

第4回日本放射光学会年会

主催： 日本放射光学会
 開催日： 1991年4月23日（火），24日（水），25日（木）
 場所： 名古屋市中心企業振興会館
 実行委員長： 坂田 誠（名大・工）

プログラム構成：

	4月23日（火）	4月24日（水）	4月25日（木）	
9:00				ポスター掲示準備
10:00		企画 II (X線光学素子)	オーラル	ポスター
12:00	受付開始	昼食	昼食	
13:00	オーラル	オーラル	オーラル	ポスター
15:00	企画 I (インサージョンデ バイス)	特別講演		
16:00		総会		
17:30		懇親会		
18:00				
19:30				

参加費： 会員3,000円，非会員5,000円，学生会員1,000円，学生非会員2,000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13日）

プログラム

◆◆ 4月23日 (火) 13:00~18:00 ◆◆

受付開始 -12:00-

オーラルセッション

-13:00~15:15-

- O1-1 PFにおける軟X線顕微鏡の現状
 籠島 靖¹, 青木貞雄², 安藤正海¹
 (高エ研・PF¹, 筑波大・物工²)
- O1-2 垂直ウィグラービームラインを利用した高分解能単色X線CT装置
 永田泰昭, 山地宏尚, 林一雄, 川島捷宏, 兵藤一行¹, 河田洋¹, 安藤正海¹
 (新日鐵・エレクトロニクス研、高エ研・PF¹)
- O1-3 直接撮像型CCDを使った二次元X線画像検出装置
 常深博¹, 河合真一², 林田清¹
 (阪大・理¹, NEC²)
- O1-4 高時間分解能X線検出器の開発
 岸本俊二 (高エ研・PF)
- O1-5 軟X線広帯域多層膜偏光子の透過光特性
 柳原美広, 前原卓己, 木村洋昭, 野村博, 波岡武 (東北大・科研)
- O1-6 多層膜の軟X線分散素子としての利用
 渡辺誠, 松戸修, 山崎潤一郎, 高浜慎一郎¹, 山下広順²
 (分子研, 阪大・理¹, 宇宙研²)
- O1-7 産研におけるFELおよびコヒーレント光源の開発
 奥田修一, 津守邦彦, 大熊重三, 木村徳雄, 高椋節夫 (阪大・産研)
- O1-8 ARにおけるX線アンジュレータービームラインの建設
 張小威, 望月哲朗¹, 杉山弘², 安藤正海¹
 (高エ研・PF, 総合研究大学院大¹, 学振特別研究員²)

-15:15~18:15- 講演20分 質疑応答5分

(15:15~15:30)

(15:30~15:55)

