

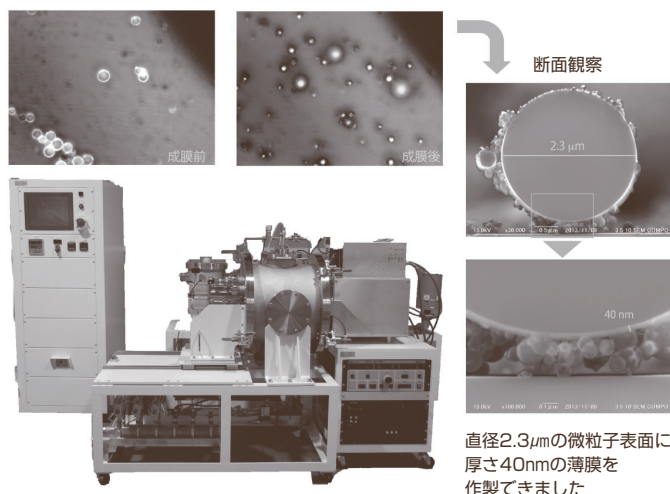


株式会社 共立

マルチアシスト粉体スパッタ装置

近年、リチウムイオン電池等の二次電池や燃料電池の性能、安全性向上と低コスト化を進める動きが活発になり、二次電池等の原料である微粒子に成膜することで性能を向上するアプローチがなされています。多様な材料を高純度で成膜するにはスパッタ等の乾式が有利とされ、平板上への成膜には広く用いられています。一方、微粒子上に均一に成膜するには、微粒子分散が必要となりますが、乾式では微粒子分散が技術的に難しいとされていました。このために、従来は材料の自由度や成膜物の純度の高さ、廃液を出さないといった乾式の利点を微粒子上成膜に活かす術がありませんでした。

本装置では、独自の攪拌機構により乾式における良好な微粒子分散をおこない、均一かつ乾式の特長を活かした微粒子上成膜を実現しました。これまでに自動車メーカーや電池材料業界、エレクトロニクス業界の大手企業各社からお引き合いを頂き、サンプル持ち込みによる成膜実演の実績が多数ございます。成膜結果についても高評価を頂いており、本装置の導入によって二次電池等の応用であるス



マートハウスや燃料電池車などの省エネルギー製品の普及が実現でき、環境負荷低減のほか、業界の発展を通じた雇用拡大につながると考えられます。

今後はナノ粒子上成膜や、粉体上の膜厚制御技術の確立を進めることで、さらに幅広い粉体への対応をはかるとともに、成膜した微粒子を評価して頂きやすいようにして参ります。

会社概要

代表取締役	上野 賢美		
本社所在地	〒252-0131 神奈川県相模原市緑区西橋本5-4-30		
業務内容	各種真空装置、環境関連装置の開発・設計・製造・販売・メンテナンス		
資本金	9,575万円	沿革	創業 平成18年
主な販売・受注先	スタンレー電気(株)、(株)プリンスホテル、日立造船(株)		
従業員数	正社員:25名(パート・アルバイト:1名) 平均年齢:45歳		

連絡先

担当者	総合技術研究所 友國 祐介		
URL	http://www.kyo-ri-tsu.com		
E-mail	kyoritsu-k@kyo-ri-tsu.com		
TEL	042-770-9938	FAX	042-770-9408