

第7回日本放射光学会年会

主 催： 日本放射光学会

後 援： 兵庫県

開 催 日： 1994年5月11日(水)、12日(木)、13日(金)

但し、5月13日(金)はアジア交流放射光フォーラム

場 所： 神戸市産業振興センター（神戸市中央区東川崎町1-8-4）

プログラム構成：

	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
5/11 (水)			受付	幹事会 評議員会	特別講演 勝部教授 金森教授		ポスター ①		総会		懇親会	
5/12 (木)		企画Ⅰ 放射光各種高分解能 実験	昼食			(1) 各施設の トピックス	(2) 合同利用者 シンポジウム					
				企画Ⅱ 企業における放射光研究と SPring-8の現状		ポスター ②						
				SPring-8 見学会								
		企業展示										
5/13 (金)	アジア交流放射光フォーラム											

参加費： 会員 3,000円, 非会員 5,000円, 学生会員 500円

懇親会費： 5,000円 (学生2,000円)

この学会開催期間中に日本放射光学会に入会される若手研究者および学生の当該年度の会費年額をそれぞれ半額(3,000円, 2,000円)に割引きます。参加費とともにお納め下さい。

問合せ先： 日本放射光学会事務局

〒112 東京都文京区小石川2-3-4 川田ビル

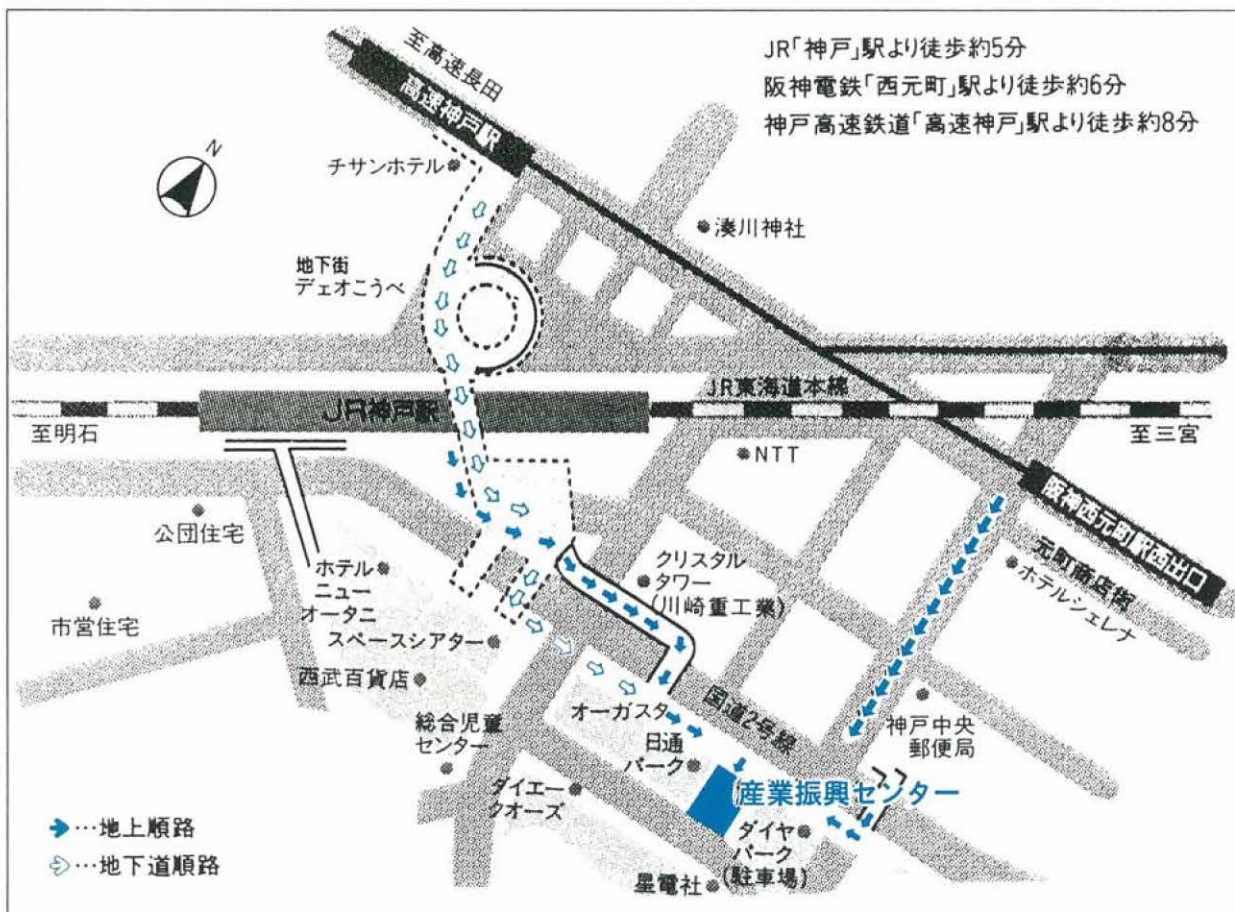
アイオニクス(株)内

Tel. 03-3812-0920, Fax. 03-3812-3997

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事務局までお申し込み下さい。(締め切り：4月30日)

会場地図：



■年会会場への緊急の連絡について

FAX：神戸市産業振興センターのご厚意により、短いFAXの受信のみ可能です。

放射光学会年会気付け FAX 078-360-1419 をお願いします。

TEL：030-24-70579 (個人のご厚意により携帯電話を借用していますので、学会期間中のみ利用可能です。)

☆ポスターボードの大きさは、下記の通りです。

横 180cm

縦 210cm

(押しピンなどは事務局で用意します。)

プログラム

◆◆5月11日(水) 11:00~20:00◆◆

受付開始:11:00 (3Fホール前ロビー)

会長挨拶:13:00 (3Fホール)

特別講演:13:05~14:55 (3Fホール)

1. 放射光で蛋白質の立体構造がどこまで見えるか (13:05~14:00)
勝部 幸輝 (元阪大蛋白研所長)
2. 原子から凝集体へ —物性物理の発展— (14:00~14:55)
金森 順次郎 (阪大総長)

ポスター①:15:00~17:00 (2F展示場)

- P 11-1 東大物性研 SOR-RING の最近の改良
 工藤博文, 土屋隆信, 長塚俊也, 篠江憲治, 高木宏之, 小関忠, 神谷幸秀
 (東大物性研)
- P 11-2 NTT超電導電子蓄積リング Super-ALIS の現状
 山田浩治, 中島雅之, 細川照夫
 (NTT・LSI研)
- P 11-3 トリスタン主リングにおける超高輝度放射光計画 I : 概要 (その2)
 安藤正海, 菊田惺志¹ (高エ研・TSLF, 東大・工¹)
- P 11-4 トリスタン主リングにおける超高輝度放射光計画 II :
 加速器設計とビームダイナミクス (その2)
 鎌田進 (高エ研・TSLF)
- P 11-5 VUV高輝度光源リングのラティス
 高木宏之, 松田浩二², 土屋隆信, 長塚俊也, 工藤博文,
 篠江憲治, 小関忠, 小林幸則¹, 中村典雄¹, 神谷幸秀
 (東大物性研, 高エ研・放射光¹, 日立²)
- P 11-6 HOM吸収体を用いた高周波加速空洞
 小関忠, 伊澤正陽¹, 神谷幸秀 (東大物性研, 高エ研・放射光¹)
- P 11-7 加速器における高周波ストラクチャーの数値解析
 長塚俊也, 小関忠, 伊澤正陽¹, 神谷幸秀
 (東大物性研, 高エ研・放射光¹)
- P 11-8 VUV高輝度光源リング用ポジション・モニター
 篠江憲治, 土屋隆信, 工藤博文, 長塚俊也, 高木宏之, 小関忠, 神谷幸秀
 (東大物性研)

