小学生 プログラミング × ときわ公園 ハッカソン

“自然 IT イノベーション あそび” 一日教室！

宇部市×山口大学×宇部工業高等専門学校 ワクワク未来デジタル講座 2021. 8. 21（土） うべのこどもﾜｰｸｼｮｯﾌﾟ

講義（9:30～12:00）＠山口大学工学部ものづくり創成センター213号室 **発表**（13:00～16:00）＠ときわミュージアム

小学生 プログラミング × ときわ公園 ハッカソン

“自然 IT イノベーション あそび” 一日教室！

宇部市×山口大学×宇部工業高等専門学校 ワクワク未来デジタル講座 2021. 8. 21（土) うべのこどもﾜｰｸｼｮｯﾌﾟ
講義（9:30～12:00）＠山口大学工学部ものづくり創成センター213号室 **発表**（13:00～16:00）＠ときわミュージアム

【目標： So Cool！ 自然であそび学ぶ New “ マイコン・プログラミング ”】

デジタル情報技術“IT”・プログラミング教育は、世界の国で、未来づくりにおけるテーマとなっています。
うべ、山口、日本、世界、地球の未来は、子どものみなさん ひとりひとりが 自分でつくり出します。

そこで、本教室では標語“**３自の３つくり**” という次のコンセプトをかかげて開きます。
自然は「**ものづくり、ことづくり、ひとづくり**」の学びを**自由**なあそびの中で育てる「こども**自主**教室」です。

“マイコン・プログラミングのあそびツールが人と人、空、湖、生きものをつなぐあそびかたは？”
この課題をチーム・メンバーで考えツールをつくり、ときわ公園でいっしょにのびのびあそんでみましょう！

午前は山口大学でマイコン・プログラミングを学び、あそびツールを考えつくって、準備をしましょう。
（困ったら、子どものたのもしい先輩、学生チューターに聞いてみよう！）
午後はマイコンをもって、ときわ公園で試しながら、あそび方をつくりこみましょう！

小学生 プログラミング × ときわ公園 ハッカソン

“自然 IT イノベーション あそび” 一日教室！

【スケジュール】＊　一日教室の予習として、マイコン自然あそびのアイデアを考えて申し込んでください。
＊　対象：　宇部市の小学生、PCキーボードやマウス操作、移動、食事が各自で可能な人
ワクワク未来デジタル講座ITプログラミング教育開発に参加することを同意する人

事前募集内容 …… 7月31日着まで

●**募集**　こども32名　（4名×8チームを想定：　応募状況で全内容を調整・変更することがあります　）

本教室で教えるマイコン・プログラミング（M5Stack Core2 、UIFlow⇒アウトプット機能次ページ）を使ったあそびを考えてください。
紙で郵送、または　email添付送付（Word, PDF, PPT, 画像等5Mb以内）
応募指定書式：　連絡先、氏名、小学校名、学年、PC操作経験内容、アイデア資料、電子メールを記入してください。
〒755-8611　宇部市常盤台2-16-1　山口大学工学部ものづくり創成センター、0836-85-9814、msc@yamaguchi-u.ac.jp

当日講義内容 …… 8月21日(土)　9～16時

●講義　(9:00受付　9:30～12:00）@山口大学工学部ものづくり創成センター213号室

はじめてのマイコン プログラミング　M5Stack Core2 (UIFlow編)

●発表(13:00～16:00)@ときわミュージアム　（発表時にときわ公園周囲を全員で移動）

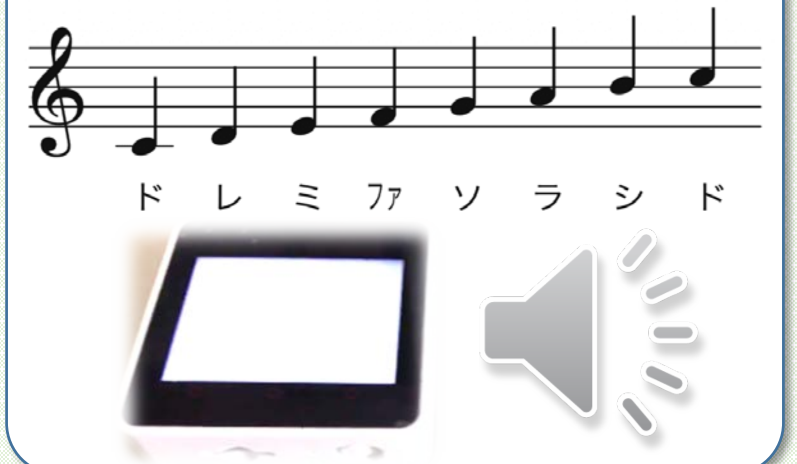
子どもチーム発表（8チーム予定）　“自然 IT イノベーション あそび”

