

出展タイトル

スマートテキスタイルで未来を創造する「FABRINICS」 (株)三機コンシス

会社概要

代表者名 松本 正秀

設立年月 1965年6月27日

所在地 江戸川区中央3-19-4

事業内容

布製ヒーター・布製センサー・布製クーラー
などのスマートテキスタイル製品

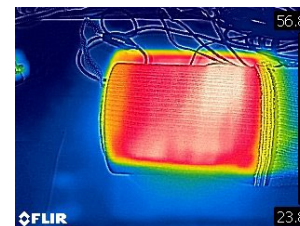
伸縮布製電線、伸縮LEDリボン

産業用布ヒーター・フィルムヒーター

ヒーターコントローラー

希望するマッチング先

ウェルネス・医療・生産設備関係



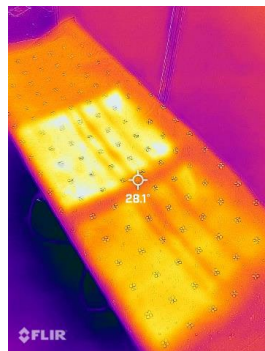
熱中症対策
『COOLPIA』

『HOTOPIA』

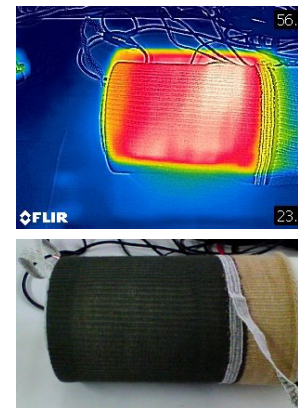
ニットの特性があるヒーターです。
ウェアラブル製品やウェルネス・フェムテック製品の他
コンパクトに持ち運びできる布製グリルとしてはフェーズフリー
で食品を温めることができる製品

250℃の高温での使用では産業用途への応用ができます。
都産技研との共同研究では工場配管の複雑形状へフィットする
ようなニットでできたヒーターを研究しています

布製グリル



鉄道車両用シート
ヒーター



『SENSING』

ニットの特徴をある布センサーと

使用する変化	センサーとしての利用
伸縮による抵抗値変化	身体運動による関節の伸び 呼吸による腹部の変化
圧縮による抵抗値変化	イスに座ったときの圧力センサー 就寝時の寝返りなど姿勢検知
温度による抵抗値変化	ヒーター加温時の異常温度検知 特許出願

使用する変化	センサーとしての利用
静電容量センサー	近接センサー タッチパネル
新型圧力センサー	ロボットとのふれあい計測 (ATR様との共同研究)



アンドロイド用
センサースーツ

ヒト協働ロボット



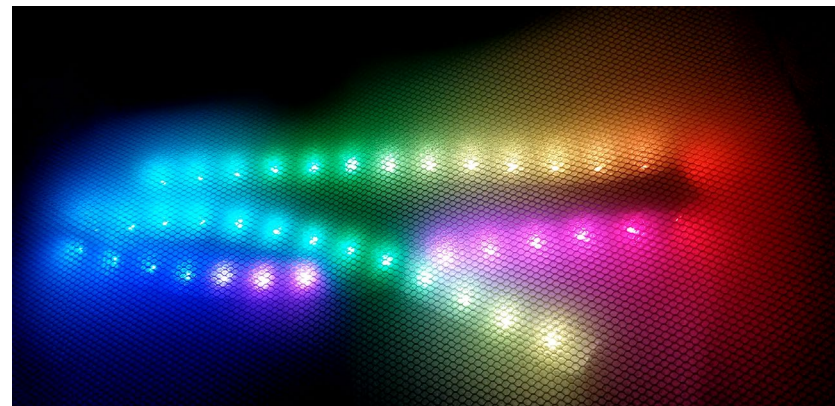
頭叩き条件

大西 裕也, 住岡 英信, 塩見 昌裕, ユーザの状況に適した抱擁時の撫で・叩き動作の探索, インタラクシオン2022, 2D16, 2022.

Copyright 2022 ATR All Rights Reserved

『伸縮LED電線』

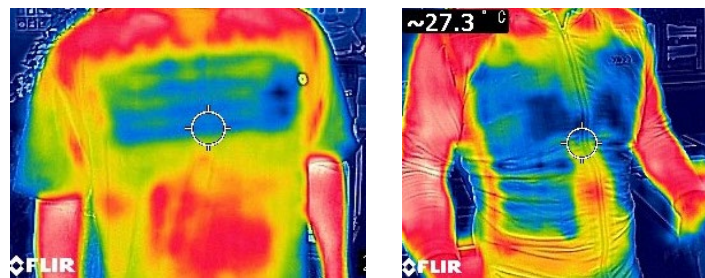
布製伸縮電線を利用したLED電線はミシン掛けできる伸縮電線上にLEDを取り付け通信を行うことで様々な光による演出ができます



『COOLPIA』布製クーラー

夏場の熱中症対策ではファン付きジャケットを着用していますが近年は30℃を大きく超える日が多くなりファンによる対策では効果が発揮できない状況が多くみられます。COOLPIAは少ないエネルギーで冷却効果を得られる技術です。

熱中症対策『COOLPIA』



今後の事業展開・要望

布製ヒーター『HOTOPIA』はアパレル向けに展開していますが産業や設備用途へは展開していませんでした。布（ニット）の特徴である伸縮性を活かして複雑形状へのフィット性や伸縮して衝撃を逃がし耐久性のあるヒーター利用を進めたいと考えています。

また、この布がそのままセンサーとなります。

見た目や感触は布であるセンサーとして各業界へ進めたいと考えています。

右動画の布センサーと伸縮性LED電線による

『反応して光る服』は幻想的な光の演出ができるためアミューズメント施設での演出や会場内レンタルによる参加者全員の演出効果などへの展開。

循環型社会への対応として修理・機能を追加できるアップサイクル、リユース・素材のリサイクルなどを一緒に取組める企業様との協業を期待します。