- P 11-9 ダブルR^F系による縦方向ビーム不安定の抑制
春日俊夫, 飛山真理¹, 日村和宏¹, 浜広幸², 磯山悟朗², 木下敏夫²
(高エ研, 広島大¹, 分子研²)
- P 11-10 粒子加速装置用RF電力供給源としての高出力IOT及び並列低出力IOTの技術的可能性
(The feasibility, advantages and disadvantages of single super power IOT tubes
and arrays of lower power IOT tubes in providing RF power sources for particle
accelerator)
Geoffrey T. Clayworth, David M. Wilcox (代理人: コーンズ 竹久良一)
(EEV Ltd.)
- P 11-11 加速器, キッカー及びクローバー用サイラトロン
(EEV Thyratrons for kickers, crowbars and linacs)
Clifford R. Weatherup (代理人: コーンズ 竹久良一) (EEV Ltd.)
- P 11-12 直交遅延磁場型偏光アンジュレータを利用したXUV偏光変調分光
八木一寿, 由利正忠, 杉山卓, 小貫英雄 (電総研)
- P 11-13 トリスタン主リングにおける超高輝度放射光計画Ⅲ: 挿入光源 (その2)
山本樹 (高エ研・TSLF)
- P 11-14 軌道変位補償ハイブリッド型アンジュレータの開発
小林秀樹, 佐々木茂美 (原研・大型放射光)
- P 11-15 偏光可変型アンジュレータAPPLE-1のJSRでの実験
佐々木茂美, 島田太平, 柳田謙一, 小林秀樹, 宮原義一
(原研・大型放射光)
- P 11-16 紫外線領域の自由電子レーザー
浜広幸, 山崎潤一郎, 木下敏夫, 磯山悟朗 (分子研・極端紫外光)
- P 11-17 トリスタン主リングにおける超高輝度放射光計画Ⅳ: ビームラインBL-BW-TL(その2) ..
杉山弘 (高エ研・TSLF)
- P 11-18 トリスタン主リングにおける超高輝度放射光計画Ⅴ: 利用研究 (その2)
八木直人, 鈴木芳生¹, 佐藤史郎², 並河一道³, 菊田惺志⁴, 大隅一政⁵
(東北大・医, 日立・基礎研¹, NHK放送技研², 東学芸大³, 東大・工⁴, 高エ研・TSLF⁵)
- P 11-19 A Soft X-Ray Microscope Using Grazing Incidence Monochromator at the AR-NE1B
王季東¹, 籠島靖², 宮原恒昱², 安藤正海², 青木貞雄³, 渡辺紀生³,
E. Anderson⁴, D. Attwood⁴, D. Kem⁵, 篠原邦夫⁶, 木原裕⁷
(総研大・放射光¹, 高エ研・放射光², 筑波大・物理学³,
LBL⁴, Universität Tübingen⁵, 都臨床医研⁶, 関西医科大⁷)
- P 11-20 SPring-8先行開発ビームライン
坂井信彦, 桜井吉晴¹, 塩谷亘弘², 河田洋³, 北村英男¹, 原見太幹¹
(姫工大・理, 原研・理研共同チーム¹, 東京水産大², 高エ研³)

- P 11-21 SPring-8高エネルギーアンジュレータ(先行開発)ビームラインの建設, I 概念設計 ..
 神谷信夫, 木村洋昭, 宇留賀朋哉, 山岡人志, 石川哲也, 北村英男,
 田中信夫¹, 濱田賢作², 三木邦夫³, 田中勲⁴
 (原研・理研共同チーム, 東工大・生命理工¹, 島根大・理², 東工大・資源研³, 北大・理⁴)
- P 11-22 VUV回折格子の偏光特性
- 木村洋昭, 柳原美広¹, 山本正樹¹, 間山皇¹, 大野敦子¹, 原沢あゆみ²
 (原研・理研共同チーム, 東北大・科研¹, 東大物性研²)
- P 11-23 SPring-8ビームラインにおけるダイヤモンドモノクロメータの可能性
- 大友清隆, 山岡人志, 石川哲也(原研・理研共同チーム)
- P 11-24 SPring-8ビームラインにおけるコンプトン散乱の影響
- 山岡人志, 桜井吉晴(原研・理研共同チーム)
- P 11-25 ESRF ウィグラービームラインにおける水冷Si分光結晶の評価実験 I. ヒートロード実験
- 山岡人志, S. Hausermann¹, A. K. Freund¹, M. Krumrey¹, A. Kvik¹
 (原研・理研共同チーム, ESRF¹)
- P 11-26 ESRF ウィグラービームラインにおける水冷Si分光結晶の評価実験 II. 水冷結晶のベント
- 山岡人志, A. K. Freund¹, M. Krumrey¹, A. Kvik¹, 大友清隆
 (原研・理研共同チーム, ESRF¹)
- P 11-27 SPring-8基幹チャンネル用Be窓の熱解析
- 栄久晴, 薄井徹, 桜井吉晴, 北村英男(原研・理研共同チーム)
- P 11-28 SPring-8フロント・エンドの設計
- 桜井吉晴, 小西啓之, 塩飽秀啓, 中村有夫, 天本秀利, 原見太幹,
 木村洋昭, 栄久晴, 薄井徹, 大浦正樹, 老川嘉郁, 北村英男
 (原研・理研共同チーム)
- P 11-29 薄板SiC反射鏡の非球面曲げテスト
- 石黒英治, 入本光昭, 奥山雅則¹, 平谷篤也², 鈴木義彦³, 滝川岳志⁴
 (大阪市大・工, 阪大・基礎工¹, 分子研・UVSOR²,
 大阪府立産技総研³, 東芝セラミックス⁴)
- P 11-30 高エネルギー用モノクロメータの開発 II. 性能評価
- 宇留賀朋哉, 山岡人志, 木村洋昭, 桜井吉晴, 植木龍夫, 長沢久男¹
 (原研・理研共同チーム, 成蹊大¹)
- P 11-31 高輝度光の光線追跡における波動性
- 宮原恒昱, 籠島靖(高エ研・放射光)
- P 11-32 光イオン化実験用高強度クラスタービーム源の試作
- 吉田啓晃, 見附孝一郎(分子研)
- P 11-33 極端な非対称反射ロッキング曲線に関する実験と理論との比較
- 木村滋, 原田仁平¹, 石川哲也²
 (NEC・マイクロエレ研, 名大・工¹, 東大・工²)

