

第6回日本放射光学会年会

主催： 日本放射光学会

開催日： 1993年5月10日(月), 11日(火)

場所： 東京大学(本郷キャンパス) 山上会館, 理学部化学教室

東京都文京区本郷7-3-1 TEL(山上会館) 03-3812-2111(代) (内) 2330

プログラム構成：

	5月10日(月)	5月11日(火)	
9:00	受付開始	企画Ⅰ 『測定・検出』	企画Ⅱ 『自由電子 レーザー』
9:40	会長挨拶		
9:55	特別企画 『化学と放射光』		
11:30	特別企画 『化学と放射光』	昼食	
12:30	昼食	ポスター②	
13:30	ポスター①		
14:30	特別講演 「ベル研における放射光研究20年」 Jim Patel博士 ミュンヘン大学(元AT&Tベル研) 「放射光利用の化学-現在と将来」 井口洋夫教授 分子科学研究所	シンポジウム (1)生命科学と 放射光	シンポジウム (2)磁性と放射光
15:30			
17:00	総会		
18:00	懇親会		
19:30			

展示会 5月10日~11日

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)

参加者は、開催当日、会場受付(山上会館)で登録していただきます。

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

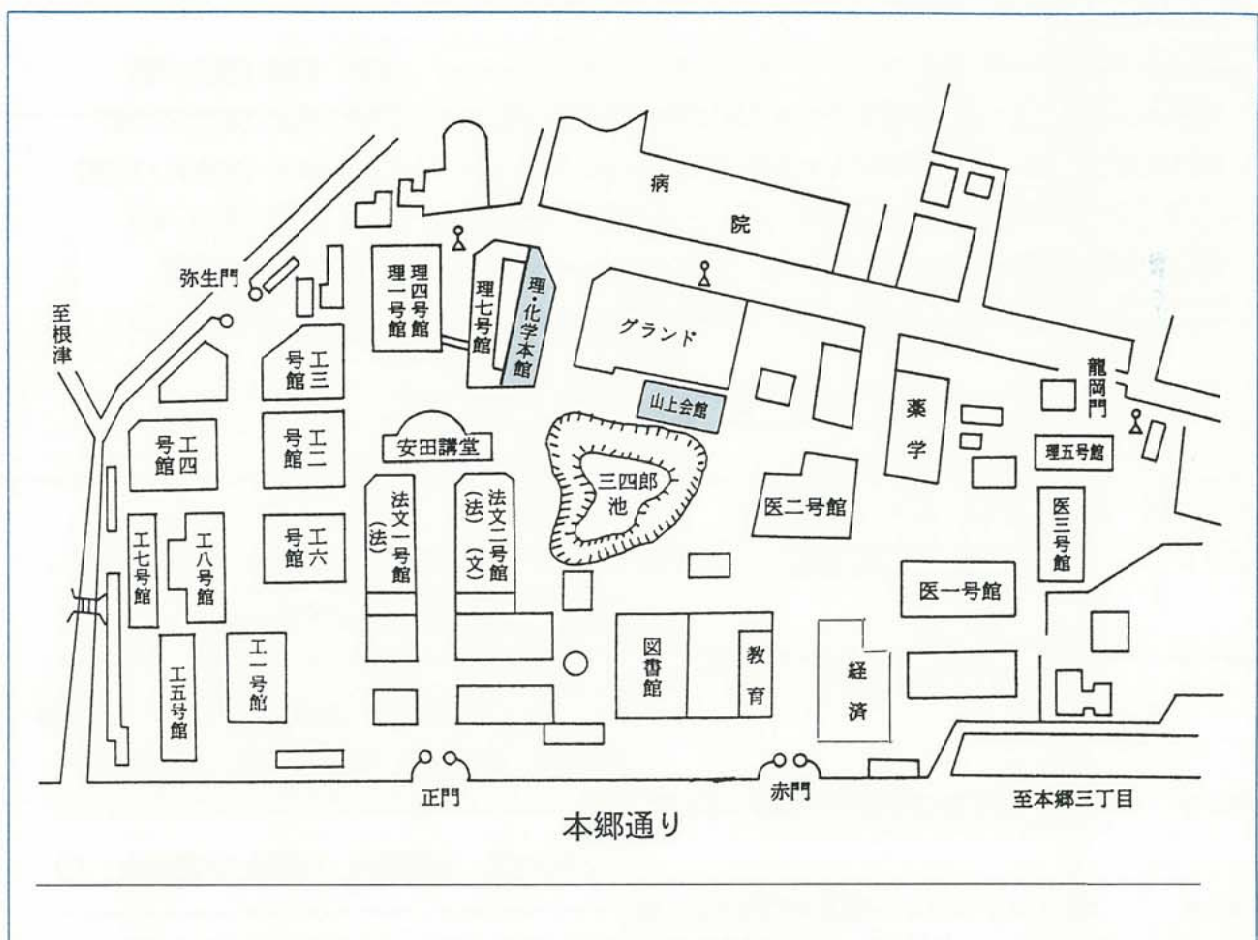
Fax. 03-3812-3997

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)

○東京大学本郷構内案内図

当日受付は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15分
- 地下鉄：千代田線「湯島」駅下車，徒歩約15分
- バス：都バス「東大構内」行（お茶の水，聖橋発）