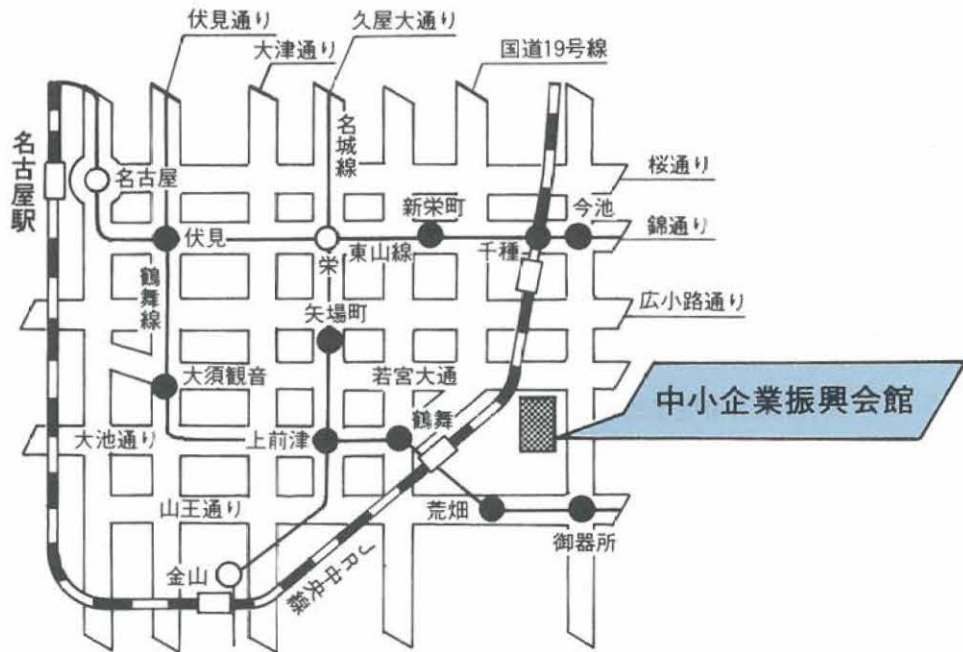
会場案内

名古屋市中小企業振興会館 講演会場：7階メインホール
 ポスターセッション：9階展望ホール
 企業展示：メインホール，ラウンジ
 懇親会会場：9階展望ホール

〒464 名古屋市千種区吹上 2-6-3

Tel 052-735-2111 (代)

Fax 052-735-2116



■交通

名古屋駅前発 50系統 妙見町ゆき 曙町一丁目下車
 81系統 田代本通ゆき } 吹上又は、
 栄 発 160系統 名古屋大学前ゆき } 吹上(振興会館)下車

ポスターボードの大きさについて

れるボードのサイ

向のほうで用意します。

	(16:20~16:45)	
	休憩 (16:45~17:00)	
	(17:00~17:25)	
	(17:25~17:50)	
	(17:50~18:15)	

◆◆ 4月24日 (水) 9:00~19:30 ◆◆

企画 II (X線光学素子) - 9:00~12:00 - 講演20分 質疑応答5分

- ・ X線光学素子の現状 (9:00~9:15) 波岡武 (東北大・科研)
- ・ 超精密鏡面加工と評価 (9:15~9:40) 難波義治 (中部大・工)
- ・ 光学素子の三次元曲面形状評価法 (9:40~10:05) 佐藤繁 (東北大・理)
- ・ 多層膜光学素子の軟X線特性 (10:05~10:30)
- 休憩 (10:30~10:45)
- ・ X線顕微鏡 (11:10~11:35) 青木貞雄 (筑波大・物工)
- ・ X線望遠鏡 (11:35~12:00) 山下廣順 (宇宙研)

昼休み - 12:00~15:00 -

オーラルセッション

- 13:00~15:00 -

- 2-1 X線光音響分光法の展開 河野慎一¹、升島努¹、豊田太郎²、稲垣卓³、樋上照男⁴、横山友⁴、塩飽秀啓⁵、安藤正海⁵、飯田厚夫⁵、雨宮慶幸⁵、小林克己⁵、角山政之¹、Paolo Russo⁶、E.M. Eyring⁷
(広大・医¹、電通大・電子物性²、阪教大・物理³、阪大・理⁴、高エ研・PF⁵、ナポリ大・理⁶、ユタ大・化⁷)
- 2-2 Ni(100)表面に吸着したチオフェノールのS-K吸収端XANES及びEXAFS 八木伸也¹、高田恭孝^{1,2}、八方直久¹、佐藤仁¹、横山利彦¹、北島義典²、太田俊明¹、関一彦¹、黒田晴雄³
(広大・理¹、高エ研・PF²、東大・理³)
- 2-3 高温高圧下における液体As₂S₃、As₂Se₃のEXAFSの測定 田村剛三郎、細川伸也、乾雅祝¹、八尾誠²、遠藤裕久²、星野英興³
(広大・総合科、九大・教養¹、京大・理²、弘前大・教育³)

- O2-4 ハロゲン間化合物IBrの圧力誘起による核ブラッグ反射
 藤久裕司¹, 竹雄一¹, 藤井保彦², 竹村謙一¹, 下村理¹, 亀井川早夫¹
 (筑波大・物質, 無機材研¹, 高工研²)
- O2-6 X線磁気散乱の偏光解析
 森浩一, 並河一道¹, 安藤正海²
 (総合研究大学院大, 学芸大・教育¹, 高工研・PF²)
- O2-7 Au/Ni人工格子のSupermodulus Effect (II)
 小西啓之¹, 藤井保彦², 川田肇², 野澤成行², 新垣紀子³, 中山則昭⁴,
 呉連軍⁵, 堂野前等⁵, 新庄輝也⁵, 松下正⁶, 野村昌治⁶, 石川哲也⁷
 (原研・物理¹, 筑波大・物質工², NTT³, 京大・理⁴,
 京大・化研⁵, 高工研・PF⁶, 東大・工⁷)

