

第11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

開催日 1998年1月9日(金), 10日(土), 11日(日)

場 所 先端科学技術支援センター(CAST), 姫路工業大学

主 催 日本放射光学会

共 催 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所,
東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設, 分子科学研究所極端紫外光実験施設,
SPring-8(原研・理研・JASRI), PF懇談会, INS-SOR同好会,
VUV-SX高輝度光源利用者懇談会, UVSOR利用者懇談会, SPring-8利用者懇談会

組 織 組織委員会

伊藤 健二(KEK)	太田 俊明(東大)	神谷 幸秀(東大)	坂田 誠(名大)
佐々木 聡(東工大)	羽生 隆昭(都立大)	浜 広幸(分子研)	原見 太幹(原研)
◎水木純一郎(原研)	村田 隆紀(京都教育大)	八木 直人(JASRI)	

プログラム委員会

磯山 悟朗(阪大)	伊藤 健二(KEK)	太田 俊明(東大)	竈島 靖(姫工大)
神谷 幸秀(東大)	岸本 俊二(KEK)	小谷 章雄(東大)	坂田 誠(名大)
佐々木 聡(東工大)	篠原 邦夫(東大)	辛 埴(東大)	鈴木 芳生(JASRI)
羽生 隆昭(都立大)	浜 広幸(分子研)	原見 太幹(原研)	水木純一郎(原研)
村田 隆紀(京都教育大)	◎八木 直人(JASRI)		

実行委員会

大石 泰生(JASRI)	小泉 昭久(姫工大)	坂井 信彦(姫工大)	柴田 直樹(姫工大)
塩飽 秀啓(原研)	高橋 正光(原研)	津坂 佳幸(姫工大)	西畑 保雄(原研)
原 雅弘(JASRI)	◎原見 太幹(原研)	舟越 賢一(JASRI)	三井 隆也(原研)
水木純一郎(原研)	八木 直人(JASRI)	安岡 則武(姫工大)	

◎委員長

参加費 会 員 : 3,000円(主催および共催施設・利用者団体に所属の方)
非 会 員 : 5,000円(上記以外の方)
学 生 : 500円
懇親会費 : 5,000円(学生 : 2,000円)

■ポストデッドラインポスター

締め切り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, 下記までお申込み下さい。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。

締め切り : 12月20日

JSR98実行委員会
tel. 07915-8-2714 fax. 07915-8-0830
e-mail. jsr98@spring8.or.jp

■会場への緊急連絡先

兵庫県立先端科学技術支援センター tel. 07915-8-1100 (代表)

■ポスターボードの大きさ

縦 210 cm , 横 90 cm (押しピンなどは事務局で用意します。)

■オーラルの発表時間 (発表) 10分, (質疑応答) 5分

■問い合わせ先 日本放射光学会事務局

〒170 東京都豊島区東池袋2-62-8 ビックオフィスプラザ507
(有) ワーズ内
tel. 03-5950-4896 fax. 03-5950-1292

■会場への交通

山陽新幹線「相生」駅下車、駅北側(山側)の歩道橋手前の階段を降りたところにある「相生」駅バス停より、神姫バス「播磨科学公園都市行き」に乗り約30分、「工大理学部前」にて下車、徒歩5分。

＝バス時刻表＝ (臨時バス含む)

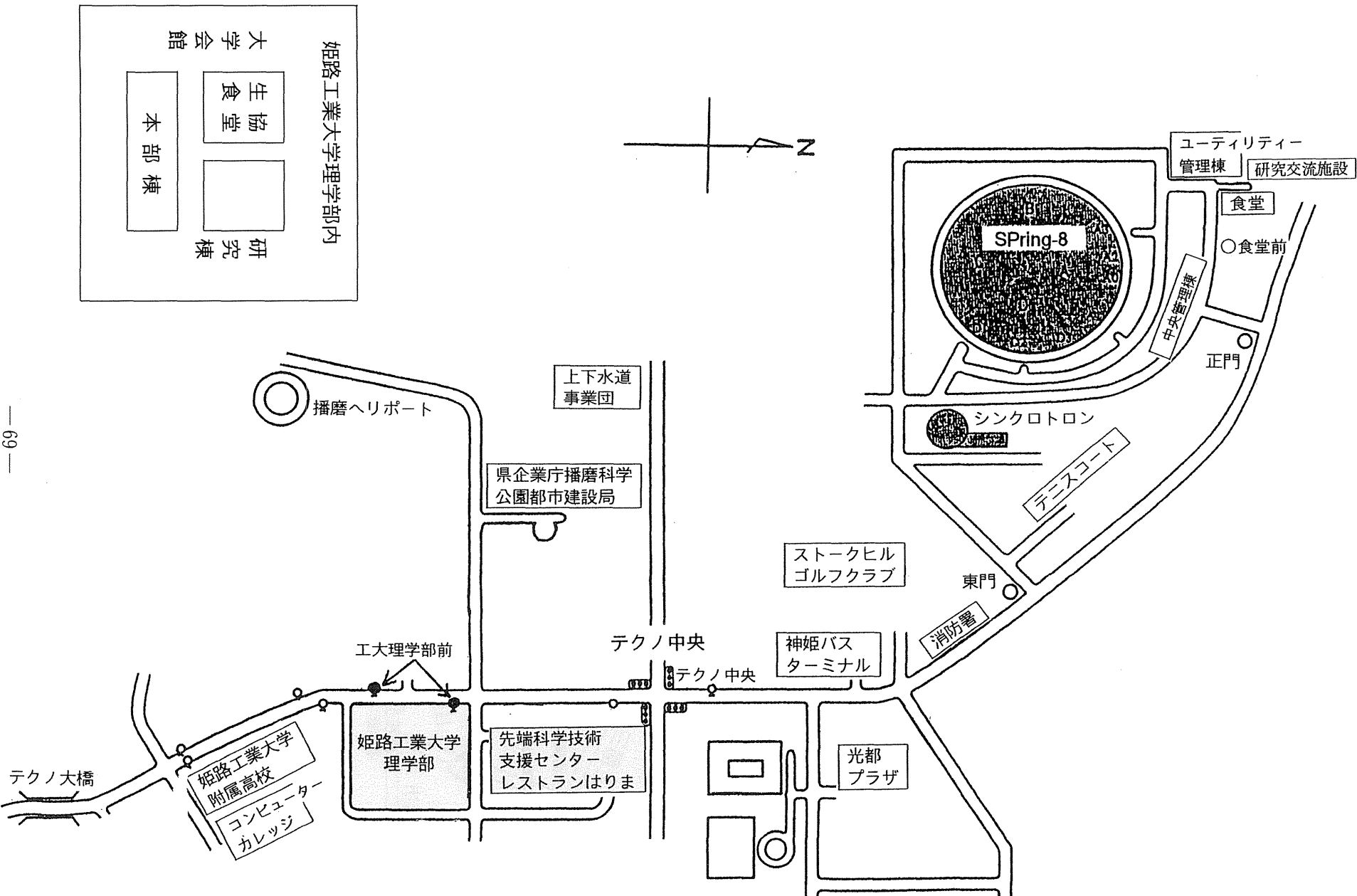
相生駅発	()内「工大理学部前」着時刻	工大理学部前発	()内「相生駅」着時刻
6		★5 2 (7:16)	
7	★ 0 (7:25) ★3 7 (8:02) ★4 0 (8:03)	3 2 (7:56)	
8	5 (8:30) ◎3 0 (8:55) ★3 5 (9:00)	2 (8:26) ★1 1 (8:35) 5 2 (9:16)	
9	3 0 (9:55)	5 2 (10:16)	
10	★2 0 (10:45) ◇3 0 (10:55) 3 7 (11:11)	5 2 (11:16)	
11	5 (11:30)	1 8 (11:51)	
12	5 (12:30) 4 0 (13:14) ※4 0 (13:05)	1 9 (12:43) 5 2 (13:16)	
13	3 5 (14:00)	3 0 (14:03) 5 2 (14:16)	
14	3 5 (15:00)	5 2 (15:16)	
15	3 5 (16:00)	★2 6 (15:48)	
16	3 5 (17:00)	2 6 (16:50) ▲4 5 (17:10)	
17	2 8 (17:53)	1 7 (17:41) ★4 1 (18:05) 5 9 (18:23)	
18	2 0 (18:54) 5 0 (19:15)	※1 5 (18:40) ★2 2 (18:46)	
19	4 3 (20:08)	2 (19:26) 4 2 (20:06)	
20	★1 6 (20:41)	★4 7 (21:11)	
21	3 5 (22:00)	◆1 0 (21:35)	
22		7 (22:31)	

