

15コマ集中講義 ITブートキャンプ Part13

まるごとアイデアソン



神山まるごと高専 技術教育統括ディレクター
福野泰介 @taisukef

一日
創

ITブートキャンプ カリキュラム

4/6木	4/7金	4/10月	4/11火
ITとは？	サイバーセキュリティ	マシン語とOS *	まるごとアイデアソン
電子工作	IoT *	C言語 GLSL	まるごとハッカソン
プログラミング *	HTML CSS JavaScript	AI	まるごとプレゼン *
自習時間	VRアプリ	演習時間 *	-

* レポート

ハツカソンとは？

ITで作っちゃうこと

走り抜く

ハツキキング+マラソン

→ ハツカソン

ゴール

ハッカソンを自分たちで
企画開催できるようになること

ハッカソン is スポーツ！

良い汗、かきましよう！

1. アイデアソン（アイデア決定）

2. ハッカソン（プロトタイプ作成）

3. プレゼン（発表）

徳島とシビツクテツク

シビックテックとは？

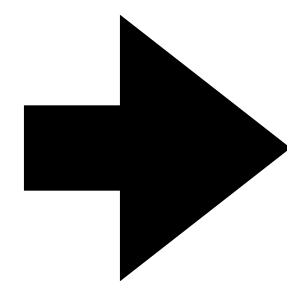
**地域の課題を市民が
テクノロジーで解決すること**

スペシャルコメンテーター

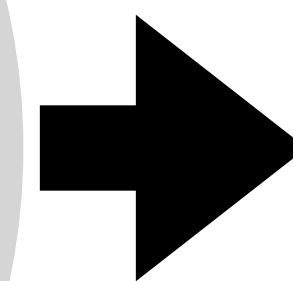


ともに考え、ともにつくる
Code for Japan 代表
関治之さん

インプット



考える



アウトプット

インプットの過ごし方

自分がピンと来た

課題を付箋にメモしよう

どんな人の

どんな課題？

←ターゲット大事

インプットタイム 30分

by 富士通さん&神山町役場さん

一人ずつイチオシ課題を共有

ナンバーワン課題を決定

その課題

アプリやIoTでどう解決する？

誰に

何を提供？

←ターゲット大事

ナンバーワンアイデアを決定

誰に

何を提供？

←ターゲット大事

ビジョン

人にそのアイデアを紹介する一文

例) こどもに自由な移動手段を提供する頭に付ける道具

名前

そのアイデアに名前をつけてあげよう

例) タケコプター

アイデアソン、終了！

15コマ集中講義 ITブートキャンプ Part14

まるごとハッカソン



神山まるごと高専 技術教育統括ディレクター
福野泰介 @taisukef

一日
創

ITブートキャンプ カリキュラム

4/6木	4/7金	4/10月	4/11火
ITとは？	サイバーセキュリティ	マシン語とOS *	まるごとアイデアソン
電子工作	IoT *	C言語 GLSL	まるごとハッカソン
プログラミング *	HTML CSS JavaScript	AI	まるごとプレゼン *
自習時間	VRアプリ	演習時間 *	-

* レポート

プロトタイピング

プロトタイプニング

With

ChatGPT3.5

https://ss.sabae.cc/#253

ES-Jam ~Webプログラミング道場~

見る (^S)

SAVEする

LOADする

UPする

```
1 <!DOCTYPE html><html lang="ja"><head><meta charset="utf-8"><meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"></head><body>
2
3 <h1>AIチャット - demo</h1>
4 <form id=form><textarea id=q</textarea><br>
5 <input type=submit value="AIに質問する"> <button id=btncls>クリア</button></form>
6 <textarea id=ta>
7 </textarea>
8 <hr>
9 <a href=https://github.com/code4fukui/ai_chat/>src on GitHub</a> (<a href=talk.html>Talk version</a> / <a href=talk_english.html>Talk English version</a>)
10 <a href=https://openai.com/api/>OpenAI API</a><br>
11
12
13 <script type="module">
14 import { fetchJSON } from "https://js.sabae.cc/fetchJSON.js";
15
16 form.onsubmit = async e => {
17   e.preventDefault();
18   let add = "";
19   //add = "下記の文章をかわいくしてください\n";
20   const prompt = add + q.value;
21   ta.value = "考え中...";
22   const res = await fetchJSON("https://aichat.sabae.cc/api", prompt);
23   ta.value = res.trim();
24 };
25 btncls.onclick = () => q.value = "";
26 </script>
27
28 <style>
29 textarea {
30   font-size: 16px;
31   width: 90vw;
```

