

『ワイヤレス性』『両極性』『傾斜電位分布』など特徴をもつバイポーラ電気化学
バイポーラ電気化学のきほ基本原理から実験手法、また材料合成への応用展開について解説します！



【Live配信(リアルタイム配信)】 バイポーラ電気化学の基礎知識と 機能性材料への応用展開、最新研究動向



日時 2021年1月18日(月) 13:00~16:30 **会場** Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 44,000円 ⇒テレワーク応援キャンペーン **【Live配信/WEBセミナー受講限定】**
1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 **資料付**
※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

講師 東京工業大学 物質理工学院応用化学系 准教授 稲木 信介 氏
紹介 【専門】有機電気化学、レドックス化学、機能性高分子

趣旨 陽陰極を同時に有するワイヤレス電極であるバイポーラ電極は、古くから知られ、工業的に利用されてきました。近年、バイポーラ電極のワイヤレス性、両極性、傾斜電位分布などの特徴が再認識され、ワイヤレスセンサーや物質輸送、材料合成といった学術分野に積極的に応用されています。
本講演では、バイポーラ電気化学の基礎原理、実験手法について説明し、特に材料合成への応用展開、最新技術動向について具体例をまじえて紹介します。従来の電解技術とは一線を画す本技術が研究開発のヒントになりましたら幸いです。

- プログラム**
- 1. バイポーラ電気化学の基礎知識
 - 1.1 バイポーラ電気化学とは
 - 1.2 基本原理
 - a) 電解装置
 - b) 駆動方法
 - c) 各種パラメーター
 - 1.3 バイポーラ電気化学の歴史
 - 1.4 21世紀のルネサンス
 - 1.5 最近のトレンド
 - a) 電気化学センサー
 - b) 物質輸送
 - c) その他
 - 2. バイポーラ電気化学の材料応用
 - 2.1 電解めっき
 - a) ヤスス粒子・異方性カーボンチューブ
 - 2.2 電解重合
 - a) 微粒子の異方性表面修飾
 - b) 導電性高分子ファイバー合成
 - c) パターニング
 - 2.3 表面傾斜材料
 - a) 傾斜単分子膜
 - b) 傾斜ポリマーブラシ
 - c) 傾斜表面修飾
 - d) 傾斜エレクトロクロミズム
 - 2.4 電気泳動とのシナジー(テンプレート電解)
 - a) 金属ナノロッド作製
 - b) 導電性高分子ワイヤー作製
- 質疑応答 □

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210148 (バイポーラ電気化学)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み) 適用いたします。
 希望しない) (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)

通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com