

2026年2月25日

介護テクノロジー導入、活用セミナー

歩行アシストカート

「ロボットアシストウォーカー」シリーズ のご紹介

RT.WORKS

RT.ワークス株式会社

鹿山 裕介

New

Model

RT.3

Shopper+

アールティースリー ショッパープラス

会社概要

社名： RT.ワークス株式会社
代表者： 藤井 仁
設立： 2014年6月
資本金： 9000万円
所在地： 大阪市東成区中道 1-10-26

RT.WORKS

Robotics
Technology

“work”：【機能する】
【機能させる】

ロボット技術が、生活の中で機能するように。
またロボット技術によって、人がもっと活躍できるように。



2025年よりスズキ(株)100%子会社

事業内容： 生活支援ロボットの開発・製造・販売

ロボット技術
⇒制御の技術に強み



“歩行をアシスト”する
新しいスタイルのモビリティの展開



ロボット技術、制御技術を活かした
新しい商品の実現



**“歩行をアシスト”する
新しいスタイルのモビリティの展開**



介護テクノロジー利用の重点分野

移乗支援	移動支援	排泄支援	見守り・コミュニケーション	介護業務支援
<p>装着 介助者のパワーアシストを行う装着型の機器</p> 	<p>屋外 高齢者等の外出をサポートし、荷物等を安全に運搬できるロボット技術を用いた歩行支援機器</p> 	<p>排泄予測・検知 排泄を予測又は検知し、排泄タイミングの把握やトイレへの誘導を支援する機器</p> 	<p>見守り（施設） 介護施設において使用する、各種センサー等や外部通信機能を備えた機器システム、プラットフォーム</p> 	<p>介護業務に伴う情報を収集・蓄積し、それを基に、高齢者等への介護サービス提供に関わる業務に活用することを可能とする機器・システム</p> 
<p>非装着 介助者による移動アシストを行う機器</p> 	<p>介護テクノロジー 移動支援（屋外）</p> 	<p>ロボット技術 位置の調</p> 	<p>見守り（在宅） 在宅において使用する、各種センサー等や外部通信機能を備えた機器システム、プラットフォーム</p> 	<p>機能訓練支援</p> <p>介護職等が行う身体機能や生活機能の訓練における各業務（アセスメント・計画作成・訓練実施）を支援する機器・システム</p> 
<p>入浴支援</p> <p>入浴におけるケアや動作を支援する機器</p> 	<p>装着 高齢者等の外出等をサポートし、転倒予防や歩行等を補助するロボット技術を用いた装着型の移動支援機器</p> 	<p>動作支援 ロボット技術を用いてトイレ内での下衣の着脱等の排泄の一連の動作を支援する機器</p> 	<p>コミュニケーション 高齢者等のコミュニケーションを支援する機器</p> 	<p>認知症生活支援・認知症ケア支援</p> <p>認知機能が低下した高齢者等の自立した日常生活または個別ケアを支援する機器・システム</p> 
				<p>食事・栄養管理支援</p> <p>高齢者等の食事・栄養管理に関する周辺業務を支援する機器・システム</p> 

ロボット技術の介護利用における重点分野
(平成24年11月22日 経産省・厚労省公表)

移乗介助



移乗介助



移動支援



排泄支援



認知症の方の見守り



「介護テクノロジー利用の重点分野」の定義

移動支援（屋外）

高齢者等の外出をサポートし、荷物等を安全に運搬できるロボット技術を用いた歩行支援機器

（定義）

- ▶ 使用者が一人で用いる手押し車型（歩行車、シルバーカー等）の機器。
- ▶ 高齢者等が自らの足で歩行することを支援することができる。 搭乗するものは対象としない。
- ▶ 荷物を載せて移動することができる。
- ▶ モーター等により、移動をアシストする。（上り坂では推進し、かつ下り坂ではブレーキをかける駆動力がはたらくもの。）
- ▶ 4つ以上の車輪を有する。
- ▶ 不整地を安定的に移動できる車輪径である。（※砂利道、歩道の段差を通行する際の安定性は、ステージゲート審査での評価対象となる点に留意すること。）
- ▶ 通常の状態又は折りたたむことで、普通自動車の車内やトランクに搭載することができる大きさである。
- ▶ マニュアルのブレーキがついている。
- ▶ 雨天時に屋外に放置しても機能に支障がないよう、防水対策がなされている。
- ▶ 介助者が持ち上げられる重量（30kg以下）である。



重点分野のイメージ

ロボットアシストウォーカー シリーズ

■ 非装着型の歩行アシストロボットとして「世界初」商品化 ※2015年時点 当社調べ

■ 介護保険レンタル制度を通じて、在宅を中心にシリーズ累計10,000台以上の出荷実績

2015～



ロボットアシストウォーカー

RT.1

2016～



ロボットアシストウォーカー

RT.2

2023～



ロボットアシストウォーカー

RT.3



歩行アシストロボットとは

感じて

考え

動く

センサー

プロセッサ
(知的制御)

