



## 表面改質の効果を永続化!

純水

before 100°

接触角

水滴

基材

接触角とは、基材と水滴のなす角度値が小さいほど高い濡れ性を示す

純水

水が濡れ広がった!

after 10°以下

製品・技術等の  
名 称

### 溶媒消費を削減した乾式プロセスによる プラズマ効果の永続化

概 要

従来の機能性膜形成は、直接試薬を塗布するウェット工程で行われることが主流でしたが、この手法は環境負荷が高く、またドライ処理も存在はするものの非常に時間がかかるという課題点がありました。本技術は、新たな手法で機能性膜を形成することにより、環境負荷の低いドライ処理でありながら、従来のドライプロセスと比べて 1/4 以下の時間への短縮化を実現した革新的技術です。本技術は、用途に応じて撥水・撥油・親水・疎水性などの機能を持たせるだけでなく、半永久的に保持が可能となっています。対象物の制限も少ないため、様々な分野への応用が期待できます。



参 考 価 格

約 39,600,000 円(税抜)(1製品・技術当たり)

企 業 か ら の  
メ ッ セ ー ジ

本技術は、従来のプラズマ処理では発現出来なかった表面機能の実現を可能とした、革新的な新規プラズマ表面改質技術です。環境に対して優しい本技術を更に幅広く展開していきたいと考えています。

企 業 情 報



株式会社魁半導体

代表取締役：田口 貢士

京都府京都市下京区西七条御前田町 50 番地  
SAKIGAKE ビル

tel : 075-204-9589 fax : 050-3488-5883

<https://sakigakes.co.jp/>