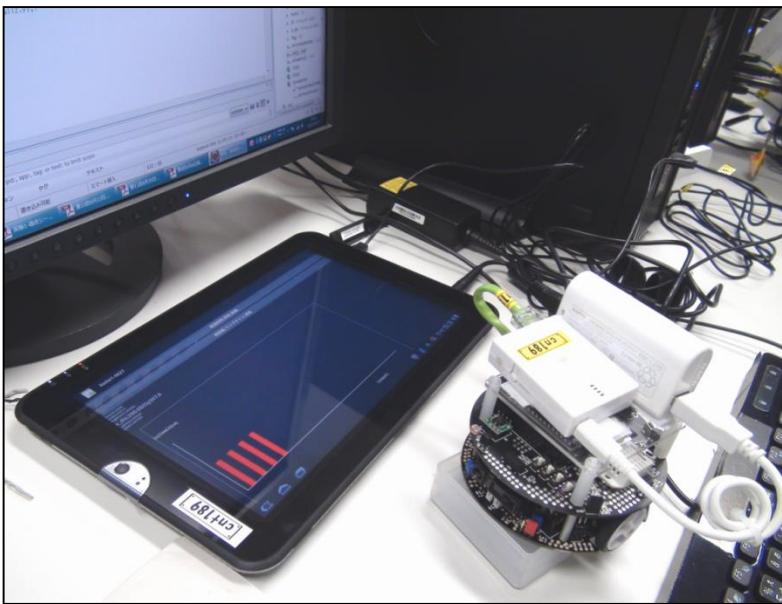


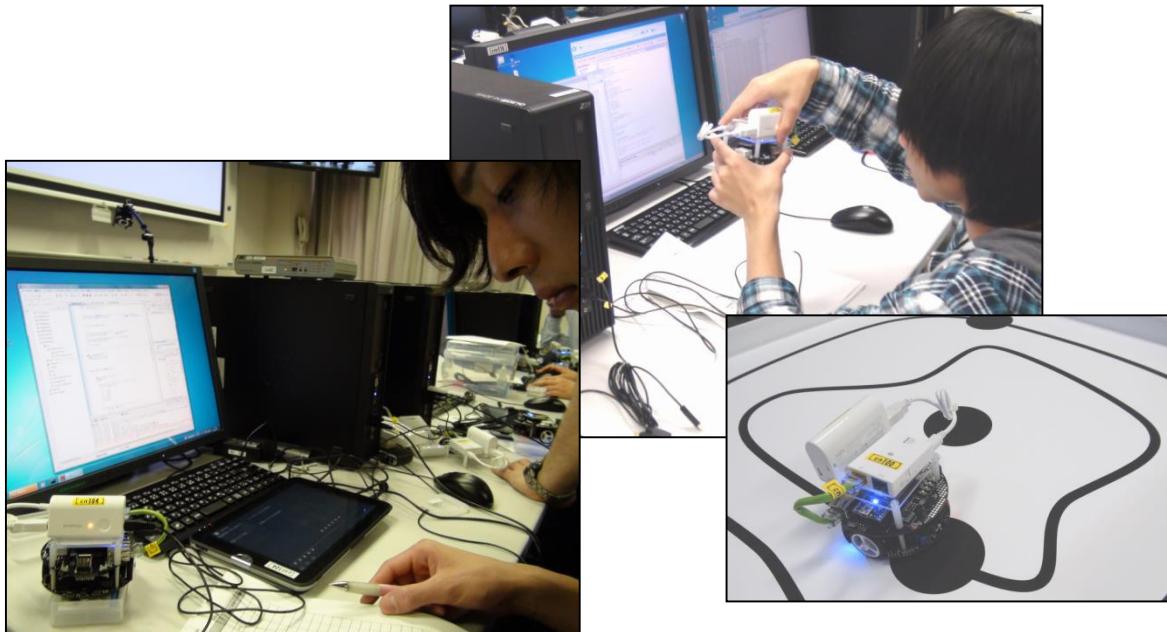
情報工学科3年 学生実験紹介

～ 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);

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

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

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

    m3pi.stop();
}
```

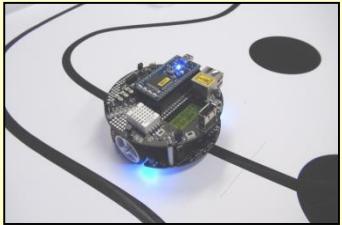
**0.1の速度で、
2.5秒間前進せよ**

**0.2の速度で、
1秒間左に回れ**

**0.1の速度で、
3秒間後退せよ**

**0.1の速度で、
2秒間右に回れ**

停止せよ



↑

↶

↓

↷

⊘

