

# YOUNG MAN

～未来型一輪車～

## 農業の現状

- 農業少子高齢化  
(65歳以上人口58%福岡県内)
- 大きな労働負荷による後継者不足
- 中山間地域農業  
(全耕地面積40%  
総産出額35%  
傾斜 (MAX30°) が多い  
さらに道幅も狭くデコボコ道)

## 特徴

- ジャイロによる安定
- ホイルインモータによる走行パワーアシスト
- 荷台水平維持機構
- トラック荷台への搬入をアシスト
- 階段上り下り可能
- 幅が変わる荷台
- 転倒防止装置



中山間地域の  
搬送における  
農業の

メシアへ

久留米工業大学

チーム：農家を助け隊

今井崇晴 中村大樹 馬場淳 渡辺敬太 井上翔太 池田雄輝

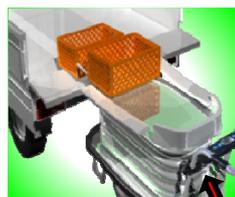
# 快適に、安全に、を実現

## 傾き、高さ調整装置



**2**つのボールねじシリンダーで傾斜でも荷台を常に水平に保つことができる。(MAX±30°)

**3**つのボールねじシリンダーを伸ばすことで荷台の高さを上げることができる。(トラック搬入時)



## 操作ハンドル・パネル

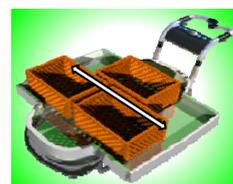


**ル**ープハンドルにすることで、押す、引く、持ち上げる動作の際に適した操作が行いやすい。

**手**が使えない場合、音声での「進め」「止まれ」といった操作を行うことができる。

## 伸縮、開閉する荷台

**運**搬させる農地の道幅、荷物の大きさに適した荷台の幅を選択することができる。



左右の側面を展開することでコンテナ積み替え作業の負担を減り、荷台の清掃が行いやすくなる。

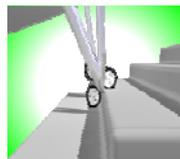
## ジャイロ内蔵ホイールインモータ

**シ**ャイロ内蔵ホイールにより、傾斜の激しい道や荒れた道でも、安全的、かつ正確に運搬できる。

傾きセンサをアクセルとしハンドルを持ち上げることによって進むことができる。



## 三つのリアホイール



**通**常の一輪車では行うことのできない階段の上り下りが可能。

接続部にはサスペンションが搭載されており、安定して走行することができる。



## 安全装置

**1** 一定以上傾いた場合、転倒防止バーが飛び出て転倒を防ぐ。



**2** 一輪車前部に接触が起こった場合に停止する。



**3** ハンドル部が一方方向に開閉でき壁などに挟まれることを防ぐ。

