

プラズマ技術講演会

プラズマ ナノ粒子

～プラズマによるナノ粒子の合成・表面改質技術とナノ粒子の最新評価技術～

粉体に関するプラズマ処理は、親水化による分散性・接着性向上など生産効率改善や品質安定化に寄与する最新の技術です。プラズマ活用や各種評価方法についてご講演いただきます。

日時 2024年 6月 25日 火 13:30-17:00 (受付: 13:00～)

場所 名古屋市工業研究所 視聴覚室
名古屋市熱田区六番3-4-41 (電子技術総合センター1階)

定員
40名
先着順

申込締切
6/24
(月)

13:35-14:30

高密度マイクロ波プラズマを用いた液体処理とナノ粒子合成への応用

液体蒸気環境でも安定生成が可能な液体流を援用した高密度マイクロ波プラズマ源を紹介するとともに、その応用としてプラズマ還元によるナノ粒子合成例を紹介します。

豊田 浩孝氏

名古屋大学

大学院工学研究科 電子工学専攻 教授
低温プラズマ科学研究センター (兼任)



14:40-15:30

液面プラズマ技術を用いた化粧品用原料の開発

化粧品原料の中で紫外線防御材料として利用されている酸化チタン (TiO₂) に対し、液面プラズマ技術を適用することで表面状態を変化させ、分散剤を用いない水分散体の調製法などについて発表します。

岡寺 俊彦氏

日本メナード化粧品株式会社

研究技術第3部門 開発研究部
未来製剤研究G 主任研究員



15:40-16:30

光散乱を用いたナノ粒子の評価方法

ナノ粒子の評価方法として、ゼータ電位測定による分散性の評価と粒子径分布測定による分散状態の評価についてご紹介します。

屋敷 尚汰氏

株式会社堀場製作所

開発本部 固体・粉粒体計測開発部



16:30-16:45

工業研究所の設備紹介

大気圧プラズマ装置や関連する測定機器等の設備をご紹介します。
名古屋市工業研究所 材料技術部 表面技術研究室長

16:45-17:00

名刺・情報交換会

中野 万敬

プラズマが拓くものづくり研究会 (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。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/plam.html>

入会無料

お申込み
お問合せ

メールまたは申込フォームにてお申込みください

<https://forms.gle/TwZ8KxbqAvsRLUvW7>

(公財) 名古屋産業振興公社 産業連携推進部

052-890-3832 [✉ plasma@nipc.or.jp](mailto:plasma@nipc.or.jp)



受付終了後、フォームから回答コピーがメール送付されます。メールが届かない場合はお手数ですが、お問合せください。

【共催】 (公財) 名古屋産業振興公社 名古屋市工業研究所

【後援】 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、(一社) 中部日本プラスチック製品工業協会 (一社) 表面技術協会高機能トライボ表面プロセス部会、(一社) 表面技術協会中部支部、鍍金技術研究会 (五十音順)

<個人情報について>

ご記入いただきました個人情報は本講演の運営および主催者が開催するイベントのご案内に必要とされる範囲で利用させていただきます。主催者以外の第三者への提供は一切行いません。