★ 9,10 日のみ運行, ※ 9 日のみ運行, ◆ 10 日のみ運行◎ 10,11 日のみ 2 便運行,
◇ 10,11 日のみ運行, ▲ 11 日のみ運行,

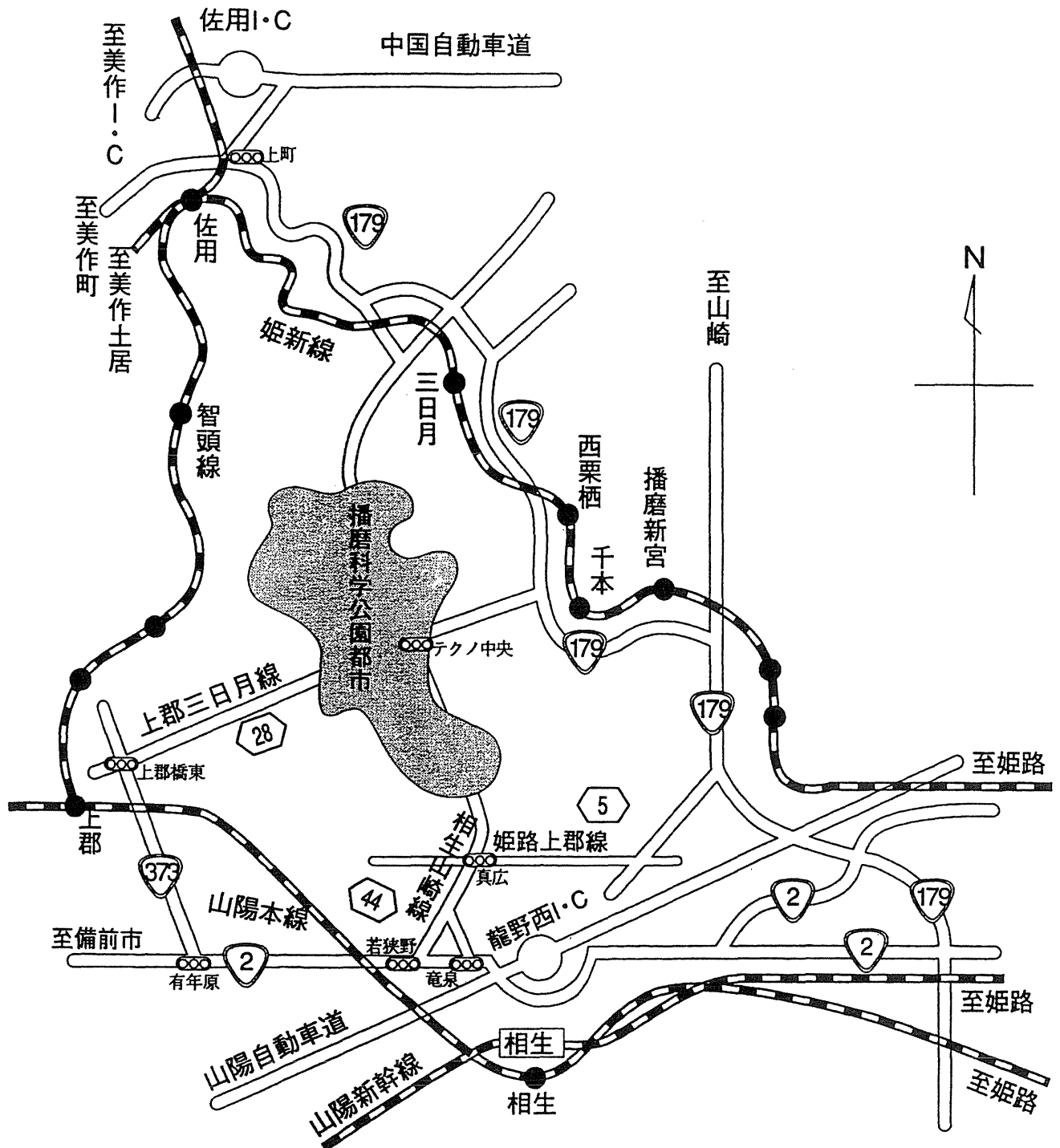
工大理学部前発→SPring-8 行き 9 日 18:15 10 日 21:10	SPring-8 発→工大理学部前行き 10 日 8:40, 10:40 11 日 8:40
--	--

会場への交通案内がSPring-8 ホームページで見ることができます。
<http://www.spring8.or.jp/>

播磨科学学園都市の地図



播磨科学学園都市近郊の地図



■宿泊施設について

SPring-8の周辺宿泊施設として、SPring-8の研究交流施設、兵庫県立先端科学技術支援センター、姫路市内のホテル（リスト参照）が、あります。

SPring-8の研究交流施設

定数 100名程度 一日 2,000円

SPring-8の研究交流施設は、第11回年会・合同シンポ開催期間中、100名程度の参加者に（学生優先）ご利用いただきたいと、考えております。但し、定数に達し次第締め切らせていただきます。

予約お申込み方法：（なるべくe-mailでお申込みください。SPring-8ホームページ参照。）

e-mailによるお申込み方法は、Subjectを「JSR-（人数）」とし、以下を入力。

利用者全員の ①「学生」か「一般」を入力し、②氏名、③所属、④連絡先電話番号、⑤利用初日、⑥利用日数を入力する。

兵庫県立先端科学技術支援センター宿泊施設

支援センターの宿泊施設は、企業展示の会社に優先してご利用いただきたいと考えております。

tel. 07915-8-1100

シングル 18室 一泊5,500円

ツイン 9室 一泊5,500～8,300円

特別室 2室 一泊7,800～11,700円

宿泊施設お申込み方法、空室状況、近郊ホテルの案内が
SPring-8 ホームページで見ることができます。

<http://www.spring8.or.jp/>

「第11回日本放射光学会年会・合同シンポジウム」の案内欄

■食事について

朝食 SPring-8 食堂 8:00～9:30

兵庫県立先端科学技術支援センター「レストランはりま」8:00～9:00（要予約）

昼食 姫路工業大学食堂 11:30～13:15

夕食 SPring-8 食堂 17:30～19:30

兵庫県立先端科学技術支援センター「レストランはりま」～19:30（オーダーストップ）

姫路工業大学食堂 ～19:00

●姫路市内のホテル (JR 姫路駅からの所要時間)

●ホテルサンガーデン姫路 徒歩1分

〈住所〉〒670 姫路市南駅前町100
 〈電話〉0792-22-2231
 〈収容人員〉260人 (洋室)
 〈料金〉1泊 9,000～15,000円 (税・サ別)

●姫路キャッスルホテル 徒歩8分

〈住所〉〒670 姫路市北条210
 〈電話〉0792-84-3311
 〈収容人員〉299人 (和・洋・和洋室)
 〈料金〉1泊 6,000～15,000円 (税・サ別)

●ホテルサンルート姫路 徒歩1分

〈住所〉〒670 姫路市駅前町195-9
 〈電話〉0792-85-0811
 〈収容人員〉150人 (洋室)
 〈料金〉1泊 8,270円 (税・サ込)

●ホテル姫路プラザ 徒歩3分

〈住所〉〒670 姫路市豊沢町158
 〈電話〉0792-81-9000
 〈収容人員〉300人 (洋室)
 〈料金〉1泊 5,900～15,000円 (税・サ込)

●ワシントンホテル 徒歩5分

〈住所〉〒670 姫路市東駅前98
 〈電話〉0792-25-0111
 〈収容人員〉172人 (洋室のみ)
 〈料金〉1泊 ツイン・ダブル 15,295円
 シングル 7,931～8,837円 (税込)

●ホテルオクウチ 徒歩10分

〈住所〉〒670 姫路市東延末3-56
 〈電話〉0792-22-8000
 〈収容人員〉426人 (洋室)
 〈料金〉1泊 6,231～6,798円 (税・サ込)

●姫路シティホテル 徒歩10分

〈住所〉〒670 姫路市東雲町1-1
 〈電話〉0792-98-0700
 〈収容人員〉120人 (和・洋室)
 〈料金〉1泊 6,200円 (税・サ込)

●姫路グリーンホテル 徒歩12分

〈住所〉〒670 姫路市坂元町100
 〈電話〉0792-89-0088
 〈収容人員〉155人 (洋室)
 〈料金〉1泊 6,500～24,000円 (税・サ込)

●姫路オリエントホテル 徒歩8分

〈住所〉〒670 姫路市塩町111
 〈電話〉0792-84-3773
 〈収容人員〉49人 (洋・和洋室)
 〈料金〉1泊 5,800～19,000円 (税・サ込)

●ホテルニューキャッスル 徒歩5分

〈住所〉〒670 姫路市高尾町96
 〈電話〉0792-89-0963
 〈収容人員〉60人 (和・洋室)
 〈料金〉1泊 6,000～16,500円 (税・サ込)

●ビジネスホテル坪田 徒歩5分

〈住所〉〒670 姫路市北条口2-81
 〈電話〉0792-81-2227
 〈収容人員〉69人 (和室)
 〈料金〉1泊 4,500～8,800円 (税・サ込)

●ビジネスホテル喜信 徒歩5分

〈住所〉〒670 姫路市忍町98
 〈電話〉0792-22-4655
 〈収容人員〉49人 (和・洋室)
 〈料金〉1泊 5,100円 (税・サ込)

●福田旅館 徒歩5分

〈住所〉〒670 姫路市東駅前町70
 〈電話〉0792-82-0112
 〈収容人員〉36人 (和室)
 〈料金〉1泊2食 10,000～13,000円 (税・サ込)

●日笠旅館 徒歩5分

〈住所〉〒670 姫路市十二所前町22
 〈電話〉0792-24-3421
 〈収容人員〉55人 (和室)
 〈料金〉1泊2食 6,180円 (税・サ込)

●ほていや旅館 徒歩6分

〈住所〉〒670 姫路市東駅前町24
 〈電話〉0792-22-1210
 〈収容人員〉42人 (和・洋室)
 〈料金〉1泊2食 10,000円 (税・サ込)

●ハイランドビラ姫路 車で20分

〈住所〉〒670 姫路市広峰山
 桶の谷224-26
 〈電話〉0792-84-3010
 〈収容人員〉81人 (和室)
 〈料金〉1泊2食 10,000円
 (税・サ込)

●ビジネスホテル千代田 徒歩8分

〈住所〉〒670 姫路市久保町166
 〈電話〉0792-88-1050
 〈収容人員〉60人 (和・洋室)
 〈料金〉1泊 5,300～12,600円 (税・サ別)

プログラム

	8:30	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
1/9 (金)						PF 懇談会 CAST 多目的室	SPring-8 利用者懇談会 CAST 大ホール									
						UVSOR 利用者懇談会 CAST セミナールーム	VUV-SX 利用者懇談会 CAST セミナールーム	INS-SOR 同好会 CAST セミナールーム	* 立命館大 SR センター 利用者の集い	各種委員会 SPring-8						
受 付 CAST																
1/10 (土)	企画① CAST 大ホール		ポスター① CAST ポスター会場		オーラル① 姫工大 大講義室		オーラル② 姫工大 中講義室 I		特別講演 CAST 大ホール			総 会 CAST		懇 親 会 CAST		
					オーラル① 姫工大 中講義室 II		オーラル②									
	施設報告 (常設ポスター) CAST セミナールーム															
	企業展示 CAST 企業展示会場															
受 付 CAST																
1/11 (日)	企画② CAST 大ホール		ポスター② CAST ポスター会場		オーラル③ 姫工大 大講義室		企画③ 姫工大 大講義室				* インフォーマルミーティング					
					オーラル③ 姫工大 中講義室 I											
					オーラル③ 姫工大 中講義室 II											
施設報告 (常設ポスター) CAST セミナールーム																
企業展示 CAST 企業展示会場																

