

令和4年8月22日(月)～令和4年8月23日(火) (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、IoTに用いられる通信方法や、アナログ→デジタル (A/D) 変換、シングルボードコンピュータの遠隔操作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
◆実施場所	五福キャンパス理学部1号館3階 コラボレーション実験室 (C302教室)
◆受講料	6,300円
◆その他	
◆申込期限	令和4年8月8日 (月)

◆講座内容

回数	期日	時間	題目	講師氏名	所属・職名
1	8月22日(月)	10:00～12:00	プログラミングとラズパイの基礎	野崎 浩一	理学部・教授
2		13:00～14:30	LEDやモーターのデジタル制御とアナログ制御のプログラミング		
3		14:40～16:10	超音波による距離測定プログラミング		
4	8月23日(火)	10:00～12:00	A/D変換で電圧や温度測定プログラミング		
5		13:00～14:30	IoTで用いられるシリアル通信と遠隔操作技術		
6		14:40～16:10	CCDカメラを用いたデジタルカメラの製作		

〈備考〉

・県民カレッジ単位…10単位

★講座のキーワード★

プログラミング, モノのインターネット (IoT)

★講師からの一言★

モノを動かしたり通信したりしながら、プログラミングを楽しく学びましょう。