

「フォトクロミック材料の応用、バイオミメティクス、マイクロマシンの可能性
— 超撥水性表面や光により物体を移動させる表面の創造 —



【講演者】 龍谷大学 先端理工学部 応用化学課程 教授 内田 欣吾
【講演タイトル】 生物の機能を模倣した光応答性結晶

【配信期間】 2021年3月1日（月）9時00分～3月8日（月）17時00分

【開催方法】 Youtubeによる配信

※お申し込みいただいた方限定で配信URLをお知らせします

【申込方法】 裏面申込書をFAXいただくか、E-mail (rec@ad.ryukoku.ac.jp) にて
必要事項（裏面参照）送信、または、こちらのサイトからお申込ください →
(<https://event.rec.seta.ryukoku.ac.jp/biz-net-202003/>)

【参加費】 無料



【概要】

超撥水性表面についてご興味のある方、フォトクロミック結晶にご興味ある方は必見です！ ぜひ知っていただきたい内容となっています。

第3回 BIZ-NET研究会では“ジアリールエテン”という光により可逆的に異性化するフォトクロミック化合物の可能性について紹介させていただきます。

龍谷大学内田研究室の研究シーズの一つにフォトクロミック化合物であるジアリールエテンの研究があります。

光を当てる条件をコントロールすることにより、その結晶が多様な形態と性質を示すことが判りました。一連の研究から、ジアリールエテンの結晶のユニークな構造や現象を見つけることができました。今回のBIZ-NET研究会ではフォトクロミック化合物であるジアリールエテン結晶のユニークな幾つかの研究事例を紹介させていただきます。

- ・雨水で表面の汚れを洗い落とし、表面をきれいに保つハスの葉の超撥水性表面の再現
- ・雨粒は弾くが霧粒は集める特殊な性質を持つシロアリの翅の表面をまねた構造の再現
- ・並べた結晶により物体を移動させる機能表面
- ・ホウセンカが種を飛ばす挙動に似た、光により蛍光ビーズを放出する中空結晶

表面処理、表面加工技術等、表面に関わる研究開発を行っている企業様等、皆様の積極的なご参加をお待ちしています。



W. Barthlott, C. Neinhuis, *Planta* **1997**, 202, 1-8;
C. Neinhuis, W. Barthlott, *New Phytol.* **1998**, 138, 91-98;

■ 2021.3.1～8 web開催 (2020年度 第3回 REC BIZ-NET研究会)

参加申込書 締め切り：2021年2月25日 (木)

龍谷大学REC宛 (送付状不要)

申し込みの際は、必要事項をご記入の上、FAX (送付状不要) でいただくか

FAX: 077-543-7771

E-mail (rec@ad.ryukoku.ac.jp) またはこちらのサイトから申込ください。 →

(<https://event.rec.seta.ryukoku.ac.jp/biz-net-202003/>)



- 【注意事項】
- ▶ 本講座はYoutubeにより配信いたします。インターネットに接続されたスマートフォン、パソコン、タブレットでご視聴ください。Wi-fi環境等、高速通信が可能な電波の良いところでの視聴をお願いいたします。
 - ▶ お申し込みいただいた方限定でご覧いただけるURLをメールにてお送りします。
 - ▶ 本講座の講義資料および配信映像の録画、録音、撮影など複製ならびに二次加工は一切禁止しております。
 - ▶ 配信期間終了後、アンケートを実施します。ご協力いただきたくお願いいたします。

会社名			
所在地	(〒 -)		
TEL		E-MAIL	
所属		役職	
氏名			
所属		役職	
氏名			

※1組織で3名以上ご参加される場合、お手数ですが本用紙をコピーしてお申し込みください。

※記入いただきました個人情報は、本学プライバシーポリシーに基づき、厳重に管理いたします。(龍谷大学 龍谷エクステンションセンター)