アクチュエータ
(駆動)

- ① ハンドル部のセンサーで人の動きをセンシング
- ② 6軸モーションセンサーで路面状況や人の動きをセンシング
- ③ センシング情報をもとにリアルタイムにアシスト/ブレーキ



■ 歩いている環境、速度に合わせて自動でアシスト/ブレーキ

上り坂

アシストで楽々

自動的にパワーアシストが働き楽にのぼれます。



下り坂

適度に減速

自動的にブレーキが働きゆっくり歩けます。



傾いた道

片流れ防止

ハンドルを取られることなく安定して進めます。



速度を検知すると自動ブレーキ

転倒防止

減速ブレーキで転倒を防止します。制限速度の値は調整可能です。



■ 10年間の歴史の中で「より使いやすく」進化してきました。



■ 電源ボタンを入れるだけの簡単操作。

■ おしゃべり機能：歩行距離などを“声”でお知らせ



■ 疲れたときは座って休憩



■ コンパクトなバッテリー
(約10km歩行可能)

細かな設定 各4段階で 組み合わせは 64通り	アシスト	弱	■	■	■	■	強
	上り坂や平地でのアシストの強さを設定						
	ブレーキ	弱	■	■	■	■	強
	下り坂でのブレーキの強さを設定						
	速度	遅	■	■	■	■	速
制限速度を設定 (時速1.5km/3km/4.5km/6km)							

■ 細かな調整も可能

導入、活用の事例 ～在宅～

利用者情報： 要支援2 60代女性 娘夫婦と同居 三輪自転車用
利用者ニーズ：
膝関節症で膝が曲がりづらく、転倒すると起き上がれないので転倒しない歩
行器がほしい。医師からも歩くように指示あり。
疾病・疾患等： 右膝関節症 腰椎圧迫骨折

三輪自転車では膝に負担が掛かりすぎ医師からストップ。また普通の歩
行器では傾斜や方向転換時にバランス崩しヒヤッとした過去があり、歩行バ
ランスが取れる用具が必要。

導入結果・利用者の声

坂道でのアシスト、ブレーキ機能、片流れ防止機能によって、**普通の歩
行器に比べて転倒する心配がなくなった！**
**歩いた距離もしゃべってくれるので、週2回行きリハビリの先生にも歩いた成
果・頑張りを伝えることが出来る！**

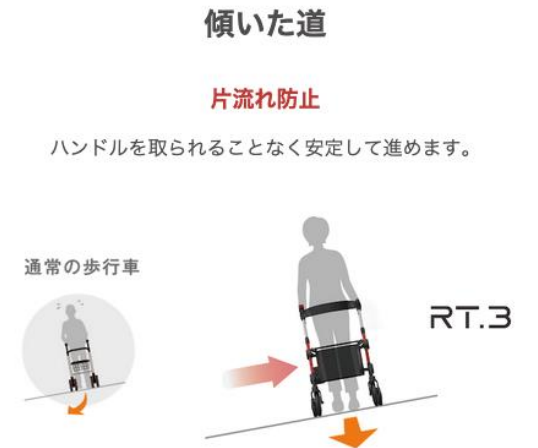


利用者情報： 要支援2 70代男性 妻と二人暮らし
利用者ニーズ： 道路の側溝や通行する車が気になり、歩くのが不安。
膝関節症で痛みもあり、安心して歩きたい。
疾病・疾患等： 両膝関節症 変形性腰椎症

車道・歩道は平坦ではなく傾斜し、歩行器のハンドルが取られやすく、転倒リ
スク増加。また側溝に落ちることを懸念し、道路の真ん中を歩きがちで交通ト
ラブルの可能性が増す。

導入結果・利用者の声

今までの歩行器は傾いた道ではハンドルをしっかり持ってないと流されていた
けど、これならまっすぐ歩くことが出来て安心！車が来てもゆっくり余裕を持っ
て移動できる！




導入、活用の事例 ～施設～

施設種別： 老人保健施設


利用者： 要介護2 70歳女性 （週に2回来所）

施設内では通常の歩行器を使用していたが、腰痛と易疲労性による突進と転倒リスクがあり、移動時には介護職員の付き添いが必要。

 導入の効果 （利用者）

従来の歩行器を使って歩いていた時には、歩行器と本人の歩行速度が上手くコントロールできずに歩行器に置いて行かれることが良くありましたが、ロボットアシストウォーカーでは**自動でブレーキ制御が働くためか、置いて行かれることがなくなりました**。利用者自身も「普通の歩行器より押すのが楽で良い。」と気に入って活用しています。



 導入の効果 （施設）

「施設利用者の自立度アップが介護職員の負担軽減に」

歩行に関する機能的自立度評価FIM（Functional Independence Measure）では、5（見守り）から6（修正自律）となり**介助者なしで移動が可能なレベル**となり、自立度が高くなることで、介助者の常時付き添いの必要がなくなり、介護職員の負担軽減につながっています。

