

有機(フレキシブル)デバイス技術の 最前線・課題と、各種分野への応用展望

日時 2016年5月16日(月) 13:00~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング (東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 竹谷 純一 氏 / 東京大学大学院 新領域創成科学研究科 物質系専攻 教授

趣旨

溶液塗布による簡便な手法で、移動度が $10\text{-}20\text{ cm}^2/\text{Vs}$ の単結晶有機半導体薄膜を4インチ以上の大面積にわたって均一に形成する手法が開発され、フレキシブルディスプレイのみならず、RFIDタグやウェアラブルデバイス用論理回路への応用が実用化研究の段階に来ている。

本セミナーでは、高価な真空装置を必要としない容易で安価な手法で、有機半導体デバイスを形成する手法の魅力とプロセスの詳細について解説し、すでに試作されている従来の8倍速で駆動する液晶ディスプレイや温度センサー付RFIDタグなどの実デバイスの製作についても紹介する。

さらに、本プロセスによって最高の性能の有機トランジスタを実現した、化学合成による新規材料開発研究、及び電子キャリアの伝導メカニズムの物性の基礎学術的基盤についても明らかにしたうえで、今後の有機エレクトロニクスのさらなる発展への見通しを示す。

講演詳細

1.有機エレクトロニクス

(1)はじめに

(2)有機エレクトロニクスデバイスの高性能化への期待

(2)塗布型有機単結晶トランジスタの特性

(3)塗布型有機単結晶トランジスタの電子伝導機構

2.有機トランジスタについて

(1)有機半導体材料

(2)有機トランジスタの原理

(3)様々な有機トランジスタとその性能

5.塗布法による大面積有機単結晶薄膜トランジスタマトリックス

(1)印刷法による塗布型有機単結晶のアレイ化

(2)印刷法による8倍速液晶ディスプレイパネル

(3)印刷法による高速有機トランジスタ

(4)印刷法によるCMOS回路とRFIDタグ

3.有機単結晶トランジスタ

(1)有機単結晶トランジスタの開発とその桁違いの性能

(2)有機半導体の本当の実力について

(3)有機トランジスタの性能の決定要因

6.今後の有機エレクトロニクスデバイスの高性能化と産業応用への展望

(1)ウェアラブルデバイス応用について

(2)今後の展望

4.塗布法による有機単結晶薄膜トランジスタ

(1)溶液から成長する有機単結晶トランジスタ

セミナー申込用紙 セミナー名：ST160516(有機(フレキシブル)デバイス技術)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
		E-mail	
②	氏名	部署・役職	
		E-mail	
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。

セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。