プログラム

◆◆ 5月10日 (月) 9:00~19:30 ◆◆

受付開始 - 9:00 - (山上会館)

会長挨拶 - 9:40 - (化学教室5F講堂)

特別企画 - 9:55~12:30 - (化学教室5F講堂)

「化学と放射光」

- 企画の挨拶 (9:55~10:00) 太田 俊明 (東大・理)
1. 分子の価電子励起・解離のダイナミクス (10:00~10:30) 篠野 嘉彦 (東工大・理)
2. 分子の内殻励起・解離のダイナミクス (10:30~11:00) 佐藤 幸紀 (東北大・科研)
3. 固体表面への分子吸着 (11:00~11:30) 横山 利彦 (広大・理)
4. 固体表面光化学反応 (11:30~12:00) 宇理須恒雄 (分子研)
5. 触媒研究への応用 (12:00~12:30) 吉田 郷弘 (京大・工)

昼休み 12:30~13:30

ポスター① - 13:30~15:30 - (山上会館)

- P10-1 Ni/C系多層膜の特性評価
竹中久貴, 川村朋晃, 石井芳一 (NTT・境界研)
- P10-2 軟X線分光結晶-βアルミナの性能評価
平谷篤也, 松田和典¹, 海洋², 渡辺誠
(分子研・UVSOR, 鳴門教育大¹, 北京高能研²)
- P10-3 真空紫外域におけるダイヤモンドの反射率
三谷七郎, 石黒英治, 川島勉 (大阪市大・工)
- P10-4 SRリソグラフィー用軟X線取り出し窓
牧田知子, 松木信雄, 本橋治彦, 大野英雄 (原研・大型放射光)
- P10-5 能動的耐熱集光モノクロメーターの開発
大柳宏之, 山口博隆, 塩田隆, 桑原裕司¹, 木村英和², 芳賀孝吉³
(電総研・電子基礎, 理研¹, 日本電気², 住友電気³)
- P10-6 モノクロメータ模擬冷却流路における伝熱実験
河村洋 (東理大)
- P10-7 SPring-8における蛋白質微小結晶解析用2次元集光モノクロメーターの開発-I
神谷信夫, 岩崎準, 宇留賀朋哉, 山本雅貴, 植木龍夫
(理研・結晶学, SPring-8共同チーム)

- P 10-8 SPring-8における蛋白質結晶構造解析用2次元集光ミラー系プロトタイプの開発 ……
宇留賀朋哉, 山本雅貴, 神谷信夫, 植木龍夫, 岩崎準, 宗川繁
(原研, 理研・大型放射光)
- P 10-9 大型ミラーの開発 (II) 1m SiC及び1m Siミラーの評価実験 ……
山岡人志, 宇留賀朋哉, 櫻井吉晴, 荒川悦雄¹, 全曉民,
松岡勝, 山下広順² (原研, 理研・大型放射光, 総研大¹, 宇宙研²)
- P 10-10 円偏光軟X線アンジュレータビームラインNE1Bの現状 II ……
籠島靖, 武藤貞嗣, 朴成烈¹, 宮原恒昱, 山本樹, 北村英男
(高エ研・放射光, 総研大・放射光¹)
- P 10-11 円偏光アンジュレーター放射の偏光解析 ……
小出常晴, 設楽哲夫 (高エ研・放射光)
- P 10-12 小型SR光源を用いたシュヴァルツシルト型軟X線顕微鏡 ……
持丸象一郎, 増井新¹, 堀川嘉明, 山田廣成¹, 木原裕²
(オリンパス光学, 住友重機械¹, 自治医大・看護短大²)
- P 10-13 2枚非球面ミラー光学系を用いた軟X線縮小投影露光 ……
栗原健二, 木下博雄, 溝田勉, 芳賀恒之, 竹中久貴
(NTT・LSI研)
- P 10-14 ナノメータSRリソグラフィにおける二次電子の解像性への影響 ……
石山俊彦, 出口公吉 (NTT・LSI研)
- P 10-15 PF・BL3Aにおける粉末回折実験 ……
高田昌樹, 木曾野正篤, 平野誠一, 坂田誠, 佐々木聡¹, 森丈晴²
(名大・工, 東工大・工材研¹, 高エ研・放射光²)
- P 10-16 PF-BL3A集光光学系を利用したfluorescence EXAFS ……
林俊一, 岩崎俊夫¹, 水谷敏行, 菊地利治, 高木康夫
(新日鐵・先端研, 新日鐵・エレ研¹)
- P 10-17 イメージングプレート・データ処理システムの開発 ……
水谷敏行, 柳沢久¹ (新日鐵・先端研, 新日鐵情報通信システム¹)
- P 10-18 SPring-8における蛋白質結晶解析用高分解能イメージングプレート測定器の開発 ……
山本雅貴, 神谷信夫, 宇留賀朋哉, 植木龍夫, 岩崎準, 杵淵隆男
(原研, 理研・大型放射光, 理学電機)
- P 10-19 高エネ研AR-NE5Aを利用した単色X線CT ……
永田泰昭, 山地宏尚, 林一雄, 兵藤一行¹, 安藤正海¹
(新日鐵・エレ研, 高エ研・放射光¹)
- P 10-20 核共鳴散乱用¹⁶⁹Tm GIAR膜 ……
依田芳卓, 泉弘一, 石川哲也, 張小威¹, 杉山弘¹,
安藤正海¹, 原見太幹², 菊田惺志
(東大・工, 高エ研・放射光¹, 原研・放射光²)

