



# 演習で学ぶ IoT・AI 講座

## 3 日間コース

シンクながさき主催

### 対象

- C 言語を使える方
- 1社2名まで参加可

### 場所等

- 橋本商会ビル2号会議室
- 受講無料**

### ポイント

- 本県では初めての演習を交えた AI 実践講座
- RaspberryPi を用いた演習によるシステム構成、およびソフトウェア開発の基礎習得

### 講師

平塚 誠一郎 氏 平塚技術士事務所 所長・技術士

精密機械メーカーでカラーデジタル複写機の電子写真プロセス、印字材料、撮像光学系、画像処理方式の研究・開発業務に従事後、電気機器メーカーにてカラー複合機の画像処理方式、画像処理ソフトウェアの開発に従事。日本技術士会会員、電子情報通信学会

## IoT 入門編

1st 2/22

TU

10:00-17:00

2nd 2/23

FR

本講座は、デバイス側において重要な「センサー」や「無線通信」のシステム構成、およびソフトウェア開発の基礎について、RaspberryPi を用いた演習を通じて修得できます！

1. IoT とは
2. RaspberryPi を使い込むには
3. USB 温度計を RaspberryPi で使う
4. GnuPlot でグラフ作成
5. NAS をグラフ代わりに
6. 3GPI でモバイル通信
7. ZigBee で加速度センサーをつなぐ
8. IoT デバイス開発演習

## AI 入門編

3rd 3/5

10:00-17:00

AI 技術の基礎に加えて、PC を用いた AI の機械学習と、RaspberryPi に実装した AI による画像認識を実際に動作させます！

1. AI とは？
2. AI の研究の歴史
3. ニューラルネットワーク (NN) とは
4. NN の機能 —推量と分析—
5. NN の学習
6. 誤差逆伝播法
7. 過学習と対策
8. 局所解と焼きなまし法による対策

# 演習で学ぶIoT・AI講座 申込み

<b>参加申込書</b>		<b>FAX : 095-818-2763</b>
企業名 :		
希望講座 : ご希望の育成プログラムの□に (✓) を入れてください。		
<input type="checkbox"/>	<b>1st IoT 入門編</b>	2月22日-23日
<input type="checkbox"/>	<b>2nd AI 入門編</b>	3月5日 (IoT 入門編を受講した方を対象とします)
参加者氏名 :	部署 :	役職 :
※受け入れ人数に制限がありますので、1社1名までとさせていただきます。募集人数に達しない場合は1社1名以上の追加募集をさせていただきます。		
所在地 :		
TEL :	FAX :	
E-Mail :		
※ご質問など		

◆お申込み・お問合せは

〈Eメール〉

eitoku.atomu@think-nagasaki.or.jp

※上記必要事項(氏名・住所・TEL)を必ず明記ください。

〈FAX〉 095-818-2763

〈電話〉 095-820-4865

◆[会場へのアクセス]



- ◆JR長崎駅より徒歩8分
- ◆長崎駅前電停より路面電車で5分
- ※1番正覚寺行大波止電停下車

※受講料は無料です。

※定員についてIoT入門編は先着20名、

AI入門編は先着20名(IoT入門編受講者のみ)となっております。

※申込期限: 2018年2月19日(月) 17時