

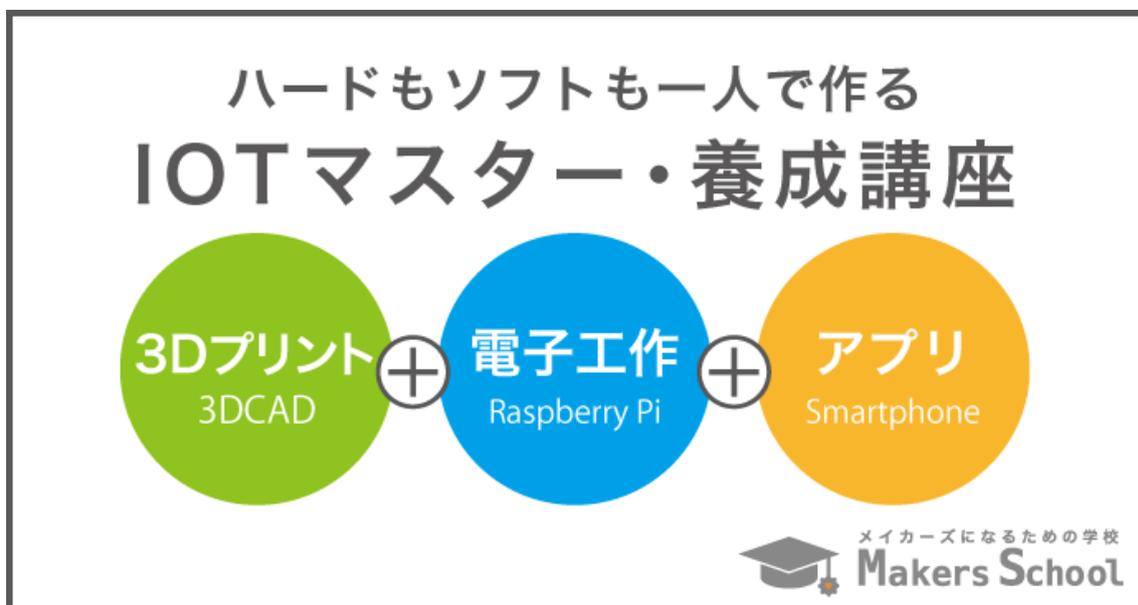
【業界初※】ハードもソフトも一人で作る IOT マスター養成講座

いま、様々なデジタル機器とインターネットがつながる、「IOT」が注目を集めています。

しかし、「IOT」はハードからソフトまで幅広い知見が必要となり、総合的に学べる機会は無いのが現状です。

そこで、3DCAD や電子工作などの教育を行っている「メイカーズスクール」(主催:株式会社メイカーズファクトリー)が、「IOT マスター養成講座」を2015年秋からスタートします。

「IOT」に関する様々なスキルをトータルに学ぶことができる、技術教育の業界では初(※)のプログラムです。



※IOT分野は、市場動向を紹介するセミナーや、プログラムや電子工作などの一部分を抜き出した勉強会は開催されています。しかし、当社の調査では、全ての分野をカバーする技術者向けの教育講座は開催されていません。(2015年8月現在)

実際に動く試作品を、素早く作る

「IOT マスター養成講座」のテーマは、IOT 製品を作るために必要なスキルや部品や開発環境を知り、その基礎を学ぶことです。

具体的には、3DCAD でのモデリングや、Raspberry Pi と身近な電子部品と使って素早く回路を作る方法。そして、「IOT」の要とも言えるスマホアプリ作りもセットで学習します。

実際に使えるデバイスを作りながら講義を受けるため、実践的なスキルを身につけることが可能です。



「IOT マスター養成講座」で作るデバイスは、近くにいる友達をリアルに探せる「DR Radar (ディーアール・レーダー)」です。指定の距離範囲に友達がいたら、レーダー画面に距離と方向と人数が表示されます。

「DR Radar」は、Raspberry Pi と各種センサーを組み合わせる「IOT」では典型的な構成となっています。さらに、Bluetooth でスマホアプリとも連動するため、スタンダードな IOT デバイスを作る過程を体験することができます。

加えて、教育用デバイスとして汎用性の高い設計を採用しています。そのため、友達を探すだけでなく「DR Radar」で動作するゲームを作れるなど、様々な拡張が可能です。

「DR Radar」の開発を通し、外装の設計・電子工作・プログラムなどベーシックで幅広い IOT スキルを学び、素早く試作品を作れる「IOT マスター」を目指します。

「IOT マスター養成講座」のプログラム

「IOT マスター養成講座」は、6回の講義で IOT に必要な基本スキルを学ぶことを目指します。



電子工作や 3DCAD、アプリ開発の各分野で学習するのは以下のような項目です。

1. 電子工作

- 電子回路の基本
- Raspberry Pi を使用した電子工作
- 回路の組み立て
- ハードウェアのプログラムの実装

2.CAD

- ハードウェア設計の基本
- 3DCAD の使い方
- 3D プリントの基本

3. アプリ開発

- アプリ開発の基本
- Raspberry Pi からデータを取得
- アプリの UI 構築
- サーバーとの連携

IOT マスター養成講 (全 6 回)

開講予定：2015 年秋

幅広すぎる分野を包括するため 4 社が協力

IOT はいま注目が集まる分野ですが、カバーすべき範囲が広く本格的な教育プログラムがありませんでした。そこで、「メイカーズスクール」では、各分野で教育やコンサルティングを行っている企業の力を集結し、「IOT マスター養成講座」を開講することができました。

● メイカーズファクトリー

3D プリンターの専門サイト「メイカーズラブ」や「メイカーズスクール」を運営
<http://makerslove.com/school.html>



● 3D プリンターハウス (スリプリ)

3DCAD の教育やコンサルティング
<http://3d-printer-house.com/>



● 浅草橋工房

電子工作をはじめとしたものづくり教育
<http://www.craft-studios.com/>



● イメージピット

IT ソリューション開発やスマホアプリ講座の運営
<http://www.image-pit.com/>



200名以上が受講している！メイカーズスクールとは

メイカーズスクールは、メイカーズを目指す人のために 3DCAD や CNC 電子工作など幅広い教育を行っています。2015 年の 3 月に開設。現在、200 名以上の受講生が 3DCAD をはじめとした講座を受講しています。(2015 年 8 月)
主催は、3D プリンターのポータルサイト「メイカーズラブ」を運営する、株式会社メイカーズファクトリーです。

▼メイカーズスクール

<http://makerslove.com/school.html>



メイカーズになるための学校
Makers School

Let's Makers

いろいろ学んでメイカーズを目指す学校



3D プリンター



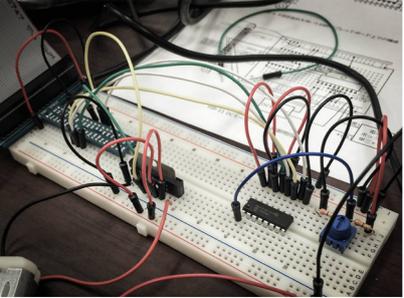
3DCAD



電子工作



電子彫刻



■ 本リリースへの問い合わせ

株式会社メイカーズファクトリー

担当者：佐々木 TEL：03-56045460 Mail：info@maker.co.jp