

八尾ロボットフェア 2020

第12回八尾ロボットコンテスト

2020.2.29 アリオ八尾

チーム名&ロボット名	参加者 名簿	
YoT(ワイ・オー・ティー) カモノハシP	チーム代表者: 吉川 裕規	
	チーム監督者: 吉川 裕規	
	操縦者: ^{ヨシカワ} 吉川 ^{ヒロキ} 裕規	
	参加者: 吉川 裕規	
	ロボット製作費	約9万円
	ロボットの大きさ	400x400x590mm
	ロボットの重量	約9kg
	車検(当日に)	
	特 徴	
<p>白いカモノハシです。大きなぐるぐる目玉と口が付いています。3輪のオムニホイールにより、全方向に移動可能です。RaspberrPi×1とArduino×2を使用しています。前方にカメラを2つ備えており、風船を認識しています。また視差を利用し距離も測定しています。ですが、相手のロボットの動きが速いと、まったく意味をなさないという。。。</p>		
<p>風船の認識に苦労しました。最初は今流行りの機械学習で風船を認識しようとしたが、うまくいかず、結局色で認識することにしました。距離測定も単純な数式だけでは、うまく距離が合わなかったため、結局風船の色ごとに手作業で距離データを取得したりと色々苦労しました。苦労したわりに、あまり効果はなさそうです。相手のロボットの風船を割るのは、かなり難しそうですが、予選通過を目指して頑張ります！</p>		