



新型コロナウイルス感染症拡大防止の観点から、本年度は茨城県内に在する高校、大学、専門学校、会社等の同一組織に所属するチーム単位での申し込み限定となります。

各チームは、学校教室等、メンバーが集まって作業できる場所を会場としてご用意ください。各会場をオンライン会議システム(Microsoft Teams等)で繋いでの開催となります。

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！

2021年1月30日(土)

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27日(土)
～2月28日(日)

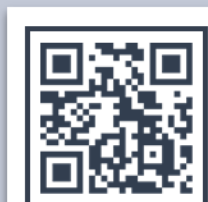
参加特典が盛り沢山！

- ・ハッカソン作品制作にかかる材料費(1チームあたり MAX 15,000円)の補助あり！
- ・ハッカソン終了後は、教材の Raspberry Pi 4 をチームに1台プレゼント！
- ・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)

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： 総務省関東総合通信局
Web×IoT メイカーズチャレンジ 茨城運営委員会
協力： 茨城県 / 茨城工業高等専門学校 / 茨城県高度情報化推進協議会
後援： スマートIoT推進フォーラム
運営事務局： 株式会社常陽産業研究所



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（動画教材による事前学習）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 15,000 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 茨城 開催概要

日程	講習会 : 2021年1月30日(土) 10:00~17:00
	ハッカソン : 2021年2月27日(土)~28日(日) 10:00~17:00 ※ 基本的に全日程への参加が必要です。講習会までに、「IoTと電波に関する基礎知識」に関する動画教材を視聴していただきます。
会場	参加チーム毎にチームメンバーが集まって作業することができる教室等を用意してください。各チームの教室等をオンライン会議システム(Microsoft Teams等)で繋いでの開催となります。 ※会場は、Wi-Fi環境が整備されていることが望ましいです。
参加費	無料
定員	5チーム(20名程度) チームのメンバー数の目安は3~5名です。
応募単位	茨城県内に在する高校、大学、専門学校、会社等の組織単位での申し込みに限ります。 教員の方など20歳以上の方が代表者としてとりまとめの上、応募してください。 同一組織から複数チームが参加することは可能です。その場合、チーム代表者が同一人でも構いません。
応募資格	・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。)
応募方法	電話、FAX、メールのいずれかの方法で事務局までお申し込み下さい。 応募チーム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 茨城運営委員会事務局 ((株)常陽産業研究所) TEL:029-233-6734 FAX:029-233-6724 Email: iot-ibaraki@joyobank.co.jp

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/191313/>