



公立大学法人首都大学東京産学公連携センター
秋葉原サテライトオフィス・セミナー(平成19年度第6回)開催のご案内
— 金ナノ粒子の応用による新しい化学 —

首都大学東京産学公連携センターでは、標記テーマによるセミナーを以下のとおり開催します。
今回は、金ナノ粒子を使用した触媒作用による空気浄化や省力化した医薬原料の生成など、環境に配慮した応用化学の研究について、本学2名の教員が報告いたします。

開催日時 平成20年3月11日(火) 17時50分～19時20分
会場 秋葉原ダイビル5階 カンファレンスフロア(千代田区外神田1-18-13)
定員 40名(定員になり次第締め切ります。)
参加費 無料
申込み URL(<http://www.tokyo-sangaku.jp/>)又はFAX(042-585-8677)にてお申込ください。

【プログラム】

17:50 講師紹介・お知らせ
18:00～18:40 「金ナノ粒子の触媒作用の応用と原理」
首都大学東京 都市環境学部 材料化学コース
はるた まさたけ
春田 正毅 教授
18:40～19:20 「金ナノ粒子触媒によるグリーンケミストリ」
首都大学東京 都市環境学部 材料化学コース
いしだ たまお
石田 玉青 助教

*終了後、講師を囲んでの交流会を予定しています。(参加自由：参加費200円)

詳細は、産学公連携センターホームページ <http://www.tokyo-sangaku.jp/>

問合せ先 公立大学法人首都大学東京 産学公連携センター
TEL 042-585-8487 (ダイヤルイン)
FAX 042-585-8677
E-Mail: soudanml@cc.tmit.ac.jp

金ナノ粒子の応用による新しい化学

- ◇ 日時:2008年3月11日(火)17:50-19:20 (交流会:19:30-20:00)
- ◇ 会場:秋葉原ダイビル 5F カンファレンスフロア
- ◇ 参加費:無料 (ただし交流会は200円)

◇ プログラム

- 17:30 受付開始
- 17:50 講師紹介とお知らせ

18:00~18:50 「金ナノ粒子の触媒作用の原理と応用」

春田 正毅 教授

都市環境学部 材料化学コース

金は化学的に安定した物質であり、その美しい輝きが永遠不滅である点で人類は金貨とか装身具の材料として大変重宝してきた。しかしながら、春田教授の長年の研究により、金も2~5ナノ(10億分の1mm)サイズの粒子にすると俄然、常温で高い触媒作用を発現することがわかってきた。既に、常温空気浄化等への応用研究に着手している。また、春田教授を中心とする全国の金関連研究者の連携の下に、JST(科学技術振興機構)のCREST(戦略的創造推進事業)助成金を得て金触媒の実用用途開発が組織的に着々と進行中である。



18:50~19:20 「金ナノ粒子触媒によるグリーンケミストリ」

石田 玉青 助教

都市環境学部 材料化学コース

高分子担持金触媒開発のエキスパート。金触媒の応用用途は広いが、用途によって金ナノ粒子やクラスターを担持する基材の工夫がポイントといわれている。基材としては有機高分子、炭素、TiO₂等々様々なものが用いられるが、好応用事例としては、グルコースをほとんど一瞬にして医薬原料のグルコン酸に転換させるなど、省工程、省時間、省エネ、低公害を同時に実現しており、グリーンケミストリの時代を開くものとして注目されている。



19:30~20:00 講師を囲む交流会(自由参加) 参加費:200円

◇お申し込み方法

HP(<http://www.tokyo-sangaku.jp/>)から
または、裏面の申込書にご記入の上 FAXにてお申し込み下さい。

19年度第6回 秋葉原サテライトオフィス・セミナー 参加申込書

※セミナーと交流会に参加される場合は、各項目に○印をご記入下さい。

会社名				
TEL		FAX		
参加者名	役職	E-mail	セミナー	交流会

お申込みFAX番号 042-585-8677

※定員になり次第締め切らせていただきます(定員40名)

会場案内

秋葉原カンファレンスフロア (秋葉原ダイビル 5F)
〒101-0021 東京都千代田区外神田 1-18-13

<アクセス>

- ・JR秋葉原駅(電気街口).....徒歩1分
- ・東京メトロ銀座線 末広町駅(3番出口).....徒歩3分
- ・東京メトロ日比谷線 秋葉原駅(2・3番出口).....徒歩4分



お問合せ先

首都大学東京 産学公連携センター
TEL 042-585-8486
E-mail: soudanml@cc.tmit.ac.jp