



micro:bit V2



Allmay2



マイクロビット



スクラッチ

マイクロソフト
メイクコードAllmay2 #41-011
購入先 優良教材micro:bit v2.2
#42-018 優良教材

山大Webex案内



会場地図

コンピューター プログラミング セミナーのご案内

事業の内容： 山ロー UK コンピューター プログラミング協会 創立一周年記念セミナー

昨年の11月1日に発足した日を記念して標記セミナーを11月20日(日)に、山口大学教育学部と山ローUK コンピュータープログラミング協会が共催で開催いたします。
このセミナーをきっかけとして山口県内のコンピューターやプログラミング教育が更に
伸展していくことを祈念します。

費用： 無 料 (会場参加の方はボードコンピューターと専用テキスト・小物部品等お貸しします)
緊急時リモートで参加される場合は著作権保護のため Allmay2とmicro:bitV2を予めご購入
頂くか 山口大学関係者の方は教育学部 講師 野村 厚志 教授から借用してください。
(購入先：左記QRコード・借用申請先はチラシ表面のQRコード経由で野村先生まで)
micro:bitV2はインターネットでプログラミングのシミュレーションが可能ですが、I/Oの
細かい動きの習得や演習には実物をお勧めします。英国では全国の小中学生に micro:bit
が無料配布されコンピューターやプログラミングの教育に活用されています。
興味の有る方は購入をお勧めします。(購入先：左記QRコード及び最下部URL)

資料：メーカーテキスト貸与の他紙面資料を配布します。 電子版(pdf)資料はセミナー開催時
プロジェクターで投影し解説いたします。(著作権保護のため配布や後日スライド・動画投稿等
公開出来ない場合もあります)

申込方法： 表面のQRコードから自動電子メールまたは電話でお申込みください。

氏名・所属又は学校・電子メールアドレス・電話番号。

コンピューターを持参される場合その種類 (Windows, Mac, iPad, Chromebook)

締切：11月15日(火) (この後でも空いていれば受け付けます)

申込先：チラシ表のQRコード・電子メール又は電話にてお申し込みください。

電子メール：anomura@yamaguchi-u.ac.jp 電話：083-933-5393

(本リーフレットの表、左下のQRコードを用いてスマホからも申し込み出来ます)

備考：Webexによるリモートは、緊急時の一斉リモート セミナー以外行いません。

セミナー プログラム： 開場・受付：13:00～13:15

開会のセレモニー：13:15～13:30

- ・ 主催者・来賓挨拶、趣旨及び本コース目標の説明
- ・ 参加者代表による自己紹介と所属の現状や問題点などの紹介

13:30～14:45 座学・演習：コンピューターのI/Oとプログラミングの仕組みを学ぶ

- ・ Allmay2の外部I/Oポートを使った自動灌水装置の設計・製作・プログラミングを学ぶ。
- ・ I/Oポートを使って、簡単な入出力の仕組みとプログラミングを学ぶ。
- ・ 周辺装置(I/Oデバイス)を拡張ポートに接続して、自動灌水装置を設計・部品選定・組み立て・製作・プログラミングやデバッグの方法を解説し演習を体験する。
- ・ Allmay2の「プログラムメーカー」(ビジュアル型)を用いてI/O制御の他文部科学省課題の「自動灌水装置」の設計・部品選定・製作・プログラミングを駆使して制御方法を学ぶ。
- ・ 中学校技術分野の内容「D 情報の技術」研修用教材から学ぶ (主にmicro:bitとAllmay2) (途中適宜休憩をはさみます)

15:00～16:15 座学・演習：micro:bitV2を活用したプログラミングやI/Oを学ぶ。

- ・ 上記Allmay2のI/Oポートの代わりにmicro:bitV2を使った場合の制御方法を学ぶ。
- ・ 2種類のワンボードコンピューターの拡張I/Oポート下流の電気・電子的仕様(スペック)が違うので、電気的な差異を学び適正な設計・製作・プログラミングが出来る様に学習する。
- ・ 2022年度から始まった山口大学教育学部の新情報教育や新カリキュラムやシラバスの紹介。(途中適宜休憩をはさみます)

16:25分～16:45 航空機やフライトシミュレーターに於けるコンピューター利用の講演 (本協会会長)

- ・ 参照：雑誌OHM社2022年9月号 航空機の電気設備。
- ・ 採用が再開された航空業界の動向や英語力・資格・免許。

16:45分～16:55 17時退館 相談会・同時進行で片付け。
早期にアンケートや出前授業等の要望をお知らせください。

注 micro:bit V2は秋月電子通商でも購入できます。

<https://akizukidenshi.com/catalog/g/gM-15882/>

参考ウェブサイト：山大Webex案内
(左側のQRコードスマホで参照)

下記山口大学URLを参照した
https://ds0n.cc.yamaguchi-u.ac.jp/~kdev/asg7sgy65squsd67/webex2021_w.mp4

(あると便利なおすすめ商品も必要)