- P 10-21 核共鳴散乱用 ^{181}Ta GIAR 膜の評価
 小山一郎, 正田光広¹, 依田芳卓, 泉弘一, 石川哲也,
 張小威², 杉山弘², 安藤正海², 原見太幹³, 菊田惺志
 (東大・工, 東理大・基礎工¹, 高エ研・放射光², 原研・放射光³)
- P 10-22 放射光の核共鳴散乱の動的過程
 三井隆也, 依田芳卓, 泉弘一, 石川哲也, 張小威¹,
 杉山弘¹, カルロス鈴木², 瀬戸誠³, 原見太幹², 安藤正海¹,
 武居文彦⁴, 山川達也⁵, 菊田惺志
 (東大・工, 高エ研・放射光¹, 原研・放射光², 京大・理³, 東大・物性研⁴, 東北大・理⁵)
- P 10-23 完全結晶光学素子による X 線偏光制御
 平野馨一, 石川哲也, 菊田惺志 (東大・工)
- P 10-24 非対称反射を用いた X 線像の二次元拡大
 石川哲也, 上野陽司, 淵上勝弘 (東大・工)
- P 10-25 波長可変型 X 線ポラリメーターの立ち上げ
 小口拓世, 雨宮慶幸¹, 野村昌治¹, P. D. Siddons², M. Hart³
 (総研大, 高エ研・放射光¹, ブルックヘブン国立研², マンチェスター大・物理³)
- P 10-26 PF BL-19A スピン偏極光電子分析装置の現状
 木下豊彦, 藤井純¹, 島田賢也², 生駒哲昭, 柿崎明人,
 石井武比古, 福谷博仁, 藤森淳², 曾田一雄³, 菅原英直⁴
 (東大・物性研, 筑波大・物理¹, 東大・理², 大阪府大・工³, 群馬大・教育⁴)
- P 10-27 増幅型固体撮像素子 (AMI) の軟 X 線感度特性
 芳賀恒之, 溝田勉, 栗原健二, 木下博雄 (NTT・LSI 研)
- P 10-28 比例計数管出力波形の偏光依存性
 林田清, 常深博, 三浦規之, 田村啓介, 鳥居研一 (阪大・理)
- P 10-29 X 線直接撮像型 CCD による X 線の検出
 (画像, エネルギースペクトル, 偏光の同時測定)
 常深博, 林田清, 田村啓輔, 和田幹生, 野本進,
 宮田恵美, 村上裕是 (阪大・理)
- P 10-30 アバランシュ・フォトダイオード検出器によるバンチ純度の測定
 岸本俊二, 三橋利行, 桂共太郎 (高エ研・放射光)
- P 10-31 微小角入射 X 線回折装置の開発
 堀井義正, 古宮聰 (富士通)
- P 10-32 三角全反射収束ミラーの開発
 猪子洋二, 植木龍夫¹ (阪大・基礎工, 理研¹)
- P 10-33 放射光用汎用 9 軸回折計の製作
 小西啓之, 橋本真也, 本橋治彦, 大野英雄 (原研・大型放射光)

- P10-34 RI・アクチノイドビームラインにおけるRI試料飛散防止対策のテスト ……………
横谷明德, 小西啓之, 本橋治彦, 牧田知子,
藤田利明, 大野英雄, 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)
- P10-35 蛍光EXAFS法によるポリマ中の微量成分の構造解析 ……………
西大路宏, 橋本秀樹, 飯田豊, 西勝英雄 (東レリサーチセンター)
- P10-36 蒸着合成法によるポリイミド生成過程のXANESによる研究 ……………
村上隆, 荒木暢, 関一彦¹, 太田俊明²
(広大・理, 名大・理¹, 東大・理²)
- P10-37 XANESによる液晶配向用ポリイミドのラビング過程に関する研究 ……………
大内幸雄, 伊藤英輔, 荒木暢, 成岡覚, 関一彦, 近藤克己¹
(名大・理, 日立・日立研¹)
- P10-38 ヨウ素インターカレーション導電性LB膜のX線吸収と回折による研究 ……………
大貫等, 和泉充, 山口博隆¹, 大柳宏之¹, P. Delhaes²
(東京商船大, 電総研¹, CNRS²)
- P10-39 ヨウ素PVA偏光フィルム局所構造のEXAFSによる研究 ……………
金行健太郎, 佐藤仁, 横山利彦, 太田俊明¹ (広大・理, 東大・理¹)
- P10-40 ポリシラン, ポリゲルマンおよびその共重合体の光電子分光 ……………
湯山明, 成岡覚, 石井久夫, 岡島敏浩, 関一彦, 長谷川真史¹,
藤野正家², 伊坂広明², 藤木達也², 松本信雄²
(名大・理, 分子研¹, NTT・基礎研²)
- P10-41 アントラセン単結晶中における色中心生成の内殻励起効果 ……………
木村愛子, 中川和道, 田中健一郎¹, 小谷正博², 加藤隆二²
(神戸大・発達科学, 高エ研・放射光¹, 学習院大・理²)
- P10-42 アセチレンの真空紫外光分解におけるH, D同位体効果 ……………
森本佳和, 茅根・木田・マルシア¹, 田中健一郎^{1, 2}, 本間健二³, 伊吹紀男⁴
(東大・理, 総研大¹, 高エ研・放射光², 姫工大・理³, 京都教育大⁴)
- P10-43 トリメチルシランの価電子及びSi: 2P内殻領域における解離性光イオン化 ……………
B. H. Boo, 小谷野猪之助¹, 増岡俊夫², 中村永研³
(チュンナム国立大, 姫工大・理¹, 大阪市大・工², 分子研³)
- P10-44 30-130eV領域におけるNF₃の解離性光イオン化 ……………
鈴木信三, 中村永研¹, 小谷野猪之助²
(都立大・理, 分子研¹, 姫工大・理²)
- P10-45 軟X線領域における3原子分子の解離異方性 ……………
鈴木功, 斉藤則生, John D. Bozek (電総研)
- P10-46 正イオン-負イオン同時計測法(PINICO)による
多原子分子のイオン対解離過程の研究 ……………
吉田啓晃, 服部秀男, 見附孝一郎 (分子研)

