フラッシュサーフェスタッチパネル

FCLコンポーネント Touch Panel

高い透明感・デザイン性と軽操作を実現（ニュークリアフィルム搭載）
ユニバーサルデザインにも対応した安定性・確実性

組込まれる筐体とタッチパネルとに段差がないフラッシュサーフェス構造の抵抗膜式タッチパネルです。
写像性、透明感、滑り性、軽操作性を高次元で実現したニュークリアタイプを加え、静電容量式同等の外観と操作性を兼ね備えています。
抵抗膜式は「押せば動く」構造のため、手袋や濡れた指でも確実に操作できます（ユニバーサルデザイン）。

フラッシュサーフェスタッチパネルの特長

- 4線式ガラス・フィルム構成（抵抗膜式）
- 入力荷重　：　0.02N Min.（軽荷重タイプ）
- 選べるフィルム
  - ニュークリア　：　優れた写像性、透明感と滑り性
  - ノングレア　：　反射・映り込みを抑え、軽快な操作感
- オプション　：　ロゴ印刷、ガラス異形加工、額縁スイッチ

フラッシュサーフェスタッチパネル
（ニュークリアフィルム搭載）

● ニュークリアフィルム

写像性、透明感に優れ、滑り性も兼ね備えたフィルムです

● ロゴ印刷／異形加工

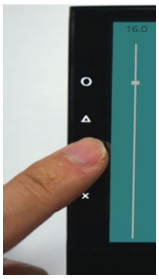
額縁部へのロゴやアイコンの印刷、ガラス外形Rや
穴あけなどの異形加工が可能です

● フラットな外観

抵抗膜式の利点をそのままに、静電容量式のような
フラットな外観を両立できます

● 額縁スイッチ

当社独自配線により、額縁部にスイッチを設けることが
可能です　（特許出願中）



■ フラッシュサーフェスタッチパネル

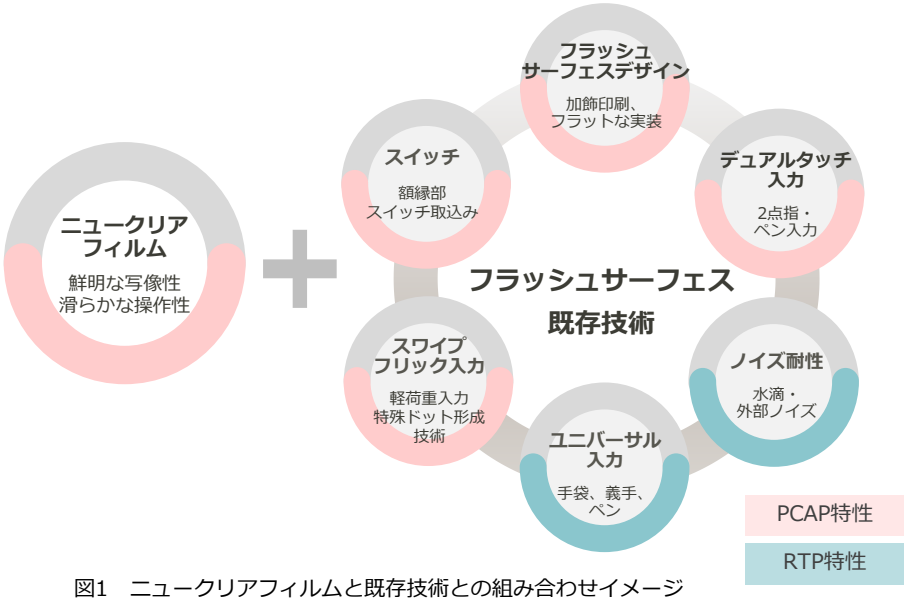


図1　ニュークリアフィルムと既存技術との組み合わせイメージ

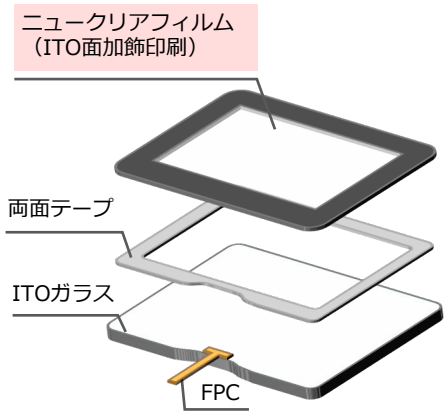


図2　タッチパネル層構成
（フラッシュサーフェス仕様例）

概略仕様

項目			基本仕様	備考
タッチ方式			4線抵抗膜方式	
機械的特性	入力方法		ペン／指兼用	
	構成		フィルム／ガラス	
	表面硬度		鉛筆硬度 2H以上	
	入力荷重	最小	0.02N	
		最大	0.78N	
	打点寿命		100万打点以上	
光学的特性	表面処理		ニュークリア／ノングレア	
	全光線透過率		82% Typ.～	
	ヘイズ値	ニュークリア	2% Typ.	
		ノングレア	6% Typ.	
電気的特性	定格電圧		5VDC	当社コントロールIC FID-1860-013使用時
	消費電流		12mA Typ.	
	絶縁抵抗		10MΩ以上	
環境特性	動作温度・湿度		-5℃～+60℃、20%RH～90%RH （湿球温度38℃以下、結露なきこと）	詳細につきましては、 お問い合わせください
	保存温度・湿度		-30℃～+70℃、20%RH～90%RH （湿球温度38℃以下、結露なきこと）	

主なアプリケーション

- 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

※本資料に記載の会社名、システム名、製品名は一般に各社の登録商標または商標です。
※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。

FCLコンポーネント株式会社

複合カンパニー　パネル営業セクション
〒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/

July 2024 MCM

Copyright 2024 FCL COMPONENTS LIMITED