

第10回日本放射光学会年会・ 放射光科学合同シンポジウム

開催日 1997年1月8日(水), 9日(木), 10日(金), 11日(土)

場所 東京大学(本郷キャンパス) 山上会館, 安田講堂, 理学部化学教室

主催 日本放射光学会

共催 高エネルギー物理学研究所放射光実験施設, 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, 日本原子力研究所・理化学研究所大型放射光施設計画推進共同チーム, 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

参加費 会 員 : 3,000円 (主催および共催施設・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)

JSR97実行委員会 (東大物性研/軌道放射物性研究施設内)
TEL. 03-3478-2074 FAX. 03-3478-2075
e-mail. jsr97 @ issp. u- tokyo. ac. jp

■会場への緊急連絡 TEL. 03-3812-2111(内)2330 山上会館
FAX. 03-3812-1896 太田研究室気付

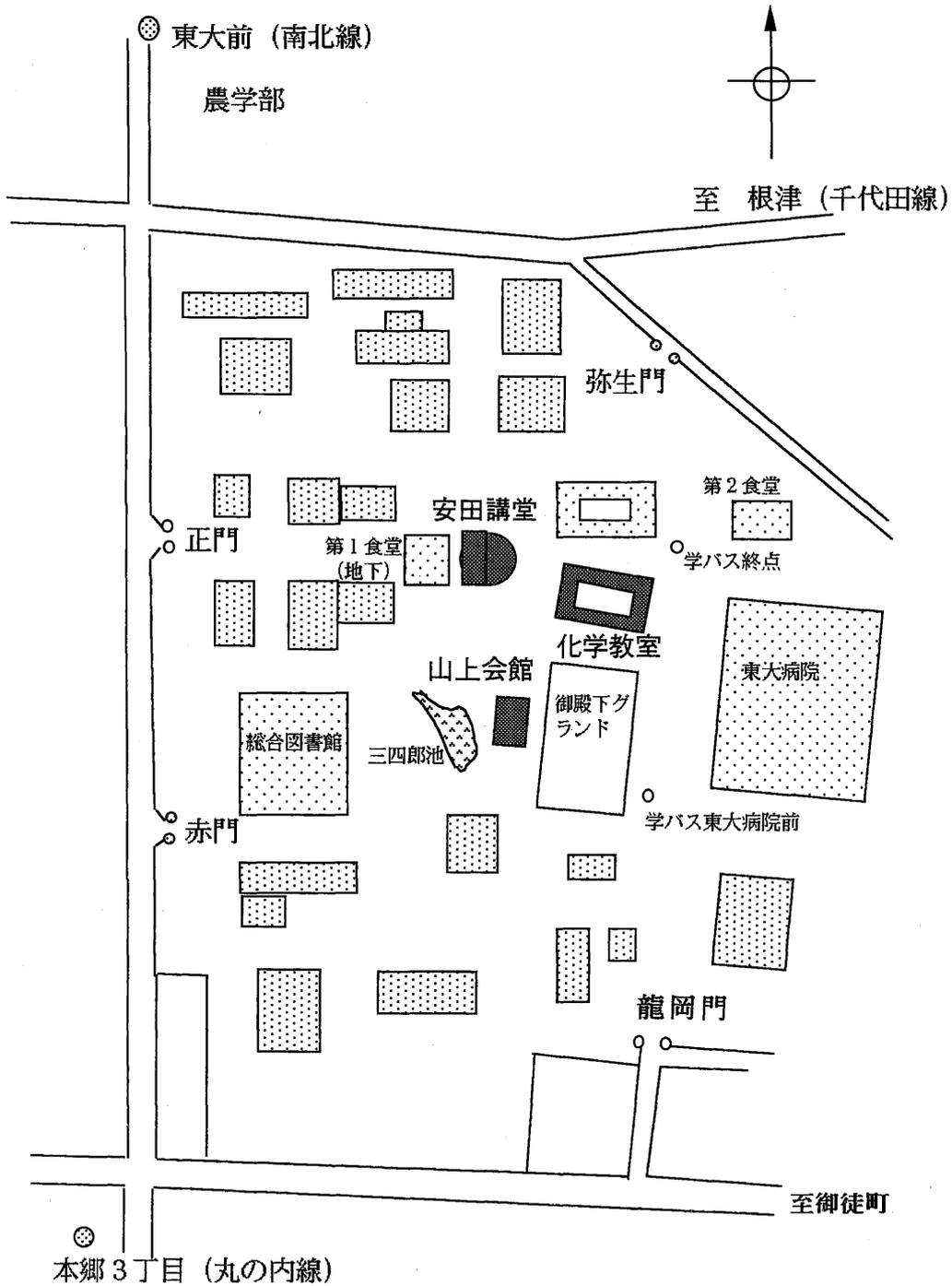
■ポスターボードの大きさ
縦 90 cm, 横 120 cm (押しピンなどは事務局で用意します。)

■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 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

東京大学本郷キャンパス構内案内図

●受付は当日山上会館で行います●



交通

- 地下鉄 丸の内線「本郷三丁目」駅下車, 徒歩約15分
- 地下鉄 千代田線「根津」駅下車, 徒歩約10分
- 地下鉄 千代田線「湯島」駅下車, 徒歩約15分
- 地下鉄 南北線「東大前」駅下車, 徒歩約8分
- バス 都バス「東大構内」行 (お茶の水, 聖橋発)

プログラム

	9:30	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1/8 (水)				受付 山上会館	INS-SOR 同好会 化学教室 4F 講義室			UVSOR 利用者懇談会 化学教室 4F 講義室				各種委員会	
							PF シンポジウム 化学教室講堂						
1/9 (木)	受付	企画① 放射光と中性子 中間子 陽電子との接点 安田講堂			特別講演 3 講演 安田講堂		ポスター P 9 山上会館	総会 山上会館	表彰式 懇親会				
					施設報告 (常設ポスター)	化学教室 5F ロビー		山上会館					
					企業展示	山上会館 2F ロビー				山上会館			
1/10 (金)	オーラル O10a X 化学教室講堂 Y 山上会館	企画② 高輝度光源と利用 研究 化学教室講堂			ポスター P10 山上会館		企画③ 高輝度光源のための加 速器とアンジュレータ 化学教室講堂	オーラル O10p X 化学教室講堂 Y 山上会館 Z 化学教室 4F	各種委員会				
					施設報告 (常設ポスター)	化学教室 5F ロビー							
					企業展示	山上会館 2F ロビー							
1/11 (土)	オーラル O11a X 化学教室講堂 Y 山上会館 Z 化学教室 4F	企画④ 放射光による構造 研究—マイクロから生 体マクロ構造へ— 化学教室講堂			SPring-8 利用者懇談会 化学教室講堂								
					VUV・SX 高輝度光源 利用者懇談会 山上会館								
					*立命館大 SR センター利用者の集い 山上会館								

(注) *インフォーマルミーティング

(1) 特別講演

1月9日/13:00~15:30 (安田講堂)

- | | |
|---|-------------------------|
| 1. 放射光による心血管造影法とその臨床応用 | 杉下 靖郎 (筑波大医) |
| 2. 新物質科学と放射光利用 | 寿栄松宏仁 (東大大理) |
| 3. Scientific Opportunities in the VUV and Soft X-ray Regions | Neville V. Smith (LBNL) |

(2) 企画講演

企画① 「放射光と中性子, 中間子, 陽電子との接点」 1月9日/10:00~12:00 (安田講堂)

- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 中性子を用いた物性研究 | 野田 幸男 (千葉大理) |
| 2. 中間子を用いた物性研究 | 永嶺 謙忠 (東大理) |
| 3. 陽電子を用いた物性研究 | 兵頭 俊夫 (東大院総合) |
| 4. 放射光を用いた物性研究 | 松下 正 (高工研 PF) |

企画② 「高輝度光源と利用研究」

1月10日/11:00~12:40 (化学教室講堂)

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. 高輝度光源 SPring-8 の利用研究計画 | 菊田 惺志 (東大大工) |
| 2. トリスタン MR を用いた超高輝度放射光発生とその利用 | 安藤 正海 (高工研 PF) |
| 3. VUV・SX 高輝度光源計画への期待 | 太田 俊明 (東大大理) |
| 4. 放射光に同期したモードロックレーザーシステムの開発 | 見附孝一郎, 水谷 雅一,
渡慶 次学 ¹ , 平谷 篤也 ²
(分子研, 九大総合理 ¹ , 広大理 ²) |

企画③ 「高輝度光源のための加速器とアンジュレータ」 1月10日/15:00~17:00

(化学教室講堂)

- | | |
|----------------------------|--------------------------------------|
| 1. 光源の高輝度化 | 田中 均 (原研・理研 SPring-8
共同チーム) |
| 2. 高輝度光源におけるビームの安定性 | 中村 典雄 (東大物性研) |
| 3. SPring-8 の光源戦略 | 北村 英男 (高工研, 原研・理研
SPring-8 共同チーム) |
| 4. 低エネルギー第3世代光源用アンジュレータの要件 | 佐々木茂美 (LBNL) |

企画④ 「放射光による構造研究—マイクロから生体マクロ構造へ—」

1月11日/11:00~12:40 (化学教室講堂)

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| 1. MEMによる結晶構造解析 | 坂田 誠 (名大工) |
| 2. 抗体 Fab と Fv の三次元構造と分子の認識機構 | 佐藤 能雅 (東大薬) |
| 3. 放射光による筋肉の構造研究 | 若林 克三 (阪大基礎工) |
| 4. X線顕微鏡による細胞の観察 | 篠原 邦夫 (東大医) |
| 5. 位相型 CT による生体組織の観察 | 百生 敦 (日立基礎研) |

(3) ポスター セッション

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| P 9 …… VUV・SX, XAFS | 1月9日/15:30~17:00 (山上会館) |
| P 10 …… 加速器・装置, X線回折・散乱, 生物関連 | 1月10日/13:30~15:00 (山上会館) |

(4) オーラル セッション

X …… VUV-SX, 生物関連 Y …… 加速器・装置, X線回折・散乱 Z …… XAFS

- O 10 a - X …… 1月10日 / 9:30 ~ 11:00 (化学教室講堂)
 O 10 a - Y …… 1月10日 / 9:30 ~ 11:00 (山上会館大会議室)
- O 10 p - X …… 1月10日 / 17:00 ~ 18:30 (化学教室講堂)
 O 10 p - Y …… 1月10日 / 17:00 ~ 18:30 (山上会館大会議室)
 O 10 p - Z …… 1月10日 / 17:00 ~ 18:30 (化学教室4F講義室)
- O 11 a - X …… 1月11日 / 9:30 ~ 11:00 (化学教室講堂)
 O 11 a - Y …… 1月11日 / 9:30 ~ 11:00 (山上会館大会議室)
 O 11 a - Z …… 1月11日 / 9:30 ~ 11:00 (化学教室4F講義室)

(5) 施設報告

常設ポスター 1月9日 / 13:00 ~ 17:00 (化学教室5Fロビー) 15:30 ~ 17:00 までは発表者付
 1月10日 / 9:30 ~ 17:00 (化学教室5Fロビー) 13:30 ~ 15:00 までは発表者付

高エネルギー物理学研究所 放射光実験施設,
 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,
 日本原子力研究所・理化学研究所 大型放射光施設計画推進共同チーム,
 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, 兵庫県 企画部