AIチャット - demo

今日はいい天気です

AIに質問する

クリア

ね。外に出るのも気持ちがいいですね。

[src on GitHub](#) ([talk version](#) / [talk English version](#))

[OpenAI API](#)



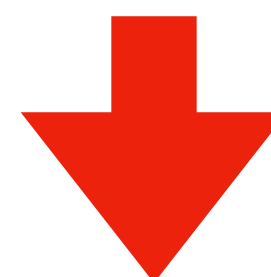
<https://ss.sabae.cc/253.html>

v20230210 by [Code for FUKUI](#)

<https://ss.sabae.cc/#253>

```
16 form.onsubmit = async e => {  
17   e.preventDefault();  
18   let add = "";  
19   //add = "下記の文章をかわいくしてください\n";  
20   const prompt = add + q.value;  
21   ta.value = "考え中...";
```

// は
コメントって意味

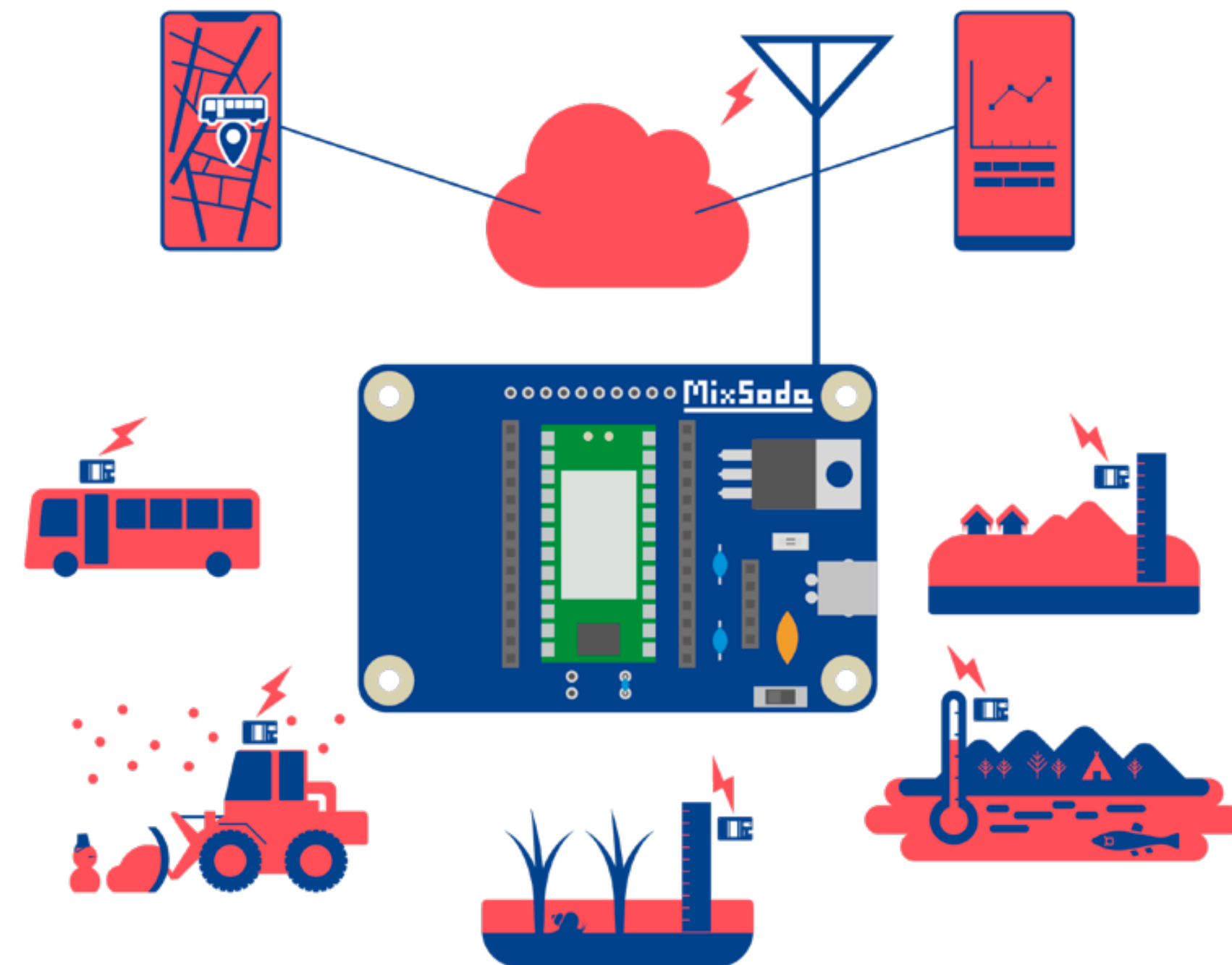


```
16 form.onsubmit = async e => {  
17   e.preventDefault();  
18   let add = "";  
19   add = "下記の文章をかわいくしてください\n";  
20   const prompt = add + q.value;  
21   ta.value = "考え中...";  
22   const res = await fetchJSON("https://aichat.sa
```

