第15回 RTRセミナー in 京都

LIBスラリー分散・間欠塗工と超音波プロセス・Dry塗工

25年5月23日(金)
10:00~16:50

京都リサーチパーク
東地区1号館4F A会議室
(京都市下京区中堂寺南町134)
JR丹波口駅から徒歩5分
https://www.krp.co.jp/access/

定 員　36名

申込方法

[参加費] 27,500円(税込) … PDF資料、昼食付き
[懇親会] 1,000円 … GOCONC(KRP内)または近隣居酒屋
4/18までの申込み状況で決定

AndanTECウェブサイト[問合せ] → [25.5.23(第15回)RTRセミナー in 京都] →
https://www.andantecodawara.com/

プログラム

10:00~10:10	オープニング
10:10~11:00	**LIB間欠塗工の変遷、理論、数値シミュレーション** (浜本伸夫)
11:10~12:00	**塗工自動化・高精度化、レーザー加熱乾燥とTX Coaterの御紹介** (市川 太空美氏)
12:00~13:00	昼食（弁当提供）
13:00~14:20	**超音波を利用したプロセスに関する数値シミュレーションと実験による現象解明**(山本卓也氏)
14:40~16:00	**レオロジーから見たリチウムイオン電池電極作製工程における粒子の挙動**(菰田悦之氏)
16:10~16:50	**LIBドライ塗工方式の最新技術動向** (浜本伸夫)
17:30~20:30	懇親会 (参加希望者のみ；近隣居酒屋を予定)

登壇者

菰田 悦之氏
神戸大学
大学院工学研究科
応用化学専攻
准教授

山本 卓也氏
大阪公立大学
大学院工学研究科
化学工学分野
准教授

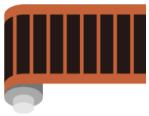
市川 太空美氏
株式会社テクノスマート
滋賀事業所
技術統括部 研究開発部
執行役員 部長

浜本 伸夫
AndanTEC
代表

おしながき

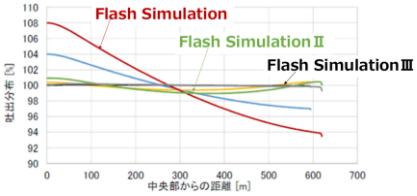
10:10～11:00 LIB間欠塗工の変遷、理論、数値シミュレーションとパイロット実験 (浜本伸夫)

1. 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)
2. 間欠塗工の厚み分布モデル (ビードの物質収支)
3. 最近の数値シミュレーション (FVM・粒子法)



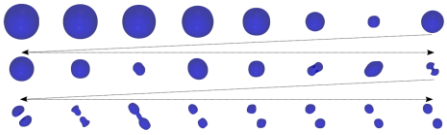
11:10～12:00 塗工自動化・高精度化、レーザー加熱乾燥とTX Coaterの御紹介 (市川 太空美氏)

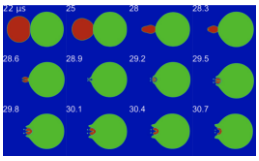
1. 会社紹介
2. 電極製造装置での塗工の自動化 (ハード編・ソフト編)
3. 持続可能社会の実現に向けた取り組み レーザー加熱
4. テクノスマート新実験棟「Technical Synergy Center」の紹介

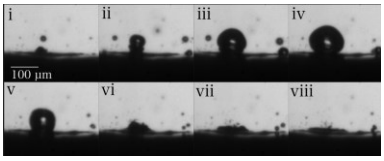


13:00～14:20 超音波を利用したプロセスに関する数値シミュレーションと実験による現象解明(山本卓也氏)

1. 超音波を液体に照射した際に発生する現象
2. 超音波を利用した応用先: 乳化、霧化、粒子分散、有機物分解
3. 数値シミュレーションを利用した現象解明
4. 多目的最適化と数値シミュレーションを活用したプロセス開発方法





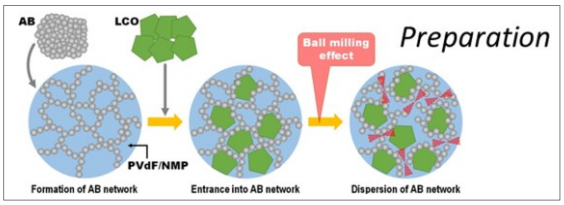


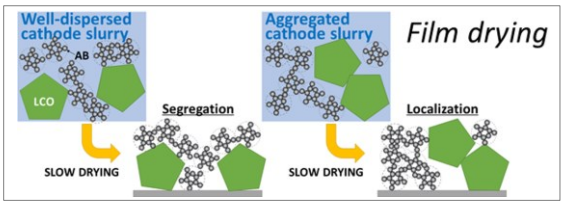
14:40～16:00 レオロジーから見たリチウムイオン電池電極作製工程における粒子の挙動(菰田悦之氏)

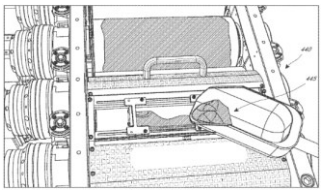
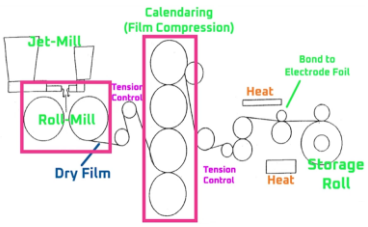
1. LiBスラリーのレオロジー

1-1. 正極スラリー工程における粒子挙動

1-2. 正極スラリー塗膜乾燥における粒子挙動





16:10～16:50 LIBドライ塗工方式の最新技術動向 (浜本伸夫)

1. 各社の開発動向 (欧米・日本・韓国・中国)
2. ドライ製造技術 (乾燥から延伸へ)
3. ドライ品の膜構造と導電助剤被覆率
4. Maxwell Technologiesからテスラへ
5. テスラ4680製造課題と次世代目標