橋牧名^{1,2}, 玉作賢治², 石川哲也^{1,2}
¹JASRI, ²RIKEN/SPring-8
- 10P117 高効率スピン偏極電子分析器(VLEED)の開発
 ○奥田太一¹, 脇田高徳¹, 原沢あゆみ¹, 松島毅¹, 遠山尚秀², 馬曉東¹, 木下豊彦¹
¹SRL-ISSP, ²千葉大工

10P118 MOSTAB による放射光 X 線ビームの安定化

○工藤統吾¹, 西野吉則², 鈴木基寛¹, 古川行人¹, 谷田肇¹, 大竹英二³, 森本一郎⁴, 石川哲也²
¹JASRI, ²RIKEN/SPring-8, ³帝国電機, ⁴三菱電機エンジニアリング

10P119 放射光励起 STM の開発と性能評価

○松島毅¹, 奥田太一¹, 原沢あゆみ¹, 脇田高德¹, 馬暁東¹, 遠山尚秀², 木下豊彦¹, 小野雅紀¹,
 江口豊明¹, 長谷川幸雄¹
¹東大物性研, ²千葉大工

10P120 SPring-8・輸送チャンネル標準排気ユニットの振動計測と対策

岸本輝^{1,2}, 三浦孝紀^{1,2}, ○大橋治彦¹, 竹下邦和¹, 後藤俊治¹, 石川哲也^{1,3}
¹JASRI, ²SES/SPring-8, ³RIKEN/SPring-8

10P121 Multilevel Unix Socket Based Controlling System for High Throughput Protein Crystallography Experiment

○Yu.A.Gaponov, N.Igarashi, M.Hiraki, K.Sasajima, N.Matsugaki, M.Suzuki, T. Kosuge, S.Wakatsuki
 KEK-PF

ポストデッドラインポスター

10P122 PF-AR NW12 --- 構造生物学のためのハイフラックスビームライン

○松垣直宏, 五十嵐教之, 鈴木守, 若槻壮市
 KEK-PF

10P123 PF 構造生物学ビームライン更新プロジェクト

○五十嵐教之, 鈴木守, 松垣直宏, 若槻壮市
 KEK-PF

10P124 全自動 X 線蛋白質結晶構造解析システムの開発

○平木雅彦¹, 永井稔², 大原賢一³, 谷川民生⁴, 大場光太郎⁴, 若槻壮市¹
¹KEK-PF, ²KEK 工作, ³芝浦工大, ⁴産総研

10P125 回転型四象限 X 線移相子による斜め直線偏光の生成とその評価

○浦野雄太¹, 上エ地義徳¹, 沖津康平², 雨宮慶幸²
¹東大新領域, ²東大工

10P126 低温・高磁場・高圧下の X 線磁気回折実験システムの構築

○伊藤正久¹, 荒川悦雄², 石松直樹³, 鈴木基寛⁴, 河村直己⁴, 桜井浩¹, 伊藤文武¹, 本間佳哉⁵,
 赤浜裕一⁶, 圓山裕³, 並河一道², 下村理⁷
¹群工大, ²東学大, ³広大理, ⁴JASRI, ⁵東北大金研, ⁶姫工大, ⁷原研/SPring-8

10P127 レーザー逆コンプトン散乱 X 線用光線追跡コードの開発

○丸下元治, 萬代新一, 小俣一平
 石川島播磨重工業

- 10P128 放射光小角X線散乱法によるブロックコポリマーのマイクロ相分離構造に与える圧力の影響に関する研究
田村智志¹, 相田栄¹, ○櫻井伸一¹, 野村春治¹, 松本雅光², 並川正和²
¹京工織大繊維, ²テラメックス
- 10P129 放射光を用いた小角・広角X線散乱/偏光光散乱(Hv)同時測定による高分子の結晶化に関する研究
(1) 結晶性ブロック共重合体の場合
○岡本滋¹, 野村香那子², 秋葉勇², 山本勝宏¹, 櫻井和朗², 小山篤³, 野村昌治³, 櫻井伸一⁴
¹名工大工, ²北九大国際環境, ³KEK-PF, ⁴京工織大繊維
- 10P130 ブロック共重合体の表面近傍における特異的マイクロ相分離構造の原子間力顕微鏡観察ならびに放射光を用いた小角X線散乱法による解析
○宗像俊輔, 坂本明子, 櫻井伸一, 野村春治
京工織大繊維
- 10P131 放射光を用いた小角・広角/偏光光散乱(Hv)同時測定による高分子の結晶化に関する研究
(2) 結晶性ポリマーブレンドの場合
○林京子¹, 櫻井伸一¹, 野村春治¹, 江島靖和², 清水武史², 原滋郎³, 山本勝宏³, 岡本茂³, 野村昌治⁴
¹京工織大繊維, ²鐘淵化学, ³名工大工, ⁴KEK-PF
- 10P132 放射光蛍光X線分析による自動車補修用塗膜試料の特性化
○小栗雅史¹, 中井泉¹, 保倉明子¹, 寺田靖子², 齊藤恭弘³, 二宮利男³
¹東理大理, ²SPring-8, ³兵庫県警科捜研
- 10P133 海棲高等動物に蓄積したカドミウムおよび水銀の XAFS による状態分析
○荒井輝子¹, 保倉明子¹, 中井泉¹, 寺田靖子², 池本徳孝³, 國頭恭³, 田辺信介³
¹東理大理, ²JASRI, ³愛媛大沿岸環境科学研究センター
- 10P134 GaAs 自然酸化膜の Capacitance XAFS - ~nm 絶縁層内の電子捕獲中心 -
○石井真史^{1,2}
¹SPring-8, ²理研

オーラルセッション (11日)

1月11日 10:40~12:10 A会場 (3F あいめっせホール)

VUV-SX(原子・分子)

- 11A1 C60の23-150 eVにおける光吸収測定
○江潤卿¹, 森崇徳¹, 春山祐介², 小野正樹³, 久保園芳博^{1,2}, 見附孝一郎¹
¹分子研, ²岡大理, ³ルイジアナ州立大
- 11A2 極紫外域の水の解離メカニズム
○見附孝一郎
分子研・総研大
- 11A3 脱離イオン観測による内殻励起後のDNA損傷過程の研究
○藤井健太郎¹, 赤松憲², 横谷明德¹
¹原研/SPring-8, ²学振・科技特
- 11A4 電子-角度分解イオンコインシデンス分光による凝縮H₂Oの内殻励起イオン脱離機構の研究
○漁剛志¹, 小林英一², 間瀬一彦², 森正信³, 奥平幸司³, 上野信雄³, 田中健一郎¹
¹広大院理, ²KEK-PF, ³千葉大院工
- 11A5 光電子-光イオンコインシデンス分光法を用いたXeF₂によるSi(111)表面のフッ化過程の研究
○小林英一¹, 漁剛志², 間瀬一彦¹, 田中健一郎²
¹KEK-PF, ²広大院理
- 11A6 自己組織化単分子膜の内殻励起イオン脱離における末端官能基効果
○隅井良平, 佐古恵理香, 木崎寛之, 松本吉弘, 和田真一, 関谷徹司, 田中健一郎
広大院理

1月11日 15:10~16:40 A会場 (3F あいめっせホール)

X線回折・散乱(3)

- 11A7 磁性体/化合物半導体MBE成長のX線回折におけるその場測定
○山本直昌¹, 高橋正光², 米田安宏², 水木純一郎²
¹姫工大理, ²原研関西
- 11A8 X線磁気円二色性による透明強磁性体Co-doped TiO₂薄膜の観察
○清水教男¹, 花島隆泰¹, 山脇康知¹, 宇田川浩¹, 佐々木聡¹, 河村直己², 鈴木基寛², 圓山裕³, 松本裕司¹, 鯉沼秀臣¹
¹東工大応セラ研, ²JASRI, ³広大院理
- 11A9 PF BL-1A,Bにおける強相関電子系物質の極限条件下での単結晶による構造研究
○澤博, 若林裕助, 戸田充, 田崎遼子¹, 土岐睦²
KEK-PF, ¹千葉大自然, ²総研大物質構造科学

