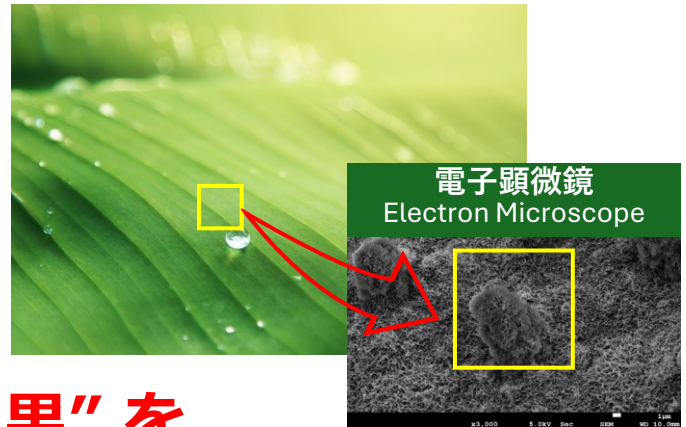


超撥水技術

Super Hydrophobic Technology

ハスの葉が雨に濡れると、雨滴がコロコロと転がっていきます。
その現象こそが「**超撥水**」です。

When a lotus leaf gets wet in the rain, raindrops roll off the leaf.
That phenomenon is what we call "Super-hydrophobic".



TOWAはこの“**ロータス効果**”を
独自の表面改質技術で人工的に作ることに成功！

TOWA has succeeded in artificially creating this "lotus effect" using its unique surface technology!

» 撥水機能を **基材に直接付与**
Adding "Super hydrophobic" directly.

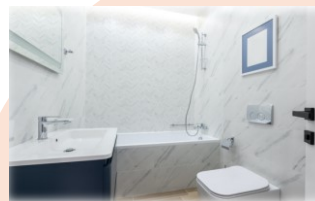
» **撥水フィルム貼付** も可能
Super hydrophobic film to various objects.



ガラスレンズ
Glass lens



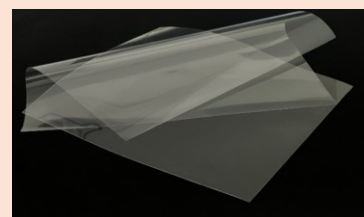
レンズカバー
Lens cover



水まわり
Bathroom



サイドミラー
Side mirror



コロロータス™ フィルム
(商標登録申請中)

赤外線透過コーティング

Infrared Transparent Coating

- 赤外線透過率が向上、画像がより高精細に！**
(遠赤外線 8-12 μm 領域、Siレンズ)

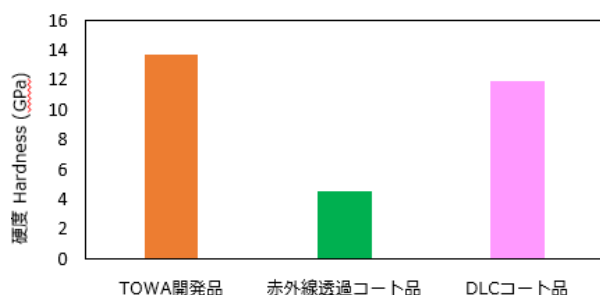
Improved infrared transparent for higher resolution images!
(Far infrared 8-12 μm range, Si lens)

- 耐久性が向上、硬度 約13GPa**
(一般の赤外線透過DLCコート品に相当)

Improved durability, hardness approx. 13GPa
(Equivalent to general infrared transparent DLC coated products)

膜硬度

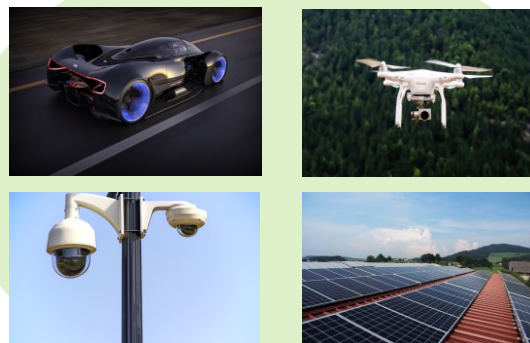
Hardness of coating



DLCコート相当の硬さ！

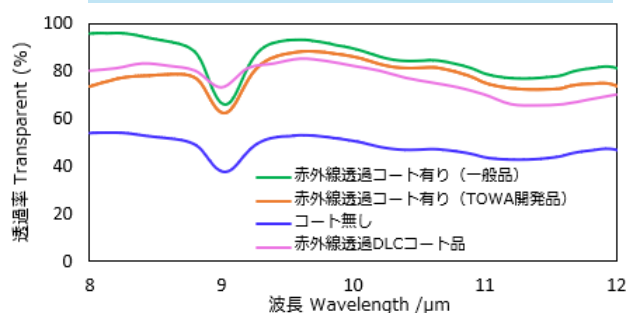
活用例

Application Examples



赤外線透過率 (Siレンズ)

Infrared transparent (Si lens)



遠赤外線領域で高い透過率！

見え方の違い

(対象物：ペットボトル飲料)

