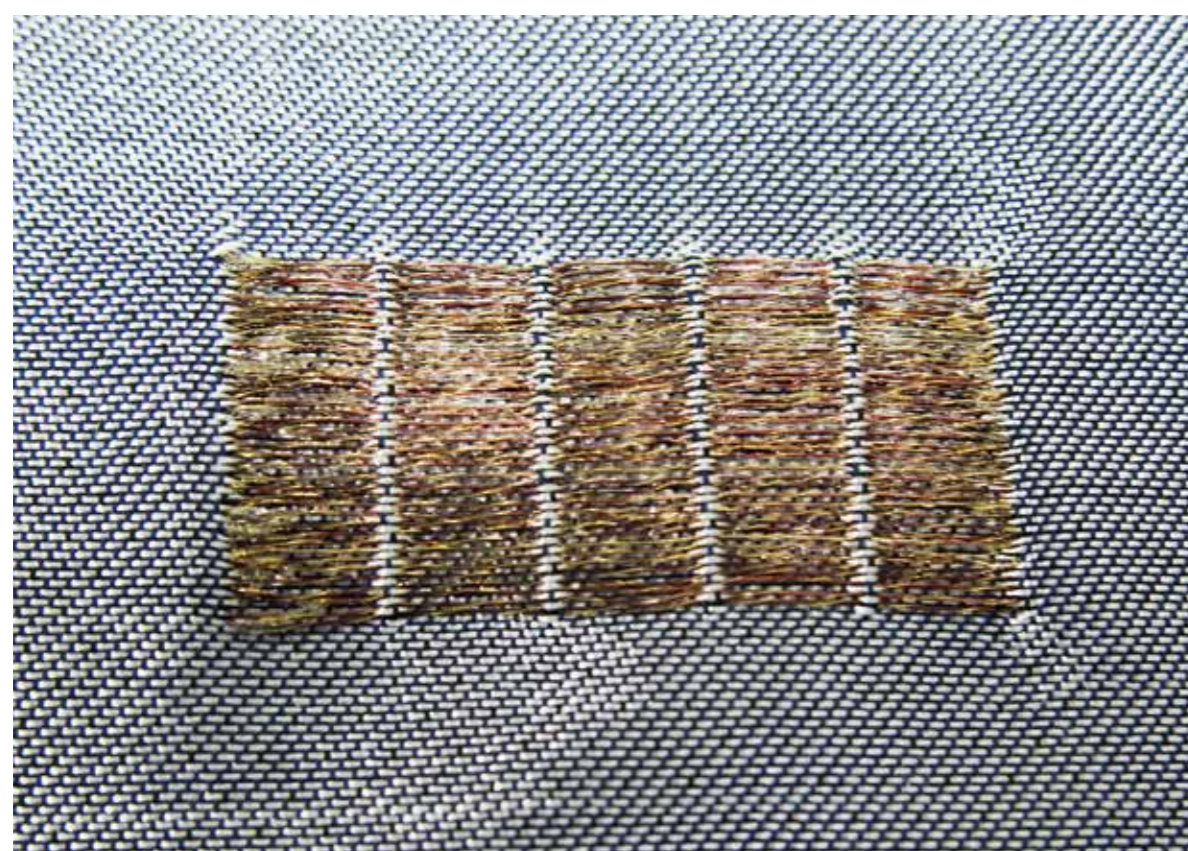


繊維 / 布型太陽電池 開発中

特徴

