

懸架型歩行支援ロボット装置

～高齢者が安全で快適な歩行を実現～

● 藤田医科大学 教授 才藤栄一 ● 株式会社モリトー 森島勝美

成果概要

本装置は、高齢者本人の起居動作時の転倒を防ぐ上下昇降システムを有し、軽い力で牽引できる。また歩行時の転倒では、膝や大腿骨・骨盤などの床への接触による完全転倒を防止する。加えて、直上方向に一定荷重を懸架し、身体的負担を軽減することも可能である。

分岐装置(遠隔方向指示型ターンテーブル)は、屋内の三叉路または十字路で、止まらず目的地に進行できるように、高齢者本人の簡単な指示動作で、進行方向が決定できる機構を開発した。ハーネスは、高齢者本人が容易に着脱でき、歩行時に違和感の少ない形状・材質の身体保持具を開発した。

特長

● 懸架装置

リモコン操作によるハーネス上下昇降システムを有し、軽い力で牽引できる。直上方向に一定荷重を懸架可能とする。

● 分岐装置 (Intelligent Turn Table : ITT)

屋内の三叉路または十字路で、止まらず目的地に進行できるように、高齢者本人の簡単な指示動作で、進行方向が決定できる分岐装置である。入力信号 (i-pad/音声操作サービス Amazon Echo) を送る事で ITT 通過時、自動的に方向転換し、家中のトイレ・洗面・お風呂・居室・リビング・玄関などへ繋ぐことができる。

● ハーネス

高齢者本人が容易に着脱でき、歩行時に違和感の少ない形状・材質の身体保持具

開発技術

分岐装置

複雑な操作なしでターンテーブルの制御が出来る、自動回転機能

仕様

懸架装置

- 幅310×長さ236×高さ176mm
- AC100V 充電式12Vバッテリー×2個使用
- 機能……リモコンによる上下電動昇降

分岐装置

- 幅430×長さ430×高さ252mm
- AC100V
- 機能……回転方式 進入時自動回転機能、タブレット操作機能、音声認識機能



懸架型歩行支援ロボット装置



ターンテーブル

- お問い合わせ先：株式会社モリトー 本部 石田和彦
e-mail :info@moritoh.co.jp 電話番号:0586-71-6151 FAX:0586-72-4555
- 特許の有無：無