- P 10-47 極紫外領域における超励起メタンの生成とその中性解離過程
 亀田幸成, 鶴飼正敏, 町田俊太郎, 河内宣之, 箕野嘉彦, 田中健一郎¹
 (東工大・理, 高エ研・放射光¹)
- P 10-48 軟X線領域での希ガスの多重イオン化におけるシェイク過程
 齊藤則生, 鈴木功 (電総研)
- P 10-49 ArK 殻電離後の光電子とオージェ電子の競走
 早石達司, 村上栄五郎¹, 森岡弓男², 繁政英治³, 柳下明³
 (筑波大・物工, 千葉工大・物理¹, 筑波大・物理², 高エ研・放射光³)
- P 10-50 Kr3p と Xe4p 内殻電子電離によるコスター・クロニッヒ遷移
 村上栄五郎, 早石達司¹, 柳下明², 森岡弓男³
 (千葉工大・物理, 筑波大・物工¹, 高エ研・放射光², 筑波大・物理³)
- P 10-51 Nd 原子の 4d 領域の光電子分光
 アーリップ・クトゥルク, 高久徳太郎, 菅野稔,
 長田哲夫, 繁政英治¹, 柳下明¹
 (明星大・理工, 高エ研・放射光¹)
- P 10-52 Nd および Er 原子の 4d 領域の光イオン生成スペクトル
 アーリップ・クトゥルク, 高久徳太郎, 菅野稔,
 長田哲夫, 繁政英治¹, 柳下明¹
 (明星大・理工, 高エ研・放射光¹)
- P 10-53 Ni-Pd 合金の内殻励起磁気円二色性
 武藤貞嗣, 朴成烈¹, 籠島靖, 宮原恒昱,
 羽生隆昭², 汐崎郁代², 木村昭夫³, 菅滋正³
 (高エ研・放射光, 総研大¹, 都立大・理², 阪大・基礎工³)
- P 10-54 Mn₂Sb, MnAlGe の 2p 内殻吸収磁気円偏光二色性と電子状態
 菅滋正, 木村昭夫, 鹿又武¹, 金子武次郎², 宮原恒昱³,
 籠島靖³, 武藤貞嗣³, 朴成烈³
 (阪大・基礎工, 東北学院大¹, 東北大・金研², 高エ研・放射光³)
- P 10-55 MS₂ および M_xTiS₂ (M: Fe, Co, Ni) の 2p 内殻共鳴光電子分光
 木村昭夫, 松下智裕, 斎藤祐児, 志野直行, 大門寛, 菅滋正,
 根岸寛¹, 井上正¹, 佐藤勝昭², 間宮一敏³, 藤森淳³
 (阪大・基礎工, 広大・理¹, 農工大・工², 東大・理³)
- P 10-56 強磁性 Cr_{1-δ}Te の光電子分光
 島田賢也, 生天目博文, 藤森淳, 的場正憲¹, 畠山多生¹, 安西修一郎¹
 (東大・理, 慶大・理工¹)
- P 10-57 Ni_{1-x}Co_xS の Ni2p 内殻 X線吸収
 中村元彦, 関山明¹, 三須明, 生天目博文¹, 藤森淳¹, 間森毅²,
 的場正憲², 田村光², 安西修一郎², M. Sacchi³, J. C. Fuggle⁴
 (東理大・理, 東大・理¹, 慶大・理工², LURE³, グローニング大⁴)

