



# ジーワン株式会社

G-ONE INC.

## フレイル予防、心臓リハビリ等に活用できるデジタル医薬品の研究開発

### 会社概要

医療機関、医薬品業界に特化したITソリューションを提供しております。

◆医療機関：問診票や診断業務のIT化・アプリ化、治験や臨床試験の効率化を図るEDC (Electronic Data Capture) システムを開発・提供しております。

◆医薬品業界：システム・アプリ開発、デジタルコンテンツ・クリエイティブ制作。ドクター、医薬情報担当者 (MR)、プロダクトマネージャー、安全管理部門 (PV) に様々な視点を持って取り組み、最適なマーケティングツールを提供しております。

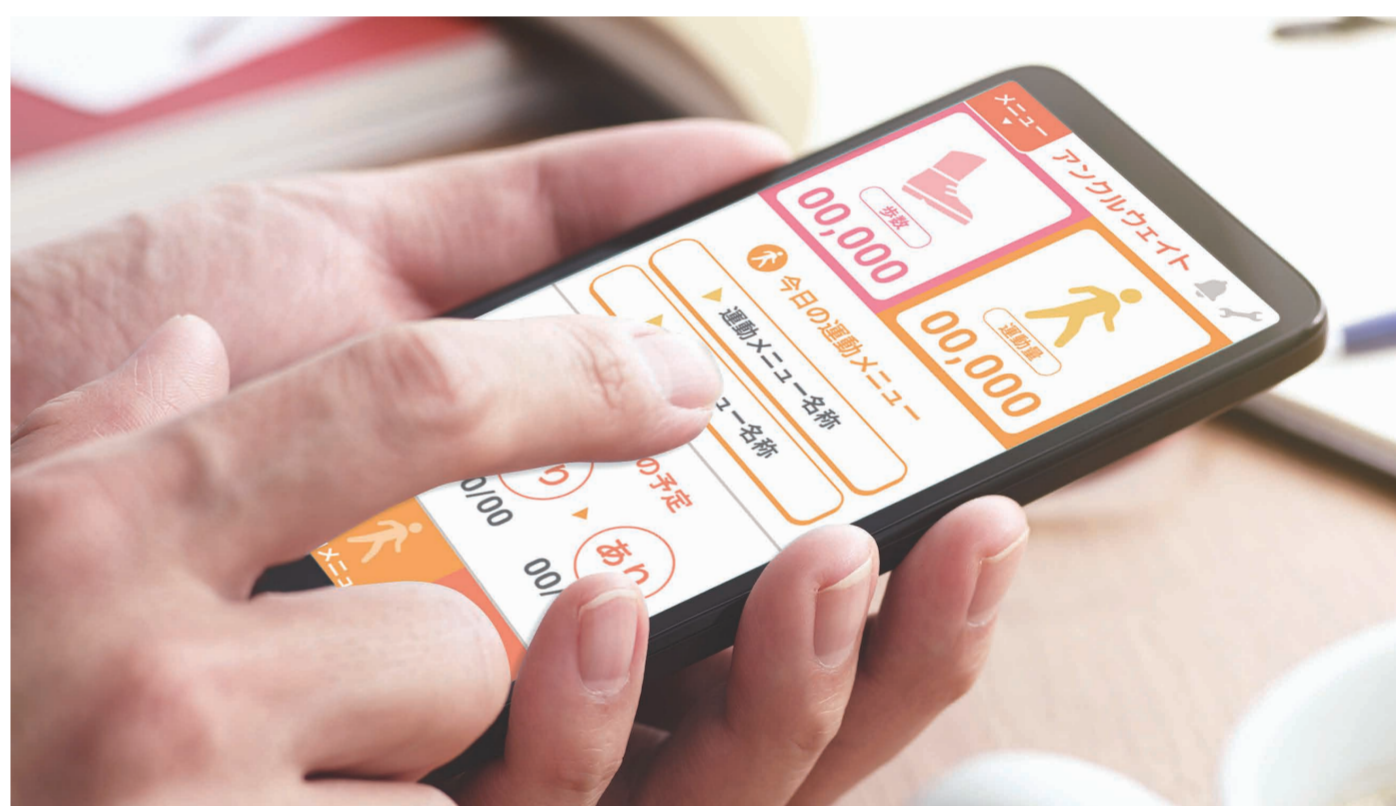
◆研究開発：大学や医療機関と連携し、センサモジュールや通信モジュールを用いた新しいIoTデバイスの試作開発を承っております。

