第22回 RTRセミナー in 京都

ドライLIBと全固体電池の素材と製造技術

25年9月5日(金) 10:30~17:00

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

35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 … GOCONC (〆切8/29)

AndanTECウェブサイト[問合せ] → [25.9.5(第22回)RTRセミナー]→ →
https://www.andantecodawara.com/blank-3/250905rtr%E3%82%BB%E3%83%9F%E3%83%8A%E3%83%BC%E4%BA%AC%E9%83%BD

プログラム

10:30~10:40	オープニング
10:40~12:00	**LIBドライ塗工方式の最新技術動向** …… (浜本伸夫)
12:00~13:00	昼食（弁当提供）
13:00~14:00	**電池性能と持続可能性を向上させるためのPVDFドライ電極** ……(福山雄大氏)
14:10~15:10	**PTFEを用いたドライプロセスについて** …… (山田貴哉氏)
15:20~16:50	**全固体電池とソリューションとしてのドライプロセス** …… (鈴木孝典氏)
17:30~19:30	懇親会 (希望者のみ；京都リサーチパーク内 GOCONC)

登壇者

鈴木 孝典氏
株式会社スズキ・マテリアル・テクノロジー・アンド・コンサルティング
代表取締役社長

福山 雄大氏
アルケマ株式会社
機能性樹脂事業部
KYNAR PVDF & コーポレート
R&D グループマネージャー
兼 アジアテクニカルリーダー

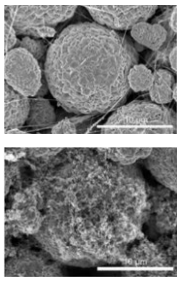
山田 貴哉氏
ダイキン工業株式会社
化学事業部
商品開発部

浜本 伸夫
AndanTEC
代表

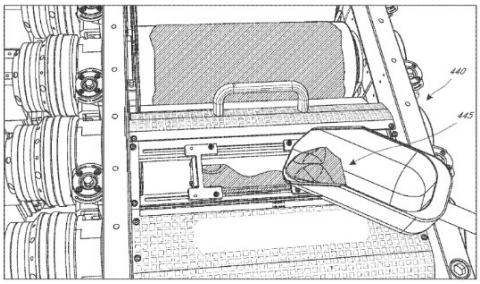
おしながき

10:40～12:00 LIBドライ塗工方式の最新技術動向 (浜本伸夫)

0. 衝撃のBattery Day (2020.9.23)
1. 各社の開発動向 (欧米・日本・韓国・中国)
2. Maxwell Technologiesからテスラへ
3. 4680のフィブリル化と製造
4. バインダー(PTFEはフィブリル、PVDFはモス)
5. ドライとウェットの違い (間隙・膜強度)
6. 粉体の混合とプレス技術 (スリップからニップへ)
7. 正極は？PFTEの還元は？
8. 各社の特許出願



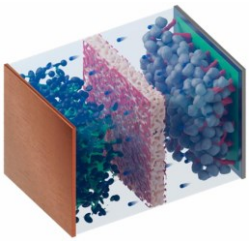
G. A. B. Matthews, et al. Oxford Univ./UK (20241.11)
https://doi.org/10.3389/fenrg.2023.1336344



ボーゲンストール フランク他
(WO2020150254;2019.1.16)

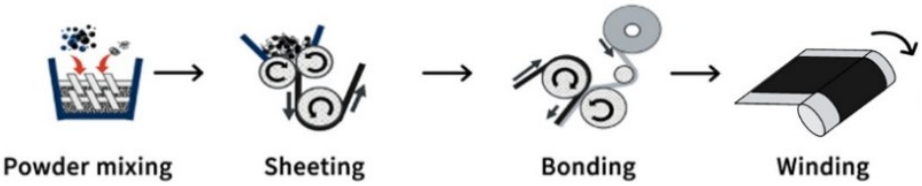
13:00～14:00 電池性能と持続可能性を向上させるためのPVDFドライ電極 ……(福山雄大氏)

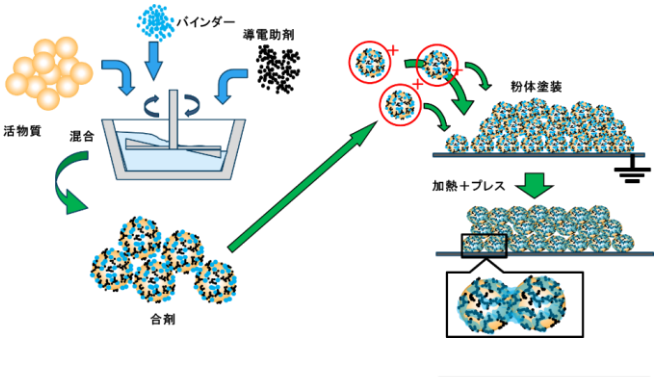
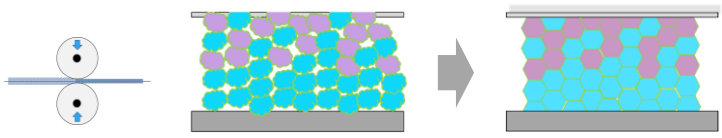
1. アルケマのバッテリーソリューション
2. ドライ電極におけるKynar® PVDF
3. アルケマの取り組み例



14:10～15:10 PTFEを用いたドライプロセスについて (山田貴哉氏)

1.ドライプロセスとは
2.ドライプロセスのメリット
3.ダイキン工業でのドライプロセス開発
4.PTFEについて
　4.1 一般特性
　4.2 フィブリル化特性
　4.3 PTFEパウダー特性
5.PTFEを用いたドライプロセス工程
　5.1 混錬工程
　5.2 シート化工程
　5.3 貼合工程



15:20～16:50 全固体電池とソリューションとしてのドライプロセス (鈴木孝典氏)

1．ドライプロセス
　1.1 メリット・デメリット
　1.2 Polymer fibrillationと
　　Dry Spraying Deposition
2．全固体電池とは
　2.1 固体電解質
　2.2 全固体化のメリット・デメリット
　2.3 製造方法としてのドライプロセス
3. ニュースから見る全固体電池の現状
　　(日本・海外メーカー)