(6) 企業展示

1月9日 / 12:00 ~ 18:00 (化学教室2Fロビー)
 1月10日 / 9:30 ~ 17:00 (化学教室2Fロビー)

*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

INS- SOR 同好会 1月8日 / 13:00 ~ 15:00 (化学教室4F講義室)
 PF シンポジウム 1月8日 / 15:00 ~ 17:00 (化学教室講堂)
 UVSOR 利用者懇談会 1月8日 / 16:00 ~ 19:00 (化学教室4F講義室)
 SPring-8 利用者懇談会 1月11日 / 13:30 ~ 17:30 (化学教室講堂)
 VUV・SX 高輝度光源利用者懇談会 1月11日 / 13:30 ~ 15:30 (山上会館大会議室)

(8) インフォーマル ミーティング

立命館大 SR センター利用者の集い 1月11日 / 15:00 ~ 16:00 (山上会館201,202)

オーラルセッション

VUV・SX

(1/10 9:30~11:00 (化学教室講堂))

- O10a-X-1 Se 処理 GaAs(001) 表面の化学状態識別 X 線定在波解析……………
杉山宗弘, 前山智, 渡辺義夫
(NTT 基礎研)
- O10a-X-2 金属/GaAs の界面反応における $(\text{NH}_4)_2\text{S}_x$ 表面処理効果……………
庄子大生, 三浦貴晶,
庭野道夫, 宮本信雄¹
(東北大通研, 東北学院大工¹)
- O10a-X-3 オージェ電子-光イオン・コインシデンス (AEPICO) 分光法による表面凝縮 NH_3 , ND_3 のオージェ終状態を選別したイオン脱離研究……………
永園充, 間瀬一彦,
田中慎一郎, 宇理須恒雄
(分子研)
- O10a-X-4 電子-イオン・コインシデンス分光法による表面凝縮 H_2O の共鳴オージェ刺激脱離の研究……………
間瀬一彦, 池永英司¹, 永園充,
関谷徹司¹, 田中慎一郎,
田中健一郎¹, 宇理須恒雄
(分子研, 広大理¹)
- O10a-X-5 Ge(100) 上への SiH_2Cl_2 の解離吸着と光刺激脱離……………
赤沢方省
(NTT・EL 研)

加速器・装置

(1/10 9:30~11:00 (山上会館大会議室))

- O10a-Y-1 VUV, 軟 X 線放射光装置“ニュースバル”
安東愛之輔, 天野壮, 木下博雄,
庄子善彦, 寺澤倫孝, 新部正人,
橋本智, 宮本修治, 望月孝晏, 渡邊健夫
(姫工大高度産業科技研)
- O10a-Y-2 光蓄積リング開発の現状と超高輝度遠赤外放射の科学……………
山田廣成, 高山猛¹, 陳貴忠²,
坂井一郎, 浜広幸³, 保坂将人³,
山崎潤一郎³, 木下敏夫³, 木村一彦³,
A. I. Kleev⁴, A. B. Manenkov⁴,
B. G. Bogomolov⁴, 伊藤寛⁵,

- 西沢誠治⁶, 曾沢勝夫⁷
(立命館大理工, 住友重機¹,
浜松ホトニクス², 分子研³,
Kapitza 物理研⁴, 香川大⁵,
日本分光⁶, 東京医大⁷)
- O10a-Y-3 直流電磁石の渦電流効果……………
熊田雅之
(放医研)
- O10a-Y-4 CCD[4×4] 配列型 X 線検出器の基本動作特性……………
鈴木昌世, 山本雅貴, 植木龍夫
(理研)
- O10a-Y-5 SPring-8 放射線遮蔽ハッチ ……………
浅野芳裕, 鈴谷賢太郎,
三井隆也, 山岡人志¹
(SPring-8 共同チーム (原研),
SPring-8 共同チーム (理研)¹)

VUV・SX

(1/10 17:00~18:30 (化学教室講堂))

- O10p-X-1 PdCoO₂ の光電子分光……………
樋口透, 塚本恒世, 田中正幸¹,
金井要¹, 辛埴¹, 武居文彦²
(東理大理, 東大物性研¹, 阪大理²)
- O10p-X-2 近藤絶縁体系 $\text{Yb}_{1-x}\text{Lu}_x\text{B}_{12}$ の高分解能光電子分光……………
須崎友文, 関山明, 小西健久,
溝川貴司, 藤森淳, 岩崎剛之¹,
恒川雅典¹, 上田茂典¹, 室隆佳之¹,
菅滋正¹, 松下智裕², 宮原恒昱²,
石井広義³, 伊賀文俊⁴, 笠谷光男⁵,
播磨尚朝⁶
(東大理, 阪大基礎工¹, 高工研²,
都立大理³, 広大理⁴,
東北大理⁵, 阪府大総合⁶)
- O10p-X-3 強相関係有機導体 BEDT-TTF 塩の高分解能光電子分光……………
関山明, 小林研介, 須崎友文,
藤森淳, 佐々木孝彦¹, 豊田直樹²,
久保田正博³, 斎藤軍治³, 恒川雅典⁴,
岩崎剛之⁴, 室隆佳之⁴, 菅滋正⁴,
石井広義⁵, 松下智裕⁶, 宮原恒昱⁶
(東大理, 東北大金研¹,
阪府大先端研², 京大理³,
阪大基礎工⁴, 都立大理⁵,
高工研放射光⁶)

- O10p-X-4 $Ba_{(1-x)}K_xBiO_3$ ($x=0.0\sim 0.6$) の X 線 吸 収
分光……………
小林研介, 松野丈夫, 井野明洋,
溝川貴司, 藤森淳, 佐俣博章¹,
三代周¹, 永田勇二郎¹
(東大理, 青学大理工¹)
- O10p-X-5 強磁性金属 CrO_2 の 光 電 子 ・ 逆 光 電 子 分
光……………
辻岡俊之, 溝川貴司, 藤森淳,
山浦一成¹, 高野幹夫¹
(東大理, 京大化研¹)
- O10p-X-6 Origin of the anisotropy of spin-orbit
branching ratio in angle-resolved photoe-
mission ……………
H. W. Yeom^{1,3}, 虻川匡司, 高桑雄二,
藤森伸一¹, 岡根哲夫¹, 三浦達志¹,
小倉康資, 佐藤繁¹, 柿崎明人²,
河野省三
(東北大科研, 東北大理¹,
東大物性研², (現所属) 東大理³)

X 線回折・散乱

(1/10 17:00~18:30 (山上会館大会議室))

- O10p-Y-1 X 線異常分散効果を利用した CsH_2PO_4 の
分極反転と強誘電性分域の観測……………
尾崎徹, 天羽敏郎, 河田洋¹,
水野薫², 森浩一³
(広大理, 高工研放射光¹,
島根大総合理工²,
茨城県立医療大³)
- O10p-Y-2 微量粉末試料用 X 線回折装置 ……………
藤原明比古, 壽榮松宏仁, 綿貫徹,
石井賢司, 中尾裕則¹, 今井俊夫¹,
駒場豊¹, 揚偉才¹, 藤井保彦¹,
下村理², 村上洋一²,
亀卦川卓美², 川田肇²
(東大理, 東大物性研¹,
高工研放射光²)
- O10p-Y-3 微小領域回折法による隕石中の微細ダイヤ
モンドの結晶学的評価……………
大隅一政, 宮本正道¹,
黒田信二¹, 内田正哉²
(高工研放射光, 東大理¹,
無機材研²)
- O10p-Y-4 層状ペロブスカイト型マンガン酸化物の電
荷秩序と磁気秩序……………

- 村上洋一, 川田肇, 田中雅彦,
有馬孝尚¹, 守友浩², 十倉好紀^{3,4}
(高工研放射光, 筑波大物質工¹,
名大理工², 東大工³, JRCAT⁴)
- O10p-Y-5 新スピンプイエルス物質 NaV_2O_5 の構造
と相転移……………
中尾裕則, 大和田謙二, 藤井保彦,
磯部正彦, 上田寛, 川田肇¹,
村上洋一¹
(東大物性研, 高工研放射光¹)
- O10p-Y-6 Fe_3O_4 結晶での Fe^{2+} , Fe^{3+} の異常散乱効
果……………
豊田丈紫, 佐々木聡, 田中雅彦¹
(東工大応セラ研, 高工研放射光¹)

XAFS

(1/10 17:00~18:30 (化学教室 4F 講義室))

- O10p-Z-1 蛍光 XAFS 用多素子 SSD の数え落とし補
正……………
野村昌治
(高工研放射光)
- O10p-Z-2 ワイセンベルグカメラを用いた積分回折強
度 DAFS 実験 ……………
杉岡直矢, 沖田篤, 松本賢治,
山脇康知, 大久保浩一, 豊田丈紫,
田中雅彦¹, 森丈晴¹, 佐々木聡
(東工大応セラ研, 高工研放射光¹)
- O10p-Z-3 Si(111)/Cu-5×5 表面における DAFS ……
中谷信一郎, 桑原裕司^{1,2}, 高橋正光²,
草野修治, 青野正和^{1,2}, 高橋敏男
(東大物性研, 阪大工¹, 理研²)
- O10p-Z-4 高温高圧下における XAFS 測定 ……………
片山芳則, 辻和彦, 森本吉紀,
戸田直博, 森博子, 下村理¹,
大柳宏之², J. P. Itie³, J. M. Besson³,
M. Mezouar³, G. Syfosse³,
D. Martinez³, A. Di Cicco⁴,
A. Filipponi⁵
(慶大理工, 高工研放射光¹,
電総研², パリ第6大学³,
カメリーノ大⁴, ESRF⁵)
- O10p-Z-5 Magnetic EXAFS によるスピンプ分極分布
解析……………
中村哲也, 水牧仁一郎,
渡辺康裕, 七尾進
(東大生産研)

- O10p-Z-6 XAFS 解析による見掛け上の結合距離 ……
江村修一, 中田芳幸, 関野貴天¹,
前田裕宣², 久保園芳博², 西畑保雄²
(阪大産研, 阪大工¹, 岡山大理²)

(高工研放射光, 原研高崎研¹,
国際基督教大²)

VUV・SX, 生物

(1/11 9:30~11:00 (化学教室講堂))

- O11a-X-1 低エネルギー散乱型スピン分解光電子分光
装置の製作……………
市川正猛, 高橋尚志¹, 田中慎一郎¹,
大原繁男², 藤井康夫³, 中西孝一³,
鎌田雅夫¹
(福井大工, 分子研¹, 名工大²,
大阪市大³)
- O11a-X-2 円偏光放射光を用いた SrRuO₃ の磁気円
二色性の測定……………
岡本淳, 辻岡俊之, 藤岡健吾,
小西健久, 溝川貴司, 藤森淳,
長谷泉¹, 中島伸夫², 小出常晴³,
宮内洋司⁴, 宮原恒显³, 武田保雄⁵,
高野幹夫⁶
(東大理, 電総研¹, 東工大理²,
高工研³, 筑波大理⁴,
三重大工⁵, 京大化研⁶)
- O11a-X-3 放射光による液体および超臨界流体中の分
子の光イオン化: その微視的機構と物性測
定への応用……………
中川和道, 大槻泰史¹, 下山巖²
(神戸大発達, 神戸大教育¹,
神戸大自然²)
- O11a-X-4 フーリエ分光器を用いた酸素分子
Schumann-Runge バンドの高分解能吸収
断面積測定……………
松井高史, 森岡弓男, 吉野耕一¹,
A. P. Thone², 伊藤健二³
(筑波大物理,
ハーバード・スミソニアン天文台¹,
インペリアル大ブラケット研²,
高工研放射光³)
- O11a-X-5 CFC₃ の内殻励起によるイオンペア生成の
分岐比……………
鈴木功, 斎藤則生
(電総研)
- O11a-X-6 フリッケ線量計を用いた真空紫外光による
ラジカル収率の測定……………
小林克己, 渡辺立子¹, 高倉かほる²

