

※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

月刊 PLACIA : 今月の Topics

巻頭言：1周年を迎えて

—財団法人名古屋都市産業振興公社 理事長 西部 啓一—

1. 測定・計測機器紹介シリーズ②
—「超微小硬さ試験機（ナノインデント）」「触針式段差計」「光学顕微鏡」—
2. 企業対応状況—技術相談実績—
3. PLAM 活動紹介—プラズマで・・・できるシリーズとは？—
4. 事務局より

1周年を迎えて

財団法人名古屋都市産業振興公社 理事長 西部 啓一



名古屋市が守山区志段味のなごやサイエンスパークにプラズマ技術産業応用センター（PLACIA）を立ち上げ、昨年2月10日に本格稼働して以来、1年が経ちました。この間、関係各位のご高配ならびに多大なご協力を賜りましたことを、この場をお借りして心より御礼申し上げます。

おかげさまで、プラズマが拓くものづくり研究会（PLAM）の会員も400名を超え、今までに18回開催しました PLAM 講演会の参加者も延べ1,500名を超えました。さらに、技術相談、機器トライアルにおいても多くの会員企業が PLACIA をご利用されており、地域産業界における

PLACIA の認知度が大きくなりつつあると実感しております。

今後も、PLACIA は名古屋市工業研究所や名古屋大学をはじめ東海広域知的クラスター創成事業に参加している大学・研究機関と連携して当地域企業の技術レベルの底上げを図ってまいります。

また、PLACIA を運営しております当公社もサービスメニューをより一層充実・多様化させて強力で地域企業の皆様をサポートしていく所存です。

PLAM 会員の皆様には、PLACIA ならびに当公社を積極的にご活用頂きまして自社の技術力、競争力アップにお役立てて頂ければ幸いです。今後とも、PLACIA を宜しくお願い致します。

1. 測定・計測機器紹介シリーズ②

－「超微小硬さ試験機（ナノインデント）」「触針式段差計」「光学顕微鏡」－

PLACIA で使用できる測定・計測機器の紹介シリーズ第2回は、「超微小硬さ試験機（ナノインデント）」、「触針式段差計」、「光学顕微鏡」です。これらを用いることでサンプル加工後の変化等について知ることができます。



(超微小硬さ試験機)

「超微小硬さ試験機（ナノインデント）」は、薄膜や表面層などの硬度を測定することができる測定装置です。低荷重での測定が可能のため基材の影響を受けにくい測定方法です。CCD カメラにより試料観察および測定位置をディスプレイ上で決めることができます。

プラズマ処理による表面凹凸の測定やエッチングの深さ、堆積膜厚の計測等を行うことができます。

「触針式段差計」は、試料表面の段差を測定する装置です。



(触針式段差計)

「光学顕微鏡」は基材の表面性状を観察するために用います。透過と落射の両方の照明を備えており様々なサンプルを観察することが可能で、CCD カメラとディスプレイによりリアルタイムで画像を確認して撮影することができます。



(光学顕微鏡)

測定・計測機器は PLACIA にある研究機器と併用で使用が可能となりますので、研究機器のご利用と共にご相談ください。

2. 企業対応状況－技術相談実績－

1 月は PLACIA において技術相談が 13 件、機器利用が 16 件（共に延べ数）行われました。技術相談分野の内訳については図 1 を、機器利用については図 2 をご参照ください。PLACIA ではテクニカルコーディネーターが技術相談を行っていますので、お問い合わせください。

