

ハッカソン概要

- 日程: 2025年9月27日(土)-28日(日) ※ハッカソンに先立ち、ハンズオン講習会を 8/9(土)-8/10(日)に実施。
- 会場: 岡山大学津島キャンパス
- 主催: Web × IoT メイカーズチャレンジ PLUS 岡山運営委員会
- 特別協力: 岡山大学グリーンイノベーションセンター
- 協賛: 内山工業(株)、セリオ(株)、(株)トスコ、ピープルソフトウェア(株)、(株)両備システムズ、(株)英田エンジニアリング
他、全19の企業・組織が協賛
- 協力: 岡山県、岡山県立大学、岡山理科大学、岡山県産業振興財団、(一社)システムエンジニアリング岡山、
コニカミノルタ(株)、中国地域ICT産学官連携フォーラム、岡山大学 DS部、CHIRIMEN Open Hardware、
Web標準・ICT利活用人材育成地域連携協議会
- 後援: 総務省中国総合通信局、おかやまデジタルイノベーション創出プラットフォーム OI-Start、(株)中国銀行、おかやまIoT推進ラボ協議会
- 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
「Web × IoT で岡山のスポーツを盛り上げよう！」をテーマにしたハッカソンを実施。
- 参加者: 大学生28名、高専生1名、中学生1名、社会人14名、計44名 (8チームがハッカソン参加)



教材環境

Raspberry Pi Zero 版
CHIRIMEN

最優秀賞: マッスルチェア

(チーム名: 筋肉家具)

スポーツ観戦の熱狂的なエネルギーを、現代人の運動不足解消に活用するための対戦型IoTシステム。現地にいる観客の声援と、現地にいない観客の運動でゲージを溜めて、2チームでゲージ満タンを競い、競争心を煽ることでより多くのエネルギーを引き出させる。ゲージが満タンになれば椅子が強制的スタンディングさせるマッスルチェアが発動！スポーツ観戦の熱狂を運動に変えるIoTシステム。



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	「Web × IoT で岡山のスポーツを盛り上げよう！」		
運営委員会	主査	野上 保之 氏（岡山大学 学術研究院環境生命自然科学学域(工)教授 / DX・情報セキュリティ担当副理事）	
	参画自治体	岡山県	参画教育機関 岡山大学、岡山理科大学、岡山県立大学
	事務局	岡山大学、公益財団法人 岡山工学振興会、一般社団法人 WebDINO Japan	
	ハンズオン講習会		ハッカソン
日程	2025年8月9日(土) - 8月10日(日)		2025年9月27日(土) - 28日(日)
会場	岡山大学 津島キャンパス 共創イノベーションラボ KIBINOVE		岡山大学 津島キャンパス 自然科学研究科棟 2階 大会議室
参加者数	46名		44名 8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、メンターによる作品デモ アイデアワークショップ、スポンサー企業によるインプットトーク 		<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）／メインスポンサー4社によるPRタイム 作品審査および結果発表
講師／審査員	<p>講師</p> <p>座学講習：Web標準技術やOSS活用の意義 五寶 匠郎 氏（コニカミノルタ(株) / WIMC PLUS中央協議会 委員） ハンズオン 講師：渡邊 浩平 氏((一社) WebDINO Japan シニアエンジニア)</p>	<p>審査員</p>	<p>林 恒宏 氏（岡山理科大学 経営学部経営学科 教授(兼任)大学院マネジメント研究科 教授） 五寶 匠郎 氏（コニカミノルタ株式会社 技術開発本部 シニアエキスパート／WIMC PLUS 中央協議会 委員） 瀧田 佐登子 氏（一般社団法人 WebDINO Japan 代表理事／WIMC PLUS 中央協議会 副査）</p>
表彰	<ul style="list-style-type: none"> 最優秀賞 / トスコ賞：作品名「マッスルチェア」（チーム：筋肉家具）〈メンバー〉社会人1名 / 岡山大学 2名 / 岡山理科大学 2名 の5名チーム。 ピープルソフトウェア賞：作品名「VIBE SCORE BATTLE」（チームG）〈メンバー〉社会人 2名 / 岡山理科大学 3名 の5名チーム。 セリオ賞：作品名「スポーツでドキドキ!!LOVEスポーツ婚活 - マッチポイントは婚活で」（チーム：Teamコウノトリ）〈メンバー〉社会人 3名 / 岡山県立大学 2名 / 岡山理科大学 1名 の6名チーム。 英田エンジニアリング賞：作品名「エールバ君」（チーム：MY KIT Hatachi）〈メンバー〉社会人1名 / 岡山大学大 1名 / 岡山理科大学 4名 の6名チーム。 両備システムズ賞：作品名「オニマップ！」（チーム：Onitech）〈メンバー〉社会人3名 / 岡山大学 1名 / 岡山操山中学校 1名 の5名チーム。 		
その他 (地域の特色など)	<ul style="list-style-type: none"> 県内企業を中心に計19の企業、組織の協賛により実施。メインスポンサーからは、社名を冠した特別賞の設置、PRタイム、アイデアソンでのインプットトーク等の提供あり。 最優秀賞チームメンバーには、総務省中国総合通信局より局長賞を授与。 参加者の技術サポートは岡山大学の大学院生/大学生(過去の参加者を含む)がメンターとして全面協力。 		