外部出力がネットにつながると

IOT





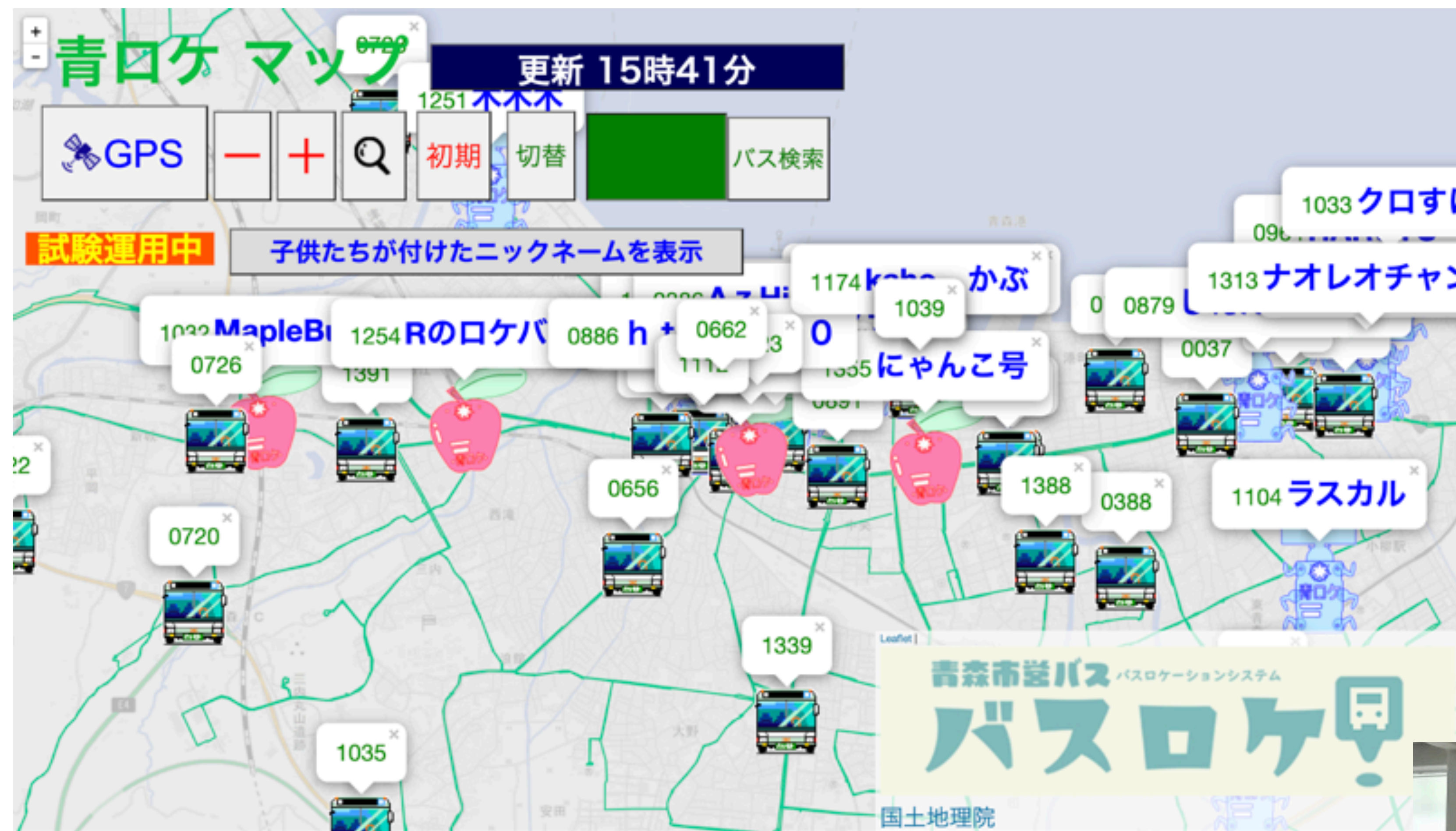
MixSoda+IchigoJam ボードセット

22,220 円(税込)