＊エグジビション＊　子どもチームの発表後、学生チューターがつくった　“自然IT イノベーションあそび”　を紹介するよ！

令和3年8月21日 “自然 IT イノベーション あそび” 午前中のプログラミング講義 予定内容

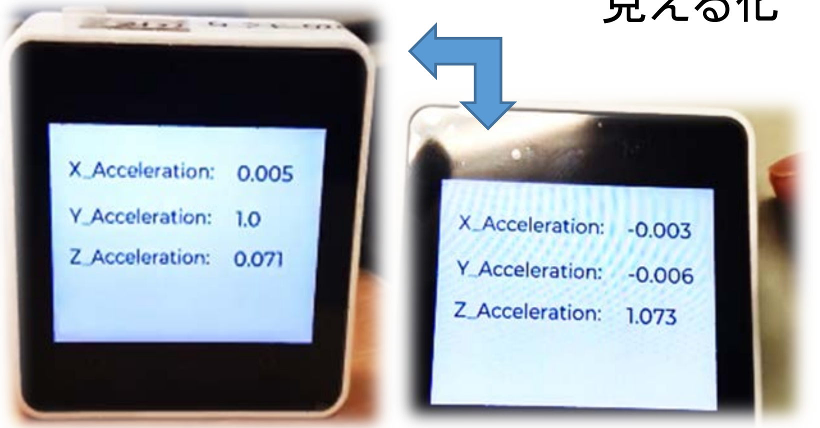
マイコン M5Stack Core2（UIFlowプログラミング）のアウトプット機能