- P 10-58 $Zn_{1-x}Mn_xTe$ の EXAFS と光電子分光
 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 (廣大・理, 徳山高専¹)
- P 10-59 $Cd_{1-x}Mn_xTe$ の正・逆光電子分光
 三村功次郎, 佐藤仁, 八方直久, 原田二郎, 細川伸也,
 植田義文¹, 谷口雅樹 (廣大・理, 徳山高専¹)
- P 10-60 単純金属の内殻光電子スペクトル
 渡邊正満, 柏倉隆之¹, 木下豊彦, 柿崎明人, 石井武比古
 (東大・物性研, 東北大・理¹)
- P 10-61 $Tl_{0.5}Pb_{0.5}Sr_2CuO_{5-\delta}$ の XAFS
 山口博隆, 大柳宏之, 大嶋江利子¹, 菊池昌枝¹, 庄野安彦¹
 (電総研, 東北大・金研¹)
- P 10-62 放射光 X 線による TI 系高温超伝導体の低温電子密度解析
 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 10-63 $LaMnO_3$ と $SrMnO_3$ の光電子分光と X 線吸収
 齋藤智彦, 溝川貴司, 生天目博文, 藤森淳, M. Abbate¹,
 武田保雄², 高野幹夫³ (東大・理, ナイメーゲン大¹, 三重大・工², 京大・化研³)
- P 10-64 $La_{2-x}Sr_xCuO_4$ 単結晶の偏光 XAFS II
 阪上潔, 笠谷祐史, 米田安宏, 寺内暉, 黒岩芳弘¹,
 野田幸男¹, 水貝俊治², 日高義和³, 前田裕宣⁴
 (関学大・理, 千葉大・理¹, 阪大・理², NTT・境界研³, 岡大・理⁴)
- P 10-65 ホウ素化合物の選択励起 BK_{α} 発光スペクトルにおける共鳴発光
 村松康司, 河合潤¹, トム・シメカ, 尾嶋正治, 加藤博雄²
 (NTT・境界研, 理研¹, 高エ研・放射光²)
- P 10-66 微小部での蛍光 X 線, 蛍光 XAFS 測定による合成ダイヤモンド中の不純物評価
 早川慎二郎, 中村文彦, 若槻雅男¹, 鍵裕之¹, 合志陽一
 (東大・工, 筑波大・物工¹)
- P 10-67 強誘電性液晶の層構造欠陥の X 線マイクロビームによる解析
 飯田厚夫, 野間敬¹ (高エ研・放射光, キヤノン・中研¹)
- P 10-68 XAFS による $CoNbZr$ 磁性薄膜の構造解析
 末永和史, 尾形潔, 中野朝雄, 熊坂登行¹, 笹嶋崇三¹
 (日立・生技研, 日立・AV 機器¹)
- P 10-69 異常分散効果による KRb_2C_{60} の構造の決定
 広沢一郎, 水木純一郎, 木村英和 (日本電気・基礎研)
- P 10-70 高エネルギー放射光を用いたビスマス高圧相の結晶構造
 陳久華, 岩崎博, 矢尾板憲一¹, 亀卦川卓美, 辻和彦²
 (高エ研・放射光, 無機材研¹, 慶大・理工²)

- P10-71 自動車用 Znめっき鋼板のめっき腐食生成物のイメージングプレートによる解析 ……
川崎宏一, 能勢幸一¹, 林公隆¹ (新日鐵・先端研, 新日鐵・鉄鋼研¹)
- P10-72 放射光照射によるシリコン熱酸化膜の構造変化 ……
杉田義博, 奈良安雄, 堀内敬, 伊藤隆司 (富士通)

特別講演 -15:30~17:00- (化学教室 5F 講堂)

1. ベル研における放射光研究20年 (15:30~16:15) …… Jim Patel (AT & Tベル研)
2. 放射光利用の化学-現在と将来- (16:15~17:00) …… 井口 洋夫 (分子研)

総 会 -17:00~18:00- (化学教室 5F 講堂)

懇 親 会 -18:00~19:30- (山上会館)

◆◆5月11日(火) 9:00~17:00◆◆

企 画 I -9:00~11:30- (化学教室 5F 講堂)

「測定・検出」

1. 超高速計測 (9:00~9:25) …… 岸本 俊二 (高エ研・放射光)
2. コインシデンス計測 (9:25~9:50) …… 早石 達司 (筑波大・物工)
3. 時間分解実験用単バンチ運転 (9:50~10:15) …… 磯山 悟朗 (分子研・UVSOR)
4. 絶対強度測定 (10:15~10:40) …… 伴 秀一 (高エ研・放セ)
5. ガス蛍光比例計数管 (10:40~11:05) …… 前山 智 (NTT・境界研)
6. X線ズーミング管 (11:05~11:30) …… 木下 勝之 (浜松ホトニクス)
村松 達也 (浜松ホトニクス)

企 画 II -9:00~11:30- (山上会館)

「自由電子レーザー」

1. コヒーレンスおよび多光子過程 (9:00~9:30) …… 宮原 恒昱 (高エ研・放射光)
2. FELシミュレーションおよびFELの応用 (9:30~10:00) …… 三間 罔興 (阪大・レーザー研)
3. 可視~紫外域のFELとその応用 (10:00~10:30) …… 山崎 鉄夫 (電総研)
4. 短波長FELへの挑戦 (10:30~11:00) …… 北村 英男 (高エ研・放射光)
5. 利用実験サイドからのFEL (11:00~11:30) …… 菊田 惺志 (東大・工)

昼休み -11:30~12:30-

ポスター② -12:30~14:30- (山上会館)

