

LIBスラリーの攪拌混合と間欠塗工

25年6月27日(金)

13:00 - 17:00

デンカ株式会社 本社
(日本橋三井タワー9F)

東京都中央区日本橋室町2-1-1

銀座線「三越前」駅 地下通路 直結

<https://www.denka.co.jp/corporate/overview/>

定員 **40**名

参加費

[セミナー] 24,948円(税込) … PDF資料配布

[内訳] 参加費 ¥ 25,000+消費税(10%)-源泉徴収税(10.21%)

[懇親会] 1,000円 … 日本橋周辺の居酒屋 (〆切6/13)

AndanTECウェブサイト[問合せ] → [25.6.27(第17回)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%8E%9F%E3%82%BB%E3%83%9F%E3%83%8A%E3%83%BC>

<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%8E%9F%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
13:10~13:50 (総合解説)	LIBの基礎原理・粉体と製造工程について …… (小池将樹氏)
13:50~14:40 (混合装置)	用途に応じた攪拌装置の最適選定 …… (吾郷健一氏)
14:50~15:40 (反応晶析)	攪拌が反応晶析へ及ぼす影響について …… (木村 敏之氏)
15:40~16:20 (塗工設備)	高精度スロットダイの御紹介 …… (磯田孝洋氏)
16:20~17:00 (間欠塗工)	間欠塗工の変遷、理論、数値シミュレーション …… (浜本伸夫)
17:30~19:30	懇親会 (希望者のみ)

登壇者



小池 将樹氏

一般社団法人 電池
サプライチェーン協議会
設備SC強化TF



吾郷 健一氏

佐竹マルチミクス株式会社
攪拌技術研究所
研究1G課長



木村 敏之氏

月島機械株式会社
計画部
新事業開発グループ



磯田 孝洋氏

MMCリョウテック株式会社
耐摩工具事業部
技術部 グループリーダー



浜本 伸夫

AndanTEC
代表



【プログラム】

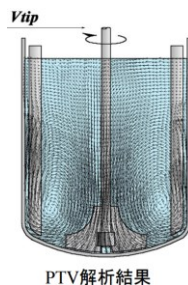
13:10～13:50 (総合解説) **LIBの基礎原理・粉体と製造工程について** …… (小池将樹氏)

リチウムイオン電池の基礎原理、製造工程等の
理解促進のための解説、
そして粉体のかたまりである電池の性能及び
製造工程との関連を解説する。

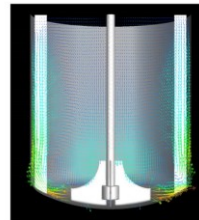


13:50～14:40 (混合装置) **用途に応じた攪拌装置の最適選定** …… (吾郷健一氏)

1. 攪拌の概要
2. 攪拌の基本特性：Reynolds数と動力数
3. 各種攪拌系：固液攪拌・高粘度攪拌
4. 攪拌槽内における流動状態の可視化
5. 最新の攪拌についての事例紹介



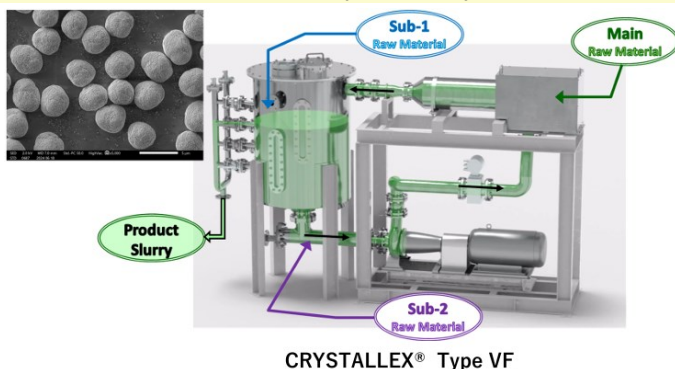
PTV解析結果



CFD解析結果

14:50～15:40 (反応晶析) **攪拌が反応晶析へ及ぼす影響について** …… (木村 敏之氏)

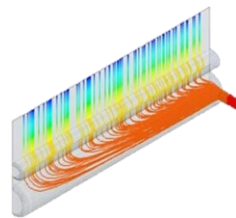
1. 晶析の種類と操作因子
2. 反応晶析の操作因子
3. 微粒子晶析装置 CRYSTALLEX®のご紹介
4. CRYSTALLEX®, ろ過機、乾燥機による
微粒子製造プロセスのご紹介



CRYSTALLEX® Type VF

15:40～16:20 (塗工設備) **高精度スロットダイの御紹介** …… (磯田孝洋氏)

1. 高精度スロットダイの特長
2. 超硬合金リップの効果
3. 塗布膜厚のコントロール技術
4. CFDシミュレーションによる
マニホールド形状の最適化



16:20～17:00 (間欠塗工) **間欠塗工の変遷、理論、数値シミュレーション** …… (浜本伸夫)

1. 電極膜の形成方法 (逐次・タンデム・両面同時塗工)
2. 特許に学ぶ間欠塗工の変遷 (裁断方式・ブレード方式・スロット塗工)
3. 間欠塗工の厚み分布モデル (ビードの物質収支)
4. 最近の数値シミュレーション (FVM・粒子法)
5. 先端厚塗りとリップ残液 (Ca数依存性)
6. 後端の厚みと切れ