(1) 特別講演

1月10日 16:00～18:00 (CAST 大ホール)

- 「S.R.2000! - THE OPPORTUNITIES & THE CHALLENGES」 Ian Munro (IMS Okazaki / UMIST)
- 「X線ビーム特性の高度化と干渉実験」 菊田惺志 (東大)

(2) 企画講演

企画① 「放射光加速器の進歩」 1月10日 9:00～11:00 (CAST 大ホール)

- 「小型高性能光源加速器 Hi-SOR の建設と立ち上げ」 吉田勝英 (廣大)
- 「Photon Factory リングの高輝度化」 加藤政博 (KEK)
- 「SPring-8 光源加速器の建設と立ち上げ-ストレージリング-」 熊谷教孝 (JASRI)
- 「SPring-8 光源加速器の建設と立ち上げ-ライナックとシンクロトロン-」 横溝英明 (JASRI)

企画② 「放射光からの磁性研究-理論と実験-」 1月11日 9:00～11:00 (CAST 大ホール)

- 「クラスター型理論」 小谷章雄 (東大物性研)
- 「スピン偏極光電子実験」 柿崎明人 (KEK)
- 「局所電子相関を考慮したバンド理論」 五十嵐潤一 (群馬大)
- 「円偏光磁気二色性実験」 菅 滋正 (阪大)

企画③ 「SPring-8 の利用研究」 1月11日 14:30～16:30 (姫工大大講義室)

- プログラムはオープン (前日にプログラム (アブストラクト) を配ります。)

(3) オーラルセッション

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 1月10日 13:15～15:30 VUV-SX (O10-X-1～9) (姫工大大講義室) X線回折・散乱 (O10-Y-1～8) (姫工大中講義室I) 生物関連 (O10-Z-1～5) (姫工大中講義室II) | <ul style="list-style-type: none"> ■ 1月11日 13:15～14:15 VUV-SX (O11-X-1～4) (姫工大大講義室) XAFS (O11-Y-1～3) (姫工大中講義室I) 加速器・装置 (O11-Z-1～4) (姫工大中講義室II) |
|---|--|

(4) ポスターセッション

	10日 11:00～12:30	11日 11:00～12:30
CAST 展示室	XAFS (P10-A-1～11) X線回折・散乱 (P10-A-12～42)	生物関連 (P11-A-1～7) 加速器・装置 (P11-A-8～38)
CAST 多目的室	VUV-SX (P10-B-1～27)	VUV-SX (P11-B-1～25)

(5) 施設報告

常設ポスター ■ 1月10日 9:00～18:00 ■ 1月11日 9:00～12:30 (CAST セミナールーム)

高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所, 東京大学物性研究所軌道放射物性研究施設, 分子科学研究所極端紫外光実験施設, SPring-8 (原研・理研・JASRI), 電子技術総合研究所, 自由電子レーザー研究所, 立命館大学 SR センター, 広島大学放射光科学研究センター, 名古屋大学, 東北大学, 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医用重粒子物理工学研究部

(6) 企業展示

■ 1月10日 9:00～18:00 ■ 1月11日 9:00～12:30 (CAST 企業展示会場)

*お茶のコーナーは, 展示会場に設置されています。

(7) 各施設利用者会議

1月9日	■ PF 懇談会	13:00 ~ 14:50	(CAST 多目的室)
	■ UVSOR 利用者懇談会	13:00 ~ 14:30	(CAST セミナールーム)
	■ SPring-8 利用者懇談会	15:00 ~ 18:00	(CAST 大ホール)
	■ VUV・SX 利用者懇談会	14:50 ~ 16:10	(CAST セミナールーム)
	■ INS-SOR 同好会	16:30 ~ 18:00	(CAST セミナールーム)

(8) インフォーマルミーティング

1月9日	■ 立命館大 SR センター利用者の集い	18:00 ~ 19:00	(CAST セミナールーム)
------	----------------------	---------------	----------------

オーラルセッション

10日 VUV・SX (姫工大大講義室)

- O10-X-1 Co/Pt 多層膜の Co 3d <Lz> の Co 層厚依存性：内殻吸収 MCD 法による研究……………
 中島伸夫, 小出常晴, 設楽哲夫, 宮内洋司¹, 福谷博仁¹,
 藤森 淳², 飯尾勝矩³, 片山利一⁴, 鈴木義茂⁴
 (KEK, 筑波大物理¹, 東大理², 東工大理³, 電総研⁴)
- O10-X-2 Resonant Photoemission Study of Tm Core Levels in TmX(X=S,Se ZTe)……………
 K.G.Nath,Y.Ufuk tepe¹,S.Kimura²,T.Kinoshita²,
 H.Kumigashira³,T.Takahashi³,
 T.Matsumura³,T.Suzuki³,H.Ogasawara⁴,A.Kotani⁴,
 (Grad.Univ., Cukorova Univ.¹,UVSOR-IMS², Tohoku Univ.³,ISSP-Univ.Tokyo⁴)
- O10-X-3 Fct Fe/Co(001) のスピ分解光電子分光……………
 鎌倉 望, 木村昭夫, O.Rader¹, 原沢あゆみ, 柿崎明人²
 (東大物性研, 東大理¹, KEK²)
- O10-X-4 Fe/Pd(100) のスピ分解光電子分光……………
 沢田正樹, 鎌倉 望, 大館 暁, 林 慶,
 木村昭夫, 原沢あゆみ, 柿崎明人¹
 (東大物性研, KEK¹)
- O10-X-5 2次元角度分解光電子分光による Bi(2212) の Fermi 面の
 ODAD(Orbital Determination by Angular Distribution)……………
 小嗣真人, 大門 寛¹, 中辻 寛, 奥田太一,
 古畑武夫, 藤川正雄, 高木博司, 菅 滋正,
 手塚泰久², 辛 埴², 北浜克熙³, 川合知二³
 (阪大基礎工, 奈良先端大¹, 東大物性研², 阪大産研³)
- O10-X-6 電子-イオン・コインシデンス分光法による凝縮 NH₃ の
 内殻電子共鳴励起に由来するイオン脱離の研究……………
 永園 充, 間瀬一彦, 田中慎一郎, 宇理須恒雄(分子研)
- O10-X-7 電子-イオン・コインシデンス分光法による
 凝縮メタノールの内殻電子励起に由来するイオン脱離の研究……………
 間瀬一彦, 永園 充, 田中慎一郎, 宇理須恒雄(分子研)
- O10-X-8 CaF₂(111) 表面における内殻励起によるイオン脱離の研究……………
 田中慎一郎, 間瀬一彦, 永園 充, 鎌田雅夫
 (分子研 UVSOR)
- O10-X-9 Si 1s 電子励起による Si 材料表面からの光刺激イオン脱離……………
 赤沢方省, 杉山宗弘, 前山 智, 尾嶋正治¹, 渡辺義夫
 (NTT 基礎研, 東大工¹)

10日 X線回折・散乱(姫工大中講義室I)

- O10-Y-1 SPring-8 理研ビームラインでのマイクロストリップガス検出器の開発(I)
西 勇二, 青木俊介, 越智敦彦, 谷森 達,
西 泰郎¹, 豊川秀訓², 鈴木昌世²,
藤澤哲郎³, 植木龍夫^{2,3}
(東工大理, 理学電機¹, JASRI², 理研構造生物³)
- O10-Y-2 SPring-8 理研ビームラインでのマイクロストリップガス検出器の開発(II)
豊川秀訓, 谷森 達¹, 越智敦彦¹, 西 勇二¹,
青木俊介¹, 藤澤哲郎², 佐藤一道²,
鈴木昌世, 植木龍夫²
(JASRI, 東工大理¹, 理研²)
- O10-Y-3 CCD [4×4] 配列型 X線検出器システムの特性評価.....
鈴木昌世, 豊川秀訓, 佐藤一道¹,
山本雅貴², 熊坂 崇², 植木龍夫²
(JASRI, 理研大型放射光¹, 理研構造生物²)
- O10-Y-4 X線反射率法を用いた薄膜物性測定における表面被覆膜形成による感度向上.....
劉 光佑, 工藤喜弘, 川戸清爾, 平野馨一¹
(ソニー中研, KEK¹)
- O10-Y-5 微小角入射 X線回折による Co 系面内磁気記録媒体の構造評価(2)
大沢通夫, 広瀬隆之, 小沢賢治¹,
古宮 聡², 飯田厚夫³,
(富士電機総研, 富士電機¹, 富士通研², KEK³)
- O10-Y-6 ポリエチレンの結晶化機構を分子レベルから眺める:
小角 X線散乱およびフーリエ変換赤外吸収スペクトルの時間分解測定に基づく考察.....
佐々木園, 田代孝二, 小林雅通,
和泉義信¹, 小林克己²
(阪大院理, 山形大工¹, KEK²)
- O10-Y-7 極微量粉末回折.....
大隅一政, M.E.Zolensky¹
(KEK, NASA/ ジョンソンスペースセンター¹)
- O10-Y-8 プロブスカイト型マンガ氧化物における電荷と軌道の秩序.....
村上洋一, 小山一郎, 田中雅彦, 河田 洋, 有馬孝尚¹,
守友 浩², 十倉好紀^{3,4}, D.Gibbs⁵, J.Hill⁵
(KEK, 筑波大物質¹, 名大理工総研², 東大工³, JACAT⁴, BNL⁵)

10日 生物関連(姫工大中講義室II)

