



第 32 回 Clayteam セミナー

やっていい？電子レンジで金属加熱

日時 2018年8月21日(火) 13:00～17:15 (受付12:30～)
場所 産業技術総合研究所臨海副都心センター別館 11階会議室1
主催 産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門 Clayteam

金線のあるカップを電子レンジで加熱し、火花が散って大失敗。そんな話を耳にした方もいるはず。これはマイクロ波電界と金属との相互作用によるアーク放電によるものです。しかし、微小粒子がマイクロ波電界で放電無しに加熱できたり、マイクロ波磁場の利用でハンダ実装が極短時間で出来たりと近年のマイクロ波加熱技術は大きな進化を遂げています。そこで今回は、マイクロ波を用いた金属加熱研究の最前線の話を中心にセミナーを開催いたします。また特別講演としてドイツバイロイト大学のBreu教授のガスバリア性ナノコンポジットフィルムのお話しをいただきます。

[プログラム] (敬称略)

13:00-13:05 開会挨拶

【特別講演】

【座長】 蛭名 武雄 (産総研)

13:05-14:15 「Smectic Nanocomposites Obtained from Nematic Suspensions」

◆ Prof. Dr. Josef Breu バイロイト大学
Department of Chemistry and Bavarian Polymer Institut

14:15-14:25 休憩

【講演】

【座長】 植村 聖 (産総研)

14:25-15:10 「はんだ付けの最新技術動向について」

◆ 千住金属工業株式会社 開発技術部 ハンダテクニカルセンター
川又 浩彰

【座長】 中村 考志 (産総研)

15:10-15:55 「金属のマイクロ波加熱に関する基礎と応用」

◆ 東北大学大学院 環境科学研究科 循環材料プロセス学分野
准教授 吉川 昇

15:55-16:10 休憩

【座長】 敷中 一洋 (産総研)

16:10-16:40 「電界、磁界を分離したマイクロ波照射技術と化学プロセスへの応用」

◆ 産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門 主任研究員 西岡 将輝

16:40-17:10 「マイクロ波磁場加熱を利用した電子部品実装技術の開発」

◆ 産業技術総合研究所 フレキシブルエレクトロニクス研究センター
研究員 渡邊 雄一

17:10-17:15 閉会挨拶

17:30-19:30 懇親会 PRECIOUS TOKYO BAY (参加費:5000円)



Clayteam事務局

〒983-8551 宮城県仙台市宮城野区苦竹4丁目2-1

産業技術総合研究所 化学プロセス研究部門 機能素材プロセッシンググループ内

Phone&Fax 022-237-3057 E-mail: clayteam-aist-ml@aist.go.jp

★当日の受付について

セミナー会場は産業技術総合研究所 臨海副都心センターの別館11階です。

別館1階で受付していただきます。

受付でお名前と会社名を教えてください。

Clayteamの名札と外来者用の番号がついた入館証をお渡しします。

エレベーターで11階に上がっていただき、懇親会参加の方は、11階の受付で懇親会費をお支払いください。懇親会不参加の方は、そのままセミナー会場にお入りください。席は自由です。

★資料について

当日会場で資料配布をいたしません（環境保護のため）ので、ご了承ください。講演スライドはセミナー近くになりましたら Clayteam ホームページに掲載いたします。会員ページからダウンロードできますので、必要な場合は印刷やパソコン、タブレット等への保存をお願いいたします。

★懇親会の会費について

会費は5000円です。セミナー会場でお支払いいただきます。お釣りがないようにご協力ください。

懇親会のキャンセル：8月16日以降は受け付けることが出来ません。

★名札と入館証について

①懇親会不参加の方

セミナー終了後に名札と入館証を11階で回収します。

②懇親会参加の方

セミナー終了後に入館証のみ11階で回収します。名札はそのまま懇親会でつけてください。

懇親会終了後会場で回収します。

懇親会場所：Precious Tokyo Bay テレコムセンタービルEAST20階 TEL：03-5500-1181

17：30～19：30 飲み放題

2階でWEST側からEAST側エレベーターに移動できます

