

塗工における欠陥トラブル対策と AIによる最新の異常検知技術

- ◆日時: 2025年03月17日(月) 13:00~17:00
- ◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可
- ◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

⇒1名につき33,000円(税込、資料付き)
2名以上でお申込の場合、1名につき22,000円

講師からの紹介割引について

本パンフレットは講師用のパンフレットです。このパンフレットでセミナーをお申込みいただくと、講師からのご紹介により左記のとおり受講料が割引になります。なお他の割引との併用はできません。

【第1部】「Roll To Roll精密塗工の製造技術と必要なクリーンルーム」

講師: Andan TEC 代表 浜本 伸夫 氏 13:00~15:10

- Roll To Roll製品の主な異物課題
 - 3-1.光学フィルム(輝点・白スケ) 3-2.粘着フィルム(ゲル・硬化不良)
 - 3-3.離型フィルム(ハジキ) 3-4.バリアフィルム(ピンホール)
 - 3-5.バッテリー材料(アルミ電極の延伸オイル除去)
- Roll To Roll工程のクリーンルーム・風ムラとの両立
 - 4-1.クリーン度の分類 4-2.異物のサイズと種類
 - 4-3.クリーンルームの歴史 4-4.各工程のクリーンレベル
 - 4-5.空調換気の頻度 4-6.半導体工場との違い
 - 4-7.換気が誘発する風ムラ 4-8.クリーン化に必要な換気頻度
 - 4-9.前後ゾーンの圧力バランス 4-10.気流のFVM解析による可視化
 - 4-11.気流の履歴 4-12.下向き塗工面による風ムラ対策
 - 4-13.塗工室の気流問題 4-14.クリーン化と換気頻度
- 静電気対策
 - 5-1.なぜ必要か? 5-2.なぜ帯電するのか? 5-3.帯電を逃す方法
 - 5-4.帯電を打ち消す方法 5-5.除塵器の配置 5-6.帯電させない方法
- 作業者の無塵衣と装着品
 - 6-1.クリーンウェア 6-2.アンダーウェア 6-3.手袋 6-4.保護帽
 - 6-5.顔の保護 6-6.靴 6-7.無塵衣の保管 6-8.筆記用具 6-9.通信機器
- 着替えフロー
 - 7-1.脱衣更衣室 7-2.クリーン更衣室 7-3.洗浄
 - 7-4.エアシャワー 7-5.粘着マット 7-6.脱衣と廃却
- オンライン工程によるクリーン化
 - 8-1.全体像 8-2.巻き出し 8-3.パスローラー 8-4.除塵 8-5.除電 8-6.調送液
 - 8-7.塗工 8-8.乾燥 8-9.UV硬化 8-10.端部処理 8-11.保護フィルム貼合せ
 - 8-12.面状検査機 8-13.巻き取り 8-14.隣接工程との関係
- オンライン洗浄
 - 9-1.超音波除塵 9-2.湿式除塵

10. オフライン工程のクリーン化

- 10-1.作業スペース(操作盤・PCの設置箇所・床の色)
- 10-2.製品・機器の搬入出力(巻出し〜巻取り分離・LGV・梱包作業)
- 10-3.空調(へパフィルターの位置と数)

【第2部】「コンパレーティング分野を中心とした 15:20~16:50

製造業での欠陥対策AI適用事例」

講師: (株)クロスコンパス デジタルインダストリー事業部
コンサルティンググループ 的場 大祐 氏

- 会社概要と製造業へのAI適用
- AIのキホン知識
 - 2-1.AIって何? 2-2.ルールベース画像解析技術とディープラーニング解析
 - 2-3.機械学習の手法 :教師あり学習 :半教師あり学習(良品学習)
- 外観検査ソリューション「MANUFACIA」とシステム開発実績
 - 3-1.MANUFACIAの欠点検出の仕組み
 - 3-2.医療機器メーカー様での事例
 - 3-3.織物検反を手掛ける協同組合様での事例
 - 3-4.半導体関連企業様での事例
- コンパレーティング分野での最新ニーズと解析事例
 - 4-1.欠点分類とマップ化 4-2.過検削削減による目視負担軽減
 - 4-3.端末検査の自動化 4-4.シリコーンゴムローラ表面の欠陥検出
 - 4-5.家庭用ラップフィルムの膜厚ムラ検出
 - 4-6.搬送フィルム上のトラフ検出へのAI解析適用
 - 4-7.フィルムの折り曲げ劣化寿命へのAI解析適用
 - 4-8.フィルム巻き取りロールの非破壊イメージング検査へのAI解析適用
 - 4-9.将来目標:Roll to Roll生産における品質安定化へ
- 画像判定以外のAI活用事例
 - 5-1.新規材料開発などに役立つ条件最適化 5-2.音の識別
- MANUFACIA-Visionのデモンストレーション

【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」を押して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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、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。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

(講師紹介割引1)『塗工欠陥トラブル対策【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>