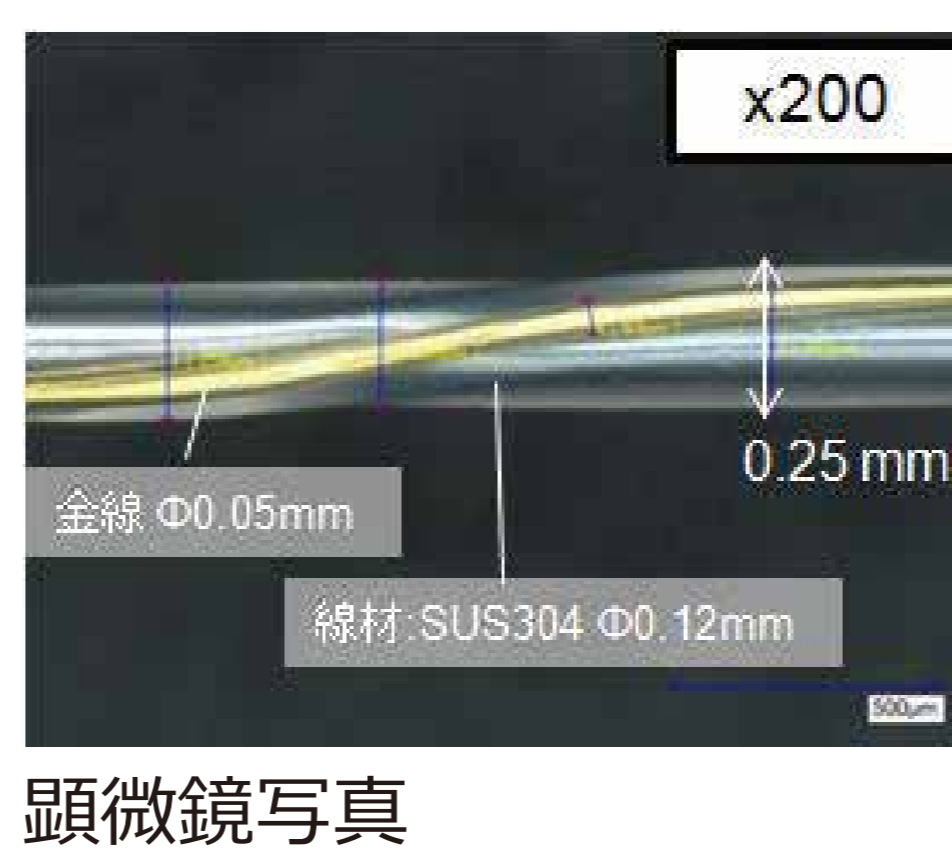
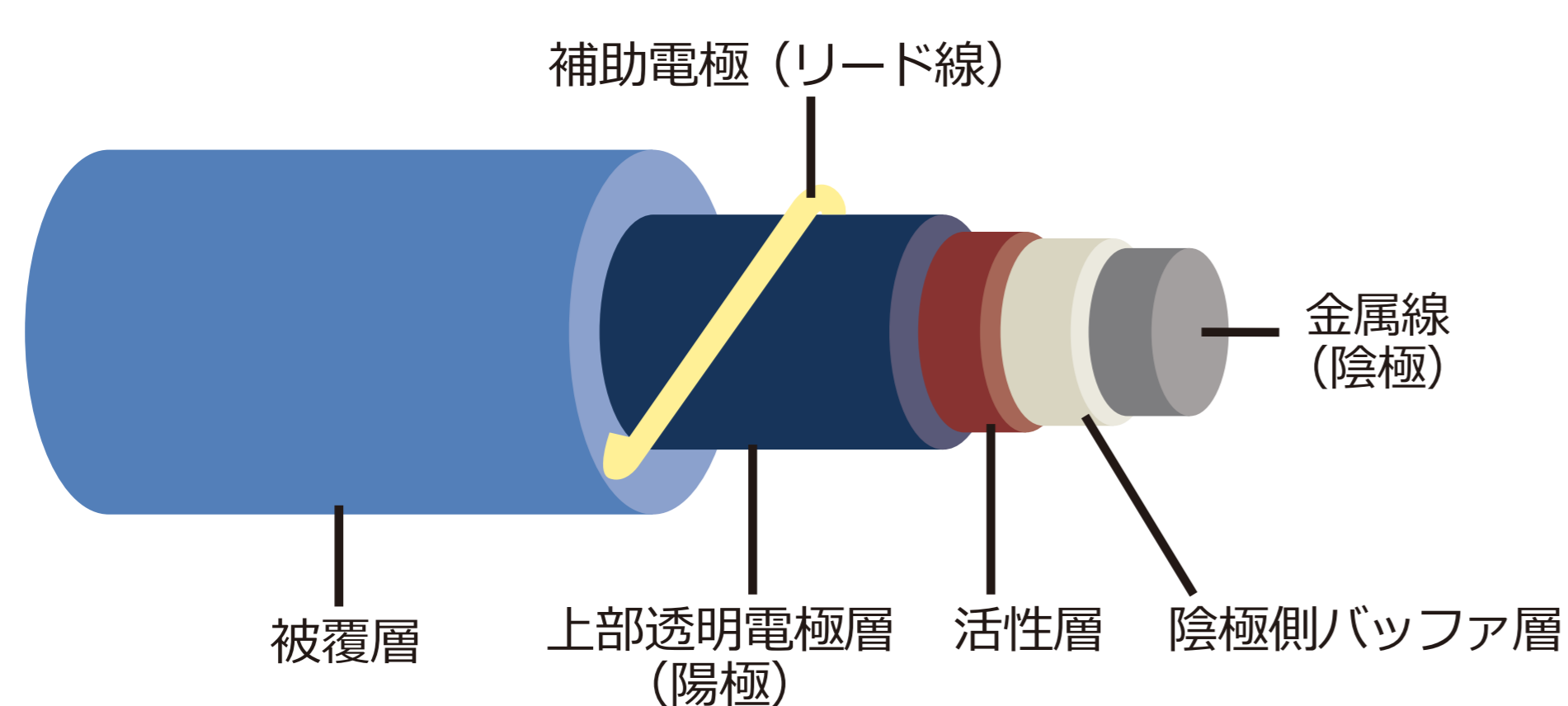
布型太陽電池



