

センサ技術(角速度)による「リハビリ効果測定システム」の販売

～ 小型無線センサ技術と高周混合波技術の融合 ～

電気治療器を企画開発・販売するテクノ株式会社(代表:鶴巻正栄 京都府精華町)は、株式会社国際電気通信基礎技術研究所(ATR)のセンサ技術および動き測定技術を使用した、リハビリ効果を見える化する「リハビリ効果測定システム」の開発を平成 21 年 6 月から開始し、発売に先立ち、このほど皆様にお披露目ができるようになりました。その間、関係各社、および、ATR様はじめ関西文化学術研究都市推進機構、府立の医療機関から多大なご支援、ご鞭撻を賜りましたことに感謝申し上げます。

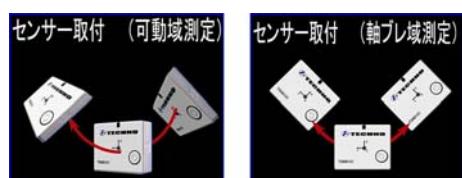
当システムは、「小型無線多機能センサ」(株式会社 ATR-Promotions)をリハビリ用として独自に改良開発したものです。小型センサーを身体に装着し、「タブレット端末」により測定から記録・再生・グラフ化・時系列比較までリアルタイムに行うもので、リハビリ現場で蓄積した『治療改善を測る』ノウハウが凝縮されています。

「タブレット端末」上では、リアルタイムに測定数値データをグラフ化・連続写真化・時系列比較まで簡単にできるので、誰でも手軽にリハビリ効果を実感できる画期的なツールとなっています。

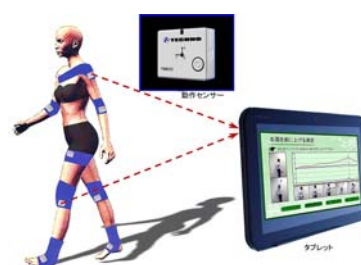
「リハビリ効果測定システム」を販売することにより、医療現場やスポーツ界にて弊社の高周混合波治療器の効果に併せ、その効果を数値化し、リハビリを具体的にプログラム化する事に、医療機関は元より患者様の喜びにもお役に立てます。

● システム概要

小型無線多機能センサ 2 個とタブレット端末を使用します。

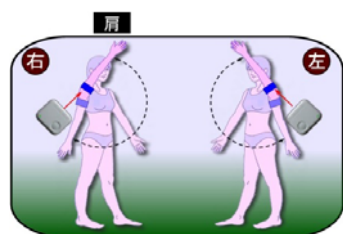


センサは XYZ 軸の角速度が取得可能

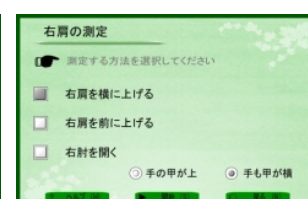


センサデータは無線でタブレット端末に送信

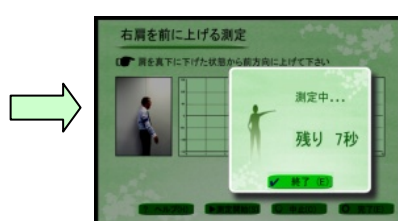
● 利用イメージ



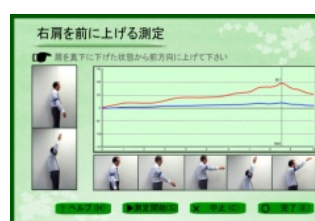
センサ 2 個を体の軸と可動部に装着



可動部位や動作を選ぶ



測定



結果表示



時系列比較

● 特徴

「リハビリ効果測定システム」は次のような特徴があります。

- 小型でワイヤレス …… センサは小型で薄いので身体につけやすく、動作を阻害しません。
- タブレット端末 …… 軽くて移動に便利。内蔵カメラを動画撮影に使用します。
- リアルタイム …… 「画像・グラフ・数値」をリアルタイム表示し、1回の測定で最良値が確認できます。
- 履歴管理 …… 個人・日付別にデータ管理ができます。

● 販売

2チャンネル基本版（可動域・軸域）	平成25年1月末発売予定
4チャンネル（可動域）	平成25年10月末発売予定
7チャンネル（可動域・軸域）（複合測定）	平成26年11月末発売予定

● 販売ルート

テクノ（株）の特約販売店様→医療機関

「リハビリ効果測定システム」の開発・販売に際しまして、有益なご助言をいただきました、関西文化学術研究都市推進機構に心より感謝致します。（ATR様の紹介とコラボレーション・スキルインフォメーションズへのプログラム開発依頼・府立の医療機関への治験依頼）

【問合せ先】

テクノ株式会社 担当 鶴巻

〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台1丁目7

けいはんなプラザ ラボ棟 10階

TEL: 0774-98-3354 FAX:0774-93-4305 Email: tsurumaki@technolead.co.jp