- 11A10 共鳴 X 線散乱による $Y_{1-x}Ca_xTiO_3$ の軌道秩序状態の研究
 ○中尾裕則¹, 坪田雅己², 伊賀文俊², 内平和幸², 中野寿寛², 加藤健一³, 村上洋一¹
¹東北大理¹, ²広大院先端物質², ³JASRI³
- 11A11 放射光粉末法による集積型金属錯体の気体分子吸着の直接観察
 ○高田昌樹^{1,2}, 久保田佳基³, 北浦良⁴, 北川進⁴, 張浩徹⁴, 小林達生⁵, 坂田誠¹
¹名大工, ²JASRI, ³大阪女子大, ⁴京大工, ⁵阪大工
- 11A12 スピントロニック錯体 $[Fe(ptz)_6](BF_4)_2$ の電子密度レベルでの精密構造解析
 ○加藤健一¹, 守友浩², 高田昌樹^{1,2}, 坂田誠², 中本亜希雄³, 小島憲道³
¹JASRI, ²名大工, ³東大教養

1月11日 10:40~12:10 B会場(4F第1, 2会議室)

X線分光

- 11B1 蛍光分光 XAFS による V-TiO₂ 触媒サイト構造の研究
 ○泉康雄¹, Dilshad Masih¹, 吉武英昭², 八木信弘³, 福島整³
¹東工大総理工, ²横国大院環境情報, ³物材機構物質研
- 11B2 Nd_{1-x}Ce_xCuO₄ の寿命幅フリー・偏光 XANES 分光
 ○林久史¹, 武田留美¹, 宇田川康夫¹, 中村哲也², 七尾進², 河村直己³, 宮川勇人³
¹東北大多元研, ²東大生研, ³JASRI
- 11B3 XAFS による溶融塩化カドミウム系の溶融状態解析
 ○岡本芳浩¹, 塩飽秀啓², 矢板毅¹, 成田弘一³, 湊和生¹
¹原研東海, ²原研関西, ³産総研
- 11B4 InP 上 ErP 極薄膜の蛍光 EXAFS 法による評価
 ○大淵博宣^{1,2}, 茜俊光², 神野真吾^{1,2}, 羊億³, 久野尚志^{1,2}, 平田智也^{1,2}, 田淵雅夫^{1,2}, 藤原康文^{1,2}, 竹田美和^{1,2}, 中村新男^{1,2}
¹名大院工, ²CREST-JST, ³名大ベンチャービジネスラボラトリー
- 11B5 偏光全反射蛍光 XAFS による TiO₂(110) 上の Ni クラスターの三次元構造解析
 ○小池祐一郎¹, 居島薫², 藤川敬介¹, 田旺帝¹, 朝倉清高¹, 谷沢靖洋³, 山本孝³, 紫藤貴文³, 岩澤康裕³
¹北大触セ, ²山梨大工, ³東大院理
- 11B6 単結晶 α -MoO₃ 温度変化偏光 XAFS の EM 解析
 ○田旺帝¹, 居島薫², 大南祐介¹, 鈴木秀士¹, 朝倉清高¹
¹北大 CRC, ²山梨大工

1月11日 15:10~16:40 B会場(4F第1, 2会議室)

赤外

- 11B7 赤外放射光用超高真空仕様赤外顕微鏡の開発
中嶋伸行¹, 松波雅治¹, 陳林¹, 山野裕貴², ○難波孝夫¹
¹神戸大院自然, ²神戸大理
- 11B8 顕微赤外磁気光学による有機超伝導体の電子状態
○西龍彦¹, 木村真一², 高橋俊晴³, 宮川和也⁴, 鹿野田一司⁵
¹神戸大院自然, ²UVSOR, ³京大原子炉, ⁴東大院工
- 11B9 動脈硬化部位の FT-IR 顕微分光マッピング
○三好憲雄¹, 山田哲史², 小川透², 木村真一³, 福井一俊⁴, 難波孝夫⁵
¹福井医大病理学(I), ²福井医大口外科, ³UVSOR, ⁴福井大工遠赤研セ, ⁵神戸大院自然
- 11B10 SPring-8 BL43IR におけるレーザー照射赤外分光
○岡村英一¹, 太田智子¹, 太野垣健², 田中耕一郎², 有本收³, 和田大正³, 秋元郁子⁴, 池本夕佳⁵, 木村洋昭⁵, 難波孝夫¹
¹神戸大院自然, ²京大院理, ³岡山大理, ⁴和歌山大システム工, ⁵JASRI
- 11B11 高圧下赤外分光による YbX(X=S, Se)の絶縁体-金属転移の研究
○松波雅治¹, 陳林¹, 難波孝夫¹, 落合明², 木村洋昭³, 池本夕佳³, 広野等子³, 森脇太郎³
¹神戸大院自然, ²東北大極低温セ, ³JASRI
- 11B12 層状イオン結晶における CN, OH 分子基の高分解能振動スペクトル
○寺上光司¹, 中川英之¹, 福井一俊², 岡村英一³, 森脇太郎⁴, 木村洋昭⁴
¹福井大工, ²福井大遠赤, ³神戸大理, ⁴JASRI

1月11日 10:40~12:10 C会場(4Fセミナー室A)

加速器・装置(1)

- 11C1 SPring-8 加速器診断ビームラインの現状と計画
高野史郎, 正木満博, 田村和宏, 小路正純, 有本靖, 鈴木伸介, ○大熊春夫
JASRI
- 11C2 電子・レーザー逆コンプトン散乱実験
○細野和彦¹, 青木一彦¹, 甚目晃朗¹, 棟長秀明¹, 木下恵介¹, 戸田匡信¹, 宮本修治², 天野壮², 望月孝安², 橋本智², 安東愛之輔²
¹姫工大院工, ²姫工大高度研
- 11C3 ERL 放射光源の設計研究(1)
○峰原英介, 羽島良一, 沢村勝, 永井良治, 菊沢信宏, 西森信行, 静間俊行
原研関西光量子科学研究センター 東海研駐在 自由電子レーザー研究 G

- 11C4 SPring-8におけるTop-up運転への取り組み 加速器編
○田中均
JASRI
- 11C5 SPring-8におけるTop-up運転への取り組み 利用系編
○木村洋昭
JASRI
- 11C6 卓上型シンクロトロン”みらくる”の現状と遠赤外線利用の展望
○山田廣成
立命館大理工

1月11日 15:10~16:40 C会場(4Fセミナー室A)

加速器・装置(2)

- 11C7 軟X線偏光制御アンジュレータ
○白澤克年^{1,2}, 田中隆次², 清家隆光³, 北村英男²
¹広大院理, ²理研, ³JASRI
- 11C8 斜行揺動型磁石列を用いた円偏光アンジュレータの開発
○山本樹^{1,2}, 土屋公央¹, 塩屋達郎¹
¹KEK-PF, ²総研大光科学
- 11C9 Cr/C多層膜偏光素子・装置の開発とアンジュレータ光の偏光特性評価
向井幹人¹, ○新部正人², 木村洋昭³
¹姫工大院工, ²姫工大高度研, ³JASRI
- 11C10 Fresnel Zone Plateを用いた極小電子ビームサイズモニタ
○飯田健介¹, 中村典雄¹, 阪井寛志¹, 篠江憲治¹, 高木宏之¹, 早野仁司², 野村昌治², 神谷幸秀², 小関忠³, 雨宮慶幸⁴, 青木延忠⁵, 中山光一⁵
¹東大物性研, ²KEK, ³理研, ⁴東大新領域, ⁵東芝
- 11C11 放射光分光用サファイア単結晶の完全性評価(2)
○加藤まどみ¹, 竹田晋吾¹, 栗原英明¹, 渡辺経子¹, 原伸英¹, 奥野且久¹, 富田直弘¹, 吉田祐¹, 横山和司², 津坂佳幸¹, 籠島靖¹, 松井純爾¹
¹姫工大院理, ²スプリングエイトサービス
- 11C12 YAP(Ce)X線検出器の計数率および時間特性改良
○岸本俊二¹, 山本立夫²
¹KEK-PF, ²応用光研工業

ポスターセッション

1月11日 13:10~15:00 P会場 (B2Fアリーナ)

