

プログラミング 春期 セミナー

山口大学教育学部・山ローUK コンピューター プログラミング協会 共催

中学校の技術科だけでなく小学校でもプログラミング教育が始まり、コンピュータやプログラミングに親しむ機会も増えつつあります。身の回りの機器がコンピュータで制御されていることを理解できるようになるには、ソフトウェア（プログラミング）だけでなく、マイコン（小さなコンピュータ）の I/O 装置を含む、LED やセンサー等を電氣的に接続して、プログラミングにより操作する技術も必要でしょう。コンピュータのハードウェアとプログラミングをコンビネーションした学習や実習も大切です。この様な趣旨で特に小学校と中学校の技術科の先生方を対象としたセミナーを今回企画しました。

セミナー（その1）

日時：3月19日（日）13時～17時

対象：主に中学校・技術科の先生 ※1

講師：弘中富士彦

（山ローUK コンピュータープログラミング協会・会長）

内容：

- ・ Allmay2 の I/O ポートに色々なデバイスをつないでノート PC 経由で動かしてみる。
- ・ I/O デバイスの電氣的特性・電氣回路・プログラミングの学習・実習を含む。
- ・ LED・電球・トランジスター・FET・SSR（半導体リレー）・リレー・ソレノイド・モーター・スイッチ等をブレッドボードで配線したり、スライド、動画等で原理原則を学ぶ。



持参品：ノート PC (Windows10) ※2

セミナー（その2）

日時：3月21日（火・春分の日）13時～17時

対象：主に小学校の先生 ※1

講師：野村厚志（山口大学教育学部）

内容：

- ・ micro:bit を利用したプログラミングの基本
- ・ I/O デバイスの電氣的特性・電氣回路・プログラミングの学習（実習を含む。）
- ・ 色々なセンサーやデバイスをブレッドボードで配線して micro:bit の I/O ポートにつないでノート PC 経由で動かしてみる。



持参品：ノート PC (Windows, Mac, ChromeBook) ※2

※1：教員や指導教官、教員を目指している学生さん、マイコンを使った制御機器やロボットの基礎や制御に係るハードウェアやプログラミングを学びたい方（小学5年生～大学生）を想定しています。
（小学校5・6年生は保護者との同伴をお願いします。ご家族の方の個人参加も可能です。）

※2：Allmay2 や micro:bit と PC を接続するには、PC 側に USB Type A の接続口が必要です。PC 側に USB Type C の接続端子しかない場合、USB Type A のケーブルが接続できる変換アダプタや変換ケーブルのご準備をお願いいたします。

場所：山口市鑄銭司地域交流センター 申込締切：3月16日（木）

募集定員：45名他 スタッフ5名（計50名） 参加費・教材費：無料



問い合わせ・申し込み先：

山口大学教育学部 野村厚志

電話：083-933-5393（研究室直通）

電子メール：anomura@yamaguchi-u.ac.jp

山ローUK コンピューター

プログラミング協会

問合せ先



後援：山口県デジタル推進局デジタル政策課・山口県教育委員会・山口大学・山口大学理学部

共催・後援：山口大学教育学部；過去のセミナー実績 <http://an.edu.yamaguchi-u.ac.jp/yukcps/>