知能ロボットコンテスト 進捗報告 (2017/6/5)

未来ロボティクス学科 王研究室 3年 1526064 代田康貴 1526121 結城佳明 1526122 弓桁広暉 1526131 渡邉健斗

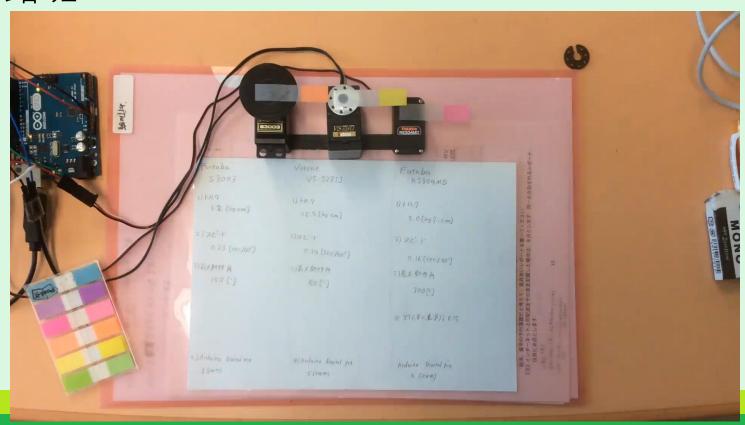
- 全体
- 1. コンセプト発表の振り返り
 - →「犬型=動物」の行動模倣という誤解があったことから、 「移動方法に4足歩行を用いるロボット」というコンセプ トに変更

- ・ソフトウェア班+電子回路班
 - 1. Pythonの勉強
 - →題材として認識工学のDPマッチングを作成
 - →基本構文やClassやObjectなどの概念を使えるようにする

```
1 #!/usr/bin/python
2 # coding: UTF-8
 3 import math
 4 import copy
6 # データ格納
 7 class Words:
       def __init__(self):
           self.file name = '\0'
           self.location = '\0'
11
           self.frame = 0
12
           self.data = [[]]
13
14
       def data init(self, person number, word number):
15
           file_name = 'city_mcepdata/city{x:03d}/city{x:03d}_{y:03d}.txt'\
16
               .format(x=person number, y=word number+1)
17
           f = open(file_name) # ファイルを開く
18
           self.file name = f.readline() # ファイル1行目
19
           self.location = f.readline()
20
           self.frame = int(f.readline()) # 3行目
```

- ・ソフトウェア班+電子回路班
 - 2. 様々なサーボモータの制御
 - →Raspberry PiやArduinoを使いいろいろなサーボモータを動かす実験を行う
 - →任意の角度が出ない(角度の記録はなし)ため勉強中

• 電子回路班



今週の予定

- ソフトウェア班Pythonの学習の続きOpenCVの学習
- ハードウェア脚機構の検討、ボールの運搬方法の検討
- 電子回路 サーボモータの任意角度の制御