

## 第9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：1996年1月8日(月)，9日(火)，10日(水)，11日(木)

場 所：岡崎市竜美ヶ丘会館（岡崎市東明大寺町5-1）

分子科学研究所（岡崎市明大寺町西郷中38）

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

プログラム：

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1/8 (月) (分子研)				受付開始	UVSOR利用者懇談会 (101)		INS-SOR同好会 (101)				各種委員会 (101, 他)		
1/9 (火) (竜美丘会館)	受付開始	企画① VUV光化学反応過程 (大ホール)			ポスター① (大ホール)	企画② 高分解能X線分光 (大ホール)	特別講演3名 (大ホール)			学会総会 (大ホール)		懇親会 (ローレライ)	
					施設報告(ポスター常設)(大ホール入口)		企業展示(末廣の間)						
1/10 (水) (竜美丘会館)	オーラル① (大ホール, 301)	企画③ 表面・界面 (大ホール)			ポスター② (大ホール)	企画④ コヒーレントX線 (大ホール)	オーラル② (大ホール, 301)			PFシンポジウム (大ホール, 他)			
					施設報告(ポスター常設)(大ホール入口)		企業展示(末廣の間)						
1/11 (木) (竜美丘会館)	PFシンポジウム(大ホール)				SPRING-8利用者懇談会(大ホール)			*立命館大SRの集い(仮称)					
					*VUV-SX高輝度光源利用者懇談会	*広島大(?)							(注) *インフォーマルミーティング

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)

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

■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し込み下さい。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)

申込先：木下 豊彦 (副実行委員長)

TEL 0564-55-7400

FAX 0564-54-7079

(分子研・UVSOR)

e-mail toyohiko@ims.ac.jp

■年会会場への緊急の連絡：

TEL 竜美ヶ丘会館, 大ホール (着信専用)

0564-23-9878

FAX UVSOR 気付

0564-54-7079

■ポスターボードの大きさ：縦 180cm, 横 90cm

(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

■交通：

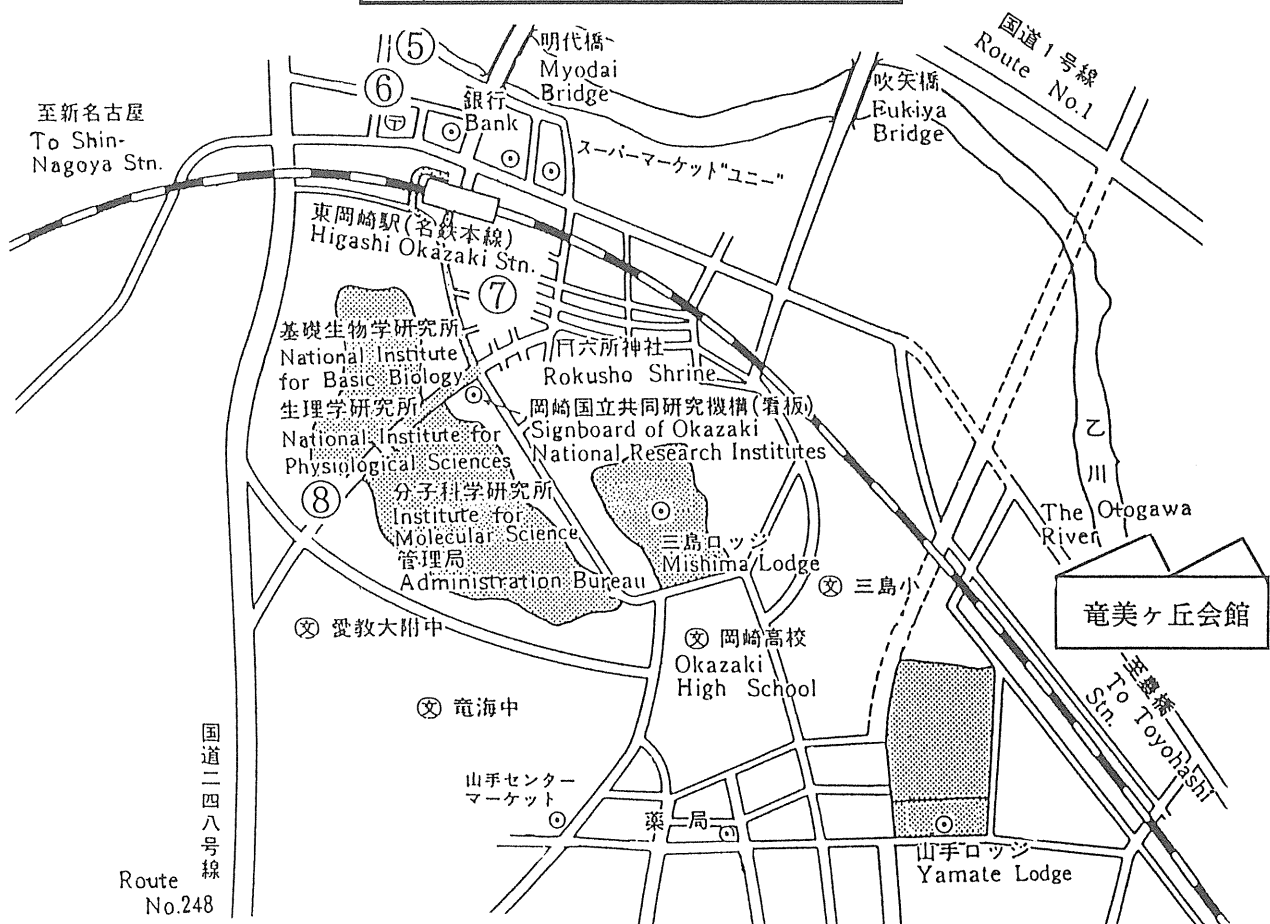
(新幹線)	(名鉄)	(新幹線)	(名鉄)
東京 →	豊橋 →	東岡崎	新大阪 →
			名古屋 →
			東岡崎
			(新名古屋)
始発 6:17 →	8:27	6:00 →	7:00
	8:45 →	9:04	7:20 →
			7:57
最終 21:24 →	23:02	21:39 →	22:44
	23:08 →	23:38	23:12 →
			23:59

竜美ヶ丘会館へは……

- 徒 歩…名鉄東岡崎駅から東(豊橋方面)へ15分
- 乗 用 車…東名岡崎インターより10分
- 名鉄バス…名鉄東岡崎駅北ミスタードーナツ前からJR岡崎駅行約5分  
JR岡崎駅(東海銀行前)より竜美ヶ丘経由日名行約15分 竜美ヶ丘会館前下車

東岡崎駅発名鉄バス (ミスタードーナツ前のりば)  
 (東岡崎→東明大寺→竜美ヶ丘会館前の順に停車します)

行先	岡崎駅前	光ヶ丘
	竜美ヶ丘経由	
6	44	
7	05 25 46	
8	06 27	47
9	08 48	28
10	00 18 48	33
11	18 33	06 48
12	06 30 48	18
13	18 45	03 33
14	03 33	18 48
15	00 18 48	33
16	15 33	03 48
17	01 18 33 48	
18	04 21 38 54	
19	15 35 59	
20	28 58	
21	28	
22		
23		



## プ ロ グ ラ ム

### ◆プログラム概要

1月8日(月)

UVSOR 利用者懇談会 p.126

INS-SOR 同好会 p.126

各種委員会など

1月9日(火)

企画① VUV 光化学反応過程 p.126

ポスター① 加速器・装置 p.126

原子・分子 p.127

表面光化学, 表面・界面, 磁気吸収 p.128

固体分光, 光電子分光 p.129

構造解析など p.129

生物 p.130

企画② 超高分解能X線分光 p.131

特別講演 p.131

学会総会 p.131

懇親会 p.131

1月10日(水)

オーラル① 表面, EXAFS, 光電子, 磁気吸収 p.131

加速器・装置 p.132

企画③ 固体表面・界面 p.132

ポスター② 加速器・装置 p.132

原子・分子 p.133

表面光化学, 表面・界面, 磁気吸収 p.134

固体分光, 光電子分光 p.135

構造解析など p.135

生物 p.136

企画④ コヒーレントX線 p.136

オーラル② 構造解析, 生物 p.137

原子・分子, 表面光化学 p.137

PF シンポジウム p.137

1月11日(木)

PF シンポジウム p.137

SPring-8 利用者懇談会 p.137

### ◆施設報告

1月9日(火) 13:00~18:00 (大ホール入口)

13:00~14:30 までは発表者付

1月10日(水) 9:00~17:30 (大ホール入口)

13:00~14:30 までは発表者付

— 常設ポスター展示 —

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 準備室, 名古屋大学,

広島大学放射光科学研究センター設立準備室,

兵庫県, 東北大学

### ◆企業展示

1月9日(火) 13:00~18:00 (4F末廣の間)

1月10日(水) 9:00~17:30 (4F末廣の間)

### ◆◆1月8日(月) 13:00~21:30 分子研◆◆

受付開始: 12:00 (分子研)

UVSOR 利用者懇談会: 13:00~15:00 (研究棟 101)

INS-SOR 同好会: 15:00~17:30 (研究棟 101)

各種委員会など: 17:30~21:30

(時間, 場所については各団体にお問い合わせ下さい)

### ◆◆1月9日(火) 9:00~21:30

竜美ヶ丘会館◆◆

受付開始: 9:00 (竜美ヶ丘会館)

会長挨拶: 9:55~10:00 (大ホール)

企画①: 10:00~12:00 (大ホール)

### ■VUV 光化学反応過程

1. 内殻励起の表面光化学反応

.....田中健一郎 (広大理)

2. 内殻励起による分子の解離反応

.....斉藤 則生 (電総研)

3. 光解離反応の動力学理論

.....山下 晃一 (東工大)

4. 価電子領域における状態選択的化学反应

.....伊吹 紀男 (分子研)

ポスター①: 13:00~14:30 (大ホール)

### ■加速器・装置

①-1 真空封止アンジュレータ用磁石材料の真空評価  
試験 .....

