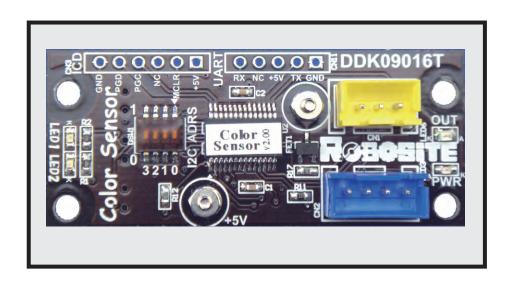
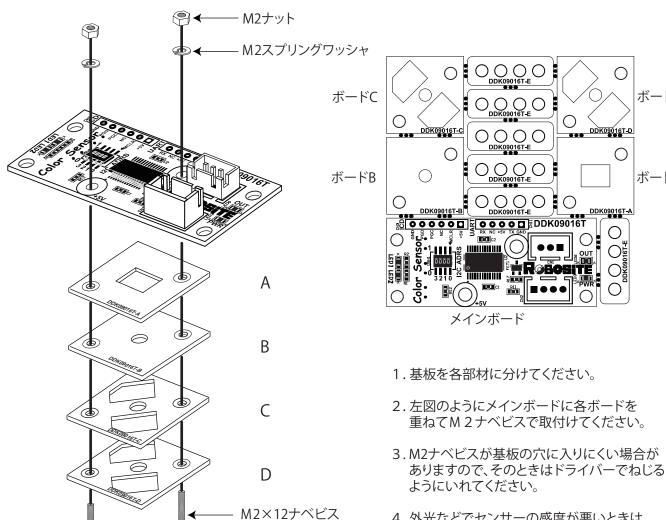
COLOR SENSOR カラーセンサー 組立、操作説明書





カラーセンサー組立手順



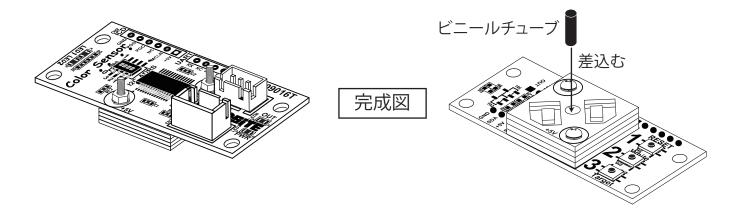
4. 外光などでセンサーの感度が悪いときは 付属の黒いビニールチューブを適当な長さに カットしてセンサー(中央の丸穴)に差込んで 接着剤などで固定してください。

0

○₽

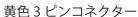
ボードD

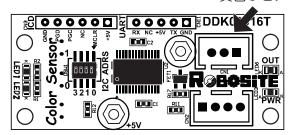
ボードA

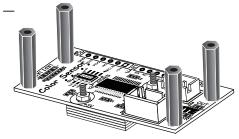


カラーセンサー操作説明

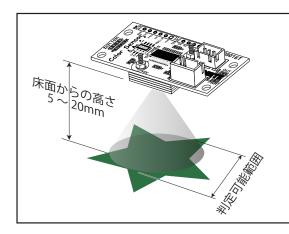
(1) カラーセンサーの取付方法







- 1) CN1(黄色 3PIN コネクター) にロボットからのケーブルを接続します。
- 2) 付属の 20mm スペーサーを使ってカラーセンサーをロボットに取付けてください。
- 3)取付ける際、床面からセンサー下部までの間は5~20mmにしてください。



カラーセンサーの判定可能範囲は床面からの 高さで変わってきます。

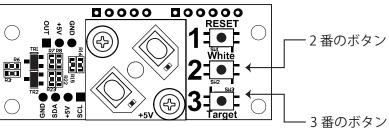
床面からの高さが高くなれば、判定範囲も広くなります。しかし、範囲が広くなれば、判定する色が小さかった場合、他の色と混ざり合って正確な判定ができなくなりますので判定する大きさに合わせて、高さを決めてください。

(2) 色判定の設定方法

- 1) ホワイトバランスの設定方法
 - 1. ロボットの電源を OFF にしてください。
 - 2. 2番のボタンを押しながらロボットの電源を ON にしてください。
 - 3. 白色 LED が点滅している間(およそ5秒)に白色の紙の上にカラーセンサーを置いてください。
 - 4. 白色 LED が点灯になれば設定完了です。(ロボットの電源を OFF にしても設定は記憶されています。)
- 2) ターゲット色の設定方法
 - 1. ロボットの電源を OFF にしてください。
 - 2. 3番のボタンを押しながら、ロボットの電源を ON にしてください。
 - 3. 白色 LED が点滅している間(およそ5秒)にターゲットにする色の上にカラーセンサーを置いてください。
 - 4. 白色 LED が点灯になれば設定完了です。

ホワイトバランスとは?

ターゲット色を判定する場合、最初に基準となる色を設定し、ターゲット色から基準色の RGB の値の差を検出し判定します。その基準色を設定することをホワイトバランスといいます。



株式会社ダイセン電子工業

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋 4-9-24 TEL 06-6631-5553 FAX 06-6631-6886 e-mail ddk@daisendenshi.com URL http://www.daisendenshi.com



