月刊 PLACIA 第 29 号

財団法人名古屋産業振興公社
プラズマ技術産業応用センター

※PLACIA…中小企業等へのプラズマ技術の普及を通して、地域の産業振興に貢献するという目的で設立されたセンター
※PLAM…プラズマ技術の産業応用に関心のある企業の方々を会員とする研究会

第 4 回 PLACIA&PLAM 国際シンポジウム開催報告特集号

月刊 PLACIA：今月の Topics

1. 第 4 回プラズマ技術産業応用センター(PLACIA)＆プラズマが拓くものづくり研究会(PLAM)
   国際シンポジウム～先進プラズマナノ技術によるものづくり日本の再興～開催報告
2. 企業対応状況－技術相談・機器利用実績－
3. 事務局より

1. 第 4 回プラズマ技術産業応用センター(PLACIA)＆プラズマが拓くものづくり研究会(PLAM)
国際シンポジウム開催報告
テーマ：先進プラズマナノ技術によるものづくり日本の再興

写真：会場の様子　たくさんの方が参加されました

PLACIA&PLAM 国際シンポジウムは、今年で第 4 回目となります。
平成 23 年 12 月 1 日にサイエンス交流プラザで開催され、昨年の第 3 回を上回る 143 名が聴講されました。沖猛雄名古屋大学名誉教授による基調講演「プラズマの表面改質技術への応用～基礎と将来展望～」をはじめ、東京大学小田教授、ドイツ・フラウンホーファー表面技術研究所のボリス博士、コイネッケ博士、シーメンス株式会社のハマー博士による全 5 講演と、大学、PLACIA、企業による 9 件のポスター発表が行われました。

講演会は、非常に活気のあるものになりました。沖先生は、基調講演にて、表面ステンレスのような新しい表面改質材料の開発など、プラズマの表面反応に焦点を当て、熱くお話しされました！ また、自動車産業が盛んな地域性もあり、今注目の DLC に関するコイネッケ博士の講演「DLC コーティングの自動車への適用」では、DLC 膜の構造と硬さの関係についての具体的な質疑応答が行われました。各講演とも、様々なものづくり現場へのプラズマ技術適用事例紹介があり、参加者は、熱心にメモを取りながら、聞き入っていました。

写真：沖先生による基調講演

写真：ポスター発表の様子

ポスター発表は、名古屋大学、豊田工業大学による5件の先進的なプラズマ研究紹介、PLACIAによるプラズマ産業応用事例紹介、そして平成22年度の創造的プラズマ技術産業応用研究開発事業費補助金採択事業の成果発表と、どれも見どころが多く、大盛況でした！

ポスター発表はその場で研究者と直接質疑応答ができることが魅力のひとつです。そのため、コアタイムであるお昼には、9件全てのポスターに参加者が詰めかけ、なかには質問の順番待ちの列ができるものもありました。発表者、参加者双方向の議論が行われ、どちらにとってもたいへんに有意義なものとなりました。

写真：ポスター内容についてディスカッションしました

第4回PLACIA&PLAM国際シンポジウムは、このように盛会のうちに終わることができました。このシンポジウムで紹介した先進プラズマナノ技術が、皆様のものづくりの現場で、そしてひいては日本のものづくりの再興に、少しでもお役に立てば幸いです。ご講演、ポスター発表していただいた講師の皆様、共催、後援、協賛賜りました皆様、そしてご参加くださいました皆様に、心より御礼申し上げます。来年には、第5回国際シンポジウムを開催いたします。さらに充実した内容で開催できるようにいたしますので、ぜひ期待してお待ちください！

●ご意見をお寄せください！！

来年の第5回国際シンポジウムをよりよい内容にするために、ご意見、ご要望などありましたら、ぜひ事務局までご連絡ください。

●講演アブストラクト集について

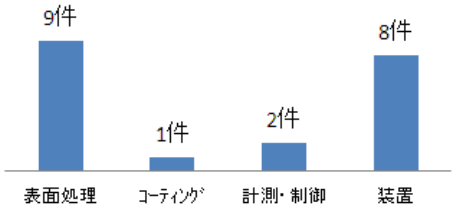
当日参加できなかったけれど、国際シンポジウムについてもっと詳しく知りたい！という方、若干ですが、講演アブストラクト集の予備がございます。事務局にお問合せください。

≪ご意見・お問合せ≫　PLAM事務局（E-Mail：plasma@nipc.city.nagoya.jp FAX：052-739-0682）

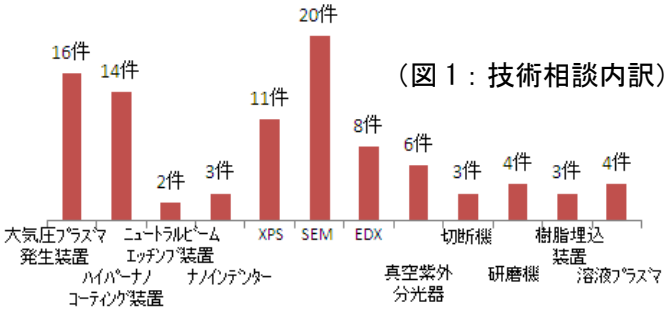
2.　企業対応状況－技術相談・機器利用実績－

11月はPLACIAの技術相談が20件、機器利用が94件（共に延べ数）でした。詳細は図1、図2をご参照ください。

＊PLACIAでは、プラズマに知見の深いテクニカルコーディネーター、企業での経験豊富な技術移転コーディネーターが、皆様の技術的なお手伝いをいたします。ぜひお気軽にご相談ください！



