766 マリオ
766 Mario
車いす電動ユニット

MECDESIGN LIMITED

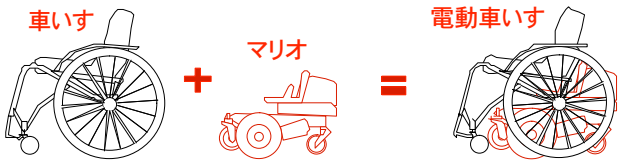
「車いすで長距離を行くのはしんどいな。簡単に電動にならないの?」

766は考えました。

簡単に使える電動ユニットを作ろう。必要条件は以下の通り。

1. 簡単なワンタッチ着脱
2. 時速6kmで3時間以上走行できる
3. 車いす使用者が一人で車載ができる(Mario Lift使用)
4. 小回りが効く(手動よりも)
5. 登坂能力10° 段差乗越え5cm

マリオは上記の条件をすべてクリアしました。特に車載に関しては使用者がすべて一人でできるように専用のリフトを用意しました。マリオリフトはマリオを65cmまで持ち上げ、乗用車のトランクやワゴン車の後部に乗せることができ、使用後は折畳むことができます。



766 Marioの大きな特長;

1. ロッカーボギー構造; 車いすとマリオをドッキングすることで、ボディ構造的にはNASA(米国航空宇宙局)が現在火星で運用している探査機と同じ構造になります。スプリングなどを使用せず「てこ」の原理を応用したサスペンション構造で、前輪、中輪、後輪が全て独立しているかのような動きを見せ、常に中輪の駆動輪にトラクションが集中するため非常に安定した走行が得られます。
2. 小回り性能; 中輪駆動車なので、ボディの中心を軸にして転回し、非常に小回りが効きます。また、サスペンション付きのキャスターを使用している為、動きにフィット感があります。
3. 小型のボディ; 車いすの下部にすっぽり入る大きさです。車いすに乗ったままドッキングし、その後スイッチで車いすの車輪を持ち上げて走行します。

SPECIFICATION

サイズ;幅39cm、奥行78cm、高さ50cm、重量38kg
駆動モーター(30分定格出力);
24V240Wクラッチ、電磁ブレーキ付モーター×2台
モーターコントローラ;
英国製PG Drive Technology VR2 70A
バッテリー ;12V20Ahシールド×2台
充電器 ;マイコン制御方式家庭用AC100V使用
前輪; 自在キャスター150x50mm
後輪; サスペンション付自在キャスター125x25mm
中輪(駆動輪); 直径260mm、幅80mmエアタイア
駆動方式; 中輪駆動
制動方式; モーター制動
操舵方式; ジョイスティック操作
制御方式; マイクロコンピューター制御
最高速度; 前進6km/h、後進2km/h
実用登坂角度;10°
連続走行距離(最高速度・平坦路); 約20km
最小回転半径; 定点で転回
段差乗越高さ; 30mm
溝乗越幅;50mm
最大乗車重量(積載物を含む);100kg
*仕様は改良のため変更される場合があります

総販売元;
株式会社766
〒192-0154 東京都八王子市下恩方町 766
tel.042-650-0766 fax. 042-650-0767
www.g-766.biz

デザイン/製造;
株式会社メックデザイン
〒176-0012 東京都練馬区豊玉北4-31-2 パレーゼ山手1F
tel.03-6914-6880 fax.03-6914-6887
www.mec-design.jp