総会 -16:30~17:30-

懇親会 -17:30~19:30-

◆◆4月25日(木) 9:00~15:00◆◆

オーラルセッション

-9:00~12:00-

- O3-1 真空紫外光励起によるイオン対生成過程
 見附孝一郎¹, 鈴木信三², 今村隆史³, 小谷野猪之助⁴
 (東大・教養¹, 都立大・理², 分子研³, 姫工大・理⁴)
- O3-2 H₂O/Si(100)の光イオン脱離過程
 田中健一郎¹, 池浦広美², 上野信雄³, 小林泰隆³,
 杉田和之³, 関口哲弘⁴, 本間健二⁵
 (高工研¹, 東大・理², 千葉大・工³, 東工大・理⁴, 姫工大・理⁵)

- 03-3 Si(100)上に吸着したアンモニアの光分解
難波秀利¹, 黒田晴雄^{1, 2} (東大・理¹, 新技術事業団²)
- 03-4 放射光励起によるSiの低温エピタキシャル膜形成
宇理須恒雄, 高橋淳一, 内海裕一, 赤沢方省, 阿久津哲男¹
(NTT・LSI研, 長岡技科大¹)
- 03-5 SR励起によるAlの選択CVD
上杉文彦, 西山岩男 (日本電気・光エレクトロニクス研)
- 03-6 アンジュレーター光照射によるアルカリハライドのスパッタリング
広瀬サユミ¹, 会田修¹, 鎌田雅夫² (大阪府大・工¹, 分子研²)
- 03-7 SiO₂の光刺激蒸発における反応量子効率と波長依存性
内海裕一, 赤沢方省, 高橋淳一, 宇理須恒雄 (NTT・LSI研)
- 03-8 Siの放射光励起エッチング
北村修, 寺門伸悟, 小倉正義, 金田和博, 森上光章, 鈴木茂雄, 田中健一郎¹
(三洋電機・筑波研, 高工研・PF¹)
- 03-9 SR光による直接励起SiO₂エッチング反応
大橋治彦^{1, 2}, 吉田明², 正畠宏祐¹ (分子研¹, 豊橋技科大²)
- 03-10 SR光照射によるSi熱酸化膜の改質とエッチング
杉田義博, 奈良安雄 (富士通・半導体研)
- 03-11 自然酸化シリコン表面の光刺激イオン脱離過程
武田裕紀, 庭野道夫, 高桑雄二, 宮本信雄 (東北大・通研)

昼休み -12:00~13:00-

オーラルセッション

-13:00~15:00-

- 04-1 Al-Cu-Fe正二十面体準結晶の光電子分光
森昌弘, 松尾進, 石政勉, 松浦智浩, 神谷幸司¹, 井口洋夫¹, 松川徳雄²
(名大・教養, 分子研¹, 鳴門教育大²)
- 04-2 LaNi, CeNiの光電子分光
柏倉隆之, 岡梶哲夫, 鈴木章二, 木下豊彦¹, 柿崎明人¹, 石川義和², 佐藤繁, 石川武比古¹
(東北大・理, 東大物性研¹, 富山大・教養²)
- 04-3 強磁性遷移金属Ni, Feおよびフェリ磁性酸化物Fe₃O₄のM_{2,3}内殻吸収端磁気円二色性
小出常晴¹, 設楽哲夫¹, 福谷博仁², 山口克彦³, 藤森淳⁴, 木村茂行⁵
(高工研・PF¹, 筑波大・物理², 東理大・理³, 東大・理⁴, 無機材研⁵)
- 04-4 光電子回折パターン
大門寛¹, 西本浩之¹, 中谷健¹, 菅滋正¹, 難波秀利², 黒田晴雄², 井野正三²
(阪大・基礎工¹, 東大・理²)

- 04-5 強磁性Ni薄膜の3P→3d吸収磁気円二色性
 武藤貞嗣¹, 籠島靖², 宮原恒昱², 小出常晴²,
 山本樹², 北村英男², 他 BL-28建設グループ
 (総合研究大学院大¹, 高エ研・PF²)
- 04-6 SnS, SnSe及びSnTeのバンド構造とSn 4d内殻励起子
 横山浩一, 浅井整一, 西原克浩, 井手大輔, 植田義文¹, 谷口雅樹,
 難波秀利², 黒田晴雄², 生天目博文², 松原秀樹³, 菅滋正³
 (広大・理, 徳山高専¹, 東大・理², 阪大・基礎工³)
- 04-7 高温超伝導体の超伝導体-非超伝導体相転移の光電子分光
 高橋隆, 楠敏明, 神谷幸司¹, 佐藤繁, 井口洋夫¹
 (東北大・理, 分子研¹)

