

駆動型支持パッドを有する歩行車

Keywords 歩行車, 歩行支援, 歩行促進, 歩行アシスト

01 本研究の適用分野・用途

- 高齢者や下肢の弱い方の歩行支援
- 歩行意欲の促進を図る
- 介護リフトによって移乗サポート
- 日常生活とリハビリの両方での利用は可能

02 アピールポイント

従来の受動型回転機構を有する胸部支持パッドをアクティブな駆動機構にすることによって、病気で歩きたくても歩けない高齢者でも利用できるため、より多くの人々が自ら動ける喜びを実感できる

研究概要

【本技術の特徴】

歩行車の胸部支持パッドの背部に取り付けられる1自由度駆動型回転機構が、利用者上半身をアクティブに回転し、腰部と大腿部に取り付けたベルトを介して利用者の下肢を引っ張ることによって歩行意欲を能動的促す効果を図る。さらに、本提案の歩行車はリフトの機能を有しており、座位からの起き上がりの移乗サポートにも利用できる。

※共同研究者：ロボティクス学科 教授 小谷内 範穂

