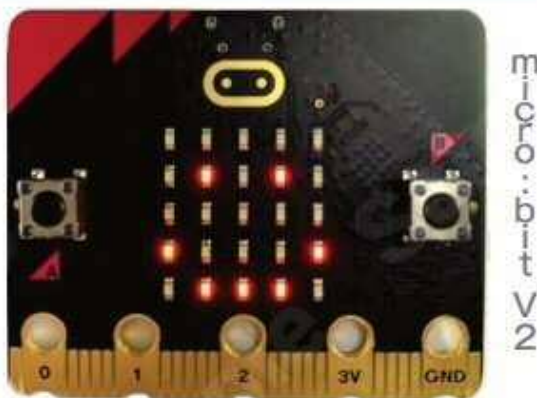


コンピュータプログラミング研修会開催のご案内

2020年度から全ての小学校でプログラミング教育の必修化が始まりました  
UK英国製の教材でコンピュータの他  
プログラミングやIoTも学びましょう

リモートでも参加できます  
山口県内の小学校 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



UK(英国)製の教育用コンピューター  
文部科学省の広報でも紹介されている  
micro:bit V2 (英国で使われている教材)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  
解し体験してもらうことは有意義な研修会だ  
と思います

受講料: 無料  
募集対象:  
小学校教師  
(中学校も可)



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  
案内をご参照  
下さい



申込み・問い合わせ先  
QRコード

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

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

後援・協力: 山口-UK コンピューター プログラミング協会  
お問合せ先 電話: 083-933-5393 e-mail: anomura@yamaguchi-u.ac.jp 講師: 野村 遼

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)

主催: 山口大学教育学部 野村 厚志 研究室

日付 2022年 8 月 8 日 月

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



■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月末退職秋穂在任  
Avionics (航空電子技術者)



小学校用 セミナー プログラム (リモート参加可)

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



なでしこボード  
外形図(36x60mm)



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

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



山大Webex案内

趣旨: 小学校の教育課程にプログラミングが導入されています。  
プログラミング教育がさらに活性化できるよう、先生方と一緒にコンピューターやプログラミング  
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、学びを学校に持ち帰っていただき、  
周りの先生方とプログラミング教育に取り組んでいただけるよう願っています。

対象: 小学校教員(定員枠がある場合やリモート参加の場合中学校教員も可)  
日時: 令和4年8月8日(月)・午後(当日の日程は下記項目をご確認ください)  
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

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~13時50分 講義: コンピューターやインターネットの仕組み  
・コンピューターの仕組み (五大装置)  
・I/Oポートを通じた入出力とアナログ・デジタル変換の仕組み  
・身の回りで使われるコンピューターやインターネットの仕組み

14時00分~15時20分 演習1: MakeCodeやScratchを用いたビジュアルプログラミング  
・プログラミングの基礎となる順次・反復・分岐処理  
・定数や変数とプログラムの実行過程における状態の変化

15時30分~17時00分 演習2: micro:bitを活用したプログラミング  
・作成したプログラムのmicro:bitへのインストールと実行  
・無線通信を活用した複数のmicro:bit間の通信や無線でのセットアップを学ぶ  
・生活の中のコンピューターをシミュレーションする: 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micro:bitプログラムの作成  
・参加者によるプレゼンテーション

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/asn7sgy65sqsd  
67/webex2021\_w.mp4