- P 11-34 高分解能発光分光器の開発
 安居院あかね, 辛埴, 手塚泰久, 藤沢正美, 石井武比古, 村松康司¹
 (東大物性研, NTT・人事部¹)
- P 11-35 X線CTによる応力負荷状態における金属複合材料の内部観察
 平野辰巳, 宇佐美勝久, 田中義久¹, 増田千利¹
 (日立・日立研, 金材研¹)
- P 11-36 全反射蛍光X線によるSi近傍の軽元素分析及びその深さ評価
 淡路直樹, 古宮聰 (富士通研究所)
- P 11-37 KH_2PO_4 の圧力-温度相図
 小林有紀, 遠藤将一, 小藤吉郎¹, 亀卦川卓美², 下村理²
 (阪大・極限セ, 徳島大・総合科学¹, 高エ研²)
- P 11-38 高感度X線テレビの高圧X線回折実験への応用
 山片正明, 遊佐斉, 八木健彦, 浜谷望¹, 河本充司¹, 岡部直子¹,
 篠田恵子¹, 藤井香澄¹, 八木直人², 雨宮慶幸³, 下村理³
 (東大物性研, お茶女大・理¹, 東北大・医², 高エ研³)
- P 11-39 高温高圧下におけるKCl融体のX線回折実験
 浦川啓, 梅咲則正¹, 五十嵐一男², 大野英雄³, 下村理⁴
 (原研, 大阪工技術研¹, 名古屋工技研², 原研³, 高エ研⁴)
- P 11-40 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 単結晶の高圧下での構造解析
 矢野公一, 森本正太郎, 永井隆哉¹, 山中高光¹,
 一宮夏樹, 小林融弘, 遠藤将一², 田中雅彦³
 (阪大・基礎工, 阪大・教養部¹, 阪大・極限セ², 高エ研・放射光³)
- P 11-41 CaGeO_3 の高圧下における構造変化について
 永井隆哉, 藤部秀樹¹, 山中高光, 川崎晋司², 亀卦川卓美³
 (阪大・教養部, 阪大・基礎工¹, 北大・理², 高エ研³)
- P 11-42 β 相合金 AuCuZn_2 の高圧力下における構造
 牧田知子, 浦川啓, 井川直樹, 大野英雄, 下村理¹, 亀卦川卓美¹
 (原研, 高エ研¹)
- P 11-43 MDによるフォルステライトの圧力誘起非晶質転移について
 出島雅美, 矢野公一, 藤部秀樹, 森本正太郎, 永井隆哉¹, 山中高光¹
 (阪大・基礎工, 阪大・教養部¹)
- P 11-44 X線マイクロビームによる強誘電性液晶局所層構造の電場依存性の解析
 飯田厚夫, 野間敬¹, 宮田克浩¹, 平野馨一
 (高エ研・放射光, キヤノン・中研¹)
- P 11-45 吸収端X線定在波法による化学状態識別表面構造解析
 杉山宗弘, 前山智, 尾嶋正治 (NTT・境界研)

- P 11-46 放射光による高圧下メスバウアー分光
 那須三郎, 張小威¹, 瀬戸誠², 依田芳卓³, 杉山弘¹, 石川哲也³, 泉弘一³,
 菊田惺志³, 和田耕司, 遠藤将一⁴, 安藤正海¹, R. Rüffer⁵
 (阪大・基礎工, 高エ研・放射光¹, 京大・原子炉²,
 東大・工³, 阪大・極限セ⁴, ESRF⁵)
- P 11-47 BNのX線BK放射スペクトルに対するメカニカルグライディング効果
 元山宗之, 上月秀徳, 柏井茂雄, 兼吉高宏, 小和田善之¹, 村松康司²,
 尾嶋正治³, 加藤博雄⁴, 田所史郎⁵, 河合潤⁵, 足立裕彦⁵
 (兵庫工技センター, 兵庫教育大¹, NTT・人事部², NTT・境界研³, 高エ研⁴, 京大・工⁵)
- P 11-48 3d遷移金属-Pt合金系におけるPtのスピン・電子状態
 松岡文明, 圓山裕, 小林憲司, 下見公人, 庄野寿晃, 山崎比登志
 (岡山大・理)
- P 11-49 臨界温度前後でのTI系超伝導体の電子密度変化
 佐々木聡, 森丈晴¹, 川口健一², 中尾昌夫²
 (東工大・工材研, 高エ研・放射光¹, 三洋電機・筑波研²)
- P 11-50 単結晶Cu/Ni超格子の弾性異常と構造
 阪上潔, 佐野直克, 寺内暉, 吉原章¹, 小西啓之², 藤井保彦³
 (関学大・理, 東北大・科研¹, 原研², 東大物性研³)
- P 11-51 ダイヤモンドにおける格子定数の¹³C同位体依存性
 森本正太郎, 山中高光¹ (阪大・基礎工, 阪大・教養部¹)
- P 11-52 ¹³C同位体を含んだダイヤモンドの精密構造解析
 森本正太郎, 山中高光¹ (阪大・基礎工, 阪大・教養部¹)
- P 11-53 X線ズーミング管を用いた軟X線領域における
 細胞内吸収スペクトルの測定と元素分布イメージング
 伊藤敦, 篠原邦夫, 松村達也¹, 木下勝之¹, 小林克己²
 (都臨床医研, 浜松ホトニクス¹, 高エ研²)
- P 11-54 粉末状態及び水溶液アミノ酸のイオウK殻光励起による分子変化の比較
 横谷明德, 小林克己¹, 宇佐美徳子¹
 (原研・大型放射光, 高エ研・放射光¹)
- P 11-55 軟X線領域における液体試料用吸収スペクトル測定装置の試作
 渡邊立子, 小林克己¹, 宇佐美徳子¹
 (総研大・放射光, 高エ研・放射光¹)
- P 11-56 超臨界キセノン中におけるアントラセン光電流スペクトルの構造の起源
 音田典久, 木村愛子, 大森信彦, Deti Nurdiawati,
 中川和道, 田中健一郎¹
 (神戸大・発達科学, 高エ研・放射光¹)