- O10-Z-1 時間割蛍光 X線干渉法による配向ミオシン S1 単分子膜の構造変化計測.....
佐々木裕次, 大石 昇¹, 須藤和夫²
(日立基礎研, 帝京大生工研/帝京大医¹, 東大教養²)
- O10-Z-2 筋収縮における発光分光過程.....
谷口美恵子(名大理)
- O10-Z-3 低エネルギー光子によるプラスミド DNA 切断の誘発.....
小林克己, 宇佐美徳子, 檜枝光太郎¹, 高倉かほる²,
B.D.Michael³, K.Prise³, M.Folkard³
(KEK, 立教大理¹, ICU理², Gray Laboratory³)
- O10-Z-4 カルモデュリン/系統的改変標的ペプチド複合体の溶液構造.....
和泉義信, 内田 聡, 野上英起, 榊原孝人, 遠藤充雄,
横打 剛, 松田克己, 宍戸謙二, 熊野秀典¹,
(山形大院工, 札医大医¹)
- O10-Z-5 トリアシルグリセロール結晶多形転移の時間分割 X線回折測定.....
上野 聡, 湊 明義¹, 瀬戸秀紀², 雨宮慶幸³, 佐藤清隆
(廣大生物生産, 日本リーバ¹, 廣大総合科², 東大工³)

11日 VUV-SX (姫工大大講義室)

- O11-X-1 微小部光電子分光による半導体ダブルヘテロ構造劈開面の観察.....
清倉孝規, 前田文彦, 渡辺義夫, 門田好晃¹, 池滝慶記²,
堀川嘉明², 尾嶋正治³, 繁政英治⁴, 柳下 明⁴,
(NTT 基礎研, NTT 光エレ研¹, オリンパス光学², 東大工³, KEK⁴)
- O11-X-2 光電子分光による InAs(001) 再配列構造表面のフェルミ準位の研究.....
渡辺義夫, 山口浩司, 前田文彦 (NTT 基礎研)
- O11-X-3 PTCDA 超薄膜の角度分解光電子分光.....
東 康史, 長谷部健彦, 筒井雅彦, 青木 優^{1, 2},
奥平幸司, 原田義也, 上野信雄²
(千葉大工, 東大院総合¹, 分子研²)
- O11-X-4 UPS による PMMA 薄膜の光分解反応の測定.....
奥平幸司, E.Morikawa¹, V.Saile¹, 長谷川真史²,
関 一彦³, 原田義也, 上野信雄²
(千葉大工, CAMD Louisiana State Univ.¹, 分子研², 名大理³)

11日 XAFS (姫工大中講義室 I)

- O11-Y-1 硬 X 線アンジュレーター光を用いた蛍光 X 線超微量元素分析・分光.....
早川慎二郎, 後藤俊治¹, 山本篤史郎²,
林 好一², 河合 潤², 合志陽一
(東大院工, JASRI¹, 京大院工²)
- O11-Y-2 p-GaAs(100) 上 Cu 電析初期構造の被覆率依存性.....
近藤敏啓, 田村和久, 鯉沼陸央, 大柳宏之¹, 魚崎浩平
(北大院理, 電総研¹)
- O11-Y-3 液体 In-Te 混合系の局所構造.....
川北至信, 中嶋宏幸, 武田信一 (九大理)

11日 加速器・装置 (姫工大中講義室 II)

- O11-Z-1 医学診断用 2 次元撮影システム光源としての多極ウィグラ.....
山本 樹, 兵藤一行, 安藤正海 (KEK)
- O11-Z-2 準周期回折格子.....
原田健太郎, 辛 埴, 神谷幸秀, 喜多敏昭¹, 枝川圭一²,
(東大物性研, 日立¹, 東大生研²)
- O11-Z-3 高輝度 X 線照射下に於ける電離箱の挙動.....
佐藤一道, 豊川秀訓¹, 鈴木昌世¹
(理研大型放射光, JASRI¹)
- O11-Z-4 放射光を用いた赤外磁気円偏光二色性.....
木村真一 (分子研 UVSOR)

ポスターセッション

10日 XAFS (CAST 展示室)

- P10-A-1 SPring-8 BL01B1(XAFS) ビームラインの性能及び特性評価……………
江村修一, 宇留賀朋哉¹, 原田 誠², 木村英和³,
高橋昌男, 西畑保雄⁴, 神嶋 修⁵, 久保田芳博⁶,
前田裕宣⁵, 田中庸裕⁶, 山本 孝⁶, 中田芳幸
(阪大産研, JASRI¹, 阪大理², NEC基礎研³, 原研関西研⁴, 岡山大理⁵, 京大工⁶)
- P10-A-2 立命館大学軟 X 線分光ビームライン……………
半田克巳, 中山敏則, 岩崎 博, 吉村幸雄, 難波秀利, 城戸義明,
増井 新¹, 渋谷真二¹, 広瀬サユミ¹, 村田隆紀², 梅咲則正³
(立命館大理工, 住友重機¹, 京都教育大², 大工研³)
- P10-A-3 NEXAFS 分光を用いたパーフルオロアルキルカルボン酸 LB 膜の構造解析……………
大原秀明, 盛 育子, 今柴東洋子, 梶川浩太郎,
石井久夫, 大内幸雄, 関 一彦(名大理)
- P10-A-4 固体中アルゴンの XAFS 解析……………
竹村モモ子, 吉木昌彦¹, 佐竹秀喜, 安阿彌繁, 北島義典²
(東芝半導体デバイス研, 東芝環境技研¹, KEK²)
- P10-A-5 XAS および XPS による TiN Ti_{1-x}Al_xN 薄膜の表面酸化挙動の解明……………
江坂文孝, 島田広道¹, 今村元泰¹, 松林信行¹, 菊池 正², 古谷圭一
(東理大理, KEK¹, 山口東理大基礎工²)
- P10-A-6 Liイオン二次電池正極材料の Li デインターカレーションプロセスの in situ XAFS 解析 第2報……………
中井 泉, 白石洋平, 中込達治, 小高智織, 佐々木寛,
西脇芳典, 西川文茂¹(東理大理, 旭化成¹)
- P10-A-7 XAFS による強誘電体薄膜 Pb(Zr,Ti)O₃ の構造解析……………
末永和史, 尾形 潔¹, 堀越和彦¹, 加藤久幸²,
吉住圭一²(日立生研, 日立半導体²)
- P10-A-8 XAFS による Ru-Co 触媒の構造解析……………
奥田雅巳, 赤井俊雄, 日下晴彦, 大貫正道, 原 善則
(三菱化学横浜総研)
- P10-A-9 熔融塩混合系 AgCl-AgI の局所構造……………
武田信一, 川北至信, 乾 雅祝¹, 丸山健二²
(九大理, 広大総合科¹, 新潟大理²)
- P10-A-10 遷移金属 -Pt 磁性薄膜の XANES と MCXD ……………浦田顕理, 圓山 裕, 河村直己, 山崎比登志,
K.Hliil-EI¹, D.Raoux¹, A.Rogalev², J.Goulon², 岩田 聡³
(岡山大理, CNRS¹, ESRF², 名大工³)
- P10-A-11 DO3 型 Fe₃Al における Fe K- 吸収端 MCXD ……………
上村重明, 圓山 裕, 竹内 寿, 永松伸一¹, 藤川孝志¹, 山崎比登志
(岡山大理, 千葉大理¹)

10日 X線回折・散乱 (CAST 展示室)

- P10-A-12 高エネルギー X 線を用いた高分解コンプトンスペクトロメーターのデザイン……………
平岡 望, 櫻井吉晴¹, 坂井信彦(姫工大理, 理研¹)
- P10-A-13 低次元物質の非弾性核共鳴散乱……………
北尾真司, 瀬戸 誠¹, 三井隆也, 原見太幹(原研, 京大原子炉¹)
- P10-A-14 磁場変調下での X 線干渉実験用高速磁場変調器の開発……………
三井隆也, 原見太幹, 長谷川祐司¹(原研, 東大¹)
- P10-A-15 ファブリーペロー型 X 線高分解能モノクロメーター……………
今井康彦, 三澤博一, 依田芳卓, 平野馨一¹, 菊田惺志
(東大工, KEK¹)

