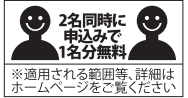


臨床診断・ヘルスケア・環境モニタリング・食品・農業分野など、  
様々なところで活用されるバイオセンサーの最新動向と応用について詳しく解説します！



# バイオセンサーの最新動向と応用展開

～原理・種類等の基礎から、多様なセンサーとその応用、ビジネスの可能性まで～



日時	2019年9月20日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

講師 大阪大学 大学院工学研究科 教授/産総研-阪大先端フォトニクス・バイオセンシングラボ ラボ長  
工学博士 民谷 栄一 氏

紹介

【専門】 ナノバイオ工学、バイオセンサー、細胞機能デバイス、バイオエネルギー変換デバイス

## 趣 旨

特定のバイオ分子を測定するバイオセンサーでは、電気化学、フォトニクスなどに基づくナノデバイスの開発、微量試料や生体反応を制御するマイクロ流体デバイスとの連携がバイオセンサーの機能化を進めるうえで極めて有用である。応用分野としては、医療診断分析や細胞機能解析などが中心となるが、ヘルスケア、食の安全、環境保全などにも貢献している。Society 5.0を意図したIT技術との連携も有用でIoTバイオセンサーとしての発展も期待できる。  
このようにバイオセンサーは、ナノテク、MEMS、バイオ医療、分子テクノロジー、ITなどとの融合もさらに進み、実用化へと貢献するであろう。本講演では、これらの現状について紹介する。

## プログラム

1. バイオセンサーの原理、種類、歴史
2. 酵素センサー  
電極、光、ISFET
3. 免疫センサー
4. 細胞センサー
5. モバイルバイオセンサー
  - 5.1 印刷電極、モバイル計測装置
  - 5.2 遺伝子センサー(感染症など)
  - 5.3 免疫センサー(ホルモン、抗体など)
  - 5.4 食品抗酸化センサー
  - 5.5 生菌数センサー
  - 5.6 重金属センサー
  - 5.7 ハラール分析
  - 5.8 生物剤、化学剤
  - 5.9 その他

6. マイクロ流体デバイスとバイオセンサー
  - 6.1 高速遺伝子センシング
  - 6.2 一細胞センシングと医療診断への応用
  - 6.3 デジタルバイオ分析(絶対分析法)への展開
7. ナノデバイスとバイオセンサー
  - 7.1 ナノカーボンデバイス
  - 7.2 局在プラズモン共鳴デバイス
  - 7.3 金ナノ粒子を用いた電気化学発光
  - 7.4 電気化学-表面増強共鳴ラマン散乱
8. IoTバイオセンサーを用いた医療診断、環境計測、食の安全
9. その他

□ 質疑応答・名刺交換 □

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■  
(1名あたり定価半額の24,300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 B190940 (バイオセンサ)

会社名 団体名			
部 署			
役 職	〒		
ふりがな	住 所		
氏 名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関係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。

<b>今後のご案内</b> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
<b>お支払方法</b> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

●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。



**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