田中隆次, 青柳秀樹<sup>1</sup>, 高橋直<sup>2</sup>,  
桜井吉晴<sup>3</sup>, 北村英男<sup>3</sup>

- (京大工, JASRI<sup>1</sup>, 神戸製鋼<sup>2</sup>, 理研<sup>3</sup>)
- ①-2 SPring-8における真空封止垂直アンジュレータ ……………  
田中隆次, 原徹<sup>1</sup>, 田辺敏也<sup>1</sup>,  
Xavier Maréchal<sup>2</sup>, 山本雅貴<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
(京大工, 理研<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>)
- ①-3 SPring-8における8の字アンジュレータの概念設計 ……………  
田中隆次, 原徹<sup>1</sup>, 田辺敏也<sup>1</sup>,  
Xavier Maréchal<sup>2</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
(京大工, 理研<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>)
- ①-4 真空封止ミニポールアンジュレータの開発 ……  
田辺敏也, P. Stefan<sup>1</sup>, 北村英男  
(理研大型放射光, BNL-NSLS<sup>1</sup>)
- ①-5 SPring-8型楕円ウィグラー (Elliptical Multipole Wiggler) の開発 ……………  
Xavier Maréchal, 田中隆次<sup>1</sup>, 原徹<sup>2</sup>,  
田辺敏也<sup>2</sup>, 桜井吉晴<sup>2</sup>, 北村英男<sup>2</sup>  
(JASRI, 京大工<sup>1</sup>, 理研大型放射光<sup>2</sup>)
- ①-6 SPring-8 蓄積リング真空システムの現状 ……  
正木満博<sup>1,2</sup>, 渡辺剛<sup>1</sup>, 佐伯宏<sup>1,2</sup>,  
佐々木茂樹<sup>1</sup>, 大熊春夫<sup>1</sup>  
(原研・理研共同チーム<sup>1</sup>, 高輝度センター<sup>2</sup>)
- ①-7 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, 石川哲也  
(原研・理研共同チーム, JASRI<sup>1</sup>)
- ①-8 SPring-8 フロントエンドの現状 ……………  
桜井吉晴, 大浦正樹, 青柳秀樹, 望月哲朗,  
高橋直, 老川嘉郁, 天本秀利, 中村有夫,  
林由紀雄, 向窪博文, 木村洋昭, 大端通,  
小西啓之, 塩飽秀啓, 北村英男  
(原研・理研共同チーム)
- ①-9 SPring-8 基幹チャンネル・冷却チャンネル面  
構造の最適化の伝熱実験 ……………  
天本秀利, 中村有夫, 桜井吉晴, 北村英男  
(原研・理研共同チーム)
- ①-10 SPring-8 基幹チャンネル用光モニタの熱解析  
栄久晴, 塩飽秀啓, 北村英男, 青柳秀樹<sup>1</sup>  
(原研・理研共同チーム, 放射光研<sup>1</sup>)
- ①-11 ピンポスト冷却構造を持つ分光結晶の開発 ……  
黒田雅教<sup>1</sup>, 大友清隆<sup>1</sup>  
奥井一規<sup>2</sup>, 石川哲也<sup>1,2</sup>  
(原研・理研共同チーム<sup>1</sup>, 東大工<sup>2</sup>)
- ①-12 PF BL-13C の現状 (4) ……………
- 今村元泰, 島田広道, 松林信行,  
佐藤利夫, 西嶋昭生  
(物質研)
- ①-13 X線アンジュレータ放射光の位置モニターの  
開発 II ……………  
塩飽秀啓, 張小威<sup>1</sup>, 杉山弘<sup>1</sup>,  
原見太幹, 大野英雄, 安藤正海<sup>1</sup>  
(原研大型放射光, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ①-14 分子研 UVSOR の赤外ビームライン ……………  
岡村英一, 渡辺克美, 桜井誠,  
難波孝夫, 木村真一<sup>1</sup>, 鎌田雅夫<sup>1</sup>  
(神戸大理, 分子研 UVSOR<sup>1</sup>)
- ①-15 水冷アブソーバの熱解析 ……………  
滝谷俊夫, 川人義雄, 寺田幸博,  
柿崎明人<sup>1</sup>, 辛埴<sup>1</sup>, 神谷幸秀<sup>1</sup>  
(日立造船, 東大物性研<sup>1</sup>)
- ①-16 硬X線用 Bragg Fresnel Zone Plate の評価…  
香村芳樹, 宇留賀朋哉, 石川哲也  
(原研・理研共同チーム)
- ①-17 SPring-8 のタンパク質結晶解析 (MIR-OAS)  
ビームラインで利用するイメージングプレート  
高速読み取り系の開発-II ……………  
神谷信夫, 河野能顕  
(原研・理研共同チーム)
- ①-18 BL-16B 24-m H-SGM 分光器の性能 ……………  
繁政英治, 豊島幸雄, 副島浩一,  
清倉孝規<sup>1</sup>, 早石達司<sup>2</sup>, 柳下明  
(高エ研放射光, NTT 境界研<sup>1</sup>, 筑波大物工<sup>2</sup>)
- ①-19 高エネルギー物理学研究所放射光実験施設  
BL-4B, 4C 改造 ……………  
田中雅彦, 村上洋一, 森丈晴,  
佐藤昌史, 川田肇, 大隅一政  
(高エ研放射光)
- ①-20 薄膜積層法による硬X線ゾーンプレートの製作  
と評価II (位相型ゾーンプレート) ……………  
上條長生, 田村繁治, 鈴木芳生<sup>1</sup>, 木原裕<sup>2</sup>  
(大工研, 日立基礎研<sup>1</sup>, 関西医大物理<sup>2</sup>)
- ①-21 軟X線反射鏡用 Ni/C 多層膜の作製と構造評価  
竹中久貴, 伊藤恒<sup>1</sup>, 川村朋晃, 鈴木敏之<sup>1</sup>  
(NTT 境界研, 工学院大工<sup>1</sup>)
- ①-22 軟X線反射鏡用多層膜の周期長と界面あらさ…  
竹中久貴, 伊藤恒<sup>1</sup>, 川村朋晃  
(NTT 境界研, 工学院大工<sup>1</sup>)
- 原子・分子
- ①-23 Xe<sup>+</sup>, Xe<sup>2+</sup> の 4d 光電離 ……………