イメージング

- 11P1 佐賀県シンクロトン光応用研究施設における軟X線マイクロビームラインの光学設計
○安本正人¹, 石黒英治², 竹本邦子³, 木原裕³, 上條長生³, 近浦吉則⁴
¹産総研, ²琉球大, ³関西医大, ⁴九工大
- 11P2 準単色励起光を用いた結像型蛍光X線顕微鏡の構築
大東琢治¹, 渡辺紀生², 横須賀泰輝¹, ○青木貞雄²
¹筑波大院工, ²筑波大物工
- 11P3 フォトンファクトリーにおけるゼルニケ型硬X線位相差顕微鏡の開発
横須賀泰輝¹, 渡辺紀生², 大東琢治¹, ○青木貞雄², 安藤正海³
¹筑波大院工, ²筑波大物工, ³KEK-PF, 総研大
- 11P4 EUV位相差顕微鏡の開発
○数井直樹, 渡邊健夫, 木下博雄, 浜本和宏, 高田慎太郎, 格内敏
姫工大
- 11P5 分離型X線干渉計を用いた大視野位相コントラストX線撮像装置の開発
○米山明男¹, 武田徹², 土屋佳則², Jin Wu², Thet-Thet-Lwin², 兵藤一行³, 小泉有生⁴, 板井悠二²
¹日立基礎研, ²筑波大臨床医学, ³KEK, ⁴シャランインスツルメンツ
- 11P6 X線干渉計を用いたマモグラフィーに関する基礎的検討
○武田徹¹, 呉勁¹, 土屋佳則¹, Thet-Thet-Lwin¹, 米山明男², 銭谷勉¹, 百生敦³, 兵藤一行⁴,
板井悠二¹
¹筑波大臨床医学, ²日立基礎研, ³東大院工, ⁴KEK-PF
- 11P7 BBB型X線干渉計を用いた位相コントラストイメージング
○小山一郎^{1,2}, 吉川秀樹¹, 百生敦^{1,2}
¹東大工, ²SPRING-8
- 11P8 高分解能X線CT装置の空間分解能の評価
○上杉健太郎¹, 鈴木芳生¹, 八木直人¹, 田村繁治^{1,2}, 上條長生^{1,3}
¹JASRI, ²産総研, ³関西医大
- 11P9 Diffraction Enhancement Imagingを用いたCTの試み
○小山一郎^{1,2}, 濱石佳考¹, 吉川秀樹¹, 百生敦^{1,2}
¹東大工, ²SPRING-8
- 11P10 ラウエケース角度分解結晶を用いたX線暗視野イメージング (I)
○杉山弘^{1,2}, 兵藤一行^{1,3}, Maksimenko Anton², 安藤正海^{1,2}, Pattanasiriwisawa Wanwisa², Roberson Joseph⁴,
Rubenstein Edward⁵
¹KEK-PF, ²総研大先端科学, ³総研大数物科学, ⁴California Ear Inst., ⁵Stanford Univ. Medical School

- 11P11 対称ブラッグケース角度分解結晶を用いた X 線暗視野イメージング (I)
 ○平野馨一¹, Maksimenko Anton², 杉山弘^{1,2}, 安藤正海^{1,2}
¹KEK-PF, ²総研大先導科学
- 11P12 非対称ブラッグケース角度分解結晶を用いた X 線暗視野イメージング (I)
 ○Maksimenko Anton¹, 平野馨一², 杉山弘^{1,2}, 安藤正海^{1,2}
¹総研大先導科学, ²KEK-PF, ³総研大数物科学
- 11P13 屈折コントラストによる CT 画像のアルゴリズム (I)
 ○湯浅哲也¹, 黒江太一¹, 赤塚孝雄¹, Maksimenko Anton², 杉山弘^{2,3}, 安藤正海^{2,3}
¹山形大工生命システム, ²総研大先導科学, ³KEK-PF
- 11P14 微小血管造影のための高速・高解像度撮影装置の開発
 ○梅谷啓二¹, 福島和人², 鶴崎正勝², 山口雅人², 杉村和朗²
¹Spring-8, ²神大院医
- 11P15 屈折イメージング像の高温観察用金属板加熱炉
 ○川崎宏一¹, 菊池利治², 大中逸雄³, 梅谷啓二⁴
¹新居浜高専, ²メカの KIKUCHI, ³阪大院工, ⁴Spring-8
- 11P16 屈折コントラスト法によるチタン水素化物の直接観察
 ○水野薫¹, 藤木史顕¹, 岡本博之², 川崎宏一³, 古谷吉男⁴, 梶原堅太郎⁵
¹鳥根大理工, ²金沢大医, ³新居浜高専, ⁴長崎大教育, ⁵Spring-8
- 11P17 FePt 単原子層制御薄膜の蛍光 X 線ホログラフィー
 ○高橋幸生¹, 林好一², 松原英一郎², 嶋敏之², 高梨弘毅², 森丈晴³, 田中雅彦³
¹東北大院, ²東北大金研, ³KEK-PF
- 11P18 XPEEM による放射光全電子収量を用いた密度コントラストの観測
 ○安福秀幸¹, 吉川英樹¹, 木村昌弘¹, 伊藤和典², 谷克彦², 福島整¹
¹物材機構, ²リコー中研
- 11P19 Cu/SiC 接合系における界面現象
 ○安振連, 平井正明, 日下征彦, 岩見基弘
 岡山大理界面科学研究施設
- 11P20 SPring-8 BL15 における高エネルギー放射光励起の光電子顕微鏡 XPEEM の開発と評価
 ○吉川英樹¹, 安福秀幸¹, 木村昌弘¹, 嘉藤誠², 境悠治², 福島整¹
¹物材機構, ²JEOL

1月11日 13:10~15:00 P会場 (B2Fアリーナ)

VUV-SX(固体・表面)

- 11P21 光電子顕微鏡によるカーボンナノチューブ先端の局所電子状態の観測
 ○鈴木哲¹, 渡辺義夫¹, 荻野俊郎¹, S. Heun², L. Gregoratti², A. Barinov², B. Kaulich², M. Kiskinova², W. Zhu³, C. Bower⁴, O. Zhou⁴
¹NTT物性基礎研, ²ELETTRA, ³Bell Labs, ⁴UNC
- 11P22 カーボンナノチューブ内部におけるCsのインターカレーション過程の光電子顕微鏡による直接観察
 ○鈴木哲¹, 渡辺義夫¹, 荻野俊郎¹, S. Heun², L. Gregoratti², A. Barinov², B. Kaulich², M. Kiskinova², W. Zhu³, C. Bower⁴, O. Zhou⁴
¹NTT物性基礎研, ²ELETTRA, ³Bell Labs, ⁴UNC
- 11P23 Si(111)放射光クリーニングとアンジュレータ光ビームラインの設計
 ○野々垣陽一, 宇理須恒雄
 分子研
- 11P24 高エネルギー分解能逆光電子分光装置開発の現状報告
 ○朝倉大輔¹, 池田雅彦², 溝川貴司¹
¹東大新領域, ²東大理
- 11P25 ニュースバル・ビームライン7Bの性能評価
 ○春山雄一, 神田一浩, 清水川豊, 松井真二
 姫工大高度研
- 11P26 NTT厚木研究開発センタにおける角度分解光電子分光ビームラインの製作
 ○鈴木哲¹, 山本秀樹¹, 前田文彦¹, 渡辺義夫¹, 山田浩治², 清倉孝規²
¹NTT物性基礎研, ²NTTマイクロシステム研
- 11P27 SPring-8 BL15XUの大型角度分解光電子分光装置
 ○福島整¹, 吉川英樹¹, 木田義輝², 田中彰博², 木村昌弘¹, 渡邊勝巳², A.M.Vlaicu¹, 二澤宏司¹, 奥井真人¹, 八木信弘¹, 北村優¹, 田口雅美², 大岩烈²
¹物材機構はりまオフィス, ²アルバック・ファイ
- 11P28 UVSOR BL5Aにおける新高分解能光電子分光システム
 木村真一¹, ○高橋和敏¹, 曾田一雄³, 中川剛志², 竹内恒博³, 近藤猛³, 榎葉藏人³, 小杉信博¹
¹UVSOR, ²分子研, ³名大院工
- 11P29 New SUBARU放射光を用いた極端紫外線光学素子の反射率測定
 ○細谷守男¹, 酒屋典之¹, 渡邊健夫², 木下博雄², 浜本和宏², 高田慎太郎², 笑喜勉²
¹HOYA, ²姫工大
- 11P30 Si-L吸収端近傍におけるMo/Si多層膜X線ミラー反射率
 ○永井宏明¹, 竹中久貴¹, 大知渉之¹, 伊東恒¹, 市丸智¹, 渡部力², E.M.Gullikson³, R.C.C.Perera³
¹NTTAT, ²電気通信大, ³LBNL

