



薄膜高断熱材 「ファインシュライト™」

Thin and Lightweight Heat Insulation “Finesulight™”

高分子配合技術を応用しシリカエアロゲルの塗料化に成功

Succeeded to Develop Silica Aerogel as Coating Material by Polymer Blending Technology

ベース技術

Base Technology

	開発断熱材（シリカエアロゲル）
構造	断熱フィラー(シリカエアロゲル)
細孔径	50nm（空気が動けない＝熱が伝わらないナノ空間構造）
熱伝導率	0.020W/mK（塗料） ※静止空気(0.026)を上回る高断熱性
課題	多孔質高断熱フィラー（フワフワの粉体）：ハンドリングが課題

塗料化

Materialization

水+シリカエアロゲル



混ぜると

分離



独自の
配合技術により

均一分散



製品化 Productization



開発中 Under Development

他の基材への
塗工検討中

