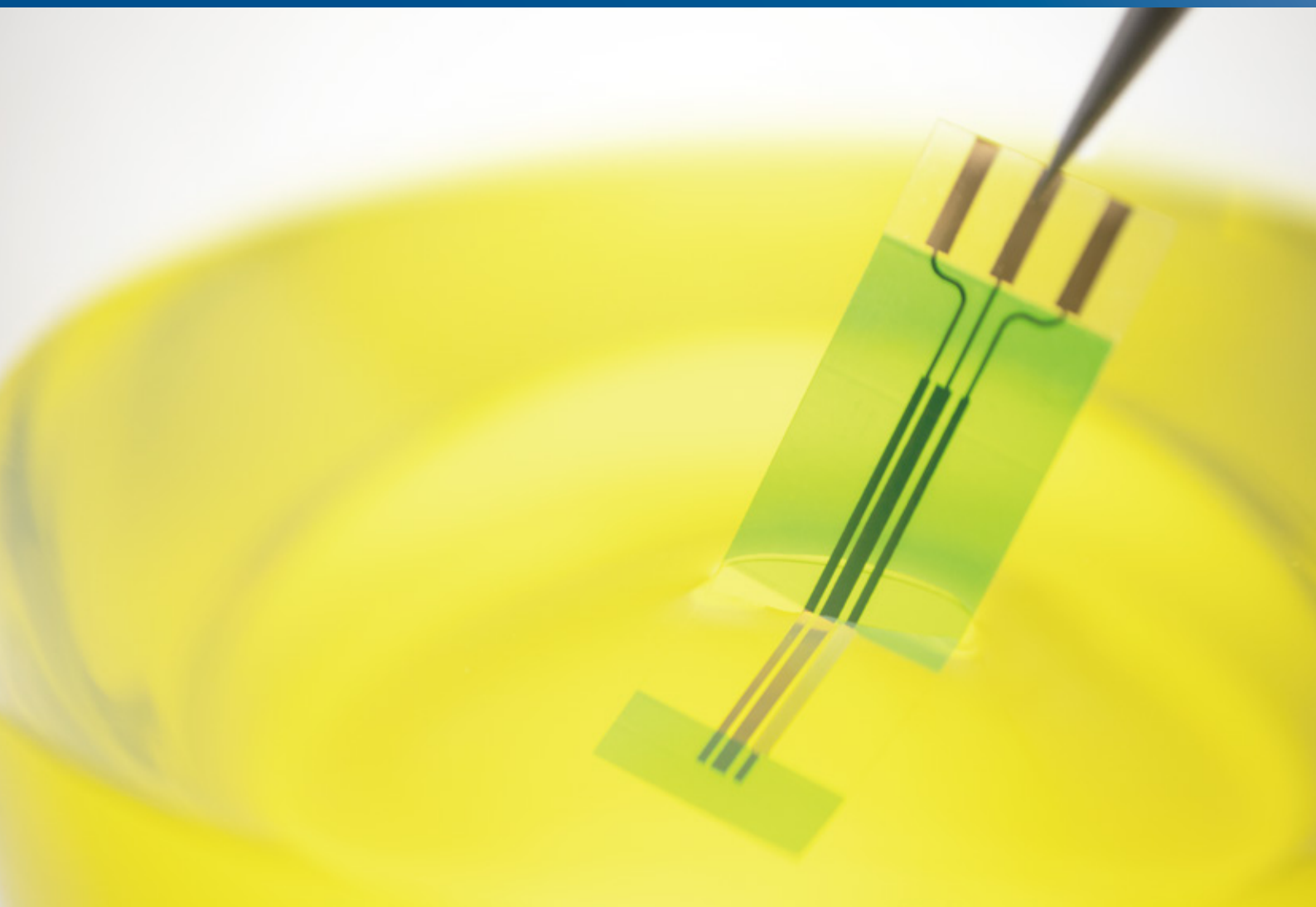




# P-Flex<sup>®</sup> PET 用途別ガイド

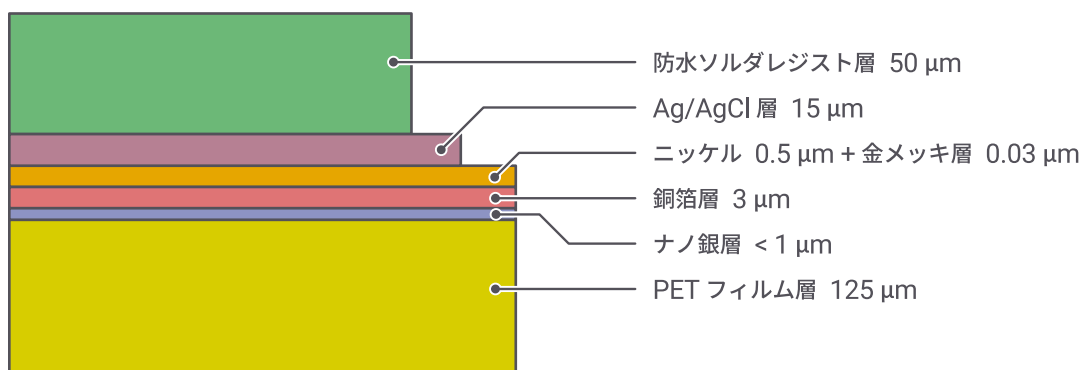
## P-Flex<sup>®</sup> PET で作る電気化学センサー



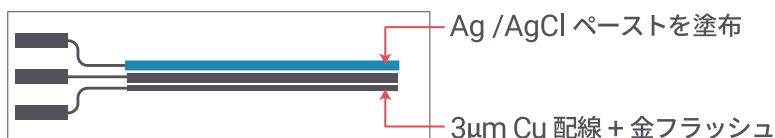
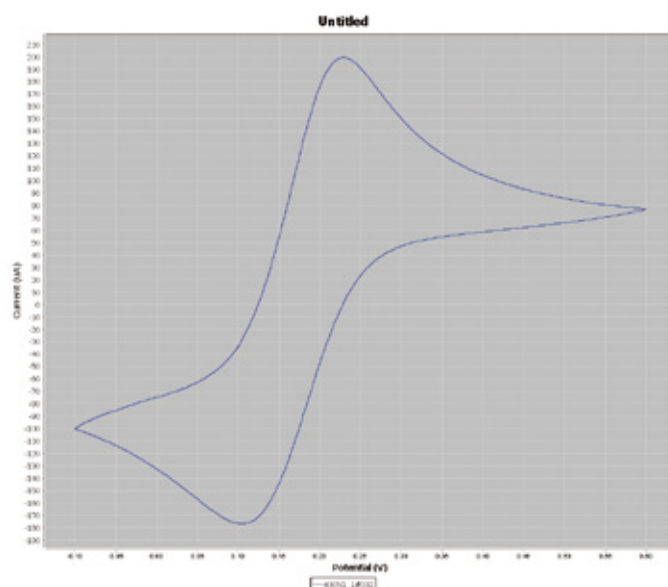
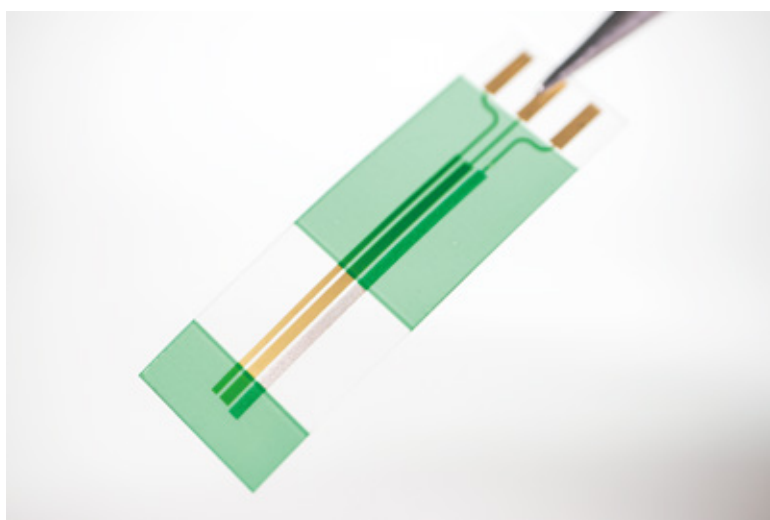
### 電気化学センサーとは

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。

## 会社情報



# Elephantech

エレファンテック株式会社 (旧AgIC株式会社®)

お問合せ先QRコード



設立  
本社所在地  
資本金  
電話番号  
代表取締役社長  
事業内容  
ウェブサイト  
問い合わせ先

2014年1月6日  
〒104-0032 東京都中央区八丁堀4-3-8  
310百万円  
03-3868-3993 (土日祝を除く) 平日: 10:00 - 18:00  
清水 信哉  
プリントド・エレクトロニクス製造技術の開発、サービス提供  
<https://www.elephantech.co.jp>  
<https://www.elephantech.co.jp/contact/>