

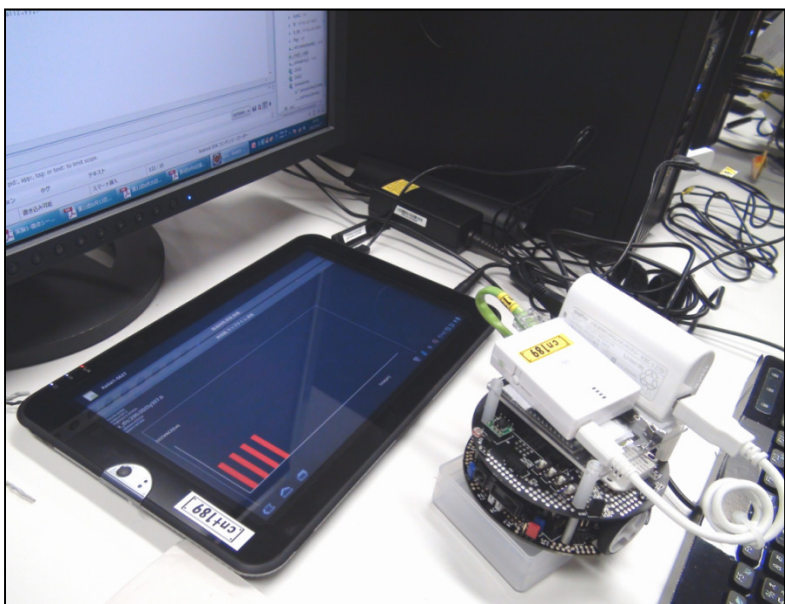
コンピュータとネットワークを自由に操ろう

(情報工学科 3年次 情報工学実験)

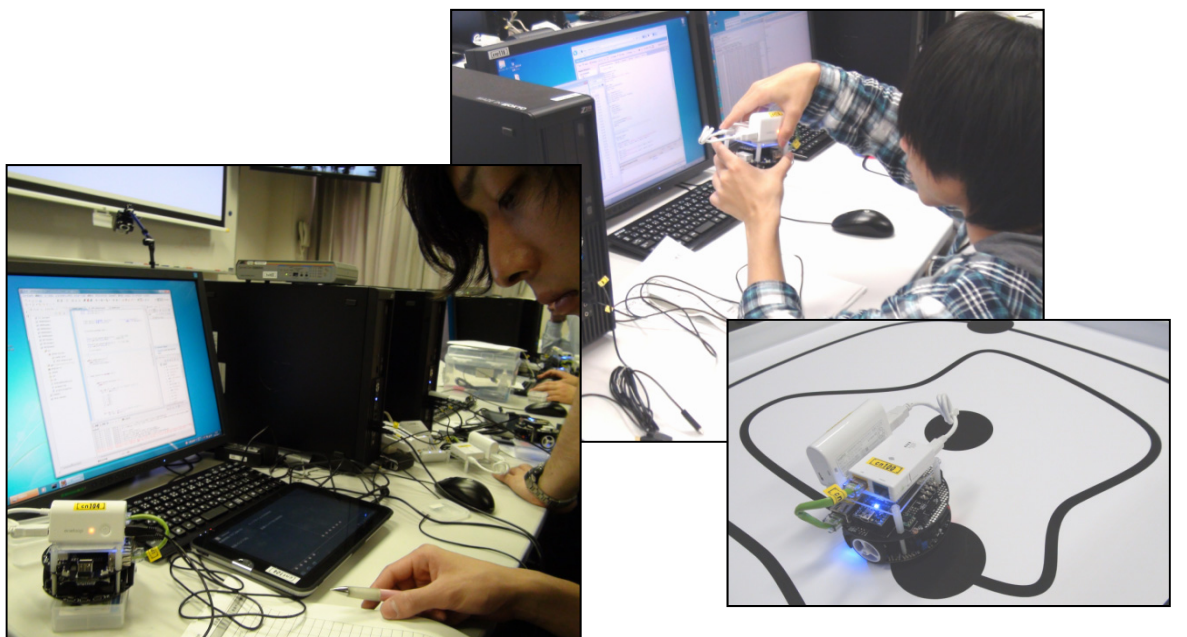


情報工学実験では、m3piロボットカーとAndroidタブレットを自由にプログラミングして動かします。また、お互いに通信をさせて、センサの値や動作の指示を無線LAN経由でやりとりして、その値を表示したり遠隔操作をしたりします。

これらを通じて、コンピュータのアーキテクチャ(構造)、そのプログラミング(ソフトウェア)、通信プロトコル(通信手順)などを具体的かつ体系的に理解できるようになっています。



