



初学者を対象としたIoTシステム開発のスキルアップイベント
Web標準技術でIoTシステム開発に挑戦！

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！

**2021年12月18日 (土)
～ 19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

講習会で学んだ知識を活かしてIoT 作品作りに
挑戦しよう！

**2022年1月 8日 (土)
～ 9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

参加特典

- ・ ハッカソンでの作品制作にかかる材料費は主催者が負担！（一定の制限あり）
- ・ 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
- ・ ハッカソン最優秀賞受賞チームは、2022 年 3 月開催予定の全地域を対象としたオンライン合同発表会での作品発表の機会が提供されます。
- ・ 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 PLUS ポータルサイト

<https://webiotmakers.github.io/2021>



主催： Web×IoT メイカーズチャレンジ PLUS 鳥取運営委員会

特別協力： 鳥取大学工学部附属 ものづくり教育実践センター

協力 (予定)： 鳥取大学 / 公立鳥取環境大学 / 米子工業高等専門学校 / 株式会社中海テレビ放送 / 境港市教育委員会 / 百エデュケーション / 一般社団法人 WebDINO Japan / KDDI株式会社 / 中国地域 ICT 産学官連携フォーラム / CHIRIMEN Open Hardware / Web×IoT メイカーズチャレンジ PLUS 中央実行委員会

後援： 鳥取県 / 総務省中国総合通信局 / Beyond 5G 新経営戦略センター

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

Web×IoT メイカーズチャレンジ PLUS は、標準技術やオープンソースソフトウェア活用についての理解を深めながら、IoT システム開発を実践的に学ぶスキルアップのためのイベントです。

ボードコンピューターを使ってセンサーやアクチュエーター（モーターなど）を制御する体験型の講習会で IoT 開発を実践的に学んだ後は「ハッカソン (= Hack + Marathon)」で実際に IoT デバイスのプロトタイピング (IoT システムの作品試作) に挑戦します！

前半イベントの講習会では、標準技術やOSS活用の意義、電波の基礎などについての講義を受けた後、Raspberry Pi 4 Model B 版の CHIRIMEN を実習教材として、センサーやモーターなどを JavaScript からコントロールする方法を実習形式で学びます。

後半イベントのハッカソンでは、学んだ技術を活かし、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は、メンバーと相談して作品制作に必要な事前準備を行い、最終日までに作品を完成させます。

ハッカソンの作品制作の材料費は、主催者からの補助があるので安心してアイデアをカタチにする体験をしていただけます。

「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。



2021 年度 Web×IoT メイカーズチャレンジ PLUS in 鳥取 開催概要

日程
講習会： 2021年12月18日(土) - 19日(日) 10:00～17:00
ハッカソン： 2022年 1月 8日(土) - 9日(日) 10:00～17:00 ※ 基本的に全日程への参加が必要です。

会場
【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

参加費 無料

定員 20 名

応募資格

- ・ 学生および社会人で学習意欲のある方
- ・ プログラミングや電子工作、IoT システム開発に興味のある方

※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 Web×IoT メイカーズチャレンジ PLUS 鳥取運営委員会事務局
(百エデュケーション / 一般社団法人 WebDINO Japan)
Email: info-webiot-tottori@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/227863/>