

シラス利用の新技术開発

－ 化粧品から陶磁器、そしてハイテク素材へ 鹿児島発、新素材 －

素材開発部 袖山研一，浜石和人

当所では、微粒シラスバルーンを工業的に製造する方法を確立し、温度制御性を高めた流動層式のバルーン製造装置を開発しました。また、その応用として、微粒シラスバルーンを用いた軽量陶磁器や軽量ファインセラミックスの開発にも成功しました。

この微粒シラスバルーンは、微細で耐熱性、断熱性に優れ、高白色度、高強度であり、耐化学薬品性にも優れています。化粧品、研磨剤、紙加工、特殊塗料（断熱，耐熱），コーキング材，洗剤，金属複合材，軽量ゴム，エンジニアリングプラスチック，セラミック製品など付加価値の高い新用途への展開が期待できます。