X 線回折・散乱

(1/11 9:30~11:00 (山上会館大会議室))

- O11a-Y-1 六方晶コバルト結晶のコバルト K 吸収端
近傍における複屈折と二色性の同時測定…
沖津康平, 小口拓世¹,
圓山裕², 雨宮慶幸³
(新技団, 理研¹, 岡山大理², 東大工³)
- O11a-Y-2 単斜晶のコバルト錯体単結晶の三重複屈折
および三色性の測定……………
沖津康平, 上エ地義徳¹, 小口拓世²,
大橋裕二³, 雨宮慶幸⁴
(新技団, 総研大放射光¹, 理研²,
東工大理³, 東大工⁴)
- O11a-Y-3 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……………
大沢通夫, 寺西秀明, 広瀬隆之,
石渡統, 小沢賢治¹,
古宮聰², 飯田厚夫³
(富士電機総研, 富士電機¹,
富士通研², 高工研放射光³)
- O11a-Y-4 Si(100):As₂×1 の微小角 X 線定在波法
による構造……………
坂田修身, 松木伸行,
田中有, 橋爪弘雄
(東工大応セラ研)
- O11a-Y-5 SiGe/Si 超格子の界面ラフネスの相関 ……
山口雄一, J. H. Li¹, Paul. M. Reimer²,
坂田修身², 橋爪弘雄²
(東工大総合理工,
Institute of Physics,
Chinese Academy of Sciences¹,
東工大応セラ研²)
- O11a-Y-6 放射光を用いた高温高圧下における密度測
定法……………
片山芳則, 辻和彦, 森本吉紀,
戸田直博, 森博子, 下村理¹,
J. M. Besson², M. Mezouar²,
G. Syfosse², D. Martinez²,
D. Hausermann³
(慶大理工, 高工研放射光¹,
パリ第6大学², ESRF³)

XAFS

(1/11 9:30~11:00 (化学教室 4F 講義室))

- O11a-Z-1 光励起によるアモルファスセレンの動的結合—XAFSによるその場観察— …………… Alexander Kolobov, 大柳宏之¹, 田中一宣 (アトムテクノロジー研究体・融合研, 電総研¹)
- O11a-Z-2 全反射 XAFS 法による Pd(111) 表面に吸着した SO₂ 分子の表面吸着構造 …………… 坂野充, 木口学, 岡本裕一, 北島義典¹, 横山利彦, 太田俊明 (東大大理, 高工研放射光¹)
- O11a-Z-3 Ni(100), Cu(100), Cu(111) 面上における C₄H₄S 分子の吸着挙動の違い …………… 今西哲士, 横山利彦, 北島義典¹, 太田俊明 (東大大理, 高工研放射光¹)
- O11a-Z-4 NEXAFS 分光を用いた長鎖アルカン化合物の気/液界面秩序層に関する研究 …………… 山本靖¹, 荒木暢^{1,2}, 梶川浩太郎¹, 石井久夫³, 大内幸雄¹, 関一彦¹, 高西陽一⁴ (名大理¹, 高工研放射光², 分子研³, 東工大工⁴)
- O11a-Z-5 軟 X 線吸収分光及び X 線光電子分光でみたサリチリデンアニリン系化合物の互変異性 …………… 伊藤英輔¹, 大市一芳¹, 陰地宏¹, 荒木暢^{1,2}, 石井久夫³, 大内幸雄¹, 関一彦¹, 内藤俊雄⁴, 稲辺保⁴, 丸山有成⁵, 小杉信博³ (名大理¹, 高工研放射光², 分子研³, 北大理⁴, 法政大工⁵)
- O11a-Z-6 EXAFS/XANES による GaAs 上に電析した銅初期構造のその場解析 …………… 田村和久, 鯉沼陸央, 近藤敏啓, 大柳宏之¹, 魚崎浩平 (北大院理, 電総研¹)
- P9-2 極紫外領域における炭化水素の光吸収断面積, 光イオン化断面積, 中性解離断面積 …… 亀田幸成, 村松克彦, 町田俊太郎, 北島昌史, Arno Ehresmann, 李全新, 早石達司¹, 河内宣之, 旗野嘉彦 (東工大理, 農工大工¹, 筑波大物質², 高工研放射光³)
- P9-3 真空紫外光領域におけるギ酸の光励起状態と光誘起過程 …………… 日野崇, 田林清彦, 斉藤昊, 岡田和正¹, 伊吹紀男¹ (広大理, 分子研¹)
- P9-4 K 殻励起 CF₃CN の角度分解および位置選択的光解離過程 …………… 伊吹紀男, 岡田和正, 下条竜夫 (分子研)
- P9-5 希ガスダイマーのしきい光電子とのコインシデンス …………… 吉井裕, 田中智章, 森岡弓男, 山口泰代, 早石達司¹, 伊藤健二² (筑波大物理, 筑波大物工¹, 高工研放射光²)
- P9-6 ArKr, KrXe, ArXe のしきい光電子分光 …… 田中智章, 吉井裕, 森岡弓男, 山口泰代, 早石達司¹, 伊藤健二² (筑波大物理, 筑波大物工¹, 高工研放射光²)
- P9-7 Ba の自動電離領域 (209.6–237.9 nm) における光吸収断面積の測定 …………… 前田健悟, 伊藤健二¹, 上田潔², 松井高史³, 千葉寿² (熊本大教育, 高工研放射光¹, 東北大科研², 筑波大院³)
- P9-8 OCS の光解離により生成する S 原子の自動イオン化 …………… 彦坂泰正, 服部秀男¹, 疋田巧, 見附孝一郎¹ (東工大理, 分子研¹)

ポスターセッション

VUV・SX (1/9 15:30~17:00 (山上会館))

- P9-1 極紫外光による CO 分子の中性解離過程の研究 …………… 町田俊太郎, Arno Ehresmann, Cr(CO)₆ の 37–100 eV 領域における光解離過程 …… 為則雄祐, 小谷野猪之助

- (姫路工大理)
- P9-10 アミノ酸の真空紫外吸収スペクトル, CD スペクトルの絶対値測定と円偏光アンジュレータを用いた不斉反応の探索……………
持田武志, 岡本崇¹, 西條佐智子², 水谷剛¹, 中川和道², 上地眞一², 尼川大作², 山田亨³, 小貫英雄³
(神戸大教育, 神戸大自然¹, 神戸大発達², 電総研³)
- P9-11 炭素 K 殻エネルギー領域におけるベンゼン薄膜の PEPICO, APEPICO スペクトル ……
下山巖, 持田武志¹, 大槻泰史¹, 堀内宏樹¹, 西條佐智子², 中川和道², 永園充³, 間瀬一彦³
(神戸大自然, 神戸大教育¹, 神戸大発達², 分子研³)
- P9-12 SiO₂/Si 界面に偏析した燐不純物の解析 ……
吉村祐介, 小野寛太, 藤岡洋, 尾嶋正治, 佐藤芳之¹, 前山智²
(東大工, NTT システムエレクトロニクス研¹, NTT 基礎研²)
- P9-13 Si(100) 初期熱酸化における高分解能 Si 2p 表面内殻準位シフト……………
宮西康至, 遠田義晴, 入町秀樹, 末光眞希, 庭野道夫, 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, 高工研放射光²)
- P9-14 Scanned-Angle Photoelectron Diffraction Studies of the Si(111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -In and 4×1 -In Surfaces ……
W. R. A. Huff, 虻川匡司, H. W. Yeom¹, 小杉亮治, 高桑雄二, 松田巖¹, Ki-Seon Kim, 小倉康資, 難波秀利^{1,2}, 太田俊明¹, 河野省三
(東北大科研, 東大理¹, (現所属)立命館大理工²)
- P9-15 ダイヤモンドの放射光励起エッチング(2)……………
石黒英治, 大橋治彦¹, 小栗貴裕², 渡辺守道², 正嶋宏祐²
(琉球大教育, 分子研¹, 名大工²)
- P9-16 ダイヤモンドの放射光励起エッチング(3)……………
大橋治彦, 石黒英治¹, 小栗貴裕², 渡辺守道², 正嶋宏祐²
(分子研, 琉球大教育¹, 名大工²)
- P9-17 GaAs ウェハの全反射 X 線光電子分光 ……
河合潤, 天野裕之, 山本篤史郎, 林好一, 北島義典¹
(京大工, 高工研放射光¹)
- P9-18 GaSb(001) 上における交互供給成長の内殻準位光電子分光によるリアルタイム解析……………
前田文彦, 渡辺義夫
(NTT 基礎研)
- P9-19 S 吸着, および Te 吸着 GaAs(001)-(2×1) 表面の軟 X 線を用いた表面構造解析 ……
杉山宗弘, 前山智
(NTT 基礎研)
- P9-20 Si(100) 基板上の強磁性 MnAs 超薄膜の成長初期過程……………
中村光晃, 小野寛太, 藤岡洋, 尾嶋正治, 田中雅明, 西永頌, 渡辺義夫¹
(東大工, NTT 基礎研¹)
- P9-21 放射光光電子分光による MBE 成長 InAs (001) 表面の Se 不動態化による特異なバンド湾曲の観測……………
渡辺義夫, 前田文彦
(NTT 基礎研)
- P9-22 Si(100) 基板上の InAs ナノ結晶の成長 ……
間野高明, 小野寛太, 藤岡洋, 尾嶋正治, 渡辺義夫¹
(東大工, NTT 基礎研¹)
- P9-23 全反射 X 線光電子分光法による多層膜のキャラクタリゼーション……………
天野裕之, 林好一, 河合潤, 北島義典¹
(京大工, 高工研放射光¹)
- P9-24 Si 基板上絶縁薄膜の真空紫外反射スペクトルの解析……………
庄子大生, 武石俊作¹, 庭野道夫
(東北大通研, 富士通¹)
- P9-25 エネルギースキャン光電子回折による CaF₂ (111) 面上に成長した CaO 薄膜の構造解析
石井秀司, 谷川庄二, 白木将, 中間哲也, 大森真二, 島田広道¹, 今村元泰¹, 松林信行¹, 西嶋昭生¹, 二瓶好正
(東大生産研, 物質研¹)
- P9-26 6H-SiC(0001) Si 面の電子状態: 熱処理温度依存性……………
直本保, 塚本健之, 木下明将, 佐藤靖嗣, 齊藤多恵子, 平井正明, 日下征彦, 岩見基弘, 中田俊武¹
(岡山大理, イオン工学センター¹)

