

地域ICTクラブ

山中児童センター 8月23日 (木)

(株)インテトラス 中裕也、四津谷 瞬

自己紹介



中 裕也(なか ゆうや) 四津谷 瞬(よつや しゅん)

加賀市役所の『地域おこし協力隊』

2人で加賀市で会社を作って

コンピュータに関するお仕事をしています。

参加してくれたみんなへ

- ・途中で休憩時間をとります。
疲れた子はいつでも休憩をしてかまいません。
- ・飲み物もOKです。机にこぼさないように注意してください。
- ・わからないことがあったら近くの大人に質問してください。
- ・まわりの子が困っていたら手伝ってあげてください。
みんなでおもしろいものを作りましょう。



大人の方々へ

- ・子どもと一緒に考えて、アドバイスしてあげてください。
- ・わからないことがあれば中、四津谷に聞いてください。

写真撮影について

- 写真を撮影します。
写真は加賀市のホームページやSNS、
また（株）インテトラスのホームページやSNSに掲載することがあります。
顔は写らないようにしますが嫌な子は言ってください。
- 画面やマイクロビットは撮影OKです。



機材について

- パソコンやマイクロビットはみんなで使います。
やさしく使ってください。
- もし「動きが変だ」「壊れたかもしれない」と思ったら
言ってください。



スケジュール

8月23日（木）

マイクロビットをつかってみよう

9月27日（木）

マイクロビットで動く車を作ろう

10月25日（木）

マイクロビットで動く車で遊ぼう、作りたいもののアイデアを考えよう

11月22日（木）、12月13日（木）

マイクロビットでオリジナルクリスマスグッズを作ろう

（クリスマスグッズじゃなくてもいいよ！）

12月15日（土）、16日（日）

NT加賀2018に出展する！



NT加賀とは

- 12月15日、16日に「アビオシティ加賀」で開催されるイベント。
- 趣味や勉強でものづくりや電子工作をしている人があつまり作品を展示する。
- 地域ICTクラブコーナーを作り、みんなの作った作品を展示します！

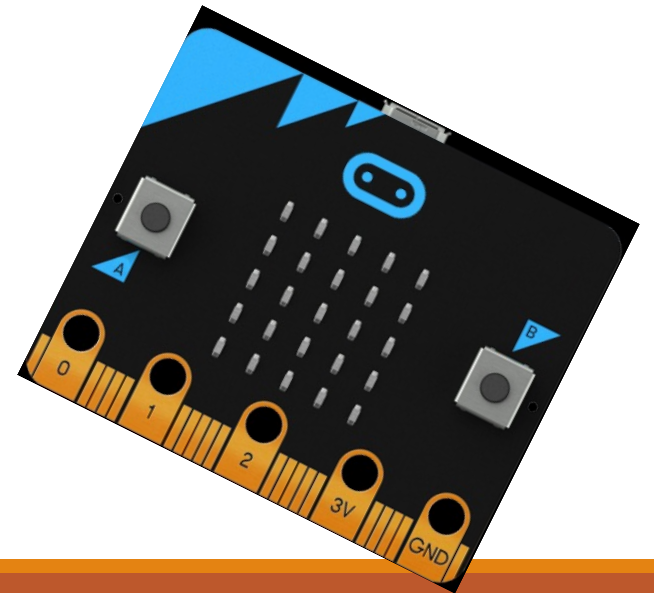
昨年の様子
(アビオシティ1階、2階が会場)



Micro:bit(マイクロビット)

- イギリス生まれのコンピュータ
- ウェブブラウザ（インターネットのつながったパソコン）で使えます
- スクラッチのようなブロックでプログラミングできます
- JavaScriptやPythonといった本格的なプログラミングもできます

- イギリスでは11歳～12歳の小学生全員に配布されました



Micro:bit(マイクロビット)

- いろんな機能が最初から用意されています
 - 25個のLED（表面のツブツブ。プログラミングすると光る）
 - ボタン（AボタンとBボタン、同時押しもできる）
 - 加速度センサー（傾きや動かされたことがわかる）
 - 明るさセンサー（部屋の明るさがわかる）
 - 温度センサー（部屋の温度がわかる）
 - 地磁気センサー（方向がわかる）
 - 2台以上で通信ができる
 - 他のモーターや部品をつなげることができる
 - など…



マウスの操作

- 左クリック

マウスの左ボタンを 1 回押すこと。選んだり、決定したりする場合に使う。

- 右クリック

マウスの右ボタンを 1 回押すこと。少し特殊な操作をするときに使う。

- ダブルクリック

マウスの左ボタンをすばやく 2 回押すこと。

- ドラッグ

マウスの左ボタンを押しながら動かすこと。

- ホイール

真ん中のタイヤを回すこと。

マイクロビットのプログラム

(1) プログラムを作る！

(2) シミュレーターで確認する！

(3) プログラムをパソコンにダウンロードする！

(4) パソコンにダウンロードしたプログラムをマイクロビットに入れる！

(5) マイクロビットに書き込まれる！（後ろのランプが点滅する）

(6) 動く！