- 11P31 波長 6nm 多層膜 X 線ミラーの開発
 ○大知渉之¹, 竹中久貴¹, 永井宏明¹, 伊東恒¹, 市丸智¹, 村松康司², E.M.Gullikson³, R.C.C.Perera³
¹NTT-AT, ²原研関西, ³LBNL
- 11P32 直入射型および斜入射型 EUV ビームスプリッタの作製・評価
 ○市丸智¹, 竹中久貴¹, 大知渉之¹, 伊東恒¹, 芳賀恒之², 村松康司³, E.M.Gullikson⁴, R.C.C.Perera⁴
¹NTT-AT, ²NTT MI 研, ³原研関西, ⁴LBNL
- 11P33 自立金属薄膜の作製とその VUV-SX 領域での光学特性
 ○福井一俊¹, 濱村寛², 門松潔², 渡辺博信³, 元垣内敦司³, 平松和政³
¹福井大 FIR, ²ニコン, ³三重大工
- 11P34 直入射広帯域 (200-25nm) 反射多層膜の開発
 ○江島丈雄, 須藤健太, 羽多野忠, 渡辺誠
 東北大多元研
- 11P35 球面基板上的多層膜作製における周期膜厚制御
 ○羽多野忠, 窪田昭吾, 山本正樹
 東北大多元研
- 11P36 PMMA のシンクロトロン放射光加工におけるマスク材料としての SOG の検討
 ○松井真二¹, 谷口淳², 竹澤悟², 神田一浩¹, 春山雄一¹, 宮本岩男²
¹姫工大高度研, ²東理大基礎工
- 11P37 軟 X 線照射による PTFE の表面改質
 ○神田一浩¹, 出田智也², 春山雄一¹, 石垣博行², 松井真二¹
¹姫工大高度研, ²姫工大工
- 11P38 EUV 光照射によるレジストの低アウトガス化と, 光脱離のサイト選択の可能性
 ○渡邊健夫¹, 浜本和宏¹, 高田慎太郎¹, 木下博雄¹, 羽田英夫², 駒野博司²
¹姫工大, ²東京応化工業
- 11P39 極端紫外線リソグラフィによる大面積露光
 ○浜本和宏, 渡邊健夫, 木下博雄, 高田慎太郎, 椿野晴繁
 姫工大
- 11P40 EUV 顕微鏡による EUV マスクの観察
 ○高田慎太郎¹, 芳賀恒之², 浜本和宏¹, 木下博雄¹, 渡邊健夫¹, 数井直樹¹, 椿野晴繁¹,
¹姫工大, ²NTT 通信エネ研
- 11P41 放射光 LIGA プロセス用超高感度厚膜レジストの新規開発
 ○坂井信支¹, 多田健太郎¹, 内海裕一², 服部正²
¹東洋合成工業感光材研, ²姫工大高度研
- 11P42 SR リソグラフィーを用いた電気泳動用マイクロチップの作製
 ○尾崎元章¹, 内海裕一², 寺部茂¹, 服部正²
¹姫工大院理, ²姫工大高度研

- 11P43** 放射光照射度分布制御による3次元加工法の提案
 ○植田寛康¹, 福田義博², 銘苅春隆², 山下満³, 瀧口欣司⁴, 服部正²
¹姫工大院工, ²姫工大高度研, ³兵庫工技センター, ⁴姫工大工
- 11P44** X線マスクの吸収体厚み制御による3次元マイクロ構造体の作製
 ○福田義博¹, 植田寛康², 瀧口欣司³, 服部正¹
¹姫工大高度研, ²姫工大院工, ³姫工大工
- 11P45** 放射光を用いた薄膜中の光電子の有効減衰長測定
 ○今村元泰, 田中智章, 松林信行, 島田広道
 産総研
- 11P46** Lightly-doped SrTiO₃の共鳴逆光電子分光
 ○樋口透¹, 野澤俊介¹, 塚本桓世¹, 手塚泰久², 江口律子³, 金井要⁴, 辛埴^{3,5}
¹東理大理, ²弘前大, ³東大物性研, ⁴名大理, ⁵理研
- 11P47** ZrF₄薄膜の共鳴光電子分光
 ○樋口透¹, 塚本桓世¹, 手塚泰久², 辛埴^{3,4}
¹東理大理, ²弘前大, ³理研, ⁴東大物性研
- 11P48** Fe₂VAl合金の電子構造と熱電特性
 ○曾田一雄¹, 水谷竜典¹, 八木伸也¹, 竹内恒博¹, 水谷宇一郎¹, 鷲見裕史², 西野洋一², 関山明³,
 菅滋正³, 斎藤祐児⁴, 松下智裕⁵
¹名大院工, ²名工大, ³阪大基礎工, ⁴原研, ⁵JASRI
- 11P49** 直線偏光2次元光電子分光によるCu基板上のNi超薄膜の電子状態
 ○中西康次¹, 松井文彦³, 浜田洋司³, 中村洋次郎³, 和田光世³, 野澤有司², 小川浩二², 大門寛³, 難波秀利¹
¹立命館大院理工, ²立命館大理工, ³奈良先端大物質創成
- 11P50** S/GaAs(001)上のCoクラスターの電子状態
 ○原沢あゆみ¹, 奥田太一¹, 脇田高德¹, 遠山尚秀², Krishna G. Nath³, 江口豊明¹, 浜田雅之¹,
 中辻寛¹, 長谷川幸雄¹, 小森文夫¹, 上野信雄², 木下豊彦¹
¹東大物性研, ²千葉大自然科学, ³原研東海
- 11P51** NdMn₂Ge₂, GdMn₂Ge₂の電子状態
 ○平井千之¹, 山崎健太郎², 佐藤仁¹, 藤本浩二¹, 吉河訓太², 竹田幸治³, 有田将司³, 植田義文⁴,
 谷口雅樹^{1,3}, 仲武昌史⁵, 平岡耕一⁶
¹広大院理, ²広大理, ³広大放射光, ⁴呉高専, ⁵KEK-PF, ⁶愛媛大工
- 11P52** (La_{1-x}Ca_xO)Cu_{1-x}Ni_xSの電子状態
 ○佐藤仁¹, 根岸寛², 根岸彩子², 井野明洋³, 生天目博文³, 谷口雅樹^{1,3}, 高瀬浩一⁴, 高橋由美子⁴,
 高野良紀⁴, 関沢和子⁴
¹広大院理, ²広大院先端研, ³広大放射光, ⁴日大理工
- 11P53** Spring-8 BL23SUのアクチナイド研究用光電子分光・MCD実験ステーション
 ○岡根哲夫¹, 藤森伸一¹, 間宮一敏¹, 岡本淳¹, 斎藤祐児¹, 村松康司¹, 藤森淳^{1,2}
¹原研放射光, ²東大新領域

