

ハッカソン概要

- 日時： 2026年2月21日(土)–22日(日) ※ハッカソンに先立ち、ハンズオン講習会を2/7, 8に実施。
- 会場： とくしまDX推進HUB toku-Noix とくのお
- 主催： Web×IoT メイカーズチャレンジ PLUS 徳島運営委員会
- 共催： 徳島大学 デザイン型AI教育研究センター
- 協賛： 四国情報通信懇談会、ケーブルテレビ徳島株式会社、CoderDojo Tokushima
電子情報通信学会四国支部、情報処理学会四国支部
- 協力： 鳴門教育大学、公益財団法人徳島経済研究所、株式会社ザップクラブ、
神山メイカースペース、スタンシステム株式会社、CHIRIMEN Open Hardware、
Web×IoT メイカーズチャレンジ PLUS 中央協議会
- 後援： 総務省 四国総合通信局、徳島県
- 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： 高校生3名、大学生・大学院生4名、社会人1名、計8名(メンター2名含、2チームがハッカソン参加)



教材環境
Raspberry Pi Zero 版
CHIRIMEN

最優秀賞:お目覚めみちび機

(チーム名:お目覚めBrothers)

朝起きるのが苦手で、できるだけ気持ちよく目覚めたいという課題を解決することを目的とした睡眠サポートシステム。圧力センサにより寝返りなどの体動を検知し、睡眠中のレム睡眠とノンレム睡眠に着目し、浅い眠りであるレム睡眠へ切り替わったタイミングで刺激を与える。インターネット経由でRaspberry Piに接続されたスピーカーから音声を再生するとともに、音声認識対応ライトを点灯させることで、快適な目覚めを支援する。



目的	Society 5.0/Beyond 5G時代に特に必要な標準技術の創発・活用ができる人材に求められる知識・技能のスキルアップの機会とするため、主に初学者を対象に、Web標準技術を用いたIoTシステム開発の実践講習およびハッカソンを実施。標準技術やOSS利活用についての理解向上につなげる。	
使用教材環境	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) *1 JavaScript言語でWebサーバを構築するための開発環境 *2 汎用インターフェースである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	
開催テーマ	「持続可能な徳島」	
運営委員会	主査	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)
	参画自治体	徳島県
	参画教育機関	徳島大学、鳴門教育大学
	事務局	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)
	ハンズオン講習会	ハッカソン
日程	2026年2月7日(土) - 8日(日)	2026年2月21日(土) - 22日(日)
会場	徳島大学常三島キャンパス	
参加者数	7 名	8 名 2 チーム
プログラム	<ul style="list-style-type: none"> 座学講習 (標準技術とOSSの基礎) Raspberry Pi Zero 版 CHIRIMEN ハンズオン講習 ハッカソンに向けてのアイデアワークショップ 	<ul style="list-style-type: none"> チーム毎による作品制作(ソフトウェア/ハードウェア) 成果発表会(作品のデモ) 作品審査および結果発表
講師/審査員	講師	座学講習: 標準技術やOSS活用の意義 (ビデオ講義) 高木 悟 氏 (KDDI / WIMC PLUS 中央協議会会 主査) 瀧田 佐登子 氏 (WebDINO Japan / WIMC PLUS 中央協議会 副査) ハンズオン 講師: 渡邊 浩平 氏 ((一社) WebDINO Japan シニアエンジニア)
	審査員	<ul style="list-style-type: none"> 眞鍋 厚 氏 (スタンシステム株式会社 代表取締役社長) 宮岡 裕昭 氏 (総務省四国総合通信局 情報通信振興 課長) 濱上 隆道 (神山まるごと高専 / 富士通株式会社)
表彰	<ul style="list-style-type: none"> 最優秀賞: 作品名「お目覚めみちび機」(チーム:お目覚めBrothers) <メンバー> 社会人 1名 / 大学生・大学院生 2名 / 高校生 1名 の 4名チーム。 	
その他 (地域の特徴など)	<ul style="list-style-type: none"> 最優秀賞受賞チームには、四国総合通信局より局長賞を授与 社会人と徳島大学の学生がメンターとして参加 ハンズオン講習会は遠隔実施 	