

第10回 小田原RTRセミナー

～Roll To Roll塗工乾燥における設備設計、工程条件と界面物性評価～

11.15 (金)

13:00 - 18:30

おだわらイノベーションラボ
小田原駅構内から徒歩5分

申込方法 参加無料 [ただし技術資料 ¥ 17,000(税込)購入者にチケット配布]

* PDF資料は前日までにメール配信

AndanTECウェブサイト[問合せ] → [24.11.15(第10回)小田原RTRセミナー] →
<https://www.andantecodawara.com/%E8%A4%87%E8%A3%BD-24-10-11-%E7%AC%AC7%E5%9B%9E-%E5%B0%8F%E7%94%B0%E5%8F%9Frtr%E3%82%BB%E3%83%9F%E3%83%8A%E3%83%BC>



プログラム

13:00-13:10 オープニング

13:10-14:10 スロット・グラビア・バー・ブレード塗工の膜厚見積りと限界現象

・AndanTEC 浜本

14:20-15:20 Roll To Roll乾燥炉の設備設計とトラブル対策

・熱技術開発 工藤氏

15:30-16:30 塗工液の界面物性レビューと測定デモ：動的表面張力と接触角

・協和界面科学 加藤氏
・AndanTEC 浜本

16:30-18:30 ネットワーキング→懇親会 (無料、希望者のみ)

登壇者



工藤 裕二郎 氏

y.kudo@ted-corp.co.jp

熱技術開発株式会社
開発課 課長



加藤 正和 氏

kato@face-kyowa.co.jp>

協和界面科学株式会社
技術部・受託測定課 課長



浜本 伸夫

nhamamoto@andantec.jp

AndanTEC
代表



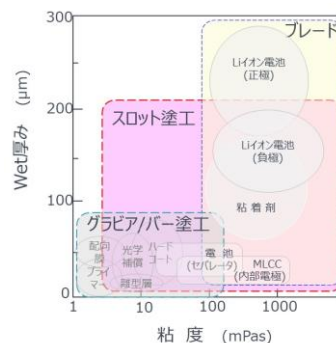
第10回 小田原RTRセミナー

～Roll To Roll塗工乾燥における設備設計、工程条件と界面物性評価～

13:10-14:10

スロット・グラビア・バー・ブレード塗工の膜厚見積りと限界現象(AndanTEC 浜本)

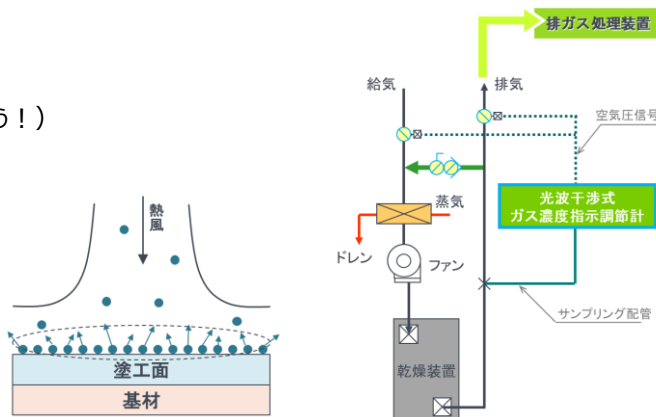
- 1 塗工方式の分類と選定方法
- 2 スロット塗工で薄く塗る方法(最小膜厚と設定条件)
- 3 LIB間欠塗工の粒子法シミュレーション
- 4 *コンマコーターの塗工厚み見積り (*コンマコーターはヒラノテックの商標)
- 5 グラビア塗工の安定塗工条件
- 6 バー塗工の膜厚とスジ発生限界



14:20-15:20

Roll To Roll乾燥炉の設備設計とトラブル対策 (熱技術開発 工藤氏)

1. ノズル設計と乾燥速度 (乾燥速度を算出しよう！)
2. 各設計パラメータと熱伝達率の関係
3. 乾燥ノズルに関する運転トラブルとその対策
4. 乾燥システムの設計と留意点
5. 水性溶剤の乾燥効率を上げるには？
6. VOCに関する法規要求事項
7. VOC処理技術



15:30-16:30

塗工液の界面物性レビューと測定デモ：動的表面張力と接触角

(協和界面科学 加藤氏 & AndanTEC 浜本)

- 1 塗工液の表面張力 (静的と動的)
- 2 表面張力の塗工への寄与 (Ca数による診断)
- 3 気液固の接触線 (静的と動的)
- 4 塗った後の安定性は接触角評価で (濡れ拡がるか収縮するか?)
- 5 接触角の測定デモ

