

新しいものづくりの力で 持続可能な世界を作る

Making the world sustainable with
new manufacturing technologies



**エレファンテックは
プリントド・エレクトロニクス技術で
世界をリードするスタートアップです。**

インクジェットプリンタで銀ナノインクを印刷し
その上から無電解銅めっきを形成する独自技術で
片面FPCを製造しています。

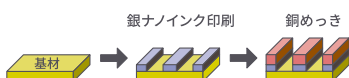
エレファンテック製法 (ピュアディティブ®法)とは

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)

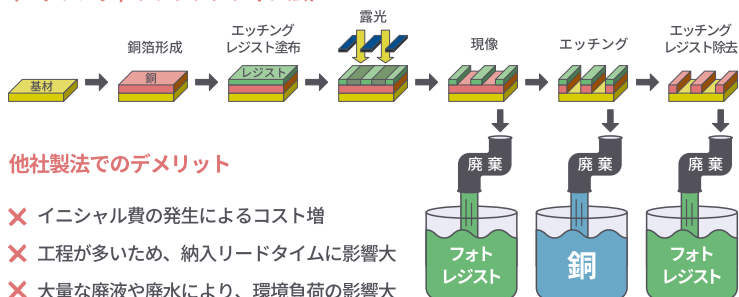


エレファンテック製法にするメリット

- ✓ 必要な箇所のみ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

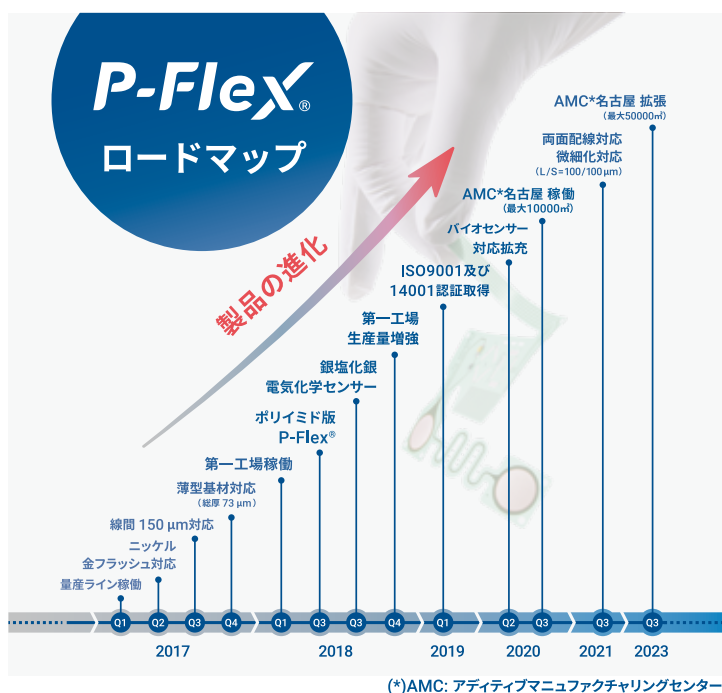
(エッチング/サブトラクティブ法)



他社製法でのデメリット

- ✗ イン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

P-Flex® ロードマップ



(*): AMC: アディティブマニュファクチャリングセンター

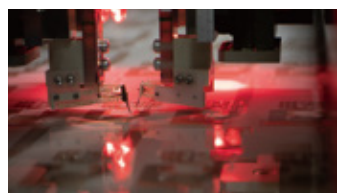
役員紹介

- 代表取締役社長 清水 信哉**
 東京大学大学院情報理工学系研究科電子情報学専攻 修士課程修了
 2012年マッキンゼー・アンド・カンパニー入社、主に国内メーカーのコンサルティングに従事
 2014年1月エレファンテック株式会社共同創業、代表取締役社長就任
- 取締役副社長 杉本 雅明**
 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻 修士課程修了
 慶應義塾大学大学院システムデザインマネジメント研究科後期博士課程単位取得退学
 2014年1月エレファンテック株式会社共同創業、取締役副社長就任
- 執行役員** 竹尾 淳司 2019年3月 執行役員最高技術責任者就任
社外取締役 鎌田 富久 Tomyk Ltd. 創業者 CEO 株式会社 ACCESS 共同創業者 元 CEO
社外取締役 小沼 真幸 株式会社 INCIJ
社外取締役 植波 剣吾 Beyond Next Ventures パートナー
社外監査役 松藤 洋介 株式会社 Laboro.AI 取締役 CFO 兼 CSO (現任)

東京中央区八丁堀工場紹介



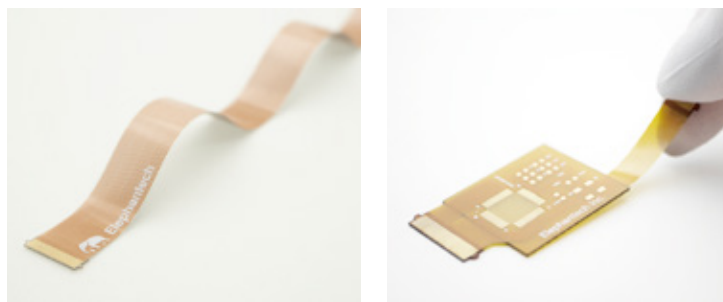
オフィス兼工場の正面玄関の様子



工場内の様子 (オープンショート試験)

P-Flex® 応用分野

- ✓ 自動車
 - ✓ 製造装置
 - ✓ 家電
 - ✓ OA 機器
 - ✓ 食品機械
 - ✓ 医療機器
 - ✓ モバイル機器
 - ✓ ウェアラブル機器
 - ✓ RFID
 - ✓ 航空宇宙産業部品
- フレキシブル基板は、軽量化、小型化、部品点数の削減を可能とするため、既存のリジッド基板やワイヤハーネスを置き換える形での採用が広がっています。
- マスカスタマイゼーションに対応した、新発想・次世代片面FPCである P-Flex® は、これまでフレキシブル基板を使えなかったところでも利用が進んでいます。



会社概要



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丁目-3-8
 資本金 310百万円
 代表取締役社長 清水 信哉
 ウェブサイト <https://www.elephantech.co.jp>
 お問い合わせ先 <https://www.elephantech.co.jp/contact/>

ウェブサイト



お問合せ先

