

## 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

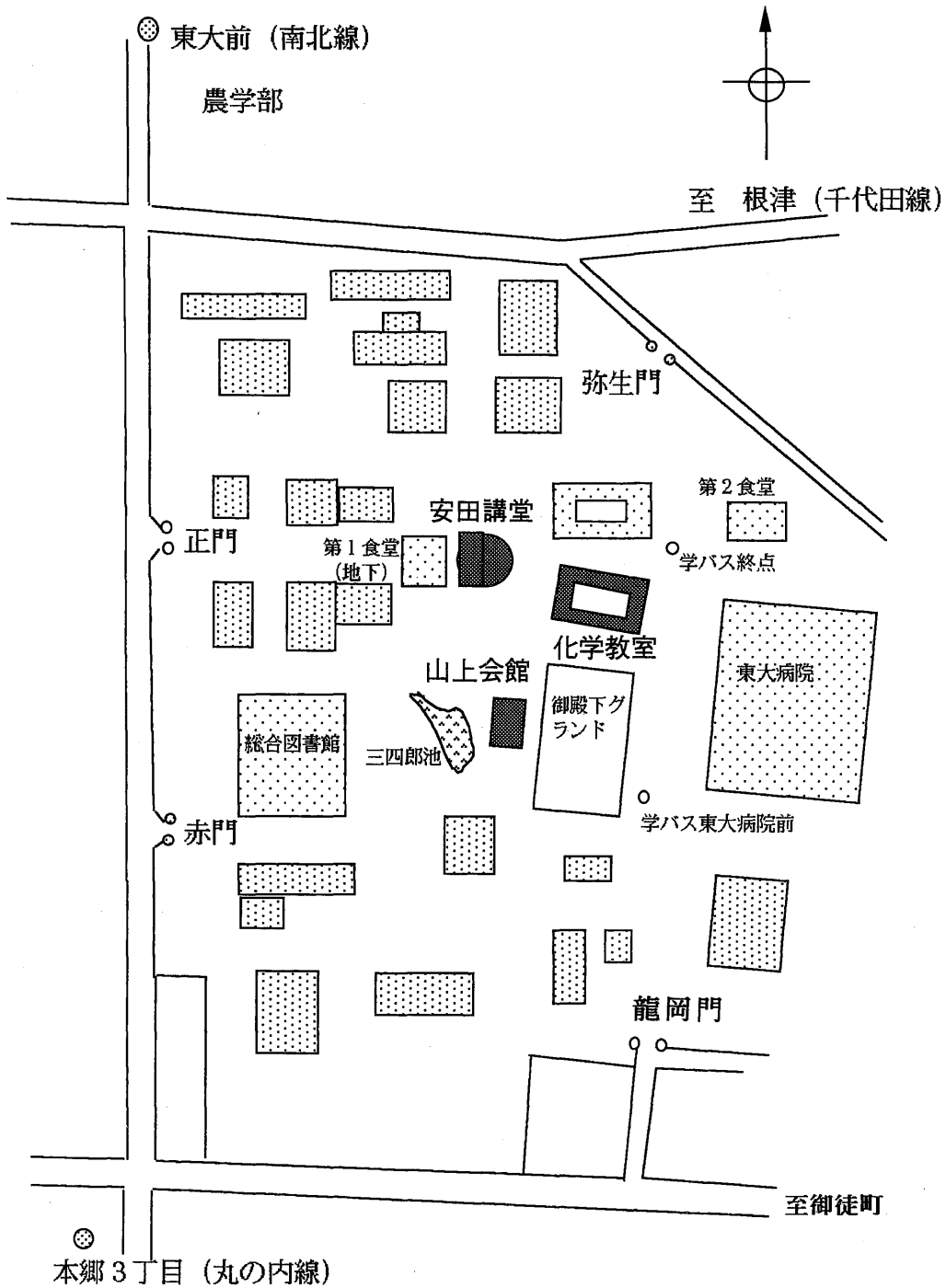
**■ポスターボードの大きさ**  
縦 90 cm, 横 120 cm (押しピンなどは事務局で用意します。)

**■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,<br>渡慶 次学 <sup>1</sup> , 平谷 篤也 <sup>2</sup><br>(分子研, 九大総合理 <sup>1</sup> , 広大理 <sup>2</sup> ) |

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<br>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<br>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<sup>1</sup>  
(東北大通研, 東北学院大工<sup>1</sup>)
- 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  $\text{NH}_3$ ,  $\text{ND}_3$  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  $\text{H}_2\text{O}$  の共鳴オージェ刺激脱離の研究……………  
間瀬一彦, 池永英司<sup>1</sup>, 永園充,  
関谷徹司<sup>1</sup>, 田中慎一郎,  
田中健一郎<sup>1</sup>, 宇理須恒雄  
(分子研, 広大理<sup>1</sup>)
- O10a-X-5 Ge(100) 上への  $\text{SiH}_2\text{Cl}_2$  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<sup>1</sup>, 陳貴忠<sup>2</sup>,  
坂井一郎, 浜広幸<sup>3</sup>, 保坂将人<sup>3</sup>,  
山崎潤一郎<sup>3</sup>, 木下敏夫<sup>3</sup>, 木村一彦<sup>3</sup>,  
A. I. Kleev<sup>4</sup>, A. B. Manenkov<sup>4</sup>,  
B. G. Bogomolov<sup>4</sup>, 伊藤寛<sup>5</sup>,

- 西沢誠治<sup>6</sup>, 曾沢勝夫<sup>7</sup>  
(立命館大理工, 住友重機<sup>1</sup>,  
浜松ホトニクス<sup>2</sup>, 分子研<sup>3</sup>,  
Kapitza 物理研<sup>4</sup>, 香川大<sup>5</sup>,  
日本分光<sup>6</sup>, 東京医大<sup>7</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(SPring-8 共同チーム (原研),  
SPring-8 共同チーム (理研)<sup>1</sup>)

## VUV・SX

(1/10 17:00~18:30 (化学教室講堂))