- P9-27 溶液処理 6HSiC 表面の化学状態 …………… 富山大理², 千葉大工³
寺師三哉子, 庄子大生,
庭野道夫, 宮本信雄¹
(東北大通研, 東北学院大工¹)
- P9-28 SiH₂Cl₂ を用いた Ge(100) 上への放射光励起
Si-ALE 成長 …………… 赤沢方省
(NTT・EL 研)
- P9-29 光電子-光イオン・コインシデンス (PEPI-
CO) 分光法による表面凝縮 Si(CH₃)₄ の内
殻励起誘起イオン脱離の研究…………… 間瀬一彦, 永園充, 田中慎一郎,
宇理須恒雄, 長岡伸一¹
(分子研, 愛媛大理¹)
- P9-30 XPS および XAS による金属窒化物の初期
表面酸化メカニズムの解明…………… 江坂文孝, 島田広道¹, 今村元泰¹,
松林信行¹, 佐藤利夫¹, 西嶋昭生¹,
菊池正², 古谷圭一
(東理大理, 物質研¹, 山口東理大工²)
- P9-31 電子-イオン・コインシデンス分光法による
表面凝縮アセトニトリルの光刺激イオン脱離
の研究…………… 池永英司, 関谷徹司, 間瀬一彦¹,
菅原透, 砂山格, 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)
- P9-32 内殻電子励起領域における電子収量, 脱離イ
オン収量, および脱離イオン-脱離イオン-コ
インシデンス収量スペクトルの比較…………… 関口哲弘, 関口広美¹
(原研・関西, 電総研¹)
- P9-33 ポリテトラフルオロエチレン (CF₂)_n の真空
紫外スペクトル…………… 宮前孝行^{1,2}, 永山耕平³, 盛育子³,
光本竜一³, 桜井陽子³, 石井久夫¹,
大内幸雄³, 奥平幸司⁴, 筒井雅彦⁴,
上野信雄⁴, 関一彦³
(分子研¹, 千葉大院²,
名大理³, 千葉大工⁴)
- P9-34 有機電界発光素子モデル界面の紫外光電子分
光…………… 石井久夫, 吉村大介¹, 杉山淑¹,
河本郁子¹, 浜谷幸子¹, 宮崎隆文²,
宮前孝行³, 大内幸雄¹, 関一彦¹
(分子研, 名大理¹,
- P9-35 脱離イオン検出によるギ酸凝縮層における表
面準位の観測…………… 関口広美, 関口哲弘¹
(電総研, 原研大型放射光¹)
- P9-36 低温凝縮層における多原子分子の配向…………… 寺岡有殿, 馬場祐治, 佐々木貞吉
(原研・先端基礎研究センター)
- P9-37 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…………… 初井宇記, 高田恭孝¹, 小杉信博¹,
山本薫², 横山利彦², 太田俊明²
(総研大, 分子研¹, 東大²)
- P9-38 深い内殻電子励起による吸着分子の選択的結
合解裂とオージェ遷移…………… 馬場祐治, 吉井賢資,
寺岡有殿, 佐々木貞吉
(原研・先端基礎研究センター)
- P9-39 高エネルギー XPS による非破壊深さ方向分
析…………… 山本博之, 馬場祐治, 佐々木貞吉
(原研・先端基礎研究センター)
- P9-40 吸着分子における KLL 共鳴オージェピーク
のナローイング…………… 吉井賢資, 馬場祐治, 佐々木貞吉
(原研・先端基礎研究センター)
- P9-41 UTe 及び USe の X 線磁気円二色性 ……… 橋本英生, 岡部義行, 桜井浩,
尾地弘美, 伊藤文武, 落合明¹,
青木英知², 鈴木孝²
(群大工, 新潟大工¹, 東北大理²)
- P9-42 磁場変調法によるビスマス置換型希土類鉄ガ
ーネットの磁気光学効果…………… 小谷猛房, 鈴木基寛, 小林正明, 三須明
(東理大理)
- P9-43 微小光電子分光システムの開発(II) ……… 清倉孝規, 前田文彦, 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, 渡辺義夫
(NTT 基礎研, NTT 光エレ研¹,
オリンパス光学², 東大工³,
高工研放射光⁴)
- P9-44 UVSOR 二結晶分光ビームラインにおける
YB66 分光結晶利用実験 …………… 木下豊彦, 高田恭孝, 松川徳雄¹,
有谷博文², 松尾繁展², 山本孝²,

- 高橋昌男³, 吉田寿雄⁴,
吉田朋子⁵, 北島義典⁶
(分子研, 鳴門教育大¹, 京大工²,
阪大産研³, 名大工⁴,
名大理工総研⁵, 高工研放射光⁶)
- P9-45 $U_xLa_{1-x}Pd_2Al_3$ の共鳴光電子及び X 線光電子分光……………
藤森伸一, 斉藤安治, 関雅晴,
水田宗徳, 田村好司, 岡根哲夫,
佐藤健, 田中章順, 佐藤憲昭,
小松原武美, 鈴木章二, 佐藤繁,
手塚泰久¹, 辛埴¹, 石井武比古¹
(東北大理, 東大物性研¹)
- P9-46 ウラン化合物の 3d 共鳴光電子分光……………
佐々木貞吉, 馬場祐治, 吉井賢資
(原研・先端基礎研究センター)
- P9-47 CeO_2 の共鳴逆光電子分光……………
金井要, 手塚泰久, 辛埴
(東大物性研)
- P9-48 $Eu_3Ir_4Sn_{13}$ の共鳴光電子分光……………
石井広義, 木村卓士, 船引奈緒子,
遠藤靖, 片浦弘道, 羽生隆昭,
佐藤弘樹, 青木勇二, 福原忠¹,
菅原仁, 佐藤英行, 恒川雅典²,
室隆桂之², 中谷健², 松下智祐⁶,
大門寛², 菅滋正², 須崎友文³,
関山明³, 藤森淳³, 生天目博文⁴,
谷口雅樹⁴, 木村昭夫⁵, 宮原恒昱⁶
(都立大理, 富山県立大工¹,
阪大基礎工², 東大理³,
広大理⁴, 東大物性研⁵, 高工研放射光⁶)
- P9-49 $CeOs_2$ の高分解能共鳴光電子分光……………
木村卓士, 石井広義, 羽生隆昭,
岩淵剛之¹, 上田茂典¹, 恒川雅典¹,
室隆桂之¹, 松下智裕³, 今田真¹,
菅滋正¹, 須崎友文², 関山明²,
藤森淳², 宮原恒昱³, 佐藤弘樹,
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, 高工研放射光³)
- P9-50 Fe_2VA1 の高分解光電子分光……………
曾田一雄, 早崎誠, 水谷宇一郎,
山田裕¹, 加藤雅章², 西野洋一²,
菅滋正³, 関山明⁴, 須崎友文⁴,
小西健久⁴, 松下智裕⁵, 宮原恒昱⁵
(名大工, 名大理工総研¹, 名工大²,
阪大基礎工³, 東大理⁴, 高工研放射光⁵)
- P9-51 $NdB_6(110)$ 清浄表面の共鳴・X 線光電子分光……………
田村好司, 田中章順, 高橋和敏,
幡野正之, 岡根哲夫, 常松弘志,
鈴木章二, 佐藤繁, 國井暁,
原沢あゆみ¹, 木村昭夫¹, 柿崎明人¹
(東北大理, 東大物性研¹)
- P9-52 $ScBr_3$ の軟 X 線ラマン散乱……………
原田慈久, 石井啓文, 藤沢正美, 辛埴
(東大物性研)
- P9-53 ScF_3 の軟 X 線ラマン散乱……………
原田慈久, 石井啓文, 藤沢正美,
辛埴, 繁政英治¹, 柳下明¹
(東大物性研, 高工研放射光¹)
- P9-54 $NiPS_3$ の P-K 吸収端における P- K_{β} 発光スペクトルの測定……………
鈴木和彦, 中井俊一, 柏倉隆之,
杉浦主税, 鎌田篤詩, 岩本宏行,
川上孝明, 北島義典¹
(宇都宮大工, 高工研放射光¹)
- P9-55 PdO の内殻共鳴光電子分光……………
魚住孝幸, 吉井賢資,
佐々木貞吉, 小谷章雄¹
(原研・先端基礎研究センター,
東大物性研¹)
- P9-56 Spin-resolved photoemission study of the $MnSb(0001)$ surface……………
O. Rader, 木村昭夫¹, 鎌倉望¹,
K. S. An¹, 柿崎明人¹, 宮西晋太郎²,
秋永広幸³, 島田賢也, 藤森淳
(東大理, 東大物性研¹,
筑波大物質工², JRCAT・融合研³)
- P9-57 MnY (Y=S, Se, Te) の Mn 2p-3d 共鳴光電子分光……………
仙波伸也, 佐藤仁, 古田明仁,
奥田裕之, 仲武昌史,
植田義文¹, 谷口雅樹
(広大理, 呉高専¹)
- P9-58 クロム化合物の正・逆光電子分光……………
奥田裕之, 高田健一郎, 小嗣義,
小山通栄¹, 佐藤仁, 生天目博文²,
谷口雅樹, 植田義文¹, 島田賢也²,
安西修一郎³
(広大理, 呉高専¹, 広大放射光センター²,
慶大理工³)

- P9-59 CuCl 単結晶膜の光電子分光
田中慎一郎, 鎌田雅夫
(分子研 UVSOR)
- P9-60 CuIr₂S₄ の X 線吸収分光
松野丈夫, 溝川貴司, 藤森淳,
加藤祥昭¹, 永田正一¹
(東大理, 室蘭工大工¹)
- P9-61 GaSb の正・逆光電子分光
植田義文, 迫田洋士, 宮田武史,
奥田裕之¹, 高田健一郎¹, 小嗣義¹,
佐藤仁¹, 谷口雅樹¹
(呉高専, 広大理¹)
- P9-62 黒リンの正・逆光電子分光
佐藤仁, 竹田幸治, 小嗣義,
田村昌望, 仲武昌史, 生天目博文¹,
谷口雅樹, 遠藤将一²
(広大理, 広大放射光センター¹,
阪大極限物質研究センター²)
- P9-63 P 型-SrTiO₃ の光電子分光
樋口透, 塚本恒世, 手塚泰久¹,
辛埴¹, 佐多教子², 石亀希男²
(東理大理, 東大物性研¹, 東北大科研²)
- P9-64 La_{1-x}Sr_xCuO_{2.5} の光電子分光, X 線吸収分
光
溝川貴司, 大友啓次, 藤森淳,
小林齊也¹, 広井善二¹, 高野幹夫¹
(東大理, 京大化研¹)
- P9-65 PrBa₂Cu₃O₇ 単結晶による O 1s X 線吸収端
近傍の偏光解析
山田修義, 山崎尚, 渡部球一,
高根直人, 伊理武男, 権平健一郎,
藤沢正美¹, 辛埴¹, J. Z. Liu²,
R. N. Shelton², 社本真一³,
佐藤正俊³, 近桂一郎⁴
(電通大, 東大物性研¹, UC Davis²,
名大理³, 早大理工⁴)
- P9-66 PrBa₂Cu₃O₇ と関連酸化物の共鳴光電子分光
石井広義, 木村卓士, 船引奈緒子,
遠藤靖, 片浦弘道,
羽生隆昭, 宮原恒昱¹
(都立大理, 高工研放射光¹)
- P9-67 内殻共鳴光電子分光における荷電子帯の歪曲
効果
宮原恒昱
(都立大理)
- XAFS (1/9 15:30~17:00 (山上会館))
- P9-68 CTR を用いた DAFS 測定
前山智, 杉山宗弘
(NTT 基礎研)
- P9-69 アンジュレータビームによる高輝度 XAFS
の検討
神野正文, 上野良弘,
橋本秀樹¹, 大柳宏之²
(島津製作所, 東レ・リサーチセンター¹,
電総研²)
- P9-70 超高密度半導体検出器の開発—モノリシック
Ge100素子検出器とデジタル信号プロセッシ
ング—
大柳宏之
(電総研)
- P9-71 EXAFS における Debye-Waller 因子の量子
統計的研究
勝又宏明, 宮永崇史¹,
藤川高志², 太田俊明
(東大理, 弘前大理¹, 千葉大理²)
- P9-72 全反射全電子収量 XAFS 法による水溶液表
面の観察
渡辺巖, 川内滋博
(阪大院理)
- P9-73 Pt 電極表面上の Cu-upd 吸着層の in-situ
XAFS
遠藤理, 濱松浩, 横山利彦,
伊藤正時¹, 太田俊明
(東大理, 慶大理工¹)
- P9-74 表面 XAFS による p-GaAs(001) 上に電析し
た銅超薄膜のその場観察
田村和久, 大柳宏之¹, 近藤敏啓,
鯉沼陸央, 魚崎浩平
(北大院理, 電総研¹)
- P9-75 Si(001) 上の Ge 原子層の構造—歪みに起因
する表面の原子移動—
大柳宏之, 坂本邦博
(電総研)
- P9-76 偏光全反射蛍光 XAFS 法による TiO₂(110)
上のモリブデン酸化物の三次元構造解析
田旺帝, 朝倉清高¹, 岩澤康裕
(東大理, 東大理¹)
- P9-77 CuInSe₂ エピタキシャル層の EXAFS 測定
(カチオンアニオン間の結合強さ)
塩田隆, 岡田安正, P. J. フォンス,
仁木栄, 山田昭政, 牧田雄之助