- P11-1 社内SOR装置LUNAの開発現状(V)
高橋光幸, 丸下元治, 小松孝仁, 萬代新一
(石川島播磨・高度技術開発)
- P11-2 NTT SOR施設の現状
細川照夫, 中島雅之, 山田浩治 (NTT・LSI研)
- P11-3 新型光源「Photon Storage Ring」開発の現状
山田廣成 (住友重機械・量子技術)
- P11-4 産研ライナックによる赤外FEL実験
奥田修一, 大熊重三, 木村徳雄, 誉田義英, 岡田東一, 石田修也, 山本幸佳,
高椋節夫, 佐伯清¹, 冨增多喜夫¹ (阪大・産研, 自由電子レーザー研¹)
- P11-5 放射線照射によるウィグラー磁石の減磁
奥田修一 (阪大・産研)
- P11-6 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
安藤正海 (高エ研・放射光)
- P11-7 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
鎌田進 (高エ研・放射光)
- P11-8 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1)
山本樹 (高エ研・放射光)
- P11-9 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-B1-TR
杉山弘 (高エ研・放射光)
- P11-10 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
大隅一政 (高エ研・放射光)
- P11-11 円偏光を発生できる新しい挿入光源の検討
佐々木茂美, 角野和義 (原研・大型放射光)
- P11-12 新型可変偏光アンジュレーターの磁場測定
島田太平, 角野和義, 佐々木茂美 (原研・大型放射光)
- P11-13 SPring-8蓄積リング加速空洞プロトタイプの大電力試験
井上浩司, 日下卓也, 室尾洋二, 原雅弘¹, 竹下勇夫¹,
米原博人¹, 川島祥孝¹, 大橋裕二¹, 鈴木寛光¹, 恵郷博文¹
(神戸製鋼所, 理研・大型放射光¹)
- P11-14 赤外自由電子レーザー用台形磁極型収束ウィグラーの開発
和佐泰宏, 鈴木敏司, 日下卓也, 井上憲一, 川田豊, 小林明¹, 結石友宏¹
(神戸製鋼所, 自由電子レーザー研¹)
- P11-15 硫黄処理したInP(001)に対する放射光照射
前田文彦, 渡辺義夫, 尾嶋正治 (NTT・境界研)

- P 11-16 Deposition of Metallic Overlayers on Se/GaAs (100)
Tom Scimeca, 尾嶋正治, 渡辺義夫, 前田文彦 (NTT・境界研)
- P 11-17 硫黄処理 GaAs (111) 表面上の硫黄原子吸着サイト
杉山宗弘, 前山智, 尾嶋正治 (NTT・境界研)
- P 11-18 Se安定化表面上 InSb成長における放射光光電子分光
渡辺義夫, トム・シメカ, 前田文彦, 尾嶋正治 (NTT・境界研)
- P 11-19 表面EXAFSによる Ni (7911) 面上での Cl の吸着構造の研究
石井秀司, 朝倉清高, 今西哲士, 濱松浩, 太田俊明, 北島義典¹, 黒田晴雄²
(東大・理, 高エ研・放射光¹, 東理大・総研²)
- P 11-20 表面EXAFSによる P/Ni (7911) 面上での P の吸着構造
石井秀司, 小西繁, 朝倉清高, 太田俊明, 北島義典¹, 黒田晴雄²
(東大・理, 高エ研・放射光¹, 東理大・総研²)
- P 11-21 Ni (100) 表面に吸着したチオフェン分子の S K 吸収端 XANES
高田恭孝, 阿賀浩司¹, 八木伸也¹, 朝日俊行¹,
横山利彦¹, 北島義典, 田中健一郎, 太田俊明²
(高エ研・放射光, 広大・理¹, 東大・理²)
- P 11-22 Ni (100) 表面に吸着したチオフェノール分子の XANES による構造研究
北島義典, 今西哲士¹, 高田恭孝, 八木伸也², 阿賀浩司²,
横山利彦², 太田俊明¹ (高エ研・放射光, 東大・理¹, 広大・理²)
- P 11-23 XANES による Ni (100) 表面上での CS₂ 分子の吸着解離過程の研究
八木伸也¹, 高田恭孝, 北島義典, 朝日俊行¹, 阿賀浩司¹,
横山利彦¹, 太田俊明² (高エ研・放射光, 広大・理¹, 東大・理²)
- P 11-24 OMVPE成長の表面原子置換 - InP (100) 基板上への InAsP成長に関連して -
塩田隆, 大柳宏之, 桑原裕司¹, 隅元隆行², 竹田美和², 芳賀孝吉³
(電総研, 理研¹, 名大・工², 住友電工³)
- P 11-25 「その場」表面敏感 XAFS による Ge/Si (100) の構造
大柳宏之, 坂本邦博, 塩田隆, 坂本統徳 (電総研・電子基礎)
- P 11-26 GaAs (001) を S, Se 処理した表面単原子層の構造
中野朝雄, 高谷信一郎, 田村太久夫, 尾形潔 (日立・生技研)
- P 11-27 (InAs)₁(GaAs)₅ 超格子の DAFS
木村英和, 水木純一郎, 森一男¹
(日本電気・基礎研, 日本電気・光エレ研¹)
- P 11-28 シンクロトロン放射光による TEOS 酸化膜の低温形成
木梨幸治, 庭野道夫, 栗田一成, 斉藤和彦, 赤間洋助,
宮本信雄 (東北大・通研)
- P 11-29 SR-VPS による (NH₄)₂S_x 処理 GaAs 表面の硫黄脱離と表面状態変化: 脱離方法依存性
遠田義晴, 飯田仁, 高桑雄二, 加藤博雄¹, 宮本信雄
(東北大・通研, 高エ研・放射光¹)

