

ペロブスカイト太陽電池の 基礎から開発・市場動向・実用化展望まで【LIVE配信】

1名分料金で
2人目無料

- ◆日時: 2021年12月16日(木) 12:30~16:30
- ◆【WEB限定セミナー】在宅、会社にながらセミナーを受けられます
- ◆受講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき44,000円(税込)
 ・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で49,500円(税込))

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: 京都大学 化学研究所 教授 博士(工学)若宮 淳志 氏

【受講対象】

・興味のある方、幅広く参加いただけます

【習得できる知識】

・塗って作製できるペロブスカイト半導体について、材料化学、結晶化メカニズム、光物性、太陽電池特性の知識を習得できる。

【講演の趣旨】

ペロブスカイト太陽電池が次世代の太陽電池として注目を集めています。この太陽電池は、材料の溶液の塗布(印刷技術)で作製でき、フィルム基板を用いることで、軽量・フレキシブルな太陽電池デバイスとして用いることもできます。また、晴天時の高照度条件下だけでなく、曇天時や室内光など中・低照度でも高い発電効率を示し、様々な場所に「どこでも電源」として利用することができます。

本セミナーでは、材料化学を中心にペロブスカイト太陽電池について、基礎から研究開発の最前線と、将来展望について解説します。

【プログラム】

- 1.研究背景と経緯
 - 1-1. 金属ハライドペロブスカイトとは
 - 1-2. ペロブスカイト半導体の基礎物性: 特異な光物性、半導体特性
- 2.ペロブスカイト太陽電池の作製方法
 - 2-1. 溶液塗布法: 一段階法、二段階法
 - 2-2. 高品質ペロブスカイト薄膜の作製法~メカニズムと作製のコツ~
- 3.ペロブスカイト太陽電池の特性と発電メカニズム
 - 3-1. セル構造と発電原理
 - 3-2. 太陽電池としての特徴
- 4.電荷回収層材料の開発
 - 4-1. p型半導体材料
 - 4-2. n型半導体材料
- 5.ペロブスカイト太陽電池の課題と実用化の展望
 - 5-1. 耐久性
 - (1) 耐熱性向上のためのオール無機ペロブスカイト
 - (2) 電荷輸送性材料の改良
 - 5-2. 安全性
 - (1) 鉛フリー化技術: スズペロブスカイト太陽電池の開発
 - 5-3. 事業化と市場動向
 - (1) 「どこでも電源」としての実用化展望
 - (2) カーボンニュートラル社会とペロブスカイト太陽電池への期待

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押しいただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『太陽電池【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。
 セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
 個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
 ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>