

# IoTの基礎を楽しく学ぼう！

**受講料：無料**

## もの作り・ソフトウェア&ハードウェア開発講座 ご案内

### 開催概要

現在さまざまな産業界では、ビジネス拡大における重要なキーワードとしてIoTが連呼され、なくてはならない技術領域となってきました。

また、これまではハードウェアエンジニアの専門分野であったIoT連製品やサービス開発が、Raspberry Piなどに代表されるさまざまなプラットフォームの普及により、開発の敷居が大きく下がり、IT系のエンジニアでもIoTを使ったもの作りやサービス開発に手が届くようになってきています。

今回、新たなIoT製品や、クラウドとIoTの融合サービスを検討しているエンジニア（及び企業）の方々に向け、技術領域ごとにそれぞれの技術を学べる入門と応用の講座を開催致します。

■主催 福岡市

■運営 NPO QUEST

### 申し込み方法

**FAX**：次ページ申込み用紙に必要事項記載しQUEST事務局にFAX（092-846-1600）

**Web**：以下のURLのフォームから必要事項を記入・登録してください



### ◆ものづくり/ゲームプログラミング

- ①. できるエンジニアの常識！C言語講座
- ②. 楽しく学ぼう！クラウドの基礎 Java言語講座
- ③. Unityできみもゲームクリエイター！

### ◆クラウドプログラミング

- ①. もうHEMT5は難しくない！Webアプリケーション入門
- ②. これでわかった！PHP基礎編
- ③. 初めてのサーバーサイドJava
- ④. クラウドエンジニアを目指そう！簡単活用SQL入門

### ◆Webセキュリティ技術

- ①. これでわかった！Webアプリケーションセキュリティ基礎

### ◆クラウドサービス開発入門

- ①. 位置情報でIoT！（準天頂衛星の活用事例）
- ②. 最新スマホアプリ開発入門（Android編）
- ③. 最新スマホアプリ開発入門（iOS編）

**クラウドデバイス**

### ◆IoTデバイス開発入門

- ①. RaspberryPiと3G通信で構築するIoTサービス入門

### ◆mruby超入門講座！

- ①. mrubyでLチカしよう！mruby超入門

**ミドルデバイス**

### ◆ハードウェア設計をアジャイルで！

- ①. ソフト屋にやさしいハードウェアを実現！PSoC入門
- ②. PSoC応用講座 ～ My測定器を作ってみよう！～

### ◆初めてのハードウェア

- ①. Arduinoで学ぶセンサー制御入門！
- ②. BLE/iBeaconでIoTしよう！

**エッジデバイス**

FAX：092-846-1600 / 申込みURL：<http://www.quest9.org>

特定非営利活動法人 九州組込みソフトウェアコンソーシアム (QUEST)  
 部署：ものづくり講座・運営事務局（馬場、小寺）  
 Email：h27kouza-info@quest9.sakura.ne.jp

主催

福岡市経済観光文化局創業・立地推進部新産業振興課

NPO法人 九州組込みソフトウェアコンソーシアム 行

FAX : 092-846-1600

E-Mail : h27kouza-info@quest9.sakura.ne.jp

開催場所：福岡SRPセンタービル [ 9/30 開催「最新スマホアプリ開発入門」のみ「福岡県 Ruby・コンテンツ産業振興センター」で実施 ]

開催時間：9:30～17:30 (1日あたり7時間)