- P10-A-16 分解能調整機能付き光分解能 X 線モノクロメータ……………
趙 際勇, 張 小威, 依田芳卓¹, 瀬戸 誠², 矢橋牧名³, 菊田惺志¹
(KEK, 東大工¹, 京大原子炉², JASRI³)
- P10-A-17 水晶を用いた垂直入射型 X 線干渉計……………
三澤博一, 今井康彦, 依田芳卓, 菊田惺志 (東大工)
- P10-A-18 ダイヤモンド単結晶による X 線パラメトリック散乱……………
依田芳卓, 鈴木環輝, 平野馨¹, 張 小威¹, 菊田惺志¹
(東大工, KEK¹)
- P10-A-19 低速引き上げ Si 結晶中 grown-in 微小欠陥の熱処理挙動 II - 放射光トポグラフィ観察……………
寺山明哲, 岩井剛一, 杉浦直樹, 石松直樹,
飯田 敏, 阿部孝夫¹, 河田 洋²
(富山大理, 信越半導体¹, KEK²)
- P10-A-20 ブラッグケースの運動学的イメージングトポグラフィ……………
飯田 敏, 北村隆二, 寺山明哲, 野上幸子, 阿部孝夫¹, 河田 洋²
(富山大理, 信越半導体¹, KEK²)
- P10-A-21 微小領域回折法による CVD ダイヤモンドの結晶組織の研究……………
逢坂敬信, 大隅一政¹, 光田好孝²
(東大理, KEK¹, 東大生研²)
- P10-A-22 ブロック共重合体のせん断ひずみに伴う構造変化 I……………
進 学治, 坂本直紀, 西条賢次, 末広祥二, 橋本竹治, 雨宮慶幸¹,
(京大院工, 東大院工¹)
- P10-A-23 ブロック共重合体のせん断ひずみに伴う構造変化 II……………
奥村充雄, 坂本直紀, 西条賢次, 末広祥二, 橋本竹治, 雨宮慶幸¹,
(京大院工, 東大院工¹)
- P10-A-24 表面 X 線回折による気相成長表面構造解析装置の開発 (1)……………
川村朋晃, 内海裕一, 杉山宗弘, 渡辺義夫,
松井純爾¹, 籠島 靖¹, 津坂佳幸¹
(NTT 基礎研, 姫工大¹)
- P10-A-25 表面 X 線回折による気相成長表面構造解析装置の開発 (2) - MOCVD 部の作製……………
内海裕一, 川村朋晃, 杉山宗弘, 渡辺義夫,
松井純爾¹, 籠島 靖¹, 津坂佳幸¹
(NTT 基礎研, 姫工大¹)
- P10-A-26 回折条件下における CTR 散乱に現れる表面効果の研究……………
矢代 航, 高橋正光¹, 中谷信一郎, 草野修治,
高橋敏男, 張 小威², 安藤正海²
(東大物性研, 原研関西研¹, KEK²)
- P10-A-27 湾曲させた結晶からの CTR 散乱……………
柏倉伸男, 柏原泰治¹, 高間俊彦², 沢井宏悦²
(岐阜大工, JASRI¹, 北大工²)
- P10-A-28 黄鉄鉱 ATS 散乱の位相決定とエネルギー依存性……………
國分 淳, 栗林 勝, 石田興太郎
(東理大理工)
- P10-A-29 Kramers-Kronig 変換による異常散乱項 f' のエネルギー依存性と原子・磁気構造の解析……………
大久保浩一, 松本賢治, 山脇康知, 豊田丈紫,
花島隆泰, 溝渕 拓, 齊藤文一, 佐々木聡
(東工大応セラ研)
- P10-A-30 超伝導小型光源による全反射蛍光 X 線分析……………
西勝英雄, 松田十四夫¹, 辻本輝樹¹, 池田重良,
山田 隆², 宇高 忠², 天野大三³
(立命館大 SR センター, 立命館大理工¹, 理学電機², 住友重機³)
- P10-A-31 透過型 X 線偏光子の開発……………
長谷川祐司, 上工地義徳¹, 沖津康平²,
J.M.Ablett³, D.P.Siddons³, 雨宮慶幸
(東大工, 総研大¹, 計量研², NSLS³,)
- P10-A-32 吸収端近傍 X 線によるワイセンベルグ法を用いたスピネルフェライトの磁気構造の研究……………
松本賢治, 齊藤文一, 豊田丈紫, 溝渕 拓,
花島隆泰, 佐々木聡 (東工大応セラ研)
- P10-A-33 移相子を用いた X 線磁気回折-移相子と直線偏光子による磁気効果のエンハンス……………
伊藤正久, 平野馨¹, 藤井俊行, 春本将彦,
森 丈晴, 河田 洋¹ (姫工大大理, KEK¹)

- P10-A-34 白色 X 線磁気回折による強磁性 Co の磁気形状因子 (2)
春本将彦, 伊藤正久, 藤井俊行, 田中良和, 中村哲也, 橋本英生,
森 文晴, 村上洋一, 河田 洋, 松本 紳, 和光信也
(姫工大, 理研, 東大生研, 群大工, KEK, 図書館情報大)
- P10-A-35 X 線磁気回折による強磁性 Tb の磁気形状因子の LS 分離
伊藤正久, 藤井俊行, 春本将彦, 中村哲也¹, 森 文晴,
村上洋一², 河田 洋², R.Chistyakov
(姫工大, 東大生研¹, KEK²)
- P10-A-36 DyCo₅ の X 線磁気ブラッグ散乱
七尾 進, 伊藤正久¹, 春本将彦¹, 片山利一², 中村哲也,
(東大生研, 姫工大¹, 電総研²)
- P10-A-37 金属内包フラーレン Sc@C82 の構造
西堀英治, 高田昌樹¹, 坂田 誠, 稲熊正康², 篠原久典²
(名大工, 島根大総理工¹, 名大理²)
- P10-A-38 シンクロトロン XRD および電子回折による BaBiO₃ の結晶構造解析
橋本拓也, 津田健治¹, 塩野順一郎¹, 平澤 冷,
水崎純一郎¹, 田中通義¹ (東大総文研, 東北大科研¹)
- P10-A-39 SPring-8・BL02B1 の装置の現状, 最初の実験および評価
野田幸男, 大嶋建一¹, 虎谷秀穂², 田中清明³, 寺内 暉⁴, 前田裕司⁵,
小西啓之⁶, 松本徳真⁶, 黒岩芳弘, 菖蒲敬久, 小澤芳樹⁷,
山本一樹⁸, 久保田佳基⁹ (千葉大理, 筑波大理工¹,
名工大セラ研², 名工大工³, 関学大理⁴, 原研東海⁵,
原研関西研⁶, 姫工大⁷, 奈良女理⁸, 阪女大学芸⁹)
- P10-A-40 SPring-8 BL-39XU での X 線磁気散乱・吸収評価実験
圓山 裕, 伊藤正久¹, 荒川悦雄², 石田興太郎³,
渡辺康裕⁴, 河村直己, 鈴木基寛⁵, 後藤俊治⁶
(岡山大, 姫工大¹, 東京学芸大²,
東理大³, 東大生研⁴, 理研⁵, JASRI⁶)
- P10-A-41 表面・界面構造研究用 k- タイプ多軸回折計
高橋正光, 水木純一郎, 西畑保雄, 米田安弘
(原研関西研大型放射光)
- P10-A-42 SPring-8 原研ビームラインにおける高圧 X 線回折装置の設計
山片正明, 内海 渉, 片山芳則, 小西啓之, 下村 理 (原研大型放射光)

10日 VUV・SX (CAST 多目的室)

- P10-B-1 内殻電子励起における気相有機分子の光解離過程
仙波泰徳, 尾形哲郎, 坂田大輔, 平谷篤也, 田中健一郎
(広大理)
- P10-B-2 電子-イオン・コインシデンス分光法と共鳴オージェ電子分光法を用いた
凝縮アセトニトリルの内殻励起後のオージェ緩和とイオン脱離の研究
松尾英樹, 池永英司, 加藤千明, 関谷徹司, 間瀬一彦¹,
永園 充¹, 田中慎一郎¹, 宇理須恒雄¹, 田中健一郎
(広大理, 分子研¹)
- P10-B-3 軌道放射とレーザーを組み合わせた極端紫外分子分光 VII.
放射光励起によって生成したイオンのレーザー誘起蛍光分光
新倉弘倫, 水谷雅一¹, 平谷篤也², 見附孝一郎¹
(総研大, 分子研¹, 広大²)
- P10-B-4 NO の超励起状態の電子状態とその動力学
見附孝一郎, 彦坂泰正, 服部秀男 (分子研)
- P10-B-5 K 殻励起による多原子分子の反応制御
伊吹紀男, 岡田和正¹, 下條竜夫²
(京教大, 広大理¹, 分子研 UVSOR²)
- P10-B-6 K-edge 領域でのオゾンの吸収スペクトル
下條竜夫, 岡田和正, 伊吹紀男 (分子研)
- P10-B-7 SiBr₄ の価電子, Si:2p 電子, および Br:3d 電子の励起によって起こる解離性 2 価イオン化
B.H.Boo, Z.Liu, S.Y.Lee¹, 小谷野猪之助²
(Chungnam National Univ., Kyungpook National Univ.¹, 姫工大²)

