



# 電気化学会関東支部 第50回学際領域セミナー

## マイクロ電極 -基礎理論から最新応用まで-

日 時 : 2014年9月19日(金) 午前10時00分~午後5時30分

場 所 : 株式会社明電舎 大崎会館

(品川区大崎2-5-35、JR大崎駅西口より徒歩8分)

マイクロ電極(微小電極)法は、マイクロメートルオーダーのサイズの電極を用いる電気化学測定法です。電極サイズを小さくすると、単に局所的な情報が得られるようになるだけでなく、定常電流が得られる、充電電流の寄与が小さく測定精度が高い、高抵抗溶液中での測定ができるなど、通常のマクロな電極とは全く異なる特徴が現れるようになることが知られています。

本セミナーは、マイクロ電極について、基礎的な理論や測定装置の実際から、さまざまな分野での先端応用研究にいたるまでを1日で学んでいただける機会となることを目的として企画いたしました。マイクロ電極を研究に利用している方だけでなく、今後利用してみたいと考えている方まで、多数の方々のご参加をお待ち申し上げます。

### ◎開会の辞

(10:00~10:10)

#### 1. マイクロ電極の基礎と理論

(10:10~11:00)

防衛大学校 山田 弘

#### 2. マイクロ電極を用いた電気化学測定の実験

(11:15~11:55)

北斗電工(株) 青柳重夫

### ◎昼食(11:55~13:00)

#### 3. マイクロ電極アレイの作製と分析への応用

(13:00~13:50)

産業技術総合研究所 丹羽 修

#### 4. ダイヤモンドマイクロ電極の作製と応用

(13:55~14:45)

慶應義塾大学 栄長泰明

### ◎休憩(15:00~15:20)

#### 5. マイクロ電極を用いたバイオイメージング

(15:05~15:55)

東北大学 珠玖 仁

#### 6. マイクロ電極を用いたリチウムイオン二次電池活物質の評価

(16:00~16:50)

横浜国立大学 獨古 薫

#### 7. 講演内容についてのQ&A

(17:00~17:25)

### ◎閉会の辞

(17:25~17:30)

【参加申込締切】 9月5日(金): 定員になり次第締め切りますのでお早めにお申し込みください(先着順)。

【参加費】 個人・法人・協賛学会会員10,000円、専門研究会員15,000円、非会員20,000円、学生2,000円

【参加申込方法】 氏名、所属および連絡先(〒、住所、TEL、FAX、E-Mail)、参加資格(会員/非会員/学生)を明記の上、E-mail(ikezuki@electrochem.jp)またはFAX(03-3234-3599)にてお申し込み下さい。

【申込先】 〒102-0074 東京都千代田区九段南4-8-30アルス市ヶ谷202 電気化学会関東支部  
(TEL 03-3234-4213, FAX 03-3234-3599, E-mail:ikezuki@electrochem.jp)

【振込先】 りそな銀行市ヶ谷支店・普通預金口座(名義:関東支部、口座番号:1601943)

主催 電気化学会関東支部

協賛予定 北斗電工、日本化学会、高分子学会、日本表面科学会、電気学会、電池工業会、表面技術協会、電気化学会関西支部、電気化学会電池技術委員会、電気化学会燃料電池研究会、色材協会、腐食防食学会、応用物理学会、日本金属学会、日本分析化学会、材料技術研究協会、化学センサ研究会、日本MRS、日本表面科学会、キャパシタ技術委員会、炭素材料学会、日本生理学会、日本臨床視覚電気生理学学会、日本臨床神経生理学学会、日本動物学会、日本生物物理学会、日本生体医工学学会、日本薬理学会、日本臨床細胞学会

第 50 回 学際領域セミナー

マイクロ電極 —基礎理論から最新応用まで—

主催 電気化学会関東支部

協賛 日本化学会ほか

日 時：9月19(金) 午前10時00分～午後5時30分

場 所：株式会社明電舎 大崎会館

(品川区大崎 2-5-35、JR 大崎駅西口より徒歩 8 分)

◎プログラム

1. マイクロ電極の基礎と理論 (防衛大) 山田 弘
2. マイクロ電極を用いた電気化学測定の実際  
(北斗電工) 青柳重夫
3. マイクロ電極アレイの作製と分析への応用  
(産総研) 丹羽 修
4. ダイヤモンドマイクロ電極の作製と応用  
(慶大) 栄長泰明
5. マイクロ電極を用いたバイオイメージング  
(東北大) 珠玖 仁
6. マイクロ電極を用いた  
リチウムイオン二次電池活物質の評価  
(横浜国大) 獨古 薫
7. 講演内容についての Q&A

◎参加申込締切 9月5日(金) (先着順) 定員になり次第締切  
(※事前予約、参加費振込をお願い致します)

◎参加費 会員(個人/法人/協賛)：10,000 円，専門研究会員：  
15,000 円，非会員：20,000 円，学生：2,000 円

◎参加申込方法 氏名，所属および連絡先(〒，住所，TEL，  
FAX，E-Mail)，参加資格(会員/専門研究会員/非会員/学生)  
を明記の上，E-mail または FAX にてお申し込み下さい。

◎申込先 〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-8-30 アルス  
市ヶ谷 202 電気化学会関東支部 (TEL 03-3234-4213，FAX  
03-3234-3599，E-mail：[ikezuki@electrochem.jp](mailto:ikezuki@electrochem.jp))

◎振込先 りそな銀行市ヶ谷支店・普通預金口座 (名義：関東  
支部，口座番号：1601943)