- 11P54** スクッテルライト化合物 RFe_4Sb_{12} ($R=La, Ce, Yb$) の光電子分光
 ○岡根哲夫¹, 藤森伸一¹, 間宮一敏¹, 岡本淳¹, 村松康司¹, 藤森淳^{1,2}, 長本泰征³, 小柳剛³
¹原研放射光, ²東大新領域, ³山口大工
- 11P55** SPring-8 BL23SU における強相関 f 電子系に対する光電子分光実験
 ○藤森伸一¹, 岡根哲夫¹, 岡本淳¹, 間宮一敏¹, 村松康司¹, 藤森淳^{1,2}
¹原研放射光, ²東大新領域
- 11P56** $CoS_{2-x}Se_x$ の Co $L_{2,3}$ 吸収端における X 線吸収 MCD
 ○間宮一敏¹, 岡本淳¹, 藤森伸一¹, 岡根哲夫¹, 斎藤祐児¹, 村松康司¹, 藤森淳^{1,2}, 宮台朝直³
¹原研/SPring-8, ²東大院新領域, ³道都短大
- 11P57** Fe_xNbS_2 の軟 X 線分光
 ○斎藤祐児^{1,2}, 小林啓介², 藤森淳^{1,3}, 山村泰久⁴, 辻利秀⁴, 小矢野幹夫⁴, 片山信一⁴
¹原研, ²JASRI, ³東大新領域, ⁴北陸先端大ナノテクセ・材料
- 11P58** 価数転移を示す Eu 化合物 $EuPd_2Si_2$ の Eu 4d-4f 共鳴光電子分光
 ○三村功次郎¹, 萬谷和也¹, 仲武昌史², 渡邊陽子¹, 北本克征¹, 福田修一³, 中沼裕司³, 光田暁弘³, 櫻井醇児³, 田口幸広¹, 市川公一¹, 会田修¹
¹阪府大院工, ²KEK-PF, ³富山大理
- 11P59** CeSi 中の Ce 4f 電子状態—高分解能共鳴光電子分光による研究—
 ○渡邊陽子¹, 三村功次郎¹, 田口幸広¹, 市川公一¹, 山崎篤志², 関山明², 菅滋正², 室隆柱之³, 仲武昌史⁴, 小口多美夫⁵, 酒井治⁶, 野口悟¹, 会田修¹
¹阪府大院工, ²阪大基礎工, ³JASRI, ⁴KEK-PF, ⁵広大院先端, ⁶都立大院理
- 11P60** $EuPd_2Si_2$ の高分解能光電子スペクトル: Eu4f の温度依存性
 ○萬谷和也¹, 三村功次郎¹, 田口幸広¹, 渡邊陽子¹, 北本克征¹, 福田修一², 光田暁弘², 櫻井醇児², 市川公一¹, 会田修¹
¹阪府大院工, ²富山大理
- 11P61** 単層カーボンナノチューブの光電子分光
 ○塩澤秀次¹, 石井広義¹, 片浦弘道¹, 大坪英雄¹, 高山泰弘¹, 官原恒昱¹, 鈴木信三¹, 阿知波洋次¹, 仲武昌史²
¹都立大院理, ²KEK-PF
- 11P62** RFe_4P_{12} と RRu_4Sb_{12} ($R=La, Ce$) の共鳴光電子分光
 ○石井広義, 大坪英雄, 塩澤秀次, 高山泰弘, 官原恒昱, 金山友幸, 湯浅清司, 松田達磨, 青木勇二, 菅原仁, 佐藤英行
 都立大院理
- 11P63** ULSI 用シリコン酸化膜の高分解能光電子分光法
 ○豊田智史¹, 小野寛太¹, 岡林潤¹, 奥村務¹, 尾嶋正治¹, 平下紀夫², 丹羽正昭², 白田宏治²
¹東大工, ²STARC
- 11P64** ULSI 用 $HfO_2/Hf_{1-x}Si_xO_2$ 薄膜の高分解能光電子分光
 ○尾嶋正治¹, 奥村務¹, 豊田智史¹, 小野寛太¹, 岡林潤¹, 平下紀夫², 丹羽正昭², 白田宏治²
¹東大工, ²STARC

- 11P65** 2次元光電子分光法及び第一原理計算による単結晶 Cu 電子状態の研究
 ○中村洋次郎¹, 松井文彦¹, 浜田洋司¹, 中西康次², 和田光世¹, 野澤有司², 小川浩二², 田畑研二³, 武田さくら¹, 服部賢¹, 難波秀利², 大門寛¹
¹奈良先端大物質創成, ²立命館大理工, ³RITE
- 11P66** エピタキシャル窒化ホウ素薄膜の電子構造
 ○下山巖, Krishna G. Nath, 関口哲弘, 馬場祐治
 原研
- 11P67** 原子層エピタキシー法で作製した Zn(Mn)Se/Be(Mn)Te 超格子の蛍光 EXAFS 法による局所構造評価
 ○大淵博宣¹, 加藤菜摘¹, 堀伸行¹, 小川和男¹, 加藤大典¹, 竹田美和¹, 中村新男¹, 秋本良一²
¹名大院工, ²産総研
- 11P68** 内殻分光法による $\text{Pr}_{0.5}\text{Ca}_{0.5}\text{MnO}_3$ の電子構造の温度変化の観測
 ○北本克征, 田口幸広, 三村功次郎, 渡邊陽子, 市川公一, 川又修一, 会田修
 阪府大院工
- 11P69** CuIr_2S_4 の Ir 5d 電子構造—クラスターモデル計算との比較
 ○北本克征¹, 田口幸広¹, 魚住孝幸¹, 三村功次郎¹, 渡邊陽子¹, 石橋広記², 会田修¹
¹阪府大院工, ²阪府大総合科
- 11P70** ULSI 用 $\text{ZrO}_2/\text{Zr}_{1-x}\text{Si}_x\text{O}_2$ 薄膜の高分解能光電子分光
 ○奥村務¹, 豊田智史¹, 小野寛太¹, 岡林潤¹, 尾嶋正治¹, 平下紀夫², 丹羽正昭², 臼田宏治²
¹東大工, ²STARC
- 11P71** Multi-atomic Resonant Photoemission Effect (MARPE) Observed for Co and Mo Binary Sulfide
 ○田中智章, 松林信行, 今村元泰, 島田広道
 産総研
- 11P72** X線吸収分光による $\text{Zn}_{1-x}\text{TM}_x\text{O}$ (TM=遷移金属) の電子構造解析
 ○岡林潤¹, 小野寛太¹, 水口将輝¹, 尾嶋正治¹, 溝川貴司², 藤森淳², D.D. Sarma³, 由利正忠⁴, C.T. Chen⁴, 福村知昭⁵, 川崎雅司⁵
¹東大工, ²東大新領域, ³Indian Institute of Science, ⁴SRRC, ⁵東北大金研
- 11P73** MnAs ナノクラスターの磁気円二色性
 ○岡林潤¹, 水口将輝¹, 小野寛太¹, 尾嶋正治¹, 由利正忠², C.T. Chen², 清水大雅¹, 田中雅明¹
¹東大工, ²SRRC
- 11P74** MnAs/GaAs 超構造の X線吸収分光
 ○岡林潤¹, 山田素久¹, 小野寛太¹, 尾嶋正治¹, 由利正忠², C.T. Chen²
¹東大工, ²SRRC
- 11P75** Co/N/Cu(001)表面における X線磁気円二色性
 ○中辻寛¹, 大野真也¹, 飯盛拓嗣¹, 宮岡秀治², 山田正理¹, 高木康多¹, 柳生数馬¹, 雨宮健太³, 松村大樹³, 北川聡一郎³, 横山利彦⁴, 太田俊明³, 小森文夫¹
¹東大物性研, ²NHK 技研, ³東大理, ⁴分子研

- 11P76 Gd/Co 多層膜の内殻励起共鳴発光磁気円二色性測定
 ○高山泰弘¹, 吉田徹夫¹, 大坪英雄¹, 塩澤秀次¹, 石井広義¹, 宮原恒显¹, 岡本淳²
¹都立大院理, ²原研
- 11P77 軟X線スペクトルによるカーボンナノチューブの分析
 ○辻淳一, 宮田洋明, 橋本秀樹
 東レリサーチセンター
- 11P78 配向ポリエステルフィルムの励起および蛍光スペクトル
 ○大内伊助¹, 中井生央²
¹徳島文理大工, ²鳥取大工
- 11P79 軟X線発光・吸収分光法による電子・分子構造解析(3-1), 多環芳香族化合物
 ○村松康司^{1,2}, 富澤加奈²
¹原研関西, ²姫工大
- 11P80 軟X線発光・吸収分光法による電子・分子構造解析(3-2), いぶし瓦表面の炭素層
 ○村松康司¹, 元山宗之²
¹原研関西, ²兵工技センター
- 11P81 軟X線発光・吸収分光法による電子・分子構造解析(3-3), 六方晶窒化ホウ素の角度依存X線スペクトルと BCN 化合物の評価
 ○村松康司¹, 兼吉高宏², 元山宗之², 藤井清利³
¹原研関西, ²兵工技センター, ³アドバンス・セラミックス
- 11P82 In-doped CaZrO₃の共鳴軟X線発光分光
 ○樋口透¹, 竹内智之¹, 塚本桓世¹, 小林清², 山口周³, 辛埴^{4,5}
¹東理大理, ²産総研, ³名工大, ⁴東大物性研, ⁵理研
- 11P83 軟X線発光分光による Bi₄Ti₃O₁₂ 薄膜と単結晶の電子構造
 ○樋口透¹, 工藤和秀¹, 竹内智之¹, 塚本桓世¹, 原田慈久², 辛埴^{2,3}
¹東理大理, ²理研, ³東大物性研
- 11P84** 反強磁性結合した Fe/Si 多層膜界面の軟X線発光分光による結合状態評価
 ○今園孝志, 平山裕士, 市倉繁, 宮田登, 北上修, 柳原美広, 渡辺誠
 東北大多元研
- 11P85** 多層膜回折格子分光計により測定した CrB₂ 及び ZrB₂ の B1sσ, π 発光スペクトル
 ○市倉繁¹, 石川禎之¹, 今園孝志¹, 平山裕士¹, 須藤健太¹, 大谷茂樹², 小口多美夫³, 柳原美広¹, 渡辺誠¹
¹東北大多元研, ²物材機構, ³広大院先端
- 11P86 NEXAFS によるイオン液体の表面配向の検討
 ○西寿朗¹, 横山高博¹, 吉村大介², 飯森俊文², 金井要¹, 石井久夫³, 大内幸雄¹, 関一彦², 伊藤英輔⁴, 荒木暢⁵, 小澤亮介⁶, 濱口宏夫⁶
¹名大院理, ²名大物質国際研, ³東北大通研, ⁴理研フロンティア, ⁵MacMaster 大, ⁶東大院理