購入する

LTE回線を使ってデータを送受信できる拡張ボード「MixSoda」と「IchigoJam」のセット商品です。





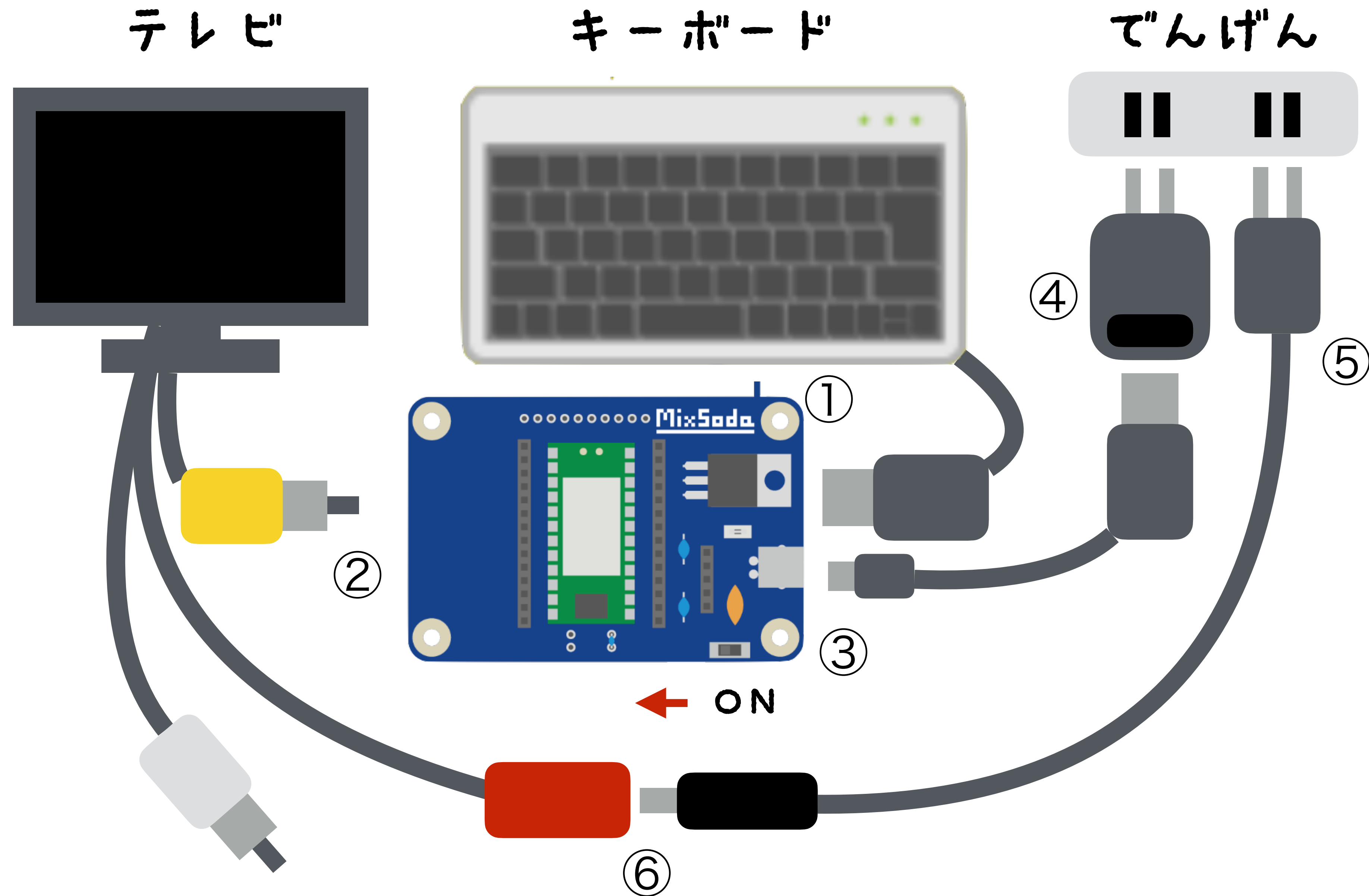
青森の小学生が組み立て
名前をつけた