- O10p-X-1 PdCoO<sub>2</sub> の光電子分光……………  
樋口透, 塚本恒世, 田中正幸<sup>1</sup>,  
金井要<sup>1</sup>, 辛埴<sup>1</sup>, 武居文彦<sup>2</sup>  
(東理大理, 東大物性研<sup>1</sup>, 阪大理<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
恒川雅典<sup>1</sup>, 上田茂典<sup>1</sup>, 室隆佳之<sup>1</sup>,  
菅滋正<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>2</sup>, 宮原恒昱<sup>2</sup>,  
石井広義<sup>3</sup>, 伊賀文俊<sup>4</sup>, 笠谷光男<sup>5</sup>,  
播磨尚朝<sup>6</sup>  
(東大理, 阪大基礎工<sup>1</sup>, 高工研<sup>2</sup>,  
都立大理<sup>3</sup>, 広大理<sup>4</sup>,  
東北大理<sup>5</sup>, 阪府大総合<sup>6</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 豊田直樹<sup>2</sup>,  
久保田正博<sup>3</sup>, 斎藤軍治<sup>3</sup>, 恒川雅典<sup>4</sup>,  
岩崎剛之<sup>4</sup>, 室隆佳之<sup>4</sup>, 菅滋正<sup>4</sup>,  
石井広義<sup>5</sup>, 松下智裕<sup>6</sup>, 宮原恒昱<sup>6</sup>  
(東大理, 東北大金研<sup>1</sup>,  
阪府大先端研<sup>2</sup>, 京大理<sup>3</sup>,  
阪大基礎工<sup>4</sup>, 都立大理<sup>5</sup>,  
高工研放射光<sup>6</sup>)

- 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<sup>1</sup>,  
三代周<sup>1</sup>, 永田勇二郎<sup>1</sup>  
(東大理, 青学大理工<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 高野幹夫<sup>1</sup>  
(東大理, 京大化研<sup>1</sup>)
- O10p-X-6 Origin of the anisotropy of spin-orbit  
branching ratio in angle-resolved photoe-  
mission ……………  
H. W. Yeom<sup>1,3</sup>, 虻川匡司, 高桑雄二,  
藤森伸一<sup>1</sup>, 岡根哲夫<sup>1</sup>, 三浦達志<sup>1</sup>,  
小倉康資, 佐藤繁<sup>1</sup>, 柿崎明人<sup>2</sup>,  
河野省三  
(東北大科研, 東北大理<sup>1</sup>,  
東大物性研<sup>2</sup>, (現所属) 東大理<sup>3</sup>)

### 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<sup>1</sup>,  
水野薫<sup>2</sup>, 森浩一<sup>3</sup>  
(広大理, 高工研放射光<sup>1</sup>,  
島根大総合理工<sup>2</sup>,  
茨城県立医療大<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 今井俊夫<sup>1</sup>,  
駒場豊<sup>1</sup>, 揚偉才<sup>1</sup>, 藤井保彦<sup>1</sup>,  
下村理<sup>2</sup>, 村上洋一<sup>2</sup>,  
亀卦川卓美<sup>2</sup>, 川田肇<sup>2</sup>  
(東大理, 東大物性研<sup>1</sup>,  
高工研放射光<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
黒田信二<sup>1</sup>, 内田正哉<sup>2</sup>  
(高工研放射光, 東大理<sup>1</sup>,  
無機材研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 守友浩<sup>2</sup>, 十倉好紀<sup>3,4</sup>  
(高工研放射光, 筑波大物質工<sup>1</sup>,  
名大理工<sup>2</sup>, 東大工<sup>3</sup>, JRCAT<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
村上洋一<sup>1</sup>  
(東大物性研, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(東工大応セラ研, 高工研放射光<sup>1</sup>)

### 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<sup>1</sup>, 森丈晴<sup>1</sup>, 佐々木聡  
(東工大応セラ研, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- O10p-Z-3 Si(111)/Cu-5×5 表面における DAFS ……  
中谷信一郎, 桑原裕司<sup>1,2</sup>, 高橋正光<sup>2</sup>,  
草野修治, 青野正和<sup>1,2</sup>, 高橋敏男  
(東大物性研, 阪大工<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
大柳宏之<sup>2</sup>, J. P. Itie<sup>3</sup>, J. M. Besson<sup>3</sup>,  
M. Mezouar<sup>3</sup>, G. Syfosse<sup>3</sup>,  
D. Martinez<sup>3</sup>, A. Di Cicco<sup>4</sup>,  
A. Filipponi<sup>5</sup>  
(慶大理工, 高工研放射光<sup>1</sup>,  
電総研<sup>2</sup>, パリ第6大学<sup>3</sup>,  
カメリーノ大<sup>4</sup>, ESRF<sup>5</sup>)
- 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 … (高工研放射光, 原研高崎研<sup>1</sup>,  
江村修一, 中田芳幸, 関野貴天<sup>1</sup>, 国際基督教大<sup>2</sup>)  
前田裕宣<sup>2</sup>, 久保園芳博<sup>2</sup>, 西畑保雄<sup>2</sup>  
(阪大産研, 阪大工<sup>1</sup>, 岡山大理<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 田中慎一郎<sup>1</sup>,  
大原繁男<sup>2</sup>, 藤井康夫<sup>3</sup>, 中西孝一<sup>3</sup>,  
鎌田雅夫<sup>1</sup>  
(福井大工, 分子研<sup>1</sup>, 名工大<sup>2</sup>,  
大阪市大<sup>3</sup>)
- O11a-X-2 円偏光放射光を用いた SrRuO<sub>3</sub> 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<sup>1</sup>, 中島伸夫<sup>2</sup>, 小出常晴<sup>3</sup>,  
宮内洋司<sup>4</sup>, 宮原恒显<sup>3</sup>, 武田保雄<sup>5</sup>,  
高野幹夫<sup>6</sup>  
(東大理, 電総研<sup>1</sup>, 東工大理<sup>2</sup>,  
高工研<sup>3</sup>, 筑波大理<sup>4</sup>,  
三重大工<sup>5</sup>, 京大化研<sup>6</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 下山巖<sup>2</sup>  
(神戸大発達, 神戸大教育<sup>1</sup>,  
神戸大自然<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
A. P. Thone<sup>2</sup>, 伊藤健二<sup>3</sup>  
(筑波大物理,  
ハーバード・スミソニアン天文台<sup>1</sup>,  
インペリアル大ブラケット研<sup>2</sup>,  
高工研放射光<sup>3</sup>)
- O11a-X-5 CFCI<sub>3</sub> 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<sup>1</sup>, 高倉かほる<sup>2</sup>
- 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<sup>1</sup>,  
圓山裕<sup>2</sup>, 雨宮慶幸<sup>3</sup>  
(新技団, 理研<sup>1</sup>, 岡山大理<sup>2</sup>, 東大工<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 小口拓世<sup>2</sup>,  
大橋裕二<sup>3</sup>, 雨宮慶幸<sup>4</sup>  
(新技団, 総研大放射光<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>,  
東工大理<sup>3</sup>, 東大工<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
古宮聰<sup>2</sup>, 飯田厚夫<sup>3</sup>  
(富士電機総研, 富士電機<sup>1</sup>,  
富士通研<sup>2</sup>, 高工研放射光<sup>3</sup>)
- O11a-Y-4 Si(100):As<sub>2</sub>×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. Li<sup>1</sup>, Paul. M. Reimer<sup>2</sup>,  
坂田修身<sup>2</sup>, 橋爪弘雄<sup>2</sup>  
(東工大総合理工,  
Institute of Physics,  
Chinese Academy of Sciences<sup>1</sup>,  
東工大応セラ研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
J. M. Besson<sup>2</sup>, M. Mezouar<sup>2</sup>,  
G. Syfousse<sup>2</sup>, D. Martinez<sup>2</sup>,  
D. Hausermann<sup>3</sup>  
(慶大理工, 高工研放射光<sup>1</sup>,  
パリ第6大学<sup>2</sup>, ESRF<sup>3</sup>)



