



ADDITIVE MANUFACTURING CENTER

AMC (Additive Manufacturing Center) は
AMによる量産を推進し人類と地球に貢献する研究所です

AMによるものづくりで世界をリードし
Electronics、Healthcare、Textile、Optics、の各分野で
AMがメジャーな製造方法になることをめざしています

※AM (Additive Manufacturing) とは、インクジェット等の印刷技術を用いて、形成したい部分に選択的に物質を積層していく製造方法です

写真: P-Flex® 巴型構造を用いた伸縮性LEDランプ



各サービスの説明

インク吐出評価

IJ(インクジェット)ヘッドからうまくインクが吐出できるか確認します。

描画評価

IJ装置で基材に回路等のパターンが描画できるか確認します。

試作サービス

ご希望の回路やバイオセンサー等を共同でIJにて試作します。

製造受託

試作結果をもとに少量から製品の製造を受託します。



EPSON R&D用インクジェット装置

エレクトロニクス

インク

金属ナノインク、触媒インク、SRインク等絶縁材料、CNT等カーボン系インク、PEDOT等透明導電材料インク、LEC用等光るインク、太陽電池関連材料、半導体インク、プライマー等前処理剤、加飾印刷用インク等

基材

PET、PI、PC、電気特性の良い材料、生体適合材料、ガラス、ディスプレイ可能な材料、紙等

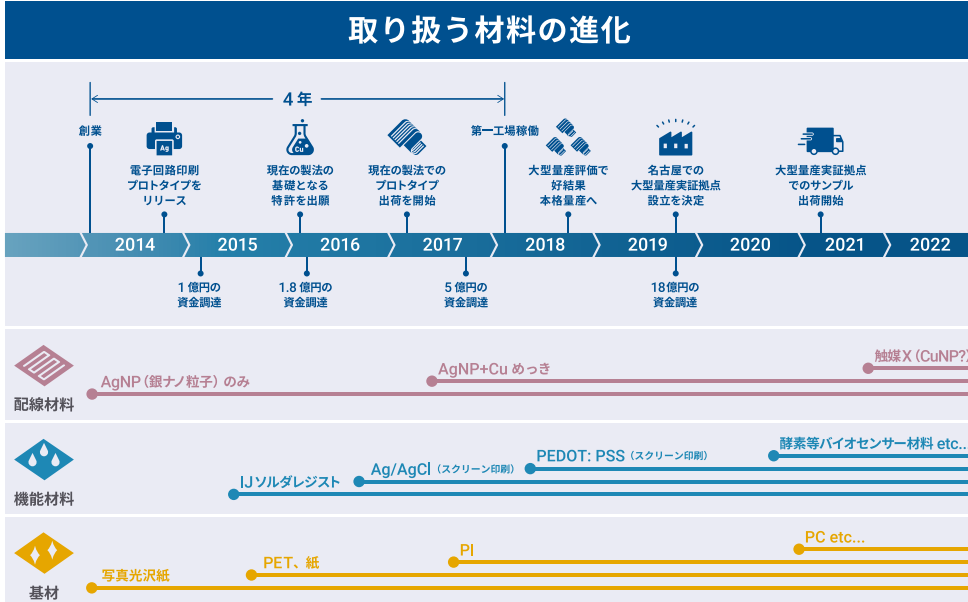
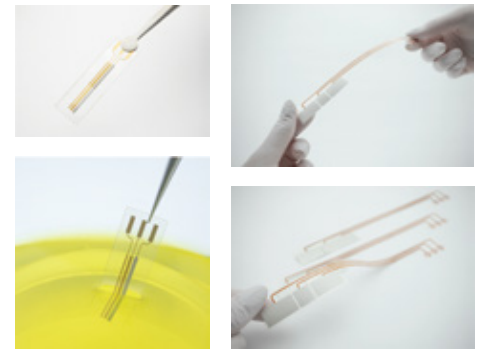
P-Flex® 応用技術

IMPC™ (In-Mold Printed Circuit) 関連技術の開発 (樹脂筐体・配線・コネクタ一体成型等)

ヘルスケア

バイオセンサー等

酵素、トランスデューサー、メディエーター、絶縁層等の各材料



テキスタイル

染色、風合い付与 (硬さ、シャリ感、オチ感等)、抗菌・防水・消臭等機能付与

オプティクス

自由な屈折率の設定 (GRIN レンズ等) 高い透明度、特定の周波数カット

拠点



AMC Tokyo: パイロットフェーズまで | AMC Nagoya: 量産検証・量産

協力拠点

- IJ イノベーションラボ富士見 EPSON 富士見事業所内
- タカハタプレジジョン(株) Sakaigawa Lab

各界の強力なサポートを受け、世界のスタンダードへ

会社名	期待する役割	
EPSON EXCEED YOUR VISION	セイコーエプソン株式会社	インクジェット技術
Mitsui Chemicals	三井化学株式会社	生産提携・材料開発
TAKAHATA	タカハタプレジジョン株式会社	立体配線部品プロセス開発

会社概要



会社名 エレファンテック株式会社
 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 100百万円
 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/>



部署名 AMC (アディティブマニュファクチャリングセンター)
 ウェブサイト <https://info.elephantech.co.jp/amc>
 お問い合わせ先 <https://info.elephantech.co.jp/amc/#contact>

