



# P-Flex™ PET 用途別ガイド

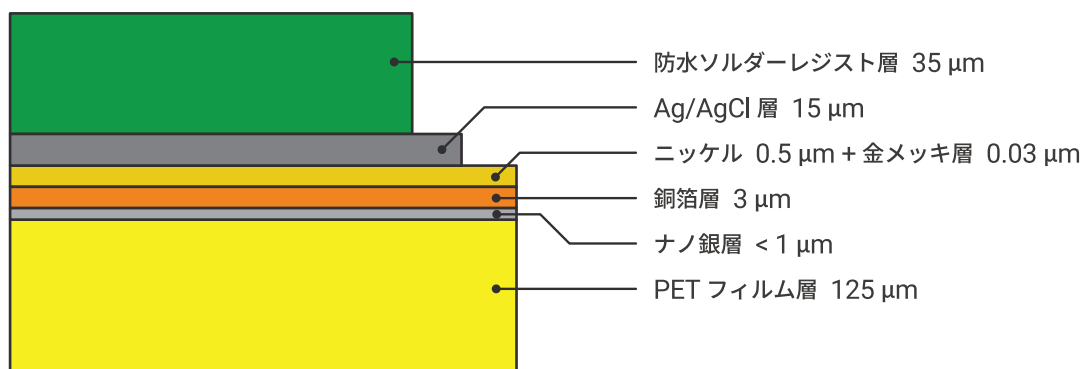
## P-Flex™ PET で作る電気化学センサー



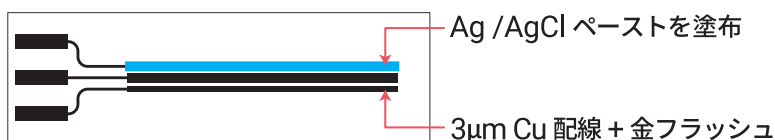
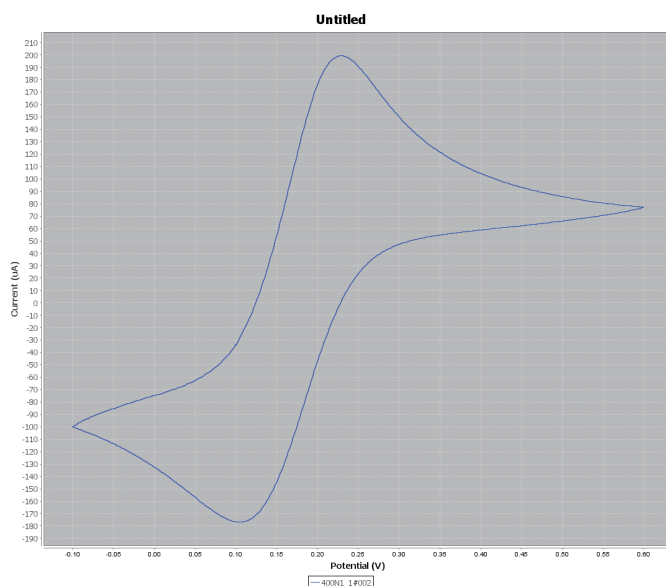
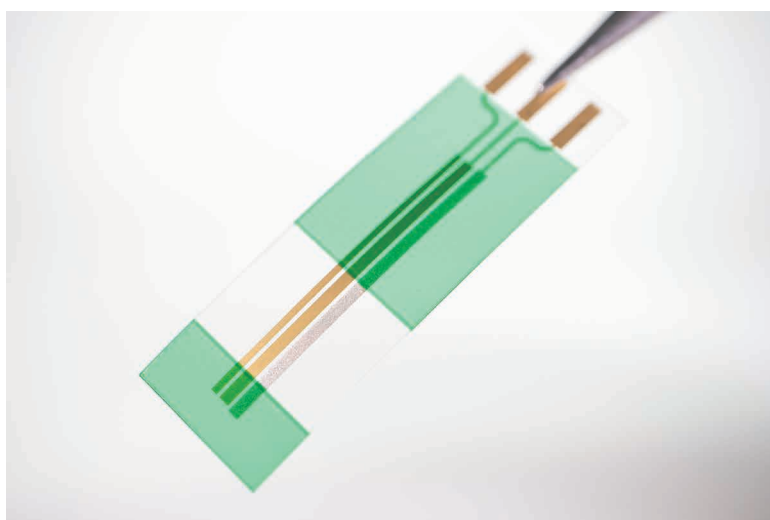
### 電気化学センサーとは

電気化学センサーとは、酸化還元電位を利用して状態を知ることができるセンサーで下記のような用途に使われます。

- ✓ 環境、水質分析では、水に含まれる銅やヒ素、水銀の測定など
- ✓ バイオセンサーのトランスデューサー部として血糖値、乳酸、尿糖センサ、グルタミン酸 etc... など



## P-Flex™ PET で電気化学センサーを作るメリット

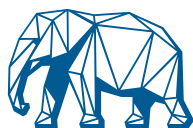


通常シルクスクリン印刷のみで製造されていますが、P-Flex™ PET の 3 $\mu\text{m}$  銅配線と組み合わせることで

- ✓ 配線抵抗値の低減。
- ✓ 金電極を金フラッシュで作れることによる金ペースト印刷に比したコストメリット。
- ✓ 吸水性のない PET ベースなので吸水によるセンサー感度トラブル低減、フローセルなどにも使用可能。
- ✓ 小ロット生産対応が可能である。
- ✓ 製造価格は応相談。

試作はワンストップサービスで部品実装のかわりにペースト塗布で同額程度を予定。

### 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 4億5839万円 (資本準備金を含む)  
 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](mailto:fpc-sales@elephantech.co.jp)