- 布化によりフレキシブル性
- 曲面設置、レイアウトフリー
- 裏面からの照射でも発電
- 室内光でも発電
- 通気性有り

構成

布型太陽電池 概略図



顕微鏡写真

出力性能

1本あたり約4 μ W@室内照明下、
生地に織込む本数によって調整可

※太陽光下における変換効率:
約3.5%

用途

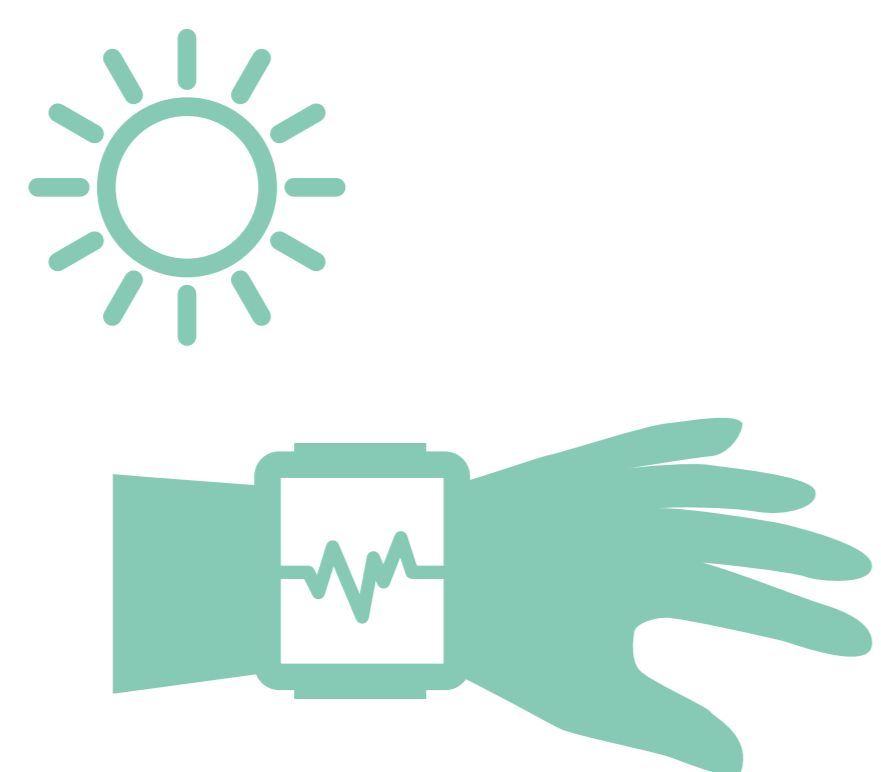
展開案

電源として

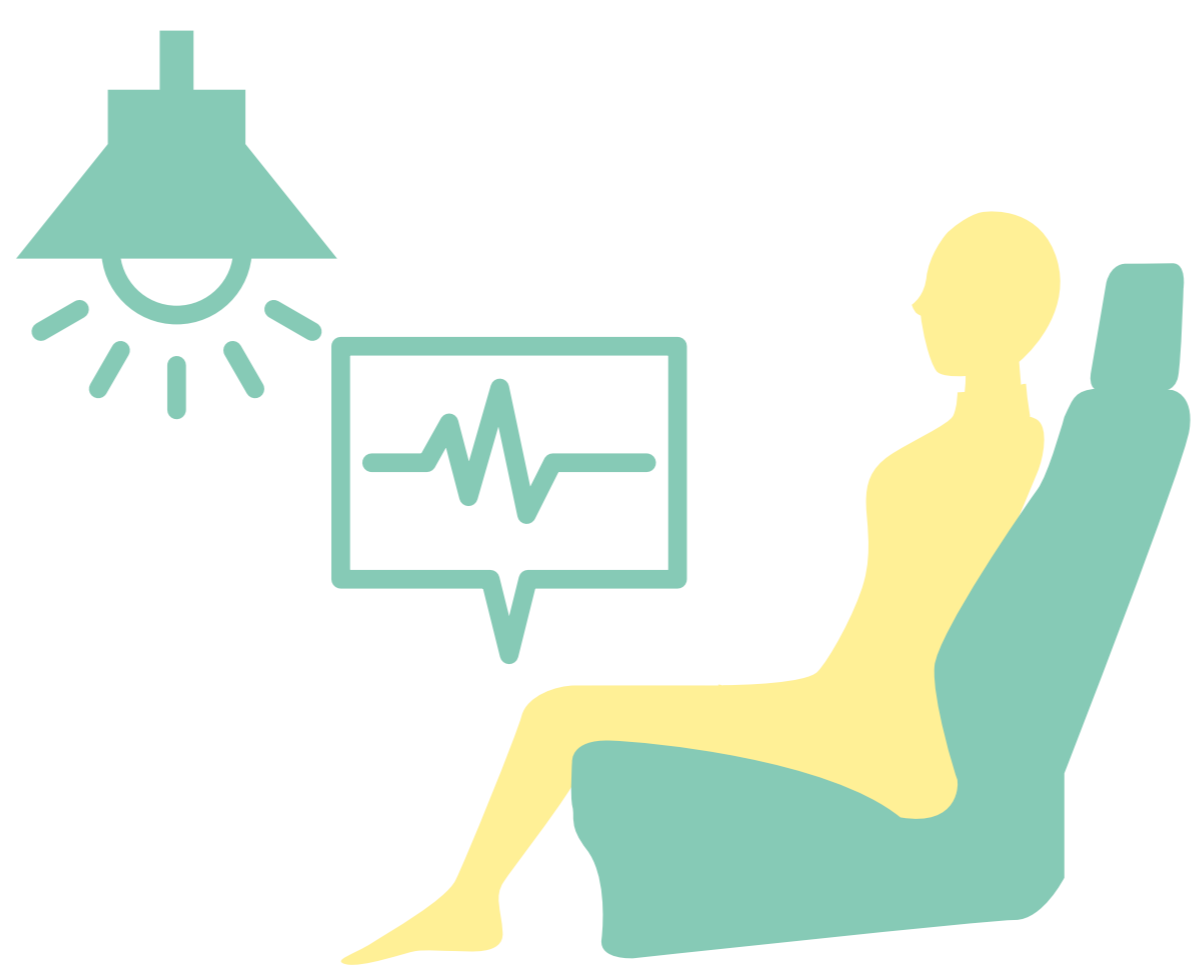
- ・アパレル ウェアラブル端末
- ・インテリア スマートインテリア
- ・産業資材 センシングシート、農業向け寒冷紗

