

# 格安ROSプラットフォームPololu Romiの紹介





## 低価格ROSプラットフォーム登場

低価格のROSプラットフォームが次々に登場！  
でも、小遣いでの購入は、ちょっとキビシイ

Turtlebot3  
¥70,200(税込み)



Raspberry Piマウス  
¥48600(税込み)





## Pololu社製Romi

### そこでRaspberry Piが載せられるArduino制御のロボット



Romiシャーシ  
¥3,834



Romiコントロールボード  
¥6,393



Romiエンコーダ  
¥1,146



Romiボールキャスター  
¥378

¥11,751

≡

Raspberry Piマウス  
¥48600(税込み)



Romiは「朱雀技研」、「スイッチサイエンス」でネット購入可能



## 3万円代でTurtlebot 3同等

更に格安Lidarを載せると3万円代でTurtlebot3同等  
段階的にアップグレード出来るので、お財布にもやさしい



Romiセット  
¥11,751



Raspberry pi 2  
¥4,410



Rplidar  
\$199 (¥22,487)

¥38,648 ≐

Turtlebot3  
¥70,200 (税込み)



Rplidarは「Seed」でネット購入可能



## Romiの特徴

- roserialでROSと接続  
(cmd\_velトピックのtwistメッセージでromiが動く)
- 内臓DCモータドライバ+エンコーダでPID速度制御可能
- Raspberry pi用5V電源回路内臓
- アルカリ電池4本、又はリチウムイオン電池6本で動作
- IMU内臓(3軸ジャイロ、3軸加速度)
- RplidarでSLAM





# SLAM例

## gmappingで地図作成

