

G01 株式会社ATR-Promotions

ヒト・モノ・コトをはかるセンシング技術

概要

ATR-Promotions センサ事業部では「小型無線多機能センサ」や「人位置計測システム」を中心とした製品・サービスを用いて、ヒトの動作分析や行動識別、モノの振動や異常検出などのソリューションを提供しています。このほかお客様のご要望に応じて「はかる」に関するコンサルティングや解析サービスなども幅広く提供しています。

特徴

- 「小型無線多機能センサ」は、医療・リハビリテーション、スポーツ科学、人間工学などの幅広い研究分野で活用され、研究成果はScientific Reports, PLOS ONE, Sensorsなどの査読付き学術誌に数多く掲載されています。疾患に伴う運動機能の評価などを支える研究ツールとして、人々の健康と生活の質の向上につながる知見の創出に貢献しています。
- 学術研究に加え、企業の商品開発・性能評価、製造ラインの稼働監視、大手アミューズメントパークや遊具メーカーにおける遊具の動作計測・検査など、製品開発から設備の運用・保守に至るまで、産業分野でも幅広く活用されています。
- 2D・3Dセンサを用いたソリューションは、物や人の動きの計測・分析を通じて、人の動線や設備配置の最適化、サービスの改善に役立てられています。

今後の展開

- 動作と生体信号の計測・解析を拡充し、生体信号評価による疲労・ストレスの定量的評価等を通じて、ヘルスケア分野に貢献します。また、難病患者の微細な変化の検出・追跡やアウトカムメジャーの提案を進めるほか、企業・研究機関のニーズに応じたカスタム製品の開発・提供や技術コンサルティングにも取り組みます。

テーマ「京都府と共に創るいのちの未来」との関連

- センサ事業部の提供しているセンサや技術は京都府内の病院も含む多くの医療機関で活用されており、予防診断や治療や治療を目的とした研究に活用されています。また産業界では、生産の現場の自動化や技術継承に活用されているなど持続可能な産業化の推進に役立てられています。



誠に申し訳ございませんが、説明員全員が「関東甲信越ブロック理学療法士学会」に参加するため、オープンハウス期間中は不在となります。これに伴い、例年実施しております「ストレス測定」のデモ展示は、今年度は休止させていただきます。