- 大熊隆次, 伊藤陽<sup>1</sup>, 大浦正樹<sup>2</sup>, 小泉哲夫,  
小島隆夫<sup>2</sup>, 佐野睦, 関岡嗣久<sup>3</sup>,  
渡部直樹<sup>2</sup>, 栗屋容子<sup>2</sup>, 小池文博<sup>4</sup>  
(立教大理, 城西大理<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>,  
姫工大工<sup>3</sup>, 北里大医<sup>4</sup>)
- ①-24 真空紫外領域におけるエタンおよびプロパンの  
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<sup>1</sup>, 鶴飼正敏, 町田俊太郎, 北島昌史,  
河内宣之, 簗野嘉彦, 伊藤健二<sup>1</sup>  
(東工大理, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ①-25 アセチレンの二次元光電子分光 (2) ……………  
服部秀男, 彦坂泰正<sup>1</sup>, 疋田巧<sup>1</sup>, 見附孝一郎  
(分子研, 東工大理<sup>1</sup>)
- ①-26  $1s \rightarrow 3p^*$  共鳴励起による  $\text{SiCl}_4$ ,  $\text{PCl}_3$ ,  $\text{S}_2\text{Cl}_2$  吸  
着系の光刺激脱離 ……………  
馬場祐治, 吉井賢資, 山本博之,  
佐々木貞吉, W. Wurth<sup>1</sup>  
(原研先端研, ミュンヘン工科大<sup>1</sup>)
- ①-27  $\text{O}_2^+$  の基底状態の振動準位 ……………  
森岡弓男, 赤堀孝<sup>1</sup>, 田中智章,  
吉井裕, 松井昌史, 早石達司<sup>2</sup>  
(筑波大物理, 住金未来研<sup>1</sup>, 筑波大物工<sup>2</sup>)
- ①-28 Experimental Study of 4d Giant Reso-  
nance in Atomic Nd by Photoelectron  
and Photoion Spectroscopy ……………  
アーリップ・クトゥルク, 高久徳太郎<sup>1</sup>,  
菅野稔<sup>1</sup>, 長田哲夫<sup>1</sup>, 繁政英治, 柳下明  
(高エ研放射光, 明星大理工<sup>1</sup>)
- ①-29  $\text{H}_2$  と  $\text{D}_2$  の解離的光イオン化置換の研究 ……  
伊藤健二, Richard Hall<sup>1</sup>, 鶴飼正敏<sup>2</sup>  
(高エ研放射光, パリ大<sup>1</sup>, 農工大<sup>2</sup>)
- ①-30  $\text{BF}_3$  分子の B1S 励起後の緩和ダイナミクス …  
上田潔, 大森賢治, 奥西みさき, 千葉寿,  
清水雄一郎, 早石達司<sup>1</sup>, 繁政英治<sup>2</sup>, 柳下明<sup>2</sup>  
(東北大科研, 筑波大物工<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- 表面光化学, 表面・界面, 磁気吸収
- ①-31  $\text{Si}_2\text{H}_6$  を用いた放射光励起 Si ガスソース MBE  
における気相励起反応 ……………  
吉越章隆, 平野真也, 間瀬一彦<sup>1</sup>, 宇理須恒雄<sup>1</sup>  
(総研大, 分子研<sup>1</sup>)
- ①-32  $\text{SiO}_2$  表面上に堆積した低温凝集層ジメチルア  
ルミハイドライドの放射光照射効果 ……………  
今泉吉明, 津坂佳幸<sup>1</sup>, 宇理須恒雄<sup>1</sup>  
(総研大, 分子研<sup>1</sup>)
- ①-33 内殻電子励起を利用したサイトスペシフィック  
プロセスの可能性 ……………  
宇理須恒雄, 今泉吉明<sup>1</sup>, 吉越章隆<sup>1</sup>  
(分子研, 総研大<sup>1</sup>)
- ①-34 内殻電子励起による  $\text{DCOOCH}_3$  多分子層から  
の結合選択的イオン脱離 ……………  
関口哲弘, 関口広美<sup>1</sup>, 小尾欣一<sup>2</sup>, 田中健一郎<sup>3</sup>  
(原研大型放射光, 電総研, 東工大理<sup>2</sup>, 広大理<sup>3</sup>)
- ①-35 SR 光アブレーション法による PTFE の微細  
構造の形成 ……………  
稲吉宗人, 池田雅延, 堀勝,  
後藤俊夫, 平松美根男<sup>1</sup>, 平谷篤也<sup>2</sup>  
(名大工, 名城大理工<sup>1</sup>, 広大理<sup>2</sup>)
- ①-36 W(100) における 4f 内殻光電子回折 ……………  
篠田潤, 中谷健<sup>1</sup>, 西本浩之<sup>1</sup>, 大門寛<sup>1</sup>,  
菅滋正<sup>1</sup>, 難波秀利<sup>2</sup>, 太田俊明<sup>2</sup>,  
David A. Shirley<sup>3</sup>  
(阪大基礎工<sup>1</sup>, 東大理<sup>2</sup>, ペンシルバニア州立大<sup>3</sup>)
- ①-37 励起エネルギー可変 XPS による深さ方向分析  
島田広道, 松林信行, 今村元泰,  
佐藤利夫, 西嶋昭生  
(物質研)
- ①-38 薄膜の全反射 X 線光電子分光 ……………  
河合潤, 川戸伸一, 林好一,  
堀内俊壽, 松重和美, 北島義典<sup>1</sup>  
(京大工, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ①-39 高エネルギー XPS による Si 酸化薄膜の深さ  
方向分析 ……………  
山本博之, 馬場祐治, 佐々木貞吉  
(原研先端研)
- ①-40 V/Si(100)2×1 における室温での初期堆積過  
程 ……………  
直本保, 木坂方直, 柴崎尚智, 吉本慶,  
平井正明, 日下征彦, 岩見基弘  
(岡山大理)
- ①-41 六軸表面 X 線回折計を用いた Si(001)2×1 表  
面構造の解析 ……………  
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, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ①-42 Se 終端 Si 表面への GaSb+1 結晶成長 ……………  
尾嶋正治, S. Heun, 渡辺義夫,  
杉山宗弘, 清倉孝規  
(NTT 境界研)
- ①-43 放射光光電子分光による結晶成長リアルタイム

- 解析 .....  
前田文彦, 渡辺義夫, 村松康司, 尾嶋正治  
(NTT 境界研)
- ①-44  $\text{Cu}_3\text{Au}(001)$ 表面の構造相転移に伴う結晶構造  
変化 .....  
木村正雄<sup>1</sup>, J. B. Cohen<sup>1</sup>,  
S. Chandavarkar<sup>2</sup> and K. S. Liang<sup>3</sup>  
(新日鉄先端技研, Northwestern Univ.<sup>1</sup>, Univ. of  
Tennessee<sup>2</sup>, Exxon Res. & Eng. Co.<sup>3</sup>)
- ①-45 InAs ナノ結晶と Se 終端 GaAs 界面の結合状  
態 .....  
渡辺義夫, 前田文彦, 尾嶋正治  
(NTT 境界研)
- ①-46 Gd-Co, Gd-Ni 合金の内殻励起磁気円二色性  
羽多野忠, 朴成烈<sup>1</sup>, 高山泰弘<sup>1</sup>,  
羽生隆昭<sup>2</sup>, 宮原恒晃<sup>3</sup>  
(高エ研放射光, 総研大放射光<sup>1</sup>, 都立大理<sup>2</sup>)
- ①-47 UTe 並びに USe の X線磁気円二色性 .....  
橋本英生, 桜井浩, 岡部義行, 伊藤文武,  
落合明<sup>1</sup>, 青木英和<sup>2</sup>, 鈴木孝<sup>2</sup>  
(群大工, 東北大金研付属大洗<sup>1</sup>, 東北大理<sup>2</sup>)
- ①-48 DyFe<sub>2</sub> の磁気 EXAFS .....  
中村哲也, 水牧仁一朗, 渡辺康裕<sup>1</sup>, 東方<sup>1</sup>,  
木村仁, 吉見学, 七尾進<sup>1</sup>  
(東大院, 東大生研<sup>1</sup>)
- ①-49 Fe<sub>7</sub>S<sub>8</sub> と Fe<sub>7</sub>Se<sub>8</sub> の Fe 内殻吸収端磁気円二色性  
宮内洋司, 小出常晴<sup>1</sup>, 設楽哲夫<sup>1</sup>, 中島伸夫<sup>2</sup>,  
川辺博之, 福谷博仁, 島田賢也<sup>3</sup>, 藤森淳<sup>3</sup>,  
飯尾勝矩<sup>2</sup>, 上村孝<sup>4</sup>  
(筑波大物理, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 東工大理<sup>2</sup>,  
東大理<sup>3</sup>, 東北大理<sup>4</sup>)
- 固体分光, 光電子分光
- ①-50 CePd<sub>7</sub> の共鳴逆光電子分光 .....  
金井要, 辛埴, 安居院あかね,  
渡辺正満, 藤沢正美, 手塚泰久,  
小谷章雄, J. C. Parlebas<sup>1</sup>  
(東大物性研, IPCNS<sup>1</sup>)
- ①-51 Ti 酸化物の軟X線共鳴逆光電子分光 .....  
手塚泰久, 安居院あかね, 藤沢正美, 辛埴  
(東大物性研)
- ①-52 BDNT-臭素錯体の光電子スペクトル .....  
宮崎隆文, 長谷川真史<sup>1</sup>, 宮前孝行<sup>2</sup>,  
山下敬郎<sup>1</sup>, 薬師久弥<sup>1</sup>, 関一彦<sup>2</sup>  
(名大理, 分子研<sup>1</sup>, 千葉大工<sup>2</sup>)
- ①-53 Octa (t-butyl) octasilacubane の紫外光電子  
分光 .....  
湯山明, 石井久夫<sup>1</sup>, 成岡寛,  
古川一暎<sup>2</sup>, 寺前裕之<sup>2</sup>, 関一彦<sup>2</sup>  
(名大理, 分子研<sup>1</sup>, NTT 基礎研<sup>2</sup>)
- ①-54 NEXAFS 分光による高次フラーレンの空準位  
構造: 炭素数依存性と異性体依存性 .....  
光本竜一, 陰地宏, 盛育子, 山本靖,  
朝戸久美子, 大内幸雄, 篠原久典,  
関一彦, 海下一徳<sup>1</sup>, 日野照純<sup>1</sup>,  
永瀬茂<sup>2</sup>, 菊地耕一<sup>2</sup>, 阿知波洋次<sup>2</sup>  
(名大理, 千葉大工<sup>1</sup>, 都立大理<sup>2</sup>)
- ①-55 C<sub>60</sub> 薄膜の光電子スペクトルにおける励起光エ  
ネルギー依存性 .....  
長谷川真史, 上野信雄<sup>1</sup>, 関一彦<sup>2</sup>,  
小杉信博, 井口洋夫<sup>3</sup>  
(分子研, 千葉大工<sup>1</sup>, 名大理<sup>2</sup>)
- ①-56 低次元有機伝導帯 (DCNQI)<sub>2</sub>Cu の高分解能光  
電子分光 .....  
高橋隆, 横谷尚睦,  
チャイナニアシシ, 加藤礼三<sup>1</sup>  
(東北大院理, 東大物性研<sup>1</sup>)
- ①-57 ポリスチレン系ポリマーの C K殻吸収端にお  
ける resonant photoemission .....  
菊間淳, J. Denlinger<sup>1</sup>,  
E. Rotenberg<sup>1</sup>, B. Tonner<sup>2</sup>  
(旭化成, ローレンス・バークレー研<sup>1</sup>,  
ウィスコンシン大<sup>2</sup>)
- ①-58 X線非弾性散乱を用いた基本的な液体分子の  
ベータ面の観測 .....  
渡辺昇, 林久史, 宇田川康夫, 野村昌治<sup>1</sup>  
(東北大科研, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ①-59 CoSe の電子状態の研究 .....  
佐藤仁, 古田明仁, 八方直久,  
安永満栄, 仲武昌史, 高田健一郎,  
植田義文<sup>1</sup>, 生天目博文, 谷口雅樹<sup>1</sup>  
(広大理, 徳山高専<sup>1</sup>)
- ①-60 Bi<sub>2</sub>Y<sub>3</sub> (Y=S, Se, Te) の電子状態の研究 .....  
植田義文, 八方直久<sup>1</sup>, 古田明仁<sup>1</sup>,  
安永満栄<sup>1</sup>, 仲武昌史<sup>1</sup>, 高田健一郎<sup>1</sup>,  
佐藤仁<sup>1</sup>, 生天目博文<sup>1</sup>, 谷口雅樹<sup>1</sup>  
(徳山高専, 広大理<sup>1</sup>)
- 構造解析など
- ①-61 チトクロム c' とそのリガンド複合体の動的解  
析 .....  
Tahirov Tahir H., 的場聡明, 岬真太郎,

