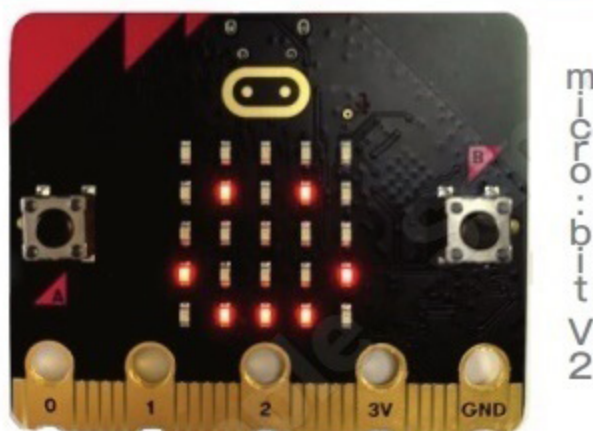


2021年度から全ての中学校でプログラミングや情報教育の必修化が始まりました
国案内の教材等を使いコンピュータの他
英語やハイテク等と一緒に学びましょう

リモートでも参加できます
山口県内の中学校 教職員の皆様へ
コンピューターやプログラミング研修
をマイクロビット等の教材を使い山口
大学で夏季研修会を実施いたします



文部科学省広報の中学校技術教育用コンピューターmicro:bit V2 (英国で使われている教材)やAllmay 2を山口県内の先生方にも実際に触れて色々試してプログラミングや重要なテクノロジーを理解し体験して頂く事は有意義な研修会だと思います

受講料: 無料
募集対象:
中学校教師
(小学校も可)



主催: 山口大学教育学部 野村 厚志 研究室

日付 2022年 8 月 10 日 水

時間 開場: 12:00 研究会: 12:30~17:00 17:10 ~ 18:00
Q&A及び個別相談会

場所 山口大学吉田キャンパス 教育学部 3階第3会議室

〒753-8513 山口市吉田 1677-1 tel: 083-933-5393 (☎ 無料有)

■主催者 講師

野村 厚志

山口大学教育学部教授

学校教育教員養成課程情報教育コース
研究 分野: 情報通信・ソフトコンピ
ューティング・コンピュータ
ビジョン・データサイエンス

■ハイテク講師 (本協会会長)

弘中 富士彦

JA4FRJ アマチュア無線局長
第一級陸上特殊無線技士
元 日本航空社員 1971年入社
~2010年5月末退職秋穂在住
Avionics (航空電子技術者)



後援・協力: 山口-UK コンピューター プログラミング協会

申込み先 電話: 083-933-5393 e-mail: anomura@yamaguchi-u.ac.jp 講師: 野村 迄

お願い: 新型コロナウイルス対策のためマスクの着用・アルコール消毒・検温器による体温測定・
お名前の記載をお願い致します。(個人情報厳重に管理致します)

コロナ禍の状況や
多数のお申込みが
有った場合全員
Webexリモート
講座の可能性も
ございます



申込み・問合せ先
QRコード

ノート・筆記
用具をご持参
下さい

駐車場・会場
地図は裏面の
地図を参照
下さい

中学校用 セミナー プログラム (リモート参加可)

令和4年度 研修会 中学校プログラミング教育のための
micro:bitとAllmay2を用いたビジュアルプログラミングの初歩



Allmay2ボード
外形図(36x60mm)



Allmay2



マイクロビット



スクラッチ



マイクロソフト
メイコード

山大案内(地図)



山大吉田会場
地図 駐車場は
正門近くへ、
駐車後徒歩で
13番経由27番
へ、徒歩約5分



駐車場案内
正面玄関近く
の駐車場②を
ご利用下さい



山大Webex案内

趣旨: 中学校技術科におけるプログラミング教育を深めて行くため、先生方と一緒にICT
やプログラミングの初歩から最近の話題までを学ぶ研修会を企画しました。この研修会を
きっかけとして、中学校でのプログラミング教育が更に伸展していくことを願っています。

対象: 中学校の技術科の先生を想定していますが、小学校の先生もご参加いただけます。

日時: 令和4年8月10日(水)・午後(当日の日程は下記項目をご参照ください)

場所: 山口大学吉田キャンパス 教育学部 第3会議室(QR大学地図13番経由27番中央付近3階)

定員: 5名 主催者が準備するコンピューターは5台ですので、5名を定員としておりますが、
参加者が各自でコンピューターを持参される場合は、20名まで受け入れることができます。
(Webexによるリモート学習も受講可能です)

なお、教材として利用するmicro:bitとAllmay2は20名分全てを主催者が準備いたします。

対応コンピューター: Windows10・11、Chrome book、Mac、iPadにも対応しますが、
Allmay2はWindows専用と成ります。(Windows Note PCをお持ちの方はご持参下さい)

費用: 無料

資料: 印刷冊子を配付します。電子版はインターネットに掲載公開します。

申込: 電子メールまたは電話にて、次の事項をご連絡をお願いいたします。

氏名・所属校・電子メールアドレス

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: 8月1日(月) (この後でも空いていれば受け付けます。お問合せください)

申込先: 電子メール又は電話にてお申し込み・お問合せをお願いいたします。

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)

補足: オンライン・ライブWebexによる、リモート参加も可能です。

この場合、人数に制限はありませんので、是非ともお問合せをお願いいたします。

主催者 講師・申し込み先: 野村 厚志 (山口大学教育学部情報教育コース・教員)

補助: 山口大学教育学部学生

後援・協力: 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

日程及びシラバス: 12時00分~12時30分 開場・受付 12時30分~13時00分 開会・行事

- ・ 主催者挨拶、趣旨及び本コース目標の説明
- ・ 参加者による自己紹介と所属校の現状紹介

13時00分~15時00分 講義: コンピューターとプログラミングの仕組みを学ぶ

- ・ micro:bitとAllmay2を例としたコンピューターの五大装置と仕組みを学ぶ
- ・ I/Oポートを通じた入出力とアナログやデジタルデータ変換の仕組みを学ぶ
- ・ 周辺装置や離れた装置・機器等との接続や通信方法を紹介(インターネット・LAN・LTE等)
- ・ 完成したプログラムのmicro:bitへのダウンロード方法と実行(エグゼキューション)
- ・ 無線通信を活用したmicro:bitへの初期セットアップ方法を学ぶ
(途中、適宜休憩をはさみます)
- ・ MakeCodeやScratchでのビジュアルプログラミングの他、micro:bitにおける
JavaScript及びPythonを紹介
- ・ プログラミングの基礎となる順次・反復・分岐処理の流れ図(フローチャート)で学ぶ
- ・ 定数や変数とプログラムの実行過程におけるデータの状態変化や格納に付いて学ぶ
- ・ 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)

15時00分~17時00分 演習: micro:bitとAllmay2を活用したプログラミング

- ・ 生活の中のコンピューターをシュミレーションする: 信号機・センサーライト・温度計
- ・ 自分のアイデアを実現するプログラムの作成
- ・ 参加者によるプレゼンテーション
(途中、適宜休憩をはさみます)

17時00分~17時10分 閉会行事・アンケート

17時10分~18時00分 研修内容に関するQ&Aや個別相談会

今後の学校別研修会(訪問型)の企画のご相談をお受けします。

参考ウェブサイト: Webexの使い方
(左記一番下の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/asg7sgy65sqsd
67/webex2021_w.mp4