

第2回プロフェッショナルセミナー参加者募集

主催 一般社団法人 日本塗装技術協会

協賛(予定) 日本化学会、色材協会、日本塗料工業会、日本塗装工業会、表面技術協会、日本塗装機械工業会、高分子学会、日本工業塗装協同組合連合会、日本自動車車体工業会、日本防錆技術協会、材料技術研究協会、日本レオロジー学会、日本印刷学会、日本建築仕上学会、日本塗料検査協会、日本油化学会、腐食防食学会、自動車技術会、静電気学会、粉体工学会、日本粉体工業技術協会、国際工業塗装高度化推進会議、エポキシ樹脂技術協会

昨年、令和2年11月6日、プロフェッショナルとして活躍されている塗装技術者、塗料技術者を対象として、顔料分散をはじめとする分散技術の権威、小林敏勝先生を講師としてお招きし、第1回プロフェッショナルセミナーを開催いたしました。(一社)日本塗装技術協会にとって初めてのオンラインライブ形式での開催でしたが、十分に時間をかけて分かり易くお話いただき、たくさんの質問にも一つ一つ丁寧に答えていただきました。その結果、参加して下さった皆さんからは、「次回プロフェッショナルセミナーが待ち遠しい。」、「これからもオンラインで開催して欲しい。」と、嬉しい感想を多数いただきました。

第2回プロフェッショナルセミナーは、建築、自動車(新車、補修)、機械分野をはじめとして長大橋などの構造物から木工、家庭用に至るまで、あらゆる分野で使用されているポリウレタン塗料について、概念、種類、歴史、用途展開から水性、UV、高機能塗料へのポリウレタン原料のアプローチといった最新動向について、この分野のプロフェッショナルである桐原 修先生にお話しいただきます。

なお、本セミナーでは、本番当日2週間以上前にテキストをお送りします。事前の質問、また当日セミナー中の質問、事後の質問も大歓迎です。

皆さま奮ってご参加願います！

プロフェッショナルセミナー実行委員長 奴間伸茂 (塗料塗装技術研究所)

日 時 : 2021年7月13日(火) 午後1時から午後4時45分まで

会 場 : オンライン開催

*無料アプリを使用して、ウェブ配信により開催します。
(視聴するウェブサイトは午後0時30分からオープンします)
詳細につきましては後日、直接連絡いたします。

*受講に際して、

- 1.受講者が、本セミナーの内容を録画・キャプチャーすることを禁止します。
もし、発見した場合、事務局は削除を要求できることとします。
- 2.また、SNSなどへのアップも禁止します。
セミナーの内容や受講者の個人情報などはセミナー内のみとし、口外しないでください。
- 3.システムトラブルなどにより、画像・音声に乱れが生じた場合も対応出来かねますのでご自身で
ご調整ください。
- 4.配信中、異常と思われる接続を発見した場合、予告なく切断することがあります。

テーマ : ポリウレタン塗料とその原料の概要と最新動向

《講師》 : 桐原 修 氏

<要 旨>

私がポリウレタン塗料原料の開発にかかわり始めた45年前、ポリウレタン塗料は日本でまだ特殊塗料の範疇で、知名度の高い塗料ではなかった。しかし、現在では、木工用塗料や自動車補修用塗料で主流の2液型塗料はポリウレタン系として認知されている。この塗膜は、優れた塗膜外観をもち、塗料設計で設定した塗膜を基材上で密着し、塗膜設計上の特性を発露し、継続する。

ポリウレタン塗料の範疇には2液型以外にも各種の硬化形式による1液型塗料も存在する。各種ウレタン塗料の概要説明とそれらに配合される原料の種類と特性を説明する。また最近の環境対応型塗料や省エネ型塗料、高機能塗料としてのウレタン系塗料の最新動向も塗料原料、塗料、塗装工程、塗膜性能の関連で言及する。

昨年末以来、脂肪族ジイソシアネートの供給不安が世界的に広がり、大きな問題化しているが、原料ソースの安定化策定、欧州に端を発したウレタン系塗料の使用者保護の強化、更なる環境対応型塗料の開発、工程合理化、低温硬化塗料の開発、工程での再現性を高める塗装機の開発歴史と動向も説明する。

1. ポリウレタン塗料の概念、種類、歴史、用途展開

- ① ポリウレタン塗料の概念、種類
- ② ポリウレタン塗料・塗装の拡大、歴史と理由
- ③ 最近のポリウレタン塗料・塗装の動向

2. ポリウレタン塗料原料の種類と分類

- ① ジイソシアネートモノマーとポリイソシアネート
- ② ポリオール類
- ③ ブロックイソシアネート
- ④ 高分子ポリウレタン
- ⑤ 副資材(触媒、分散剤、増粘剤)
- ⑥ フリーイソシアネートモノマー規制とその対応

3. 水性、UV、高機能塗料へのポリウレタン原料のアプローチ

- ① 水性用PUDとその硬化剤
- ② UV硬化と原料
- ③ 各種機能性付与
- ④ 工程合理化、低コスト化

参加要領

参加資格・参加費 : **特典を設けました！ 本セミナーへの参加を機に、ぜひ日本塗装技術協会の正会員に！**

- ・日本塗装技術協会個人正会員 15,000円
- ・非会員 20,000円
- ・今回、個人正会員入会申込者**特典** 22,000円 (個人正会員年会費10,000円を含みます)
入会特典利用者は 本セミナー申込用紙と入会申込用紙と併せて送付願います
入会申込書 : <http://jcot.or.jp/member.html>
- ・日本塗装技術協会法人会員:1法人6人まで、1名につき15,000円

申込方法 : お申し込みはホームページをご覧ください。

<http://jcot.or.jp/>

申込書にご記入の上、下記申込先へ原則として電子メール添付にてお送り下さい。

★お申込み後のキャンセル・返金は 一切お受けできません。代理の方の参加をお願いいたします。

欠席の方には資料を送付し、出席と替えさせていただきます。

申込先 : 一般社団法人日本塗装技術協会 事務局 〒162-0805 東京都新宿区矢来町3番地

E-mail: tosou-jimukyoku@jcot.or.jp TEL:03-6228-1711

振込先 : 郵便振替 00110-9-77544 名義 一般社団法人日本塗装技術協会

銀行振込 三菱UFJ銀行 神楽坂支店 普通口座 0578987 名義 一般社団法人日本塗装技術協会

三井住友銀行 飯田橋支店 普通口座 7257841 名義 一般社団法人日本塗装技術協会

(★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。)

第2回プロフェッショナルセミナー 申込書

一般社団法人日本塗装技術協会 行

E-mail:tosou-jimukyoku@jcot.or.jp

月 日

勤務先		フリガナ 氏名	
所属			
所在地	〒	TEL	
	E-mail:	FAX	
参加資格 会費	会員No【 】 ← 必ずご記入ください (毎月会誌を送付している封筒の宛先ラベル右上に記載の番号です) 当協会会員 15,000円 非会員 20,000円 入会特典 22,000円(含会員費) *非会員の方はこの機会に会員登録をお待ちします *法人会員も含まます (1法人6人まで ただし、1名につき15,000円)		
【連絡メモ】			

複数ご参加の場合は【連絡メモ】欄にご案内送付先住所、メールアドレスと共に連名でご記入ください。
一括でご請求させていただきます。

*ご登録いただいた個人を特定できる情報は一般社団法人日本塗装技術協会が厳重に保管し、
ご提供者本人の許可なく第三者に公開することはありません。