

## テーマ番号 1

### ■ テーマ

#### 移乗支援機能を備えた車椅子ロボットのデザイン開発

### ■ 商品の基本コンセプト

急激な高齢化が進む中で、施設内や家庭内の介護現場で要介護者、介護者の両者にとってベッドから車椅子、車椅子からトイレなどの移乗作業は、肉体的に大きな負担になっている。特別な装置ではなく、通常の車いすの形で、『座り心地』、『移動機能』、『周りの家具と調和がとれた美しさ』を保ったまま、『移乗支援機能』を実現し、介護現場において大きな負荷軽減を可能とする車椅子。



### ■ 商品の特長・優位性

出願番号:特願2016-256404

出願日:平成28年12月28日

名称:スライディングボードを用いた要介護者の移乗方法、車椅子、及び移送具

要約:

【課題】車椅子とベッド間等の移乗に際しての要介護者及び介護者双方の身体又は精神的負担を低減することを、より簡素な方法及び／又は機構で実現すること。

【解決手段】移乗支援方法は、少なくとも一対の回転軸部にシート材が無端状に巻き掛けられた少なくとも一つの移送機構が設けられた座部を有する車椅子に対してスライディングボードを取り付けるステップと、シート材の上面に移送具を載置するステップと、シート材の上面に移送具を介して要介護者が着座した状態で、要介護者が座部上からスライディングボード上に移るように移送具を引くステップを含む。

### ■ ターゲット・販売戦略

①想定している顧客層: 要介護度3以上の利用者、施設内／家庭内

②販売先、販売方法: 販売会社に委託、インターネット販売

③販売価格帯: 3方向座面駆動電動方式: 40~50万円 (+車輪電動化30万円: オプション)

④販売計画: 商品開発完了目標は、1~2年後、販売台数は、未定(5台/月程度から積上げる)

⑤展示会出展予定: MEDTEC Japan 2018 など各種展示会

### ■デザインに対する考え方とデザイン事業者への要望

- ・今までに無い新しい移乗方法を提案していく商品である。
- ・新しい移乗方法の良さをアピールできる名称とその名称とマッチングしたデザインとしたい。
- ・通常の手椅子より価格帯が高くなるので、高級感及び高い質感のあるデザインを実現したい。
- ・介護施設、家庭内など使われる場面に合わせたデザインを実現したい。
- ・手椅子、スライディングボード、布パレットの組合せ全体で調和のとれたデザインとブランディングを実現したい。

### ■実施スケジュール

支援決定 → デザイン決定2ヶ月 → 設計変更2ヶ月 → 試作品製作2ヶ月  
合計6ヶ月

### ■プロジェクト参画企業等

企 業 名： ヨコキ(株)

- 主な製品・サービス：
- ①自動車用検査治具の設計製作
  - ②自動溶接組立設備の設計製作
  - ③自動車用リチウムイオン電池組立設備の設計製作
  - ④造形モデルの製作