

# Raspberry Pi



## IoT

※Raspberry PiはRaspberry Pi財団の登録商標です。また、Node-REDは、OpenJS Foundationの米国およびその他の国における登録商標です。

# Raspberry Pi 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~

2021年8月25日(水)、9月1日(水)、7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、IoT技術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: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2021年8月20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

経験したことがある  
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