- 11P87** 電子-角度分解イオンコインシデンス分光装置の開発とその性能評価
 ○小林英一¹, 漁剛志², 間瀬一彦¹, 森正信³, 奥平幸司³, 上野信雄³, 田中健一郎²
¹KEK-PF, ²広大院理, ³千葉大院工
- 11P88** 電子-イオン・コインシデンス法を用いたエステル基を持つ自己組織化単分子膜の内殻励起によるイオン脱離の研究
 ○森田耕平, 南部佑介, 漁剛志, 和田真一, 関谷徹司, 田中健一郎
 広大院理
- 11P89** 放射光を用いた放射線化学の基礎概念の検討
 ○三宅康之¹, 上野野¹, 成田悟¹, Jin Zhaohui², 田中真人², 北田朋³, 中川和道³, 西間木洋暢⁴, 小林浩之⁵, 小谷正博⁵
¹神戸大院総合人間, ²神戸大院自然科学, ³神戸大発達科学, ⁴学習院大院自然科学, ⁵学習院大理
- 11P90** 炭素内殻吸収端におけるエステル修飾した自己組織化有機単分子膜の光刺激脱離反応
 ○和田真一¹, 田中健一郎¹, B. Naydenov², P. Feulner², D. Menzel²
¹広大院理, ²Dept. of Phys., Technical University of Munich
- 11P91** PTFE に対する軟X線照射効果-XPSによる分析-
 ○春山雄一¹, 出田智也², 石垣博行², 神田一浩¹, 松井真二¹
¹姫工大高度研, ²姫工大工
- 11P92** 軟X線による固相アミノ酸の化学進化: グリシン二量体の生成
 ○成田悟¹, Jin Zhaohui², 田中真人², 三宅康之¹, 北田朋³, 中川和道³, 安居院あかね⁴, 横谷明德⁴, 藤井健太郎⁴
¹神戸大総合人間科学, ²神戸大自然科学, ³神戸大発達科学, ⁴原研関西放射光
- 11P93** 硫黄 K 吸収端 NEXAFS および XPS による遷移金属表面に吸着した L-cysteine (エタノール溶液反応) の研究
 ○八木伸也¹, 松村陽平¹, 池永英司², 曾田一雄¹, S.S.Amin³, S.J.Jamal³, 田中健一郎³, 橋本英二⁴, 喬山⁴, 谷口雅樹^{3,4}
¹名大院工, ²佐賀大SLセンター, ³広大院理, ⁴広大放射光
- 11P94** 硫黄 K 吸収端 NEXAFS および XPS による遷移金属表面に吸着した L-cysteine (水溶液反応) の研究
 ○松村陽平¹, 八木伸也¹, 池永英司², 曾田一雄¹, S.S.Amin³, S.J.Jamal³, 田中健一郎³, 橋本英二⁴, 喬山⁴, 谷口雅樹^{3,4}
¹名大院工, ²佐賀大SLセンター, ³広大院理, ⁴広大放射光
- 11P95** Ag(111)および Ag 修飾 Cu(100)表面に吸着した硫化ジメチル分子の硫黄 K 吸収端 NEXAFS と XPS による研究
 ○中埜吉博¹, 八木伸也¹, 池永英司², 曾田一雄¹, S.S.Amin³, S.J.Jamal³, 田中健一郎³, 橋本英二⁴, 喬山⁴, 谷口雅樹^{3,4}
¹名大院工, ²佐賀大SLセンター, ³広大院理, ⁴広大放射光
- 11P96** フッ素系高分子の光電子スペクトルの励起波長依存性
 ○奥平幸司^{1,2,3}, 瀬戸山寛之², 解良聡^{2,3}, 今村元泰⁴, 間瀬一彦⁵, 上野信雄^{2,3}
¹分子研, ²千葉大院自然, ³千葉大工, ⁴産総研, ⁵KEK-PF

- 11P97 レーザー非共鳴多光子イオン化法による PMMA 高分子薄膜の内殻励起中性脱離反応の研究
○和田真一^{1,2}, 松本吉弘¹, 河野美鈴¹, 関谷徹司^{1,2}, 田中健一郎^{1,2}
¹ 広大院理, ² 広大放射光
- 11P98 酸素分子の運動エネルギーによる Si(001)表面における酸化膜形成と SiO 脱離の制御
○寺岡有殿¹, 吉越章隆¹, 盛谷浩右^{1,2}
¹ 原研放射光, ² 阪大院理
- 11P99 C₇₀/Si ヘテロ接合界面の電子状態
○脇田高德^{1,4}, 須藤彰三², 粕谷厚生³, 坂本一之², 近藤大雄², 奥田太一¹, 原沢あゆみ¹, 木下豊彦¹
¹ 東大物性研, ² 東北大院理, ³ 東北大学際センター, ⁴ Spring-8
- 11P100 酸素分子による Si(001)表面の熱酸化初期過程の放射光リアルタイム光電子分光法観察とその反応機構の解明
○吉越章隆¹, 盛谷浩右^{1,2}, 寺岡有殿¹
¹ 原研放射光, ² 阪大院理
- 11P101 (Pb,Sn)/Si(111)表面の光電子分光II
○榛葉藏人¹, 高田隆史², 柚原淳司¹, 加藤政彦¹, 八木伸也¹, 曾田一雄¹, 森田健治¹, 高橋和敏³, 木村真一³
¹ 名大院工, ² 名大工, ³ 分子研
- 11P102 Si(111)7×7 表面, Si(111) $\sqrt{3}\times\sqrt{3}$ -B 表面, Si(111)1×1-H 表面の Fe シリサイド薄膜の成長
○脇田高德^{1,3}, 小野雅紀¹, 奥田太一¹, 原沢あゆみ¹, 松島毅¹, 東山和幸², 長谷川幸雄¹, 木下豊彦¹
¹ 東大物性研, ² 筑波大理, ³ Spring-8
- 11P103 GaAs(001)表面相転移の時間分解内殻準位光電子分光による実時間解析
○前田文彦, 渡辺義夫
NTT 物性基礎研

1月11日 13:10~15:00 P会場 (B2Fアリーナ)

VUV-SX(原子・分子)

- 11P104 希ガス V.U.V 蛍光の Stark 量子 Beat 角度分布
○徳永肇¹, 吉田英将¹, 青戸智浩¹, 岩井修², 吉井裕³, 早石達史³, 森岡弓男¹
¹ 筑波大物理, ² 筑波大教育, ³ 筑波大物工
- 11P105 Ar 第一イオン化準位に収斂する 11d,18d の Stark 効果
○青戸智浩¹, 吉田英将¹, 徳永肇¹, 岩井修¹, 吉井裕², 早石達司², 森岡弓男¹
¹ 筑波大物理, ² 筑波大物工
- 11P106 希ガス Stark Quantum Beat を利用した量子状態の位相制御
○吉田英将¹, 徳永肇¹, 岩井修¹, 青戸智浩¹, 吉井裕², 早石達司², 森岡弓男¹
¹ 筑波大物理, ² 筑波大物工

