

---

---

## ～ 第 3 回 ～

# 「マイクロ波応用技術のノウハウと実用演習」講習会

---

---

主 催：分 離 技 術 会

協 賛：日本電磁波エネルギー応用学会、日本分析化学会、化学工学会、日本化学会

最近、新たな分野でマイクロ波技術が注目され、産業技術への応用は近年世界的に注目され現在まで多くの研究論文や特許が出され日の出の勢いの活況を呈しています。

そこで、本会では昨年に引き続き、いま最も注目されているマイクロ波技術の諸問題について、応用技術のノウハウを第一線の研究者・技術者の先生方に下記のプログラムにてご講演して頂き、併せてメーカーには、それに沿った最も得意な分野での実演をして頂くことにいたしました。実演は参加者が実体験をする実用演習形式で行います。有意義な試みですので、是非奮ってご参加ください。

日 時：平成 22 年 9 月 10 日(金) 10:00～17:30

会 場：日本大学理工学部 2、8 号館(御茶ノ水)

JR 総武線・中央線「御茶ノ水駅」、地下鉄千代田線「新御茶ノ水駅」徒歩 5 分

交通・周辺地図：<http://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/index.html>

### プログラム

#### 1．講演会(8号館 831 教室)

##### 1.1 マイクロ波応用技術の現状と展開(仮題)(10:00～10:50)

(大阪大学)柳田 祥三 氏

##### 1.2 実用演習の説明

###### a) 開発途上国支援としてのマイクロ波技術応用実験(10:50～11:10)

(御茶ノ水女子大)森 義仁 氏

###### b) マイクロ波加熱による化粧品用水酸アパタイト粉体の形態制御(仮題)(11:10～11:30)

(日本大学)遠山 岳史 氏

###### c) マイクロ波技術を用いた高輝度発光性錯体の迅速合成(11:30～11:50)

(山梨大学)中島 光一 氏

< 昼食 11:50～13:00 >

#### 2．実用演習(2号館 232 実験室)

##### a) 沈殿滴定指示薬フルオレセインの合成と塩化物イオンの容量分析におけるその確認試験(13:00～13:30)

(御茶ノ水女子大)森 義仁 氏

##### b) マイクロ波加熱による化粧品用水酸アパタイト粉体の形態制御(13:30～14:10)

(日本大学)遠山 岳史 氏

##### c) 発光性希土類錯体のマイクロ波合成(14:10～14:50)

(山梨大学)中島 光一 氏

< 休憩 14:50～15:00 >

##### d) マイクロ波水熱合成法を利用した金属粒子合成(15:00～15:30)

マイルストーンゼネラル

##### e) 実験室用マイクロ波反応装置：グリーンモチーフ IC による錯体合成及び有機合成実験(15:30～16:00)

ジェイサイエンスラボ

f) 半導体精密マイクロ波反応装置による金ナノ粒子の合成とリアルタイム分光モニタリング(16:00 ~ 17:00)

ミネルバライトラボ、ラムダビジョン、コーナン電子、クロニクス

3. アンケート記入・質疑応答(17:00 ~ 17:30)

(ミネルバライトラボ) 松村 竹子 氏

定員 申込順 40 名

**参加費**

会員・協賛団体会員：17,000 円、会員外：27,000 円、同時入会 22,000 円、学生：5,000 円

参加費は前納にて郵便振替または下記銀行に、お振込みをお願い申し上げます。

また、振り込み手数料は振込人様のご負担とさせていただきます。

郵便振替：00100-9-21052 口座名 分離技術会

みずほ銀行：神田支店 普通預金 1010899 口座名 分離技術会

**申込先**

参加ご希望の方は申込用紙にご記入のうえ、下記事務局まで FAX または e-mail にてお申してください。e-mail でお申し込みの場合は以下の必要事項を入力の上「マイクロ波応用技術のノウハウと実用演習」講演会参加申し込みと題し送信してください。

〒214-0034 川崎市多摩区三田 1-12-5-135 分離技術会事務局

TEL：044-935-2578 FAX：044-935-2571

e-mail: jimmu@sspej.gr.jp http://www.sspej.gr.jp/

**第 3 回「マイクロ波応用技術のノウハウと実用演習」参加申込書**

フリガナ名			
勤務先			
所属			
所在地	〒 TEL _____ FAX _____ e-mail _____		
送金方法	郵便振替・銀行振込	請求書	要 ・ 不要
会員資格	(正・維持・特別)会員・学生会員・協賛団体会員・同時入会・会員外		

**分離技術会 事務局 FAX 044-935-2571**