



ソリューション提案

# KPET-S ストレッチャブル基板

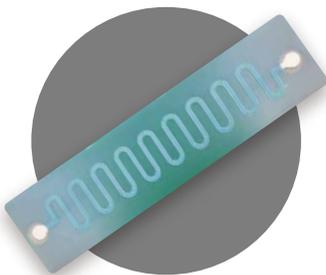
参考出展

Kyosha Printed Electronics Technology

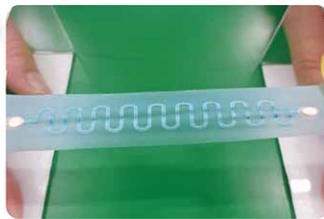
## 特長

- 伸縮時の抵抗値変化を抑制、ヒステリシスが小さく、高い復元性を有する
- 20℃、+80℃環境下でも高い復元性を有する／熱可塑性ウレタン対比200℃x5分での変形が小さい
- チップ部品実装可能

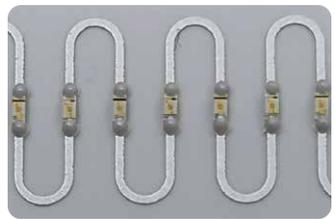
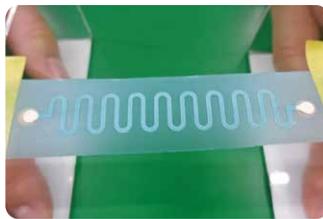
＜想定用途＞ ウェアラブル(ヘルスケア・医療)、E-Textile



完全に変形・高い復元性



チップ部品実装可能



\*実装可能チップ部品サイズ 1005 / 1608

## 基本仕様

- 回路： KPET-S ストレッチャブル銀ペーストインク（スクリーン印刷によりダイレクト形成）
- ベース基材：伸縮性フィルム REACTIS™

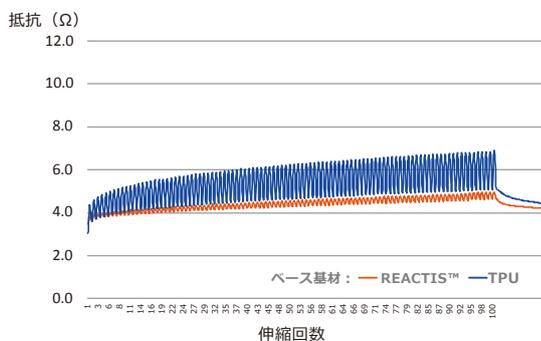
### 製品構造

	構成	材質
①	絶縁層	絶縁ペーストインク
②	回路	ストレッチャブル銀ペーストインク
③	ベース基材	伸縮性フィルム REACTIS™



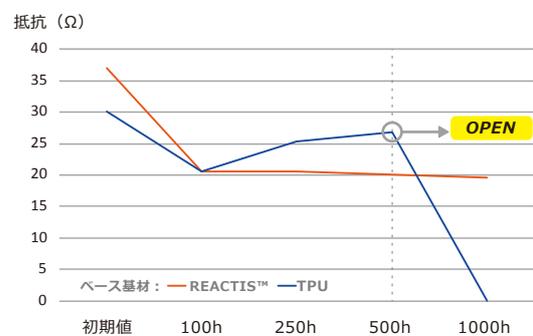
### 製品特性

#### 100回繰り返し伸縮実験／伸縮回数と抵抗変化の比較



【測定条件】外形サイズ：20×85mm、Speed：100mm/min、START：55mm → END：66mm、20%繰り返し伸縮時の抵抗変化

#### 高温高湿保管試験 85℃/85% 環境下経過時間と抵抗変化の比較



【測定条件】L/S：500/500μm、導通抵抗測定機器：4端子メガオームテスター

JOHNNAN株式会社  
機能性フィルム実装技術

東レ株式会社  
伸縮性フィルム「REACTIS™」

株式会社京写  
KPET  
株式会社京写  
KPET-S ストレッチャブル基板