

> ニュークリアフィルム

より鮮明に、スムーズに：貴社製品のデザインの向上に貢献します

ニュークリアフィルムは、優れた写像性と表面滑り性を備えており、静電容量式に匹敵する見栄えと操作性を実現します。

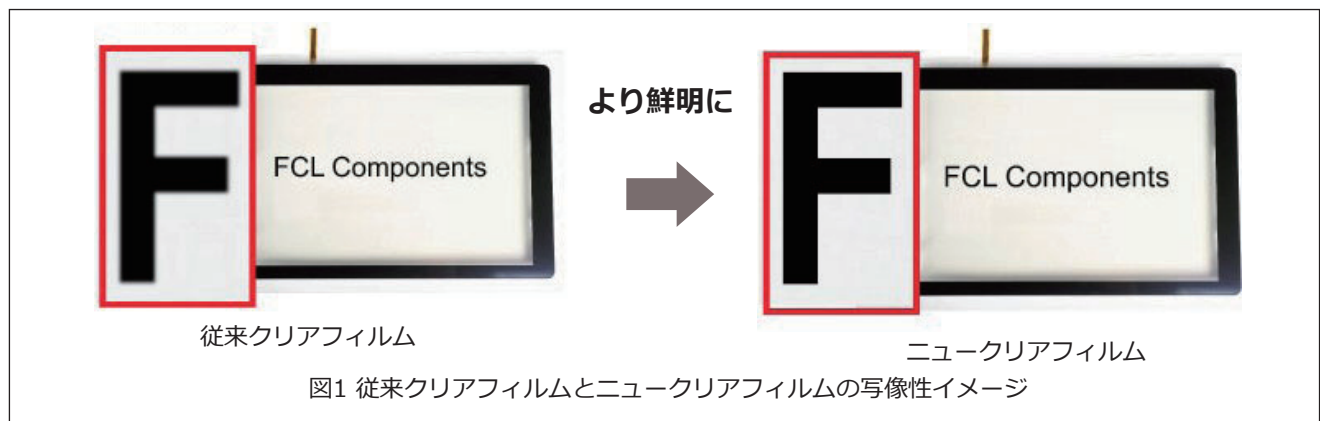
ニュークリアフィルムはFCLコンポーネント製抵抗膜式タッチパネルに搭載可能なITO付きフィルムです。

> 優れた写像性と視認性

LCDで表示された像をより鮮明に歪みなく視認できる、写像性に優れたフィルムです。（図1）

写像性は従来のクリアフィルムに対して約2%向上※、ガラス基板の静電容量式と同等の実力を有します。

※ 写像性（JIS K 7374）、従来クリアフィルムを100%とする（当社調べ）



> 優れた表面滑り性

引っ掛かりの少ない滑らかなフィルム表面により、スマートフォンのようなスムーズな操作性を実現しました。

特に、当社製軽荷重タッチパネルと組み合わせることにより、フリック、スワイプ、デュアルタッチ操作等において良好な操作感が得られます。

※ 滑り性評価指標として接触角（JIS R 3257）を用いた評価を実施（図2）

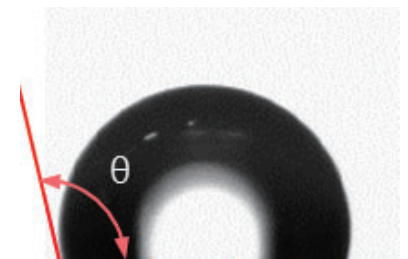






図2 接触角（滑り性指標）

> 全ての当社抵抗膜式タッチパネルに搭載可能

4線、5線、7線式問わず、当社の抵抗膜式タッチパネルすべての方式に搭載可能です。
一般的なガラス/フィルムタッチパネル、フラッシュサーフェスタッチパネルに対応しています。

> 参考特性

		抵抗膜式			静電容量式
		ニュークリアフィルム	従来クリアフィルム	ノングレアフィルム	
写像性 *1 (透過像鮮明度)					
ざらつき		102% 少ない	100% あり	35% あり	102% 少ない
指滑り性	水接触角*2	107°	60°	-	106°
	官能評価 (◎良い⇔×悪い)	◎ なめらかな操作性	× ひっかかりあり	○ さらさら感	◎ なめらかな操作性

注記
*1: 写像性 (JIS K 7374) は従来クリアフィルムを100%とした場合の比率で示しています (当社調べ)。
*2: 一般的に水接触角が大きいほど表面の指滑り特性が良好であることを示します。
・ 本表の従来クリアフィルム、ノングレアフィルム、静電容量式タッチパネルのデータは当社選定の代表製品より取得しています。
・ 本表における抵抗膜式タッチパネルの全光線透過率は、高透過ガラスとの組合せのデータです。

> 主な用途

- MFP、複写機
- POS/ECR
- 医療機器 (可搬医療機器 / 大型医療機器の操作盤)
- 工作機械 (製造装置 / 測定器 / 検査機など)
- カーナビ / カーオーディオ
- 電子辞書

・ 本資料に記載の内容は、その後予告なしに変更されることがあります。あらかじめご了承ください。
・ タッチパネルは医療機器ではありません。

お問い合わせ

FCLコンポーネント株式会社
複合カンパニー 営業統括ディビジョン マーケティングセクション
〒140-8586 東京都品川区東品川4-12-4 品川シーサイドパークタワー
<https://www.fcl-components.com/products/touch-panels/>

