

# AMC (Additive Manufacturing Center)

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。

## 材料開発、製品開発・量産までの流れ



### 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

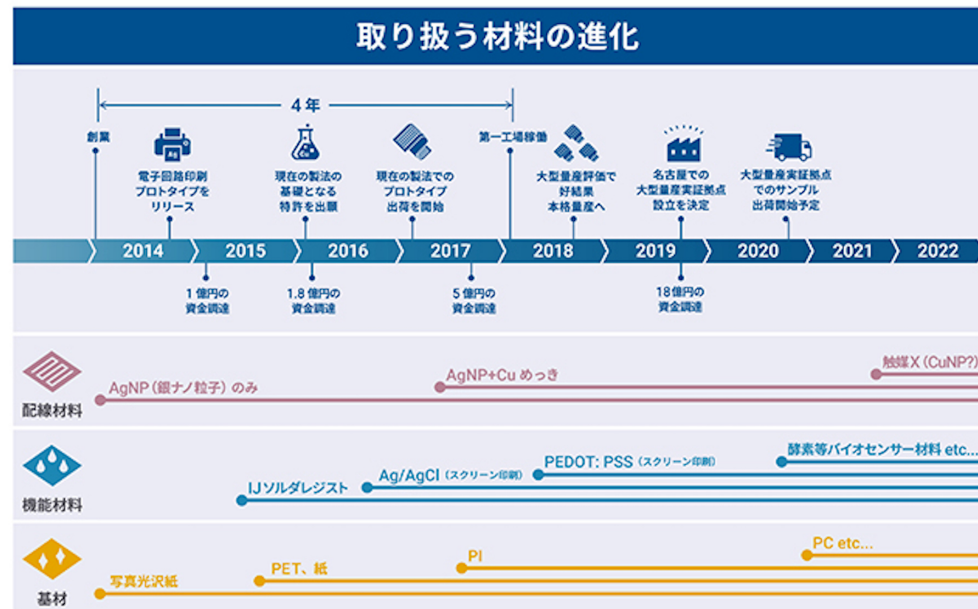
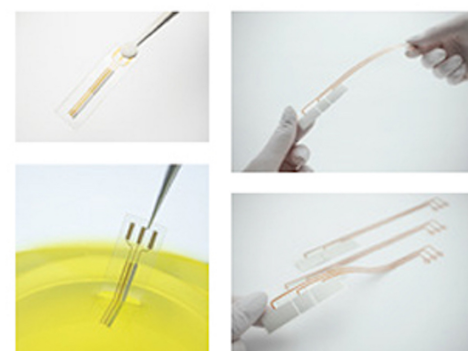
### P-Flex® 応用技術

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

## 会社概要



会社名 エレファントック株式会社  
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 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>  
お問合せ先 <https://www.elephantech.co.jp/contact/>