　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 2016年 12月5日

長野高専技術振興会 会員各位

　　　　　　　　　　　　　　　　　　 (公財)長野県テクノ財団善光寺バレー地域センター

事務局長　宮澤　茂

　　　　　　　　　　　　　　　　　　 長野高専技術振興会 会長　 　池田　明

長野高専地域共同テクノセンター長　楡井　雅巳

**「Raspberry Piを用いたIoT入門講座」ご案内**

　時下ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

　日頃は長野高専技術振興会の活動を通じまして，国立長野高専の教育研究にご支援をいただいておりますことに、心からお礼申し上げます。

　さて、下記のように講座を計画いたしました。多くの皆様に奮ってご参加いただけますよう、ご案内申し上げます。

記

【開催日時】　　2017年 1月 13日(金)，20日(金)，27日(金)　　　　9時00分 ～ 17時00分

【 場　所 】　　長野高専地域共同テクノセンター ２階　セミナー室

【 課　題 】 「Raspberry Piを用いたIoT入門講座」

【 講　師 】　　長野高専 准教授　　芦 田　和 毅　　　　講師　　藤 田　悠

【講座概要】　　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　程 】　　◆ Raspberry PiとPi4Jの使い方　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　［芦田］

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　　　　［藤田］

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

【 対象者 】　　プログラミング言語を使用した経験のある方。

【募集人員】　　13名　（定員になり次第、締め切らせていただきます）

【 受講料 】　　無料　　※但し、運営協力費として会員6,000円（非会員15,000円）

　　　　　　　　　　　　　　　　テキスト代として4,000円を初日に申し受けます。

【 持参品 】　　筆記具等

【 修了証 】　　講座受講後、受講者の皆様には、修了証をお渡しいたします。

【申込方法】　　添付申込書に必要事項を記入し、

E-mail：nrtc71@nagano-nct.ac.jp 或いはfax.：026-295-7124へお申し込みください。（fax.でのお申込しみは受信確認の返信は致しませんのでご了承ください。）

【申込締切】　　2016年 12月 28日（水）

◆お問い合わせ先　　国立長野高専　地域共同テクノセンター

　　　　　　　　　　　　　　電話：026-295-7117　　E-mail：nrtc71@nagano-nct.ac.jp

（別紙）　　　　　　　※３名以上の参加お申込みの場合は，本申込用紙を複写してご利用ください．

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ＜講座参加申込書＞ | | | | | | | |
| 講座名 | Raspberry Piを用いたIoT入門講座 | | | | | | |
| 企業  名 |  | | 住所 | 〒 | | | |
| 申込  者 | 氏名 |  | 所属 |  | 役職 | |  |
| 申込者  連絡先 | TEL |  | e-mail |  | | | |
| 講座出席者 | 所属・役職 | |  | | | 長野高専技術振興会 会員、非会員の別を○印をしてください。 | |
| フリガナ | |  | | | 会員  非会員 | |
| 氏　名 | |  | | |
| メールアドレス | |  | | |
| 所属・役職 | |  | | | 長野高専技術振興会 会員、非会員の別を○印をしてください。 | |
| フリガナ | |  | | | 会員  非会員 | |
| 氏　名 | |  | | |
| メールアドレス | |  | | |
| 所属・役職 | |  | | | 長野高専技術振興会 会員、非会員の別を○印をしてください。 | |
| フリガナ | |  | | | 会員  非会員 | |
| 氏　名 | |  | | |
| メールアドレス | |  | | |

--助成金について----

詳細については最寄りの都道府県労働局又はハローワーク（公共職業安定所）に

おたずねください。

**【参加申込先】　長野高専地域共同テクノセンター**

**ｅ-mail　nrtc71@nagano-nct.ac.jp**

**FAX.　　026‐295－7124**

お問い合わせ先：長野高専地域共同テクノセンター　℡ 026‐295－7117