「ロボットだけど従来歩行器と変わらない使い勝手が良い」

メリットは、電動アシストでは坂道では上りは楽々で下りはブレーキで安心、また疲れにくいところ。さらに、電源をオフした時に走行距離をしゃべってくれるので、**どれだけ歩いたか分かり活動量が把握できる**のが嬉しい。

ロボットではあるが従来歩行器と使い勝手は変わらず、重量も思ったより重くはなく、折りたたんで持ち運べるのが楽です。導入のハードルはそれほど高くないと思います。

速度を検知すると自動ブレーキ

転倒防止

減速ブレーキで転倒を防止します。制限速度の値は調整可能です。

通常の歩行車



RT.3



累計歩行距離は
〇〇kmです。

今回の歩行は
〇〇mでした。



ラインアップを拡充させ幅広いニーズへ対応

利用者の声



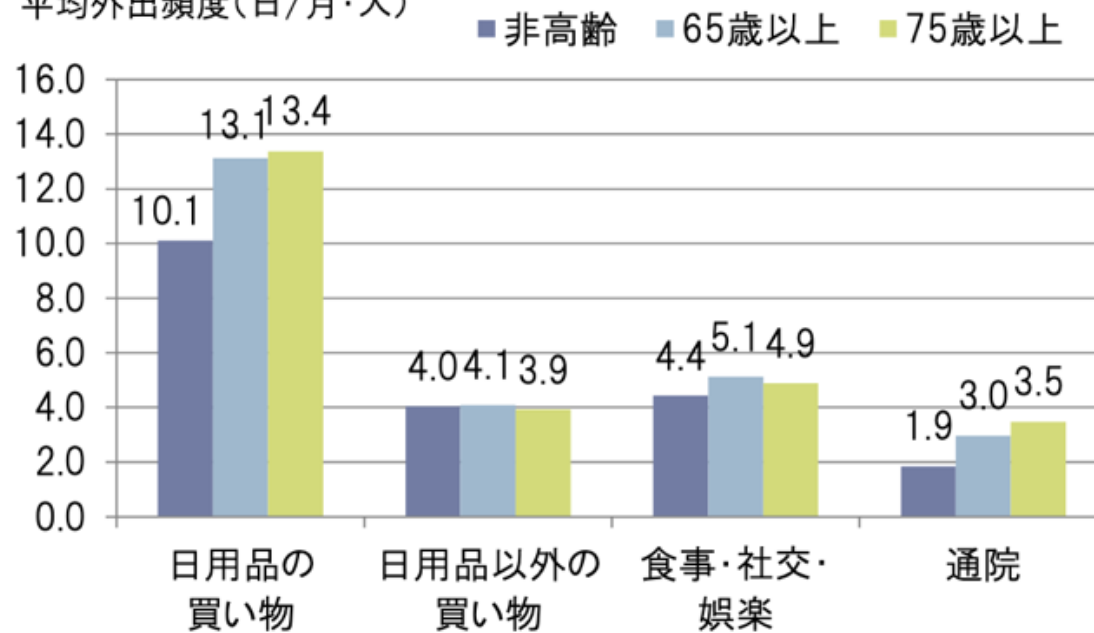
買い物した後は、歩行器が重くなり押すのが大変…。
傾斜でバランス崩しやすい。

スーパーの店内で、そのままカゴを載せて買い物したい。



■高齢非高齢別にみた私事目的の活動別平均外出頻度

平均外出頻度(日/月・人)



資料：国土交通省「全国都市交通特性調査」（平成27年）
※全国の70市を対象に集計

ラインアップを拡充させ幅広いニーズへ対応

New
Model

RT.3
Shopper+

アールティースリー ショッパープラス



2026年発売

お買い物に便利な機能を
プラスしました

● 買い物カゴを
置ける座面



● 買い物袋用
フック



● フタつき収納
スペースも用意



● 簡単操作は
そのまま



是非、お試しください！

- 弊社HPにロボットアシストウォーカーを展示している全国の展示場を掲載しています。是非、実機をお試しください！



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



最新情報

常設展示のご案内
(開館時間、休館日については変更になっている可能性があります。念のため当該施設にもご確認ください)

[北海道] [東北] [関東] [北陸] [東海] [関西] [中国] [九州] [沖縄]

北海道

札幌市社会福祉協議会 福祉用具展示ホール

北海道札幌市
札幌市社会福祉協議会 福祉用具展示ホール(札幌市社会福祉総合センター 4階)にて常設展示中です。
・展示品：RT.3
・開館時間:AM9時~PM5時(第二土曜日はAM9時~PM12時)
・休館日:土曜日(第二土曜日を除く)、日曜日、祝日、年末年始

DCMホームマック西岡店2階 「はぁ〜とふるの森」

北海道札幌市
DCMホームマック西岡店2F 福祉サポートショップ「はぁ〜とふるの森」にて常設展示中です。
・展示品:RT.2
・開館時間:AM9時~PM9時
・休業日:元旦

ニュース >
展示会など出展予定 >
常設展示のご案内 >
Facebookもチェック >