- P 11-30 放射光励起オージェ電子分光法による Si_2H_6 , SiH_2Cl_2 吸着 Si (100) 表面の解析
高桑雄二, 堀仁一, 遠田義晴, 坂本仁志¹, 加藤博雄², 宮本信雄
(東北大・通研, 三菱重工・基盤研¹, 高エ研・放射光²)
- P 11-31 ガスソース Si ホモエピタキシャル成長における放射光照射効果 (II)
内海裕一, 永瀬雅夫, 赤沢方省 (NTT・LSI研)
- P 11-32 SF_6/SiO_2 表面からの軟 X 線励起エッチング生成物の直接検出
池浦広美, 関口哲弘¹, 小尾欣一¹, 金田和博², 北村修², 田中健一郎³
(東大・理, 東工大・理¹, 三洋電機・筑波研², 高エ研・放射光³)
- P 11-33 水素ラジカルを用いた Si の放射光励起エッチング
寺門伸悟, 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 11-34 Mass Spectrometric Equipment for Surface Photochemical Reactions Studies
M. C. K. Tinone, M. Komada¹, N. Ueno¹, K. Tanaka²
(Grad. Univ. Adv. Studies, Chiba Univ.¹, KEK・PF²)
- P 11-35 相反的 X 線定在波法による多層膜の微小領域評価
野間敬, 飯田厚夫¹ (キャノン・中研, 高エ研・放射光¹)
- P 11-36 Si 低温エピタキシャル層/Si 基板界面評価への X 線反射率法の応用
宇佐美勝久, 平野辰巳, 宮内昭浩 (日立・日立研)
- P 11-37 PF・BL-8B における表面・界面複合解析装置の開発
尾形潔, 末永和史, 中野朝雄 (日立・生技研)
- P 11-38 X 線の全反射時の試料電流を用いた表面分析
河合潤, 早川慎二郎¹, 鈴木説男¹, 北島義典², 合志陽一¹
(理研, 東大・工¹, 高エ研・放射光²)
- P 11-39 斜入射での垂直入射条件下における X 線定在波
斎藤彰, 泉弘一, 大泉淳一, 渡辺正, 菊田惺志 (東大・工)
- P 11-40 Si (100) の光電子ホログラフィー
中谷健, 西本浩之, 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 11-41 X 線回折法による Si (111) $\sqrt{3} \times \sqrt{3}$ -Sb 表面構造の研究
中谷信一郎, 桑原裕司¹, 高橋正光, 青野正和¹, 高橋敏雄
(東大・物性研, 理研¹)
- P 11-42 EXAFS 法による超薄膜 $\text{InP}_x\text{As}_{1-x}$ の結合長緩和の研究
桑原裕司, 大柳宏之¹, 竹田美和², 山口博隆¹, 青野正和
(理研, 電総研¹, 名大・工²)
- P 11-43 医学診断用蛍光 X 線源の開発
豊福不可依, 宇山親雄¹, 遠藤真広², 斎藤恒雄³, 竹田徹⁴,
板井悠二⁴, 西村克之⁵, 兵藤一行⁶, 安藤正海⁶
(九大・医短, 国立循環器病セ・放¹, 放医研・重粒子², 筑波大・
電子情報³, 筑波大・臨床⁴, 埼玉医大・放⁵, 高エ研・放射光⁶)

