



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プ°
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プ
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作り出します。

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がけて開きます。

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)

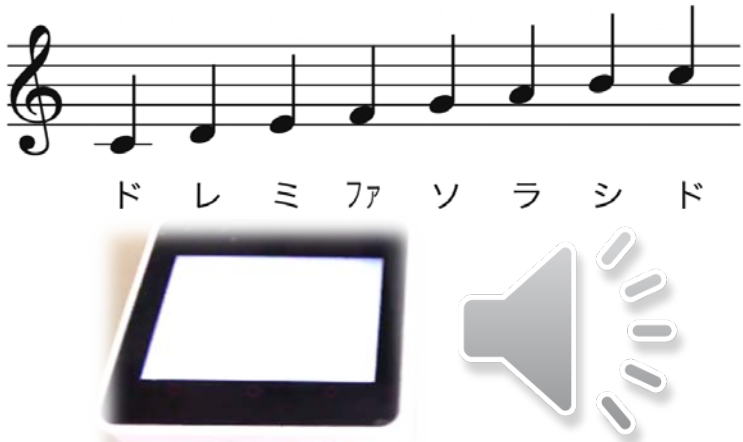
- 発表(13:00～16:00)@ときわミュージアム（発表時にときわ公園周囲を全員で移動）

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”

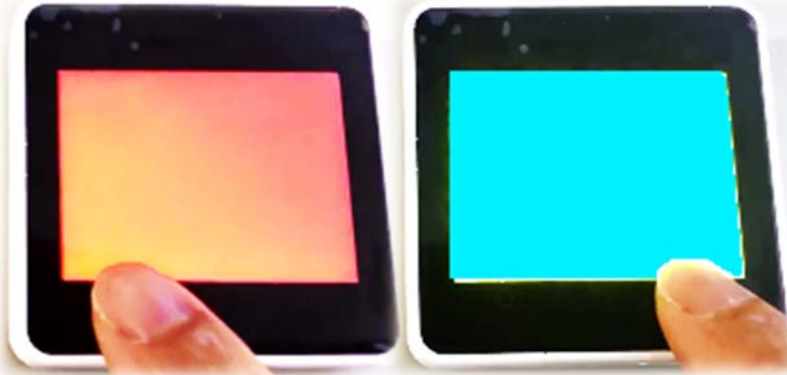
エグジビション 子どもチームの発表後、学生チューターがつくった “自然IT イノベーションあそび” を紹介するよ！