- P 11-57 SR励起 Al-CVD における励起波長依存性-反応制御層の化学構造分析-
上杉文彦, 西山岩男 (NEC・マイクロエレ研)
- P 11-58 The growth of SrF₂ on InP (100)
Stefan Heun, M. Sugiyama, S. Maeyama, Y. Watanabe and M. Oshima
(NTT・Interdisciplinary Research Labs.)
- P 11-59 放射光による Si 選択成長の機構
内海裕一, 赤沢方省 (NTT・LSI 研)
- P 11-60 放射光励起によるシリコンエッチング反応時の中性脱離種の速度分布測定
大橋治彦, 正畠宏祐¹ (分子研・基礎光化学, 名大・工¹)
- P 11-61 シンクロトロン放射光照射による II-VI 族化合物半導体の低温エピタキシャル成長
緒方敏洋, 池尻誠, G. S. Irfan, 西尾光弘, 小川博司¹
(分子研, 佐賀大・理工¹)
- P 11-62 1-3 価 CO 分子イオンの生成と解離過程
増岡俊夫 (大阪市大・工)
- P 11-63 Mass Spectrometric Study of Photodecomposition of PMMA in Soft X-Ray Region
M. C. K. Tinone¹, T. Sekitani², K. Tanaka^{1,2}, J. Maruyama³, K. Kamiya³, and N. Ueno³
(Grad. Univ. Adv. Studies¹, KEK-PF², Chiba Univ.³)
- P 11-64 軟 X 線長波長領域における厚膜レジストの感度特性
溝田勉, 芳賀恒之, 木下博雄 (NTT・LSI 研)
- P 11-65 シリコン窒化膜の SR 励起エッチング
北村修, 寺門伸悟, 鈴木茂雄, 関谷徹司¹, 田中健一郎¹
(三洋電機・筑波研, 高エ研・放射光¹)
- P 11-66 SF₆ を用いた放射光励起エッチングにおける酸素添加効果
寺門伸悟, 小倉正義, 後藤隆, 鈴木茂雄, 田中健一郎¹
(三洋電機・筑波研, 高エ研・放射光¹)
- P 11-67 金属-半導体接合での低温界面合金化: Co-Si(100)2x1
直本保, Claire Heck, 小椋清孝, 平井正明, 日下征彦, 岩見基弘
(岡山大・理)
- P 11-68 Ba⁺ イオンの 4 d 殻励起による光電離
小泉哲夫, 伊藤陽¹, 大浦正樹², Scott Kravis², 木村正広³,
佐野睦, 関岡嗣久⁴, 山下徹郎, 栗屋容子²
(立教大・理, 城西大・理¹, 理研², 阪大・理³, 姫工大・工⁴)
- P 11-69 シンクロトロン放射光による Sr⁺ イオンの 3 d 殻電離
佐野睦, 伊藤陽¹, 大浦正樹², Scott Kravis²,
小泉哲夫, 関岡嗣久³, 栗屋容子²
(立教大・理, 城西大・理¹, 理研², 姫工大・工³)
- P 11-70 アルカリハライドからの励起アルカリ原子放出 I (時間応答性)
広瀬サユミ, 田中慎一郎, 鎌田雅夫 (分子研)

- P 11-71 アルカリハライドからの励起アルカリ原子放出Ⅱ (励起光エネルギー依存性)
 広瀬サユミ, 田中慎一郎, 鎌田雅夫 (分子研)
- P 11-72 希ガス固体表面より光脱離した準安定原子の放出角度分布
 桜井誠, D. E. Weibel¹, 長井俊記¹, 荒川一郎¹,
 菅野稔², 見附孝一郎³, 山田和之
 (神戸大・理, 学習院大・理¹, 総研大², 分子研³)
- P 11-73 NO/Si(111)の光刺激脱離
 坂本一之, 中辻寛, 大門寛, 米澤卓也, 菅滋正, 難波秀利¹, 太田俊明¹
 (阪大・基礎工, 東大・理¹)
- P 11-74 Cl/Si(111)の光刺激脱離
 中辻寛, 米澤卓也, 坂本一之, 大門寛, 菅滋正, 難波秀利¹, 太田俊明¹
 (阪大・基礎工, 東大・理¹)
- P 11-75 W(001)表面の光電子回折パターン
 中谷健, 西本浩之, 奥田太一, 篠田潤, 大門寛, 菅滋正,
 難波秀利¹, 太田俊明¹, 籠島靖², 宮原恒昱²
 (阪大・基礎工, 東大・理¹, 高工研²)
- P 11-76 硫黄処理 GaAs の表面構造
 杉山宗弘, 前山智, 尾嶋正治 (NTT・境界研)
- P 11-77 表面処理Eu Ba₂Cu₃O_{7-y} 薄膜表面の評価
 清倉孝規, 前田文彦, 渡辺義夫, 尾嶋正治, 浅野秀文, 鈴木実
 (NTT・境界研)
- P 11-78 Sb終端 GaAs(001) 上における金属の界面反応
 前田文彦, 渡辺義夫, 尾嶋正治 (NTT・境界研)
- P 11-79 Ni単結晶の温度依存スピン分解光電子分光 (I)
 藤井純, 木下豊彦¹, 島田賢也², 小野寛太¹,
 鎌田篤詩³, 福谷博仁, 柿崎明人¹, 石井武比古¹
 (筑波大・物理, 東大物性研¹, 東大・理², 宇都宮大・工³)
- P 11-80 Ni単結晶の温度依存スピン分解光電子分光 (II)
 藤井純, 木下豊彦¹, 島田賢也², 小野寛太¹,
 鎌田篤詩³, 福谷博仁, 柿崎明人¹, 石井武比古¹
 (筑波大・物理, 東大物性研¹, 東大・理², 宇都宮大・工³)
- P 11-81 低速電子線回折スピン分析器を用いたスピン分解光電子分光
 斎藤祐児, 志野直行, 松下智裕, 大門寛, 菅滋正,
 藤井純¹, 島田賢也², 小野寛太³, 原沢あゆみ³,
 藤沢正美³, 木下豊彦³, 柿崎明人³, 石井武比古³
 (阪大・基礎工, 筑波大・物理¹, 東大・理², 東大物性研³)

- P 11-82 Ce/Ni, Ce/Pd 界面の電子状態
山田みつき, 岡根哲夫, 鈴木章二, 佐藤繁, 木下豊彦¹, 柿崎明人¹,
石井武比古¹ (東北大・理, 東大物性研¹)
- P 11-83 Ce化合物の 4d → 4f 共鳴光電子分光
松本雅美, 曾田一雄, 市川公一, 田中智, 田口幸広, 定田浩一,
景山将系, 佐多教子¹, 手塚泰久¹, 辛埴¹, 木村真一², 会田修
(阪府大・工, 東大物性研¹, 分子研²)
- P 11-84 希土類ヘキサボライドの XPS, X-BIS 及び 3d → 4f 共鳴光電子分光
志野直行, 菅滋正, 今田真, 斉藤祐児, 山田一, 難波孝夫¹, 国井暁²
(阪大・基礎工, 神戸大・理¹, 東北大・理²)
- P 11-85 CeB₆ の高分解能共鳴光電子分光
柿崎明人, 原沢あゆみ, 木下豊彦, 石井武比古, 柏倉隆之¹, 石川義和²
(東大物性研, 東北大・理¹, 富山大・理²)
- P 11-86 Ni-Pd および Co-Pd 合金の内殻励起磁気円二色性
朴成烈, 武藤貞嗣^{1,*}, 宮原恒昱¹, 羽生隆昭²,
籠島靖¹, 橋本晋², 横山龍也²
(総研大・放射光, 高エ研・放射光¹, 都立大・理², 現所属: 核融合研*)
- P 11-87 Ni, Fe 単結晶表面の表面磁気光学 P-効果 (SMOKE)
小野寛太, 島田賢也¹, 藤井純², 生駒哲昭³, 斉藤祐児⁴,
志野直行⁴, 木下豊彦, 柿崎明人, 田中虎一
(東大物性研, 東大・理¹, 筑波大・物理², YHP³, 阪大・基礎工⁴)
- P 11-88 無極性溶媒中の C₆₀ の光イオン化ポテンシャル
下山巖, 音田典久, 中川和道 (神戸大・発達科学)
- P 11-89 アントラセン単結晶中の S₁ 励起子と色中心生成に対する炭素 K 殻励起効果
木村愛子, 中川和道, 小谷正博¹, 加藤隆二¹, 田中健一郎²
(神戸大・発達科学, 学習院大・理¹, 高エ研・放射光²)