ポスター準備 - 9:00~10:00-

ポスター発表者は, この時間内にポスターを掲示して下さい。

ポスターセッション -10:00~12:00-

昼休み -12:00~13:00-

ポスターセッション -13:00~15:00-

ポスターセッションは, 昼休みをはさんで, 午前, 午後とも同じポスターを掲示します。発表者はできるだけ各自のポスターの傍に居なければなりません, その場を離れることの多い発表者は, ご自身の時間表(ポスターの傍に居る時間)をボードに貼ってから, 移動して下さい。

ポスターセッション

- PS-1 SRプロセス研究用小型SRリング 虹II号の現状
 平田嘉裕, 中石博之, 高田博史, 冨增多喜夫¹
 (住友電工, 電総研¹)
- PS-2 超電導小型SRリング“虹III号”の現状
 筒井康充, 江村勝治, 三浦藤雄, 高田博史, 冨增多喜夫¹
 (住友電工, 電総研¹)
- PS-3 ソルテックSR光源の最適化と現状
 淡路直樹, 小平政宣, 宇佐見浩, 岸本健, 渡辺牧夫(ソルテック)
- PS-4 X線リソグラフィ用小型放射光源AURORAの現状
 外羽吉幸, 山田広成(住友重機械・量子研究開発)

- P S - 5 SPring - 8 RF システム開発の現状
井上浩司, 中村剛, 川島祥孝, 竹下勇夫, 原雅弘 (理研・大型放射光)
- P S - 6 大型放射光施設蓄積リング用高周波加速空洞ホットモデルの設計・製作
日下卓也, 室尾洋二, 森岡収, 井上浩司¹, 竹下勇夫¹, 原雅弘¹
(神戸製鋼, 理研・原研・大型放射光¹)
- P S - 7 SPring - 8 ストレージリングの真空システム
西殿敏朗, 斐碩喜, 大保秀実, 花坂孝雄, 平野芳樹,
印相烈, 老川嘉郁, 渡辺剛, 横内茂
(原研・理研・大型放射光)
- P S - 8 クローチ アブソーバと放射光の相互作用
印相烈, 渡辺剛, 斐碩喜 (理研・原研・大型放射光)
- P S - 9 SPring - 8 蓄積リング用クロッチの設計
森本佳秀², 高橋直¹, 横内茂¹, 斐碩喜¹
(原研・理研・大型放射光¹, 神戸製鋼²)
- P S - 10 SPring - 8 制御システムの設計
和田雄 (理研・大型放射光)
- P S - 11 放射光のシールド
渡辺剛, 印相烈, 斐碩喜 (原研・理研・大型放射光)
- P S - 12 九州大学放射光研究センター
角田二郎, 川崎定博, 前畑京介, 和久田義久 (九大・工)
- P S - 13 5極超伝導垂直ウィグラー
大見和史, 野上隆史, 福島安雄, 山川達也 (高エ研)
- P S - 14 AR - NE3 真空封止型 X線アンジュレータ建設 II
山本樹, 塩屋達郎, 原正典, 北村英男 (高エ研・P F)
- P S - 15 直交遅延磁場型偏光アンジュレータからの放射の強度と偏光測定
八木一寿, 小貫英雄, 杉山卓, 山崎鉄夫 (電総研)
- P S - 16 SPring - 8 プロトタイプアンジュレーター
佐々木茂美, 松木信雄 (原研・大型放射光)
- P S - 17 SPring - 8 用挿入光源のスペクトル分布
高田武雄, 原雅弘 (理研・大型放射光)
- P S - 18 円偏光アンジュレータビームライン BL28A の現状
籠島靖¹, 武藤貞嗣², 小出常晴¹, 宮原恒昱¹, 山本樹¹,
北村英雄¹, 他 BL28 建設グループ
(高エ研・P F¹, 総合大学院大²)
- P S - 19 UVSOR の新設 2 結晶分光器ビームライン
平谷篤也, 掘米利夫, 岡田則夫, 水谷伸雄, 酒井楠雄,
松戸修, 蓮本正美, 福井一俊, 渡辺誠
(分子研・UVSOR)

