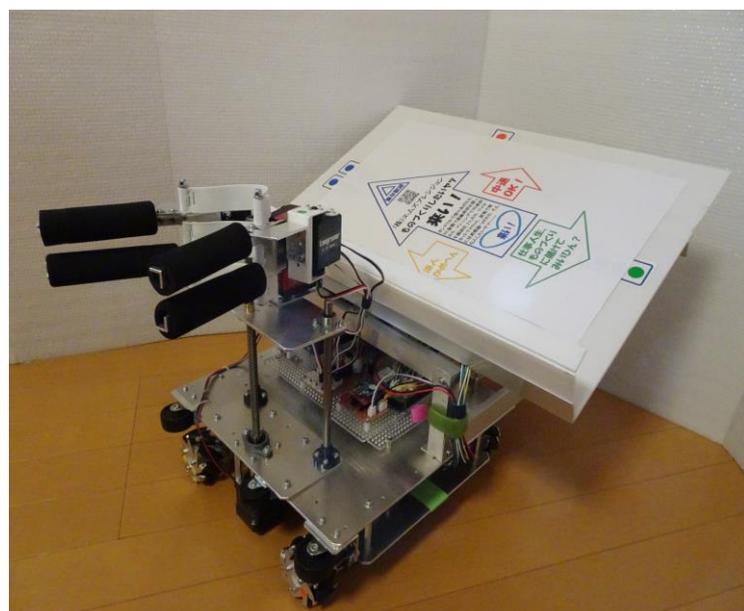


# 八尾ロボットフェア 2019

第11回八尾ロボットコンテスト

2019.2.16 アリオ八尾

チーム名 & ロボット名	参加者 名簿
<b>ROBO GO ファミリー</b> (ロボ ゴー)  <b>ロボGO(ゴー) 2号</b>	チーム代表者: 池防 泰裕
	チーム監督者: 池防 泰裕
	操縦者: <sup>イケボウヤスハル</sup> 池防泰治
	参加者: 池防泰裕 いけぼう やすひろ
	池防泰治 いけぼう やすはる
	池防裕治 いけぼう ゆうじ
サポート: 水谷精工株式会社(エムズ プレジジョン)様	



ロボット製作費	約127,000円
ロボットの大きさ	H495xW450xD500
ロボットの重量	約 7.5kg
車検(当日に)	

## 特 徴

左右に開くアームでオブジェをつかんでからステッピングモータと台形ネジねじでアームを垂直に上下させオブジェを抜き取ります。

その後アームを回転させて収納バスケットに落とし込みます。10本ぐらいは収納できます。収納バスケットは傾けることでオブジェを転がしてコンテナの中に排出します。

今回は、メカナムホイールを使用することで足回りの設計(車輪配置)を楽にすることができました。

昨年に引き続いて今年も個人で参加させて頂きましたが、今回水谷精工株式会社(エムズプレジジョン)様にサポート頂きアルミ加工など助けて頂きました。このため昨年に比べ本体がアルミベースになり、頑丈で構造が安定しました。

また違った視点からアドバイスも頂くことができ、課題の解決もしやすかったのが良かったです。

ただ制御プログラムはまだ検討中で、オブジェをつかむ位置に正確に合わせるのが難しく車輪駆動用モータの回転数をPWM制御で2段階にして操作できるようにしていますが、当日は苦労しそうです。

今回も親子で出場し、操縦は小学生の息子に任せ、優勝目指してがんばりたいと思います。