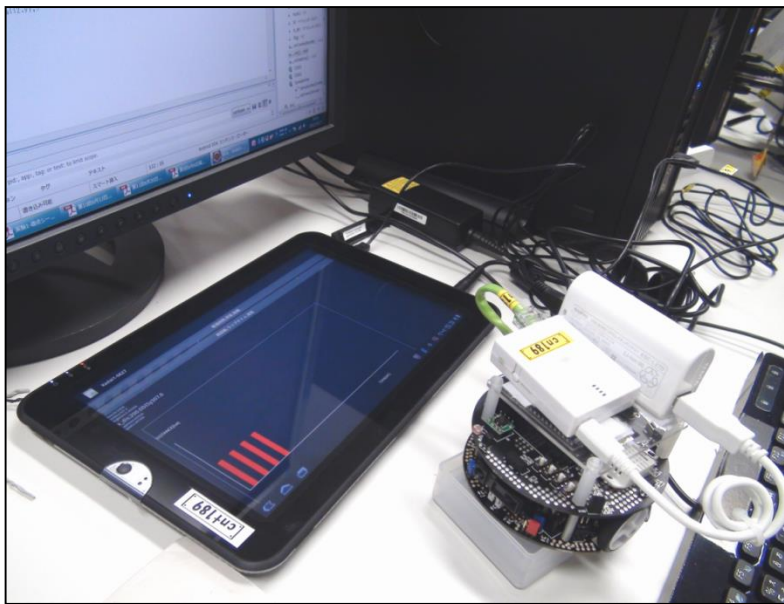


情報工学科3年 学生実験紹介

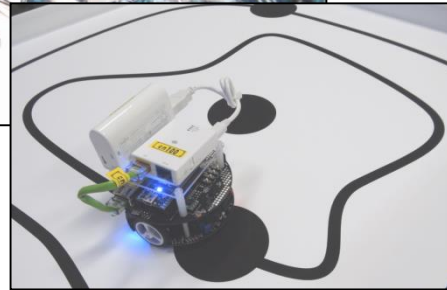
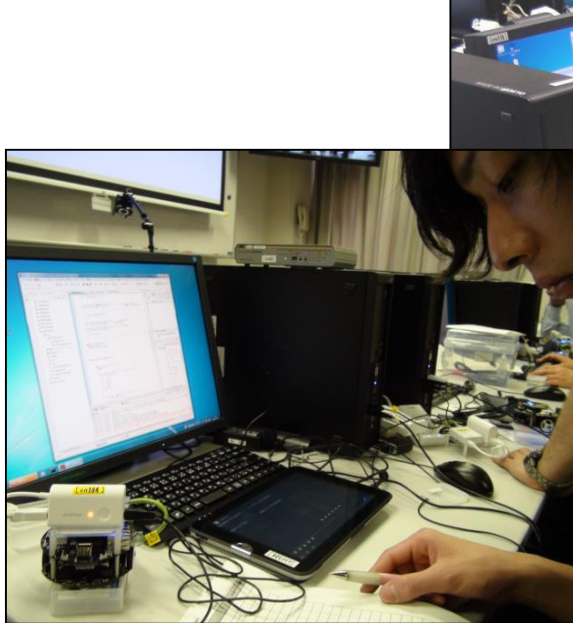
～ コンピュータとネットワークを自由に操ろう～

情報工学実験では、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や自律走行をさせます。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。



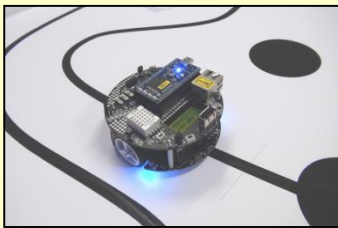
アンドロイドタブレット

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



```
}
```