- P S - 20 SPring - 8の基幹チャンネルの真空保護システム
宗川繁, 長沢久男(理研・大型放射光)
- P S - 21 AR-BL-NE 1におけるサジタルフォーカシングモノクロメータの現状
佐藤昌史, 岩住俊明, 河田洋(高エ研・P F)
- P S - 22 サジタルフォーカスモノクロメータの湾曲結晶面内回転機構
小山篤, 野村昌治, 河田洋, 松下正(高エ研・P F)
- P S - 23 CCDを用いたX線テレビの開発
雨宮慶幸, 岸本俊二(高エ研・P F)
- P S - 24 サジタルフォーカシング・モノクロメータとそのレイ・トレーシング
柏原泰治, 藤田利明, 山崎啓市¹
(原研・大型放射光, 日本鋼管・応用技研¹)
- P S - 25 PF・BL-3Aでの放射光X線の集光化
森丈晴, 佐々木聡(高エ研・P F)
- P S - 26 放射光単色X線の光軸安定化
小山篤, 佐々木聡, 森丈晴(高エ研・P F)
- P S - 27 X線全反射ミラーの表面粗さと反射率
荒川悦雄, 岩崎督, 宗川繁, 長沢久男(理研・大型放射光)
- P S - 28 X線光学素子の温度分布及び熱変形に関する数値解析
川村洋, 佐竹信一, 坂本勝(東理大・理工)
- P S - 29 回折格子/結晶併用型分光器における多層膜ミラーの利用
前山智¹, 尾嶋正治¹, 竹中久貴¹, 石井芳一¹, 安藤洋²
(N T T電応研¹, N T Tアドバンステクノロジー²)
- P S - 30 高分解能X線TV系の製作と応用(II)
富満広(原研・固体物理兼大型放射光)
- P S - 31 光追尾型ビームモニターの試作
宮原恒昱, 三橋利行(高エ研)
- P S - 32 しきい光電子-光イオンコインシデンス装置の改良とその性能
古屋謙治, 平山孝人¹, 木村克美(分子研, 学習院大・理¹)
- P S - 33 超臨界キセノン中のTMAEの光イオン化効率
中川和道, 江尻有郷¹, 木村一字²
(神戸大・教育, 東大・教養¹, 理研²)
- P S - 34 超臨界キセノン中のアントラセンのイオン化ポテンシャルのキセノン密度依存性
中川和道, 江尻有郷¹, 木村一字², 横田浩之, 勝田奈美, 岸田壮平
(神戸大・教育, 東大・教養¹, 理研²)
- P S - 35 SiF₄の多価イオン生成とその解離過程
今村隆史¹, Chris E. Brion^{1, 2}, 伊吹紀男³, 小谷野猪之助^{1, 4}, 増岡俊夫⁵
(分子研¹, Univ. of British Columbia², 京都教育大³, 姫工大⁴)