- P10-B-8 Ar 分子イオンのポテンシャル曲線……………
尾沼猛儀, 森岡弓男, 吉井 裕, 田中智章, 伊藤健二¹, 早石達司²
(筑波大物理, KEK¹, 筑波大物工²)
- P10-B-9 アルカン分子の真空紫外光励起による超励起状態の生成と崩壊……………
亀田幸成, 瀬田 努, 渡辺麻理, 村松克彦,
河内宣之, 篠野嘉彦(東工大理)
- P10-B-10 放射光励起反応による大気中微量成分からの塩形成……………
内海裕一, 高橋淳一¹(NTT 基礎研, NTT EL 研¹)
- P10-B-11 CS₂の2次元光電子分光—自動イオン化による反対称伸縮の励起—……………
彦坂泰正, 服部秀男, 見附孝一郎(分子研)
- P10-B-12 CN 化合物薄膜の軟 X 線分光……………兼吉高宏, 石原嗣生, 吉岡秀樹, 泉 宏和,
上月秀穂, 元山宗之, 村松康司¹, M.M.Grush¹,
T.A.Callcott¹, J.H.Underwood², R.C.C.Perera³
(兵庫工技センター, Univ.of Tennessee¹,
Center for X-ray Optics LBNL², Advanced Light Source LBNL³)
- P10-B-13 オージェ電子及び光刺激脱離種をプローブとした
有機分子薄膜の電子緩和過程とイオン脱離過程……………
関口哲弘, 関口広美¹, 田中健一郎²
(原研関西研, 電総研¹, 広大理²)
- P10-B-14 ピロールを含む自己組織化単分子膜の角度分解紫外光電子スペクトル……………
長谷川真史, 奥平幸司¹, 森川栄治², 上野信雄, 関 一彦³, 井口洋夫,
R.J.Willicut⁴, R.L.MacCarley⁴, P.Schilling², V.Saile²
(分子研, 千葉大工¹, ルイジアナ大 CAMD²,
名大理³, ルイジアナ大化⁴)
- P10-B-15 銅(100)面上に配向した直鎖アルカン(n-C44H90)単分子膜の角度分解紫外光電子分光と
IAC 近似計算によるシミュレーション……………
吉村大介, 石井久夫, 大内幸雄, 関 一彦,
伊藤英輔¹, 宮前孝行², 長谷川真史², 上野信雄^{2,3}
(名大院理, 名大工¹, 分子研², 千葉大工³)
- P10-B-16 アントラセン単結晶中における水素付加型色中心生成エネルギー閾値の決定……………
下山 巖, 大槻知子¹, 岸上陽一¹, 中川和道¹
(神戸大自然, 神戸大発達¹)
- P10-B-17 ニッケル平面錯体の Ni-2p 内殻吸収端近傍微細構造の偏光依存性と電子構造(2) Ni(mnt)₂ 錯体 ……
初井宇記, 高田恭孝, 小杉信博
(総研大, 分子研)
- P10-B-18 Measurement of the Second-Order Coherence of Synchrotron Radiation ……
R.Z.Tai, 高山泰弘, 宮原恒昱¹, 山本 樹², 杉山 弘²,
土屋公央², 安藤正海², 浦川順治³, 早野仁司³
(総研大放射光, 都立大理¹, KEK-PF², KEK 加速器³)
- P10-B-19 軟 X 線ファラデー回転分光法の開発……………
胡 衛兵, 羽多野忠, 山本正樹, 渡辺 誠
(東北大科研)
- P10-B-20 多層膜ミラーを用いた高精度 EUV/ 軟 X 線偏光解析装置の開発……………
川村朋晃, J.-J.Delauney¹, 竹中久貴², 林 孝好¹, 渡辺義夫
(NTT 基礎研, NTT 入出力システム研¹, NTT-AT²)
- P10-B-21 不等間隔回折格子を用いた高分解能真空紫外分光器の検討(1)
—不等間隔球面回折格子分光器……………
小野寛太, 尾嶋正治, 清倉孝規¹, 加藤博雄², 柳下 明²
(東大工, NTT 基礎研¹, KEK²)
- P10-B-22 不等間隔回折格子を用いた高分解能真空紫外分光器の検討(2)
—不等間隔平面回折格子分光器との比較……………
堀場弘司, 小野寛太, 藤岡 洋, 尾嶋正治, 清倉孝規¹,
前田文彦¹, 渡辺義夫¹, 加藤博雄², 柳下 明²
(東大工, NTT 基礎研¹, KEK²)
- P10-B-23 軟 X 線用多層膜の積分反射率……………
二位 肇, 新部正人¹, 木下博雄¹, 杉江他曾宏
(姫工大工, 姫工大高度研¹)
- P10-B-24 推積法による軟 X 線用非球面光学素子の作製……………
新部正人, 宮藤篤史, 木下博雄, 渡辺健夫
(姫工大高度研)

- P10-B-25 LIGA プロセス用ビームラインの多層膜スーパーミラーの設計……………
 新部正人, 木下博雄, 渡辺健夫
 (姫工大高度研)
- P10-B-26 軟 X 線絶対強度測定におけるイオンチェンバーの動作特性……………
 斎藤則生, 鈴木 功 (電総研)
- P10-B-27 分光エリプリメトリーを用いた SiO₂ の光刺激蒸発のその場観察 ……
 赤沢方省 (NTT システムエレ研)

11 日 生物関連 (CAST 展示室)

- P11-A-1 X 線密着顕微法による細胞内元素分布イメージングの試み……………
 伊藤 敦, 篠原邦夫¹, 水上 豊², 中野久子³,
 矢田慶治⁴, 上原貴之², 本田捷夫²
 (東海大工, 東大医¹, 千葉大工², 都臨床研³, 青森公立大⁴)
- P11-A-2 放射光全反射蛍光 X 線分析による生体微量元素の定量法の開発 第2報……………
 太田典明, 近藤奈穂子, 小野島直子, 中井 泉 (東理大理)
- P11-A-3 インプラント (人工股関節) からの金属イオン溶出に関するいくつかの症例……………
 エクテサビアリ, 高田康治, 本田真治, ヨハンソンカーリーナ¹,
 セネルピラルス¹, ロックムマグネ²
 (京大工, イエテポリ大外科研¹,
 オスロ大オルトペディックセンター²)
- P11-A-4 トリアシルグリセロール二成分系の相挙動および分子間相互作用……………
 上野 聡, 湊 明義¹, 瀬戸秀紀², 雨宮慶幸³, 佐藤清隆
 (広大生物生産, 日本リーバ¹, 広大総合科², 東大工³)
- P11-A-5 ジオールデヒドラーゼの結晶化条件の改良及び回折実験……………
 増田 純, 柴田直樹, 森本幸生, 樋口芳樹¹,
 飛松孝政², 虎谷哲夫², 安岡則武
 (姫工大理, 京大院理¹, 岡山大工²)
- P11-A-6 重原子同型置換法による FMN 結合蛋白質の構造解析……………
 須藤恭子, 川越一宏, 柴田直樹, 森本幸生,
 北村昌也¹, 仲谷忠雄¹, 安岡則武
 (姫工大理, 大阪市大工¹)
- P11-A-7 SPring-8 におけるタンパク質結晶解析共用ビームライン……………
 神谷信夫, 河野能顕¹, 河本正秀¹, 富杉佳計², 八木陽士²,
 森本幸生², 秋田昌岳³, 石田裕一³, 山根 隆³, 三木邦夫⁴
 (SPring-8 共同チーム, 理研¹, 姫工大理², 名大院工³, 京大院理⁴)

11 日 加速器・装置 (CAST 展示室)

- P11-A-8 BL24XU 用挿入光源磁場測定・調整の概要……………
 田中隆次, Xavier Marechal, 清家隆光, 原 徹, 北村英男 (SPring-8)
- P11-A-9 BL27SU 用挿入光源磁場測定・調整の概要……………
 田中隆次, Xavier Marechal, 清家隆光, 原 徹, 北村英男 (SPring-8)
- P11-A-10 SPring-8 アンジュレータ用前置スリットの設計 (3) ……
 高橋 直, 櫻井吉晴, 北村英男 (SPring-8)
- P11-A-11 SPring-8 挿入光源フロントエンドの固定マスク及びアプソートのコミッショニング……………
 望月哲朗, 櫻井吉晴¹, 北村英男¹
 (JASRI 放射光研, SPring-8¹)
- P11-A-12 RF-BPM を用いた挿入光源放射光熔融防止インターロック……………
 原 徹, 工藤統吾¹, 北村英男 (理研, JASRI¹)
- P11-A-13 SPring-8 高圧構造物性ビームライン (BL10XU) の概要と建設状況……………
 石井真史, 鈴谷賢太郎¹, 片山芳則¹, 大石泰生, 石川哲也², 植木龍夫²
 (JASRI 放射光研, 原研¹, 理研²)
- P11-A-14 高エネルギー非弾性散乱ビームライン立ち上げの現状……………
 水牧仁一朗, 櫻井吉晴, 山岡人志, 大端 通, 平岡 望¹, 角谷幸信¹,
 生子雅章¹, 小泉昭久¹, 坂井信彦¹ (SPring-8, 姫工大理¹)

- P11-A-15 兵庫県放射光研究施設の建設の現状……………松井純爾, 籠島 靖, 津坂佳幸, 北村英男¹,
石川哲也¹, 安藤正海², 杉山 弘²
(姫工大理, SPring-8 共同チーム¹, KEK²)
- P11-A-16 MPW を用いた医学専用ビームライン (ARNW2) の提案……………
兵藤一行, 山本 樹, 安藤正海 (KEK)
- P11-A-17 SPring-8 アンジュレータビームラインにおけるフロントエンドスリットのコミッショニング……………
大浦正樹, 高橋 直, 櫻井吉晴, 北村英男
(SPring-8 共同チーム)
- P11-A-18 SPring-8 挿入光源ビームライン用光位置モニターの現状……………
青柳秀樹, 工藤統吾, 櫻井吉晴¹, 塩飽秀啓¹, 北村英男¹
(JASRI 放射光研, SPring-8 共同チーム¹)
- P11-A-19 自由電子ビームによるコンプトン散乱を用いた光モニターの概念設計について……………
工藤統吾, 小林利明, 西野吉則
(JASRI 放射光研)
- P11-A-20 高耐熱・高反射 Mo/Si 系多層膜軟 X 線反射鏡の設計・作製および特性・構造評価……………
竹中久貴, 伊東 恒¹, 川村朋晃², 鈴木敏之¹
(NTT アドバンステクノロジー, 工学院大工¹, NTT 基礎研²)
- P11-A-21 Ag/Al, Ti/Al 多層膜ゾーンプレートとブラッグフレネル素子の作製と評価……………
小池正記, 鈴木 功, 古宮 聡¹
(電総研, 富士通研¹)
- P11-A-22 円偏光アンジュレータ用直入射分光器の設計……………
佐藤 仁¹, 尾島典行², 平谷篤也¹, 谷口雅樹^{1, 2}
(広大理¹, 広大放射光²)
- P11-A-23 光応用多層膜ミラー分光器とビームラインの評価……………
銘苅春隆, 津坂佳幸¹, 増田 新²,
豊田英二郎², 竹中久貴³, 宇理須恒雄⁴
(総研大, 姫工大理¹, 住友重機², NTT-AT³, 分子研⁴)
- P11-A-24 SPring-8 (BL27) 用高分解能軟 X 線回折格子分光器: 設計……………
石黒英治, 大橋治彦¹, 亘和太郎², 石川哲也³
(琉球大教育, JASRI¹, 福井工大², SPring-8 共同チーム³)
- P11-A-25 SPring-8 硬 X 線アンジュレータビームライン用分光結晶の開発……………
黒田雅教, 香村芳樹, 鈴木基寛, 山崎裕史¹,
鈴木芳生¹, 木村英和², 加々谷勲², 山本千寿², 石川哲也³
(SPring-8 共同チーム, JASRI¹, NEC²)
- P11-A-26 SPring-8 高エネルギーモノクロメーター (IV)……………
山岡人志^{1, 2}, 水牧仁一朗³, 平岡 望⁴, 小泉昭久⁴,
角谷幸信⁴, 櫻井吉晴^{1, 2}, 坂井信彦⁴
(SPring-8 共同チーム¹, 理研², JASRI³, 姫工大理⁴)
- P11-A-27 高次光のない新グレーティングの提案……………
森 昌弘 (名大情文)
- P11-A-28 大面積 X 線検出器の動作特性……………
取越正己, 遠藤真広, 野田耕司, 熊田雅之, 山田 聡,
河内清光, 中川恵一¹, 水野誠一郎², 村上正博³
(放医研, 東大医¹, 浜松ホトニクス², 三菱電機³)
- P11-A-29 CCD 型 X 線検出器の画像歪みおよび感度不均一性の補正法……………
伊藤和輝, 雨宮慶幸¹ (総研大放射光, 東大工¹)
- P11-A-30 アバランシェフォトダイオード (APD) の電子に対する感度特性……………
河内泰三, 岡野達雄, 福谷克之, 岸本俊二¹, 張 小威¹
(東大生研, KEK¹)
- P11-A-31 冷却型アバランシェ・フォトダイオード検出器の特性 II……………
岸本俊二 (KEK)
- P11-A-32 多価イオン・光・合流ビーム実験装置……………
大浦正樹, 山岡人志, 小島隆夫, 小泉哲夫¹,
伊藤 陽², 木村正広³, 川面 澄⁴, 栗屋容子⁵, 関岡嗣久⁶
(理研, 立教大理¹, 城西大理², 高知工科大³,
京都工繊大⁴, 武蔵野美大⁵, 姫工大⁶)
- P11-A-33 HiSOR 用表面光化学反応実験装置の製作……………
藤井健太郎, 池永英司, 菅原 透, 砂山 格, 松尾英樹,
一色健介, 加藤千明, 富本博之, 多賀大亮,
森川大史, 関谷徹司, 田中健一郎 (広大理)