センサーとして

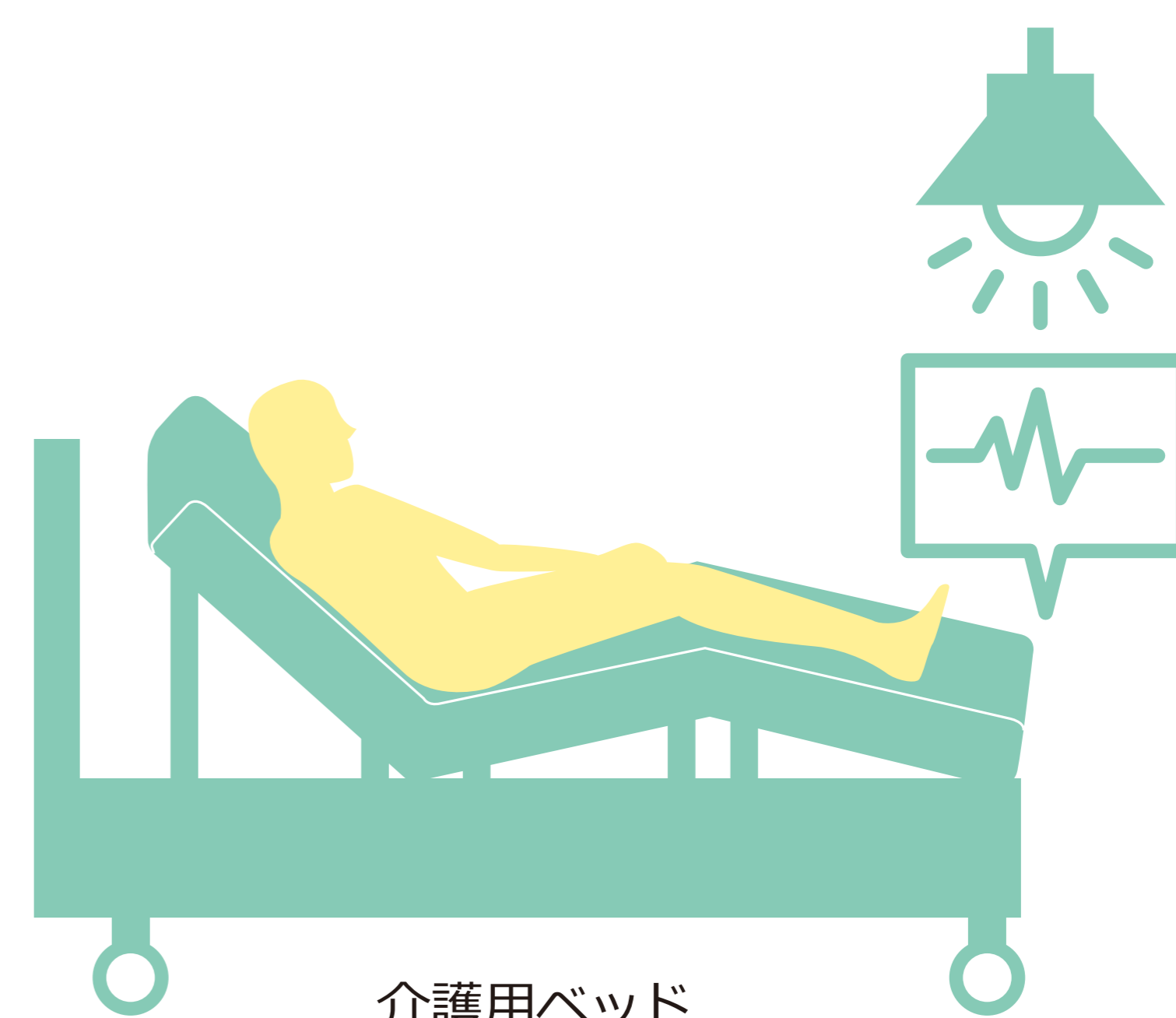
- ・インテリア 光量検知カーテン



ウェアラブルセンサー部材



センシングシート



介護用ベッド



温湿度センサー用電源カーテン



光量検知付カーテン