- 樋口芳樹, 安岡則武, Meyer Terry E.<sup>1</sup>,  
Cusanovich Michael A.<sup>1</sup>  
(姫工大大理, アリゾナ大<sup>1</sup>)
- ①-62 TiSi<sub>2</sub>相転移に対する結晶粒配向の影響 ……………  
富田博文, 古宮聰, 池田和人,  
堀井義正, 中村友二  
(富士通研)
- ①-63 薄片状隕石中の微小結晶の同定と構造精密化 ……………  
大隅一政, 萩谷健治<sup>1</sup>, 内田正哉,  
黒田真二<sup>2</sup>, 宮本正道<sup>2</sup>, 大政正明<sup>1</sup>  
(高エ研放射光, 姫工大大理<sup>1</sup>, 東大理<sup>2</sup>)
- ①-64 K<sub>x</sub>Rb<sub>3-x</sub>C<sub>60</sub> (x=1, 2) の Rb 周りの局所構造 ……………  
久保園芳博, 浦川孝雄, 吉田幸大,  
前田裕宜, 柏野節夫, 江村修一<sup>1</sup>  
(岡山大理, 阪大産研<sup>1</sup>)
- ①-65 DRAM 用 Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/Si の局所構造解析 ……………  
田村太久夫, 尾形潔, 中野朝雄  
(日立生技研)
- ①-66 考古学への XAFS の応用——ガラス及び土器  
の状態分析 ……………  
松永将弥, 足立峰子, 中井泉  
(東理大理)
- ①-67 Cu(100) 表面上での室温における SO<sub>2</sub> の吸着  
状態 ……………  
中橋寿之, 濱松浩, 松井文彦, 北島義典<sup>1</sup>,  
寺田秀, 坂野充, 横山利彦, 太田俊明  
(東大理, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ①-68 Ni(110) 表面に吸着した Ci 原子の表面 XAFS  
による構造研究 ……………  
寺田秀, 森脇邦子, 北島義典<sup>1</sup>,  
岡本裕一, 坂野充, Merkus Tischer,  
横山利彦, 太田俊明  
(東大理, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ①-69 X線光音響検出法の高感度化……………  
育田夏樹, 廣川健, 升島努<sup>1</sup>, 塩飽秀啓<sup>2</sup>,  
大野英雄<sup>2</sup>, 飯田厚夫<sup>3</sup>, 安藤正海<sup>3</sup>  
(広大工, 広大医<sup>1</sup>, 原研<sup>2</sup>, 高エ研放射光<sup>3</sup>)
- ①-70 極小角X線散乱 (VSAXS) のためのデータ収  
集装置の検討 ……………  
末広祥二, 宮地英紀<sup>1</sup>  
(京大工, 京大理<sup>1</sup>)
- ①-71 ……………
- ①-72 NaCl 型希土類化合物の圧力誘起構造相転移 ……………  
安達隆文, 藤久裕司<sup>1</sup>, 城谷一民<sup>2</sup>,  
林純一<sup>2</sup>, 下村理<sup>3</sup>  
(総研大, 物質研<sup>1</sup>, 室蘭工大<sup>2</sup>, 高エ研放射光<sup>3</sup>)
- ①-73 黄鉄鉱 (FeS<sub>2</sub>) の禁制反射の偏光異常  
Polarization Analysis of ATS Scattering  
of FeS<sub>2</sub> ……………  
長野丞益, 國分淳, 栗林勝, 石田興太郎,  
森丈晴<sup>1</sup>, 村上洋一<sup>1</sup>, 佐々木聡<sup>2</sup>  
(東理大理工, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 東工大工材研<sup>2</sup>)
- ①-74 Au 基 β 相合金の高圧力下の構造 ……………  
牧田知子, 井川直樹<sup>1</sup>, 下村理<sup>2</sup>, 亀掛川卓美<sup>2</sup>  
(高輝度センター, 原研<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- ①-75 放射光トポグラフィーによる 2, 3-ジメチル  
ナフタレン単結晶中の転位の動的観察 ……………  
清水幹郎, 井上恵一, 佐藤正晃, 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>)
- ①-76 ブロック共重合体の周期的せん断ひずみ下にお  
ける構造変化 I. ……………  
末広祥二, 西条賢次, 垣内崇孝,  
橋本竹治, 伊藤和輝<sup>1</sup>, 雨宮慶幸<sup>2</sup>  
(京大工, 総研大<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- ①-77 高木-Taupin 方程式に基づくシミュレーショ  
ンプログラムの適用例 ……………  
大友清隆, 石川哲也  
(原研・理研共同チーム)
- ①-78 急冷した金単結晶中の原子空孔集合体のX線散  
漫散乱 ……………  
前田裕司, 山川浩二<sup>1</sup>, 松本徳真, 大塚英男,  
春名勝次<sup>2</sup>, 加藤輝雄, 早乙女隆雄, 小野文久<sup>3</sup>  
(原研, 広大工<sup>1</sup>, 玉川大工<sup>2</sup>, 岡山大理<sup>3</sup>)
- 生物
- ①-79 トリプトファンの時間分解蛍光分光 ……………  
谷口美恵子, 谷孝二, 荒金宏臣  
(名大理)
- ①-80 アパランシェ・フォトダイオード検出器を用い  
た四軸回折計数システム ……………  
岸本俊二, 石沢伸夫<sup>1</sup>, T. P. Vaalsta<sup>2</sup>  
(高エ研放射光, 東工大工材研<sup>1</sup>,  
西オーストラリア大物理<sup>2</sup>)
- ①-81 濃厚水溶液中における生体分子の放射線分解効  
率の照射X線エネルギー依存性……………  
小林克己, 宇佐美徳子  
(高エ研放射光)
- ①-82 ムラサキイガイ前足糸牽引筋のX線回折……………  
田嶋佳子, 牧野浩司<sup>1</sup>, 羽生隆昭,  
若林克三<sup>2</sup>, 雨宮慶幸<sup>3</sup>



(都立大理, 名大理<sup>1</sup>, 阪大基礎工<sup>2</sup>,  
高エ研放射光<sup>3</sup>)

