

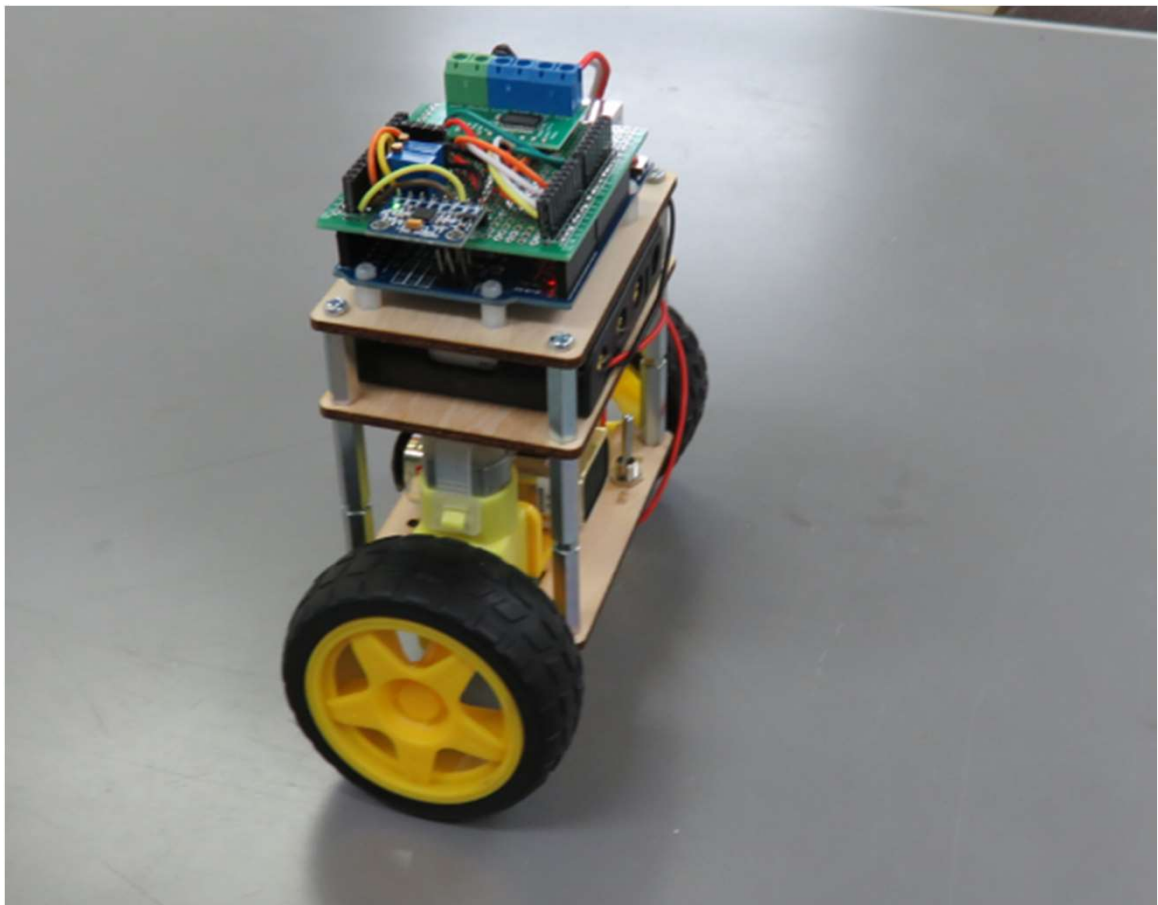
## 5-8. 上級コース3 (中学3年) 4月~7月

### 学習内容

- ・課題を解決するだけでなく自分で考えて改善していこうとする態度を身に付ける。
- ・糸ノコ盤やボール盤を駆使して美しさと正確な動きのある木工作品を製作する。
- ・例となるプログラミングを自分で修正しながらより良いものにしようとする。

講座	カリキュラム	狙いと内容
1	倒立振子の製作 ジャイロセンサーを使い 倒れない2輪車	・回路を見て基板を製作する
2		・重心の位置に注意しながらボディを組み立てる
3		・新しいプログラミングの仕方を学び動かしてみる
4		・プログラムを微調整しながら安定した動きができるように根気強く取り組む

※内容は都合により、変更することがあります

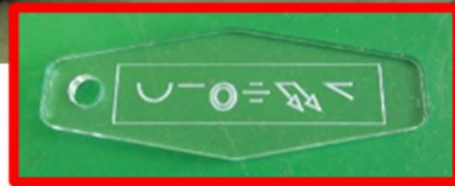


倒立振子

## 上級コース3（中学3年） 9月～3月

講座	カリキュラム	狙いと内容
5 6	こみだれ箱の製作 (独自の設計改良)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・正確に作業する態度を身に付ける</li> <li>・ケガキをして丁寧に部品を切断する</li> <li>・引き出し部分の仕組みを自分で考え</li> <li>・組み継ぎ法を使いながら組み立てる</li> </ul>
7 8	光る永久ゴマの製作と レーザー加工機を使ったネーム プレートづくり	<ul style="list-style-type: none"> <li>・電磁コイルを使って光る永久コマを製作する</li> <li>・レーザー加工機を使ってネームプレートを製作する</li> </ul>
9 10	歯車を使った作品の製作 (独自で設計改良)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・図面に基づき材料を加工する</li> <li>・歯車を組み立てる</li> <li>・独自の玉の流れるルートを考えて作る</li> </ul>

※内容は都合により、変更することがあります



レーザー加工機で  
アクリル  
ネームプレート