ポストデッドライン・ポスター:

- (1) グルタテオン合成酵素変異体のラウエ法による測定
西岡孝明, 原高峰, 小田順一, 勝部幸輝
(京大・化研, 阪大・蛋白研¹)
- (2) DNA 中への IdUrd 取り込みによる放射線増感効果
三枝新, 森本茂子¹, 宇佐美徳子, 小林克己
(高エ研・放射光, 総研大・放射光¹)
- (3) X線アンジュレータ放射光の位置モニターの開発
張小威, 杉山弘, 安藤正海, 塩飽秀啓¹
(高エ研・放射光, 原研, 大型放射光¹)

総 会 : 17:00~18:00 (3Fホール)

懇 親 会 : 18:00~20:00 (10Fレセプションルーム)

◆◆5月12日(木) 9:00~17:00◆◆

企画Ⅰ: 9:00~12:00 (9F 901会議室)

「放射光による各種高分解能実験」

- はじめに (9:00~9:15) 山中 高光(プログラム委員長)
1. Time-resolved: 回折実験用のX線テレビの開発(9:15~9:40) ... 雨宮 慶幸(高エ研・放射光)
 2. Time-resolved: 時分割ラウエ法による蛋白質の動的構造解析(9:40~10:05)
..... 坂部 知平(高エ研・放射光)
 3. Space-resolved: X線マイクロビームとその応用(10:05~10:30) 飯田 厚夫(高エ研・放射光)
-休憩(10:30~10:45)-
 4. Angle-resolved: 二次元角度分解光電子分光(10:45~11:10) 大門 寛(阪大・基礎工)
 5. Energy- & time-resolved: X線核共鳴散乱(11:10~11:35) 菊田 惺志(東大・工)
 6. Energy-resolved: 気相分子の高エネルギー分解内殻吸収分光(11:35~12:00)
..... 小杉 信博(分子研)

企画Ⅱ: 9:00~12:00 (9F 904+905会議室)

「企業における放射光研究および SPring-8 の現状と利用」

①企業の放射光研究の現状紹介

1. 基礎的研究(PF)から応用(NTTSOR)へ(9:00~9:20) 尾嶋 正治(NTT・境界研)
2. 新しい計測法を目指して(9:20~9:40) 平井 康晴(日立・基礎研)
3. 微細・微小・局所(9:40~10:00) 水木純一郎(NEC・基礎研)
4. 半導体製造技術から物性研究へ(10:00~10:20) 古宮 聡(富士通・厚木研)
-休憩(10:20~10:30)-

② SPring-8 の建設状況と利用

1. SPring-8 の建設状況と利用形態(10:30~11:10) 原 雅弘(原研・理研 共同チーム)
2. ESRFとAPSの調査報告(11:10~11:35) 川戸 清爾(ソニー・中研)
3. 企業からの SPring-8 利用計画(11:35~12:00) 林田 敏明(高輝度光科学研究センター)

昼休み: 12:00~13:00

SPring-8 見学会: 12:00~

ポスター②: 13:00~15:00 (2F展示場)

- P 12-1 モノクロメータ模擬冷却流路における伝熱促進実験
河村洋(東京理大)
- P 12-2 極小角X線散乱用レンズ・ゾーンプレートの作製
宮地英紀¹, 林久夫¹, 末広祥二², 宮本嘉久³, 松岡秀樹⁴
(京大・理, 龍谷大・理工¹, 京大・工², 京大・総合人間³)

- P 12-3 微小領域回折実験法の開発と応用
大隅一政, 高瀬俊朗¹, 宮本正道¹, 萩谷健治², 大政正明²
(高エ研・放射光, 東大・理¹, 姫工大・理²)
- P 12-4 SOR光を用いた微小領域光電子分光分析のためのアナライザーの製作
田口雅美, 木田義輝, 岩井秀夫, 大岩烈, Paul Lorson¹, Eric Peterson¹
(アルバック・ファイ・生産技術, Physical Electronics Division¹)
- P 12-5 放射光汎用9軸回折計の性能
橋本真也, 小西啓之, 本橋治彦, 大野英雄 (原研・大型放射光)
- P 12-6 PF-BL-3Aにおける3軸4円回折計の開発(II)
高木康夫, 菊地利治, 水谷敏行, 佐々木聡¹, 森丈晴²
(新日鐵・先端技研, 東工大・工材研¹, 高エ研・放射光²)
- P 12-7 実用露光領域を持つX線縮小光学系の試作評価
芳賀恒之, 溝田勉, 木下博雄 (NTT・LSI研)
- P 12-8 微小角入射X線回折装置の開発・評価
富田博文, 堀井義正, 古宮聡 (富士通研究所)
- P 12-9 金属負イオンクラスターの光脱離分光装置の開発
菅野稔¹, 見附孝一郎^{1, 2} (総研大¹, 分子研²)
- P 12-10 一次元リング型検出器の開発-特性評価-
藤澤哲郎, 猪子洋二¹, 間瀬精士², 植木龍夫
(理研・生物物理, 阪大・基礎工¹, マックサイエンス²)
- P 12-11 斜入射時の半導体フォトダイオードの偏光特性と偏光アナライザへの応用
斉藤輝文, 由利正忠, 小貫英雄 (電総研・光放射)
- P 12-12 放射光による核共鳴散乱フィルター系の開発II
北畠淳, 柏瀬和司, 小木曾基式¹, 森昌弘¹, 箕浦昌之¹, 平野馨一², 張小威²
(名大・工, 名大・情文¹, 高エ研・放射光²)
- P 12-13 逆光電子分光用高分解能光検出器の開発
仲武昌史, 生天目博文, 田村昌望, 植田義文¹, 谷口雅樹
(広島大・理・徳山高専¹)
- P 12-14 放射光の直接画像化のためのCCD素子設計
(Optimised CCD Design for Direct Imaging of Synchrotron Radiation)
Palph Holtom, Peter Pool (代理人: コーンズ 竹久良一)
(EEV Ltd.)
- P 12-15 軟X線マイクロビームを用いたサブミクロンL&Sパターンの検出
長谷川正樹, 二宮健 (日立・中研)
- P 12-16 Study of Photoionization of Ions and Photon Beam Ion Source (PHOBIS)
S. Kravis, N. Watanabe, M. Oura, Y. Awaya
(The Institute of Physical and Chemical Research)

