

ウェアラブルエレクトロニクスやソフトロボティクスなど、様々な分野での応用が期待される同技術の基礎から、最新の性能・成果、応用展開までを詳しく解説します。



【Live配信(リアルタイム配信)】 フレキシブル有機太陽電池の要素技術と 応用展開・最新動向



日時	2020年12月15日(火) 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 ※ 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。		資料付

講師 理化学研究所 染谷薄膜素子研究室 専任研究員 博士(工学) 福田 憲二郎 氏

趣旨 柔軟性に富む有機太陽電池は次世代太陽電池としての注目を集めている研究分野である。近年ではエネルギー変換効率の向上が著しく進み、実用化への期待が高まっている。
本講演では、有機太陽電池の柔軟性に特に着目し、その最新動向と応用展開の可能性について議論することを目的とする。有機太陽電池の原理を簡単に紹介したのち、柔軟で高効率な有機太陽電池を作製するための技術的なキーポイント、我々のグループを中心とする最新成果の紹介を行う。その後、応用展開の可能性として衣服貼り付け型太陽電池、皮膚貼り付け型の電源一体型センサ、スーパーキャパシタとの集積化による柔軟充電システムなどの最新成果を紹介する。

プログラム	1. 背景 1.1 有機太陽電池のエネルギー変換効率改善の歴史 1.2 有機太陽電池の柔軟性 1.3 自立駆動型デバイス 1.4 環境発電技術 1.5 期待される応用例・将来像	4. 有機太陽電池のエネルギー変換効率向上と柔軟性・安定性向上の両立 4.1 エネルギー変換効率改善 4.2 安定性改善 4.3 柔軟性向上
	2. 有機太陽電池の基礎 2.1 デバイス構造 2.2 駆動原理 2.3 特性評価 2.4 性能指標	5. フレキシブル有機太陽電池の最新の性能 5.1 エネルギー変換効率 5.2 柔軟性 5.3 安定性
	3. 電子デバイスの柔軟性・伸縮性向上のためのアプローチ 3.1 曲げひずみとひずみ中間位置 3.2 曲げ剛性とコンフォーマビリティ 3.3 伸縮性エレクトロニクス実現のためのアプローチ分類	6. 応用展開の可能性 6.1 衣服貼り付け型太陽電池 6.2 皮膚貼り付け型の電源一体型センサ 6.3 スーパーキャパシタとの集積化による柔軟充電システム <input type="checkbox"/> 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 B201245 (フレキシブル有機太陽電池)

会社名 団体名					※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。
部署					
役職			〒		今後のご案内 <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)
ふりがな			住所		
氏名					お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)
TEL	FAX				通信欄 _____
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。				

●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