

【LIB コーターにおける乾燥制御技術の取り組み紹介】

東レエンジニアリング株式会社

メカトロファインテック事業本部 第二事業部 開発部 渡邊 敦

弊社がリチウムイオン電池向けコーターに携わる中で、昨今、EV用電池製造にてカーボンニュートラル実現に向けた動きが加速している。特に、コーターは塗布後に乾燥工程があり、その熱源に化石燃料を使用することから効率乾燥のニーズが高まっている。その一方で安易に急速乾燥させると塗膜品質を著しく悪化させるので、乾燥品質を確保しつつ乾燥時間を短縮させることは生産性向上からも重要なテーマである。発表では、伝熱モデルと蒸発モデルで構成した乾燥シミュレーションを利用して、乾燥品質を確保（塗膜内のバインダー偏析を抑制）して乾燥時間を短縮する弊社の取り組みを紹介する。

以上