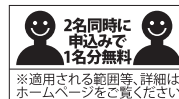


量子ドットの特性から、合成法、評価方法、応用展開、カドミウムの規制動向、カドミウムフリー材料開発の現状、各メーカーの開発動向などを詳しく解説します。



量子ドットの特性、合成・評価技術 およびカドミウムフリー化、最新動向



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2019年11月29日(金) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		
	資料・昼食付		

講師 東北大学 多元物質科学研究所 教授 博士(工学) 小俣 孝久 氏

紹介 【専門】無機材料科学

趣 旨 量子ドット蛍光体は、発光波長を任意に制御でき、かつ、波長幅の狭い(単色性の高い)発光スペクトルを呈し、CdSeを使用した量子ドットディスプレイが既に市販されている。
本講演では、量子ドットの合成の具体例、評価・分析技術、カドミウムの使用規制の動向とカドミウムフリー化の基本的考え方、設計方法と現状の開発動向、各種発光素子への応用例をわかりやすく解説する。

プログラム

1. 量子ドットとは何か

- 1.1 バルク半導体との違いは何か
- 1.2 量子ドットの作製方法
- 1.3 特長を活かせる応用展開

2. 可視光発光材料としてのコロイダル量子ドット

- 2.1 CdSeの特徴
- 2.2 合成法
- 2.3 コア/シェル構造による発光特性の向上
- 2.4 量子ドット蛍光体の評価・分析技術

3. カドミウムの使用に関わるRoHS指令の動向

4. カドミウムフリー材料開発の現状

- 4.1 候補材料は何か
- 4.2 III-V化合物半導体
- 4.3 I-III-VI2化合物半導体
- 4.4 新たな材料系

5. 量子ドットを用いた自発光素子

- 5.1 量子ドットLED(Q-LED)
- 5.2 μ -LED

6. 量子ドット蛍光体のマーケット、メーカー

7. 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24,750円)

※2名様ともS&T会員登録を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 B191149 (量子ドット)

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。



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

FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイトで

B191149 量子ドット

で検索!