## 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<sup>1</sup>, 田中一宣 (アトムテクノロジー研究体・融合研, 電総研<sup>1</sup>) 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…… 鶴飼正敏<sup>1</sup>, 亀田幸成, 北島昌史, 早石達司<sup>2</sup>, 伊藤健二<sup>3</sup>, 河内宣之, 旗野嘉彦 (東工大理, 農工大工<sup>1</sup>, 筑波大物質<sup>2</sup>, 高工研放射光<sup>3</sup>)
- O11a-Z-2 全反射 XAFS 法による Pd(111) 表面に吸着した SO<sub>2</sub> 分子の表面吸着構造 …………… 坂野充, 木口学, 岡本裕一, 北島義典<sup>1</sup>, 横山利彦, 太田俊明 (東大大理, 高工研放射光<sup>1</sup>) 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<sup>1</sup>, 伊吹紀男<sup>1</sup> (広大理, 分子研<sup>1</sup>)
- O11a-Z-3 Ni(100), Cu(100), Cu(111) 面上における C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>S 分子の吸着挙動の違い …………… 今西哲士, 横山利彦, 北島義典<sup>1</sup>, 太田俊明 (東大大理, 高工研放射光<sup>1</sup>) P9-4 K 殻励起 CF<sub>3</sub>CN 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)
- 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<sup>1</sup>, 荒木暢<sup>1,2</sup>, 梶川浩太郎<sup>1</sup>, 石井久夫<sup>3</sup>, 大内幸雄<sup>1</sup>, 関一彦<sup>1</sup>, 高西陽一<sup>4</sup> (名大理<sup>1</sup>, 高工研放射光<sup>2</sup>, 分子研<sup>3</sup>, 東工大工<sup>4</sup>) 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<sup>1</sup>, 伊藤健二<sup>2</sup> (筑波大物理, 筑波大物工<sup>1</sup>, 高工研放射光<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 大市一芳<sup>1</sup>, 陰地宏<sup>1</sup>, 荒木暢<sup>1,2</sup>, 石井久夫<sup>3</sup>, 大内幸雄<sup>1</sup>, 関一彦<sup>1</sup>, 内藤俊雄<sup>4</sup>, 稲辺保<sup>4</sup>, 丸山有成<sup>5</sup>, 小杉信博<sup>3</sup> (名大理<sup>1</sup>, 高工研放射光<sup>2</sup>, 分子研<sup>3</sup>, 北大理<sup>4</sup>, 法政大工<sup>5</sup>) 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<sup>1</sup>, 伊藤健二<sup>2</sup> (筑波大物理, 筑波大物工<sup>1</sup>, 高工研放射光<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 魚崎浩平 (北大院理, 電総研<sup>1</sup>) 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<sup>1</sup>, 上田潔<sup>2</sup>, 松井高史<sup>3</sup>, 千葉寿<sup>2</sup> (熊本大教育, 高工研放射光<sup>1</sup>, 東北大科研<sup>2</sup>, 筑波大院<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 疋田巧, 見附孝一郎<sup>1</sup> (東工大理, 分子研<sup>1</sup>)

## 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, P9-9 Cr(CO)<sub>6</sub> 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<sup>1</sup>, 西條佐智子<sup>2</sup>, 水谷剛<sup>1</sup>, 中川和道<sup>2</sup>, 上地眞一<sup>2</sup>, 尼川大作<sup>2</sup>, 山田亨<sup>3</sup>, 小貫英雄<sup>3</sup>  
(神戸大教育, 神戸大自然<sup>1</sup>, 神戸大発達<sup>2</sup>, 電総研<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 大槻泰史<sup>1</sup>, 堀内宏樹<sup>1</sup>, 西條佐智子<sup>2</sup>, 中川和道<sup>2</sup>, 永園充<sup>3</sup>, 間瀬一彦<sup>3</sup>  
(神戸大自然, 神戸大教育<sup>1</sup>, 神戸大発達<sup>2</sup>, 分子研<sup>3</sup>)
- P9-12 SiO<sub>2</sub>/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<sup>1</sup>, 前山智<sup>2</sup>  
(東大工, NTT システムエレクトロニクス研<sup>1</sup>, NTT 基礎研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 繁政英治<sup>2</sup>, 加藤博雄<sup>2</sup>  
(東北大通研, 東北学院大工<sup>1</sup>, 高工研放射光<sup>2</sup>)
- P9-14 Scanned-Angle Photoelectron Diffraction Studies of the Si(111)  $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -In and  $4 \times 1$ -In Surfaces ……  
W. R. A. Huff, 虻川匡司, H. W. Yeom<sup>1</sup>, 小杉亮治, 高桑雄二, 松田巖<sup>1</sup>, Ki-Seon Kim, 小倉康資, 難波秀利<sup>1,2</sup>, 太田俊明<sup>1</sup>, 河野省三  
(東北大科研, 東大理<sup>1</sup>, (現所属)立命館大理工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 小栗貴裕<sup>2</sup>, 渡辺守道<sup>2</sup>, 正嶋宏祐<sup>2</sup>  
(琉球大教育, 分子研<sup>1</sup>, 名大工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 小栗貴裕<sup>2</sup>, 渡辺守道<sup>2</sup>, 正嶋宏祐<sup>2</sup>  
(分子研, 琉球大教育<sup>1</sup>, 名大工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(京大工, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(東大工, NTT 基礎研<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(東大工, NTT 基礎研<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(京大工, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 庭野道夫  
(東北大通研, 富士通<sup>1</sup>)
- P9-25 エネルギースキャン光電子回折による CaF<sub>2</sub> (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<sup>1</sup>, 今村元泰<sup>1</sup>, 松林信行<sup>1</sup>, 西嶋昭生<sup>1</sup>, 二瓶好正  
(東大生産研, 物質研<sup>1</sup>)
- 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, 斉藤多恵子, 平井正明, 日下征彦, 岩見基弘, 中田俊武<sup>1</sup>  
(岡山大理, イオン工学センター<sup>1</sup>)

