



# 有機圧電デバイス応用製品

## Organic Piezoelectric Film

### 薄く 大きく しなやかに！

**概要** P(VDF/TrFE)を主成分とした、柔軟性・耐衝撃性に優れた圧電性(変形により発電、電圧印加により変形する性質)を持つ有機フィルムです。県では有機フィルムを応用した製品開発に取り組んでいます。

(有機フィルム: の共同開発)

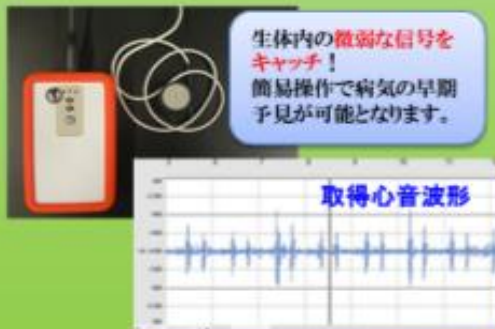
### 基本特性

- ◆形状 膜厚60 [ $\mu\text{m}$ ] 幅1000[mm] 長さ3000[mm](最大)
- ◆特性 圧電定数  $d_{33}$  21.0 [pC/N](概算値) 弾性率 2.7 [Gpa] 誘電率6.3 @10kHz

### 特長用途

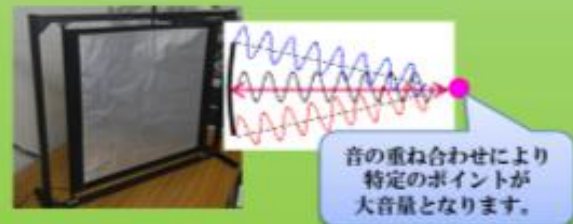
- フィルムのため、軽く柔軟性・耐衝撃性に優れます (耐久試験100kgf、10万回、耐衝撃1000kgf)
- 音響インピーダンスが生体や水に近く、生体音の取得や水中での音の受信用途に優れております (kt値が高く、超音波領域での使用が可能です)
- 高透過率品、大面積化(最大サイズ3m×1m)が可能(応相談)
- 各種省電力センサに使用できます。

◆生体信号聴音器(仮称:Signal Catch) ※実用新案登録済 実願



◆指向性の高いスピーカー 500mm□

届けたい情報を届けたいところへ！  
フィルムにRを付けると音の焦点位置を変更できます。  
フィルムだから持ち運びが簡単。表面に絵も描ける。



販売代理店: (株)東京クオリテリア 《エネルギー・エレクトロニクス・マーケティング部門》  
 住所: 〒251-0028 神奈川県藤沢市本鵠沼3-9-6-2F、担当:難波(ナンバ)  
 電話/FAX: 0466(35)0291、Eメール: NY20SEP@piano.ocn.ne.jp  
 営業時間: 平日(10:00-19:00)