

バイオマス発電や廃水処理、水素生産など、様々な応用が期待される発電菌。微生物発電のメカニズムから、微生物燃料電池の構造・応用展開、さらに電気化学活性菌の利用による水素生産や有用物質生産に関してまで詳しく解説



微生物燃料電池の基礎と応用展開および 微生物電気分解・電気合成の最新動向



日時	2019年10月25日(金) 13:00~16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 2F 205会議室	
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800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40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)			資料付

講師 東京薬科大学 教授 理学博士 渡邊 一哉 氏
紹介 【専門】微生物学

趣旨 微生物燃料電池は電気化学活性を持つ微生物を利用するバイオプロセスで、廃棄物バイオマスのエネルギー利用技術として、また省エネ型廃水処理技術として期待されています。微生物燃料電池の研究開発には、微生物学、電気化学、材料工学、プロセス工学など、多様な学問領域の知識や技術が必要となります。
 本講座では、微生物発電の基礎に関する解説とともに微生物燃料電池に関する研究開発を網羅し、今後の課題などについても紹介します。また最近、電気化学活性菌を水素生産に利用する微生物電気分解や有用物質生産に利用する微生物電気合成など、新しい展開が始まりつつあります。本講座では、これら新展開についても紹介します。

- プログラム**
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 微生物発電のメカニズム <ol style="list-style-type: none"> 1.1 微生物燃料電池の基本構造 1.2 生物のエネルギー獲得メカニズム 1.3 発電菌 1.4 電気共生 1.5 電気合成菌 2. 微生物燃料電池の構造 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 装置の形状 2.2 評価方法 2.3 アノード 2.4 カソード 2.5 セパレーターなど 3. 微生物燃料電池の応用 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 微生物燃料電池の応用分野 3.2 バイオマス発電 | <ol style="list-style-type: none"> 3.3 廃水処理 3.4 小型電源 3.5 田んぼ発電 4. 微生物電気分解 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 水素生産の原理 4.2 装置の構造 4.3 課題と研究動向 5. 微生物電気合成 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 有用物質生産の原理 5.2 装置の構造 5.3 課題と研究動向 6. まとめ |
|---|---|

□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 B191065 (微生物燃料電池)

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)
 当日現金払い

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>