- (電総研)
- P9-78 ZnSeにドーブされたCr局所構造のEXAFSによる研究……………
大柳宏之, 安藤功兒,
A. Twadowski¹, 高橋加州²
(電総研, ワルシャワ大¹, 明大²)
- P9-79 InP中に δ 添加したEr原子周辺局所構造の蛍光EXAFS法による解析……………
大淵博宣, 松本信弘, 久保俊彦,
松原直輝, 土屋順次, 田淵雅夫,
藤原康文, 竹田美和
(名大工)
- P9-80 大気圧Heイオン収量XAFS法によるSrTiO₃薄膜試料の分析……………
柳瀬悦也^{1,3}, 原田誠², 渡辺巖²,
嵩良徳¹, 広島安¹, 崎山雅行¹, 東海正國¹
(川崎重工・関東技研¹,
阪大院理², (現所属) NEDO³)
- P9-81 Pd/Ni(111)超薄膜系におけるSO₂分子の吸着構造の膜厚依存性……………
岡本裕一, 寺田秀, 木口学, 坂野充,
北島義典¹, 横山利彦, 太田俊明
(東大大理, 高工研放射光¹)
- P9-82 S-K XAFSによるPd単結晶上のチオフェンの吸着状態の研究……………
坂野充, 寺田秀, 木口学, 岡本裕一,
横山利彦, 北島義典¹, 太田俊明
(東大大理, 高工研放射光¹)
- P9-83 Si(100)2×1面上thiophene, furan分子吸着状態のC-K吸収端NEXAFSによる研究……………
松井文彦, 今西哲士, 伊澤一也,
坂野充, 都築健久,
Yeom Han Woong, 北島義典¹,
横山利彦, 太田俊明
(東大大理, 高工研放射光¹)
- P9-84 Cl/Cu(100)の系におけるCl-Cu結合の静的, 動的な変化の表面XAFSによる研究……………
木口学, 寺田秀, 坂野充, 岡本裕一,
北島義典¹, 横山利彦, 太田俊明
(東大大理, 高工研放射光¹)
- P9-85 水素吸着に伴う白金微粒子のPt L-edge XANESの変化……………
久保田岳志, 一國伸之¹,
朝倉清高², 岩澤康裕
(東大大理, 千葉大工¹, 東大理²)
- P9-86 ペロブスカイト型酸化物La_{1-x}Sr_xCoO_{3- δ} の電子状態……………
今村元泰, 島田広道, 松林信行,
佐藤利夫, 西嶋昭生
(物質研)
- P9-87 スピネル型LiMn₂O₄のヤンテラー効果のXAFSによる研究……………
山口博隆, 山田淳夫¹,
清水美光², 植寛素²
(電総研, ソニー中研¹, 筑波大物工²)
- P9-88 酸化物ガラス中のNd³⁺の局所構造……………
山口博隆, 武部博倫¹, 森永健次¹
(電総研, 九大総理工¹)
- P9-89 遷移金属置換Fe₃Al合金のサイト選択性の研究……………
橋本秀樹, 西大路宏, 須志田一義,
田中正隆, 西野洋一¹
(東レ・リサーチセンター, 名工大工¹)
- P9-90 Polarized XAFS study of atomic displacements in perovskite-type compounds……………
V. A. Shuvaeva, K. Y anagi, K. Sakaue,
H. Terauchi and H. Maeda¹
(Department of Physics,
School of Science,
Kwansei-Gakuin University,
Department of Chemistry,
Faculty of Science, Okayama University¹)
- P9-91 XAFSによるPd(Zr, Ti)O₃薄膜の構造解析……………
末永和史, 尾形潔, 堀越和彦
(日立・生産技術研)
- P9-92 考古学へのXAFSの応用-ガラス及び土器の状態分析 第2報……………
足立峰子, 松永将弥, 中井泉
(東理大理)
- P9-93 リチウム2次電池正極材料のLiデインカレーションプロセスのin situ XAFS解析……………
中井泉, 高橋孝多, 白石洋平,
中込達治, 佐藤敬一郎, 西川文茂
(東理大理, 旭化成¹)
- P9-95 フラーレン化合物のXAFS……………
久保園芳博, 仲井武志, 平岡孝司,
高林康裕, 吉田幸大, 浦川孝雄,
太田崇貴, 前田裕宣,
柏野節夫, 江村修一¹
(岡山大理, 阪大産研¹)
- ポストデッドラインポスター(1)
放射光X線回折による種々の条件下での筋

- フィラメントの伸展性…………… 中村典雄
(東大物性研)
- 武澤康範, 杉本泰伸,
小林孝和¹, 若林克三
(阪大基礎工, 帝京大医¹) P10-3 東大 VSX 高輝度光源の電磁石系 ……………
小関忠, 神谷幸秀, 中村典雄,
高木宏之, 小林幸則¹,
福本信太郎², 久野和雄²
(東大物性研, 高工研放射光¹, 三菱電機²)
- ポストデッドラインポスター(2)
軟 X 線用不等間隔平面回折格子分光器 (PF
BL-2C) の性能 ……………
渡邊正満, 豊島章雄, 東善郎, 柳下明,
早石達司¹, Yonglian Yan²
(高工研放射光, 筑波大物工¹, BSRF²) P10-4 東大 VSX 高輝度光源の高周波加速空洞 ……………
小関忠, 伊澤正陽¹, 神谷幸秀,
篠江憲治, 徳本修一,
三浦俊², 佐藤潔和²
(東大物性研, 高工研放射光¹, 東芝²)
- ポストデッドラインポスター(3)
Resonant Photoemission study of TmX
(X=S, Se, Te) ……………
Y. Ufuktepe, 木村真一¹, K. G. Nath²,
木下豊彦¹, 組頭広志³, 高橋隆³,
松村武³, 鈴木孝³, 小笠原春彦⁴
(ククロワ大物理 (トルコ),
分子研 UVSOR¹, 総研大数物²,
東北大理³, 東大物性研⁴) P10-5 東京大学 VSX 高輝度光源リングの真空シス
テム……………
堀洋一郎, 瀧山陽一, 高間俊秀¹,
寺田幸博¹, 篠江憲治², 神谷幸秀²
(高工研放射光, 日立造船¹, 東大物性研²)
- ポストデッドラインポスター(4)
SPRING-8 ビームラインにおける光モニター
の信号処理回路システムについて……………
工藤統吾, 高嶋武雄, 青柳秀樹, 柴久晴¹,
塩飽秀啓¹, 桜井吉晴¹, 北村英男¹
(JASRI 放射光研,
原研・理研 SPRING-8 共同チーム¹) P10-6 東京大学 VUV・SX 高輝度光源の制御シス
テム……………
山本佳孝, 菱谷叡二, 寺田幸博,
佐藤佳裕¹, 高木宏之², 小関忠²,
中村典雄², 神谷幸秀²
(日立造船, 高工研放射光¹, 東大物性研²)
- ポストデッドラインポスター(5)
GaAs(100), (111) 基板上の MnSb 超薄膜の
成長初期過程と電子状態……………
酒造正樹, 小野寛太, 藤岡洋,
尾嶋正治, 秋永広幸¹
(東大工, JRCAT¹) P10-7 VUV 高輝度光源リング用ポジションモニタ
IV……………
篠江憲治, 工藤博文, 高木宏之, 小関忠,
中村典雄, 本田融¹, 神谷幸秀¹
(東大物性研, 高工研放射光¹)
- ポストデッドラインポスター(6)
超伝導小型光源による X 線回折実験 ……………
黒澤宣之, 岩崎博, 増井新¹, 藤田祥夫,
万木貴宏, 中山敏則, 吉村幸雄, 中村尚武
(立命館大理工, 住友重機¹) P10-8 東大 VSX 高輝度光源のシンクロトロン ……………
高木宏之, 小関忠, 中村典雄,
神谷幸秀, 飛山真理¹, 佐藤佳裕²,
瀧山陽一², 末武則夫³, 永沼照康³,
牧嶋健二³, 中山光一³, 田辺義雄³
(東大物性研, 高工研加速器¹,
高工研放射光², 東芝³)
- 加速器・装置 (1/10 13:30~15:00 (山上会館))
P10-1 東大 VSX 高輝度光源のラティス ……………
高木宏之, 小関忠, 中村典雄, 神谷幸秀,
小林幸則¹, 長塚俊也², 横山稔³
(東大物性研, 高工研放射光¹,
日立造船², 川崎重工³) P10-9 VUV・SX 高輝度光源計画用ライナックの
概念設計……………
小林仁, 中村直樹¹, 花川和之¹,
上富勇¹, 神谷幸秀²
(高工研放射光, 三菱電機¹, 東大物性研²)
- P10-2 東京大学 VSX 高輝度光源リングにおける
resistive wall impedance の影響 …………… P10-10 東京大学柏新キャンパスにおける地盤振動測
定……………
藤田豊, 塩谷清人, 神谷幸秀¹,
中村典雄¹, 佐藤佳裕²
(清水建設, 東大物性研¹, 高工研放射光²)
- P10-11 新型円偏光挿入光源の考察……………

