

# Raspberry Pi



## IoT

# RaspberryPiによるIoT入門講座

長野工業高等専門学校  
先生方の講演!

## ~NODE-RED App編~

2020年9月1日(火)、9月8日(火)、15日(火)  
全日程 9:30 ~ 17:30 (内昼休憩1時間)

- 全3回 定員13名 (先着順)
- 受講料 ¥10,000 (税込) テキストCD代含む
- 対象者  
Raspberry Piのハードウェア制御アプリケーション開発、クラウドサービスを用いたアプリケーション開発に興味のある技術者

★新型コロナウイルス感染症対策を実施して開催します。

## SCHEDULE

### DAY 1



Node-REDを用いた  
ハードウェアの制御とノード作成

- Raspberry Piに接続したセンサーボードのデバイス制御
- デバイス制御のためのNode-REDのノード作成

### DAY 2



Node-REDのダッシュボードを用いた  
UIの作成とデータベース

- デバイス状態表示や操作のためのユーザーインターフェース構築
- デバイスデータ保存のためのNoSQLを用いたデータベース活用

### DAY 3



MQTTのPub/Subモデルを用いた  
相互通信

- MQTTのPub/Subモデルによるメッセージの相互通信
- MQTTブローカーを介したシステム遠隔操作

こちらの講座では、センサーボードを接続したRaspberry Piを用います。センサーボード上のデバイス制御と、デバイスを観察するインターフェースについて、最小限のプログラミングで開発できるNode-REDにて構築します。さらに、MQTTのPub/Subモデルによるメッセージの相互通信を用いて、相互にデータをやり取りし、デバイスを遠隔監視・操作できるシステムを構築します。

## INFORMATION



### お車でお越しの方へ

市営立体駐車場をご利用ください。  
駐車券をお持ちくださった方には6時間の割引処理をいたします。

**お問合せ先 一般財団法人塩尻市振興公社** 担当:横澤、中澤、服部  
〒399-0737 長野県塩尻市大門八番町1番2号塩尻インキュベーションプラザ事務室  
TEL:0263-51-1920 FAX:0263-51-1921  
E-mail:sip-seminar@shiojiri.com

お申し込みはこちら

申込み締切2020年8月21日(金)

### ● Raspberry PiによるIoT入門講座参加申込書

企業名  
※個人の方は不要

所属・役職

ふりがな  
氏名

連絡先 TEL  
E-mail

経験したことのある  
プログラミング言語

プログラミング  
経験年数

※お預かりした情報は、本セミナーに関するご案内以外には使用いたしません

セミナー参加をご希望の方は参加申込書にご記入のうえ、下記の連絡先までメールまたはFAXでお送りください

▶E-mail:sip-seminar@shiojiri.com ▶FAX:0263-51-1921

