

## ハッカソン概要

日時: 2023年11月25日(土)-26日(日) ※ハッカソンに先立ち、ハンズオン講習会を 11/7, 14, 18, 19 に実施。  
 会場: 徳島大学 常三島キャンパス  
 主催: Web×IoT メイカーズチャレンジ PLUS 徳島運営委員会 / 徳島大学 デザイン型AI教育研究センター  
 共催: 電子情報通信学会四国支部  
 協賛: 四国情報通信懇談会、ケーブルテレビ徳島株式会社  
 協力: 徳島県、徳島大学、鳴門教育大学、公益財団法人徳島経済研究所、特定非営利NPO法人チルドリン徳島、  
 神山メイカースペース、スタンシステム株式会社、KDDI株式会社、CHIRIMEN Open Hardware、  
 CoderDojo Tokushima、Web×IoT メイカーズチャレンジ PLUS 中央実行委員会  
 後援: 総務省 四国総合通信局、徳島県IoT推進ラボ、Beyond 5G 新経営戦略センター  
 概要: センサーやモーターなどをWeb標準技術(JS)から制御する方法等、講習会で学習した知識や技能を活かして  
 IoTシステムのプロトタイピングを行うハッカソンを行い、チーム毎に作品の出来栄を競った。  
 参加者: 中学生4名、大学生3名、社会人1名、計8名(2チームがハッカソン参加)

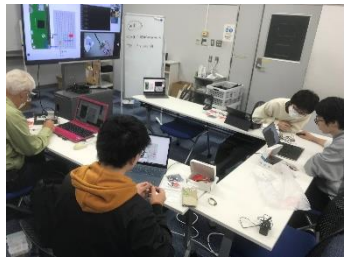
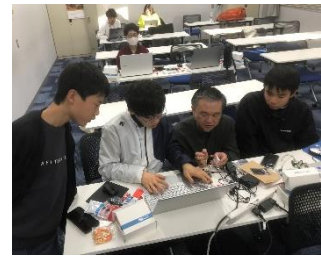
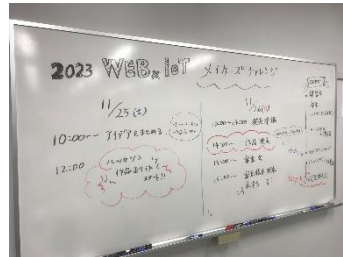


教材環境  
 CHIRIMEN  
 Raspberry Pi  
 Zero2 WH

### 最優秀賞: Fried eggs automation

#### (チーム名: Auto chef)

お腹がすいたから料理をしたい！でも、他にもやることが多くて料理をしている時間がない！といった問題を抱えている人へむけた発明です。流れとしてはフライパンを用意し、火をつけ、中に卵をいれるだけで、完成するとブザーが鳴ってお知らせしてくれます。



|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| <b>目的</b>            | 主に初学者を対象として、標準技術やOSS利活用についての理解を深めながら、シングルボードコンピュータ等を使ったハンズオン形式の講習会やハッカソンでの開発体験を通し、実践的なスキルアップの機会提供を行い Society 5.0 時代に特に必要とされるエンジニア人財の育成を目指す。  |  |  |
| <b>使用教材環境</b>        | CHIRIMEN for Raspberry Pi Zero (Node.js*1から Web GPIO API*2 と Web I2C API*2 を扱う方式によるIoTプログラミング学習・実験環境。Raspberry Pi Zero に接続した電子部品をブラウザアクセスしたPCからプログラミングする)<br>*1 JavaScript言語でWebサーバを構築するための開発環境 *2 汎用インタフェースであるGPIO/I2C経由でブラウザからセンサ・アクチュエータを直接制御するためのAPI                 |  |  |
| <b>運営委員会</b>         | <b>主査</b>  | 谷岡 広樹 氏 (徳島大学 情報センター/デザイン型AI教育研究センター 講師)   |  |
|                      | <b>参画自治体</b>   | 徳島県  |  |
|                      | <b>参画教育機関</b>  | 徳島大学、鳴門教育大学  |  |
|                      | <b>事務局</b>   | Web × IoT メイカーズチャレンジ PLUS 徳島運営委員会 (徳島大学内)  |  |
|                      | <b>ハンズオン講習会</b>  |  | <b>ハッカソン</b>   |
| <b>日程</b>            | 2023年11月7日(火)、14日(火) / 11月18日(土)、19日(日)  |  | 2023年11月25日(土) - 26日(日)  |
| <b>会場</b>            | 徳島大学常三島キャンパス   |  | 徳島大学常三島キャンパス   |
| <b>参加者数</b>          | 8 名  |  | 8 名 2チーム   |
| <b>プログラム</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>座学講習 (標準技術とOSS利活用の意義)</li> <li>Raspberry Pi Zero 版 CHIRIMEN を使ったハンズオン講習</li> <li>ハッカソンに向けてのアイデアワークショップ</li> </ul>   |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>チーム毎による作品制作(ソフトウェア/ハードウェア)</li> <li>成果発表会 (作品のデモ)</li> <li>作品審査および結果発表</li> </ul>   |
| <b>講師／審査員</b>        | <b>講師</b>  | <u>座学講習 (標準技術とOSS利活用の意義)</u><br>講師: 高木 悟 氏 (KDDI株式会社/WIMC PLUS 中央実行委員会主査)、瀧田 佐登子 氏 (一般社団法人WebDINO Japan 代表理事 / WIMC PLUS 中央実行委員会 副査) | <b>審査員</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>高木 悟 氏 (KDDI株式会社 技術戦略部 / WIMC PLUS 中央実行委員会 主査)</li> <li>濱上 隆道 氏 (富士通株式会社 CEO室 CDXO Division DX Designer シニアマネージャー)</li> <li>阿部 篤 氏 (徳島県 政策創造部地方創生局デジタルとくしま推進課 課長)</li> </ul> |
|                      |  | <u>ハンズオン</u><br>講師: 篠田 有崇 氏 (一般社団法人 WebDINO Japan)   |  |
| <b>表彰</b>            | 最優秀賞: 作品名「Fried eggs automation」(チーム名: Auto chef) メンバーは、大学生3名、社会人1名のチーム。<br>特別賞: 作品名「Greeting robot」(チーム名: step up) メンバーは、中学生 4 名のチーム。   |  |  |
| <b>その他 (地域の特色など)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>徳島大学デザイン型AI教育研究センターが主体となって開催、自治体や地元企業にも協力を仰ぎ、開催のための人的リソースを確保する。</li> <li>スポンサーとしてケーブルテレビ徳島、四国情報通信懇談会、電子情報通信学会四国支部、CoderDojo Tokushimaにもご協力いただいた。</li> <li>講座とコンテンツは中央実行委員会にご提供いただき、参加者の技術サポートは、地元エンジニアや過去に参加した学生が主に対応。</li> </ul> |  |  |