

2025年度 Web × IoT メイカーズチャレンジ PLUS in 愛媛 開催報告

ハッカソン概要

日程: 2025年12月13日(土)-14日(日) ※ハッカソンに先立ち、ハンズオン講習会を 11/15(土)-16(日)に実施。

会場: 愛媛大学城北キャンパス リージョナルコモンズ NP地域交流ルーム

主催: Web × IoT メイカーズチャレンジ PLUS 愛媛運営委員会

特別協力: 愛媛大学 デジタル情報人材育成機構 データサイエンスセンター

協賛: 伊予銀行・愛媛銀行・四国情報通信懇談会・電子情報通信学会四国支部(五十音順)

協力: 愛媛CATV・日本Androidの会 四国支部

後援: 総務省四国総合通信局・愛媛県・松山市

概要: センサーヤモーターなどを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「愛媛を〇〇にするIoTデバイス～AIとマイコンを組み合わせてみよう～」をテーマにしたハッカソンを実施。

参加者: 社会人3名、大学生・大学院生6名、高校生1名 計10名 (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: 飴と鞭

(チーム名: candy whip)

現代人の「スマホ依存による睡眠の質低下」と「二度寝問題」
を同時に解決する、入眠・起床管理システム

【入眠機能】スマホを充電台に置く「重さ」をトリガーに、プラネタリウム映像、自然音、アロマが起動。
温湿度センサーが空調を調整し、スマホを手放した状態での極上のリラックスタイムと寝落ちを誘導します。

【起床機能】カメラと生成AI(Gemini)がユーザーの状態を監視します。設定時刻を過ぎても睡眠中と判定された場合、布団の剥ぎ取り、ハンマー打撃、ベッドの強制傾斜といった物理的干渉が順次発動。
心地よい入眠環境とは対照的に、容赦ない物理力で確実な覚醒を実現します。





2025年度 Web × IoT メイカーズチャレンジ PLUS in 愛媛 開催報告

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	「愛媛を〇〇にするIoTデバイス～AIとマイコンを組み合わせてみよう～」			
運営委員会	主査	平野 幹（愛媛大学データサイエンスセンター長・教授）		
	参画自治体	愛媛県・松山市		
	参画教育機関	愛媛大学		
	事務局	愛媛大学データサイエンスセンター		
	ハンズオン講習会		ハッカソン	
日程	2025年11月15日(土) - 16日(日)		2025年12月13日(土) - 14日(日)	
会場	愛媛大学城北キャンパス リージョナルコモンズ NP地域交流ルーム			
参加者数	10名		10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 クラウドでの物体認識と計測表示読取などAI連携実習 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	<u>座学講習：標準技術やOSS活用の意義(ビデオ講義)</u> <ul style="list-style-type: none"> 高木 悟(KDDI株式会社 / WIMC PLUS 中央協議会 主査) 瀧田 佐登子(WebDINO Japan 代表理事 / WIMC PLUS 中央協議会 副査) <u>ハンズオン</u> 講師: 佐々木 隆志(愛媛大学デジタル人材育成機構)	審査員	<ul style="list-style-type: none"> 高橋 聰氏(ひめぎんソフト 営業部営業課兼運用部2課 課長) 宮岡 裕昭氏(総務省 四国総合通信局 情報通信振興課長) 渡部 慎二氏(伊予銀行 営業本部 本部統括 地域活性化担当) (五十音順)
表彰	<ul style="list-style-type: none"> 最優秀賞: 作品名「飴と鞭」(チーム:candy whip) <メンバー> 愛媛大学 4名 / 社会人 1名 の5名チーム。 特別賞: 作品名「MiseRoom」(チーム:Roomies(ルーミーズ)) <メンバー> 愛媛大学 1名 / 高校生 1名 / 社会人 2名 の5名チーム。 			
その他 (地域の特色など)	<ul style="list-style-type: none"> 一年間のブランクを経て事務局を大学内に設置した 			