- 田中隆次, 北村英男¹
(高輝度光科学センター,
原研・理研 SPring-8 共同チーム¹)
- P10-12 SPring-8 における挿入光源磁場測定の現状
田中隆次, Xavier Marechal,
原徹¹, 田辺敏也¹, 北村英男¹
(高輝度光科学センター,
原研・理研 SPring-8 共同チーム¹)
- P10-13 真空封止垂直アンジュレータの現状……………
田中隆次, Xavier Marechal,
原徹¹, 田辺敏也¹, 北村英男¹
(高輝度光科学センター,
原研・理研 SPring-8 共同チーム¹)
- P10-14 SPring-8 標準型真空封止アンジュレータ先
行機の真空テスト……………
原徹, 田中隆次, Xavier Marechal,
田辺敏也, 北村英男
(SPring-8 共同チーム)
- P10-15 Optimization of a hybrid in-vacuum undula-
tor ……………
Xavier Marechal, 田中隆次,
原徹¹, 田辺敏也¹, 北村英男¹
(高輝度光科学センター,
原研・理研 SPring-8 共同チーム¹)
- P10-16 ESRF における SPring-8 型真空封止アンジ
ュレータのビームテスト……………
原徹, 田中隆次, Xavier Marechal,
田辺敏也, 北村英男
(SPring-8 共同チーム)
- P10-17 トリスタン主リングにおける超高輝度挿入光
源 (その5) ……………
山本樹, 土屋公央, 塩谷達郎, 杉山弘
(高工研放射光)
- P10-18 Super-ALIS 光反応用ビームライン……………
高橋淳一, 赤澤方省
(NTT システムエレクトロニクス研)
- P10-19 立命館大学放射光源オーロラ用高分解能真空
紫外分光ビームラインの概要……………
難波秀利, 城戸義明, 奥山鎮一,
小原誠, 川上大祐,
北本和基, Y. Yan¹, 柳下明¹
(立命館大理工, 高工研放射光¹)
- P10-20 光反応多層膜ミラー分光器ビームラインの設
計と製作……………
銘苅春隆, 津坂佳幸¹, 中村永研¹,
木下豊彦¹, 増井新²,
- 豊田英二郎², 宇理須恒雄¹
(総研大, 分子研¹, 住友重機²)
- P10-21 PF-BL-11A 軟 X 線 (80-1500 eV) 分光ス
テーション再構築の現状……………
北島義典, 雨宮健太¹, 与名本欣樹¹,
菊池貴司, 小菅隆, 豊島章雄, 伊藤健二
(高工研放射光, 東大理¹)
- P10-22 SPring-8 専用ビームラインにおける無機材
研の構想……………
吉川秀樹, 福島整
(無機材研)
- P10-23 可変偏光型アンジュレータを光源とする軟
X 線ビームライン ……………
横谷明德, 関口哲弘, 斉藤祐児,
岡根哲夫, 中谷健 他
(原研)
- P10-24 SPring-8 原研偏向電磁石ビームラインの概
要……………
小西啓之, 内海渉, 林田紀雄,
塩飽秀啓, 鈴谷賢太郎, 本橋治彦,
水木純一郎, 原見太幹
(原研・大型放射光)
- P10-25 SPring-8 標準 X 線全反射ミラーシステム …
宇留賀朋哉, 石川哲也¹
(JASRI 放射光研,
原研・理研 SPring-8 共同チーム¹)
- P10-26 SPring-8 XAFS ビームライン (BL01B1)
の概要と現状……………
宇留賀朋哉, 江村修一¹, 前田裕宣²
(JASRI 放射光研, 阪大産研¹, 岡山大理²)
- P10-27 モノクロメーター用ダイヤモンド単結晶の結
晶性……………
滝谷俊夫, 杉山弘¹, 張小威¹,
小村明夫, 安藤正海¹
(日立造船, 高工研放射光¹)
- P10-28 SPring-8 高エネルギーモノクロメーター
(Ⅲ) ……………
山岡人志, 櫻井吉晴,
望月哲朗¹, 河田洋²
(SPring-8 共同チーム, JASRI¹,
高工研放射光²)
- P10-29 球面不等間隔回折格子を用いた真空紫外線発
光分光器の設計……………
小嗣義, 佐藤仁, 原田二郎,
生天目博文¹, 谷口雅樹
(広大理, 広大放射光センター¹)

- P10-30 PF-BL-11Aにおける, 不等間隔回折格子を用いた高分解能軟 X 線斜入射分光器の設計
雨宮健太, 北島義典¹, 伊藤健二¹, 太田俊明
(東大大理, 高工研放射光¹)
- P10-31 Mo/C/Si/C 多層膜 X 線ミラーの特性評価…
竹中久貴, 塚本康弘, 伊東恒¹, 川村朋晃², 芳賀恒之³
(NTT アドバンステクノロジー, 工学院大工¹, NTT 基礎研², NTT システムエレクトロニクス研³)
- P10-32 XRD および DAFS のための小型 6 軸ゴニオメーターの開発…
ダグラス・トイト, 大柳宏之
(電総研)
- P10-33 アンジュレータビームによる高輝度 XAFS の検討…
神野正文, 上野義弘, 橋本秀樹¹, 大柳宏之²
(島津製作所, 東レ・リサーチセンター¹, 電総研²)
- P10-34 高速シンチレータの X 線計測への応用可能性の検討…
原田雅章, 桜井健次
(金材研)
- P10-35 冷却型アバランシェ・フォトダイオード X 線検出器の計数率特性及びエネルギー分解能
岸本俊二
(高工研放射光)
- P10-36 二次元 X 線検出器の検出量子効率 ……
伊藤和輝, 雨宮慶幸¹
(総研大放射光, 東大工¹)
- P10-37 (X-eX) 同時測定装置の改良とその応用 …
伊藤真義, 岸本俊二¹, 河田洋¹, 桜井弘², 永森啓之², 恩和², 伊藤文武²
(総研大, 高工研¹, 群大工²)
- P10-38 直入射斜入射結合型分光器 SGM-TRAIN の駆動方式と駆動プログラム…
蓮本正美, 鎌田雅夫, 水谷伸雄, 堀米利夫, 酒井楠雄, 木村真一, 広瀬サユミ, 福井一俊¹
(分子研, 福井大工¹)
- P10-39 湾曲型スーパーミラーと円形ブラックフレネルゾーンプレートをを用いた硬 X 線の集光実験
香村芳樹, 宇留賀朋哉, 木村洋昭, 玉作憲治, 山崎裕史, 石川哲也
(原研・理研 SPring-8 共同チーム)
- P10-40 SPring-8 ビームライン輸送チャンネルの現状…
後藤俊治, 望月哲朗, 木村洋昭, 石川哲也¹
(JASRI 放射光研, 原研・理研 SPring-8 共同チーム¹)
- P10-41 SPring-8 におけるビームライン制御システムの設計…
小西啓之, 木村洋昭¹, 大端通¹, 古川行人, 玉作賢治, 中谷健, 石川哲也
(原研・理研共同チーム, JASRI¹)
- P10-42 FE の現状について ……
林由紀雄, 櫻井吉晴¹, 望月哲朗², 老川嘉郁¹, 青柳秀樹², 大浦正樹¹, 塩飽秀啓, 高橋直¹, 栄久晴¹, 北村英男¹
(原研, 理研¹, 高輝度光科学センター²)
- P10-43 SPring-8 高熱負荷アンジュレータビームライン用基幹部 XY スリット ……
大浦正樹, 櫻井吉晴, 北村英男, Ian Laidler¹, 早坂東亜¹, 棚瀬潤一郎²
(原研・理研共同チーム, Oxford Instruments¹, トヤマ²)
- P10-44 SPring-8 基幹部 XY スリットの熱応力解析
大浦正樹, 櫻井吉晴, 北村英男
(原研・理研共同チーム)
- P10-45 SPring-8 高熱負荷アンジュレータビームライン用基幹部 XY スリットの許容開口サイズの検討…
大浦正樹, 栄久晴, 櫻井吉晴, 北村英男
(原研・理研共同チーム)
- P10-46 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プ(1)…
望月哲朗, 櫻井吉晴¹, 北村英男¹
(JASRI 放射光研, 原研・理研共同チーム¹)
- P10-47 SPring-8 アンジュレータ用ビームライン前置スリットの設計(2)…
高橋直, 櫻井吉晴, 北村英男
(原研・理研 SPring-8 共同チーム)
- P10-48 SPring-8 挿入光源ビームライン用光位置モニターの開発…
青柳秀樹, 老川嘉郁¹, 工藤統吾, 栄久晴¹, 櫻井吉晴¹, 塩飽秀啓¹, 北村英男¹
(JASRI 放射光研, 原研・理研 SPring-8 共同チーム¹)

- P10-49 ダイヤモンド光位置モニタの信号特性……………
栄久晴, 青柳秀樹¹, 櫻井吉晴, 北村英男
(原研・理研 SPring-8 共同チーム,
JASRI 放射光研¹)
- P10-50 SPring-8 偏向電磁石ビームライン用光モニ
ターの開発(1)……………
塩飽秀啓, 栄久晴, 青柳秀樹¹,
工藤統吾¹, 老川嘉郁
櫻井吉晴, 北村英男
(原研・理研 SPring-8 共同チーム,
高輝度光科学センター¹)
- P10-51 Frequency analysis of photon beam instabili-
ty at SURF II ……………
T. Saito¹, F. Guzman, M. L. Furst,
L. R. Hughey, A. D. Hamilton
and R. P. Madden
(National Institute of Standards and
Technology,
Electrotechnical Laboratory¹)
- P10-52 放射光の空間コヒーレンスの測定 I ……………
羽多野忠, 高山泰弘¹, 岡本渉²,
宮原恒昱², 籠島靖²
(東北大科研, 総研大放射光¹,
高工研放射光²)
- P10-53 放射光の空間コヒーレンスの測定 II ……………
高山泰弘, 羽多野忠¹, 岡本渉²,
宮原恒昱², 籠島靖²
(総研大放射光, 東北大科研¹,
高工研放射光²)
- X 線回折・散乱**
(1/10 13:30~15:00 (山上会館))
- P10-54 ⁵⁷FeBO₃ による核共鳴同時反射……………
五十嵐博, 依田芳卓, 小山一郎,
三井隆也¹, 張小威²,
安藤正海², 菊田惺志
(東大工, 原研¹, 高工研²)
- P10-55 核共鳴非弾性散乱を用いた ⁵⁷Fe 微粒子のフ
ォノンの測定……………
小山一郎, 瀬戸誠¹, 張小威²,
安藤正海², 中谷功³, 菊田惺志
(東大工, 京大原子炉¹,
高工研², 金材研³)
- P10-56 ヘマタイト単結晶の核共鳴ブラック散乱……………
趙際勇, 張小威, 杉山弘, 安藤正海,
依田芳卓¹, 菊田惺志¹, 武居文彦²
(高工研放射光, 東大工¹, 阪大産研²)
- P10-57 高周波磁場変調下での核共鳴前方散乱時間ス
ペクトルの観測……………
三井隆也, 清水達夫², 依田芳卓²,
張小威¹, 菊田惺志²
(原研放射光, 高工研放射光¹, 東大工²)
- P10-58 ¹¹⁹Sn 金属液体の核共鳴散乱の観測 ……………
張小威, 瀬戸誠¹, 依田芳卓², 小山一郎²
(高工研放射光, 京大原子炉¹, 東大工²)
- P10-59 ダイヤモンド結晶における X 線パラメトリ
ック散乱の研究……………
鈴木環輝, 依田芳卓, 平野馨一¹,
張小威¹, 菊田惺志
(東大工, 高工研¹)
- P10-60 X 線磁気回折による hcp-Co の磁気形状因子
測定……………
伊藤正久, 田中良和, 藤井俊行,
春本将彦, 中村哲也, 橋本英生,
森丈晴, 村上洋一, 河田洋,
松本紳, 和光信也
(姫路工大理, 理研, 東大生産研,
群大工, 高工研, 図書館情報大)
- P10-61 白色 X 線磁気回折による Fe の磁気形状因子
の異方性測定……………
伊藤正久, 藤井俊行, 春本将彦,
中村哲也, 橋本英生, 森丈晴,
河田洋, 松本紳, 和光信也
(姫路工大理, 東大生産研,
群大工, 高工研, 図書館情報大)
- P10-62 シンクロトロン放射光のスリットによるフラ
ウンホーファー回折……………
飯田敏, 原田敬次, 佐々木聡¹, 森丈晴²
(富山大理, 東工大応セラ研¹,
高工研放射光²)
- P10-63 不完全な CZ シリコン結晶からの X 線散乱
実験……………
山岡人志, 後藤俊治¹, 香村芳樹,
宇賀賀朋哉¹, 伊藤正久²
(SPring-8 共同チーム, JASRI¹,
姫路工大理²)
- P10-64 黄鉄鉱 (FeS₂) の禁制反射のエネルギー依
存性……………
國分淳, 栗林勝, 石田興太郎, 村上洋一
(東理大理工)
- P10-65 強誘電性液晶中フォーカルコニックスのマイ
クロビーム X 線回折法による観察 ……………