- P9-27 溶液処理 6HSiC 表面の化学状態 …………… 富山大理<sup>2</sup>, 千葉大工<sup>3</sup>  
寺師三哉子, 庄子大生,  
庭野道夫, 宮本信雄<sup>1</sup>  
(東北大通研, 東北学院大工<sup>1</sup>)
- P9-28 SiH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> 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(CH<sub>3</sub>)<sub>4</sub> 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<sup>1</sup>  
(分子研, 愛媛大理<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 今村元泰<sup>1</sup>,  
松林信行<sup>1</sup>, 佐藤利夫<sup>1</sup>, 西嶋昭生<sup>1</sup>,  
菊池正<sup>2</sup>, 古谷圭一  
(東理大理, 物質研<sup>1</sup>, 山口東理大工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
菅原透, 砂山格, 永園充<sup>1</sup>,  
田中慎一郎<sup>1</sup>, 宇理須恒雄<sup>1</sup>, 田中健一郎  
(広大理, 分子研<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(原研・関西, 電総研<sup>1</sup>)
- P9-33 ポリテトラフルオロエチレン (CF<sub>2</sub>)<sub>n</sub> の真空  
紫外スペクトル……………  
宮前孝行<sup>1,2</sup>, 永山耕平<sup>3</sup>, 盛育子<sup>3</sup>,  
光本竜一<sup>3</sup>, 桜井陽子<sup>3</sup>, 石井久夫<sup>1</sup>,  
大内幸雄<sup>3</sup>, 奥平幸司<sup>4</sup>, 筒井雅彦<sup>4</sup>,  
上野信雄<sup>4</sup>, 関一彦<sup>3</sup>  
(分子研<sup>1</sup>, 千葉大院<sup>2</sup>,  
名大理<sup>3</sup>, 千葉大工<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 杉山淑<sup>1</sup>,  
河本郁子<sup>1</sup>, 浜谷幸子<sup>1</sup>, 宮崎隆文<sup>2</sup>,  
宮前孝行<sup>3</sup>, 大内幸雄<sup>1</sup>, 関一彦<sup>1</sup>  
(分子研, 名大理<sup>1</sup>,
- 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<sup>1</sup>  
(電総研, 原研大型放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 小杉信博<sup>1</sup>,  
山本薫<sup>2</sup>, 横山利彦<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>2</sup>  
(総研大, 分子研<sup>1</sup>, 東大<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
青木英知<sup>2</sup>, 鈴木孝<sup>2</sup>  
(群大工, 新潟大工<sup>1</sup>, 東北大理<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
池滝慶記<sup>2</sup>, 堀川嘉明<sup>2</sup>, 尾嶋正治<sup>3</sup>,  
繁政英治<sup>4</sup>, 柳下明<sup>4</sup>, 渡辺義夫  
(NTT 基礎研, NTT 光エレ研<sup>1</sup>,  
オリンパス光学<sup>2</sup>, 東大工<sup>3</sup>,  
高工研放射光<sup>4</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
有谷博文<sup>2</sup>, 松尾繁展<sup>2</sup>, 山本孝<sup>2</sup>,

- 高橋昌男<sup>3</sup>, 吉田寿雄<sup>4</sup>,  
吉田朋子<sup>5</sup>, 北島義典<sup>6</sup>  
(分子研, 鳴門教育大<sup>1</sup>, 京大工<sup>2</sup>,  
阪大産研<sup>3</sup>, 名大工<sup>4</sup>,  
名大理工総研<sup>5</sup>, 高工研放射光<sup>6</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 辛埴<sup>1</sup>, 石井武比古<sup>1</sup>  
(東北大理, 東大物性研<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
菅原仁, 佐藤英行, 恒川雅典<sup>2</sup>,  
室隆桂之<sup>2</sup>, 中谷健<sup>2</sup>, 松下智祐<sup>6</sup>,  
大門寛<sup>2</sup>, 菅滋正<sup>2</sup>, 須崎友文<sup>3</sup>,  
関山明<sup>3</sup>, 藤森淳<sup>3</sup>, 生天目博文<sup>4</sup>,  
谷口雅樹<sup>4</sup>, 木村昭夫<sup>5</sup>, 宮原恒昱<sup>6</sup>  
(都立大理, 富山県立大工<sup>1</sup>,  
阪大基礎工<sup>2</sup>, 東大理<sup>3</sup>,  
広大理<sup>4</sup>, 東大物性研<sup>5</sup>, 高工研放射光<sup>6</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 上田茂典<sup>1</sup>, 恒川雅典<sup>1</sup>,  
室隆桂之<sup>1</sup>, 松下智裕<sup>3</sup>, 今田真<sup>1</sup>,  
菅滋正<sup>1</sup>, 須崎友文<sup>2</sup>, 関山明<sup>2</sup>,  
藤森淳<sup>2</sup>, 宮原恒昱<sup>3</sup>, 佐藤弘樹,  
菅原仁, 青木勇二, 佐藤英行  
(都立大理, 阪大基礎工<sup>1</sup>,  
東大理<sup>2</sup>, 高工研放射光<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 加藤雅章<sup>2</sup>, 西野洋一<sup>2</sup>,  
菅滋正<sup>3</sup>, 関山明<sup>4</sup>, 須崎友文<sup>4</sup>,  
小西健久<sup>4</sup>, 松下智裕<sup>5</sup>, 宮原恒昱<sup>5</sup>  
(名大工, 名大理工総研<sup>1</sup>, 名工大<sup>2</sup>,  
阪大基礎工<sup>3</sup>, 東大理<sup>4</sup>, 高工研放射光<sup>5</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 木村昭夫<sup>1</sup>, 柿崎明人<sup>1</sup>  
(東北大理, 東大物性研<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 柳下明<sup>1</sup>  
(東大物性研, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- P9-54  $NiPS_3$  の P-K 吸収端における P-K <sub>$\beta$</sub>  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<sup>1</sup>  
(宇都宮大工, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(原研・先端基礎研究センター,  
東大物性研<sup>1</sup>)
- P9-56 Spin-resolved photoemission study of the  $MnSb(0001)$  surface……………  
O. Rader, 木村昭夫<sup>1</sup>, 鎌倉望<sup>1</sup>,  
K. S. An<sup>1</sup>, 柿崎明人<sup>1</sup>, 宮西晋太郎<sup>2</sup>,  
秋永広幸<sup>3</sup>, 島田賢也, 藤森淳  
(東大理, 東大物性研<sup>1</sup>,  
筑波大物質工<sup>2</sup>, JRCAT・融合研<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 谷口雅樹  
(広大理, 呉高専<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 佐藤仁, 生天目博文<sup>2</sup>,  
谷口雅樹, 植田義文<sup>1</sup>, 島田賢也<sup>2</sup>,  
安西修一郎<sup>3</sup>  
(広大理, 呉高専<sup>1</sup>, 広大放射光センター<sup>2</sup>,  
慶大理工<sup>3</sup>)

