

令和3年度採択 電池の開発・製造スピードを向上させる電極スラリー製造装置の研究開発 アシザワ・ファインテック株式会社（千葉県） 主たる技術：材料製造プロセスに係る技術

- ・少量から生産スケールまで対応でき最少工程で短時間処理が可能な小型高速回転分散機の開発
- ・電池材料を均一に分散できる技術の確立
- ・川下企業の開発・生産プロセスに対する新技術の適用への対応

研究開発の成果

■ 少量から生産スケールまで対応でき最少工程で短時間処理が可能な小型高速回転分散機の開発

- ・小型高速回転分散機の設計・開発
- ・小型高速回転分散機の動作検証
- ・小型高速分散機の運転状況モニタリング機能の設計・実装

■ 電池材料を均一に分散できる技術の確立

- ・均一分散が達成されているか確認できる評価技術の確立
- ・材料の種類・混合条件に応じた分散処理条件の確立
- ・代表的な電池材料を用いた分散処理条件の検証

■ 川下企業の開発・生産プロセスに対する新技術の適用

- ・試作サービス環境を利用した小型高速回転分散機適用の検証
- ・川下企業における小型高速回転分散機適用の最終検証



樹脂溶解/一次分散



二次分散

開発した新手法

研究体制

(公財) 千葉県産業振興センター

アシザワ・ファインテック（株）、千葉県産業支援技術研究所
アドバイザー：九州大学、オークマ（株）、産業技術総合研究所
（株）イワサテック、千葉セラミック工業（株）

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：経営企画室 室長 原田 香
E-mail：k-harada@ashizawa.com
電話番号：047-453-8115