

横田 正幸先生 特別講演会のお知らせ

2023年7月26日
化学工学会 材料・界面部会 塗布技術研究会

皆様におかれましては、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

このたび化学工学会第54回秋季大会(9月11から13日、福岡大学)に併せ、塗布技術研究会主催の特別講演会を開催致します。今回は、島根大学にてご活動されている横田正幸先生をお迎えし、下記題目でご講演頂きます。皆様の多数のご参加をお待ちしております。

記

題目 「デジタルホログラフィによる塗膜の解析」

講演者 島根大学 自然科学研究科 理工学系 教授 横田 正幸 先生

【講演概要】

デジタルホログラフィを用いた塗料の乾燥過程の解析やUV硬化接着剤の硬化過程の評価、インクドットの乾燥過程の観察、解析を行った結果などについて。

【開催要項】

- 日時 2023年9月12日(火) 17:00~18:15 (開場 16:30)
- 場所 * オンサイト エイムアテイン博多駅前会議室 (TEL 092-477-8050)
(JR「博多駅」博多口から徒歩2分)
福岡市博多区博多駅前3丁目 25-24八百治ビル5F、6F
* オンライン Teams 会議参加用リンク付きの開催通知を発行いたします。
- 参加費 講演会+懇親会 10,000円/名(大学関係者 8,000円/名)
講演会のみ 5,000円/名(大学関係者 3,000円/名)
・請求書送付、あるいは現地、現金支払いで領収書発行とします。
・オンサイトとオンラインで同額です。
- 申込み 指定の申込用紙(P.3)を利用し、E-mail または Fax にて
塗布研究会事務局(担当:中野)までお申込み下さい。
- 〆切 2023年8月31日(木)〆切 とさせていただきます。
- 懇親会 ご講演会後、先生を囲んでの懇親会を準備しております(P.4)。
多数のご参加をお待ちしております。

以 上

【講演要旨】

デジタルホログラフィ干渉法を用いて、その変位計測を繰り返し行うことから乾燥時の塗膜の時系列的な変化が分かります。これによりその乾燥過程を解析する手法について説明します。また、これを応用することで、透明な塗料に関しては、時系列的な変位からその減少体積を推定し、重量変化を同時に計測することで密度推定が可能になります。

また、インクジェットプリンタなどの微小な液滴の乾燥解析には、デジタルホログラフィック顕微鏡を用いることで、微小液滴の体積変化から乾燥過程が調べられます。同時に、液滴の3次元形状の変化から接触角などを求めることもできます。

更に、光源をレーザーからSLDなどの低コヒーレンスな光源に変えることで、車体のボディパネルの多層塗膜に対して、乾燥後の光輝材の分布などを調べることも可能です。最後に、UV硬化接着剤の硬化過程を調べることで、塗膜の収縮により接着部材が微小変位する様子も調べることが可能です。これらの事例について紹介いたします。

【会場周辺地図】

エムアテイン博多駅前会議室

福岡市博多区博多駅前3丁目 25-24八百治ビル5F、6F

グーグル地図 ⇒ <http://bit.ly/2rzvbXD>



【申込用紙】

2023 年 塗布技術研究会 特別講演会申込用紙

国際文献社内 塗布技術研究会事務局

e-mail cra-post@as.bunken.co.jp Fax 03-5227-8631

2023 年塗布技術研究会特別講演会に参加いたします。

御所属 _____

領収書の宛名(御所属と異なる場合) _____

御名前 _____

E-mail _____

参加項目(番号を記入) _____(①講演会+懇親会、②講演会のみ)

注: 番号記載なき場合、②講演会のみ参加として受付致します

参加方法(英字を記入) _____(A. 現地参加、B. オンライン参加)

本申込書による個人情報の取得は、講演会の円滑な運営と、今後の塗布技術研究会の各種イベントの案内送付を目的としており、目的の達成に必要な範囲で行います。今後の各種イベント案内の送付に同意頂けない場合は、ご要望欄にご記入下さい。

ご要望(何かあればご記入ください) _____

【懇親会のご案内】

ご講演後、横田先生を囲んでの懇親会を準備しております。ご参加をお待ちしております。
場所につきましては、講演会場とは異なりますので以下をご参照ください。

○店名 もつ鍋一藤 博多店

(<https://r.gnavi.co.jp/5v7efh0d0000/>)

○住所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2-4-16

(JR 博多駅 博多口から徒歩5分)

TEL 050-5486-0224

○時間 18:30~

○備考

講演会終了後、担当のものが懇親会会場までご案内致します。なお、会場は「塗布技術研究会 吉原」にて予約しております。

○場所の案内



以上