- ①-83 CCDカメラを用いたテレビ検出器の筋肉の動的構造研究への応用 .....  
小嶋巖, 雨宮慶幸<sup>1</sup>, 八木直人<sup>2</sup>,  
伊藤和輝<sup>1</sup>, 若林克三  
(阪大基礎工, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 東北大医<sup>2</sup>)
- ①-84 リン脂質・ジアシルグリセロール系の構造と挙動 .....  
渡辺基成, 高橋浩, 八田一郎,  
Peter J. Quinn<sup>1</sup>  
(名大工, ロンドン大生化学<sup>1</sup>)
- ①-85 位相型X線CTによる癌の観察 .....  
百生敦, 武田徹<sup>1</sup>, 板井悠二<sup>1</sup>, 平野馨一<sup>2</sup>  
(日立基礎研, 筑波大臨床医<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- ①-86 試料を大気中に出したゾンプレート軟X線顕微鏡II: 評価と生物試料観察 .....  
平井敦彦, 渡辺紀生<sup>1</sup>, 竹本邦子<sup>2</sup>, 島貫芳雄<sup>3</sup>,  
川崎堅三<sup>3</sup>, 谷口美恵子<sup>4</sup>, E. Anderson<sup>5</sup>,  
D. Attwood<sup>5</sup>, D. Kern<sup>6</sup>, 清水澄人<sup>7</sup>,  
永田浩<sup>7</sup>, 青木貞雄<sup>1</sup>, 中山康之, 木原裕<sup>2</sup>  
(立命館大理工, 筑波大物工<sup>1</sup>, 関西医大<sup>2</sup>,  
鶴見大歯<sup>3</sup>, 名大理<sup>4</sup>, LBL<sup>5</sup>, IBM<sup>6</sup>, Nikon<sup>7</sup>)
- ①-87 軟X線照射による核酸構成分子の損傷 .....  
千田哲史, 石川光男, 高倉かほる  
(基督教大教養理)
- ①-88 チミジリルーチミジン (TpT) における遠・真空紫外線による放射線損傷への水和の効果 .....  
原岳広, 鈴木慶二<sup>1</sup>, 檜枝光太郎  
(立教大理生物物理, JICST<sup>1</sup>)
- ①-89 生体高分子の軟X線領域における XANES 測定 .....  
伊藤敦, 篠原邦夫<sup>1</sup>, 小林克己<sup>2</sup>  
(東海大工, 都臨床研放<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- ①-90 白色X線を使った亜鉛金属プロテアーゼの回折強度データの測定と解析 .....  
栗栖源嗣, 杉本明子, 甲斐泰, 原田繁春<sup>1</sup>  
(阪大院工, 東大薬<sup>1</sup>)

企画②: 14:30~15:30 (大ホール)

■超高分解能 X 線分光

- 1. 核共鳴X線非弾性散乱 .....瀬戸 誠 (京大原子炉)
- 2. トリスタン MR 放射光を用いた骨格筋X線回折像の精密測定

.....八木 直人 (東北大医)

特別講演: 15:30~18:00 (大ホール)

- 1. 未定  
Dr. S. Krinsky は, 都合により来れなくなりました。
- 2. Photodissociation Dynamics of Simple Molecules .....Yuan T. Lee (台湾科学院 & UCB)
- 3. チトクローム C 酸化酵素の構造解析 .....月原 富武 (阪大蛋白研)

学会総会: 18:00~19:00 (大ホール)

懇親会: 19:00~21:30 (ローレライ)

◆◆1月10日(水)9:00~21:30

電美ヶ丘会館◆◆

オーラル①: 9:00~10:30

■表面, EXAFS, 光電子, 磁気吸収 (大ホール)

- ①-A-1 固体 Ne における光刺激脱離 - 脱離準安定粒子の高分解能飛行時間測定  
平山孝人, 阿保宗秀, 荒川一郎,  
見附孝一郎<sup>1</sup>, 桜井誠<sup>2</sup>  
(学習院大理, 分子研<sup>1</sup>, 神戸大理<sup>2</sup>)
- ①-A-2 X線反射率差分法による SiO<sub>2</sub>/Si 界面遷移層の評価 .....  
淡路直樹, 大久保聡, 中西敏郎,  
杉田義博, 高崎金剛, 古宮聰  
(富士通研)
- ①-A-3 EXAFS データ解析法の新展開 (2) .....  
楠正美, 高野智大  
(明大理工物理)
- ①-A-4 フタロシアニン, BTQBT/MoS<sub>2</sub>薄膜の角度分解光電子スペクトルの解析: 散乱項の効果と2次元構造 .....  
神谷幸司<sup>1</sup>, 宮前孝行<sup>1,2</sup>, 北村彰規<sup>1</sup>,  
原田義也<sup>1</sup>, 上野信雄<sup>1</sup>, 宮崎隆文<sup>3</sup>,  
長谷川真史<sup>2</sup>, 石井久夫<sup>2</sup>, 井口洋夫<sup>2</sup>,  
関一彦<sup>4</sup>  
(千葉大工<sup>1</sup>, 分子研<sup>2</sup>, 富山大理<sup>3</sup>, 名大理<sup>4</sup>)
- ①-A-5 遍歴強磁性体 MnAs および MnSb のスピ  
ン偏極光電子分光 .....  
島田賢也, 小野寛太<sup>1</sup>, 木村昭夫<sup>1</sup>,  
鎌倉望<sup>1</sup>, 仙洞田剛士<sup>2</sup>, 藤森淳,

- 柿崎明人<sup>2</sup>, 宮西晋太郎<sup>3</sup>, 秋永広幸<sup>3</sup>  
 (東大理, 東大物性研, 筑波大物理,  
 JRCAT: 融合研<sup>3</sup>, 東大工<sup>4</sup>)
- ①-A-6 Co/Pt 多層膜の内殻吸収磁気円二色性 II  
 中島伸夫, 小出常晴<sup>1</sup>, 設楽哲夫<sup>1</sup>,  
 宮内洋司<sup>2</sup>, 福谷博仁<sup>2</sup>, 藤森淳<sup>3</sup>,  
 飯尾勝矩, 片山利一<sup>4</sup>, 鈴木義茂<sup>4</sup>  
 (東工大理, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 筑波大物理,  
 東大理<sup>3</sup>, 電総研<sup>4</sup>)

#### ■加速器・装置 (301)

- ①-B-1 SPring-8 における真空封止 X線アンジュ  
 レータの開発 .....  
 北村英男, 田中隆次, 田辺敏也,  
 原徹, 老川嘉郁, 山本樹<sup>1</sup>  
 (理研大型放射光, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ①-B-2 W/B<sub>1</sub>C 非周期多層膜反射鏡スーパーミラー  
 の試作と評価 .....  
 宇留賀朋哉, 香村芳樹,  
 木村洋昭<sup>1</sup>, 石川哲也  
 (原研・理研共同チーム, 放射光研<sup>1</sup>)
- ①-B-3 試料を大気中に出したゾーンプレート軟  
 X線顕微鏡 I : 設計と製作 .....  
 渡辺紀生, 平井敦彦<sup>1</sup>, 竹本邦子<sup>2</sup>,  
 島貫芳雄<sup>3</sup>, E. Anderson<sup>4</sup>, D. Attwood<sup>4</sup>,  
 D. Kern<sup>5</sup>, 清水澄人<sup>6</sup>, 永田浩<sup>6</sup>,  
 青木貞雄, 中山康之<sup>1</sup>, 木原裕<sup>2</sup>  
 (筑波大物工, 立命館大理工<sup>1</sup>, 関西医大<sup>2</sup>,  
 鶴見大歯<sup>3</sup>, LBL<sup>4</sup>, IBM<sup>5</sup>, Nikon<sup>6</sup>)
- ①-B-4 東北大放射光リングのラティス設計 .....  
 加藤政博, 佐藤繁<sup>1</sup>,  
 鈴木章二<sup>1</sup>, 西村弘志<sup>2</sup>  
 (高エ研放射光, 東北大理<sup>1</sup>, LBL-ALS<sup>2</sup>)
- ①-B-5 広島大学放射光光源用 VUV・SX 分光器  
 の設計・評価 .....  
 藤井健太郎, 仙波泰徳, 関谷徹司,  
 平谷篤也, 田中健一郎  
 (広大理)
- ①-B-6 トリスタン加速器主リングの低エミッタ  
 ス運転と光源の特性 .....  
 福岡均, 杉山弘, 鎌田進, 山本樹  
 (高エ研放射光)

企画③ : 10 : 30 ~ 12 : 00 (大ホール)

#### ■固体表面・界面

1. 円偏光を用いた表面光電子回折  
 .....大門 寛 (阪大基礎工)

2. 水溶液表面の全反射 XAFS  
 .....渡辺 巖 (阪大理)
3. X線回折によるシリコン表面・界面構造  
 .....高橋 敏男 (東大物性研)

ポスター② : 13 : 00 ~ 14 : 30 (大ホール)

#### ■加速器・装置

- ②-1 SPring-8 型真空封止ハイブリッドアンジュ  
 レータ .....  
 原徹, 田中隆次<sup>1</sup>, 田辺敏也,  
 Xavier Maréchal<sup>2</sup>, Pascal Elleaume<sup>3</sup>, 北村英男  
 (理研 SPring-8, 京大工<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>, ESRF<sup>3</sup>)
- ②-2 軟 X線領域におけるツインヘリカルアンジュ  
 レータシステム .....  
 原徹, 田中隆次<sup>1</sup>, 田辺敏也,  
 Xavier Maréchal<sup>2</sup>, 木村洋昭<sup>2</sup>, 北村英男  
 (理研 SPring-8, 京大工<sup>1</sup>, JASRI<sup>2</sup>)
- ②-3 真空封止型アンジュレータ用永久磁石の開発・  
 .....  
 幸田勉, 菊井文秋, 岡田重益  
 (住友特殊金属)
- ②-4 UVSOR 円偏光アンジュレータ .....  
 木村真一, 鎌田雅夫, 浜広幸,  
 X. M. Maréchal<sup>1</sup>, 田中隆次<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
 (分子研 UVSOR, SPring-8<sup>1</sup>)
- ②-5 高輝度光源加速器用高次モード減衰型加速空洞  
 の大電力試験 .....  
 小関忠, 伊澤正陽<sup>1</sup>, 徳本修一<sup>1</sup>, 篠江憲治,  
 神谷幸秀, 長塚俊也<sup>2</sup>, 三浦俊<sup>3</sup>, 佐藤潔和<sup>3</sup>,  
 那波隆之<sup>3</sup>, 大西嘉道<sup>3</sup>, 藤井慎介<sup>3</sup>  
 (東大物性研, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 日立造船<sup>2</sup>, 東芝<sup>3</sup>)
- ②-6 PF 高輝度化計画の現状 .....  
 加藤政博, 堀洋一郎  
 (高エ研放射光)
- ②-7 SPring-8 高エネルギーモノクロメーター(II)  
 .....  
 山岡人志, 桜井吉晴, 望月哲朗<sup>1</sup>,  
 大友清隆, 河田洋<sup>2</sup>  
 (原研・理研共同チーム, 放射光研<sup>1</sup>,  
 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- ②-8 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 .....  
 望月哲朗, 桜井吉晴<sup>1</sup>, 北村英男<sup>1</sup>  
 (放射光研, 原研・理研共同チーム<sup>1</sup>)
- ②-9 SPring-8 アンジュレータ用ビームライン前置  
 スリット的设计 .....  
 高橋直, 桜井吉晴, 北村英男

