

FCLコンポーネント タッチパネル

ニュークリアフィルム

抵抗膜式

RoHS適合

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（以下フィルム）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）

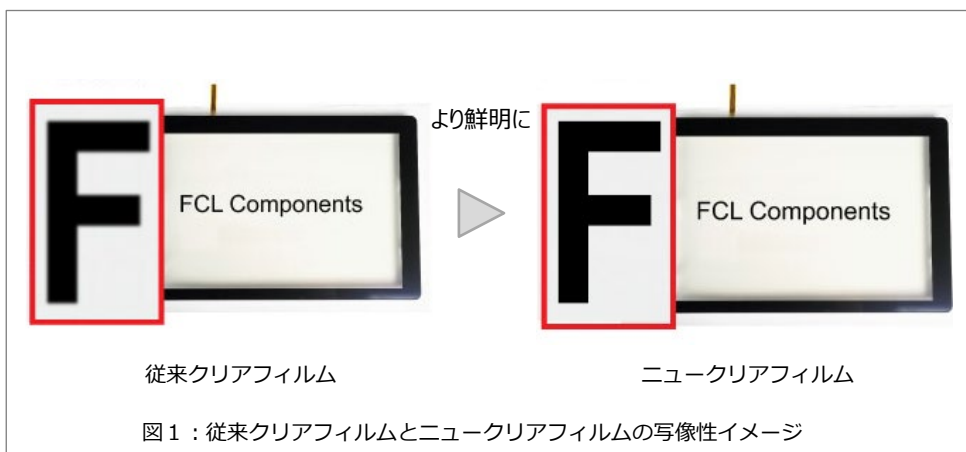


図1：従来クリアフィルムとニュークリアフィルムの写像性イメージ



ニュークリアフィルム搭載
フラッシュユーザーフェスタッチパネル



ニュークリアフィルム搭載
4線式タッチパネル

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）

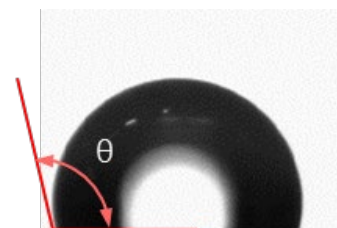


図2 接触角（滑り性指標）

すべ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、フラッシュユーザーフェスタッチパネルに対応しています。

主な用途

車載機器、医療機器、MFP、FA、POS、電子辞書ほか、幅広い用途に搭載可能です。

■参考特性

		抵抗膜式タッチパネル			静電容量式 タッチパネル
		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 (透過像鮮明度)		102%	100%	35%	102%
全光線透過率		88%	88%	88%	91%
指滑り性	水接触角	107°	60°	-	106°
	官能評価 (◎ : 良い ⇔ × : 悪い)	◎	×	○	◎

注記：

- 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)。
- 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。

■RoHS関連

- RoHS適合

閾値以上の鉛を含有した構成部品を使用しています。それらの鉛は除外規定によりRoHS規制対象ではありません。

- 中国「電子情報製品汚染制御管理弁法」での環境保護使用期限

閾値以上の鉛を含有した構成部品を使用しています。環境保護使用期限についてはお問い合わせください。



ご注意

- ご使用の場合は、仕様書または当社ホームページ掲載の「安全に関するご注意」「一般のご注意」をお読みのうえ正しくお使いください。
- 表示された正しい電源電圧でお使いください。
- 水、湿気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因になることがあります。
- 本製品は、核反応制御や生命維持のための医療機器など極めて高度な安全性や信頼性を要求される用途向けではなく、一般用途向けに設計されています。

安全に関するご注意 www.fcl-components.com/products/touch-panels/safety-notice.html
 一般のご注意 www.fcl-components.com/products/touch-panels/general-notice.html

お問い合わせ先

FCLコンポーネント株式会社

複合カンパニー

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

www.fcl-components.com/contact/