	レベル	技術領域	日数	実施日	タイトル	申込み 「○」記入	概要
クラウド デバイス	入門	C言語	3	8/25-27	できるエンジニアの常識！ C言語講座		C言語を基礎から学習し理解を深めます。 プログラム作成実習を通して、より理解を深めます。
	入門	Java	3	9/2-4	楽しく学ぼう！ クラウドの基礎 Java言語		Java言語の基礎(開発環境、基本文法、クラスの基本、文字列、標準ライブラリなど)技術とオブジェクト指向プログラミング(クラス、カプセル化、継承、多態性)を習得します。
	入門	HTML5 JavaScript /CSS3	3	9/8-10	もうHEM5は難しくない！ Webアプリケーション入門		HTML5、CSS3の特徴と機能、JavaScriptの基本構文について学習します。また、HTML5、CSS3と組み合わせた場合のJavaScriptの位置付けについて学習します。
	入門	PHP	3	9/14-16	これでわかった！ PHP基礎編		PHPの基本文法や制御構文、配列、関数、フォームやセッション、ファイルを利用したプログラム作成方法について講義と実習で技術を習得します。また、DBと連携したWebアプリケーション作成の基礎を学習します
	入門	スマートフォン (iOS / Android)	1	9/30	最新スマホアプリ開発入門 ～ラピッドプロトタイピング～		次世代の開発環境(Swift、AndroidStudio)を使用して、iBeaconを用いたアプリケーション開発の基礎を学びます
	入門	Webアプリケーション セキュリティ	2	10/6-7	これでわかった！ Webアプリケーションセキュリティ基礎		Webアプリケーションの脆弱性のあるコードやセキュアなコード、アクセス制限、セッション管理などについて学習します。よりセキュアなWebアプリケーション開発技術を習得します。
	入門	DB	3	10/14-16	クラウドエンジニアを目指そう！ 簡単活用SQL入門		データベースの概要、正規化、基本的なSQLを使用したデータ操作(検索、挿入、更新、削除、結合)、データ定義(データベース作成、削除、テーブル作成、変更、削除)等について。
	入門	JSP サーブレット	3	10/20-22	初めてのサーバーサイドJava		Webアプリケーションの仕組みやサーブレット、JSP、DB連携(JDBC)等のサーバーサイドJavaについて学習し、Web-DB連携アプリ作成のための技術を習得します。
	入門	Unity	2	10/29-30	Unityできもゲームクリエイター！ ～ゲーム開発とBigData可視化～		Unityを用いたゲーム開発や、2D/3Dグラフィクス機能を用いたBigDataの可視化などを実現するコンテンツの開発を学びます
	入門	GIS/GPS	1	第2期 (日程調整中)	位置情報でIoT 準天頂衛星の活用事例		IoT技術の基礎となるGPS(位置情報)を用いたソフトウェア開発の実際と、製品とサービスの活用事例なども紹介。合わせて、国産のGPSである準天頂衛星に関してご紹介いたします
デバイス ミドル	入門	RaspberryPi	2	第2期 (日程調整中)	IoTデバイス開発入門 ～RaspberryPiと3G通信でIoT！～		RaspberryPiを活用したM2M機器の開発を事例に基づき学びます
	入門	mruby	1	第2期 (日程調整中)	mrubyでエルチカしよう！ ～mruby超入門～		座学でmrubyの特徴と基礎、及びしくみや他の処理系との比較を学びます。実習として教材用のボードを用いてLEDの点滅や、簡単な通信などの開発を学びます
エッジ デバイス	入門	PSoC	1	第2期 (日程調整中)	ハードウェア設計をアジャイルで！ ～PSoC入門講座～		IoTに不可欠なIO制御用の回路をソフトエンジニアが自在に設計できる、いま注目のLSIであるPSoCを活用したIoT開発概要と事例をご紹介します
	実践	PSoC	2	第2期 (日程調整中)	ハードウェア設計をアジャイルで！ ～PSoC実践講座～		IoTに不可欠なIO制御用の回路をソフトエンジニアが自在に設計できる、いま注目のLSIであるPSoCを活用したIoT開発の実践編です。
	入門 実践	Arduino (M2M・IoT)	1	第2期 (日程調整中)	はじめてのハードウェア		Arduinoとセンサデバイスとの連携講座を昨年に引き続き開催
	入門 実践	iBeacon/BEL	2	第2期 (日程調整中)	BLEでIoTしよう！		BLE/iBeaconを用いたアプリケーション開発の演習を通して、BLE通信の基礎と規格に関して学びます

※ 申込みの状況などによっては予定が変更となる場合がありますので、最新情報をホームページにてご確認ください。

御社名			
受講者指名			
住所	〒		
電話番号		窓口の方の e-Mail	

問い合わせ先：特定非営利活動法人 九州組込みソフトウェアコンソーシアム  
ものづくり講座・運営事務局 (馬場、小寺)

Email : h27kouza-info@quest9.sakura.ne.jp / TEL:092-846-1600