- (原研・理研共同チーム)
- ②-10 SPring-8 基幹チャンネル用ダイヤモンド光モニタの開発 .....  
青柳秀樹, 北村英男<sup>1</sup>, 栄久晴<sup>1</sup>, 塩飽秀啓<sup>1</sup>  
(放射光研, 原研・理研共同チーム)
- ②-11 PF-BL-1A の軟X線分光特性 .....  
前山智, 杉山宗弘, 尾嶋正治  
(NTT 境界研)
- ②-12 UVSOR 気相実験用ビームライン BL2B2 の改造計画 .....  
吉田啓晃, 見附孝一郎  
(分子研)
- ②-13 VUV・SX 高輝度光源ビーム・ポジションモニターⅢ .....  
篠江憲治, 工藤博文, 高木宏之, 小関忠,  
本田融<sup>1</sup>, 神谷幸秀  
(東大物性研, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ②-14 多層膜ゾーンプレートを用いたブラッグ・フレネルX線集光素子の作製と評価 .....  
小池正記, 鈴木功, 古宮聡<sup>1</sup>, 雨宮慶幸<sup>2</sup>  
(電総研, 富士通研<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- ②-15 1秒角以下の分解能を持つアブソルート回転式エンコーダーの評価 .....  
王季東, 張小威, 安藤正海  
(高エ研放射光)
- ②-16 X線励起ルミネッセンス顕微鏡とその応用 .....  
廣瀬勇秀, 早川慎二郎, 合志陽一  
(東大工)
- ②-17 軌道フィードバックシステム .....  
中村典雄, 芳賀開一, 本田融, 春日俊夫,  
加藤政博, 小林幸則, 多田野幹人, 横山稔<sup>1</sup>  
(高エ研放射光, 東大物性研<sup>1</sup>)
- ②-18 VUV 高輝度光源のラティス .....  
高木宏之  
(東大物性研)
- ②-19 X線前方回折に伴う位相シフトの干渉計による観察 .....  
平野馨一, 百生敦<sup>1</sup>  
(高エ研放射光, 日立基礎研<sup>1</sup>)
- ②-20 PF-BL14A の光学系および水平型四軸回折計の制御システムの再構築 .....  
石沢伸夫, 岸本俊二<sup>1</sup>, T. P. Vaalsta<sup>2</sup>,  
E. N. Maslen<sup>2</sup>  
(東工大工材研, 高エ研放射光<sup>1</sup>,  
西オーストラリア大物理<sup>2</sup>)
- ②-21 PF の新しい XAFS 用ビームライン: BL-12C  
野村昌治, 小山篤  
(高エ研放射光)
- ②-22 テレビ型X線検出器の性能評価 .....  
伊藤和輝, 雨宮慶幸<sup>1</sup>, 八木直人<sup>2</sup>,  
小嶋巖<sup>3</sup>, 若林克三<sup>3</sup>  
(総研大放射光, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 東北大医<sup>2</sup>,  
阪大基礎工<sup>3</sup>)
- ②-23 C バリア付 Mo/Si 多層膜の耐熱性評価 .....  
竹中久貴, 川村朋晃  
(NTT 境界研)
- ②-24 高エ研 BL-3A を利用した高感度蛍光 EXAFS 実験 .....  
水谷敏行, 高木康夫, 菊池利治, 今福宗行  
(新日鐵先端技研)
- ②-25 微小部光電子分光システムの開発 (I)  
— 縮小光学系 — .....  
清倉孝規, 前田文彦, 渡辺義夫, 池滝慶記<sup>1</sup>,  
堀川嘉明<sup>1</sup>, 繁政英治<sup>2</sup>, 柳下明<sup>2</sup>, 尾嶋正治  
(NTT 境界研, オリソパス光学<sup>1</sup>,  
高エ研放射光<sup>2</sup>)
- 原子・分子
- ②-26 真空紫外蛍光励起スペクトル測定による N<sub>2</sub> 分子の解離過程の研究 .....  
町田俊太郎, Arno Ehresmann, 鶴飼正敏<sup>1</sup>,  
村松克彦, 北島昌史, 亀田幸成, 河内宣之,  
簗野嘉彦, 早石達司<sup>2</sup>, 繁政英治<sup>3</sup>  
(東工大理, 農工大工<sup>1</sup>, 筑波大物工<sup>2</sup>,  
高エ研放射光<sup>3</sup>)
- ②-27 NO の光解離により生成する N 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>)
- ②-28 CF<sub>3</sub>Cl からのイオンペア生成における内殻励起効果 .....  
鈴木功, 斎藤則生, John D. Bozek  
(電総研)
- ②-29 硫黄を含む気相分子の内殻励起と解離イオンの角度分布 .....  
足立純一, 高田恭孝, 平谷篤也, 小杉信博,  
繁政英治<sup>1</sup>, 柳下明<sup>1</sup>, 北島義典<sup>1</sup>  
(分子研, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ②-30 N<sub>2</sub><sup>+</sup> の新しい電子状態 .....  
吉井裕, 森岡弓男, 松井高史,  
田中智章, 早石達司<sup>1</sup>