IchigoJam が
走ってます！

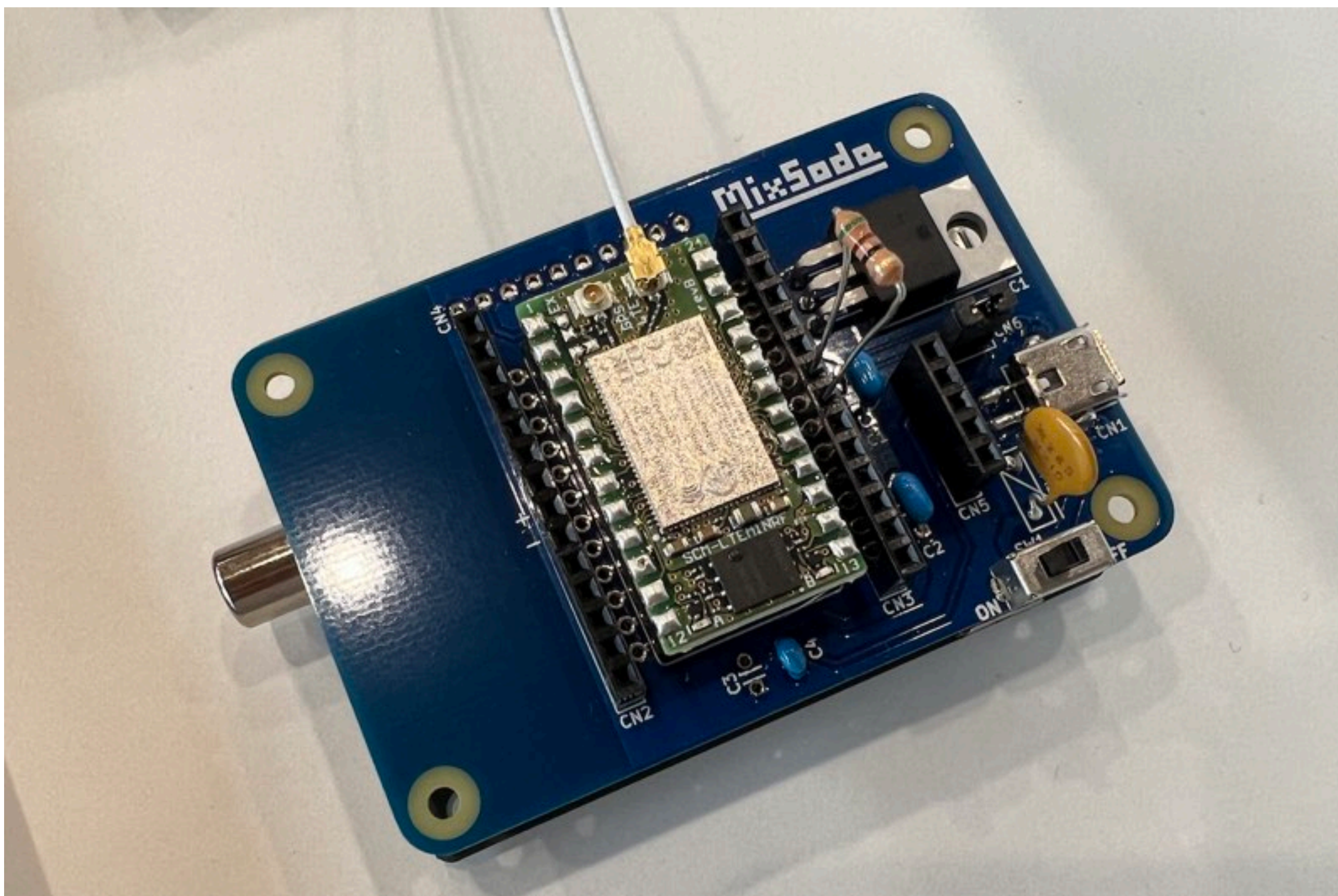
青森市営バスでのIoT
IchigoJam + MixSoda + GPS
車載器2万円、**月額150円/台**！

