

# [優 秀 賞] ロボットアシストウォーカー RT.2



代表取締役社長  
増田 敏昭 氏

RT.ワークス株式会社

〒537-0025 大阪府大阪市東成区中道1-10-26

TEL. 06 (6975) 6650

<https://www.rtworks.co.jp/>

歩行支援機器「ロボットアシストウォーカーRT.2」は、ロボット技術の活用により高齢者の安心・快適な外出をアシストする。同社の従来品に比べ価格と重量を約半分にし、介護保険適用を目指して開発した。上り坂は自動で電動アシストが働くため楽にのぼれ、下り坂は適度に減速するうえ、手を離すと自動停止するので転倒リスクを軽減できる。

高齢者の自立支援、活動範囲の拡大、運動能力の維持向上に加え、介護従事者の負担軽減にもつながる商品として注目される。電動アシスト機能を持たない一般的な歩行器と比べ、歩行時の負担を少なくでき、坂道なども安心して歩ける。外観は軽快感のある形状で、色づかいも良く、2017年度にグッドデザイン賞を受賞している。

重量は9kgで競合他社製品より軽い。ハンドル形状やフレーム構造などを組み立て式にし、制御基板なども大幅削減したことなどにより、アシスト基本性能は維持しつつ、重量と価格を約半分にすることに成功した。価格も安く、競合他社に差をつけている。

ハンドルの操作状態、車体の速度、加速度、角速度、車輪回転角などを検知するセンサーを備え、路面や歩行状況に合わせ、独自の歩行アシストアルゴリズムで最適制御する。電源はリチウムイオン電池で、電源操作も同社の従来品より簡単にした。1回の充電で約4時間使用できる。外出先で疲れた場合に休憩用椅子として使え、荷物も搭載できる。