- (筑波大物理, 筑波大物工<sup>1</sup>)
- ②-31 Xe 光二重電離における放出電子角相関の円二色性 .....  
副島浩一, 新保宗史<sup>1</sup>, 奥野和彦<sup>2</sup>, 壇上篤徳<sup>1</sup>, 繁政英治, 柳下明  
(高エ研放射光, 新潟大理<sup>1</sup>, 都立大理<sup>2</sup>)
- ②-32 Er 原子の 4d 領域における多重光イオン化 ...  
石島博, 堀尾成男, Ghalip Kutluk<sup>1</sup>, 長田哲夫, 繁政英治<sup>1</sup>, 柳下明<sup>1</sup>  
(明星大理工, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ②-33 FTS を用いた O<sub>2</sub> シューマン-ルンゲバンドの高分解能吸収断面積測定 .....  
松井高史, 吉野耕一<sup>1</sup>, A. P. Thorne<sup>2</sup>, 伊藤健二<sup>3</sup>, 森岡弓男  
(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<sup>2</sup>, 高エ研放射光<sup>3</sup>)
- ②-34 Ba の 2 電子励起領域における光吸収断面積の高分解能測定 .....  
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, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 東北大科研<sup>2</sup>, 筑波大物理<sup>3</sup>)
- 表面光化学, 表面・界面, 磁気吸収
- ②-35 電子-光イオンコインシデンス測定法を用いた, 水の内殻励起表面脱離反応の研究 .....  
永園充, 間瀬一彦, 田中慎一郎, 鎌田雅夫, 宇理須恒雄  
(分子研)
- ②-36 SF<sub>6</sub>/SiO<sub>2</sub> 低温吸着系における Si2p 内殻励起エッチング反応機構 .....  
関口広美, 関口哲弘<sup>1</sup>, 田中健一郎<sup>2</sup>  
(電総研, 原研大型放射光<sup>1</sup>, 広大理<sup>2</sup>)
- ②-37 内殻共鳴励起イオン脱離反応における空軌道の性質と結合選択性 .....  
関口広美, 関口哲弘<sup>1</sup>, 田中健一郎<sup>2</sup>  
(電総研, 原研大型放射光<sup>1</sup>, 広大理<sup>2</sup>)
- ②-38 SR 光照射による LiF からの励起 Li 原子の脱離 .....  
広瀬サユミ, 鎌田雅夫  
(分子研 UVSOR)
- ②-39 Si/GaAs(001) 表面の X 線定在波解析 .....  
杉山宗弘, 前山智, 尾嶋正治  
(NTT 境界研)
- ②-40 GaAs(111) からの光電子スペクトルの円二色性 .....  
鎌田雅夫, Y. Q. Cai, 田中慎一郎, 高橋尚志<sup>1</sup>  
(分子研, 総研大<sup>1</sup>)
- ②-41 単結晶ステップ表面上の 1 次元性電子状態 ...  
難波秀利, 中西紀元<sup>1</sup>, 山口徹<sup>2</sup>, 太田俊明, 黒田晴雄<sup>3</sup>  
(東大理, 味の素<sup>1</sup>, NTT<sup>2</sup>, 東理大総研<sup>3</sup>)
- ②-42 NEXAFS で見た, 紫外線照射したポリ(ブチレンテレフタレート)(PBT) 表面の変化 .....  
岡島敏浩, 寺本和良, 光本竜一<sup>1</sup>, 陰地宏<sup>1</sup>, 山本靖<sup>1</sup>, 盛育子<sup>1</sup>, 大内幸雄<sup>1</sup>, 関一彦<sup>1</sup>, 黒川博志, 馬場文明  
(三菱電機先端総研, 名大理<sup>1</sup>)
- ②-43 NEXAFS を用いた, ポリイミド薄膜のラビング効果に関する研究 .....  
盛育子, 大内幸雄, 荒木暢<sup>1</sup>, 石井久夫, 関一彦, 近藤克己<sup>2</sup>  
(名大理, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 日立日立研<sup>2</sup>)
- ②-44 紫外光電子分光によるポルフィリン/金属界面の電子構造 .....  
吉村大介, 成岡寛, 清雅樹, 宮崎隆文, 大内幸雄, 関一彦, 石井久夫<sup>1</sup>, 長谷川真史<sup>1</sup>, 播磨裕<sup>2</sup>, 山下和男<sup>2</sup>  
(名大理, 分子研<sup>1</sup>, 広大理<sup>2</sup>)
- ②-45 光電子分光によるアルミキノリノレート/金属界面の電子構造 .....  
石井久夫, 吉村大介<sup>1</sup>, 杉山淑<sup>1</sup>, 浜谷幸子<sup>1</sup>, 河本郁子<sup>1</sup>, 宮崎隆文<sup>1</sup>, 大内幸雄<sup>1</sup>, 関一彦<sup>1</sup>  
(分子研, 名大理<sup>1</sup>)
- ②-46 Photoelectron Spectroscopy and Diffraction Study for the Geometrical and Electronic Structures of Al(I<sub>n</sub>) Adsorption Si(001) 2×1 .....  
H. W. Yeom, 虻川匡司<sup>1</sup>, 高桑雄二<sup>1</sup>, X. Chen<sup>1\*</sup>, 中村真之<sup>1</sup>, 島谷高志<sup>1</sup>, 森優治<sup>1</sup>, 木村慎之<sup>1</sup>, 柿崎明人<sup>2</sup>, 河野省三<sup>1</sup>  
(東北大理, 東北大科研<sup>1</sup>, 東大物性研<sup>2</sup>, (\*present address: Univ. of Wisconsin))
- ②-47 Ni 光電子スペクトルの M<sub>2,3</sub> 吸収端における磁気円二色性 .....  
八木伸也, 木下豊彦  
(分子研 UVSOR)
- ②-48 Fe<sub>4</sub>N の MCD .....  
水牧仁一朗, 中村哲也, 木村仁, 渡辺康裕<sup>1</sup>, 七尾進<sup>1</sup>  
(東大院, 東大生研<sup>1</sup>)

## ■固体分光, 光電子分光

- ②-49  $\text{Sr}_2\text{RuO}_4$  の軟X線発光 .....  
原田慈久, 辛埴, 安居院あかね, 藤沢正美,  
手塚泰久, 高橋隆<sup>1</sup>, 葛西昌弘<sup>2</sup>, 十倉好紀<sup>2,3</sup>  
(東大物性研, 東大理<sup>1</sup>,  
アトムテクノロジー研<sup>2</sup>, 東大工<sup>3</sup>)
- ②-50 Ce 化合物の軟X線共鳴逆光電子分光 .....  
手塚泰久, 辛埴, 安居院あかね, 藤沢正美,  
柿崎明人, 石井武比古  
(東大物性研)
- ②-51 閃亜鉛鉱型 MnTe の電子状態の研究 .....  
三村功次郎, 原田二郎, 宮崎圭司, 仙波伸也,  
佐藤仁, 植田義文<sup>1</sup>, 谷口雅樹  
(広大理, 徳山高専<sup>1</sup>)
- ②-52 希土類化合物の真空紫外逆光電子分光 .....  
関雅晴, 水田宗徳, 佐藤健,  
鈴木章二, 佐藤繁  
(東大理)
- ②-53 光エネルギーに対して運動エネルギーが減少する共鳴光電子放出:  $\text{K}_2\text{Ni}(\text{CN})_6$  の Ni 内殻の場合 .....  
高田恭孝, 中村元彦, 小杉信博  
(分子研)
- ②-54 NiO における Ni2p  $\rightarrow$  3d 励起による内殻共鳴光電子スペクトル .....  
中村元彦, 高田恭孝, 小杉信博  
(分子研)
- ②-55 ストロンチウム化合物におけるスペクテータ・オージェ電子ピークのナローイング .....  
佐々木貞吉, 馬場祐治, 吉井賢資, 山本博之  
(原研先端研)
- ②-56 固体リン化合物における P-KLL共鳴オージェ崩壊過程 .....  
吉井賢資, 馬場祐治, 佐々木貞吉  
(原研先端研)
- ②-57 h-BN の B1s 励起子発光の偏光測定による散乱成分の分離 .....  
宮田登, 柳原美広, 古館三七二,  
江島丈雄, 渡辺誠  
(東北大科研)
- ②-58 超イオン導電体の遠赤外・ミリ波分光 .....  
淡野照義, 難波孝夫<sup>1</sup>  
(東北学院大工, 神戸大理<sup>1</sup>)
- ②-59 XAFS による CoCr 薄膜の二相構造の可能性 .....  
大内伊助, 中井生央, 前田裕宜<sup>1</sup>  
(鳥取大工, 岡山大理<sup>1</sup>)
- ②-60 アンチモンの希薄溶液の EXAFS .....  
笹野久美子, 橋本秀樹, 西大路宏, 藤村靖彦  
(東レリサーチセンター)
- ②-61 Fe-Ta-C 合金薄膜の XAFS 解析 .....  
末永和史, 尾形潔, 中野朝雄,  
熊坂登行<sup>1</sup>, 稲田健吉<sup>1</sup>  
(日立生研, 日立パーソナルメディア機器<sup>1</sup>)
- ②-62 Li イオン二次電池正極材料の XAFS による研究 .....  
高橋孝多, 白石洋平, 中込達治, 中井泉  
(東理大理)
- ②-63 表面選択X線トポグラフィによる SOI 基板の評価 .....  
木村滋, 小椋厚志, 石川哲也<sup>1</sup>  
(NEC マイクロエレ研, 東大工<sup>1</sup>)
- ②-64 隕石試料中オリピンの微小領域回折実験 .....  
内田正哉, 大隅一政<sup>1</sup>, 萩谷健治<sup>2</sup>,  
黒田真二<sup>3</sup>, 宮本正道<sup>3</sup>, 大政正明<sup>3</sup>  
(総研大放射光, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 姫工大理<sup>2</sup>,  
東大理<sup>3</sup>)
- ②-65 全反射蛍光 EXAFS による高エネルギー吸収端物質の表面構造解析 .....  
朝倉清高, 田旺帝<sup>1</sup>, 岩澤康裕<sup>1</sup>  
(東大理スペクトル, 院理<sup>1</sup>)
- ②-66 P(5 $\times$ 2)S/Cu(110) の S K吸収端 SEXAFS による構造解析 .....  
坂野充, 寺田秀, 横山利彦,  
北島義典<sup>1</sup>, 太田俊明  
(東大理, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ②-67 S-K XAFS による Cu(100) 面上  $\text{CH}_3\text{SH}$  分子の吸着状態の研究 .....  
今西哲士, 武中章太, 北島義典<sup>1</sup>,  
横山利彦, 太田俊明  
(東大理, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ②-68 Coordination and Local Structure of Si and Al in Silicate Glasses .....  
Dien Li, A. Nishijima, G. M. Bancroft<sup>1</sup>,  
M. Fleet<sup>1</sup> and M. Peng<sup>2</sup>  
(Nat. Inst. of Materials and Chemical Res.,  
Univ. of Western<sup>1</sup>, Zhongshan Univ.<sup>2</sup>)
- ②-69  $\text{PrBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  の Pr-CuO<sub>2</sub> 混成軌道の MEM による直接観察 .....  
坂田誠, 高田昌樹, 高山崇, 樹神克明<sup>1</sup>,