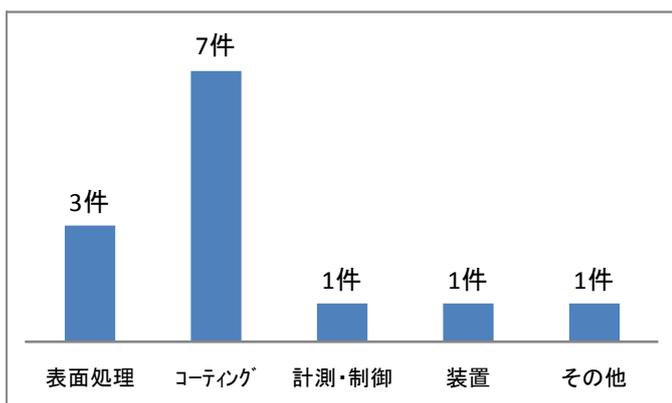


図 1：技術相談分野内訳

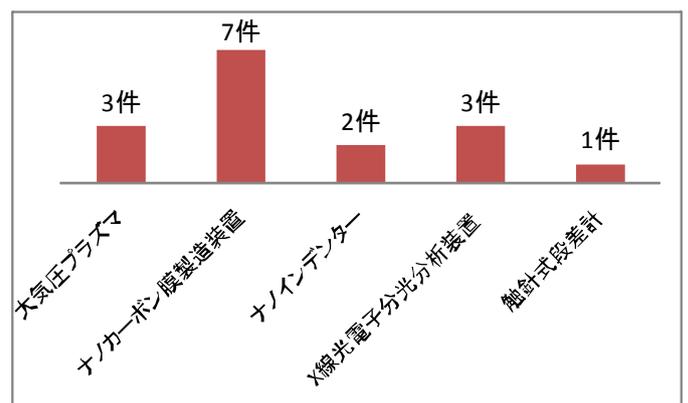


図 2：機器利用内訳

3. PLAM 活動紹介ープラズマで・・・できるシリーズとは？ー

プラズマが拓くものづくり研究会 (PLAM) では、プラズマの産業応用に関する「プラズマ技術講演会」のほか、PLACIA の機器を用いた研修会も開催しています。今回は、この研修会、「プラズマで・・・できるシリーズ」についてご紹介します。

「プラズマで・・・できるシリーズ」はこれまでに 3 回開催され、2 月 25 日には 4 回目が開催されます (好評につき募集終了)。テーマは「洗浄」「窒化」「液中プラズマ」で、PLACIA のテクニカルコーディネーターが講師として、分かりやすく説明します。研修で使用する機器は、ハイパーナノコーティング装置や、月刊 PLACIA 今月号でも紹介している超微小硬さ試験機 (ナノインデント) などです。実際にプラズマ処理の流れを見ることができると毎回好評です。

「プラズマで・・・できるシリーズ」は実習を伴うこともあり、募集人数が限られています。そのため、募集と同時に定員が埋まってしまうこともあります。今後も随時企画を予定していますので、PLAM からの案内メール、ホームページの情報を、ぜひチェックしててください！



第 18 回 PLAM 研究会「できるシリーズ③」
試料研磨装置を使った実習の様子

4. 事務局より

●PLAM 入会案内

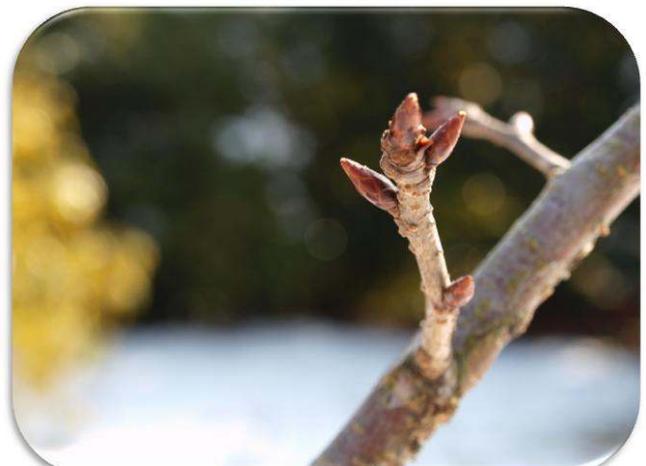
プラズマが拓くものづくり研究会 (PLAM) では会員を随時募集しています。プラズマに興味のある方ならどなたでもご入会いただけます。会費は無料です。入会を希望される方は氏名・会社名・連絡先をご記入の上、FAX または E-Mail でお申し込み下さい。詳細情報はホームページをご覧ください。

〈PLAM 入会申込連絡先〉 FAX:052-739-0682/E-Mail: plasma@u-net.city.nagoya.jp
HP: <http://www.u-net.city.nagoya.jp/placia/index.html>

【今月の志段味の自然】



(水面から羽ばたくミコアイサのつがい)



(早々に芽吹き始めました！)

平成 22 年 2 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

お問い合わせ：Tel.052-739-0680 Fax.052-739-0682 E-Mail: placia@u-net.city.nagoya.jp