- P S—36 NOの解離性2価イオン化
増岡俊夫, 小谷野猪之助¹ (大阪市大・工, 姫工大・理¹)
- P S—37 Si-2P励起によるSiH₄及びSiF₄の発光
石黒英治¹, 人見宗男¹, 伊吹紀男², 大橋治彦³, 平谷篤也⁴, 渡辺誠⁴
(大阪市大・工¹, 京都教育大², 豊橋技科大³, 分子研⁴)
- P S—38 希ガス-塩素錯体およびクラスターの光誘起過程
田林清彦, 平谷篤也, 正嶋宏祐 (分子研)
- P S—39 HCNの内殻励起・イオン化状態の理論的研究
入沢潤, 岩田末廣 (慶大・理工)
- P S—40 放射光照射によるアモルファス太陽電池の急速劣化
吉田明, 小川博司¹, 伊藤栄彦¹ (豊橋技科大, 佐賀大¹)
- P S—41 Interaction of Hard X-ray with Si material
全賤民 (Tong Xiao - Min), 山岡人志 (理研)
- P S—42 写真関連色素類のS-K XANES
荒木暢, 枝松邦茂, 横山利彦, 関一彦, 太田俊明, 太田智子, 谷忠昭
(広大・理, 富士フィルム足柄研)
- P S—43 C (2 × 2) S/Ni (100) 系の直入射軟X線定波法による表面構造の研究
高田恭孝^{1, 2}, 八木伸也¹, 佐藤仁¹, 横水利彦¹, 北島義典², 太田俊明¹
(広大・理¹, 高エ研・P F²)
- P S—44 銀基板上のポルフィリン薄膜のXANES
成岡覚, 吉木昌彦, 横山利彦, 関一彦, 太田俊明 (広大・理)
- P S—45 光学的XAFS法の諸問題
村田隆紀, 江村修一¹, 前田祐宜², 野村昌治³
(京都教育大, 阪大・産研¹, 岡山大・理², 高エ研・P F³)
- P S—46 EXAFS法によるAgIの熱振動の研究
吉朝朗, 前田裕宣, 石井忠男, 江村修一, 小藤吉郎
(広大・理, 岡山大・理, 岡山大・工, 阪大・産研, 徳大・総科)
- P S—47 Cd_{1-x}Zn_xTeの局所構造と相転移
笠谷祐史, 小柴隆史, 阪上潔, 寺内暉, 野田幸男¹,
黒岩芳弘², 水貝俊治³, 中島信一
(関学大・理, 千葉大・理¹, 千葉大・自然科学², 阪大・理³, 阪大・工⁴)
- P S—48 円偏光X線磁気吸収法による強磁性体のスピン分極状態
円山裕, 小泉昭久, 山崎比登志, 岩住俊明¹, 河田洋¹,
桜井浩², 伊藤文武², 坂井信彦³, 塩谷巨弘⁴
(岡山大・理, 高エ研・P F¹, 群馬大・工², 理研³, 東京水産大⁴)
- P S—49 Cuを含む有機伝導体のXAFS測定
土井教史, 大嶋孝吉, 前田裕宣, 山崎比登志, 円山裕, 味野道信,
小泉昭久, 荒木教司, 木村英和, 藤田学, 光藤誠太郎, 柚木佳恵
(岡山大・理)

- P S—50 液体カルコゲン-ハロゲン混合系の EXAFS
川北至信, 丸山健二, °八尾誠, 遠藤裕久(京大・理)
- P S—51 液体セレン, テルル及びセレン-テルル混合系の EXAFS
乾雅祝, 田村剛三郎¹, 八尾誠², 遠藤裕久², 細川伸也¹, 星野英興³
(九大・教養, 広大・総合科¹, 京大・理², 弘前大・教³)
- P S—52 X線共鳴交換散乱による Nd₂Fe₁₄B 化合物の研究
小泉昭久, 円山裕, 藤田学, 山壽比登志,
並河一道¹, 森浩一², 河田洋³, 安藤正海⁴
(岡山大・理, 東京学芸大¹, 大学院大², 高エ研・P F³)
- P S—53 超高圧下におけるイオン性液体 AgCl の X線構造解析
牧田知子¹, 大野英雄¹, 井川直樹¹, 五十嵐一男²,
梅咲則正³, 亀卦川卓美⁴, 下村理⁵
(原研¹, 名工試², 阪大³, 高エ研⁴, 無機材研⁵)
- P S—54 チオ尿素の回折パターンとディスクメンシュレーション
増山博行, 坂本守, 中村肇, 笠野裕修, 朝日孝尚¹, 長谷部勝彦¹, 岸本俊二²
(山口大・理, 山口大・教養¹, 高エ研・P F²)
- P S—55 イメージング, プレートを用いた X線 CTR 散乱の観測
志村考功, 原田仁平(名大・工)
- P S—56 Mg の電子レベルでの構造
久保田佳基, 山田学, 高田昌樹, 坂田誠(名大・工)
- P S—57 フォトンカウンティング法による交流電場下の水晶の圧電定数測定
後藤明¹, 本堂武夫¹, 郷原一寿², 表和彦³, 前晋爾¹
(北大・工¹, 名大・工², Rigaku³)
- P S—58 DIFFRACTION IMAGE OF HEMATITE CRYSTALS : ELECTRONIC AND
NUCLEAR BRAGG SCATTERING
C.K. Suzuki¹, F. Takei², Y. Yoda³, Y. Kudo³, K. Izumi³,
K.W. Zhang⁴, T. Ishikawa³, T. Matsushita⁴, M. Ando⁴ and S. Kikuta³
(JAERI¹, ISSP-University of Tokyo², Dept. of Appl. Phys.-
University of Tokyo³, PF-KEK⁴)
- P S—59 白色ラウエ法による微小単結晶の構造精密化の可能性
大隅一政¹, 萩谷健治², 清水川豊¹, 高瀬俊朗³, 宮本正道⁴, 大政正明⁵
(高エ研・P F¹, 東大・理³, 東大・教養⁴, 筑波大・地球科学², 姫工大・理⁵)
- P S—60 種々のヌクレオチドを結合したミオシン頭部のシンクロトロン X線小角散乱
河野泉¹, 若林克三¹, 徳永万喜洋², 浜中俊明¹, 雨宮慶幸³
(阪大・基礎工¹, 東大・物理², 高エ研・P F³)
- P S—61 ホタルイカ視細胞外節の X線構造解析
浜中俊明¹, 清道正嗣², 鬼頭勇次², 若林克三¹, 雨宮慶幸³
(阪大・基礎工¹, 阪大・理², 高エ研・P F³)

