

# 色 材 セ ミ ナ ー

## 「～膜形成における不具合解消に向けた基礎科学～」

主 催 一般社団法人 色材協会 関西支部  
協 賛 印刷インキワニス工業会・応用物理学会・化学工学会・高分子学会・日本化学会・日本材料学会関西支部  
日本塗装技術協会・日本塗料工業会・日本粉体工業技術協会・表面技術協会

不相溶成分を含む液体を塗布、乾燥し行う膜形成において、ブツ、ハジキ、タレ、ユズ肌・・・様々な不具合に直面した方は多いかと思えます。これらの不具合はいったいどの段階で、どのようにして発生しているのでしょうか。今回の色材セミナーでは、不具合発生のメカニズムをコーティング剤設計の観点からはもちろん、塗布工程や膜形成過程などのプロセス面からも現象を考察し解説していただきます。

配合設計から膜形成プロセス全体を考慮した本セミナーでは、基礎理論から大学における最新の研究まで幅広くご講演いただきます。新しくこの技術分野に入られた方も、既にご活躍の中堅技術者の方も、これまでと違った観点からの気づきや発見があると存じます。本セミナーで得た知識や技術を今後のコーティング開発に是非ともご活用いただきたく、奮ってご参加下さいませよう、ご案内申し上げます。

日 時：平成 28 年 6 月 17 日(金) (9:30～16:30)  
会 場：ドーンセンター (5 階) 大会議室 (大阪市中央区大手前 1-3-49 Tel:06-6910-8500)  
(1)京阪天満橋駅、地下鉄谷町線天満橋駅 1 番出入口より東へ 350m  
(2)JR 東西線大阪城北詰駅 2 号出入口より西へ約 550m  
(3)市バス京阪東口からすぐ

### 演題・講師

- 9:30～10:50 やさしい溶解性パラメーターと表面張力 ～溶かす・混ぜる・濡らす・くっつけるの基礎知識～  
1. 配合成分間の親和性 2. 分子間力と凝集エネルギー 3. 表面自由エネルギー 4. 溶剤選択 5. 密着のメカニズム  
小林分散技研 東京理科大学理工学部 代表・客員教授 小林 敏勝
- 11:10～12:30 液状コーティング材の表面張力低減と表面調整について  
1. 濡れ 2. 表面張力 3. 界面活性剤 4. ポリシロキサン 5. 表面調整  
エボニック・ジャパン株式会社 コーティングアディティブス部 テクニカルセールスマネジャー 川西 洋介
- 13:30～14:50 液体薄膜コーティングと乾燥による構造形成  
1. 液体薄膜 2. クラック 3. 成分偏析 4. 表面凹凸  
九州工業大学 工学研究院工学研究系 教授 山村 方人
- 15:10～16:30 高速回転ベルカップ噴霧塗装におけるプロセス解析  
1. 噴霧塗装 2. 回転ベルカップ 3. 数値シミュレーション  
東北大学 大学院工学研究科 助教 齋藤 泰洋

受講料： 会員・協賛学協会会員共 20,600 円・会員外 25,700 円・学生 3,100 円 (テキスト代, 消費税含む)  
定員： 50 名 申込締切： 6 月 14 日(火) (定員になり次第締め切らせて頂きます。)  
申込方法： 下記申込書にご記入の上、FAX でお申込み下さい。同内容を入力し、E-mail でお申込みいただいても結構です。  
支払方法： 銀行振込、郵便振替のいずれかでお振込み下さい。  
銀行口座：三菱東京 UFJ 銀行船場中央支店・普通預金 No.0171831 , 郵便振替口座 No.00910-9-59939  
名義：一般社団法人 色材協会 関西支部  
※銀行・郵便振替の領収証をもって本会からの領収証にかえさせていただきます。  
※振込手数料は振込人にてご負担いただきますようお願いいたします。  
申込先：一般社団法人 色材協会 関西支部 〒530-0044 大阪市北区東天満 1-9-10 大阪塗料ビル 2 階  
(TEL:06-6356-0700 FAX:06-6356-0711 E-mail:kansai@jscm.or.jp)

平成 28 年 月 日

### 「色材セミナー」受講申込書

(一社)色材協会 関西支部 宛

貴名： 勤務先： 所属部署：  
所在地：(〒 - )  
(TEL: Fax: E-mail: )

※適宜○で囲んでください。

受講料： 会 員 (所属学協会名 ) ・ 会員外 ・ 学生  
支払方法： 銀行振込 ・ 郵便振替 送金予定： 月 日  
請求書： (要・不要) 送付先： 課 殿宛  
今後開催される色材協会主催の講座について E-mail での案内を希望しますか？ ( 希望する ・ 希望しない )  
(※ 個人情報、色材協会 関西支部にて管理し、色材協会の行事案内以外使用いたしません。)