



**Web  
x IoT**  
**メイカーズチャレンジ**  
**2020-21**  
**in岡山**

総務省主催：学生や若手エンジニアを対象としたIoTシステム開発のスキルアップイベント  
今年度岡山で初開催！コロナ感染防止対策を講じた上で、20名限定で受講者を募集します。

**前半イベント**

## ハンズオン講習会

Raspberry Pi 4を使って  
JavaScript によるハードウェア制御を学ぼう！

**2020年11月22日 (日)**  
**～ 23日 (月・祝)**

会場：ももたろう・スタートアップカフェ (ICOT NICOT内)

**後半イベント**

## ハッカソン

ハンズオン講習会で学んだ知識を活かして  
実際にIoT作品作りに挑戦しよう！

**2020年12月20日 (日)**

会場：クリエイティブコワーキングスペース TOGITOGI  
(オンライン中間報告会：12月13日 (日) 13:00 14:30)

- ・ ハッカソン作品制作にかかる材料費 (1チームあたり MAX 20,000円) の補助あり！
- ・ ハッカソン終了後は、教材の Raspberry Pi 4 Model B 2GB を参加者全員にプレゼント！
- ・ 参加者には講習会・ハッカソン全課程参加の証となる修了証を授与
- ・ ハッカソン最優秀チームには、2021年2月 - 3月頃に東京で開催されるイベントでの作品展示の機会提供およびメンバーのご招待！（詳細後日決定）
- ・ 最優秀賞受賞チームのメンバーには、総務省中国総合通信局より局長賞を授与！

Web x IoT メイカーズチャレンジ イベントポータルサイト

<https://webiotmakers.github.io/>



主催： 総務省中国総合通信局  
Web x IoT メイカーズチャレンジ 岡山運営委員会

特別協力： おかやま・スタートアップ支援拠点運営委員会 / 株式会社両備システムズ

協力： 岡山県 / 岡山大学 / 岡山県立大学 / 岡山理科大学 / 公益財団法人 岡山県産業振興財団 /  
一般社団法人 システムエンジニアリング岡山 / 株式会社 Contents Crew / KDDI 株式会社 /  
経済産業省 中国経済産業局 / 中国地域 ICT 産学官連携フォーラム / CHIRIMEN Open Hardware

後援： スマートIoT推進フォーラム / おかやまIoT推進ラボ

運営事務局： 一般社団法人WebDINO Japan

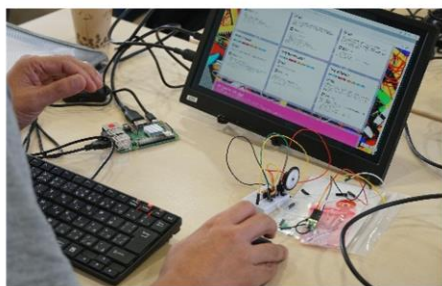
## CHIRIMEN for Raspberry Pi を教材にした実践講習とハッカソン体験！

「Web×IoTメイカーズチャレンジ」は、総務省「IoT機器等の電波利用システムの適正利用のためのICT人材育成」事業として、学生や若手エンジニアを対象としたIoTシステム開発のスキルアップを目的に、2017年度より全国で開催されているイベントです。

前半イベントのハンズオン講習会では、Raspberry Pi上に構築されたIoTプログラミング環境 CHIRIMEN for Raspberry Pi を教材に、センサーやアクチュエーター（モーターなど）をJavaScriptからコントロールする「WebGPIO」や「I2C」といった低レベルAPIの操作などを実践的に学びます。また、電波やIoTの基礎知識についての講習や、ハッカソンでの作品制作に向けてのアイデアワークショップも行います。

後半イベントのハッカソンでは、ハンズオン講習で学んだ技術を活かしてIoT作品をチーム毎に制作し、その成果を競います。ハッカソンまでの準備期間中、メンバーと相談して作品制作に必要な材料や事前準備を行い、ハッカソン当日にチームのIoT作品を完成させます。また、ハッカソンの作品制作にかかる材料費も1チームにつき最大20,000円まで補助があるので安心してご参加いただけます。

「Webを触ったり、ちょっとしたプログラミングならやったことがあるけれど、センサーやモーターの制御は経験がない...」という方、「ボードコンピュータでIoTを学びたい...!」といった方、また、ハッカソン初体験という方にも特にオススメのスキルアップイベントです。



### Web×IoTメイカーズチャレンジ 2020 21 in 岡山 開催概要

|    |              |                                     |
|----|--------------|-------------------------------------|
| 日程 | 講習会 :        | 2020年11月22日(日) 23日(月・祝) 10:00 17:00 |
|    | オンライン中間報告会 : | 2020年12月13日(日) 13:00 14:30          |
|    | ハッカソン :      | 2020年12月20日(日) 9:30 18:30           |

※ 基本的に全日程への参加が必要です。

|    |         |                                |
|----|---------|--------------------------------|
| 会場 | 講習会 :   | ももたろう・スタートアップカフェ (ICOT NICOT内) |
|    | ハッカソン : | クリエイティブコワーキングスペース TOGITOGI     |

|     |    |
|-----|----|
| 参加費 | 無料 |
|-----|----|

|    |     |
|----|-----|
| 定員 | 20名 |
|----|-----|

|      |  |
|------|--|
| 応募資格 | <ul style="list-style-type: none"><li>・大学生および社会人で学習意欲のある方</li><li>・プログラミングや電子工作に興味のある方</li></ul> (講習やハッカソンでは、JavaScriptを使います。初学者の方は事前にJavaScriptの予習をお願いします。) |
|------|--|

|      |  |
|------|--|
| 応募方法 | 以下のConnpass ページよりお申し込みください。応募者多数の場合は抽選となります。 |
|------|--|

|        |   |
|--------|---|
| お問い合わせ | Web×IoTメイカーズチャレンジ 岡山運営委員会事務局<br>(WebDINO Japan) Email: events@webdino.org |
|--------|---|

イベントの詳細・お申込み方法については、以下の申し込み受付ページをご覧ください。

<https://webiotmakers.connpass.com/event/189747/>