



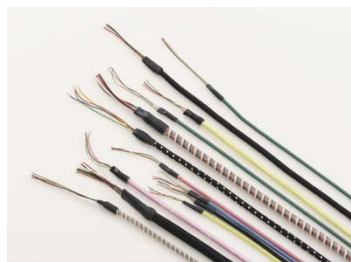
繊維・センサー・電池・高機能素材など

ウェアラブルを支える最新テクノロジーに注目

2018年1月17日(水)より3日間、東京ビッグサイトにて「第4回 ウェアラブル EXPO」を開催いたします。本展にはウェアラブル端末を構成するうえで必要な最新テクノロジー、部品が多数展示いたします。

身に付けるウェアラブルだからこそ「安全」「小型」「軽量」「高機能」であることが求められています。本展には最新ウェアラブル端末の開発に欠かせない最先端技術が一堂に展示、導入選定のためにぜひご来場ください！ >>>招待券のご請求(無料) <http://www.wearable-expo.jp/inv/>

展示製品紹介 (一部抜粋)



世界に先駆けて実現に成功した伸び縮みする電線

ロボ電 / 旭化成 (株)

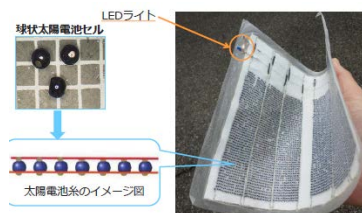
世界初の伸縮電線。旭化成が世界に先駆けて実現に成功した伸び縮みする電線。伸縮電線ロボ電は、電気抵抗が低い、断線寿命が長い、信号伝送性がよい、という特長があります。ウェアラブル用途をはじめとする人の周辺で利用される際には、最適な素材です。



電力、信号、地上およびマイクロ処理能力を送ることができる糸！

導電性糸、織物、およびアプリケーション/ヴォルトスマートヤーンズ

警察のための衝撃センサーに作られた糸。電源、グラウンド、信号、およびパワーセンサーをすべて1本の糸または縫い糸で運ぶことができる私たちの糸も示しています。私たちはあなたの携帯電話にBluetooth接続することができる本当のスマート服を作るためにヒーティングモジュールなしで体を加熱する糸を持っています。



エレクトロニクス技術とテキスタイル技術を融合したe-テキスタイル

小型太陽光発電テキスタイル/ウラセ (株)

球状太陽光発電素子(直径1.2 mm)を並列に配置した太陽光発電糸を開発し、この糸をヨコ糸に織込む方法で、小型太陽光発電テキスタイルを開発しました。太陽光発電テキスタイルの出力は、ヨコ糸パターンで任意に設計可能。



柔軟で世界一伸びる導電材料

伸縮性アクリル導電材料 / 大阪有機化学工業 (株)

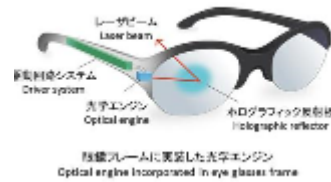
当社が開発した伸縮性導電材料は高柔軟で約5000%程の高伸張性を有する導電性材料であり、密着性も付与することも可能であるため、電極や配線向けとして様々な曲面にも貼り付けが可能です。また、現行フレキシブルフィルムでは難しかった伸長と元の形状への復元が可能のため、伸ばした際の抵抗値変化を利用した歪、位置センサ等への適用可能性も期待できます。



柔軟で、軽い、フィルム状のピエゾセンサー

クレハKFPピエゾセンサー/ (株) クレハ

圧電素子にKFPピエゾフィルムを使用しており、フィルムの柔軟性、耐久性と易加工性を活かしたセンサーです。圧縮や伸びなどの動的変化に対し出力するので、体動などの生体信号のモニタリングに利用されています。また、振動や衝撃などの動的ゆがみを測定する圧力センサーや動的加重の変化を測定する加速度センサーにも利用されています。



通常の眼鏡と変わらない外観の眼鏡型ディスプレイの実現に

眼鏡型ディスプレイとその光学基幹部品/ケイ・エス・ティ・ワールド (株)

眼鏡型ディスプレイとして、網膜走査型ディスプレイの光学基幹部品を中心に紹介する。とくに、今までにない超小型化に成功した光学エンジンは、外見的に眼鏡フレームと一体化し、映像用の部品の存在をほとんど感じさせない眼鏡型ディスプレイを実現することでウェアラブル・ディスプレイや医療応用としてのアイ・ウェアが使い勝手の良いものとなり、新たなICTサービスなど様々なサービスが出現すると考えられる。