- P11-A-34 角度可変リフレクトロン型質量分析装置の製作……………
仙波泰徳, 尾形哲郎, 坂田大輔, 徳島 高, 柳原孝俊,
平谷篤也, 田中健一郎 (広大理)
- P11-A-35 半導体表面反応過程の軟 X 線定在波解析に用いるゴニオメータの開発……………
杉山宗弘, 前山 智, 渡辺義夫 (NTT 基礎研)
- P11-A-36 リニアアクチュエータを使った精密ゴニオの角度回転性能評価……………
張 小威, 安藤正海, 神津博行¹ (KEK, 神津精機¹)
- P11-A-37 角度絶対測定のための光学システム……………
張 小威, 安藤正海, 中山 貫¹ (KEK, 計量研¹)
- P11-A-38 SPring-8 BL/47(undulator beamline) の試験調整運転……………
香村芳樹, 鈴木芳夫¹, 山崎裕史¹, 玉作賢治², 高橋 直,
大浦正樹, 青柳秀樹¹, 櫻井吉晴, 大端 通¹,
中谷 健³, 古川行人, 竹下邦和¹, 後藤俊治¹,
大橋治彦¹, 石川哲也³
(SPring-8 共同チーム, JASRI 放射光研¹, 理研マイクロ波物理², 原研放射光³)

11日 VUV・SX (CAST 多目的室)

- P11-B-1 正 10 角形相 Al-Ni-Co 単準結晶の電子状態……………
曾田一雄, 野沢幸司, 柳田洋平, 竹内恒博, 森田健治,
水谷字一郎, 横山嘉彦¹, 野手竜之介², 井上明久²,
石井啓文³, 手塚泰久³, 藤沢正美³, 辛 埴³, 木村慎一⁴
(名大工, 姫工大¹, 東北大金研², 東大物性研³, 分子研⁴)
- P11-B-2 InSb の正・逆光電子分光……………
植田義文, 山田隆司, 奥田裕之¹, 佐藤 仁¹, 谷口雅樹¹
(呉高専, 広大理¹)
- P11-B-3 BIS による La_xSr_{1-x}TiO₃ の非占有電子状態の研究……………
石丸幸治, 田口幸広, 会田 修 (阪府大工)
- P11-B-4 近藤半導体 Ce₃Bi₄Pt₃ の高分解能極低温光電子分光……………
竹田幸治, 有田将司, 島田賢也¹, 佐藤 仁, 生天目博文¹,
谷口雅樹¹, 加藤健一², 伊賀文俊, 高島敏郎
(広大理, 広大放射光¹, 防衛大²)
- P11-B-5 CeNiSn 及び CeRhSb の共鳴光電子分光……………
関山 明, 菅 滋正, 今田 真, 岩崎剛之, 室隆桂之,
難波孝夫¹, 高島敏郎², 吉野雄信², 石川義和³, 松下智裕⁴,
G.Chiaia⁵, I.Lindau⁶ (阪大基礎工, 神戸大理¹, 広大理², 富山大理³,
SPring-8⁴, ミラノ工科大⁵, ルント大⁶)
- P11-B-6 Ce_{3d-4f} 励起領域における CeOs₂ の M_{4,5}N_{4,5}X(X=O_{1,2,3}) 共鳴オージェスペクトル……………
石井広義, 木村卓士, 宮原恒昱, 羽生隆昭, 岩崎剛之¹,
上田茂典¹, 恒川雅典¹, 中谷 健¹, 松下智祐¹, 今田 真¹,
大門 寛¹, 菅 滋正¹, 関山 明², 藤森 淳², 生天目博文³,
谷口雅樹³, 木村昭夫⁴, 菅原 仁, 青木勇二, 佐藤英行
(都立大理, 阪大基礎工¹, 東大理², 広大理³, 東大物性研⁴)
- P11-B-7 (DI-DCNQI)₂M₂(M=Ag,Cu) の光電子分光……………
春山雄一¹, K.G.Nath², Y.Ufuktepe³, 木村真一¹,
開 康一^{1,4}, 鹿野田一司^{1,4}, 木下豊彦¹
(分子研¹, 総研大², Univ. of Cukurova³, 東大工⁴)
- P11-B-8 Cu₃Au 型強磁性合金 Pd₃Fe の内殻吸収における MCD……………
室隆桂之, 獅子堂達也, 安 基碩, 今田 真, 菅 滋正, 鹿又 武¹
(阪大基礎工, 東北学院大工¹)
- P11-B-9 III-V 族窒化物半導体の軟 X 線吸収……………
福井一俊, 平井亮介, 山本景勇, 直江俊一¹,
田中 悟², 青柳克信² (福井大工, 金沢大工¹, 理研²)
- P11-B-10 Mn 化合物の L 吸収端近傍における軟 X 線非弾性散乱……………
山本篤史郎, 河合 潤, 原田慈久¹, 辛 埴¹
(京大工, 東大物性研¹)
- P11-B-11 ペロブスカイト型酸化物 La_{1-x}Sr_xCoO_{3-δ} の表面酸素種の電子状態……………
今村元泰, 松林信行, 島田広道 (物質研)

- P11-B-12 p型-SrTiO₃のサテライト構造……………
樋口 透, 塚本恒世, 佐多教子¹, 石亀希男¹, 石渡洋一²,
手塚泰久², 辛 埴² (東理大理, 東北大科研¹, 東大物性研²)
- P11-B-13 Si 2p サブオキシドによる Si(100) 初期熱酸化膜素過程の解析……………
遠田義晴, 宮西康至, 入町秀樹, 庭野道夫,
末光真希, 宮本信雄¹, 繁政英治², 加藤博雄²
(東北大通研, 東北学院大工¹, KEK²)
- P11-B-14 X線吸収, 反射法による多孔質 3C-SiC の研究……………
門口拓生, 小野寛太, 藤岡 洋, 尾嶋正治, 芹川 正¹,
吉井賢資², 馬場祐治², 藤沢正美³, 辛 埴³
(東大工, NTT¹, 原研先端基礎研², 東大物性研³)
- P11-B-15 光電子分光法による 6H-SiC Si および C 面……………
直本 保, 王 金良, 斎藤多恵子, 平井正明,
日下征彦, 岩見基弘, 中田俊武¹
(岡山大理, イオン工学研¹)
- P11-B-16 内殻励起光反応測定用 STM 装置の製作と Si(100)-H の光反応のその場観察……………
宮前孝行, 平野真也¹, 内田裕久², 八木徳和², 宇理須恒雄²
(分子研, 総研大¹, 豊橋技科大²)
- P11-B-17 Si(CH₃)₂ Cl および SiCl₄ における KLL 共鳴オージェスペクトル……………
吉井賢資, 馬場祐治, 佐々木貞吉
(原研大型放射光)
- P11-B-18 ジシランを用いた放射光励起ガスソース MBE における表面水素と結晶成長機構……………
吉越章隆, 平野真也¹, 宇理須恒雄²
(豊橋技科大, 総研大¹, 分子研²)
- P11-B-19 SR アプレーションプロセスを用いたテフロン膜の形成と微細加工及びそのメカニズムの解明……………
稲吉宗人, 伊藤昌文, 平松美根男¹, 堀 勝, 後藤俊夫
(名大工, 名城大理工¹)
- P11-B-20 Sb 過剰条件における Sb / GaAs(001) の表面状態 (1)
— 成長温度・Sb 供給中の時間分解内殻光電子分光による解析 —……………
前田文彦, 渡辺義夫 (NTT 基礎研)
- P11-B-21 Sb 過剰条件における Sb / GaAs(001) の表面状態 (2)
— 2x8 超構造表面の RHEED と光電子分光 —……………
前田文彦, 渡辺義夫 (NTT 基礎研)
- P11-B-22 InP(001)2x4 表面の表面内殻シフトと表面構造……………
真田則明¹, 下村 勝^{1, 2}, 金田源太¹, 竹内輝矢¹,
鈴木佳子¹, 福田安生¹, W.R.A.Huff^{2, 3}, 虹川匡司²,
河野省三², H.W.Yeom³, 柿崎明人⁴
(静岡大電子研¹, 東北大科研², 東大理³, 東大物性研⁴)
- P11-B-23 真空紫外光照射に伴う MoS₂ 表面反応の STM による観察……………
吉越章隆, 早川崇則, 細川 修, 吉田 明
(豊橋技科大)
- P11-B-24 軟 X 線照射による吸着分子の解離・脱離における基板金属の screening 効果……………
馬場祐治, 吉井賢資, 佐々木貞吉
(原研大型放射光)
- P11-B-25 軟 X 線発光・吸収分光法を用いた固体電解質/電極界面生成物質の同定……………
村松康司, M.M.Grush, T.A.Callcott,
荒川正泰¹, E.M.Gullikson², R.C.C.Perera²
(Univ. of Tennessee, NTT 入出力システム研¹, LBNL²)

