

令和5(2023)年2月1日

〇〇市立 〇〇学校 校長殿

山口-UK コンピュータープログラミング協会
会長 弘中 富士彦

春季セミナーのご案内：小学校・中学校の教員様向けプログラミング教育

拝啓 雪風の中で春の芽吹きに備える草木のように、子どもたちの成長を感じることの多い時節となりました。学校・教育関係の皆様におかれましては、益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。

本協会の会長は、長年にわたり航空業界においてコンピューターや航空用電子機器(Avionics)の整備・運用・管理等の業務に携わってきました。この経験から、将来を担う山口県の子どもたちや指導教員の皆様に、コンピューターやプログラミングの楽しさや実習の感動を体験して頂きたいと云う思いから、2021年11月1日に本協会を創立したものです。

指導者の学校教員の方々にはコンピューターやプログラミングに慣れ親しんで頂き、その楽しさが自然に子どもたちに伝わっていくような環境や実習体験が大切であると考えています。

このような本協会の考え方のもと、特に小学校・中学校の先生方を対象としたセミナー等を企画・実施しています。気軽に参加頂けるよう参加費・教材費は無料とし、当日必要な教材・テキストは会場で貸与し、紙面の資料も配布しています。2022年度からは、山口大学教育学部 野村厚志 研究室と共同でコンピューターやプログラミング関連の研修会やセミナーを開催してきました。

内容はマイコン(小さなコンピュータ)とそれらを扱うためのプログラミングに関するもので、文部科学省が課題としている、小学校6年生の理科(電気の利用)や中学校の技術科や高校の新情報Iにもリンクした内容となっています。

この度、下記のように小学校の先生や中学校の技術科の先生等を対象としたセミナーを企画しました。特に今春から教員になられる方、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とプログラミングを学びたい方(小学5年生以上)を対象としています。(小学校5・6年生は保護者との同伴をお願いします。社会人の方の個人参加も可能です。)

年度末のご多用のところ大変恐縮ですが、貴校の先生方や技術スタッフの方、コンピューターやプログラミングに興味のある生徒さん方に本セミナーのご紹介とご推薦をお願いできましたら幸いに存じます。

最後になりましたが、貴校の益々のご発展とプログラミング教育の躍進を祈念しております。2023年度も継続的なセミナーや出前授業等も企画していますので、今後共宜しくお願い致します。

敬具

問い合わせ先：

山口大学教育学部 野村厚志

e-mail: anomura@yamaguchi-u.ac.jp

電話：083-933-5393 (研究室直通)

〒753-8513 山口市吉田1677-1



申込み・問合せ先



本協会問合せ先

プログラミング 春期 セミナー 実施要項

趣旨：

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。

場所：山口市鑄銭司地域交流センター（会議室・駐車場有り） *注* 周辺にコンビニや食堂は有りません。
<https://www.city.yamaguchi.lg.jp/map/7178.html>

募集定員・締め切り：45名・2月28日迄(3月1日より空席が有れば各コース3日前位迄募集します。)

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

電子メール：anomura@yamaguchi-u.ac.jp

春期 セミナー 内容と日時：

○ 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

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学生さん(小学5年生～大学生)方を想定しています。(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。)

・講師：弘中富士彦（山口-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・電気回路・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：Windows10を基本にしています。ノートPCと筆記用具、デジカメかスマホを持参下さい。

○ 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

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学生さん(小学5年生～大学生)方を想定しています。(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。)

・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・電気回路・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：Chromebookを含む全てのPCが可。PCと筆記用具、デジカメかスマホを持参下さい。

(*注* USBの規格は、パソコン側が**USB Type A** 標準、マイクロビット側が**Micro-USB Type B**です。タブレットやPC側が**USB Type C**等 標準では無い方は、データ通信のできる、片方が**Micro USB Type B**ケーブルを各自でご持参下さい。)

参考資料：過去のセミナーや研修の実績と資料

<http://an.edu.yamaguchi-u.ac.jp/yukcps/>