

令和5(2023)年2月1日

〇〇〇高等学校 学校長殿

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：教職員・技術スタッフ・生徒さん向けプログラミング教育

拝啓 きびしい寒気の中で、梅のつぼみがほころび始めた時節となりました。
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、将来を担う貴校の学生さんや教職員の皆様方に、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、ボランティアで活動しています。

教職員・技術スタッフ・生徒さんの皆様方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伝わり、習得できる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、特に教職員・技術スタッフ・生徒さん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ー)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で、基本を学ぶことにより、原理原則を理解した上で受講者様の指導力向上を目指します。

この度、貴校の教職員や技術スタッフ、学生さんを対象としたセミナーを企画しました。特に今春就職や進学される方、教員や指導者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を対象としています。その他、リモート会議・授業や、リモートでの音楽・語学教育に必要な、高音質のデジタル音源配信の解説・実演も行いますので、良い音で語学や音楽教育を行いたい、先生方や技術スタッフの方もご参加下さい。

年度末のご多用のところ大変恐縮ですが、コンピューターやプログラミング、高音質のデジタルライブストリーミングに興味のある、貴校の教職員や技術スタッフ、学生の皆様方等に、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 (高校用)

趣旨：

小学校から高校まで必須で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。このような趣旨で貴校の先生方や技術スタッフ、学生さん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 日より空席があれば各コース 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：教職員・技術スタッフ・学生さん・ご家族の方(小学校 5 年生以上)

特に今春進学される方、教員や指導者を狙っている学生さん、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。ご家族の方の個人参加も可能です。)
リモート会議・授業やリモートでの音楽・語学教育に必要な、デジタル音源配信の解説・実演も行いますので、良い音で語学や音楽教育を行いたい、先生方や技術スタッフの方もご参加下さい。

- ・講師：弘中富士彦（山ろ-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：教職員・技術スタッフ・学生さん・ご家族の方(小学校 5 年生以上)
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教職員・技術スタッフ・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。)

- ・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：基本 Windows10 ですが他の PC も可。PC と筆記用具、デジカメかスマホを持参下さい。
(*注* PC 側が USB Type C 等、標準 Type A では無い、MacBook 等の方は、データ通信のできる、片方が Micro USB Type B ケーブルと PC 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/>