- 飯田厚夫, 野間敬¹,
 宮田浩克¹, 高西陽²
 (高工研放射光, キヤノン中研¹,
 東工大工²)
- P10-66 FCC 金属中の欠陥集合体の X 線散漫散乱 ……
 大塚英男, 前田裕司, 松本徳真,
 須貝宏行, 熊野秀樹¹, 早乙女隆雄²,
 加藤輝男, 本橋治彦
 (原研, 名大工¹, 玉川大工²)
- P10-67 蛍光 X 線差スペクトル法による希土類鉱石
 中の極微量元素の定量分析 ……
 安田誠, 育田夏樹, 廣川健
 (広大工)
- P10-68 X 線光熱過程の高速検出 ……
 育田夏樹, 廣川健, 升島努¹
 (広大工, 広大医¹)
- P10-69 X-eX 同時計測法による 3 次元運動量分布と
 多重散乱効果 ……
 桜井浩, 永森啓之, 恩和, 伊藤文武,
 伊藤真義¹, 河田洋², 岸本俊二²
 (群大工, 総研大放射光¹, 高工研 PF²)
- P10-70 厚いシリコン単結晶を用いた同時反射による
 異常透過のエンハンスメント ……
 今井康彦, 田尻寛男, 依田芳卓,
 平野馨一¹, 菊田惺志
 (東大工, 高工研放射光¹)
- P10-71 放射光小・中角散乱による Al-Li 合金の相
 分解初期構造の評価 ……
 田中一郎, 奥田浩司¹,
 長村光造¹, 雨宮慶幸²
 (京大院工, 京大工¹, 東大工²)
- P10-72 ブロック共重合体のせん断ひずみに伴う変形
 機構 I ……
 進学治, 垣内崇孝, 坂本直紀,
 西条賢次, 末広祥二, 橋本竹治,
 雨宮慶幸¹, 伊藤和輝²
 (京大工, 高工研¹, 総研大²)
- P10-73 ブロック共重合体のせん断ひずみに伴う変形
 機構 II ……
 西条賢次, 進学治, 垣内崇孝,
 坂本直紀, 末広祥二, 橋本竹治,
 雨宮慶幸¹, 伊藤和輝²
 (京大工, 高工研¹, 総研大²)
- P10-74 放射光による多波長透過 X 線顕微鏡 ……
 松浦良樹, 勝矢良雄¹
 (阪大蛋白研, 兵庫工技セ¹)
- P10-75 干渉計による核モノクロメーター ……
 三澤博一, 飯塚高康, 依田芳卓, 菊田惺志
 (東大工)
- P10-76 X 線干渉計を用いた結晶の位相コントラス
 トイメージング ……
 平野馨一
 (高工研放射光)
- P10-77 低速引き上げ Si 結晶中 as-grown 微小欠陥の
 熱処理挙動—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, 高工研放射光²)
- P10-78 平面波 X 線トポグラフにおける回折強度分布
 の決定要因 ……
 工藤喜弘, 劉光佑, 川戸清爾
 (ソニー中研)
- P10-79 極薄 SiO₂ 膜界面遷移層のアニールによる変
 化と電気特性 ……
 淡路直樹, 大久保聡, 杉田義博,
 置田尚吾¹, 高橋功¹, 古宮聰
 (富士通研, 関西学院大¹)
- P10-80 放射光トポグラフィによる有機非線形光学
 結晶 NMU の欠陥の観察 ……
 清水幹郎, 井上恵一, 小松武志,
 島津徹, 佐久間裕子, 西村一毅,
 橘勝¹, 小島謙一¹
 (横浜市大総合理, 横浜市大理¹)
- P10-81 BaPb_{1-x}Bi_xO₃ の結晶構造と導電機構—放射
 光 X 線回折による解析— ……
 橋本拓也, 平澤冷, 小林毅久¹,
 平井英央¹, 田川博章², 水崎純一郎³,
 田中雅彦⁴, 大隅一政⁴, 虎谷秀穂⁵
 (東大総文研, 東理大工¹,
 横国大環境研², 東北大科研³,
 高工研放射光⁴, 名工大⁵)
- P10-82 SR を用いた微小単結晶 EuAlO₃ の結晶構造
 解析と一連の RAlO₃ (R; 希土類元素) の構
 造への関係 ……
 斎藤晃宏, 堀内弘之, 田中雅彦¹,
 宍戸統悦², 福田承生²
 (東大理, 高工研放射光¹, 東北大金研²)
- P10-83 フラレン超伝導体 K₂RbC₆₀ の構造の温度
 変化 ……
 吉田幸大, 久保園芳博, 前田裕宣,
 柏野節夫, 石井忠男¹, 太田智子²,
 泉富士夫², 村上洋一³, 江村修一⁴

- (岡山大理, 岡山大工¹, 無機材研²,
高工研放射光³, 阪大産研⁴)
- P10-84 Rb₃D(SeO₄)₂ の構造相転移 ……………
野田幸男, 田村格良, 志内康久,
菖蒲敬久, 松尾隆二¹
(千葉大理, 筑波大物工¹)
- P10-85 Al-Cu-Ru 系準結晶の高温高圧 X 線回折 …
吉見学, 賀茂尚広, 渡辺康裕¹,
七尾進¹, 内田雄幸²,
八木健彦², 内海渉³
(東大院, 東大生研¹,
東大物性研², 原研大型放射光³)
- P10-86 TiSi₂ 相転移に対する結晶粒配向の影響 II …
富田博文, 古宮聰, 川村和郎,
池田和人, 中村友二
(富士通研)
- P10-87 Si(001)表面からの X 線回折強度の絶対測定
高橋正光, 中谷信一郎, 伊藤幸仙,
矢代航, 高橋敏男, 張小威¹, 安藤正海¹
(東大物性研, 高工研放射光¹)
- P10-89 湾曲させた結晶からの CTR 散乱による表面
の解析……………
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)
- P10-90 X 線 CTR 散乱法による InP/InGaAs/InP ヘ
テロ界面構造の成長温度及び PH₃ パージ時
間依存性の評価……………
濱松宏武, 一木悟史, 松本信弘,
藤田敬次, 田淵雅夫, 竹田美和
(名大工)
- P10-91 Al 多層配線合金化反応の微小角入射 X 線回
折によるその場観察……………
堀井義正, 古宮聰
(富士通研)
- P10-92 原子層成長 X 線多層膜の反射波長制御 ……
石井真史, 岩井荘八, 植木龍夫, 青柳克信
(理研)
- P10-93 吸収端を利用した X 線反射率法による薄膜
積層体の層構造解析……………
平野辰巳, 上田和浩,
宇佐美勝久, 星屋裕之
(日立製作所)
- P10-95 多連装計数装置を用いた高分解能粉末回折実
験……………
虎谷秀穂, 山崎悟, 日比野寿, 大隅一政¹
- (名工大, 高工研放射光¹)
- 生物 (1/10 13:30~15:00 (山上会館))
- P10-96 Streptomyces albogriseolus S-3253変異体由
来の細胞外キモトリプシン型プロテアーゼ
SAM-P20の X 線結晶構造解析……………
岡森士朗, 野中孝昌, 田口精一¹,
百瀬春生¹, 三井幸雄
(長岡技大生物, 東理大基礎工¹)
- P10-97 枯草菌由来の2つの耐熱性 α-アミラーゼの
結晶構造解析……………
森部謙志, 鈴木潤平, 西尾寿浩,
白井剛, 鈴木淳巨, 山根隆
(名大院工)
- P10-98 ジアシルグリセロールの準安定相から安定相
への相転移の X 線回折・熱量同時測定によ
る研究……………
渡辺基成, 高橋浩, 八田一郎
(名大工)
- P10-99 カルモデュリン/標的ペプチド複合体の溶液
構造……………
和泉義信, 野上英起, 内田聡,
遠藤充雄, 能野秀典¹, 矢沢道生²
(山形大院工, 札幌医大医¹, 北大院理²)
- P10-100 光駆動プロトンポンプ (バクテリオロドプシ
ン) の光反応過程で生じる構造変化……………
上久保裕生, 岡俊彦, 片岡幹雄, 徳永史生
(阪大理)
- P10-101 脱ミオシン筋繊維の時間分割蛍光分光……………
谷孝二, 荒金広臣, 谷口美恵子
(名大理)
- P10-102 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……………
太田典明, 近藤奈穂子, 西山祐子, 中井泉
(東理大理)
- P10-103 ヒザラガイ類の歯に高濃度に濃集した鉄の状
態分析……………
沼子千弥, 中井泉¹
(徳島大総合, 東理大理¹)
- P10-104 一酸化炭素配合ヘモグロビンの核と電子の非
弾性散乱の同時測定……………
原見太幹, 瀬戸誠¹, 三井隆也, 小林康浩²,
北尾真司¹, 宮崎源太郎², 張小威³
(原研放射光, 京大原子炉¹,
阪大基礎工², 高工研放射光³)
- P10-105 光電子分光, EXAFS を用いた Ce による