- P S - 62 pPDM化学修飾したウサギ骨格筋線維のX線回折
田中秀洋¹, ○小林孝和², 奈圓茂², 大岩和弘², 若林克三³, 雨宮慶幸⁴, 杉晴夫²
(帝京平成短大看護¹, 帝京大・医², 阪大・基礎工³, 高エ研⁴)
- P S - 63 カルモデュリンの溶液構造と機能発現
和泉義信¹, 能野秀典², 松嶋範男³, 植木龍夫⁴
(山形大・工¹, 札医大・化学², 札医大・衛短³, 理研⁴)
- P S - 64 イメージングプレートを用いた溶液散乱実験
和泉義信¹, 片岡幹雄², 猪子洋二³, 徳永史生², 雨宮慶幸⁴
(山形大・工¹, 東北大・理², 阪大・基礎工³, 高エ研⁴)
- P S - 65 超小角X線散乱法による構造解析
松岡秀樹, 垣上康治, 伊勢典夫 (京大・工)
- P S - 66 小角溶液散乱測定によるTMV形態形成過程の研究
佐野洋¹, 井上英男², 柊弓絃³, 梶原莞爾⁴, 浦川宏⁴
(食品総合研¹, 島津製作所², 京大・化研³, 京工繊大⁴)
- P S - 67 放射菌 (*Streptomyces erythraeus*) トリプシンの結晶構造
山根隆, 鈴木淳巨, 芦田玉一, 河田康志¹, 崎山丈夫¹
(名大・工, 阪大・蛋白研¹)
- P S - 68 真空材料表面からの光電子放射の時間分解測定
桜井誠¹, 岡野達雄² (核融合科学研究所¹, 東大・生研²)
- P S - 69 全反射蛍光X線法による薄膜の分析
橋本秀樹, 西大路宏, 西勝英雄 (東レリサーチセンター)
- P S - 70 放射光を用いた医学診断システムのための分光光学素子の特性評価
塩飽秀啓¹, 兵藤一行^{1, 2}, 安藤正海^{1, 2}
(総合研究大学院大¹, 高エ研・P F²)
- P S - 71 水面上および基板上単分子膜の2次元構造の表面X線回折法による評価
松下正, 飯田厚夫, 竹下邦和¹, 斉藤和裕¹,
黒田新一¹, 大柳宏之¹, 杉道夫¹, 古川行人²
(高エ研・P F, 電総研¹, 神戸製鋼²)
- P S - 72 社内SOR装置LUNAの開発現状 (Ⅲ)
萬代新一 (石川島播磨・高度技術開発)
- P S - 73 レーザー光によって増大されるX線のパラメトリック散乱
並河一道¹, 大井みさほ¹, 安藤正海², 松下正², 伊藤進一³
(東京学芸大¹, 高エ研・P F², 東京工芸大³)
- P S - 74 焼結ダイヤモンドアンビルを用いた放射光実験用高温高圧装置の試作
下村理¹, 内海渉², 谷口尚¹, 亀卦川卓美³ (無機材研¹, 東大物性研², 高エ研³)
- P S - 75 遷移金属-半導体 (Si) 界面合金化初期過程
窪田傑, 平井正明, 日下征彦, 岩見基弘, 中村初夫¹ (岡山大・理, 大阪電通大¹)

P S - 76 真空紫外域におけるシリコン酸化膜光吸収

寺田直純, 芳賀敬, 杉山和久, 森本一紀, 藤沢正美¹, 森田瑞穂²

(武蔵工大・工, 東大物性研¹, 東北大・工²)