信栄工業有限会社 / 阪南大学松田研究室

〒580-0032 大阪府松原市天美東5丁目4−33
d-matsuda@hannan-u.ac.jp

次世代スマート歩行アシストユニット

ーお手持ちの歩行器に「フィジカルAI」の安全性を ー

2026 年 11 月 18 日

製品の概要

本製品は、お気に入りの歩行器に後付けして安全性を高める次世代スマート歩行アシストユニットです。搭載された4輪の独立モーターが相互に走行状況理解し、歩行器に取り付けたスマホカメラなどと連携することで路面環境をリアルタイムで認識・共有する「フィジカルAI協調制御」を実現します。



すくみ足を自動ブレーキで支援

パーキンソン病などに伴う「すくみ足（歩行中に足が前に出なくなる症状）」の発生をモーターに搭載したフィジカルAI技術で検知し、必要なときはブレーキを自動で最適したり、そのような状態でも最適な歩行をサポートします。利用者自身が手動でブレーキを操作する必要がないため、急なバランス崩れや転倒リスクを大幅に軽減し、安心して一歩を踏み出せる環境を提供します。