

平成29年度採択 高精度な人間センシングを低コストで実現するための ウェアラブルIoHセンサの開発

株式会社ゴビ（京都府） 主たる技術：情報処理に係る技術

I T 技術で実世界情報を収集して活用するシステムが急速に広がっているが、取得したデータの精度が不足していると、高精度な判断はできない。特に、“人の動き”は、高精度かつ低コストには取得できていない。

そこで、「ICタグ検知技術」、「自律測位技術」、「動作分析技術」を組み合わせ、高精度な人間センシングを低コストで実現する「ウェアラブルIoHセンサ」を開発する。（IoH：Internet of Human）

研究開発の成果

■ IoHセンサの開発

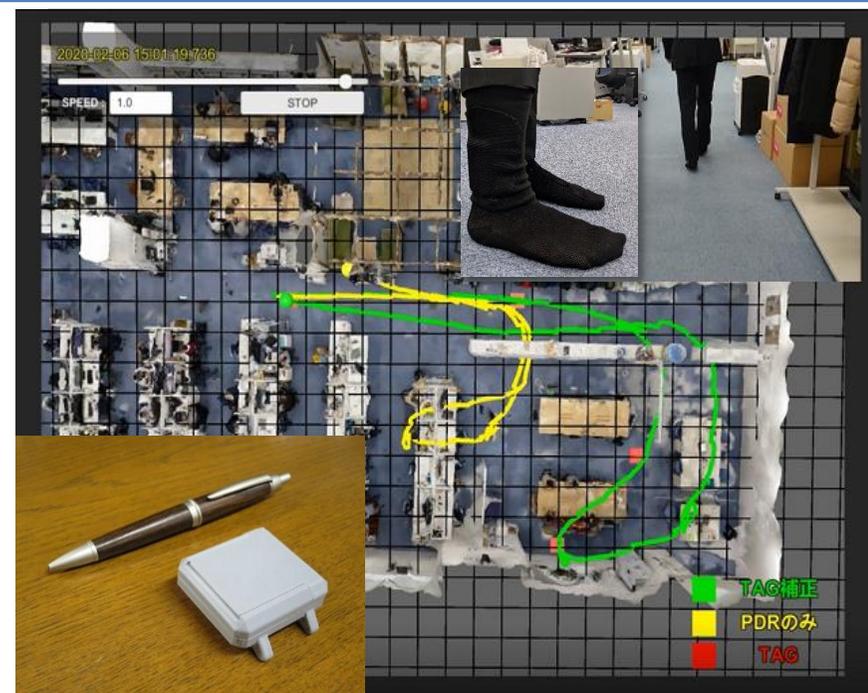
- ICタグセンサとモーションセンサを組み合わせた、腕時計サイズのウェアラブルIoHセンサを開発。
- 足用は、サポーター感覚で装着でき、床面から30cmの読取距離を実現。

■ 拡張アンテナの開発

- 電池を使わずに、ICタグの読取距離を2倍以上に延長し、時速6kmで移動するICタグセンサでの読み取りを可能にする、拡張アンテナを開発。

■ 統合測位システムの技術開発

- ICタグセンサとモーションセンサの組み合わせで、誤差累積勾配5%以下の高精度な自律測位を実現。



研究体制

事業管理機関 公益財団法人 京都高度技術研究所

法認定中小企業 株式会社ゴビ
公設試 国立研究開発法人 産業技術総合研究所
川下企業 大手部品製造会社 大手物流会社

当該研究開発の連絡窓口

株式会社ゴビ 島田 幸廣
E-mail : shimada@go-v.co.jp
電話番号 : 075-315-3621