- 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 CuIr<sub>2</sub>S<sub>4</sub> の X 線吸収分光 .....  
松野丈夫, 溝川貴司, 藤森淳,  
加藤祥昭<sup>1</sup>, 永田正一<sup>1</sup>  
(東大理, 室蘭工大工<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 高田健一郎<sup>1</sup>, 小嗣義<sup>1</sup>,  
佐藤仁<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>  
(呉高専, 広大理<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
谷口雅樹, 遠藤将一<sup>2</sup>  
(広大理, 広大放射光センター<sup>1</sup>,  
阪大極限物質研究センター<sup>2</sup>)
- P9-63 P 型-SrTiO<sub>3</sub> の光電子分光 .....  
樋口透, 塚本恒世, 手塚泰久<sup>1</sup>,  
辛埴<sup>1</sup>, 佐多教子<sup>2</sup>, 石亀希男<sup>2</sup>  
(東理大理, 東大物性研<sup>1</sup>, 東北大科研<sup>2</sup>)
- P9-64 La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>CuO<sub>2.5</sub> 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<sup>1</sup>, 広井善二<sup>1</sup>, 高野幹夫<sup>1</sup>  
(東大理, 京大化研<sup>1</sup>)
- P9-65 PrBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> 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<sup>1</sup>, 辛埴<sup>1</sup>, J. Z. Liu<sup>2</sup>,  
R. N. Shelton<sup>2</sup>, 社本真一<sup>3</sup>,  
佐藤正俊<sup>3</sup>, 近桂一郎<sup>4</sup>  
(電通大, 東大物性研<sup>1</sup>, UC Davis<sup>2</sup>,  
名大理<sup>3</sup>, 早大理工<sup>4</sup>)
- P9-66 PrBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub> 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<sup>1</sup>  
(都立大理, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 大柳宏之<sup>2</sup>  
(島津製作所, 東レ・リサーチセンター<sup>1</sup>,  
電総研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
藤川高志<sup>2</sup>, 太田俊明  
(東大理, 弘前大理<sup>1</sup>, 千葉大理<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 太田俊明  
(東大理, 慶大理工<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 近藤敏啓,  
鯉沼陸央, 魚崎浩平  
(北大院理, 電総研<sup>1</sup>)
- 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 TiO<sub>2</sub>(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<sup>1</sup>, 岩澤康裕  
(東大理, 東大理<sup>1</sup>)
- P9-77 CuInSe<sub>2</sub> 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にドーパされたCr局所構造のEXAFSによる研究……………  
大柳宏之, 安藤功兒,  
A. Twadowski<sup>1</sup>, 高橋加州<sup>2</sup>  
(電総研, ワルシャワ大<sup>1</sup>, 明大<sup>2</sup>)
- P9-79 InP中に $\delta$ 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SrTiO<sub>3</sub>薄膜試料の分析……………  
柳瀬悦也<sup>1,3</sup>, 原田誠<sup>2</sup>, 渡辺巖<sup>2</sup>,  
嵩良徳<sup>1</sup>, 広島安<sup>1</sup>, 崎山雅行<sup>1</sup>, 東海正國<sup>1</sup>  
(川崎重工・関東技研<sup>1</sup>,  
阪大院理<sup>2</sup>, (現所属) NEDO<sup>3</sup>)
- P9-81 Pd/Ni(111)超薄膜系におけるSO<sub>2</sub>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<sup>1</sup>, 横山利彦, 太田俊明  
(東大大理, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 太田俊明  
(東大大理, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
横山利彦, 太田俊明  
(東大大理, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 横山利彦, 太田俊明  
(東大大理, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
朝倉清高<sup>2</sup>, 岩澤康裕  
(東大大理, 千葉大工<sup>1</sup>, 東大理<sup>2</sup>)
- P9-86 ペロブスカイト型酸化物La<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>CoO<sub>3- $\delta$</sub> 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LiMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>のヤンテラー効果のXAFSによる研究……………  
山口博隆, 山田淳夫<sup>1</sup>,  
清水美光<sup>2</sup>, 植寛素<sup>2</sup>  
(電総研, ソニー中研<sup>1</sup>, 筑波大物工<sup>2</sup>)
- P9-88 酸化物ガラス中のNd<sup>3+</sup>の局所構造……………  
山口博隆, 武部博倫<sup>1</sup>, 森永健次<sup>1</sup>  
(電総研, 九大総理工<sup>1</sup>)
- P9-89 遷移金属置換Fe<sub>3</sub>Al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<sup>1</sup>  
(東レ・リサーチセンター, 名工大工<sup>1</sup>)
- P9-90 Polarized XAFS study of atomic displacements in perovskite-type compounds……………  
V. A. Shuvaeva, K. Y anagi, K. Sakaue,  
H. Terauchi and H. Maeda<sup>1</sup>  
(Department of Physics,  
School of Science,  
Kwansei-Gakuin University,  
Department of Chemistry,  
Faculty of Science, Okayama University<sup>1</sup>)
- P9-91 XAFSによるPd(Zr, Ti)O<sub>3</sub>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<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(岡山大理, 阪大産研<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 若林克三  
(阪大基礎工, 帝京大医<sup>1</sup>) 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<sup>1</sup>,  
福本信太郎<sup>2</sup>, 久野和雄<sup>2</sup>  
(東大物性研, 高工研放射光<sup>1</sup>, 三菱電機<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, Yonglian Yan<sup>2</sup>  
(高工研放射光, 筑波大物工<sup>1</sup>, BSRF<sup>2</sup>) 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<sup>1</sup>, 神谷幸秀,  
篠江憲治, 徳本修一,  
三浦俊<sup>2</sup>, 佐藤潔和<sup>2</sup>  
(東大物性研, 高工研放射光<sup>1</sup>, 東芝<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, K. G. Nath<sup>2</sup>,  
木下豊彦<sup>1</sup>, 組頭広志<sup>3</sup>, 高橋隆<sup>3</sup>,  
松村武<sup>3</sup>, 鈴木孝<sup>3</sup>, 小笠原春彦<sup>4</sup>  
(ククロワ大物理 (トルコ),  
分子研 UVSOR<sup>1</sup>, 総研大数物<sup>2</sup>,  
東北大理<sup>3</sup>, 東大物性研<sup>4</sup>) 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<sup>1</sup>,  
寺田幸博<sup>1</sup>, 篠江憲治<sup>2</sup>, 神谷幸秀<sup>2</sup>  
(高工研放射光, 日立造船<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
塩飽秀啓<sup>1</sup>, 桜井吉晴<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
(JASRI 放射光研,  
原研・理研 SPring-8 共同チーム<sup>1</sup>) 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<sup>1</sup>, 高木宏之<sup>2</sup>, 小関忠<sup>2</sup>,  
中村典雄<sup>2</sup>, 神谷幸秀<sup>2</sup>  
(日立造船, 高工研放射光<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(東大工, JRCAT<sup>1</sup>) P10-7 VUV 高輝度光源リング用ポジションモニタ  
R……………  
篠江憲治, 工藤博文, 高木宏之, 小関忠,  
中村典雄, 本田融<sup>1</sup>, 神谷幸秀<sup>1</sup>  
(東大物性研, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 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<sup>1</sup>) 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<sup>1</sup>, 佐藤佳裕<sup>2</sup>,  
瀧山陽一<sup>2</sup>, 末武則夫<sup>3</sup>, 永沼照康<sup>3</sup>,  
牧嶋健二<sup>3</sup>, 中山光一<sup>3</sup>, 田辺義雄<sup>3</sup>  
(東大物性研, 高工研加速器<sup>1</sup>,  
高工研放射光<sup>2</sup>, 東芝<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 長塚俊也<sup>2</sup>, 横山稔<sup>3</sup>  
(東大物性研, 高工研放射光<sup>1</sup>,  
日立造船<sup>2</sup>, 川崎重工<sup>3</sup>) 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<sup>1</sup>, 花川和之<sup>1</sup>,  
上富勇<sup>1</sup>, 神谷幸秀<sup>2</sup>  
(高工研放射光, 三菱電機<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
中村典雄<sup>1</sup>, 佐藤佳裕<sup>2</sup>  
(清水建設, 東大物性研<sup>1</sup>, 高工研放射光<sup>2</sup>)
- P10-11 新型円偏光挿入光源の考察……………

