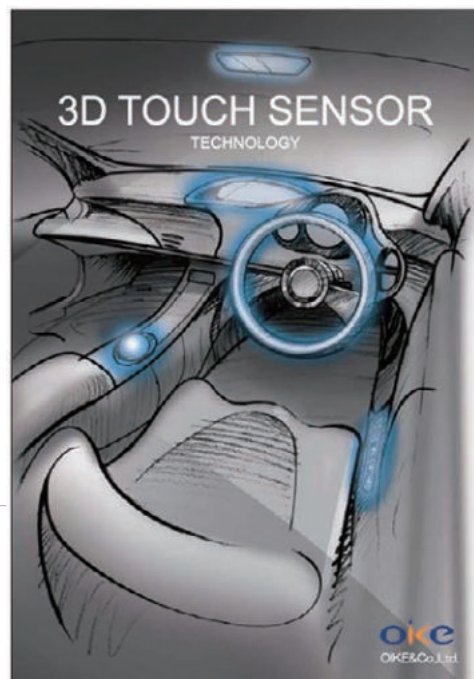


貼り合わせのできない 3D 曲面へのタッチセンサー機能付与を実現

Flexible touch sensor for 3D curved surfaces where conventional touch sensor cannot be laminated



3D成形可能なタッチセンサーにより、 従来品の貼り合わせでは対応できなかった 3D曲面にもタッチセンサー機能を付与可能

The 3D formable touch sensor enables addition of touch sensor functions to 3D curved surfaces where

また、成形加飾フィルムを複合化することにより、 加飾と機能を一体成形することが可能

In addition, by combining the molded decorative film, the decorative film and the function can be integrally molded.

意匠バリエーション design variation

■メタリック調 Metallic tone

- ・グロス Gloss
- ・マット Matte
- ・ヘアライン Hair lines
- ・カラーメタリック 等 Color Metallic

■メタリック調以外も検討可能 Other than metallic tones are also under consideration.

タッチセンサは 350%延伸可能！
Touch sensor can be extended by 350%!

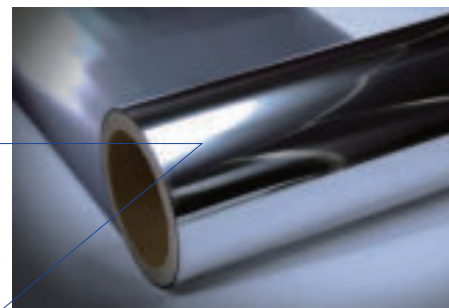
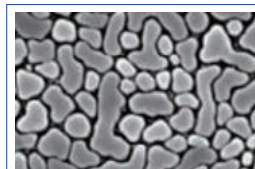
スマートスイッチと組み合わせ可能な金属調加飾

Metallic decoration that can be combined with smart switches

非連続な金属膜のため、タッチセンサとの組み合わせ可能

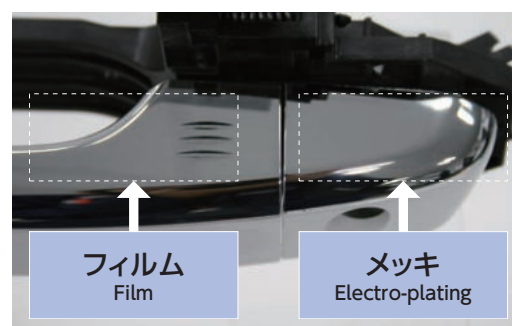
Because of discontinuous metal film, Can be combined with touch sensor.

		抵抗値 (Ω/□)
非連続膜	In	$> 10^{18}$
連続膜	Al	≤ 1



メッキ外観を完全再現

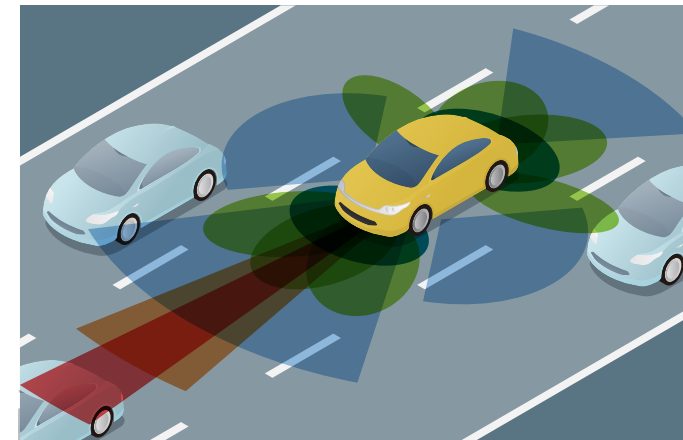
Complete reproduction of plating appearance



