

# 乾燥プロセス特集 ~基礎・応用・生産設備~

26年2月27日(金) 13:00~18:30

定員 30名

## 会場

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)

小田原市栄町1-1-15 ミナカ小田原 (小田原新城下町2F)

[https://www.city.odawara.kanagawa.jp/field/municipality/public\\_private\\_partnerships/p31843.html](https://www.city.odawara.kanagawa.jp/field/municipality/public_private_partnerships/p31843.html)

## 参加費

15,000円(税込)

[内訳] セミナーPDF資料)+ネットワーキング

\*ネットワーキング～懇親会は参加無料

## 申込

AndanTECウェブサイト[問合せ] → [26.2.27(第28回)RTRセミナー] → → → → →

<https://www.andantecodawara.com/260227rtr%E3%82%BB%E3%83%9F%E3%83%8A%E3%83%BC%E5%B0%8F%E7%94%80%E5%8E%9E>



## プログラム

12:30~13:00 開場・受付

13:00~13:10 オープニング

13:10~14:00 塗膜の乾燥時間見積り(定率・減率期間の扱い方) ..... (浜本 伸夫)

14:00~14:50 Roll To Rollにおける熱風乾燥設備設計とVOC対策 ..... (工藤 裕二郎氏)

14:50~15:00 休憩

15:00~15:50 赤外線乾燥について ..... (近藤 良夫氏)

15:50~16:40 凍結乾燥と加熱冷却技術 ..... (戸張 雄太氏)

17:00~18:30 懇親会 & ネットワーキング (希望者のみ)

## 登壇者



近藤 良夫 氏

日本ガイシ株式会社

製造技術統括部  
製造技術 1 部 CAE推進Gr  
マネージャー



戸張 雄太氏

株式会社 前川製作所

技術企画本部 守谷工場  
技術研究所  
食品生物技術グループ 研究員



工藤 裕二郎 氏

株式会社 熱ラボ

代表



浜本 伸夫

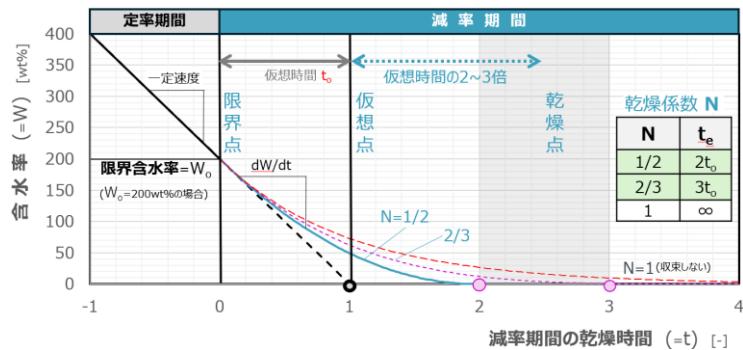
AndanTEC

代表



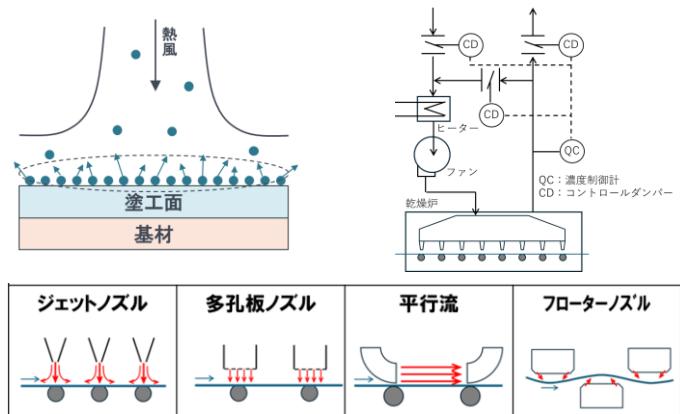
## 13:10~14:00 塗膜の乾燥時間見積り(定率・減率期間の扱い方) ..... (浜本 伸夫)

1. 乾燥の三要素 (温度・風・ガス濃度)
2. 膜面温度と乾燥速度 (ガス濃度の寄与)
3. 定率期間と減率期間 (膜内外の物質移動)
4. 限界含水率と決める溶媒と固形分の相性
5. 減率乾燥速度 (乾燥係数の考え方)



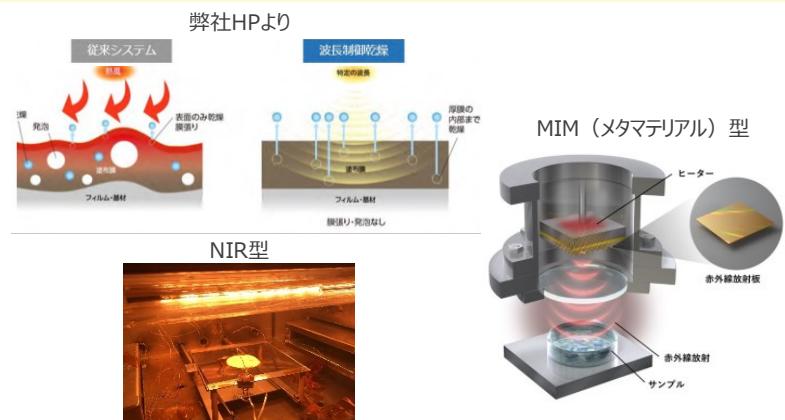
## 14:00~14:50 Roll To Rollにおける熱風乾燥設備設計とVOC対策 ..... (工藤 裕二郎)

1. ノズル設計と乾燥速度
2. 各設計パラメータと熱伝達率の関係
3. 热風乾燥システムの設計と留意点
4. 乾燥設備のトラブルシューティング
5. VOCの法規要求と処理技術



## 15:00~15:50 赤外線乾燥について ..... (近藤 良夫氏)

1. アブストラクション
2. 赤外線（熱ふく射）と従来技術の問題点
3. 波長制御システム
4. 効果事例
5. 省エネルギーへの試み



## 15:50~16:40 凍結乾燥と加熱冷却技術 ..... (戸張 雄太氏)

1. 凍結乾燥の特徴、利用例
2. 凍結乾燥の原理、機器構成、コスト
3. 相変化を伴う伝熱現象
4. 真空下における熱・物質移動モデル
5. これからの凍結乾燥技術