【F1】 スピーカー



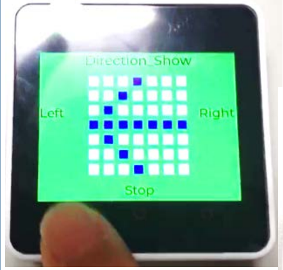
【F2】ボタンを押すと画面が赤や青に

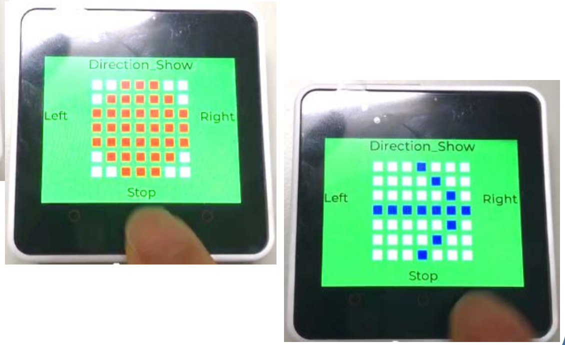
【F3】地球の引力など“力（加速度）”の見える化



【F4】 図・写真をアップロード 25kb以下

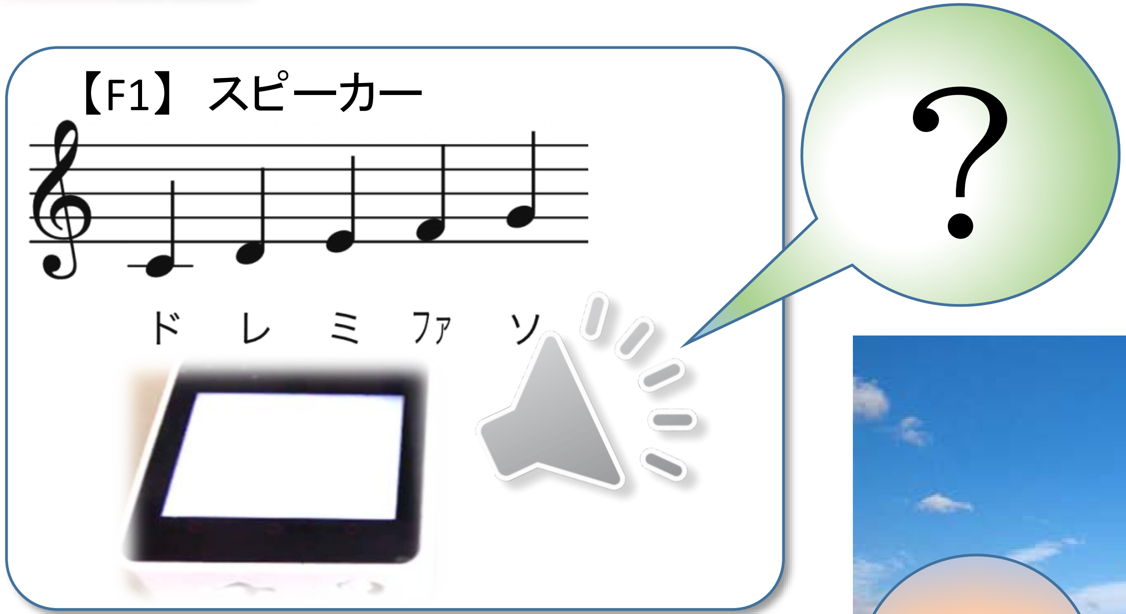
【F5】 ボタンで点画を動かしアニメーション





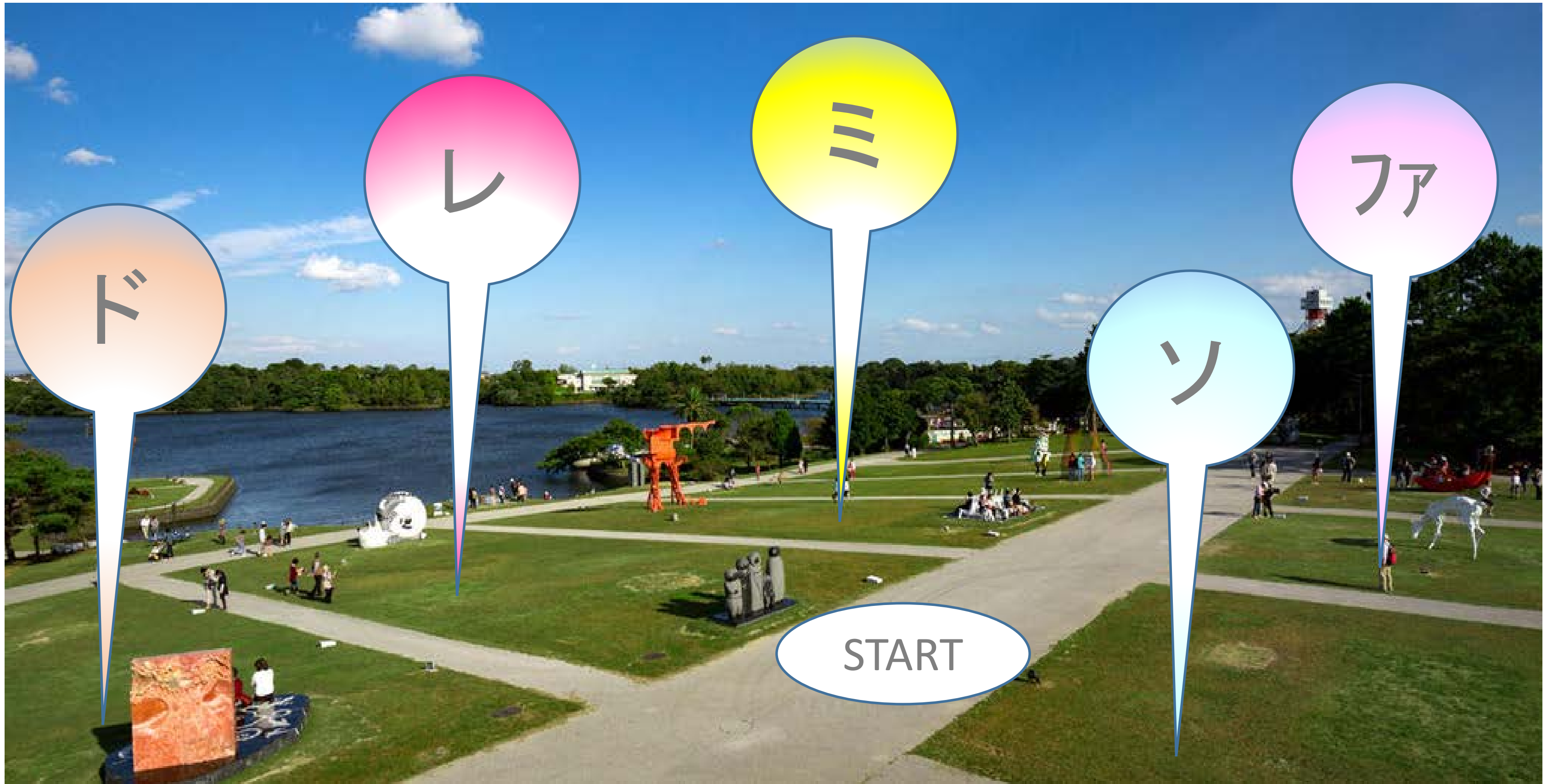
【F6】 タイムウォッチ（秒カウンター）

マイコン・プログラミング アウトプット機能を使った“自然 IT イノベーション あそび”の例



【クイズ】
なんの音？
正しい音の場所に
一番早く着いた人が
勝ちだよ！

あそびで決めた ときわ公園の“ドレﾐﾌｧソ”の場所



午前

マイコン･プログラミング講座に
必要なものは、すべて
用意してあります。

飲みものや昼食、
身の回りのものは
各自用意して下さい。

ものづくり
創成センター213号室
総合研究棟2階最北東

9:00 受付開始
9:30 講座開始

山口大学工学部

http://www.yamaguchi-u.ac.jp/library/user_data/upload/Image/map/campus-tokiwa-21.png

午後

ときわ
ミュージアム
13:00集合

駐車場

山口大学からの
移動・昼食は
各自で
お願いします。

https://www.tokiwapark.jp/guide.html

小学生 プログラミング × ときわ公園 ﾊｯｶｿﾝ “自然 IT イノベーション あそび” 参加申込書（申込み締切7月31日着）

参加者氏名		学年		男女		連絡先住所	
保護者氏名		小学校名				連絡先電話	電子メール
ﾏｲｺﾝ･ﾌﾟﾛｸﾞﾗﾐﾝｸﾞ･ｱｳﾄﾌﾟｯﾄ機能を使った自然ITイノベーション あそび　のアイデアを空白に文と図で説明してください。						PC操作経験内容　その他	