## ■構造解析など

- ②-59 XAFS による CoCr 薄膜の二相構造の可能性

- 佐藤正俊<sup>1</sup>, 佐々木聡<sup>2</sup>  
(名大工, 名大理<sup>1</sup>, 東工大工材研<sup>3</sup>)
- ②-70 PFにおける新しい粉末回折ステーションの開設と多連装型粉末回折計 ……………  
虎谷秀穂, 大隅一政<sup>1</sup>, 日比野寿, 平塚聡  
(名工大, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ②-71 ペロブスカイト型  $RAIO_3$  (R; 希土類元素) の構造相転移: 高分解能粉末X線回折による研究 ……………  
堀内弘之, 吉川彰, 齋藤晃宏, 穴戸統悦<sup>1</sup>, 福田承生<sup>1</sup>, 田中雅彦<sup>2</sup>, 森文晴<sup>2</sup>, 佐々木聡<sup>3</sup>  
(東大理, 東北大金研<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>, 東工大工材研<sup>3</sup>)
- ②-72 ロッキングカーブの精密測定による, Ge, GaAs の異常散乱因子の決定 ……………  
栗林勝, 佐美克彦, 井上哲, 金丸託也, 加藤弘之, 石田興太郎  
(東理大理工)
- ②-73 全反射支持基板を用いた選択励起蛍光X線分析法による液滴の化学状態分析 ……………  
桜井健次, 飯田厚夫<sup>1</sup>, 新谷英晴<sup>2</sup>  
(金材研, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 国立衛生試験所<sup>2</sup>)
- ②-74 GaAs 粉末試料における As の温度因子の独立測定 ……………  
宇野良清, 小沢春雄<sup>1</sup>, 深町共栄<sup>2</sup>, 大隅一政<sup>3</sup>  
(日大文理, 日大工学センタ<sup>1</sup>, 埼玉工大<sup>2</sup>, 高エ研放射光<sup>3</sup>)
- ②-75 X-eX における多重散乱シュミレーション ……………  
尾崎誠, 桜井浩, 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<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- ②-76 X-eX による Al の電子コンプトンプロファイル ……………  
桜井浩, 尾崎誠, 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<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- ②-77 Al-Cu-Fe 正二十面体相の単準結晶のX線散乱 ……………  
森昌弘, 石政勉<sup>1</sup>, 八尾武<sup>2</sup>, 田中雅彦<sup>3</sup>, 佐々木聡<sup>4</sup>  
(名大情文, 名大工<sup>1</sup>, 名大人間情報<sup>2</sup>, 高エ研放射光<sup>3</sup>, 東工大工材研<sup>4</sup>)
- 安藤ひろ美, 宇佐美徳子<sup>1</sup>, 小林克己<sup>1</sup>  
(総研大放射光, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ②-79 臭素 K殻吸収端付近のX線照射による臭素含有オリゴヌクレオチドの切断部位 ……………  
宇佐美徳子, 小林克己, 大木正久<sup>1</sup>, 檜枝光太郎<sup>1</sup>  
(高エ研放射光, 立教大理<sup>1</sup>)
- ②-80 S100 の立体構造 ……………  
松嶋範男, 松田禎行<sup>1</sup>, 和泉義信<sup>2</sup>  
(札医大保険医療, 北海道教育大旭川分校<sup>1</sup>, 山形大工<sup>2</sup>)
- ②-81 ホタルイカ発光器中の微結晶体 ……………  
浜中俊明, 清道正嗣<sup>1</sup>, 鬼頭勇次<sup>2</sup>, 道之前充真<sup>3</sup>, 成田欣弥<sup>2</sup>, 中川達央, 雨宮慶幸<sup>4</sup>  
(阪大基礎工, 愛知県立芸大<sup>1</sup>, 阪大理<sup>2</sup>, 甲南大理<sup>3</sup>, 高エ研放射光<sup>4</sup>)
- ②-82 X線回折・熱量同時測定によるリン脂質膜のラメラ相および逆ヘキサゴナル相へのコレステロールの影響の研究 ……………  
高橋浩, 篠田克毅, 八田一郎  
(名大工)
- ②-83 カルモデュリン/標的ペプチド複合体の溶液構造と機能発現 ……………  
和泉義信, 酒井和義, 竹澤光, 能野秀典<sup>1</sup>  
(山形大工, 札医大医<sup>1</sup>)
- ②-84 一酸化炭素配位ヘモグロビンの非弾性核共鳴散乱 ……………  
厚見太幹, 宮崎源太郎<sup>1</sup>, 瀬戸誠<sup>2</sup>, 張小威<sup>3</sup>, 依田芳卓<sup>4</sup>, 小林康浩<sup>1</sup>, 那須三郎<sup>1</sup>, 菊田惺志<sup>4</sup>  
(原放射光, 阪大基礎工<sup>1</sup>, 京大原子炉<sup>2</sup>, 高エ研放射光<sup>3</sup>, 東大工<sup>4</sup>)
- ②-85 DMPC-コレステロール系におけるリップル-リップル間構造変化 ……………  
松岡審爾, 秋山盛雄  
(札医大医物理)
- ②-86 リン K殻吸収端エネルギーX線による哺乳類培養細胞の致死と DNA 鎖切断 ……………  
前澤博, 今宮聡, 母里知之, 古澤佳也, 小林克己<sup>1</sup>  
(東海大医, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ②-87 MR超高輝度放射光利用実験 ……………  
大隅一政(高エ研放射光)

## ■生物

- ②-78 単色軟X線によって誘発される酵母の細胞致死のエネルギー依存性 ……………

企画④: 14:30~15:30 (大ホール)

## ■コヒーレントX線

1. コヒーレントX線 I

- .....宮原 恒昱 (高エ研)
- 2. コヒーレント X線 II
- .....並河 一道 (東学芸大)

オーラル② : 15 : 30~17 : 00

■構造解析, 生物 (大ホール)

- ②-A-1 コンプトン散乱の反跳電子同時計測による  
カーボン薄膜の測定 .....  
伊藤真義, 河田洋<sup>1</sup>, 尾崎誠<sup>2</sup>,  
桜井浩<sup>2</sup>, 伊藤文武<sup>2</sup>  
(総研大放射光, 高エ研放射光<sup>1</sup>, 群大工<sup>2</sup>)
- ②-A-2 半導体微粒子の相転移: 構造とフォノン物  
性 .....  
棟安誠, 平岡望, 難波孝夫,  
安達隆文<sup>1</sup>, 下村理<sup>1</sup>  
(神戸大理, 高エ研放射光<sup>1</sup>)
- ②-A-3 PF-BL3C における白色X線磁気回折によ  
る Fe の磁気形状因子測定 .....  
伊藤正久, 小泉昭久, 坂井信彦, 田中良和<sup>1</sup>,  
大端通<sup>1</sup>, 河田洋<sup>2</sup>, 森丈晴<sup>2</sup>, 塩谷巨弘<sup>3</sup>  
(姫工大理, 理研<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>,  
東京水産大<sup>3</sup>)
- ②-A-4 Y@C<sub>60</sub> の金属内包構造の MEM による直  
接観察 .....  
高田昌樹, 梅田文太郎, 西堀英治, 坂田誠,  
大野誠<sup>1</sup>, 篠原久典<sup>1</sup>, 斉藤弥八<sup>2</sup>  
(名大工, 名大理<sup>1</sup>, 三重大工<sup>2</sup>)
- ②-A-5 ブロックポリマーの熱誘起モルホロジー転  
移過程の時分割小角 X 線散乱法による研  
究 .....  
櫻井伸一, 田家一寛, 楳田英雄, 野村春治  
(京都工繊大繊維高分子)
- ②-A-6 軟X線領域における DNA 吸収スペクトル  
の測定 .....  
横谷明德, 原岳広<sup>1</sup>, 渡辺立子<sup>2</sup>,  
檜枝光太郎<sup>1</sup>, 小林克己<sup>3</sup>  
(原研大型放射光, 立教大理<sup>1</sup>,  
原研高崎研<sup>2</sup>, 高エ研放射光<sup>3</sup>)

■原子・分子, 表面光化学 (301)

- ②-B-1 Xe における多電子遷移 .....  
江村修一, 高橋昌男, 伊藤嘉昭<sup>1</sup>,  
向山毅<sup>1</sup>, 東善郎<sup>2</sup>  
(阪大産研, 京大化研<sup>1</sup>, 高エ研放射光<sup>2</sup>)
- ②-B-2 NO の価電子励起状態の自動イオン化ダイ  
ナミックス .....

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>)

- ②-B-3 表面研究用光電子-光イオン・コインシデ  
ンス測定装置の開発 .....  
間瀬一彦, 永園充, 田中慎一郎,  
鎌田雅夫, 宇理須恒雄  
(分子研)
- ②-B-4 AURORA による高分子材料の微細加工  
及び薄膜作製 .....  
加藤隆典, 張延平, 広瀬正起  
(住友重機械量子技研)
- ②-B-5 ダイヤモンドの放射光エッチング .....  
石黒英治, 大橋治彦<sup>1</sup>,  
笹野智彦<sup>2</sup>, 正嶋宏祐<sup>3</sup>  
(琉球大教育, 分子研基礎光<sup>1</sup>,  
大阪市大工<sup>2</sup>, 名大<sup>3</sup>)

PF シンポジウム : 17 : 00~21 : 30 (大ホール, 他)

◆◆1月11日(木) 9 : 00~17 : 00

竜美ヶ丘会館◆◆

PF シンポジウム : 9 : 00~13 : 00 (大ホール)

SPring-8 利用者懇談会 : 13 : 00~17 : 00 (大ホール)



## '96 年度会費の 振替日について

'96 年度会費をご指定の銀行 (郵便局) 口座から振替させていただきます。振替日は以下の通りですので、よろしくお願いいたします。

- 銀行 12月25日●
- 郵便局 12月26日●