<https://aomoricitybus.com/buslocation/>



IchigoJamをつないで、スイッチオン





IchigoJamからネットへ

`IOT.OUT` (好きな数)

ネットからIchigoJamへ

`? IOT.IN()`


<https://ss.sabae.cc/#254>

ES-Jam ~Webプログラミング道場~

見る (^S) SAVEする LOADする UPする

```
1 <!DOCTYPE html><html lang="ja"><head><meta charset="utf-8"><meta name="
2
3 <main id=main></main>
4
5 <script type="module">
6 import { CSV } from "https://js.sabae.cc/CSV.js";
7
8 const url = "https://mixsoda.io:2048/kamiyama702134.csv?from=-60000000";
9 setInterval(async () => {
10   const data = (await CSV.fetchJSON(url)).reverse();
11   main.innerHTML = "";
12   console.log(data);
13   main.appendChild(CSV.makeTable(CSV.fromJSON(data)));
14 }, 1000);
15 </script>
16
17 <style>
18 textarea {
19   width: 95%;
20   height: 80em;
21 }
22 </style>
23
```

utc	iccid	data
1680836232	89810400000001404743	000000032
1680836210	89810400000001404743	ffff8220
1680836153	89810400000001404743	000000015
1680824874	89810400000001404743	000000002
1680824856	89810400000001404743	000000001
1680728089	89810400000001404743	00000014d
1680728086	89810400000001404743	000000003

<https://ss.sabae.cc/254.html>

v20230210 by [Code for FUKUI](#)

<https://ss.sabae.cc/#256>



地図アプリをつくっちゃおう

うまくいかない時URLを変えてリロード → <https://ss.sabae.cc/#31>

ES-Jam ~Webプログラミング道場~

```
i 1 <script type="module" src="https://js.sabae.cc/csv-map.js">
  2 </script>
  3
  4 <csv-map>
  5   name,lat,lng
  6   福井駅,36.0619,136.2231
  7 </csv-map>
  8 |
```



**デモ発表3分
(形式自由)**

13:15～ 大講義室 集合

15コマ集中講義 ITブートキャンプ Part15

まるごとプレゼン



神山まるごと高専 技術教育統括ディレクター
福野泰介 @taisukef

一日一創

ITブートキャンプ カリキュラム

4/6木	4/7金	4/10月	4/11火
ITとは？	サイバーセキュリティ	マシン語とOS *	まるごとアイデアソン
電子工作	IoT *	C言語 GLSL	まるごとハッカソン
プログラミング *	HTML CSS JavaScript	AI	まるごとプレゼン *
自習時間	VRアプリ	演習時間 *	-

* レポート

発表3分
質疑応答2分
11チーム

プレゼン！

最終レポート

1. まるごとハッカソンのふりかえりKPT（必須）
2. ITブートキャンプでの学びを活かした作品（必須）
3. 質問（任意）

採点方針、レポートとしての完成度30%、独創性40%、着眼点30%で採点

提出期限：2023-04-17(月) 09:00

KPTでふりかえり

K : Keep

よかったこと、次もやること

P : Problem

問題点、次はやりたくないこと

T: Try

次やること、アクションプラン

最終レポート

1. まるごとハッカソンのふりかえりKPT（必須）
2. ITブートキャンプでの学びを活かした作品（必須）
3. 質問（任意）

採点方針、レポートとしての完成度30%、独創性40%、着眼点30%で採点

提出期限：2023-04-17(月) 09:00

ITブートキャンプ カリキュラム

4/6木	4/7金	4/10月	4/11火
ITとは？	サイバーセキュリティ	マシン語とOS *	まるごとアイデアソン
電子工作	IoT *	C言語 GLSL	まるごとハッカソン
プログラミング *	HTML CSS JavaScript	AI	まるごとプレゼン *
自習時間	VRアプリ	演習時間 *	-

* レポート