

小型無線多機能センサ ～ヒトやモノの動き、ヒトの状態を手軽にモニター～

機関名： 株式会社ATR-Promotions
担当者氏名： 足立 隆弘
連絡先： voice@atr-p.com ※お問い合わせの際は、足立までご連絡ください。

シーズ技術・製品の概要

加速度や角速度などを計測することのできる小型無線多機能センサです。周辺機器の生体センサ計測用アンプを接続することにより、脳波や筋電図、心電図なども計測可能です。複数のセンサを同期計測したり外部計測機器を接続したりすることができ、ヒトやモノの動きや振動を計測・評価したり、生体信号からヒトの状態をモニターすることができます。仕様をオープンにしているほか、非専門家にも使いやすいソフトウェアを提供しています。他製品と比較して、導入コストが低いこともメリットです。

本テーマを始めたきっかけ、研究者の思い

センサネットワークによる看護業務の支援（E-ナイチンゲール・プロジェクト）のために本センサを開発しました。多くの方からのご要望を受けたことから、一般への販売を開始しました。その後多くのユーザからのご相談・ご要望を受け、適時改良を重ねて参りました。様々な分野の研究開発にお役立て頂いております。

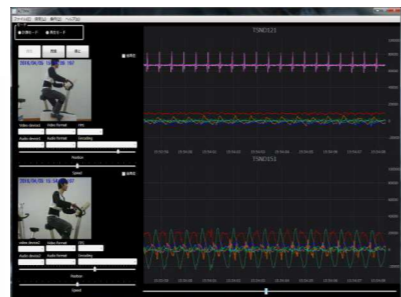
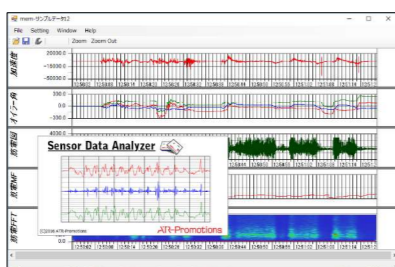
これまでの実績・参考情報

- CEATEC、センサエキスポ、ワイヤレスビジネスパーク、各種学会などで展示
- 論文：情報処理学会、電気情報通信学会、日本機械学会、理学療法士学会などで本センサを使用した発表多数（100件以上）
- 特許：4512775(2010), 4847824(2011), 6145916(2017)

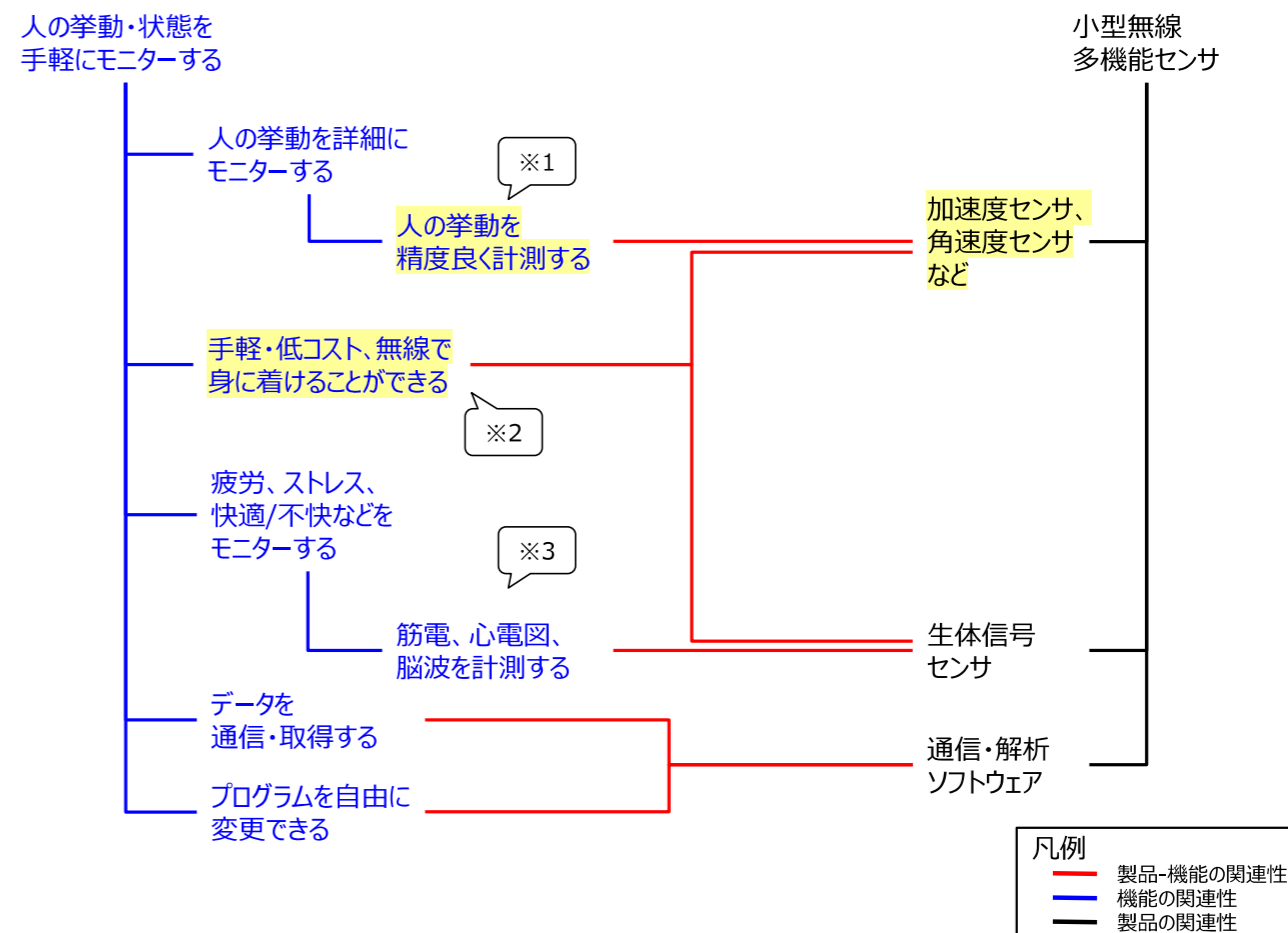


行動識別
リハビリ効果測定
スポーツ計測
振動計測・異常検知

等，幅広く使用されています



【Tech Structure】



- ※1 自動車運転中のドライバー等に取り付け、運転中の安全確認動作をモニター・評価する、など。
- ※2 10万円以下から導入可能であり、高精度センサを手始めに使用するには最適。
- ※3 心電図を計測し、心拍変動から自律神経活動を評価し、疲労やストレスを判定など。

共同研究開発や連携に関する条件、メッセージ

お客様のやりたいことを実現するため、モノを販売するだけでなく、必要なソリューションをトータルで提案いたします。

株式会社ATR-Promotions について

【組織概要】

- (1) 電気通信の関連技術の成果展開及び販売 (2) 研究成果の販売等を行う会社の起業支援
 - (3) 研修、セミナー、コンサルティング (4) 研究機関の研究支援業務
- 【住所】 京都府相楽郡精華町光台2-2-2 (けいはんな学研都市)
【URL】 <https://www.atr-p.com/>