アンドロイドタブレット m3piロボットカー



ロボットカーのプログラムの例

```
#include "mbed.h"
#include "m3pi.h"
m3pi m3pi;
```

```
int main() {
  m3pi.forward(0.1);
  wait (2.5);
```

0.1の速度で、
2.5秒間前進せよ



```
m3pi.left(0.2);
wait (1);
```

0.2の速度で、
1秒間左に回れ



```
m3pi.backward(0.1);
wait (3);
```

0.1の速度で、
3秒間後退せよ



```
m3pi.right(0.1);
wait (2);
```

0.1の速度で、
2秒間右に回れ

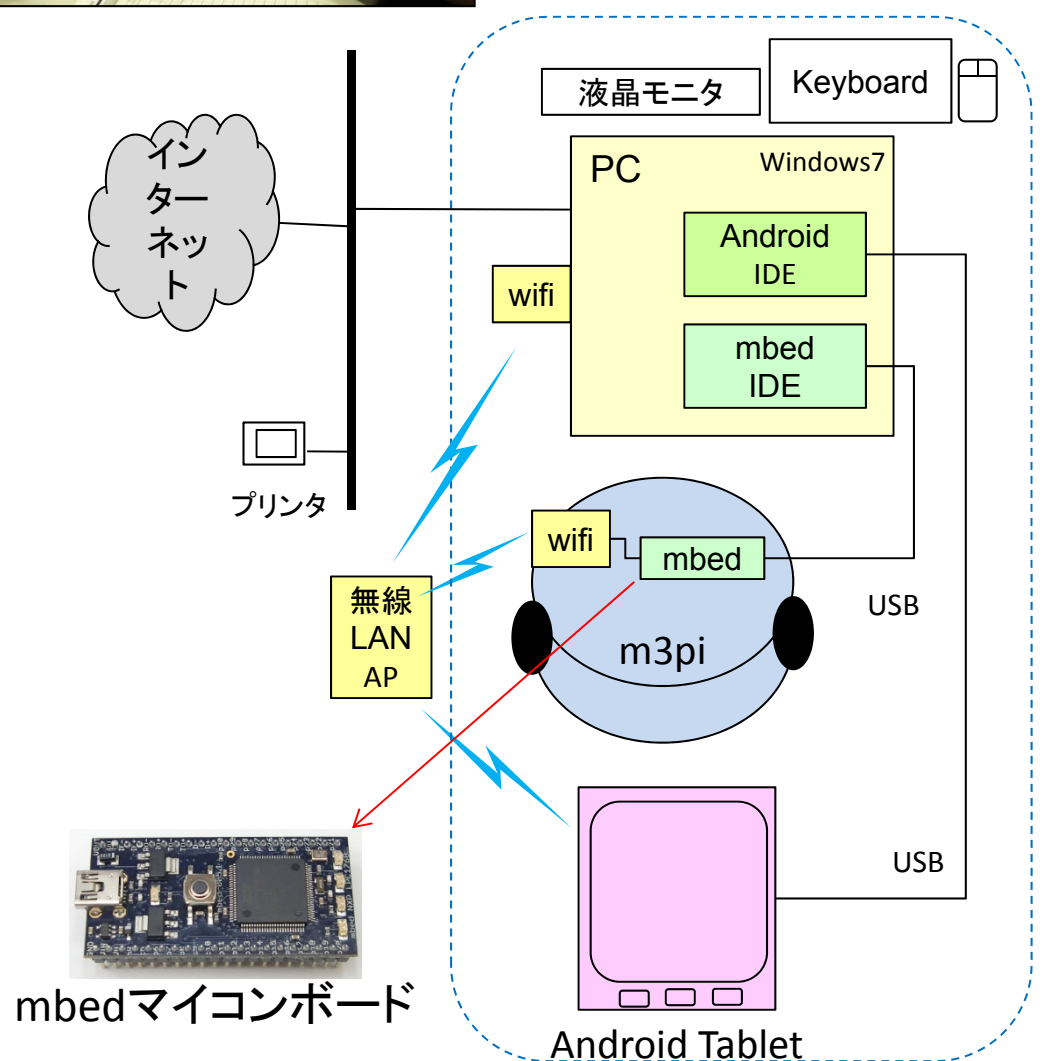
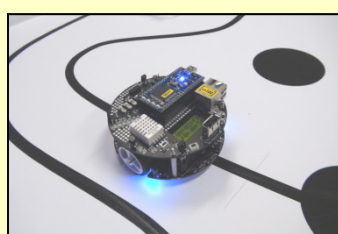


```
m3pi.stop();
```

停止せよ



```
}
```



実験機材の構成(点線は一人分)