



IOTを使ってちょっと良い感じのモノづくり プログラミングとアイデアで課題解決



ほのぼのした課題を解決するために

micro:bit と

プログラミングでオリジナルな
モノづくりを達成しましょう。

申込み×切：令和3年8月3日（火）

詳しい参加要項・申込み方法は チラシの裏面を見て下さい。

※新型コロナウイルス感染症による社会情勢
に準じる対応を検討します。

令和3年度 ひらめき☆ときめきサイエンス KAKENHI
<https://www.jsps.go.jp/hirameki/>

主催：日本学術振興会

国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学

後援（予定）：岐阜県教育委員会

岐阜市教育委員会

高山市教育委員会

令和3年度 ひらめき★ときめきサイエンス

参加対象 (先着 20 名) : 小学校 5 年生, 小学校 6 年生

保護者同伴での授業の参加はできませんが見学は可能です。

※上限人数に満たない場合のみ、中学校 1 年生の参加者を若干名受け入れます。

開催場所 : J R 岐阜駅前 岐阜大学サテライトキャンパス

岐阜スカイウイング 37 東棟 4 階

アクセス : http://www1.gifu-u.ac.jp/~gifu_sc/src/access.html

モノづくりに結びつくプログラミングには、「IoT ってこうするんだあ」というような『思い通りに動いた瞬間』の喜びや達成感が味わえる魅力があります。さらに身の回りの生活から「こんな場面での工夫が便利になるぞ」と気づいたとき、キミの中に新たなアイデアや価値が生まれるかもしれません。問題解決に役立つ算数・数学やサイエンスの知識を使いながら、センサーを内蔵する小さなコンピューター micro:bit を活用して、生活の課題まで解決できれば、きっと周りの人達に大きな驚きや感動を与えられるでしょう。モノとモノを結びつける発想、統合的に解決する面白さ、協働で探究する楽しさは、キミ次第でいくらでも得られるはずです。

申込みサイト : ひらめき★ときめきサイエンス

申込み〆切 : 令和 3 年 8 月 3 日 (火)

<https://www.jsps.go.jp/hirameki/>

IoT を使ってちょっと良い感じのモノづくりープログラミングとアイデアで課題解決ー

プログラミング、アイデア、モノづくりの 3 行程を 2 日間に分けて行います。

次の **2 日のすべて**に参加することが必要です。

第 1 回 8 月 22 日 (日) 12:30~15:00 受付 12:30 ~



【研究代表者紹介】

国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学

准教授 河崎 哲嗣

博士 (人間科学) 大阪大学

専門 : 数学的モデリング

数学・科学・技術・アート

生活との接点

趣味 : 旅行・野球・ポケモン

高校教諭在職 23 年, 京都在住

13:00~13:10 開講の挨拶・当日の諸注意・連絡
13:10~13:20 科研費の説明&ミニ講義
13:20~14:40 micro:bitを試してみよう。→ 適宜休憩をとりながら、プログラミング練習、サンプル作品を見る (遊ぶ、試す)
14:40~15:00 第2回に向けての諸注意・連絡、15:00 解散

※第2回までに準備しておくこと

1. 身の回りの課題、解決方法、作品の構想を幾つか考えておく。
2. 作品を仕上げるための必要な物品や道具を、各自で準備する。
3. 自宅にタブレットがある場合は、プログラミングの復習をする。

【質問会開催】 9 月 23 日 (祝木) 9:00~12:00

第 2 回 10 月 3 日 (日) 12:30~17:00 受付 12:30

13:00~13:10 スタッフ紹介、諸注意と連絡
13:10~13:40 プログラミングを使って micro:bit で何ができるかを再確認する。
— 休憩 —
13:50~15:50 構想を決めて、作品をつくろう (2 時間)
※適宜休憩 → 『クッキータイム』で疲れた頭にエネルギーを与えましょう。
16:00~16:30 発表会・意見交流
16:30~17:00 修了式 (未来博士号授与)・記念撮影・事後アンケート等、修了
17:00 解散

教育学部の大学生も
高校生も一緒に
サポートします。

問合せ先: 国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学
教育学部総務係 TEL 058-293-2243
gjed00040@jim.gifu-u.ac.jp

当日の持ち物 (念のため、ご準備ください)
筆記用具, はさみ, のり, 直定規, 三角定規
分度器, コンパス, 色鉛筆, 色ボールペン



おいしいケーキが待ってる?

過去の様子: <http://www2.hamajima.co.jp/~mathenet/hiratoki/hiratoki.html>

岐阜大学公開講座も実施中: <http://www2.hamajima.co.jp/~mathenet/2021kouza/2021kouza.html>

★参加者から毎年算数・数学の自由研究作品コンクールに「最優秀賞」などの入賞者が誕生しています。