

RaspberryPi によるIoT入門講座

この講座では Raspberry Pi 上で Java 言語を使い、LED やファン、温湿度センサなどのデバイスを制御する方法について学べます。さらに、Raspberry Pi をインターネットに接続し、クラウドサービスを利用して、デバイスと通信するアプリケーションを開発する方法も学べます。IoT を学習する方のための入門的な講座です。



日時	平成30年9月7日、14日、21日、10月5日（全4日間） 全日程 金曜日 9:30 ~ 17:30 （昼休み 1時間）
会場	塩尻インキュベーションプラザ（SIP）
定員	13名（先着順）
対象	Java 言語, 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（Bluemix）を用いたアプリケーション開発, に興味のある技術者（C 言語経験者が望ましい）
費用	受講料 20,000円（税込、テキスト代を含む）
主催	長野工業高等専門学校、一般財団法人塩尻市振興公社
共催	信州OSS推進協議会
申込み	FAX またはメール (sip-seminar@shiojiri.com) にてお申し込みください。 締め切り 8月31日(金) ※申込受付後こちらからご連絡します。お申込後、数日経っても連絡がない場合は、お問合せ下さい。
カリキュラム	Java とプログラミングの基礎 Java とは / プログラムの編集から実行までの流れ / 変数 / 数の表現、情報の単位 / 条件判断 / 繰り返し / 1次元配列変数 / 2次元配列変数 / ファイルの読み書き オブジェクト指向の基礎 フィールド / メソッド / 継承 / コンストラクタ / 安全性の向上 / ポリモーフィズム / オーバーライド / オーバーロード / スレッド / インターフェース / 総称型
	Raspberry Pi と Pi4J の使い方 OS のインストール / 初期設定 / 実習ボードのハードウェア構成 / 各種デバイスの制御 / イベントハンドリング / シングルトン センサーデバイスと連携したクラウド上のアプリケーション作成 Bluemix でのアプリケーション作成の流れ / Pub-Sub メッセージングモデル / MQTT のしくみ / Node-RED を用いたデータ処理 / WebSocket でのデータ通信 / HTML・CSS・JavaScript によるウェブアプリケーション作成

【会場の案内図】



■お問い合わせ先■



塩尻インキュベーションプラザ

〒399-0737 長野県塩尻市大門八番町1番2号

TEL:0263-51-1920 FAX:0263-51-1921

E-mail: sip-seminar@shiojiri.com

※お車でお越しの方へ

SIP 駐車場が狭いため、市営立体駐車場もご利用いただけます。駐車券をお持ちいただければ、6時間の割引処理をいたします。

参加申込書

Raspberry Pi による IoT 入門講座

(申込日) 年 月 日

申込み先

塩尻インキュベーションプラザ セミナー事務局

F A X : 0263-51-1921

E-mail : sip-seminar@shiojiri.com

8月31日(金)締切

企業名 ※個人の方は不要	(ふりがな)	所属	
		役職	
所在地	〒 -		
氏名	(ふりがな)		
TEL		FAX	
E-MAIL			
プログラミング 経験年数	年		
経験したことのある プログラミング言語			