- P 11-44 研磨した Si 単結晶の X 線評価 II
塩飽秀啓, 兵藤一行¹, 安藤正海¹ (総研大・放射光, 高エ研・放射光¹)
- P 11-45 X 線位相コントラストによる生体試料の無造影観察
百生敦 (日立・基礎研)
- P 11-46 単色 X 線画像のデジタルフィルターによる画質改善
兵藤一行, 赤塚孝雄¹, 武田徹², 塩飽秀啓, 安藤正海, 西村克之³
(高エ研・放射光, 山形大・工¹, 筑波大・医², 埼玉医大³)
- P 11-47 蛍光 X 線干渉法の原理実験とタンパク質 LB 膜へのラベル金属位置決定
佐々木裕次, 鈴木芳生, 富岡安, 福原明 (日立・基礎研)
- P 11-48 微小蛋白質結晶用の振動カメラ X 線検出器の開発とデータ処理
佐藤能雅, 中迫雅由, 三浦圭子, 水谷隆太 (東大・薬)
- P 11-49 マウス抗ダンシルリジン Fv フラグメントの 1.6 Å 分解能 X 線結晶構造解析
中迫雅由, 野口修治, 佐藤能雅, 高橋栄夫,
嶋田一夫, 荒田洋治 (東大・薬)
- P 11-50 リボ核酸分解酵素 RNase U₂ の X 線結晶構造解析
野口修治, 佐藤能雅, 佐々木千津子¹, 松崎尹雄¹, 内田庸子²
(東大・薬, 三菱化成・総研¹, 三菱化成・生科研²)
- P 11-51 スーパーオキシドジスムターゼ活性化化合物 Fe (II) TPEN 錯体の構造解析
大澤匡範, 佐藤能雅, 平野智久, 長野哲雄, 広部雅昭 (東大・薬)
- P 11-52 DNA 主鎖切断誘発の光子エネルギー依存性
檜枝光太郎 (立教大・理)
- P 11-53 水溶液中での軟 X 線による DNA 構成分子の分解機構
渡辺立子, 宇佐美徳子¹, 小林克己¹
(総研大・放射光, 高エ研・放射光¹)
- P 11-54 酵母の遺伝的変化を指標とした単色軟 X 線誘発 DNA 損傷の研究
森本茂子, 小林克己¹, 宇佐美徳子¹
(筑波大・環境科学, 高エ研・放射光¹)
- P 11-55 リン内殻励起により酵母染色体 DNA に生じた二重鎖切断の高感度検出
宇佐美徳子, 小林克己 (高エ研・放射光)
- P 11-56 単色軟 X 線による細胞致死の細胞周期依存性
安藤ひろ美, 宇佐美徳子¹, 小林克己¹
(総研大・放射光, 高エ研・放射光¹)
- P 11-57 単色 X 線による細胞致死効果のエネルギー依存性
三枝新, 江島洋介¹, 小林克己, 佐々木正夫¹
(高エ研・放射光, 京大・放射線生物¹)
- P 11-58 水溶液中のイオウを含むアミノ酸の単色軟 X 線照射による分子変化
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 11-59 リン原子の内殻電離に誘起される DNA の主鎖切断
高倉かほる, 前沢博¹, 小林克己², 檜枝光太郎³
(ICU・教養, 東海大・医¹, 高エ研・放射光², 立教大・理³)
- P 11-60 18Å 分解能の大腸菌由来シクロフィリンとトリペプチド複合体の結晶構造
今野美智子, 伊藤真理子, 早野俊哉¹, 鈴木正則¹, 佐藤世都子¹, 高橋信弘¹
(お茶大・理, 東燃総研¹)
- P 11-61 抗NP抗体 Fab フラグメント (3B44) の結晶構造解析
三浦圭子, 水谷隆太, 中迫雅由, 佐藤能雅 (東大・薬)
- P 11-62 小麦胚芽インヒビター (I-2) およびそのトリプシン複合体の結晶構造
倉沢辰博, 田代智秋, 鈴木淳臣, 山根隆, 芦田玉一, 小谷昌司¹
(名大・工, 新潟大・理¹)
- P 11-63 光合成エネルギー変換タンパク質複合体の結晶学的研究
片山直子, 喜田昭子, 伊中浩治, 三木邦夫 (東工大・資源研)

シンポジウム(1) -14:30~17:00- (化学教室 5F 講堂)

「生命科学と放射光」

1. 二次元蛍光 X 線分析で見たヒトのガン組織の元素分布異常 (14:30~15:00)
..... 中井 泉 (筑波大・化学)
2. 放射光を用いた放射線生物作用機構の研究 (15:00~15:30) 小林 克己 (高エ研・放射光)
3. 放射光の医学診断応用 - 単色 X 線を用いた心臓診断システムと
CT 診断システムの開発 - (15:30~16:00) 武田 徹 (筑波大・臨床医)
4. 球状ウィルスの結晶構造研究の進展 (16:00~16:30) 月原 富武 (徳島大・工)
5. ラウエ回折法による蛋白質の構造ダイナミクス研究への展望 (16:30~17:00)
..... 坂部 知平 (高エ研・放射光)
渡辺 信久 (高エ研・放射光)

シンポジウム(2) -14:30~17:00- (山上会館)

「磁性と放射光」

1. 磁気コンプトン散乱によるスピン・運動量密度 (14:30~15:00) .. 坂井 信彦 (姫工大・理)
2. 中性子線を用いた磁気弾性散乱・非弾性散乱 (15:00~15:30) .. 遠藤 康夫 (東北大・理)
3. VUV, 及び軟 X 線域での内殻吸収端磁気光学 (15:30~16:00) ... 小出 常晴 (高エ研・放射光)
4. Cu 中に析出した fcc-Fe の磁気構造 (16:00~16:30) 角田 頼彦 (阪大・理)
5. 鉄酸化物磁性体におけるサイトを分離した磁気吸収スペクトル (16:30~17:00)
..... 河田 洋 (高エ研・放射光)

ポストデッドラインポスター

- (1) Si (100) に化学吸着したジメチルゲルマンの光分解

難波秀利¹, 山口徹^{1, 2}, 黒田晴雄^{1, 3},
 (東大・理¹, NTT², 東理大・総研³)

☆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。)



バックナンバー紹介

講演会テキスト

放射光フォーラム '93 「放射光が拓くミクロの世界」

主 催 日本放射光学会

体 裁 B5判, 116頁 定 価 2,000円 (送料込)

内 容

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| 1. X線光学概論 | 青木貞雄 (筑波大学物理工学系) |
| 2. X線顕微鏡装置 | 安藤正海 (高工研 PF) |
| 3. X線顕微鏡の応用 (生物観察) | 篠原邦夫 (都臨床医学総合研) |
| 4. LIGA マイクロマシン加工 | W. Menz (独カールスルーエ研) |
| 5. X線望遠鏡光学 (宇宙観察) | 山下廣順 (宇宙研) |
| 6. マイクロビーム (分析への応用) | 二宮 健 (日立中研) |
| 7. X線縮小露光 (超々 LSI) | 木下博雄 (NTT LSI研) |

申込先 日本放射光学会事務局 〒112 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