

障がい者のスポーツ実施率向上や高齢者の運動促進を目指し 株式会社アシックスと研究分野で連携

ナブテスコ株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：寺本克弘、以下「ナブテスコ」）と株式会社アシックス（本社：神戸市、代表取締役社長COO：廣田康人、以下「アシックス」）は、このたび、障がい者のスポーツ実施率向上や高齢者の運動促進のための研究分野で連携することになりましたのでお知らせします。アシックスがつかってきた知的技術とナブテスコのモーションコントロール技術を活用し、スポーツ・健康促進分野における新たな価値創造を目指すとともに、それぞれの商品の機能向上の可能性を検証します。

当社は、「独創的なモーションコントロール技術で、移動・生活空間に安全・安心・快適を提供」という企業理念のもと、今回の連携を通じて、高齢者や障がい者が“安全・安心・快適”にスポーツを実施できる環境の実現に貢献していきます。

【主な研究連携の内容】

●義足装着者用スポーツシューズの研究開発に向けた連携

ナブテスコは、1993年に電子制御による義足膝継手「インテリジェント義足膝継手」を世界で初めて開発、上市しました。同製品は、電子制御によって半自律的に膝継手が曲がる機能を備えており、アシックスは、この特性に合った義足装着者向けスポーツシューズの研究開発を行います。

今回の研究では、特に最新の電子制御膝「アルクス」のスポーツ動作適用性の検証と、義足部の特性を考慮した、卓球やバドミントンなどのスポーツをより安全に実施できる義足装着者向けスポーツシューズの開発を目指します。

一般に障がい者のスポーツ実施率は、健常者に比べて低い傾向にあります。スポーツ庁が2017年3月に発表した第2期「スポーツ基本計画」によると、障がい者（成人）の週1回以上のスポーツ実施率は19.2%で、成人の42.5%と比較しても低い水準になっています。今回の取り組みは、スポーツ庁が目指している2022年3月までに同実施率を40%に引き上げるとの方針に寄与できるものと考えています。



試作品の着用例

●歩行者利用者の運動量計測の検証について

準天頂衛星システム*を活用した高精度衛星測位技術を用いて、歩行者利用者の運動量を正確に計測する可能性を検証します。ナブテスコが製造・販売している多機能歩行車「コンパル」シリーズや現在開発中のロボット技術を活用した電動アシスト歩行車などに測位機能を搭載し、アシックスがマラソン大会での実証実験などを通して蓄積してきた位置測位に関する知見を盛り込みます。

高齢者がウォーキングなどの運動をしづらい要因の1つとして、安全への不安があげられます。民間企業や自治体などがさまざまな方法で高齢者の見守りサービスを実施していますが、街中での測位精度が不安定などの課題がありました。また、高いモチベーションを持ちながら運動を継続するには、身体活動の成果を数値として確認できることが重要な要素のひとつと考えられています。

今回の検証では、従来の衛星測位よりも高精度な準天頂衛星システムを活用し、歩行者利用者の正確な位置情報を取得して安全な運動環境を整えるとともに、正確な移動距離や時間などを基にした運動量測定手法を確立し、数値として示すことで、高齢者の運動促進および健康増進に寄与することを目指します。



多機能歩行車「コンパル」

*準天頂軌道の衛星が主体となって構成されている日本の衛星測位システムです。従来の衛星と一体運用することで、これまで誤差が発生しやすかった山間部や都市部においてもより高精度な測位が可能となります。

【株式会社アシックスについて】

1949年創業。「スポーツでつちかった知的技術により、質の高いライフスタイルを創造する」のビジョンのもと、世界の人々が健康で幸せな生活を実現できる製品やサービスの提供を使命としている。主力のスポーツ用品に加え、「オニツカタイガー」および「アシックスタイガー」ブランドでライフスタイル市場向けの商品を展開するほか、フィットネスアプリなどのサービスも提供している。現在、海外売上高比率は7割を超える。

【ナブテスコ株式会社について】

2003年に旧帝人製機株式会社と、旧株式会社ナブコの統合により発足。ものを『うごかす、とめる。』モーションコントロール技術を軸に、産業用ロボットや航空機器、鉄道車両用機器など輸送用機器、建物用自動ドアなど様々な分野で市場シェアトップの事業を展開する。1993年に世界初の電子制御義足「インテリジェント義足膝継手」を製品化し、福祉機器事業に参入。『残された能力を最大限に生かし、不足した能力を技術でアシストする』をコンセプトにアシストホイール」など独自の多機能福祉機器を開発し、高齢者や障がい者の方々が、自分らしく社会参加できることを当然とするノーマライゼーションの実現を目指している。

*** 本件に関するお問い合わせ先 ***

ナブテスコ株式会社 コーポレート・コミュニケーション部

TEL:03-5213-1134

株式会社アシックス 秘書室コーポレートコミュニケーションチーム

TEL:078-303-2255