- P 12-17 分光結晶を使用した新しい高圧 X 線回折実験技術の開発
大谷輝幸, 山片正明, 亀卦川卓美¹, 下村理¹, 八木健彦
(東大物性研, 高エ研¹)
- P 12-18 XAFS 分光によるアモルファス GeSe, GeTe の局所構造の解析
小野泉, 細川伸也, 開康子, 河内剛志, 谷口雅樹 (広島大・理)
- P 12-19 Ag, Cu を光ドーピングしたアモルファス GeSe₂ の局所構造
小野泉, 細川伸也, 開康子, 原田裕子, 谷口雅樹 (広島大・理)
- P 12-20 Cu(100) 表面上チオフェノール分子の吸着挙動
今西哲士, 横山利彦, 八木伸也^{1, 2}, 武中章太, 北島義典², 太田俊明
(東大・理, 広島大・理¹, 高エ研・放射光²)
- P 12-21 有機導体 Pt(dmit)₂ 塩の Pt-L_{II, III} XANES
小林かおり, 吉木昌彦¹, 八木伸也^{2, 3}, 金行健太郎³,
横山利彦, 井口眞, 田島裕之, 北島義典², 太田俊明
(東大・理, 東芝・研究開発センター¹, 高エ研・放射光², 広島大・理³)
- P 12-22 Ni(100) 表面に吸着したチオフェノール分子の C-K 吸収端 XANES による研究
高田恭孝, 阿賀浩司¹, 今西哲士², 北島義典, 横山利彦², 難波秀利², 太田俊明²
(高エ研・放射光, 広島大・理¹, 東大・理²)
- P 12-23 偏光軟 X 線分光を用いたテフロン蒸着膜中での分子配列に関する研究
永山耕平, 清雅樹, 光本竜一, 伊藤英樹, 荒木暢¹, 石井久夫, 大内幸雄, 関一彦
(名大・理, 高エ研・放射光¹)
- P 12-24 強磁性及びフェリ磁性体の磁気 EXAFS
小林憲司, 圓山裕, 松岡文明, 庄野寿晃, 前田裕宣,
山崎比登志, 岩住俊明¹, 河田洋¹
(岡山大・理, 高エ研・放射光¹)
- P 12-25 希薄磁性半導体 Zn_{1-x}Mn_xTe の EXAFS
八方直久, 佐藤仁, 三原隆弘, 三村功次郎, 細川伸也, 植田義文¹, 谷口雅樹
(広島大・理, 徳山高専¹)
- P 12-26 蛍光 X 線収量・全電子収量同時測定 X 線吸収スペクトル
による微粒子の深さ方向化学状態分析
河合潤, 早川慎二郎¹, 鄭松岩¹, 北島義典², 足立裕彦, 合志陽一¹, 古谷圭一³
(京大・工, 東大・工¹, 高エ研・放射光², 東京理大・理³)
- P 12-27 Cu(100) 表面上の CS₂ 分子の吸着構造
武中章太, 八木伸也^{1, 2}, 横山利彦, 今西哲士, 北島義典¹, 太田俊明
(東大・理, 高エ研・放射光¹, 広島大・理²)
- P 12-28 Cu(111) および Cu(100) 上, SiH₄ 分子吸着の Si-K XAFS による研究
金沢唯史, 朝日俊行¹, 北島義典², 横山利彦, 高田恭孝²,
八木伸也^{1, 2}, 阿賀浩司^{1, 2}, 今西哲士, 太田俊明
(東大・理, 広島大・理¹, 高エ研・放射光²)

- P 12-29 Ni(100) と Ni(110)面上の表面 S-Ni 結合の異方性と非調和性
濱松浩, 横山利彦, 北島義典¹, 高田恭孝¹, 八木伸也¹, 太田俊明
(東大大学院・理学系, 高エ研・放射光¹)
- P 12-30 Cu(111) 表面に吸着した OCS の表面 XAFS による構造解析
八木伸也^{1, 2}, 武中章太³, 北島義典¹, 今西哲士³, 横山利彦³, 太田俊明³
(高エ研・放射光¹, 広島大・理², 東大・理³)
- P 12-31 モリブデン化合物における Mo $2p_{3/2}$ 軌道の共鳴励起
佐々木貞吉, 馬場祐治, 吉井賢資, 山本博之, 中谷健¹
(原研・先端研, 阪大・基礎工¹)
- P 12-32 Si, SiC, SiO₂, Si₃N₄ における Si (KLL) 共鳴オージェ過程
馬場祐治, 山本博之, 吉井賢資, 佐々木貞吉 (原研・先端研)
- P 12-33 Y₂O₃, ZrO₂, Nb₂O₅ における LMM 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)
- P 12-34 N₂⁺ および O₂⁺ イオン注入された Si(100) 表面の電子状態
山本博之, 馬場祐治, 佐々木貞吉 (原研・先端研)
- P 12-35 キュムラント展開を用いた Ge-K EXAFS の温度依存性の研究
橋本秀樹, 西大路宏, 西勝英雄 (東レ・リサーチセンター)
- P 12-36 アルカリドーピングフラレン超伝導体の EXAFS
前田裕宣, 久保園芳博, 石田祐之¹, 江村修一², 柏野節夫, 大嶋孝吉
(岡山大・理, 岡山大・教養¹, 阪大・産研²)
- P 12-37 フラレン類及びフッ化フラレンの軟 X 線吸収分光と光電子分光
光本竜一¹, 伊藤英輔¹, 荒木暢^{1, 4}, 大内幸雄¹, 関一彦¹, 矢嶋住智²,
沖野不二雄², 東原秀和², 阿知波洋次³, 菊地耕一³
(名大・理¹, 信州大・繊維², 都立大・理³, 高エ研・放射光⁴)
- P 12-38 見えて来た固体深部の EXAFS - X 線光音響法 -
升島努, 育田夏樹, 樋上輝男¹, 飯田厚夫², 安藤正海²
(広島大・医, 阪大・理¹, 高エ研・放射光²)
- P 12-39 PF-BL-3A 集光光学系を利用した蛍光 XAFS (II)
高木康夫, 水谷敏行, 菊地利治, 興津貴隆², 田中持光,
竹林聖記², 岩崎俊夫¹, 林俊一, 今福宗行
(新日鐵・先端研, エレクトロニクス研¹, 広畑技術研²)
- P 12-40 SPring-8 での構造生物学ビームライン計画
山本雅貴¹, 藤澤哲郎¹, 井上頼直², 岩崎準³
(理研・生物物理¹, 太陽光科学², 結晶学³)
- P 12-41 カエル骨格筋等尺収縮中に筋長変化を与えた時の二次元時分割 X 線回折 I : slow stretch
若林克三, 雨宮慶幸¹, 田中秀洋², 岩本裕之³,
小林孝和³, 杉本泰伸, 武澤康範, 上野豊
(阪大・基礎工, 高エ研・放射光¹, 帝京平成短大², 帝京大・医³)