アウトドアハンドル現物写真

自動運転に必要なセンサーと組み合わせ可能な加飾材料の提案

Decorative materials that can be combined with sensors required for automatic operation of mobility



通す、飾る、隠す センサーの性能を損なわない 加飾材料

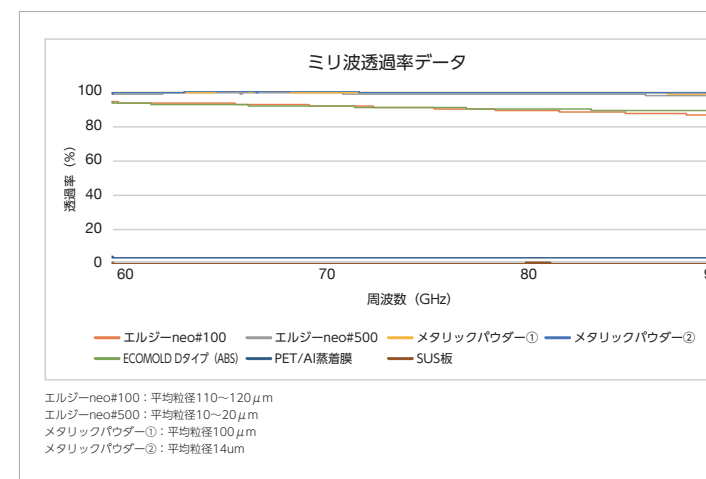
Transmit / Decorate / Hide
Decorative materials that do not compromise the performance of the sensor

●ミリ波レーダー対応

Millimeter-wave radar compatible

ミリ波透過性を保ちながら、様々な意匠表現が可能

Various designs can be expressed while maintaining millimeter-wave transparency



製品形態／意匠のバリエーション Product format/Design variation

■フィルム…インモールド／アウトモールドの加飾成形、 転写工法に対応 Film---For Inmold/Outmold/Thermal transfer

- ・転写箔 Thermal transfer foil
- ・メタリック調 (グロス、サテン) Metallic (Gloss/Satin)
- ・成形用金属蒸着フィルム Formable deposited film
- ・メタリック調 (グロス、サテン、ヘアライン、カラーメタリック) Metallic (Gloss/Satin/Brushed/Color)
- ・高輝度シート High brightness sheet
- ・ラメ調 Lame

■パウダー…塗装、印刷での加飾に対応 Powder---For Painting/Printing

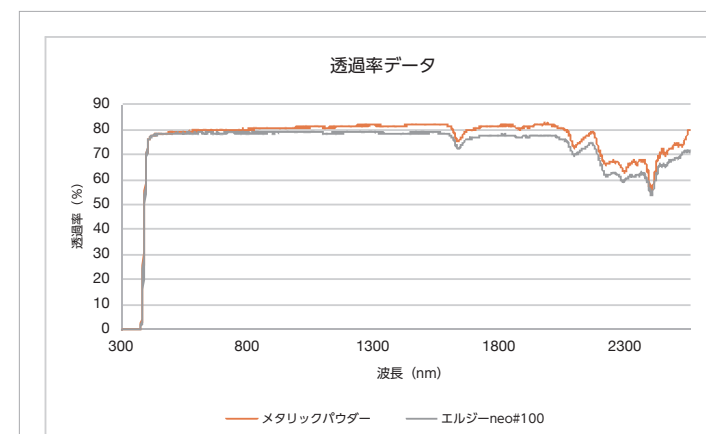
- ・メタリック調 (グロス、サテン) Metallic (Gloss/Satin)
- ・ラメ調 Lame

●LiDAR 対応

LiDAR compatible

赤外線域透過率は高いまま、加飾可能

Decoration while Infrared band transmission keeps high



製品形態／意匠のバリエーション Product format/Design variation

■パウダー…塗装、印刷での加飾に対応 Powder---For Painting/Printing

- ・メタリック調 (グロス) Metallic (Gloss/Satin)
- ・ラメ調 Lame