- 田中隆次, 北村英男<sup>1</sup>  
(高輝度光科学センター,  
原研・理研 SPring-8 共同チーム<sup>1</sup>)
- P10-12 SPring-8 における挿入光源磁場測定 of 現状  
田中隆次, Xavier Marechal,  
原徹<sup>1</sup>, 田辺敏也<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
(高輝度光科学センター,  
原研・理研 SPring-8 共同チーム<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 田辺敏也<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
(高輝度光科学センター,  
原研・理研 SPring-8 共同チーム<sup>1</sup>)
- 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 undulator  
……………  
Xavier Marechal, 田中隆次,  
原徹<sup>1</sup>, 田辺敏也<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
(高輝度光科学センター,  
原研・理研 SPring-8 共同チーム<sup>1</sup>)
- 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. Yan<sup>1</sup>, 柳下明<sup>1</sup>  
(立命館大理工, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 中村永研<sup>1</sup>,  
木下豊彦<sup>1</sup>, 増井新<sup>2</sup>,
- 豊田英二郎<sup>2</sup>, 宇理須恒雄<sup>1</sup>  
(総研大, 分子研<sup>1</sup>, 住友重機<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 与名本欣樹<sup>1</sup>,  
菊池貴司, 小菅隆, 豊島章雄, 伊藤健二  
(高工研放射光, 東大理<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(JASRI 放射光研,  
原研・理研 SPring-8 共同チーム<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 前田裕宣<sup>2</sup>  
(JASRI 放射光研, 阪大産研<sup>1</sup>, 岡山大理<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 張小威<sup>1</sup>,  
小村明夫, 安藤正海<sup>1</sup>  
(日立造船, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 河田洋<sup>2</sup>  
(SPring-8 共同チーム, JASRI<sup>1</sup>,  
高工研放射光<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 谷口雅樹  
(広大理, 広大放射光センター<sup>1</sup>)



- 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<sup>1</sup>, 伊藤健二<sup>1</sup>, 太田俊明  
(東大大理, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 川村朋晃<sup>2</sup>, 芳賀恒之<sup>3</sup>  
(NTT アドバンステクノロジー, 工学院大工<sup>1</sup>, NTT 基礎研<sup>2</sup>, NTT システムエレクトロニクス研<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 大柳宏之<sup>2</sup>  
(島津製作所, 東レ・リサーチセンター<sup>1</sup>, 電総研<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(総研大放射光, 東大工<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 河田洋<sup>1</sup>, 桜井弘<sup>2</sup>, 永森啓之<sup>2</sup>, 恩和<sup>2</sup>, 伊藤文武<sup>2</sup>  
(総研大, 高工研<sup>1</sup>, 群大工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(分子研, 福井大工<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(JASRI 放射光研, 原研・理研 SPring-8 共同チーム<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 大端通<sup>1</sup>, 古川行人, 玉作賢治, 中谷健, 石川哲也  
(原研・理研共同チーム, JASRI<sup>1</sup>)
- P10-42 FE の現状について ……  
林由紀雄, 櫻井吉晴<sup>1</sup>, 望月哲朗<sup>2</sup>, 老川嘉郁<sup>1</sup>, 青柳秀樹<sup>2</sup>, 大浦正樹<sup>1</sup>, 塩飽秀啓, 高橋直<sup>1</sup>, 栄久晴<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
(原研, 理研<sup>1</sup>, 高輝度光科学センター<sup>2</sup>)
- 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 Laidler<sup>1</sup>, 早坂東亜<sup>1</sup>, 棚瀬潤一郎<sup>2</sup>  
(原研・理研共同チーム, Oxford Instruments<sup>1</sup>, トヤマ<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
(JASRI 放射光研, 原研・理研共同チーム<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 工藤統吾, 栄久晴<sup>1</sup>, 櫻井吉晴<sup>1</sup>, 塩飽秀啓<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
(JASRI 放射光研, 原研・理研 SPring-8 共同チーム<sup>1</sup>)