ARスマートグラス用電池

ARスマートグラス専用 小型リチウムイオンポリマー電池/喬信電子股份有限公司

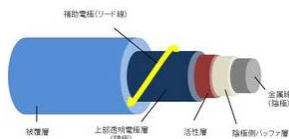
小型リチウムイオンポリマー電池です。小型ながらARスマートグラスに必要な出力電流を実現させており、ARグラスの多機能・ハイパフォーマンスを支えることができる専用電池です。



ファッション産業で培った技術から新たな機能性副資材を開発！

e-stretch / (株) SHINDO

イーストレッチは、よく伸びる導電性ストレッチテープ。ウェアラブルの配線として、ソフトで肌あたりが快適、伸びた時も締め付けることなく、電気を安定して供給することが可能です。



糸で太陽光発電、高機能繊維【スマートテキスタイル】

繊維 布帛型太陽電池/住江織物 (株)

繊維/布帛型太陽電池繊維形状の有機薄膜太陽電池、織加工による布帛化が可能です。布帛型の特徴である、フレキシブル性、通気性を活かし、ウェアラブルセンサー用の電源や、カーテン等のインテリアアプリケーションへの展開に期待が持てます。



ウェアラブルに有効な高柔軟FPC、テキスタイルFPC、高柔軟面圧センサー

テキスタイルFPC(開発中) / 太洋工業 (株)

テキスタイル上に回路を形成、導電性と屈曲特性に優れます。



スマートセンシングウェアを実現するフィルム状導電素材

COCOMI/東洋紡 (株)

スマートセンシングウェアを実現するフィルム状導電素材。



新しいウェアラブルセンシングを提案

C-STRETCH®嚔下回数計測ツール/バンドー化学 (株)

首に巻いて優しくモニタ。喉頭の動きを計測し、飲み込みをお知らせします。飲み込んだタイミングをリアルタイムに音・光でお知らせします。または、無線信号を受ける端末の振動でお知らせします。アプリケーションで、日時・嚔下回数が自動で記録されますので、日々の比較を行うことができます。



フレキシブル生体センサ・IoT・ワイヤレス充電など

注目の最新テクノロジーを一挙公開

BioStamp センサー(MC10)/丸文 (株)

皮膚に貼付して生体信号を取得するセンシング・デバイス。6軸モーション・センサー、電極、バッテリーをコンパクトに収納したセンサーは、身体測定部位の曲げやねじれに柔軟に追従するため、長時間の計測用途でも違和感なく使用可能。



心電波形の記録に！ 医療分野でもウェアラブル活用が進んでいます

hamon/ミツフジ (株)

シャツ型電極。銀メッキ繊維AGposs®を用いたスマートウェアシリーズ。心拍、筋電、呼吸、脳波などの生体情報を収集できます。
※開発中のものを含む



医師の身体の負担軽減 福井県発の医療用アシストスーツ

カルジオスキン/SERVIER

カルジオスキンはCE認証を取得した衣料型のウェアラブル医療機器です。家庭や外出先などの自由行動下において数日から数週間にわたり15誘導心電計測による心電波形を記録、分析できます。

●上記の他にも、下記URLよりウェアラブルの最新技術がご覧頂けます。

⇒ http://www.wearable-expo.jp/eguide/latest_tech/

※ご紹介した製品は出展企業様にご登録いただきました製品情報・各企業HPより引用。当日出展製品が変更となる可能性もあります。予めご了承ください。

展示会情報を事前にチェック！

- ①会場案内図 ⇒ <http://www.wearable-expo.jp/doc/floorplan/>
- ②セミナープログラム ⇒ <http://www.wearable-expo.jp/seminar/>
- ③AI・人工知能 出展社特集 ⇒ <http://www.wearable-expo.jp/To-Visit/AI/>

■招待券のご請求はこちらから！(無料) >>> <http://www.wearable-expo.jp/inv/>

1月17日(水)より東京ビッグサイトで開催！ぜひご来場ください

問合せ先 TEL : 03-5302-3141 FAX : 0120-006-735

Mail : visitor-s@reedexpo.co.jp 展示会HP : > <http://www.wearable-expo.jp/>