



参加費無料

Webブラウザ技術
でIoTに挑戦!

メイカーズチャレンジ

2020-21

in 鳥取

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
新型コロナウイルス感染防止対策を講じた上で、20名規模に参加人数を限定し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を使ってJavaScriptによる
ハードウェア制御を学ぼう!

2021年1月9日(土)
～ **10日(日)**

東部会場：鳥取大学 鳥取キャンパス
西部会場：米子工業高等専門学校

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!

2021年2月13日(土)
～ **14日(日)**

東部会場：鳥取大学 鳥取キャンパス
西部会場：境夢みなとターミナル

参加特典が盛り沢山!

- ・ 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、チームに1台 Raspberry Pi 4 ModelB 2GB をプレゼント!
- ・ 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、メンバー全員に Raspberry Pi 400 のプレゼントと2021年2月20日に境夢みなとターミナルで行われるイベントでの作品展示の機会提供!(予定)
- ・ 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×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： Web×IoT メイカーズチャレンジ 鳥取運営委員会
 共催： Web×IoT メイカーズチャレンジ 実行委員会
 特別協力： 鳥取大学工学部ものづくり教育実践センター(予定)
 協力(予定)： 鳥取県/鳥取大学 / 公立鳥取環境大学 / 米子工業高等専門学校 / 青翔開智中学校・高等学校 / 鳥取城北高等学校 / 一般社団法人 WebDINO Japan / 百エデュケーション / KDDI 株式会社 / 中国地域 ICT 産学官連携フォーラム / CHIRIMEN Open Hardware
 協賛： 中国情報通信懇談会
 後援： 総務省中国総合通信局(予定) / スマートIoT推進フォーラム / とっとりIoT推進ラボ

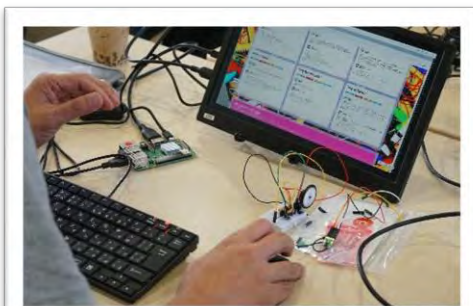
CHIRIMEN for Raspberry Pi を教材にした実践講習とハッカソン体験！

「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ーで 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 鳥取 開催概要

日程
講習会： 2021年1月9日(土) - 10日(日) 10:00～17:00
ハッカソン： 2021年2月13日(土) - 14日(日) 10:00～17:00 ※基本的に全日程への参加が必要です。

会場
講習会： (東部会場) 鳥取大学 鳥取キャンパス (西部会場) 米子工業高等専門学校
ハッカソン： (東部会場) 鳥取大学 鳥取キャンパス (西部会場) 境夢みなとターミナル

参加費 無料

定員 20 名

応募資格

- ・ 学生、社会人問わず学習意欲のある方
- ・ プログラミングや電子工作に興味のある方

※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

- ・ 本イベントの連絡は、Slack を使用するため、Slack が利用可能である 16 歳以上の方
- ・ 講習会とハッカソンの両方にご参加いただける方

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 (鳥取県商工労働部産業振興課/ 一般社団法人 WebDINO Japan)
Email: events@webdino.org

イベントの詳細・お申し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/193490/>