

申込受付中!

開催：2022年12月12日(月)13:00~15:30

会場：名古屋市工業研究所(第1会議室)

大気圧プラズマ技術・装置とその産業応用の新展開

新規大気圧プラズマ源、その産業応用事例、名古屋市工業研究所で推進しているプラズマ技術の企業支援について紹介します。皆様のご参加をお待ちしております。

第70回プラズマが拓くものづくり研究会(PLAM)プラズマ技術講演会

主催/名古屋市、(公財)名古屋産業振興公社

協賛/愛知県工業塗装協同組合、愛知県プラスチック成形工業組合、
愛知県鍍金工業組合、中部金型技術振興会、中部金属熱処理協同組合、
中部生産加工技術振興会、(一社)中部日本プラスチック製品工業協会、
(一社)日本熱処理技術協会中部支部、(一社)表面技術協会中部支部、
鍍金技術研究会(五十音順)

技術講演会

プラズマ

13:10~14:00

新規大気圧プラズマ源の開発と応用展開—金属/樹脂接合からLiイオン電池材料まで—
名城大学 理工学部電子工学科 教授 内田 儀一郎 氏

駆動電圧としてMHz高周波を用いた新規プラズマジェットを開発しました。従来のkHz低周波プラズマジェットと比べ密度が約2桁高く、また熱源としても利用できることが特徴です。この新規プラズマ源を用いて金属/樹脂接合へと応用展開しました。その結果、活性酸素系ラジカルと熱の相乗効果で、従来の熱接合と比べ約10倍近くの超高強度接合が実現できました。講演ではこの接合結果の詳細に加え、近年取り組んでいるプラズマを用いたLiイオン電池材料の最新成果についてもご紹介いたします。



14:15~15:05

日本プラズマトリートの大気圧プラズマ技術・装置と産業応用事例の紹介
日本プラズマトリート(株)セールス&アプリケーションプリセールス 三好 永哲 氏

ドイツのPlasmatrete GmbHが発明し、1995年に初めて工業製品化に成功した大気圧プラズマのOpenair-Plasma®技術は、2001年の日本プラズマトリート株式会社創業以来、さまざまな業界の表面処理に関する要望にお応えしてきました。さらに、Fraunhoferとの共同開発で2007年から産業界に導入されたプラズマナノコーティング技術PlasmaPlus®は、更に発展した革新的な表面処理技術です。これらの技術と応用事例を紹介します。



15:05~15:30

名古屋市工業研究所におけるプラズマ技術による企業支援と事例紹介

名古屋市工業研究所 表面技術研究室 室長 松井 則男・川瀬 聡、製品技術研究室 巢山 拓
地域中小企業の課題解決や新技術・新製品の開発のため、プラズマ技術による企業支援を(公財)名古屋産業振興公社と連携して取り組んでおります。保有するプラズマ装置や支援内容、支援事例、開発事例を紹介いたします。

講演会終了後、希望者を対象としたプラズマ装置見学会を開催します。(詳細は裏面)

参加費無料

講演会 申込方法（見学会は希望者対象）

①会社・団体名 ②部署・役職名 ③氏名 ④E-mail ⑤電話番号
をメール（plasma@nipc.or.jp）にて、お送りください。

プラズマ装置見学会の参加希望は『⑥見学会参加希望』と付記して
ください。

- ・メールの件名は『プラズマ技術講演会参加申込み』としてください。
- ・2～3日経過しても受付完了のお知らせがない場合は、お問合せください。
- ・締切：12月7日（水）＜定員70名に達しましたら、申込受付を終了します＞

プラズマ装置見学会について

【対象：事前申込者（定員20名）】

講演会終了後、プラズマ装置の見学会を開催します。
実験試験等で実際に使用する装置を見ていただけます。

見学時間：15分程度
グループ分けを行い順番に見ていただく予定です。
順番により、待ち時間が発生する場合があります。
ご理解・ご了承のうえ、お申込みください。

【申込・問合せ先】

（公財）名古屋産業振興公社 工業技術振興部 産業応用課
（プラズマが拓くものづくり研究会（PLAM）事務局）
名古屋市熱田区六番3丁目4-41 名古屋市工業研究所内
電話：052-654-1832 メール：plasma@nipc.or.jp

プラズマが拓くものづくり研究会（Plasma Application Monodzukuri 略 PLAM）は、（公財）名古屋産業振興公社が事務局となり、運営している研究会です。プラズマ技術に関心のある方であれば、どなたでも入会していただけます（入会無料）。会員の皆様へプラズマ技術に関する情報を配信し、プラズマ技術に関するご相談を受け付けております。



<https://www.nipc.or.jp/placia/>

地下鉄名港線「六番町」3番出口 徒歩約3分



◆ご提供いただきました個人情報は、申込者への連絡・講師への情報提供など講演会開催に関係する目的以外には使用いたしません。

12月12日開催