- 11P107** Kr 2p の高リユードベリ状態への電子遷移後に起こる共鳴オージェ過程と放出電子の角度依存性
 ○藤井亜紀¹, 長岡伸一¹, 岡田和正², 小杉実穂², 伊吹紀男³, 佐守真悟³, 為則雄祐⁴, 大橋治彦⁴, 鈴木功⁵
¹愛媛大理, ²広大院理, ³京教大, ⁴JASRI, ⁵産総研
- 11P108** 対称性分離しきい電子分光法の開発
 ○下條竜夫, 繁政英治, 初井宇記, 小杉信博
 分子研
- 11P109** C₂H₂ 分子の C1s⁻¹1π_g 状態での非対称な分子振動による対称性の破れの研究
 ○名越充¹, 齋藤則生², A. De Fanis³, 古田知也⁴, 北島昌史⁴, 田中大⁴, 町田雅武¹, 窪塚憲一郎¹, 岡田和正⁵, 池尻和正⁵, 吉田啓晃⁵, I. Hjelte⁶, M.-N. Piancastelli⁷, 上田潔³, 小谷野猪之助¹
¹姫工大理, ²産総研, ³東北大多元研, ⁴上智大理工, ⁵広大理, ⁶Uppsala Univ., ⁷Univ. "Tor Vergata"
- 11P110** 軟X線吸収・発光分光による多電子励起過程の研究
 ○大浦正樹¹, 竹内智之², 春名貴雄³, 辛埴^{1,3}, 向山毅⁴, 原田慈久¹, 山岡人志¹, 塚本一徳^{1,5}, 鈴木拓⁶
¹理研播磨, ²東理大, ³東大物性研, ⁴関西外大, ⁵筑波大, ⁶北九州市立大
- 11P111** 解離的光イオン化により生成するフラグメントの運動エネルギー分光
 ○彦坂泰正¹, 伊藤健二¹, 青戸智浩^{1,2}, Richard Hall^{1,3}
¹KEK-PF, ²筑波大物理, ³DIAM
- 11P112** Nuclear Motion in the N/O 1s⁻¹π* Excited States of N₂O Studied by Multiple Fragment Ion Momentum Imaging
 ○町田雅武¹, M.Lavolee², J.Randrianjafisoa³, G.Laurent⁴, 名越充¹, 岡田和正⁵, 小谷野猪之助¹, 齋藤則生⁶
¹姫工大理, ²Lure, ³Univ. d'Antanaravio, ⁴CIRIL, ⁵広大院理, ⁶産総研
- 11P113** 内殻励起メタノールにおけるOH結合解離の重水素化効果
 ○東夕貴, 吉田啓晃, 河野明男, 高橋修, 齊藤昊, 平谷篤也
 広大院理
- 11P114** 内殻励起 CH₂F₂ 分子のイオン対への解離過程
 ○仙波泰徳¹, 吉田啓晃¹, 川辺友紀¹, 脇啓一朗¹, 下條竜夫², 間瀬一彦³, 平谷篤也¹
¹広大院理, ²UVSOR, ³KEK-PF
- 11P115** CF₃COCH₃ の原子識別 K 殻励起分解過程
 高橋志誓¹, ○岡田和正^{1,2}, 伊吹紀男^{2,3}, 合谷太志¹, 仙波泰徳¹, 吉田啓晃^{1,2}, 佐守真悟³, 平谷篤也^{1,2}, 大野啓一¹
¹広大院理, ²広大放射光, ³京教大
- 11P116** オージェ電子-イオン-イオン同時計測法による CH₃F 分子のイオン性解離過程の研究
 ○吉田啓晃¹, 周藤保充¹, 木村太一¹, 合谷太志¹, 奥谷望¹, 川辺友紀¹, 仙波泰徳¹, 下條竜夫², 間瀬一彦³, 平谷篤也¹
¹広大院理, ²UVSOR, ³KEK-PF

- 11P117** オージェ電子-イオン同時計測法による CH_2F_2 分子のイオン性解離過程の研究
 ○川辺友紀¹, 吉田啓晃¹, 仙波泰徳¹, 脇啓一朗¹, 下條竜夫², 間瀬一彦³, 平谷篤也¹
¹ 広大院理, ² UVSOR, ³ KEK-PF
- 11P118** オージェ電子-イオン同時計測法を用いた, Xe 3d, Kr 3s 3p イオン化による 多価イオン生成経路の解明
 ○為則雄祐¹, 岡田和正², 谷本修一郎², 藤井亜紀子³, 長岡伸一³, 伊吹紀男⁴, 芳我裕一⁴, 鈴木功⁵
¹ JASRI, ² 広大, ³ 愛媛大, ⁴ 京教大, ⁵ 産総研

1月11日 13:10~15:00 P会場 (B2Fアリーナ)

赤外

- 11P119** CAMD 赤外ビームラインの建設
 ○小野正樹¹, Srinivas Kodukula¹, Alden Bordelon¹, Richard S. Perkins², John D. Scott¹, 森川栄治¹
¹ ルイジアナ州立大 CAMD, ² ルイジアナ大ラファイエット
- 11P120** SPring-8 赤外物性ビームライン BL43IR の現状
 ○森脇太郎¹, 池本夕佳¹, 広野等子¹, 木村洋昭¹, 西龍彦², 松波雅治², 寺上光司³, 篠田圭司⁴, 高橋俊晴⁵, 木村真一⁶, 福井一俊⁷, 岡村英一⁸, 桜井誠⁸, 中川英之³, 近藤泰洋⁹, 難波孝夫²
¹ SPring-8, ² 神戸大院自然, ³ 福井大工, ⁴ 大阪市大理, ⁵ 京大原子炉, ⁶ 分子研, ⁷ 福井大遠赤センター, ⁸ 神戸大理, ⁹ 東北大院工
- 11P121** UVSOR 赤外ビームラインのアップグレード
 ○木村真一¹, 中村永研¹, 山崎潤一郎¹, 加藤政博¹, 岡村英一², 松波雅治², 陳林², 西龍彦², 難波孝夫², 小杉信博¹
¹ UVSOR, ² 神戸大自然
- 11P122** 放射光を使ったテラヘルツ顕微分光
 ○木村真一¹, 西龍彦²
¹ UVSOR, ² 神戸大自然

ポストデッドラインポスター

- 11P123** 高エネルギーX線のサブミクロン・マイクロビームの生成
 ○上條長生^{1,2}, 鈴木芳生², 高野秀和², 竹内晃久², 田村繁治^{3,2}, 安本正人^{4,2}, 淡路晃弘²
¹ 関西医大, ² SPring-8, ³ 産総研・関西, ⁴ 産総研・筑波
- 11P124** 大面積 Micro Pixel Chamber の開発
 ○折戸玲子¹, 谷森達¹, 窪秀利¹, 身内賢太郎¹, 永吉勉¹, 植野優¹, 高田淳史¹, 越智敦彦²
¹ 京大理, ² 神戸大理
- 11P125** 室温強磁性体 $\text{ZnGeP}_2\text{:Mn}$ の光電子分光による研究
 ○石田行章¹, D.D.Sarma², 岡崎浩三¹, 黄鐘日³, H.Ott⁴, 岡林潤¹, 藤森淳^{1,3}, G.A.Medvedkin⁵, 石橋隆幸⁶, 佐藤勝昭⁶
¹ 東大理, ² Indian Inst. of Science, ³ 東大新領域, ⁴ Freie Univ. Berlin, ⁵ Ioffe Physico-Technical Inst., ⁶ 東京農大工

11P126 チタニアナノシートの全反射蛍光 XAFS による研究

○福田勝利^{1,2}, 中井泉¹, 佐々木高義², 海老名保男², 原田賢², 田中智博², 渡辺遵²
¹東理大理, ²NIMS 物質研

11P127 斜め入射型1次元ゾーンプレート

○小池正記, 池浦広美, 鈴木功
 産総研

一口メモ

いろはかえで

カエデ科カエデ属の落葉性高木で、葉の形がカエルの手に似ていることから名付けられた。葉は初めは緑色で、霜に逢えば美しく紅葉する。プロペラの形に二つづつ付いた実は風に乗しやすい形をしている。紅葉の代表種で、京都の高雄山に多いことから“たかおもみじ”とも言う。材は粘りが強く、緻密で硬くつやもあり、装飾材として床柱、床板、各種細工物として利用され、また庭木としても良く植えられている。若芽は鹿やカモシカなどのほ乳類の好物である。

