

各位

2021年12月23日

## 丸文、エレファンテック社の環境に優しいフレキシブル基板「P-Flex®」を提供

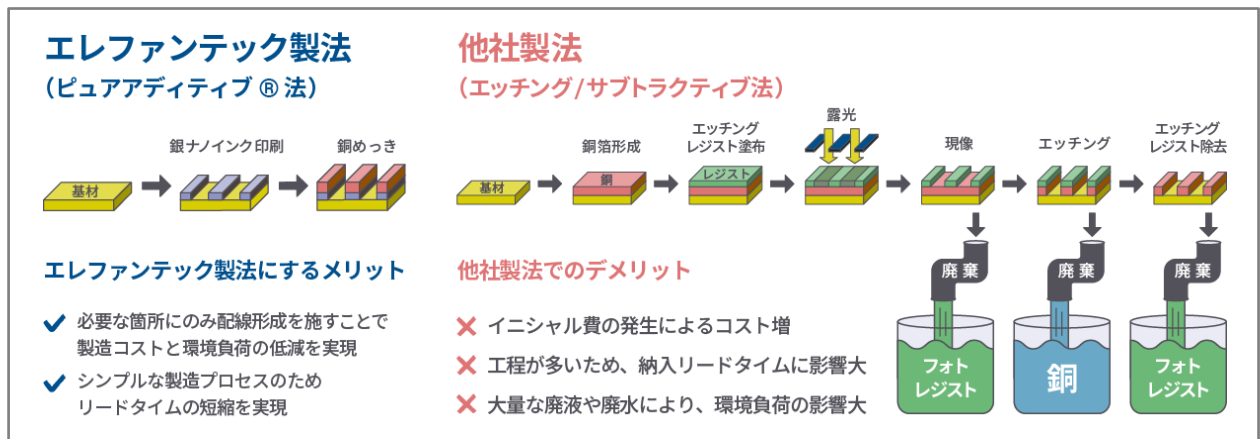
エレクトロニクス商社の丸文株式会社（社長：飯野亨、本社：東京都中央区、資本金：62億1,450万円、以下、丸文）は、エレファンテック株式会社（社長：清水信哉、本社：東京都中央区、以下、エレファンテック社）と販売代理店契約を締結し、同社の環境に優しいフレキシブル基板（FPC）「P-Flex®」を提供します。

「新しいものづくりの力で、持続可能な世界を作る」というミッションを掲げるエレファンテック社のP-Flex®は、インクジェット印刷と銅めっきを用いた環境に優しい製法で製造されており、SDGs達成に貢献できる製品です。

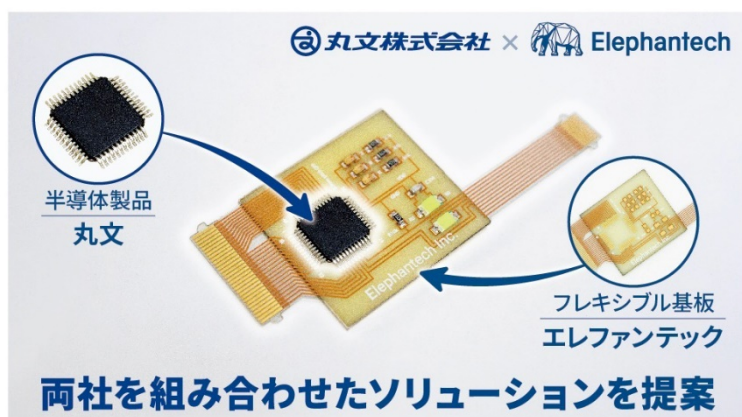
一般的なFPCの製法は、全面に金属を貼った上で不要部分を溶かしていく「サブトラクティブ法」です。この製法では銅箔形成、エッチングレジスト塗布、露光、現像、エッチング、エッチングレジスト除去と非常に工程が長くなるとともに、不要部分の銅箔を溶解・廃棄するため環境負荷が高くなります。

一方、エレファンテック社の製法は、必要な部分にのみインクジェットで金属ナノ粒子を印刷し、無電解めっき技術で金属を成長させる「ピュアアディティブ®法」です。この製法により、以下のメリットが期待できます。

- 既存製法に比べ、使用エネルギー・水使用量・廃棄物量を削減し、環境負荷を低減
- デザイン修正が容易なため、開発工数および費用の大幅な削減
- 製造部材の削減による調達リスクの削減
- 製造工程短縮による製品化リードタイムの短縮



当社は、環境負荷を考慮した新しいものづくりを推し進めているエレファンテック社とパートナーシップを構築し、持続可能な社会の実現に向けて取り組んでまいります。また、当社が取り扱う様々な製品と組み合わせることにより、商品の小型化やカーボンニュートラルなどの時代のニーズに対応し、お客様への新しい価値の提供を続けてまいります。



当社取り扱いの半導体製品と、  
エレファンテック社のフレキシブル基板を  
組み合わせたソリューションイメージ

## <エレファンテック社について>

会社名 : エレファンテック株式会社  
設立 : 2014年  
代表者 : 代表取締役社長 清水信哉  
本社 : 東京都中央区八丁堀四丁目3番8号  
事業内容 : インクジェット印刷と銅めっきを用いた環境に優しい製法による FPC P-Flex<sup>®</sup>、3D 回路形成やセンサー等のプリントド・エレクトロニクス製造技術の開発、製造サービスの提供。  
ミッションは「新しいものづくりの力で、持続可能な世界を作る」。  
エレファンテック社の詳細は、<https://www.elephantech.co.jp/> をご覧ください。

## <丸文株式会社について>

本社 : 東京都中央区日本橋大伝馬町 8-1  
設立 : 1947年  
代表者 : 代表取締役社長 飯野亨  
従業員 : 1,145名 (連結 : 2021年3月31日現在)  
資本金 : 62億1,450万円  
売上高 : 2,892億円 (2020年度連結)  
事業内容 : 半導体や電子部品、システム機器などの国内外の先端エレクトロニクス製品を販売する商社。  
東京証券取引所市場第一部に上場。(コード番号 : 7537)  
丸文株式会社の詳細は、<https://www.marubun.co.jp/> をご覧ください。

エレファンテック社に関するお問い合わせ先  
丸文株式会社 ディオネカンパニー 担当 : 河村  
TEL : 03-3639-9650 FAX : 03-3661-3727  
E-mail : elephantech@marubun.co.jp

このニュースリリースに関するお問い合わせ先  
丸文株式会社 経営企画部 担当 : 酒井・熊谷  
TEL : 03-3639-3010 FAX : 03-5644-7693  
E-mail : koho@marubun.co.jp