

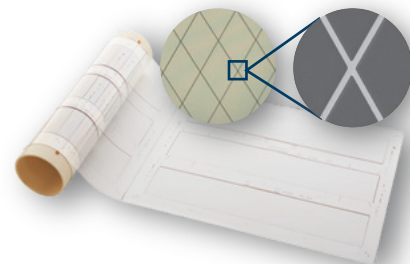


透明導電フィルム FineX[®] (ファインクロス)

透明電磁波シールド 用途

機器の安全性向上・ユーザーの快適使用に貢献する透明電磁波シールド開発に
パナソニックの独自工法で開発した高い透過率と低抵抗を両立する、
透明導電フィルム FineX[®] (ファインクロス) を提案します。

透明電磁波シールドとは？ 電磁波の影響を低減・遮断することが可能なデバイスです。



こんな おなやみ ありませんか？

電気・電子機器の電磁両立性 (EMC) を
実現したいけど・・・

結局、ノイズ源の潰し込みしか
対策がない！

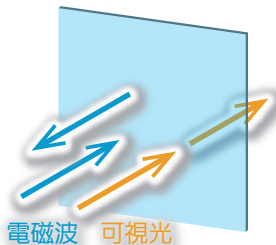


用途例

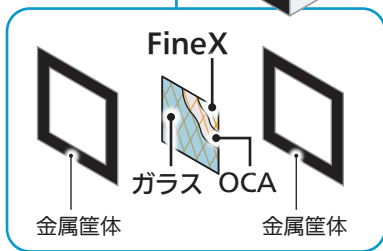
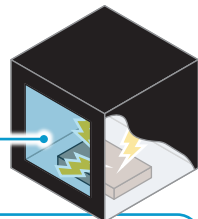
電磁波制御と設計自由度向上に
貢献します

FineX[®](ファインクロス) の技術

可視光を透過する
(透明) ため
設置自由度が高い



ガラス面に
FineX を
適用することで
ノイズを遮断



FA 機器

電磁波遮断の用途に



施設

施設外へのノイズ漏洩対策、
RFID 干渉防止対策、
電波環境構築用途に



機器

モニターからのノイズの
漏洩用途に



特長
1

シールド特性 電磁波遮蔽を実現

特長
2

透明性 透明と光芒抑制の両立

用途例を詳しく知りたい
透明電磁波シールド
用途紹介お申込み



実物を評価したい
FineX
サンプルお申込み



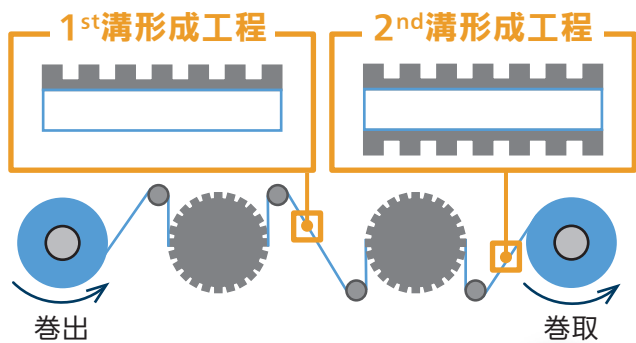
FineX
お問い合わせ



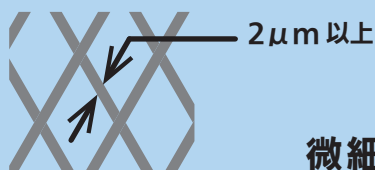
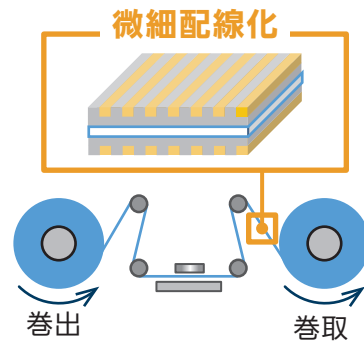
FineX (ファインクロス) の技術

パナソニックの独自ロール to ロール (両面配線) 工法だから実現しました

溝形成工程

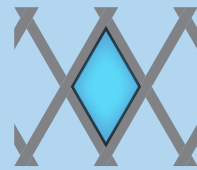


微細配線工程



微細配線 01

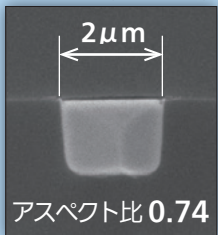
02 高い開口率



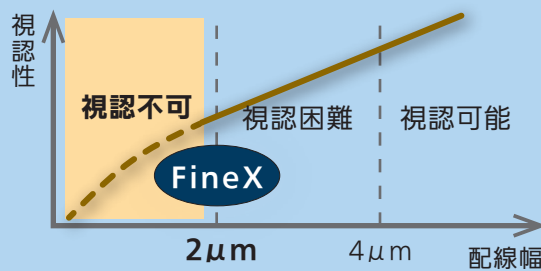
高い配線アスペクト比 04

FineX (実写真)

従来エッチング工法 (イメージ)



03 配線の視認性



仕様

■ 基本仕様 従来エッチング工法比で透過率約2%向上

| 項目 | FineX パナソニックの独自工法 メタルメッシュ | 従来エッチング工法 メタルメッシュ |
|--------------|---------------------------------|----------------------|
| 配線幅 | 2 μm 以上 | 4 μm |
| 透過率 | 89 % ※1 | 87 % ※1 |
| 開口率 | 96 % | 92 % |
| シート抵抗 | 2 Ω/sq. | 2 Ω/sq. |
| 額縁配線 (L/S) | 8/8 μm | 15/15 μm |
| 基材 | PET・PC | PET・PC |
| 屈曲性 | R2 mm 以上 ※2 | R2 mm 以上 ※2 |

注) 当社試作品での比較

※1: フィルム基材含む

※2: フィルム単体

FineX (ファインクロス) および FineX Pronounced Fine Cross ロゴは、パナソニック ホールディングス株式会社の商標または登録商標です。

■ 寸法

幅 580mm×長さ 700mm
までの製品サイズに対応
(フィルム厚み 50μm)

■ 納入形態

- ロール納品・個片納品に対応
- FPC付き・カバーレンズ付きの対応は
当社営業担当までお問い合わせください

FineX の特長は
web サイトで



■ 発行 パナソニック インダストリー株式会社 メカトロニクス事業部

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

このチラシの記載内容は2024年10月現在のものです。