

【ヘルスケア製品開発加速化枠】

産学官のグループによるヘルスケア分野の新商品・新事業の開発等の取り組み課題を公募し、共同研究に取り組んだ成果

歩行訓練用ポータブル 足裏荷重分布センサセットの開発

株式会社オーギャ
富山県立大学工学部

研究開発の概要

足裏の荷重分布を検出しリアルタイム表示する装置を開発して、医師や理学療法士が伝える歩行方法を訓練中の患者が理解しやすくなるリハビリ補助ツールとして提供する。令和2年度は、インソール型ワイヤレスセンサセットを開発した。感圧センサマットはじめ全体統括をオーギャが行い、マトリクス静電容量検出回路は富山県立大学との共同研究にて開発する。

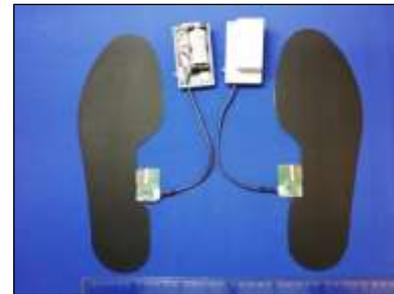


事業化(今後)の見通し

開発したインソール型センサセットは、令和3年度中にサンプル提供を開始する。
両足分のセットとデータ表示・取込アプリケーションのセットで30~40万円程度を予定している。

研究開発成果

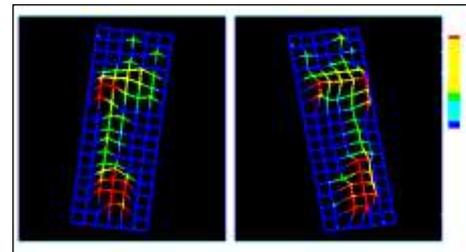
- インソール型センサセットのプロトタイプが完成した。
- ワイヤレスデータ送信が可能であり、歩き回りながらのデータ取りできる装置を実現した。
- 完成したセンサセットは、極めてリアルタイム性の高い荷重分布表示特性が確認できた。
- ワンチップ型検出回路については富山県立大学と共同研究を継続して開発を進め、装置のさらなる小型化を追求する。



【センサシート（回路込）】



挿入
設置



【表示アプリケーション】



【センサセット動作確認】

問合せ先
株式会社オーギャ高岡事務所・水島昌徳
0766-73-2030 masa@oga-inc.jp