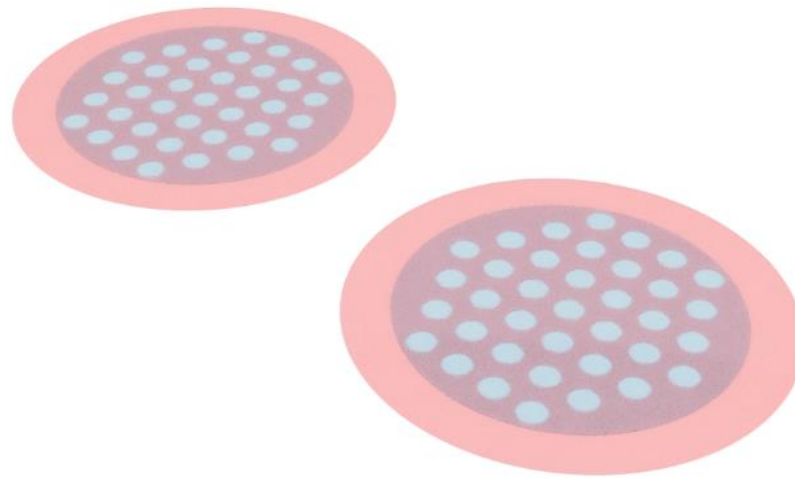


ナノシート電極

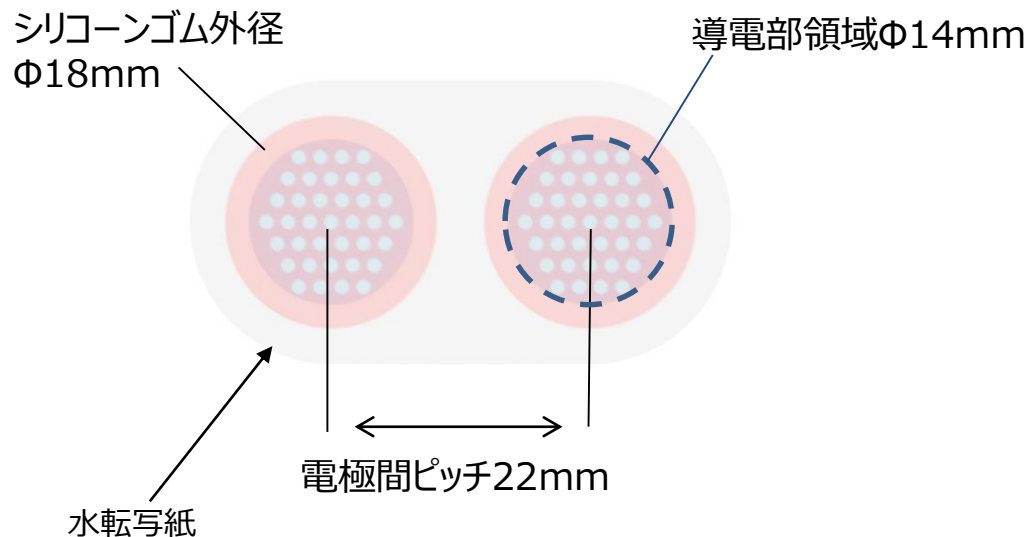
[nanosheet electrode]



ナノシート電極 [nanosheet electrode]

特徴 Feature

- ・ナノ領域に薄膜化したシリコンゴムと導電性高分子（PEDOT:PSS）で構成された電極
- ・粘着剤が無くても肌へ貼り付けが可能 パッチテスト済み
- ・タトゥーシールの要領で貼り付け（水による転写）
- ・生体センシング用途にもお使い頂けます



使用イメージ

開発商品のご紹介

伸縮配線

[Stretchable cable]

特徴



01

低応力で高伸長

独自の切り紙構造により、
0.4N という弱い力で 80% 伸長いたします。

02

変化しない抵抗値

伸長時は 3 次元的に変形するため、
配線にかかるストレスは非常に少ないです。
伸長率 80%/100 万回伸長で抵抗値変化はほぼありません。

03

高い耐久性

100 万回の伸長試験を実施しております。
伸長だけでなく、曲げ・ねじりといった、
3 次元的な動きにも追従いたします。

04

優れたカスタマイズ性

一般的な FPC をベースで使用しているため、
伸縮配線の幅や長さ・配線数など、
お客様のご希望に沿った設計が可能です。

構造



- 製造プロセス -





やわらか保護カバー

シリコンゴムのやわらかさによって、
センシング部品や電子基板を、過酷な使用環境下からしっかり守ります。

特長

耐衝撃に優れる

シリコンゴムが持つ柔軟性により、
落下や振動による衝撃から
内部の基板・電池・アンテナ等を保護します。

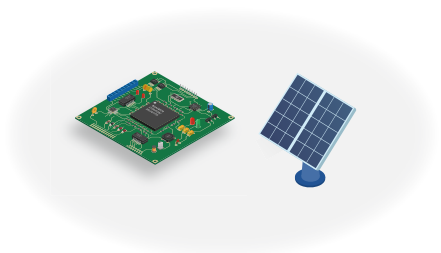


高い防水・防塵性

接着界面で剥離しないため、
内側の基板や電池・アンテナなどを
水・埃から守ります。

フレキシブル

ゴムならではのフレキシブル性で
カバーしても曲げることができます。



環境への配慮

製造工程においても基板等の耐熱温度以下、
無溶剤で加工するため安心です。

ご提案

さまざまなシリコン材料や保護方法から、最適なものを選んでご提案いたします。

保護方法

分子接着・接合
液状シリコン封止

材料

汎用シリコン
メディカルシリコン
高透明シリコン

カラーバリエーション

ナチュラルカラー
クリアカラー
その他カラーも承ります

活用例

大規模施設 / 病院, 駅

CO2センサ
温度センサ
照度センサ

再生エネルギー / 風車

振動センサ
音感知センサ



物流・交通 / 車, 倉庫

圧力センサ
ビーコン
RFID

農業・畜産 / 果樹園, 田畑

GPS
水位センサ