- 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<sup>1</sup>, 櫻井吉晴, 北村英男  
 (原研・理研 SPring-8 共同チーム,  
 JASRI 放射光研<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
 工藤統吾<sup>1</sup>, 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<sup>1</sup>)
- P10-51 Frequency analysis of photon beam instabili-  
 ty at SURF II ……………  
 T. Saito<sup>1</sup>, F. Guzman, M. L. Furst,  
 L. R. Hughey, A. D. Hamilton  
 and R. P. Madden  
 (National Institute of Standards and  
 Technology,  
 Electrotechnical Laboratory<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 岡本渉<sup>2</sup>,  
 宮原恒昱<sup>2</sup>, 籠島靖<sup>2</sup>  
 (東北大科研, 総研大放射光<sup>1</sup>,  
 高工研放射光<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 岡本渉<sup>2</sup>,  
 宮原恒昱<sup>2</sup>, 籠島靖<sup>2</sup>  
 (総研大放射光, 東北大科研<sup>1</sup>,  
 高工研放射光<sup>2</sup>)
- X 線回折・散乱**  
 (1/10 13:30~15:00 (山上会館))
- P10-54 <sup>57</sup>FeBO<sub>3</sub> 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<sup>1</sup>, 張小威<sup>2</sup>,  
 安藤正海<sup>2</sup>, 菊田惺志  
 (東大工, 原研<sup>1</sup>, 高工研<sup>2</sup>)
- P10-55 核共鳴非弾性散乱を用いた <sup>57</sup>Fe 微粒子のフ  
 ォノンの測定……………  
 小山一郎, 瀬戸誠<sup>1</sup>, 張小威<sup>2</sup>,  
 安藤正海<sup>2</sup>, 中谷功<sup>3</sup>, 菊田惺志  
 (東大工, 京大原子炉<sup>1</sup>,  
 高工研<sup>2</sup>, 金材研<sup>3</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 菊田惺志<sup>1</sup>, 武居文彦<sup>2</sup>
- (高工研放射光, 東大工<sup>1</sup>, 阪大産研<sup>2</sup>)
- 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<sup>2</sup>, 依田芳卓<sup>2</sup>,  
 張小威<sup>1</sup>, 菊田惺志<sup>2</sup>  
 (原研放射光, 高工研放射光<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>)
- P10-58 <sup>119</sup>Sn 金属液体の核共鳴散乱の観測 ……………  
 張小威, 瀬戸誠<sup>1</sup>, 依田芳卓<sup>2</sup>, 小山一郎<sup>2</sup>  
 (高工研放射光, 京大原子炉<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
 張小威<sup>1</sup>, 菊田惺志  
 (東大工, 高工研<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 森丈晴<sup>2</sup>  
 (富山大理, 東工大応セラ研<sup>1</sup>,  
 高工研放射光<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 香村芳樹,  
 宇賀賀朋哉<sup>1</sup>, 伊藤正久<sup>2</sup>  
 (SPring-8 共同チーム, JASRI,  
 姫路工大理<sup>2</sup>)
- P10-64 黄鉄鉱 (FeS<sub>2</sub>) 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<sup>1</sup>,  
 宮田浩克<sup>1</sup>, 高西陽<sup>2</sup>  
 (高工研放射光, キヤノン中研<sup>1</sup>,  
 東工大工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 早乙女隆雄<sup>2</sup>,  
 加藤輝男, 本橋治彦  
 (原研, 名大工<sup>1</sup>, 玉川大工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
 (広大工, 広大医<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 河田洋<sup>2</sup>, 岸本俊二<sup>2</sup>  
 (群大工, 総研大放射光<sup>1</sup>, 高工研 PF<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 菊田惺志  
 (東大工, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
 長村光造<sup>1</sup>, 雨宮慶幸<sup>2</sup>  
 (京大院工, 京大工<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 伊藤和輝<sup>2</sup>  
 (京大工, 高工研<sup>1</sup>, 総研大<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 伊藤和輝<sup>2</sup>  
 (京大工, 高工研<sup>1</sup>, 総研大<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
 (阪大蛋白研, 兵庫工技セ<sup>1</sup>)
- 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  
 タイメージング ……  
 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<sup>1</sup>, 河田洋<sup>2</sup>  
 (富山大理, 信越半導体<sup>1</sup>, 高工研放射光<sup>2</sup>)
- 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 SiO<sub>2</sub> 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<sup>1</sup>, 高橋功<sup>1</sup>, 古宮聰  
 (富士通研, 関西学院大<sup>1</sup>)
- 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,  
 橋勝<sup>1</sup>, 小島謙一<sup>1</sup>  
 (横浜市大総合理, 横浜市大理<sup>1</sup>)
- P10-81 BaPb<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>O<sub>3</sub> 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<sup>1</sup>,  
 平井英央<sup>1</sup>, 田川博章<sup>2</sup>, 水崎純一郎<sup>3</sup>,  
 田中雅彦<sup>4</sup>, 大隅一政<sup>4</sup>, 虎谷秀穂<sup>5</sup>  
 (東大総文研, 東理大工<sup>1</sup>,  
 横国大環境研<sup>2</sup>, 東北大科研<sup>3</sup>,  
 高工研放射光<sup>4</sup>, 名工大<sup>5</sup>)
- P10-82 SR を用いた微小単結晶 EuAlO<sub>3</sub> の結晶構造  
 解析と一連の RAlO<sub>3</sub> (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<sup>1</sup>,  
 宍戸統悦<sup>2</sup>, 福田承生<sup>2</sup>  
 (東大理, 高工研放射光<sup>1</sup>, 東北大金研<sup>2</sup>)
- P10-83 フラレン超伝導体 K<sub>2</sub>RbC<sub>60</sub> 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<sup>1</sup>, 太田智子<sup>2</sup>,  
 泉富士夫<sup>2</sup>, 村上洋一<sup>3</sup>, 江村修一<sup>4</sup>