第11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

展示日時：1月10日9:00～18:00・1月11日9:00～12:30

場所：CAST 展示会場

- ・第11回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウムに参加される方は、必ず企業展示会場に足を運んでください。
- ・展示会場のみのは無料ですので、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
(株)アールデック	営業部企画課 中根 由加 tel. 0298-58-0211 fax. 0298-55-9877	・ UV-IR オプトパスポート ・真空部品1台 ・ デジタルオシロスコープ1台 ・ モジュール製品 ・ HR-EELS ・ FT-IR ・ EXTREL-QMS コンポーネント
愛宕物産(株)	営業推進部 江原 誠一 tel. 03-3432-8741 fax. 03-3459-6230	・ 真空紫外用回折格子 ・ 真空紫外用モノクロメータ (ビームラインモノクロメータ) 他 ・ 回折格子カタログ一式
アネルバ(株)	販売推進部 坂口 文哉 tel. 0423-34-0220 fax. 0423-64-1450	・ リークディテクタ ・ マスフィルタ ・ ドライポンプ
アバンセ(株)	金原八千代 tel. 03-5704-1941 fax. 03-5704-1944	・ 放射光用ミラー, パネル ・ X線反射鏡, パネル/サンプル
石川島播磨重工業(株)	原子力営業部加速器核 融合 Gr 片山 康一 tel. 03-3244-5689 fax. 03-3244-5314	・ 真空チェンバー ・分光器 ・ X線ミラー調整装置 ・ Xバンド加速管
(株)インフラレッド	福室 雅晴 tel. 03-5372-7575 fax. 03-5372-7577	・ 液体ヘリウム冷凍器 ・ゴーレーセル ・ HgCdTe 赤外線検出器 ・ フィルター (ND, 干渉型) ・ 超高真空対応 CCD カメラ・セラミックネジ
エス・ケイ・ケイ・ バキューム エンジニアリング(株)	総務部 松村 研司 tel. 07914-8-1680 fax. 07914-8-1681	・ VAT 高真空バルブ ・ EVAC 真空継手類 ・ LEDA-MASS 四重極質量分析計

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
セイコー・イージ アンドジー(株)	営業部 営業推進グループ 小野 浩 tel. 047-392-7888 fax. 047-391-0985	<ul style="list-style-type: none"> ・ 7700 ・ DSPEC ・ DART ・ 真空計 275
ツジ電子(株)	辻 信行 tel. 0299-59-3552 fax. 0299-59-5257	<ul style="list-style-type: none"> ・ 16CH ステッピングモータコントローラ ・ 16CH 表示器 ・ 16CH パルスカウンタ ・ 4CH ステッピングモータコントローラ ・ 4CH エンコーダカウンタ ・ スリットコントローラ
(株)東京インスツルメンツ	技術・営業二部 物性計測課 柳内 浩 tel. 03-3686-4711 fax. 03-3686-0831	<ul style="list-style-type: none"> ・ UHV コンポーネント ・ Galileo 社マイクロチャンネルプレート ・ Quanter Technology 社 PSD
(株)東芝	新エネルギー技術開発 部加速器技術課 森井 保次 tel. 03-3597-2342 fax. 03-5512-8113	<ul style="list-style-type: none"> ・ 電磁石 ・ RF 電源 ・ クライストロン ・ キャビティ (パネル)
(株)東陽テクニカ	分析システム部 金子 史憲 tel.03-5688-6800 fax.03-5688-6900	<ul style="list-style-type: none"> ・ GENIE-2000 Windws NT/95 対応 MCA ・ 7886 マルチストップ 26Hz Time of Flight マルチスケーラ ・ 多素子半導体検出器 (パネル)
(株)トヤマ	開発部 遠藤 敬介 tel. 0462-53-1411 fax. 0462-53-1412	<ul style="list-style-type: none"> ・ ビームラインコンポーネント ・ X線全反射ミラー ・ SC-VSPG 分光器 ・ フロントエンド用 XY スリット駆動部 他, 会社紹介, 放射光施設における実績紹介
仁木工芸(株)	鈴木 朝雄 tel. 03-3456-4700 fax. 03-3456-3423	<ul style="list-style-type: none"> ・ Huber ゴニオメータ ・ Cryo System 冷凍器
(株)ニコン	コンポーネント事業室 企画グループ 草野 聡 tel. 03-3773-1112 fax. 03-3773-1113	<ul style="list-style-type: none"> ・ シュバルツ・シルト光学系 ・ X線多層膜ミラー ・ X線ゾーンプレート ・ SiN メンブレン
日本ピラー工業(株)	東京本店販売開発課 山崎 達生 tel. 03-3508-1131 fax. 03-3508-1881	<ul style="list-style-type: none"> ・ 放射光X線ミラー一式 ・ 溶接ベローズ
(株)日本プリンス インスツルメンツ	佐藤 卓 tel. 043-274-8022 fax. 043-274-8023	<ul style="list-style-type: none"> ・ X線 CCD カメラ ・ CRT ・ 分光器, CCD パネル

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
伯東(株)	システム第1グループ 営業1部 高木 博史 tel. 03-3225-8938 fax. 03-3225-9011	・ターボ分子ポンプ カットモデル, パネル ・プリズマ (四重極質量分析器) ・マキシゲージ ・マイクロコントロール, パネル
(株)パスカル	東堤 秀明 tel. 06-765-1321 fax. 06-765-1323	・極薄フォイル ・ベリリウム窓及びベリリウム製品 ・電流導入端子
浜松ホトニクス(株)	企画営業部 AD 坪井 喜美代 tel. 053-584-0220 fax. 053-586-8467	・デジタルカメラ C4880 一式
(有)バロック インターナショナル	総務部 風間 恵似子 tel. 0298-92-5100 fax. 0298-92-5115	・ベリリウムウィンドウ ・直線回転導入機 ・ビューイングポート ・4象限スリット
日立造船(株)	技術・開発本部 事業開発統括部 森川 重喜 tel. 06-466-7559 fax. 06-466-7524	・アブソーバ (試作品, カットモデル) ・固定マスク (試作品) ・ゲートバルブ (岸川特殊バルブ) ・真空槽 ・モノクロメータ ・放射光チャンバー ・真空機器 } (パネル)
ピーアイ・ポリテック(株)	業務課 原田 智子 tel. 0425-26-7300 fax. 0425-26-7301	・ピエゾトランスレータ ・ステージ
(株)マック・サイエンス	営業推進部 五十嵐 眞悦 tel. 045-473-6781 fax. 045-473-1234	・計測・制御汎用プログラムパッケージ ” SPEC ”
丸文	コンポーネント部 真空部品課 内田 敦史 tel. 03-3639-9718 fax. 03-3639-8156	・超高真空部品 ・表面分析装置のコンポーネント (パネル)
(株)ラボラトリ・ イクイップメント・ コーポレーション	営業部 野中 好行 tel. 0298-21-6051 fax. 0298-21-6054	・NT-2400 パルスモータコントローラ
(株)リガク	広報宣伝センター 広報宣伝課 桑畑 誠 tel. 042-545-8190 fax. 042-525-7983	・SOR 対応 X線分析装置

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
応用光研工業(株)	営業部営業課 小西 敏春 tel. 06-394-4168 fax. 06-394-4169	・イオンチェンバー ・プリアンプ ・コントローラ ・NIM モジュール ・各種シンチレータ
オックスフォード・ インストゥルメンツ(株)	装置営業本部 AT グループ 早坂 東亜 tel. 03-5245-3591 fax. 03-5245-4466	・ビームライン要素類 ・小型シンクロトロン HELIOS ・放射光用分光器
川崎重工業(株)	装置営業部 宮川 米人 tel. 03-3435-2959 fax. 03-3578-1573	・放射光技術 PR パネル
神津精機(株)	営業部 1 課 神津 博行 tel. 03-3413-2131 fax. 03-3413-5768	・ステージ 他カタログ数点
シャラン インストゥルメンツ(株)	小泉 有生 tel. 0178-34-5011 fax. 0178-31-2711	・単結晶シリコン インゴット ・X線モノクロメーター結晶 ・X線干渉計 ・放射光用X線光学素子 ・直接水冷型結晶モノクロメータ
(株)昌新	営業第 4 部第 2 課 野田 正博 tel. 03-3270-5921 fax. 03-3245-0369	・ダミーロード (パネル) ・サーキュレータ (パネル) ・高周波部品カタログ
信越化学工業(株)	電子材料事業本部 マグネット部 石坂 史朗 tel. 03-3246-5246 fax. 03-3246-5367	・レア・アースマグネット ・磁石特性説明, パネル ・アンジュレーター, パネル
スペクトラ・ フィジックス(株)	大野 剛 tel. 06-941-7331 fax. 06-941-2700	・LD 励起高出力 CW ・グリーンレーザー ・ Millenna その他パネル, カタログ一式
住友重機械工業(株)	量子機器営業部 辰巳 修二 tel. 03-5488-8324 fax. 03-5488-8321	・AURORA2 の模型, パネル ・AURORA2 の半導体工場への応用のパネル ・AURORA2-D のパネル
住友特殊金属(株)	応用製品部 応用製品グループ 越智 幸義 tel. 03-5952-8551 fax. 03-5952-8690	・永久磁石 ・ウィグラー ・アンジュレーター