

# 外出支援ロボット

## ロボット機能と 六輪独立懸架フレームを備えた 安心安全な電動カート

### この乗り物は・・・

- ・免許が不要で最高時速 6km で歩道を走行できる電動車いす。
- ・電気モーターで駆動し、内蔵バッテリーは家庭用電源で充電可能。
- ・レバーのみで、前進、後退やその場での回転など簡単に操作できる。
- ・センサーを使ったロボット機能を搭載することで、運転支援機能を追加することができる。



### 六輪独立懸架フレーム



その場での旋回

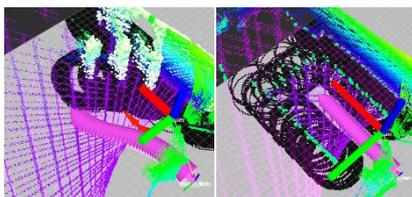
薄型で重心の低い六輪独立懸架のフレームで、段差や凸凹道でも接地し続け、転倒事故を防ぎ、高い走行安定性を持つ。中二輪駆動なのでその場での旋回もでき、狭い歩道でも切り返さず向きを変えられる。



六輪独立懸架



### ロボット機能 (追加機能)



障害物回避

下り段差検知

LiDER (ライダー) を使って周囲の状況をマッピングし、障害物や下り段差を検知して運転者の操作をアシストする。

### オムニホイール



10 インチのオムニホイールを自社開発した。  
(特許出願済み)

### 諸元 (試作機)

寸法	1,100x670x950mm	オムニホイール	10 インチ	段差乗越え	90mm
重量	約 100kg	駆動方式	中二輪独立駆動	最小回転半径	1,200mm
モーター	DC24V250Wx2 個	最高速度	6km/h(後進 1km/h)	最大積載重量	120kg
バッテリー	12V35Ahx2 個	実用登坂角度	12°		
タイヤ	パンクレスタイヤ	連続走行時間	約 5 時間(平坦路)		

お問い合わせ

TEL 044-455-7645

(受付時間 8:30~17:30)

ホームページ <http://www.tkna.co.jp/>

株式会社 トーキンオール