



【特徴】

1.アーム先の袋でひとすくい!(人、救い!)

袋で目的物を確実にすくい(救い)上げる!

袋ですくって、救ってます!(^^)

2. キャタピラ走行で段差を突き進む!

階段の上り下りや段差も突き進めるキャタピラを採用! 階段の角度を調べて、キャタピラで上り下りしやすいような角度を試して調整。

【戦略】

・バックで進んでも、車体が広くして左右にぶれが少なく安定した走りが可能なので、ペットボトルを救ったら、方向転換を

【工夫した点】

1.アーム先端の角度と袋の深さを調整!

- ・アーム先端の袋の入り口が、ペットボトルをすくい(救い)やすいように、角度を調整した!
- ・袋の深さが、浅いとこぼれ落ちてしまうし、深いとペットボトルが入ったときの重みで車体に負荷がかかって、バランスを崩してしまうので、これらを解消するために、袋の深さを調整してみた。

2. 車体の重心を低くして、車幅を広く! バランス重視の車体!

- ・アームの長さによって、その重みで車体がふらつくので、車体の重心を低くして、車体全体のバランスに気を付けた。
- ・車体の重心を低くして、アームが上下に動いてもぶれずに走行ができるように、車幅を通常の2倍の大きさにして車体を安定させ、ギアボックスの重さも考慮して取り付けの位置も調整し、なるべく安定した走行ができるようにした。

3. 馬力と速さのバランスを考え、ギアボックスを改良した!

- ・速く走る最速のギアボックスにすると、車幅を2倍にしたこのマシンでは、階段を上る馬力が足りないなので、最速のギアボックスから1段階落として、馬力を出させるよ