



# 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	<p>断熱フィラー(シリカエアロゲル)</p>
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	<b>0.020W/mK (塗料)</b> ※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）： <b>ハンドリングが課題</b>

## 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



Finesulight™  
ファインシュライト



## 開発中 Under Development

他の基材への  
塗工検討中

