東洋アルミニウム株式会社

撥水撥油素材

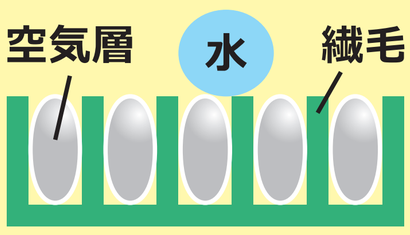
トーヤルロータス®
トーヤル・ウルトラロータス®
ロータス フローボトル™

くっつかない

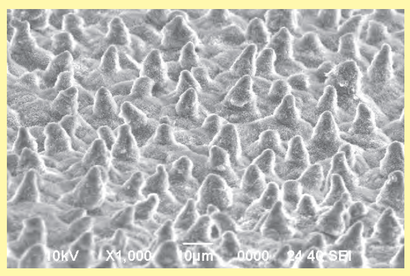
撥水・撥油メカニズム

材料表面に蓮の葉の表面構造を再現することで、油との接触角が 150° 以上の超撥油性を実現。

蓮の葉イメージ

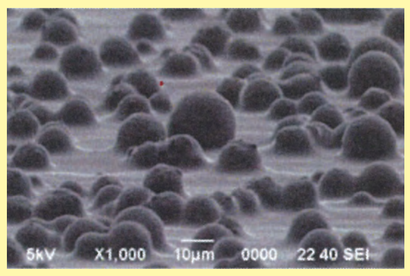


蓮の葉表面写真▶



トーヤル・ウルトラロータス

開発品 表面SEM像▶



ロータス効果

蓮の葉は、その表面の**物理的微細構造**と**科学的特性**から、水滴に対して非常に濡れにくい状態となっています。これは**ロータス効果**と呼ばれています。

立体容器になる ロータス フローボトル™の用途展開

工業用品・日用品
- 化学品用ボトル
- インキ用ボトル
- 粘着剤用ボトル

食 品
- はちみつ
- ジャム
- ドレッシング
- ソース等粘性食品

医薬品・化粧品
- 医薬品用原料ボトル
- 化粧品用ボトル
- 検査用ボトル

※内容物、充填条件により効果が異なりますので、実際の内容物でご評価いただきますようお願いいたします。