- P 12-42 カエル骨格筋等尺収縮中に筋長変化を与えた時の二次元時分割X線回折Ⅱ : slow release
武澤康範, 杉本泰伸, 金徳述, 小林孝和¹, 田中秀洋², 若林克三, 雨宮慶幸³
(阪大・基礎工, 帝京大・医¹, 帝京平成短大², 高エ研・放射光³)
- P 12-43 X線小角散乱法によるATP加水分解中のミオシン頭部の構造変化の解析 ……………
杉本泰伸, 徳永万喜洋¹, 若林克三 (阪大・基礎工, 新技団¹)
- P 12-44 筋を連続単収縮させた時のX線強度変化と力発生 ……………
田中秀洋, 小林孝和¹, 武澤康範², 杉本泰伸², 金徳述², 若林克三²
(帝京平成短大, 帝京大・医¹, 阪大・基礎工²)
- P 12-45 ホタルイカ視細胞外節のX線構造解析 ……………
浜中俊明, 清道正嗣¹, 鬼頭勇次², 若林克三, 雨宮慶幸³
(阪大・基礎工, 愛知県立芸大¹, 阪大・理², 高エ研・放射光³)
- P 12-46 X線溶液散乱法による折り畳み中間体の構造研究 ……………
片岡幹雄, 徳永史生, 後藤祐児 (阪大・理)
- P 12-47 バクテリオロドプシンの光反応中間体, M, のX線回折的研究 ……………
三原憲一¹, 片岡幹雄², 上久保裕生³, 雨宮慶幸⁴, 徳永史生²
(阪大・理・生物¹, 宇宙地球², 物理³, 高エ研・放射光⁴)
- P 12-48 生物発光に関与するフラビンタンパク質の結晶構造解析 ……………
喜田昭子, 笠井佐夫¹, 三木邦夫 (東工大・資源研, 阪市大・工¹)
- P 12-49 蛋白質結晶構造解析用高分解能イメージングプレート測定器システムの開発 ……………
熊坂崇, 山本雅貴¹, 神谷信夫¹, 宇留賀朋哉¹, 杵淵隆男², 宗川繁², 植木龍夫¹
(東工大・生命理工, 原研・理研共同チーム¹, 理学電機²)
- P 12-50 イネ萎縮病ウイルス二重殻構造の特徴 ……………
森本幸生, 月原富武, 大村敏博¹, 小泉美香², 水野洋², 狩野広美²
(徳島大・工, 農水省・農研センター¹, 農水省・生物研²)
- P 12-51 グルタチオン合成酵素-基質複合体結晶の構造解析 ……………
山口宏, 加藤博章, 小田順一, 勝部幸輝 (阪大・蛋白研)
- P 12-52 IPMDH-NAD, およびADPribose複合体のX線構造解析 ……………
門野正次郎, 桜井正博, 宮崎健太郎, 田中信夫, 大島泰郎
(東工大・生命理工)
- P 12-53 Nd₂Fe₁₄BのXPS, X-BIS, MCD ……………
布川正史, 山田一, 室隆桂之, 今田真, 菅滋正, 圓山裕¹
(阪大・基礎工, 岡山大・理¹)
- P 12-54 Mn-Zn フェライトの遷移金属3p吸収端におけるMCD ……………
今田真, 木村昭夫, 室隆桂之, 菅滋正, 朴成烈¹, 宮原恒昱²
(阪大・基礎工, 総研大¹, 高エ研・放射光²)
- P 12-55 Mnを含む強磁性合金のMn3p内殻励起と磁気円二色性 ……………
木村昭夫, 今田真, 室隆桂之, 菅滋正, 朴成烈¹, 宮原恒昱¹, 金子武次郎², 鹿又武³
(阪大・基礎工, 高エ研・放射光¹, 東北大・金研², 東北学院大・工³)

- P 12-56 角度分解内殻 XPS の磁気二色性の理論
今田真 (阪大・基礎工)
- P 12-57 アルカリハライド励起子の磁気円二色性 II
川辺博之, 小出常晴¹, 設楽哲夫¹, 宮内洋司, 中島伸夫², 福谷博仁
(筑波大・物理, 高エ研・放射光¹, 東工大・理²)
- P 12-58 ウラン化合物の共鳴光電子分光
藤森伸一, 江島丈雄, 鈴木章二, 佐藤繁, 佐藤憲昭, 山田みつき,
佐藤健, 斎藤安治, 小松原武美, 手塚泰久¹, 辛埴¹, 石井武比古¹
(東北大・理, 東大物性研¹)
- P 12-59 EuBa₂Cu₃O_{7-y} 薄膜表面の ECR 処理過程の in situ 光電子分光
渡辺義夫, 清倉孝規, 前田文彦, 尾嶋正治, 浅野秀文, 鈴木実
(NTT・境界研)
- P 12-60 Sm₄As₃, Sm₄Sb₃ の Sm4d → 4f 吸収 MCD と共鳴光電子分光
菅滋正, 今田真, 木村昭夫, 室隆桂之, 朴成烈¹, 籠島靖¹,
宮原恒昱¹, 落合明², 鈴木孝², 糟谷忠雄²
(阪大・基礎工, 高エ研・放射光¹, 東北大²)
- P 12-61 Gd モノプニクタイト [GdX (X=P, As, Sb, Bi)] の XPS, X-BIS
山田一, 布川正史, 室隆桂之, 今田真, 菅滋正, 李徳新¹, 鈴木孝¹
(阪大・基礎工, 東北大・理¹)
- P 12-62 GeNiAl₄, CeNi₂Al₅ の高分解能共鳴光電子分光
柏倉隆之, 岡根哲夫, 鈴木章二, 佐藤繁, 渡辺正満¹, 原沢あゆみ¹, 木下豊彦¹,
柿崎明人¹, 石井武比古¹, 鎌田篤詩², 中井俊一², 石川義和³
(東北大・理, 東大物性研¹, 宇都宮大・工², 富山大・理³)
- P 12-63 Ce₃Au_{3-x}Pt_xSb₄ の Ce3d 端における共鳴光電子分光
今田真, 山田一, 木村昭夫, 菅滋正, 加藤健一¹, 笠谷光男¹
(阪大・基礎工, 東北大・理¹)
- P 12-64 Ce 化合物における共鳴逆光電子放出の理論
田中新, 城健男 (広島大・理)
- P 12-65 遷移金属酸化物の軟 X 線領域共鳴光電子放出の理論
田中新, 城健男 (広島大・理)
- P 12-66 酸化バナジウムの金属・絶縁体相転移と高分解能光電子分光
辛埴, 手塚泰久, 木下豊彦, 石井武比古, 柏倉隆之¹, 高橋正慎², 須田良²
(東大物性研, 東北大・理¹, 農工大・工²)
- P 12-67 M_xTiS₂ (M=Mn, Fe, Co, Ni) の 2p 内殻励起共鳴光電子分光
木村昭夫, 松下智裕, 今田真, 山田一, 志野直行,
斎藤祐児, 菅滋正, 根岸寛¹, 井上正¹
(阪大・基礎工, 広島大・理¹)