実施概要

宇部市×山口大学×宇部工業高等専門学校 ワクワク未来デジタル講座　2021. 10. 2&10　**うべのこどもﾜｰｸｼｮｯﾌﾟ**
講義（9:30～12:00）＠山口大学工学部ものづくり創成センター213号室　**発表**（13:00～15:00）＠ときわミュージアム
宇部市教育委員会後援

8月21日予定　→　9月20日予定(第一回コロナ感染予防延期)
　　　　　　　→　10月2日および10日の２回に分けて実施(第二回コロナ感染予防延期)
＊各参加登録者の都合調整のため、２回に分ける必要がありました。
＊初回予定時はときわミュージアム一室借用予定でしたが、順延日時はロビー（一部一室借用）となりました。
＊両日晴天で熱中症予防のため１４時３０分前に遊びを終了し、ときわミュージアム休憩・振返りを行いました。

出席者 および 全員が参加できる マイコン・プログラミング＠自然あそびアイデアのアウトプット

- 10月2日（土）
  参加小学生：17名　保護者：8名　宇部高専TA：4名　山大工TA：9名
  全員が参加できる あそびアイデア 実践発表：　4班各1つ　合計4つ
- 10月10日（日）
  参加小学生：21名　保護者：15名　宇部高専TA：４名　山大工TA：10名
  全員が参加できる あそびアイデア 実践発表：　6班　各1つ　合計6つ
- 合計：参加小学生：38名　保護者：23名（ときわ公園発表時は保護者数増）
  全員が参加できる あそびアイデア ・アウトプット　10
  ＊班毎に個性的で、いずれも全員が参加し お互いのあそびアイデアを公園で楽しみました。

宇部市×山口大学×宇部工業高等専門学校 ワクワク未来デジタル講座 2021. 10. 2&10 うべのこどもﾜｰｸｼｮｯﾌﾟ
講義（9:30～12:00）＠山口大学工学部ものづくり創成センター213号室 **発表**（13:00～15:00）＠ときわミュージアム

小学生 プログラミング × ときわ公園 ハッカソン

“自然 IT イノベーション あそび” 一日教室！