



P-Flex™ PET 用途別ガイド

静電タッチセンサー電極



導入メリット

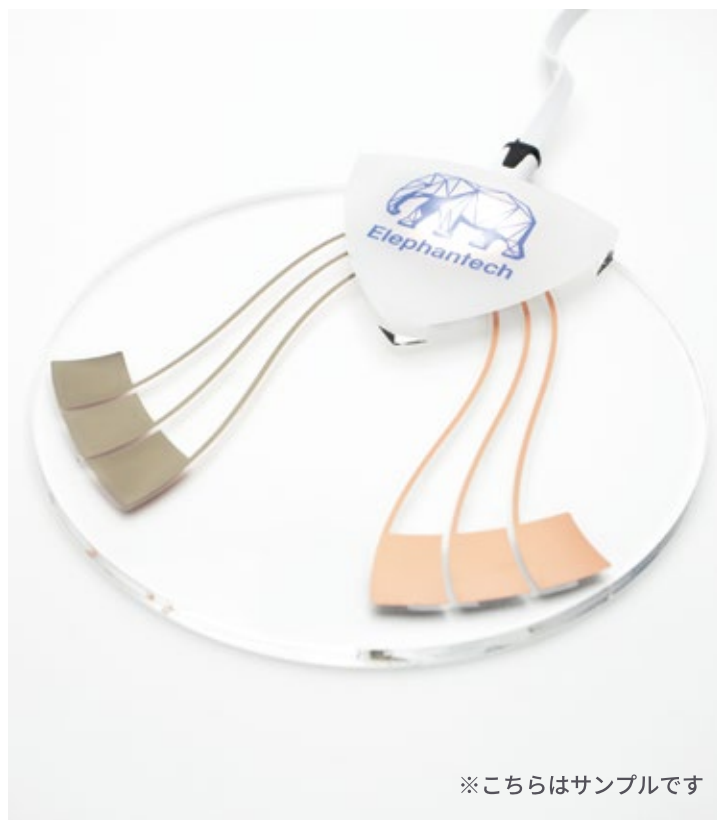
- ✓ 初期費用が掛からず自由な形状、デザインで作成可能
- ✓ 透明レジストを使用しているので配線以外透過が可能 (+ オプション費用)
- ✓ 電極をメッシュ状にデザインすることにより透過性をアップ
- ✓ LED 等の部品実装も可能なため省スペース化が図れる
- ✓ メイン基板とのコネクタ接続はカスタムフラットケーブルの技術蓄積を活用
- ✓ ガラスやアクリル等をトップ層としてスイッチ形成が可能
- ✓ 手が濡れていてタッチしても動作可能
- ✓ 今後は透明電極や難燃性化も企画検討中 (+ オプション費用予定)

用途

薄型
デザイン優先
劣化が生じないスイッチ

産業分野

照明、デザイン性の高い家電製品、水周りの家電スイッチ、メカニカルスイッチを使用しない産業機器



※こちらはサンプルです

主な仕様

最小パターン幅 / 間隔 (L/S)	200/200 μm (200/150 μm は追加費用・納期で対応)
配線層	片面
最大外形サイズ	270x180mm 同一面
表面処理	透明絶縁膜
基材	50μm PET
ソルダレジスト	透明

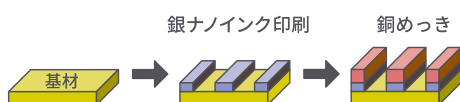
P-Flex™ について

エレファンテック製法（ピュアアディティブ®法）とは

基材に銀ナノインクをインクジェット印刷した後、無電解銅めっきにて金属を成長させて回路を形成する工法です。（*1）
金属、廃液や工数の削減により製造コストの低減とリードタイムの短縮を実現いたします。

（*1）特許 第 6300213 号 取得済

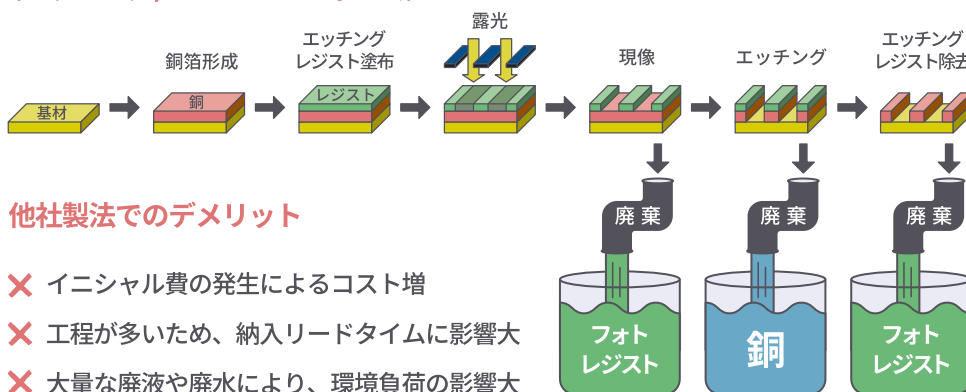
エレファンテック製法 （ピュアアディティブ®法）



エレファンテック製法にするメリット

- ✓ 必要な箇所에만配線形成を施すことで製造コストと環境負荷の低減を実現
- ✓ シンプルな製造プロセスのためリードタイムの短縮を実現

他社製法 （エッチング/サブトラクティブ法）



他社製法でのデメリット

- ✗ イニシャル費の発生によるコスト増
- ✗ 工程が多いため、納入リードタイムに影響大
- ✗ 大量な廃液や廃水により、環境負荷の影響大

会社情報



Elephantech

エレファンテック株式会社（旧AgIC株式会社※）

※2017年9月4日に商号変更

設立 2014年1月6日
本社所在地 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-3-8
資本金 3億8105万円
TEL 03-3868-3993（土日祝を除く）平日：10:00 - 18:00
代表取締役社長 清水 信哉
事業内容 プリンテッド・エレクトロニクス製造技術の開発、サービス提供
Website <https://www.elephantech.co.jp>
問い合わせ先 fpc-sales@elephantech.co.jp