

講座番号

28

シングルボードコンピュータを用いたIoTプログラミング実習

**五福
実践講座**

講座ID：23028

令和5年8月23日(水)・令和5年8月24日(木) (計2日間10時間)

〈講座概要〉

教育用に開発されたシングルボードコンピュータ（ラズパイ）を使って、「モノのインターネット（IoT）」のプログラミングを体験する講座です。ブレッドボードを用いて、ラズパイにLEDやモーター、距離センサーなどを接続し、Python（パイソン）言語を用いて、ものを動かすためのプログラミングを学びます。また、アナログ信号のデジタル変換（A/D変換）やCCDの画像取り込みなどについても学びます。

◆募集定員	10名
◆受講対象者	小学生（4年生以上）・中学生・高校生・大学生・一般
◆受講料	6,300円
◆申込期限	8月1日（火）17:00
◆実施場所	五福キャンパス理学部1号館3階 C302教室
◆特記事項	

◆講座内容

回数	期日	時間	題目	講師氏名	所属・職名
1	8月23日(水)	10:00~12:00	身の回りのIoTとラズパイの基礎	野崎 浩一	理学部・教授
2		13:00~14:30	LEDのデジタル制御のプログラミング		
3		14:40~16:10	モーターのアナログ制御のプログラミング		
4	8月24日(木)	10:00~12:00	超音波による距離測定プログラミング		
5		13:00~14:30	温度センサーやCO ₂ センサーなどの通信プログラミング		
6		14:40~16:10	CCDカメラを用いたデジタルカメラの製作		

〈県民カレッジ単位〉

10単位

講座詳細