- DNA 切断反応機構の解析 …………… 高倉かほる, 千田哲史, 石川光男
(国際基督教大)
重川秀実, 後藤泰之, 三宅晃司,
石田真彦, 今井隆充¹, 須磨岡淳¹,
小宮山真¹, 飯島善時², 塩田隆³
(筑波大, 東大工¹, 日本電子², 電総研³)
- P10-106 SR-XRF と TUNEL 染色とのコンビネーション分析法の開発…………… 前澤博, 鈴木雅雄¹, 横谷明德²,
宇佐美徳子³, 小林克己³
(東海大医, 放医研第3研¹,
原研放射光², 高工研放射光³)
- P10-107 各種生体分子の XANES 測定とその細胞内計測への応用…………… 武田(本間)志乃, 熊谷嘉人,
竹中康弘, 下條信弘
(筑波大社会医学)
- P10-108 酸素・窒素K殻吸収端周辺の DNA の吸収スペクトルと鎖切断…………… 伊藤敦, 篠原邦夫¹, 本田捷夫²,
矢田慶治³, 小林克己⁴
(東海大工, 東大医¹, 千葉大工²,
青森公立大³, 高工研放射光⁴)
- P10-109 単色軟 X 線の金属原子への照射による DNA 二本鎖切断の増感…………… 渡辺立子, 横谷明德¹, 原岳広²,
桧枝光太郎², 小林克己³
(原研高崎, 原研 SPring-8¹,
立教大理², 高工研放射光³)
- P10-110 リンK 殻内殻電離により生成される細胞内クロマチン切断…………… 武田徹, 梅谷啓二¹, 植田健¹,
土肥敏樹, 越後純子, 板井悠二
(筑波大臨床医, 日立中研¹)
- P10-111 放射光を用いた冠状動脈造影: 大動脈注入法…………… 奥康成^{1,2}, 兵藤一行^{1,3}, 安藤正海^{1,3}
(総研大放射光¹, 川崎重工²,
高工研放射光³)
- P10-112 放射光冠状動脈造影における二次元画像への散乱 X 線の影響に関する研究…………… 兵藤一行^{1,2}, 安藤正海^{1,2}, 奥康成²,
武田徹³, 板井悠二³, 大塚定徳³,
杉下靖郎³, 多田順一郎⁴
(高工研¹, 総研大放射光²,
筑波大臨床医³, 筑波大基礎医⁴)
- P10-113 MPW からの放射光を用いた臨床応用のための冠状動脈診断システムの開発……………

年会・合同シンポジウム

組織委員会

- ◎安藤正海 (高工研・PF) 伊藤健二 (高工研・PF) 太田俊明 (東大・大理)
神谷幸秀 (東大・物性研) 木下豊彦 (分子研・UVSOR) 坂田 誠 (名大・工)
佐々木聡 (東工大・工材研) 羽生隆昭 (都立大・理) 原見太幹 (原研・大型放射光)
村田隆紀 (京教大・物理)

プログラム委員会

- 安藤正海 (高工研・PF) 伊藤健二 (高工研・PF) 太田俊明 (東大・大理)
神谷幸秀 (東大・物性研) 木下豊彦 (分子研・UVSOR) 木原元央 (高工研・PF)
小谷章雄 (東大・物性研) 坂田 誠 (名大・工) 佐々木聡 (東工大・工材研)
佐藤能雅 (東大・薬) 篠原邦夫 (東大・医) 関 一彦 (名大・理)
高桑雄二 (東北大・科研) 田中庸裕 (京大・工) ◎羽生隆昭 (都立大・理)
原見太幹 (原研・大型放射光) 平井康晴 (日立・基礎研) 藤森 淳 (東大・大理)
村田隆紀 (京教大・物理)

実行委員会

- 朝倉清高 (東大・理) 雨宮慶幸 (東大・工) ◎太田俊明 (東大・大理)
柿崎明人 (東大・物性研) ○神谷幸秀 (東大・物性研) 辛 埴 (東大・物性研)
中井 泉 (東理大・理) 堀井義正 (富士通) 横山利彦 (東大・大理)
◎委員長 ○副委員長

第10回日本放射光学会年会・放射光科学合同シンポジウム

企業展示会出展会社一覧

日時：1997年1月9日(木) 12:00~18:00

1月10日(金) 9:30~17:00

場所：東京大学(本郷キャンパス), 山上会館2F ロビー

主催：日本放射光学会

共催：高エネルギー物理学研究所放射光実験施設, 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, 日本原子力研究所・理化学研究所大型放射光施設計画推進共同チーム, PF 懇談会, INS-SOR 同好会, UVSOR 利用者懇談会, SPring-8 利用者懇談会, VUV・SX 高輝度光源利用者懇談会

- ・第10回日本放射光学会・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下さい。お茶のコーナーを用意しています。
- ・企業展示会場のみのは無料ですので, 学会関係者以外の方も, どうぞいらして下さい。

出展社名	連絡担当者	出展品目
愛宕物産(株)	営業推進部 江原誠一 Tel. 03-3432-8741 Fax. 03-3459-6230	(パネル) ・真空紫外用回折格子 ・真空紫外モノクロメータ (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 他
アロカ(株)	第2営業部営業3課 條昌治 Tel. 0422-45-5128 Fax. 0422-45-2214	・モニタ中央監視装置・シーベルトメータ・中性子サーベィメータ・電離箱サーベィメータ・シンチレーションサーベィメータ・スペクトロサーベィメータ・ポケットサーベィメータ・中性子用ポケット線量計・ γ 線用ポケット線量計
石川島播磨重工業(株)	エネルギー事業本部 高度技術開発部 辻実里 Tel. 03-3286-2189 Fax. 03-3286-2245	(パネル) ・Xバンド加速管, 他
エス・ケイ・ケイ パキュウム エンジニアリング(株)	川田鶴勇 Tel. 045-333-1144 Fax. 045-333-7024	・VAT 高真空バルブ ・LEDA-MASS 四重極質量分析計 ・EVAC クランプチェーン
オックスフォード・ インストゥルメンツ(株)	装置営業本部 ATGグループ 笹山則生 Tel. 03-3264-1055 Fax. 03-3264-0626	・X線用ミラー ・ビームライン・フロントエンド用耐高熱負荷機器 (パネル) ・スーパーミラー, およびミラー曲げ機構・二結晶分光器, および斜入射分光器・エンドステーション ・分光素子冷却装置

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
川崎重工業(株)	物理応用研究部 中川茂友 Tel. 0471-24-0258 Fax. 0471-24-5917	(電子マニュアル) ・川崎重工のFEL/SR 研究紹介 (パネル) ・SPring-8 ステアリングコイル・原研ビームライン ・日大FEL 装置・医学応用リングシステム
神津精機(株)	営業部 神津博行 Tel. 03-3413-2131 Fax. 03-3413-5768	・XY ステージ, 他パネルなど
シャラン インスツルメンツ(株)	小泉有生 Tel. 0178-34-5011 Fax. 0178-31-2711	・結晶加工品, 様々, 多数
(株)昌新	営業第4部1課 野田正博 Tel. 03-3270-5921 Fax. 03-3245-0369	・MITEQ, DAICO, ARRA, PRO-COMM, SPINNER, RFS, パネル, カタログなど
信越化学工業(株)	電子材料事業本部 マグネット部 筈原武夫 Tel. 03-3217-1456 Fax. 03-3217-1466	・レア・アース マグネット (ディスプレイケース) マグネットサンプル (パネル) 磁石特性説明, アンジュレータ
ジェミックス(株)	北條 隆 Tel. 078-857-6100 Fax. 078-857-6111	(パネル) ・高周波誘導加熱装置, など
住友特殊金属(株)	磁性製品部 マグネット製品課 高林博文 Tel. 03-5952-8551 Fax. 03-5952-8690	・永久磁石サンプル (パネル) ・ウィグラー ・アンジュレータ
ツジ電子(株)	辻 信行 Tel. 0299-59-3552 Fax. 0299-59-5257	・パルスモータコントローラ (PM16C-02N, PM4C-05) ・パルスモータドライバ・スリットコントローラ ・TMP コントローラ・エンコーダカウンタ
(株)東京インスツルメンツ	営業部物性計測課 柳内 浩 Tel. 03-3686-4711 Fax. 03-3686-0831	・UHV スリット・UHV アクチュエータ ・MCP・PDS
(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	(パネル) ・クライストロン ・高周波加速空洞 ・電磁石 ・超電導
(株)東陽テクニカ	エレクトロニクス事業 部 営業第一課 矢島辰雄 Tel. 03-5688-6800 Fax. 03-5688-6900	(パネル) ・キャンベラ社多素子半導体検出器 (パソコン組込) ・キャンベラ社 Genie-PCMCA ・ファーストコムテック社7886型 Windows ベース 2 GHz TOF-MCS システム ・ファーストコムテック社 HPA/PC II 型 Windows ベース3/8入力マルチパラメータシステム

出 展 社 名	連 絡 担 当 者	出 展 品 目
(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"> 放射光ビームライン用コンポーネント (フロントエンド用コンポーネント) (パネル) 放射光用 VUV 分光器・放射光用コンポーネント 会社紹介
仁木工芸(株)	輸入部 仁木三夫 Tel. 03-3456-4700 Fax. 03-3456-3423	<ul style="list-style-type: none"> 冷凍機 ゴニオメーター
日本ピラー工業(株)	技術開発課 山崎達生 Tel. 03-3508-1131 Fax. 03-3508-1811	<ul style="list-style-type: none"> CVD-SiL 製品 SiC ミラー
(株)日本プリンストン・インスツルメンツ	分光分析課 佐藤 卓 Tel. 043-274-8022 Fax. 043-274-8023	<ul style="list-style-type: none"> 真空分光器 X線用 CCD 検出器
伯東(株)	システム第一事業部 営業1部 高木博史 Tel. 03-3225-8938 Fax. 03-3225-9011	<ul style="list-style-type: none"> ターボ分子ポンプ TPV180HM Maxi ゲージ (真空ゲージ) プリズマ (四重極質量分析) 他, パネルなど
浜松ホトニクス(株)	企画営業部 AD 課 袴田尚一 Tel. 053-584-0200 Fax. 053-586-8467	<ul style="list-style-type: none"> マイクロチャンネルプレート (MCP)・X線 II FFT-CCD エリアイメージセンサ アバランシェフォトダイオード 冷却 CCD カメラ・X線 II カメラ
(株)パスカル	東堤秀明 Tel. 06-765-1321 Fax. 06-765-1323	<ul style="list-style-type: none"> ベリリウム窓 (パスカル社, ブラッシュウェルマン社) 極薄フォイル (レポー社) 放射線計測機器 (IST 社)
(有)バロック インターナショナル	総務部 風間恵以子 Tel. 0298-92-5100 Fax. 0298-92-5115	<ul style="list-style-type: none"> チタンチャンパー ベリリウムウィンドウ 直線回転導入機
日立造船(株)	技術開発本部 事業開発統括部営業部 東福義隆 Tel. 03-3217-8516 Fax. 03-3217-8544	<ul style="list-style-type: none"> 真空機器コンポーネント (フランジ, ビューポート) 特殊溶接, 表面処理 (展示用モデル) (パネル) 製品事例・溶接技術 (特殊溶接) 機械加工事例
ピーアイ・ポリテック(株)	業務部 長谷川綾子 Tel. 0425-26-7300 Fax. 0425-26-7301	<ul style="list-style-type: none"> ピーアイ社 ピエゾトランスレータ ピーアイ社 ステージ
理研電子(株)	営業部 岩田紘一 Tel. 03-3711-6656 Fax. 03-3711-6650	<ul style="list-style-type: none"> トランジェントコンバータ TCO シリーズ (パソコン制御型波形記憶装置) TCFL シリーズ (フロッピーディスクドライブ内蔵型) 感熱式高速記録計 (SPT-4 型) パソコン処理対応型 XY レコーダ (F-35CA) F-35CA 用インターフェイス (ITC-25型)