

機能素材hitoe[®]による生体信号の常時モニタリング

Continuous monitoring of bioelectrical signals with a sensing fabric hitoe[®]

生体信号を長期間・安定に記録するためのウェアラブル電極

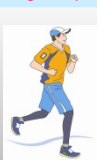
Wearable bioelectrodes for long-term and stable recording of bioelectrical signals

システム構成

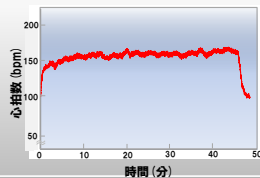


応用

スポーツ



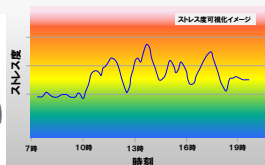
心拍モニタ



健康管理



ストレス分析



医療診断サポート



波形モニタ



- 導電性高分子をナノファイバに含浸することで、耐久性、導電性、生体適合性に優れた機能素材hitoe[®]を開発
- hitoe[®]を用いた生体電極をウェアと一体化することで、日常の活動を阻害することなく、着衣のまま長時間生体信号を取得することが可能
- フィジカルおよびメンタルに起因するデータを取得するなど、さまざまな応用が可能
- 取得した生体信号情報は、スマートフォン画面に表示したり、クラウドへ送信し解析するなどのさまざまな処理が可能

(*)hitoeは東レ(株)とNTTの登録商標です。

- Durable, electroconductive, and biocompatible bioelectrodes are made of a sensing fabric hitoe that is fabricated by coating a conductive polymer onto an advanced nanofiber textile.
- The bioelectrodes are mounted on the inside surface of a shirt with which wearer can continuously monitor their own bioelectrical signals during their daily lives.
- The shirt has a wide range of applications from athletic training to stress management.
- Bioelectrical signals are sent to the smartphone wirelessly for display and also uploaded to the cloud for data analysis.



詳細情報はこちらからご覧いただけます。
業界の垣根を超えて結実したウェアラブルセンサ
-hitoe技術 NTT技術ジャーナル 2014年5月号