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

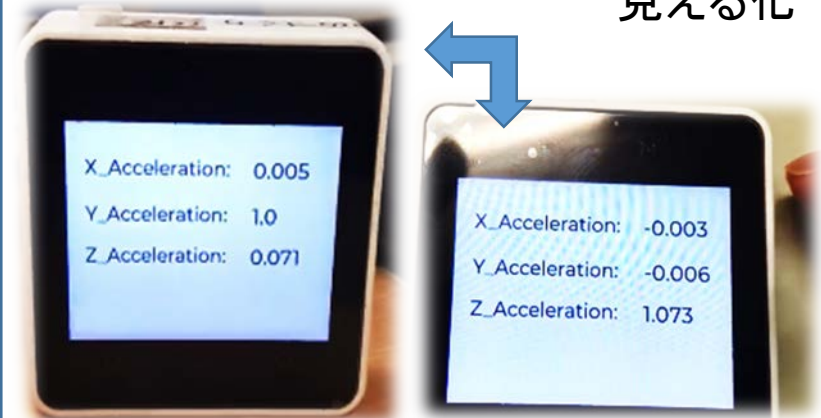
【F1】 スピーカー



【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



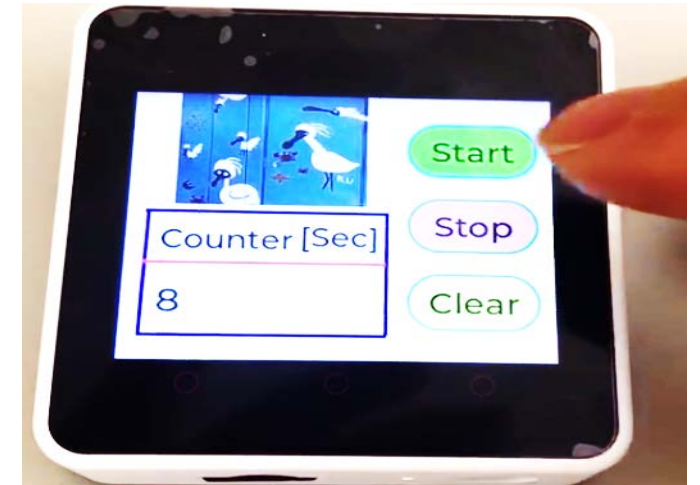
【F4】 図・写真をアップロード
25kb以下



【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

【F1】スピーカー



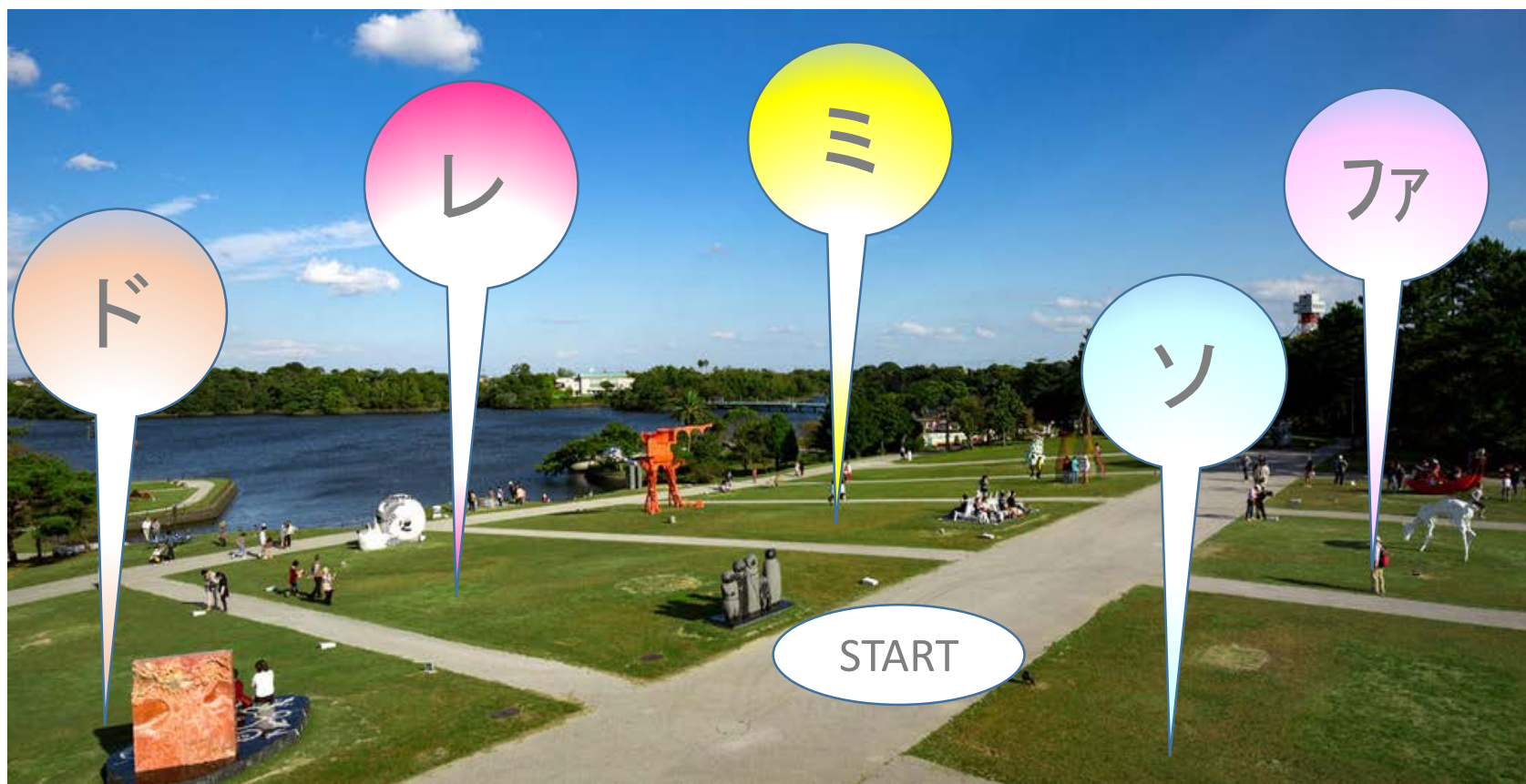
ド レ ミ ファ ソ



?

あそびで決めた ときわ公園の“ドレミファソ”の場所

【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！



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。



午後

ときわ
ミュージアム
13:00集合

山口大学からの
移動・昼食は
各自で
お願いします。

駐車場



<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・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			