- (岡山大理, 岡山大工<sup>1</sup>, 無機材研<sup>2</sup>,  
高工研放射光<sup>3</sup>, 阪大産研<sup>4</sup>)
- P10-84 Rb<sub>3</sub>D(SeO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> 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<sup>1</sup>  
(千葉大理, 筑波大物工<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
七尾進<sup>1</sup>, 内田雄幸<sup>2</sup>,  
八木健彦<sup>2</sup>, 内海渉<sup>3</sup>  
(東大院, 東大生研<sup>1</sup>,  
東大物性研<sup>2</sup>, 原研大型放射光<sup>3</sup>)
- P10-86 TiSi<sub>2</sub> 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<sup>1</sup>, 安藤正海<sup>1</sup>  
(東大物性研, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>,  
高間俊彦<sup>2</sup>, 沢井宏悦<sup>2</sup>  
(岐阜大工, JASRI<sup>1</sup>, 北大工<sup>2</sup>)
- 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 PH<sub>3</sub> 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<sup>1</sup>
- (名工大, 高工研放射光<sup>1</sup>)
- 生物 (1/10 13:30~15:00 (山上会館))
- P10-96 Streptomyces albobogrius 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<sup>1</sup>,  
百瀬春生<sup>1</sup>, 三井幸雄  
(長岡技大生物, 東理大基礎工<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 矢沢道生<sup>2</sup>  
(山形大院工, 札幌医大医<sup>1</sup>, 北大院理<sup>2</sup>)
- 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<sup>1</sup>  
(徳島大総合, 東理大理<sup>1</sup>)
- 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<sup>1</sup>, 三井隆也, 小林康浩<sup>2</sup>,  
北尾真司<sup>1</sup>, 宮崎源太郎<sup>2</sup>, 張小威<sup>3</sup>  
(原研放射光, 京大原子炉<sup>1</sup>,  
阪大基礎工<sup>2</sup>, 高工研放射光<sup>3</sup>)
- 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  
重川秀実, 後藤泰之, 三宅晃司, (国際基督教大)
- 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 ..... 前澤博, 鈴木雅雄<sup>1</sup>, 横谷明德<sup>2</sup>,  
宇佐美徳子<sup>3</sup>, 小林克己<sup>3</sup>  
(東海大医, 放医研第3研<sup>1</sup>,  
原研放射光<sup>2</sup>, 高工研放射光<sup>3</sup>)
- P10-106 SR-XRF と TUNEL 染色とのコンビネーシ  
ョン分析法の開発 ..... 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)
- P10-111 放射光を用いた冠状動脈造影: 大動脈注入法  
武田徹, 梅谷啓二<sup>1</sup>, 植田健<sup>1</sup>,  
土肥敏樹, 越後純子, 板井悠二  
(筑波大臨床医, 日立中研<sup>1</sup>)
- P10-107 各種生体分子の XANES 測定とその細胞内  
計測への応用 ..... 伊藤敦, 篠原邦夫<sup>1</sup>, 本田捷夫<sup>2</sup>,  
矢田慶治<sup>3</sup>, 小林克己<sup>4</sup>  
(東海大工, 東大医<sup>1</sup>, 千葉大工<sup>2</sup>,  
青森公立大<sup>3</sup>, 高工研放射光<sup>4</sup>)
- 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 ..... 奥康成<sup>1,2</sup>, 兵藤一行<sup>1,3</sup>, 安藤正海<sup>1,3</sup>  
(総研大放射光<sup>1</sup>, 川崎重工<sup>2</sup>,  
高工研放射光<sup>3</sup>)
- 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 ..... 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 .....  
渡辺立子, 横谷明德<sup>1</sup>, 原岳広<sup>2</sup>, 兵藤一行<sup>1,2</sup>, 安藤正海<sup>1,2</sup>, 奥康成<sup>2</sup>,  
桧枝光太郎<sup>2</sup>, 小林克己<sup>3</sup> 武田徹<sup>3</sup>, 板井悠二<sup>3</sup>, 大塚定徳<sup>3</sup>,  
(原研高崎, 原研 SPring-8<sup>1</sup>, 杉下靖郎<sup>3</sup>, 多田順一郎<sup>4</sup>  
立教大理<sup>2</sup>, 高工研放射光<sup>3</sup>) (高工研<sup>1</sup>, 総研大放射光<sup>2</sup>,  
筑波大臨床医<sup>3</sup>, 筑波大基礎医<sup>4</sup>)
- 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 .....

## 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・ $\gamma$ 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"> <li>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)</li> <li>(パネル)</li> <li>放射光用 VUV 分光器・放射光用コンポーネント</li> <li>会社紹介</li> </ul>
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"> <li>冷凍機</li> <li>ゴニオメーター</li> </ul>
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"> <li>CVD-SiL 製品</li> <li>SiC ミラー</li> </ul>
(株)日本プリンス・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"> <li>真空分光器</li> <li>X線用 CCD 検出器</li> </ul>
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"> <li>ターボ分子ポンプ TPV180HM</li> <li>Maxi ゲージ (真空ゲージ)</li> <li>プリズマ (四重極質量分析)</li> <li>他, パネルなど</li> </ul>
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"> <li>マイクロチャンネルプレート (MCP)・X線 II</li> <li>FFT-CCD エリアイメージセンサ</li> <li>アバランシェフォトダイオード</li> <li>冷却 CCD カメラ・X線 II カメラ</li> </ul>
(株)パスカル	東堤秀明 Tel. 06-765-1321 Fax. 06-765-1323	<ul style="list-style-type: none"> <li>ベリリウム窓 (パスカル社, ブラッシュウェルマン社)</li> <li>極薄フォイル (レポー社)</li> <li>放射線計測機器 (IST 社)</li> </ul>
(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"> <li>チタンチャンバー</li> <li>ベリリウムウィンドウ</li> <li>直線回転導入機</li> </ul>
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"> <li>真空機器コンポーネント (フランジ, ビューポート)</li> <li>特殊溶接, 表面処理 (展示用モデル)</li> <li>(パネル)</li> <li>製品事例・溶接技術 (特殊溶接)</li> <li>機械加工事例</li> </ul>
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"> <li>ピーアイ社 ピエゾトランスレータ</li> <li>ピーアイ社 ステージ</li> </ul>
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"> <li>トランジェントコンバータ</li> <li>TCO シリーズ (パソコン制御型波形記憶装置)</li> <li>TCFL シリーズ (フロッピーディスクドライブ内蔵型)</li> <li>感熱式高速記録計 (SPT-4 型)</li> <li>パソコン処理対応型 XY レコーダ (F-35CA)</li> <li>F-35CA 用インターフェイス (ITC-25型)</li> </ul>