初秋に高い山から色づいた紅葉は次第に下降し、晩秋には市内の公園でも観賞できます。しかし、北風に吹かれて落葉し、寒い冬の到来を告げます。その葉の片面に小麦粉を付け、天ぷら油でさっと揚げ、食べますと残り少ない秋を味わうことが出来ます。一度お試し下さい。

(No. 48, K. Ohshima)



第16回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム

特別展示会出展社一覽

展示日時：1月10日9:00~16:30・1月11日9:00~15:00

場所：イーグレひめじ 4階ロビー

- ・本シンポジウムに参加される方は、必ず展示会場に足を運んでください。
 ・学会関係者以外の方も、どうぞいらしてください。
 ・お茶のコーナーを用意しています。

出展社名	連絡担当者	出展品目
アネスト岩田(株)	真空機器部 販売 Gr 岩田 tel. 045-591-1112 fax. 045-593-1539	・オイルフリースクロール真空ポンプ ISP-250B-SV ・高真空排気ユニット VTC-050 ・スクロール真空ポンプ分解品 ISP-250B
アネルバ(株)	お客様事業部 事業推進 Gr 坂口 文哉 tel. 042-334-0220 fax. 042-364-1450	・M-100QA-M 質量分析計 ・A-NET クリスタルイオンゲージ 真空計 ・A-NET クリスタルゲージ 真空計 ・M-390 表示器 真空計 ・ACP-28 ドライポンプ
アルバック・ファイ(株)	営業業務室 片野 公也 tel. 0467-85-6522 fax. 0467-85-4411	検討中 ・SPM ・ナノテクノロジー関連商品
石川島播磨重工業(株)	1棟1階プラント事業本部 原子力営業部 平野 麻矢 tel. 03-3244-5689 fax. 03-3244-5314	S R 関連製品 ・Xバンド加速管 他 (カタログ、パネル)
(株)インフラレッド	営業部 福室 雅晴 tel. 03-5372-7575 fax. 03-5372-7577	・Si ボロメーター ・フィルター ・HgCdTe 検出器 ・黒体炉
エス・ケイ・ケイバキューム エンジニアリング(株)	マーケティング室 香山 道男 tel. 045-333-1144 fax. 045-333-7024	・V A T 真空バルブ ・EVAC クランプチェーン及び真空継手類
応用光研工業(株)	計測機器部 三宅 敏夫 tel. 042-552-4511 fax. 042-552-5750	・高輝度 X 線検出用 YAP(Ce)検出器:KX-101 ・高速シングルチャンネル波高分析器:S-2588 ・シリコン PIN フォトダイオード検出器:S-2500 ・8ch APD 検出器:S-2580 ・イオンチェンバ用プリアンプ:S-2340A ・イオンチェンバ用コントローラ:S-2341A ・NIM ピン電源:701-7 ・イオンチェンバ:S-1194A1, S-1196A1, S-1329A
(株)岡崎製作所	設計部 佐藤 隆 tel. 078-967-1466 fax. 078-967-2466	・加速管水冷却精密温調装置 (写真パネル) ・ベーキングヒータ (写真パネル, サンプル) ・温度検出器 (写真パネル)
(株)オプティマ	代表取締役 西野 好夫 tel. 03-5667-3051 fax. 03-5667-3050	・MCP 検出器 ・チャンネルトロン検出器 ・2次元位置検出器

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
ガンマデータ・シエンタ (Sweden)	セールス部 オリン伊織 tel. +46-18-480-5852 fax. +46-18-555-888	・ポスター・カタログ ・VUV5050 (予定) ・パソコンによるデータ等の展示
KeV(株)/タツミ産業(株)	東京出張所 石丸 弘明 tel. 03-5638-8227 fax. 03-5638-6550	・X線用ソーラスリット関連 ・X線用ピンホール関連 ・放物面型X線屈折レンズ ・顕微圧力測定装置 ・超高真空対応自動ステージ ・特殊材料ネジ類 以上パネル展示
甲子園金属(株)	中嶋琥一郎 tel. 0798-34-2662 fax. 0798-34-2664	・超精密光学ステージ (サンプル品)
神津精機(株)	営業部営業1課 小島 正道 tel. 044-981-2131 fax. 044-981-2181	・新カタログ (2002~2003年版) ・多機能コントローラ ・精密ポジショナー
サエス・ゲッターズ・ ジャパン(株)	営業部 森 環 tel. 03-5420-0542 fax. 03-5420-0438	・NEGポンプ (ポスターパネル) ・スパッタ NEG コーティングサンプル ・CapaciTorrD2000MK5
(株)サーモ理工	遠藤 智義 tel. 0422-76-2513 fax. 0422-76-2514	・赤外線導入加熱装置 ・移動式温度センサー
シャラン インストルメンツ(株)	業務部 小泉 有生 tel. 0178-34-5011 fax. 0178-31-2711	・結晶モノクロメーター ・チャンネルカットモノクロメーター ・シリコンウエハ ・X線干渉計結晶
住友特殊金属(株)	販売総括部 西部Gr. 川口 信子 tel. 06-6220-8807 fax. 06-6226-0089	・アンジュレータパネル
ツジ電子(株)	開発設計課 植松 弘之 tel. 0299-59-3552 fax. 0299-59-5257	・タンデム制御対応 TMP システムコントローラ TMP-03 ・X線リニアイメージセンサコントローラ T2058-01 ・16CH ステッピングモータコントローラ PM16C-04
(株)帝国電機製作所	研究開発部 開発課 前野 理生 tel. 0791-75-0472 fax. 0791-75-0619	詳細未定
(株)東芝	原子力開発設計部 中山 光一 tel. 045-770-2408 fax. 045-770-2317	・パネル及びカタログ
(株)東陽テクニカ	営業第3部 竹内 tel. 03-3245-1243 fax. 03-3246-0645	・P7887 TOF 質量分析/MCS/マルチステップ TDCボード ・MPA-3 マルチパラメータ計測システム ・FI45 シリーズ トランジェットレコーダ ・NB-4000 NIM ピン電源
ナイス(株)	特機エンジニアリング部門 殿浦 孝明 tel. 06-6482-6701 fax. 06-6482-6727	・Be ウインド ・セラミックウインド ・チャンパー ・クライオシリンダー
(株)トヤマ	営業部 高橋 園子 tel. 046-253-1411 fax. 046-253-1412	・製品紹介パネル ・会社案内, カタログ

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
仁木工芸(株)	輸入部 営業課 鈴木 朝雄 tel. 03-3456-4700 fax. 03-3456-3423	・ Huber 社製 Goniometer 詳細未定
日本オートマテック・ コントロール(株)	名古屋営業所 成田 興志雄 tel.052-332-0381 fax.052-332-0383	・ JANIS ST-400UHV 超高真空用ヘルメティック ・ JANIS クライオミニ超真空用冷凍機 ・ SI M9700 温度コントローラ
(株)日本ローバー	大木 浩 tel.043-212-1649 fax.043-274-8023	・ X線検出用 CCD カメラ
伯東(株)	エレクトロニクス第二事業部 機器営業四部 高木 博史 tel. 03-3225-8938 fax. 03-3225-9011	・ Pfeiffer-Vacuum 社 マキシゲージ真空計 パネル (TMP、ゲージ他) ・ Oxford Danfysick 社 Be 窓, IC チャンバー パネル
浜松ホトニクス(株)	企画営業部 AD課 坪井 喜美代 tel. 053-584-0200 (代) fax. 053-586-8467	・ デジタル CCD カメラシリーズ
VG システムズジャパン(株)	営業部 新 tel. 03-5635-9810 fax. 03-5635-9675	・ 表面分析アナライザー 各種カタログ ・ イオン銃 各種カタログ
(株)リガク	 tel. 042-545-8190 fax. 042-545-7983	・ X線回折装置 ・ パネル、カタログ