- P 12-68 M_xTiS_2 の角度分解光電子分光(M=Mn, Fe, Co, Ni)
 松下智裕, 木村昭夫, 菅滋正, 重岡浩昭, 今田真, 大門寛, 田中美樹, 寺内崇,
 獅子堂達也, S.-J. Oh¹, 柿崎明人², 木下豊彦², 根岸寛³, 井上正³
 (阪大・基礎工, ソウル大¹, 東大物性研², 広島大・理³)
- P 12-69 $CaVO_3$, $SrVO_3$ および $Y_{1-x}Ca_xTiO_3$ の電子状態
 森川啓志, 溝川貴司, 藤森淳, 田口康二郎, 有馬孝尚,
 十倉好紀, 永崎洋¹, 内田慎一¹, 伊賀文俊², 西原美一²
 (東大・理, 東大・工¹, 電総研²)
- P 12-70 希薄磁性半導体 $Cd_{1-x}Mn_xTe$ の正・逆光電子分光
 三村功次郎, 原田二郎, 宮崎圭司, 田村昌望,
 生天目博文, 植田義文¹, 谷口雅樹
 (広島大・理, 徳山高専¹)
- P 12-71 NiAs型 MnTeの正・逆光電子分光
 佐藤仁, 田村昌望, 八方直久, 三原隆弘, 谷口雅樹,
 植田義文¹, 溝川貴司², 藤森淳²
 (広島大・理, 徳山高専¹, 東大・理²)
- P 12-72 NiAs型 MnTe中の Mn 3d状態
 植田義文¹, 佐藤仁, 八方直久, 三原隆弘, 生天目博文,
 谷口雅樹, 溝川貴司², 藤森淳²
 (広島大・理, 徳山高専¹, 東大・理²)
- P 12-73 グラファイトのバンドの三次元解析
 西本浩之, 中谷健, 大門寛, 菅滋正, 難波秀利¹,
 太田俊明¹, 籠島靖², 宮原恒昱²
 (阪大・基礎工, 東大・理¹, 高エ研・放射光²)
- P 12-74 1T-TaS₂, 2H-TaSe₂の二次元光電子分光
 西本浩之, 奥田太一, 堀寛宜, 中谷健, 大門寛, 菅滋正,
 難波秀利¹, 太田俊明¹, 籠島靖², 宮原恒昱², 内藤方夫³
 (阪大・基礎工, 東大・理¹, 高エ研・放射光², NTT・基礎研³)
- P 12-75 2H-NbSe₂の二次元光電子分光
 篠田潤, 西本浩之, 奥田太一, 中谷健, 堀寛宜, 大門寛,
 菅滋正, 難波秀利¹, 太田俊明¹, 籠島靖², 宮原恒昱²
 (阪大・基礎工, 東大・理¹, 高エ研・放射光²)
- P 12-76 W(001)の2次元光電子分光
 奥田太一, 堀寛宜, 西本浩之, 中谷健, 篠田潤, 大門寛,
 菅滋正, 難波秀利¹, 太田俊明¹, 籠島靖², 宮原恒昱²
 (阪大・基礎工, 東大・理¹, 高エ研²)

- P 12-77 Si(111)3×1-K, -Naの光電子分光
坂本一之, 奥田太一, 西本浩之, 大門寛, 菅滋正, 木下豊彦¹, 柿崎明人¹
(阪大・基礎工, 東大物性研¹)
- P 12-78 Au/Si(111)再構成表面の表面内殻準位シフト
奥田太一, 重岡浩昭, 大門寛, 菅滋正, 木下豊彦¹, 柿崎明人¹
(阪大・基礎工, 東大物性研¹)
- P 12-79 Te単結晶の正・逆光電子分光
谷口雅樹, 田村昌望, 開康子, 佐藤仁, 仲武昌史,
生天目博文, 細川伸也, 植田義文¹
(広島大・理, 徳山高専¹)
- P 12-80 p型・n型ポルフィリン及びその金属との接合界面の紫外光電子分光
石井久夫, 山本大介, 成岡覚, 清雅樹, 大内幸雄, 関一彦,
長谷川真史¹, 宮崎隆文¹, 播磨裕², 山下和男²
(名大・理, 分子研¹, 広島大・総科²)
- P 12-81 シンクロトロン放射によるアセチレンの光電子分光
服部秀男, 見附孝一郎 (分子研・反応動力学)
- P 12-82 放射光を用いた表面遠赤外分光法
難波孝夫 (神戸大・理)
- P 12-83 フォノンスペクトルよりみたアルカリハライド結晶の構造相転移
難波孝夫, 野竹恭弘, 木村真一¹
(神戸大・理, 分子研・UVSOR¹)
- P 12-84 CuCl 微粒子の励起子スペクトルからみた構造相転移
難波孝夫, 高木敏晃, 野竹恭弘 (神戸大・理)
- P 12-85 埋め込み金属層基板を用いた赤外反射吸収スペクトル法
—放射光励起表面反応への適用—
吉越章隆, 張延平¹, 永園充¹, 間瀬一彦¹, 関節子², 宇理須恒雄¹
(総研大, 分子研¹, 拓殖大²)
- P 12-86 氷の低温高圧力下での遠赤外吸収
小林融弘, 田澤大介, 難波孝夫¹, 鎌田雅夫²
(阪大・基礎工, 神戸大・理¹, 分子研²)
- P 12-87 軽元素化合物のK発光スペクトルの励起エネルギー依存性
柳原美広, 後藤良則, 間山皇 (東北大・科研)
- P 12-88 CdS 微粒子の相転移
野竹恭弘, 難波孝夫, G. P. Williams¹
(神戸大・理, ブルックヘブン研・NSLS¹)
- P 12-89 希土類化合物の真空紫外反射スペクトル
木村真一, 荒井史隆¹, 難波孝夫², 國井暁³, 鈴木孝³
(分子研・UVSOR, 東北大・科研¹, 神戸大・理², 東北大・理³)

- P 12-90 光スペクトルからみた GeNiSn の電子状態
 黒岡一晃, 難波孝夫, 桜井誠, 木村真一¹, 石川義和²
 (神戸大・理, 分子研・UVSOR¹, 富山大・理²)
- P 12-91 軟X線内殻吸収測定によるアモルファスカルコゲナイド半導体の伝導帯電子構造の研究
 細川伸也, 開康子, 小野泉, 三原隆弘, 河内剛志,
 佐藤仁, 谷口雅樹, 平谷篤也¹, 渡辺誠^{1, 2}, 小杉信博¹
 (広島大・理, 分子研・UVSOR¹, 現: 東北大・科研²)

シンポジウム : 13:50~17:00 (9F 901会議室)

はじめに 菅 滋正 (実行委員長)

(1) 「各施設のトピックス」 (14:00~15:30)

—高エ研, 東大物性研, 分子研—

1. トリスタンARにおけるFELの可能性(14:00~14:18)..... 北村 英男 (高エ研・放射光)
2. 固体ヘリウムのX線トポグラフィ(14:18~14:36) 鈴木 秀次 (元東京工科大)
3. スピン分解光電子分光(14:36~14:54) 柿崎 明人 (東大物性研)
4. SR光によるインコヒーレント蓄積フォトンエコー(14:54~15:12) 伊藤 寛 (香川大・教育)
5. 2価分子イオンの生成と解離過程(15:12~15:30) 増岡 俊夫 (大阪市大・工)

—休憩(15:30~15:40)—

(2) 「合同利用者シンポジウム」 (15:40~17:00)

①話題提供 (15:40~16:22 各パネラー7分)

1. 物性研ビームラインの現状と将来計画 辛 埴 (東大物性研)
2. 11年目に入ったUVSORの今後 鎌田 雅夫(分子研・UVSOR)
3. PFビームラインのスクラップ&ビルドについて 松下 正 (高エ研・放射光)
4. 遠赤外放射光利用への要望 難波 孝夫 (神戸大・理)
5. 放射光施設軟X線・真空紫外ビームラインへの要望..... 谷口 雅樹 (広島大・理)
6. 放射光X線ビームラインへの要望 浜谷 望(お茶女大・理)

②総合討論 (16:22~17:00)