（図1：技術相談内訳）



（図2：機器利用内訳）

3. 事務局より

●第 35 回プラズマが拓くものづくり研究会申込み締め切りのお知らせ

12 月 21 日（水）に開催する、プラズマで・・できるシリーズ⑩「プラズマ計測・診断」は、好評につき、PLAM 会員への先行配信で定員に達したため、募集を締め切らせていただきました。アンコール実施、フェーズアップした内容での実施を企画する予定ですので、今回参加できなかった皆様、今しばらくお待ちください！

●第 36 回プラズマが拓くものづくり研究会（プラズマ技術講演会【基礎講座】）を開催します！

第 36 回研究会では、これまでの研究会のアンケートでもご要望のあった、プラズマに関する基礎講座を開催します。結局プラズマって何ができるの？という方、プラズマの基礎について、今一度おさらいしてみたい！という方、ぜひご参加ください！！　PLACIA 見学もあります。

日　時：平成 24 年 1 月 20 日（金）13：30～15：30
会　場：サイエンス交流プラザ中会議室 ※会場ご注意ください！　　参加費：無料
テーマ：プラズマの基礎と応用～プラズマの得意技と産業応用～
内　容：
①【プラズマ技術の特徴と産業応用例】親水、殺菌、分解などの表面処理技術と応用例
②【プラズマ技術産業応用センター施設見学】低圧・大気圧・液中プラズマ及び表面分析装置
＊詳しい内容はHPをご覧ください。
http://www.nipc.city.nagoya.jp/placia/placia_pdf/plam36.pdf

●第 30 回プラズマが拓くものづくり研究会について　代替講演開催が決定！

お待たせしました！ 台風 6 号の影響により延期となっておりました第 30 回研究会、いよいよ 2 月に開催します。テーマは今注目の「液中プラズマ」です。ぜひご参加ください！！
※内容は 7 月 20 日に開催予定であったものと同じです。

日　時：平成 24 年 2 月 1 日（水）14：00～17：00　＊17：15～　情報交換会
会　場：サイエンス交流プラザ大会議室　　参加費：無料（情報交換会は有料/1,000 円）
テーマ：液中プラズマ技術とその産業応用事例
講　師：愛媛大学大学院理工学研究科　生産環境工学専攻　教授　野村　信福氏
　　三菱電機株式会社　先端技術総合研究所　主席研究員　太田　幸治氏
＊詳しい内容はHPをご覧ください。
http://www.nipc.city.nagoya.jp/placia/placia_pdf/kouen30.pdf

★第 30 回、第 36 回とも、お申込み、お問合せは PLAM 事務局までどうぞ！！

PLAM 事務局宛（財団法人名古屋産業振興公社プラズマ技術産業応用センター内）
E-Mail:plasma@nipc.city.nagoya.jp　FAX：052-739-0682

●財団法人名古屋産業振興公社主催　講演会のご案内

・「新産業シーズ発表会」

「快適環境」をキーワードに、新産業への発展の可能性を秘めた大学シーズと、水質浄化で事業をグローバルに展開しているベンチャー企業の成功事例を紹介します。

日　時：平成 24 年 1 月 24 日（火）13：30～17：00　＊17：15～18：45　情報交流会
会　場：ウインクあいち　　参加費：無料（情報交流会は有料/1,000 円）
お申込み・お問合せ：㈶名古屋産業振興公社　研究推進部(TEL:052-736-5680)
＊詳しい内容はHPをご覧ください。http://www.nipc.city.nagoya.jp/file/2011/seeds.pdf

・「なごや発ビジネスプラン　大学発ベンチャービジネスプラングランプリ発表会」

大学発ベンチャー企業による、ビジネスプランの発表会です。第 4 回 PLACIA&PLAM 国際シンポジウムでポスター発表した、豊田工業大学発ベンチャーも登場します！

日　時：平成 24 年 1 月 27 日（金）<発表会・表彰式>13：30～17：50 <交流会>18：05～19：05
会　場：名古屋市中小企業振興会館　参加費：無料（交流会は有料/一般 2,000 円 学生 1,000 円）
お申込み・お問合せ：㈶名古屋産業振興公社　名古屋市新事業支援センター
(TEL:052-735-0808　FAX：052-735-2065　E-Mail:dvbgr11@nipc.city.nagoya.jp)
＊詳しい内容はHPをご覧ください。
http://www.nipc.city.nagoya.jp/new-biz/venture/pdf/v-presen2011.pdf

●今月の PLACIA

12 月に入り、寒い日が続くようになりました。平成 23 年も、残すところあと半月です！皆様にとって、どのような年となりましたでしょうか？ PLACIA は新しいスタッフも増え、パワーアップした 1 年となりました。

今月よりプラズマが拓くものづくり研究会の開催が続きます！ぜひご期待くださいね。

パンパスグラス（和名 シロガネヨシ）：12 月 5 日撮影
※青い空に白い穂がよく映えます。

皇帝ダリア：12 月 5 日撮影
※今が見ごろです！

平成 23 年 12 月 15 日発行　編集・発行：プラズマ技術産業応用センター(PLACIA)
〒463-0003　名古屋市守山区大字下志段味字穴ケ洞 2268-1　お問合せ：Tel.052-739-0680　Fax.052-739-0682
E-Mail: placia@nipc.city.nagoya.jp

★PLAM 会員随時募集中！！氏名・所属・連絡先を明記のうえ、plasma@nipc.city.nagoya.jp までどうぞ！