### 研究開発・中核技術

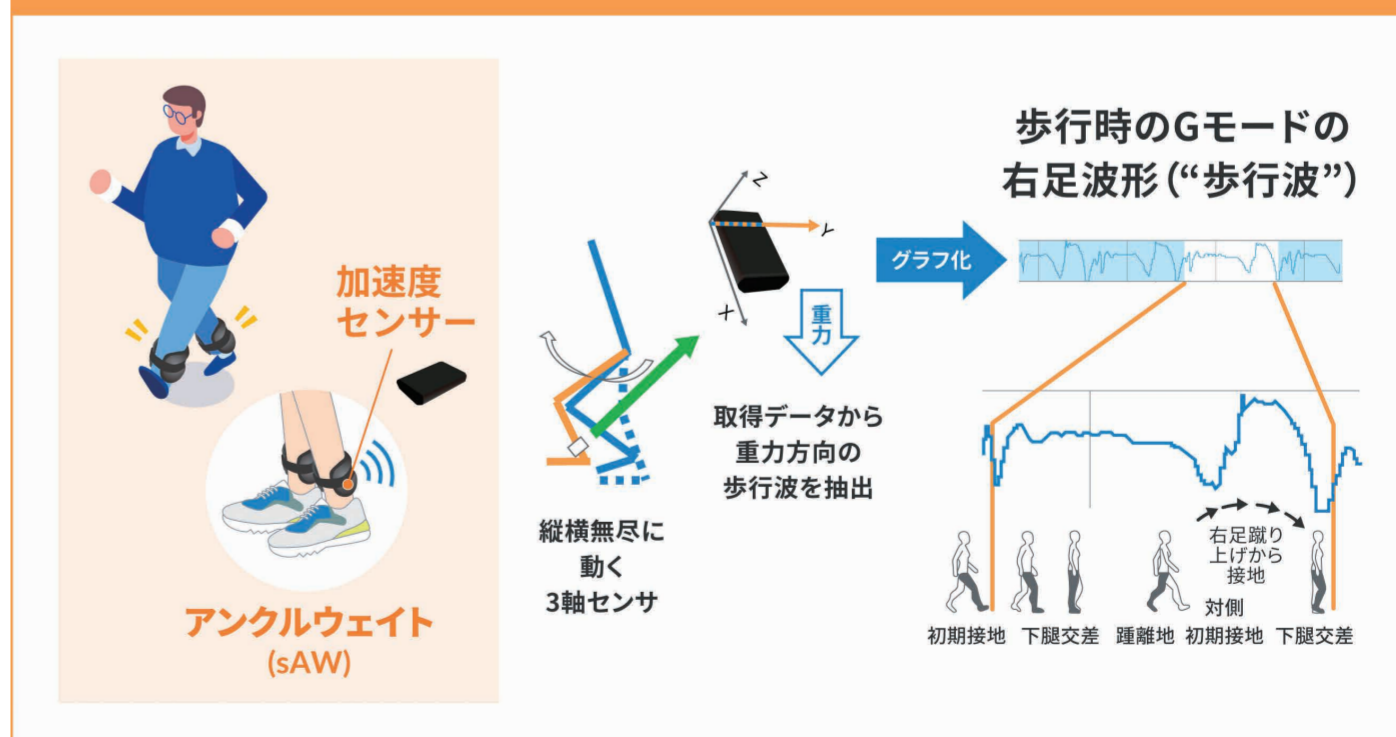
下肢の筋力増強を目的にして、足首に重りを巻きつけたアンクルウェイトに内蔵する3次元加速度センサー及び周辺システムを開発できたことにより、そこに含まれる重力ノイズを手掛かりにした体軸方向の合成波描出 (“Gモード変換”) に成功し、センサーの向き・位置などに影響されない体軸方向加速度が歩行運動に連動した形で描出できています。

弊社ではセンサー付きアンクルウェイトを基盤としたシステムを研究開発の中核技術として考え、エイジレス時代に向け、職場や自宅で楽しく、無理なく、安全に体幹・下肢筋力増強に取り組めるスマホアプリを同時に開発することで、個人に適合したフィードバックと運動改善プログラムの提供が可能になると考えています。

データフィードバック機能では、歩行・身体状況の改善、行動変容実態の掌握、心の状態も把握することで心身ともに健康な状態の向上・維持を目指し、分析・学習 (機械学習・深層学習)、AIを活用することで自己の健康状態を自らが管理し、生涯にわたって時系列的に管理・活用することができる次世代型セルフマネジメントシステムの開発を進めます。



### 世界初の「歩行波の抽出」



設立: 1999年11月30日

住所: ヘッドオフィス  
国循サイエンスカフェ

メドテックラボ

代表者: 森 啓悟

東京都渋谷区桜丘町14-1 Hatchery SHIBUYA 3F  
 大阪府吹田市岸部新町6-1 国立循環器病研究センター  
 オープンイノベーションセンター40808 サイエンスカフェ  
 兵庫県神戸市中央区港島南町6-7-4  
 HI-DEC 神戸健康産業開発センター 401号室

