
プラズマエレクトロニクス

No. 7

1987年11月

プラズマエレクトロニクス研究会会報

No. 7

第7回 Informal Meeting 「プラズマエレクトロニクス研究会」

日時 昭和62年10月19日(月) 12:15~13:00
 場所 名古屋大学工学部 3号館 3F 輪講室
 議題

I 報告事項

(1) 協賛シンポジウム

日時 昭和62年 6月26日(金) 12:30~16:00
 場所 学士会館 202号室
 テーマ 「アークプラズマの先端技術への応用」
 主催 放電研究グループ
 協賛 電気学会放電技術委員会
 応用物理学会プラズマエレクトロニクス研究会

(2) 第2回光源物性とその応用研究会

日時 昭和62年7月6日(月)
 場所 国立公害研大山記念ホール
 共催 応用物理学会 プラズマエレクトロニクス研究会
 照明学会 光の発生・関連システム研究専門部会
 照明学会 光放射の応用・関連計測研究専門部会

プログラム

- | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| 1. 開会挨拶 | 名大工 | 後藤 俊夫 |
| 2. レーザーを用いた計測技術 | 国立公害研 | 井上 元 |
| 3. シンクロトロン放射光とその
応用 | 高エネ研 | 田中健一郎 |
| 4. 光電効果を用いたSiウエハ
の非破壊検査 | 日立製作所 | 木滑 寛治, 榎方 忠輔 |
| 5. 分光放射輝度計の開発 | 東京光学機械 | 戸沢 均 |
| 6. (招待講演) コヒーレント
短波長光源開発の現状 | 電総研 | 宮崎 健創 |
| 7. (招待講演) 放電灯の可能性
と限界 | 京大工 | 板谷 良平 |
| 8. 低圧水銀ランプ用プラズマ
中の粒子密度 | 名大工
幾徳工大 | 後藤 俊夫
荒井 俊彦 |
| 9. マイクロ波放電ランプの
発光の解析 | 三菱電機 | 鈴木 量, 齊藤 正人
渡部 勁二 |
| 10. ブリッジ技術を応用したコン
バクト蛍光灯の特性 | 松下電子 | 三軒 正嗣 |
| 11. 短パルス可視・紫外光源と
してのチェレンコフ光 | 阪大産研
甲南大理
関大工 | 大脇 成裕, 岡田 東一
木村 吉武
中原 住雄, 杉原 清博 |
| 12. 紫外光源のCVDへの応用 | 富士電機 | 市川 幸美, 酒井 博 |
| 13. 閉会挨拶 | 東京工科大工 | 宮尾 亘 |

参加者 約 50 名

(3) 昭和62年秋季応用物理学会講演会プラズマエレクトロニクス分科

①シンポジウム

日時 昭和62年10月19日(月) 13:10~17:00

場所 名古屋大学工学部 4号館 3F

テーマ 「X線源とその応用」

プログラム

- | | | |
|---------------------------------|-------------|----------------------------|
| 1.最近のX線源とその応用 | 名大工 | 服部 秀三 |
| 2.レーザー誘起X線源と極端紫外
・コヒーレント光の生成 | HOVA R&Dt:9 | 望月 孝晏 |
| 3.ガス注入型プラズマX線源 | NTT厚木通研 | 岡田 育夫、齊藤 保直
板橋 聖一、吉原 秀雄 |
| 4.小型S O R開発の現状 | 住友電工 | 古川 晃平、高田 博史 |
| 5.X線光学系とX線顕微鏡 | 筑波大物理工 | 青木 貞雄 |
| 6.総合討論 | | |

参加者 延べ 250名

②一般講演

日時 昭和62年10月18,19,20日

講演件数 41件

II 審議事項

- (1) 第5回プラズマプロセッシング研究会について
3頁に示した研究会の企画を承認した。また、今回から予稿のタイトル、発表者、所属、および figure caption は日本語・英語を併記することとし、本文は英語でも可とすることが承認された。
- (2) 63年春季応用物理学会プラズマエレクトロニクス分科シンポジウムについて
プラズマプロセスに関連した表面過程をテーマとし、シンポジウム形式にするか分科内総合講演とするかを含めて詳細は世話役に一任することにした。
- (3) 第3回光源物性とその応用研究会について
照明学会との共催で東京地区で開催することになった。(世話役は国立公営研の井上元氏と他1名の2名でおこなう)詳細は世話役に一任することにした。
- (4) その他
 - ・プラズマエレクトロニクス研究会は63年1月で期限切れとなるが、当面、同じ研究会方式で継続申請することになった。
 - ・63年度発足重点領域研究「反応性プラズマの制御」について紹介があった。

第4回プラズマプロセッシング研究会

- 日時 昭和63年1月28日(木)～1月30日(土)
- 場所 神奈川県立婦人総合センター (江ノ島)
藤沢市江ノ島1-11-1 電 0466-27-2111
- 参加受付 参加料(講演論文集代を含む) 大学・公立研究機関 5,000円
民間企業 9,000円
学生 2,000円
(参加受付は当日会場にて行う)
- 内容 「指定テーマ」と「一般講演」に分けて講演を進める。
- 講演日程
- | | | | |
|--------|-------|---|----|
| 28日(木) | 9:30 | 受付開始 | |
| | 10:00 | 一般講演 : 新しいプロセッシングプラズマの発生 | |
| | 13:00 | 指定テーマ: プロセッシングプラズマ応用装置の実際 | 2件 |
| | | 指定テーマ: プラズマ物性の基礎-プロセッシング屋の勉強のために | 2件 |
| | | 一般講演 : プロセッシングプラズマの診断法 | |
| | 夜 | 小グループによる討論会
「10年後のプラズマプロセッシング」
「プラズマプロセッシングによる新超伝導体」 etc. | |
| 29日(金) | 9:00 | 一般講演 : プロセッシングプラズマの衝突素過程
: プラズマによる薄膜形成 | |
| | 13:00 | 指定テーマ: マイクロ波プラズマの応用 | 4件 |
| | | 一般講演 : プラズマによる薄膜形成と表面改質 | |
| | 夜 | 懇親会 | |
| 30日(土) | 9:00 | 一般講演 : プロセッシングプラズマのモデリングと放電構造 | |
| | 13:00 | 指定テーマ: バルスのエネルギー供給による
反応プロセスとプラズマプロセス | 2件 |
| | | 指定テーマ: 有機金属を反応ガスとした
プラズマプロセッシング | 2件 |
| | | 一般講演 : プロセッシングプラズマ一般 | |
| | 16:30 | 終了 | |

問合わせ先 〒158 世田谷区玉堤1-28-1
武蔵工業大学 電気電子工学科 プラズマ研
松村 昭作

勤務先等に変更のある方は下の欄にご記入のうえ下記事務局宛お送り下さい。

変更カード

氏名	
勤務先 (部局まで記入)	
勤務先 所在地	
主な研究分野	

..... 切取線

プラズマエレクトロニクス研究会事務局
〒464 名古屋市千種区不老町
名古屋大学工学部電子工学科
後藤研究室内