

平成30年度

# 湘南工科大学 市民講座

## ～IoTで未来の社会を切り拓く～

主催：湘南工科大学、藤沢市

参加費無料



IoTの世界ではすべてのモノがインターネットに接続され、さまざまな情報が共有され活用されていきます。この世界を実現するためにはすべてのモノにマイコン、センサー、通信機器を組み込むことが不可欠です。

電気電子工学科では、ワイヤレスセンサーや次世代携帯電話5Gなどの通信機器からIoTシステム(雷観測ネットワーク、スマートグリッド)への応用まで幅広い技術動向をご紹介します。

Electrical  
and  
Electronic  
Engineering

伊藤康之 教授

10/13  
(土)

### IoTを活用した 次世代無線通信システム5G

IoTの世界ではすべてのモノがインターネットに接続され、さまざまな情報が共有され活用されていきます。その中で次世代携帯電話5Gもその情報を伝える手段としてさらに重要性を増していきます。本講座では2020年からスタートが予定されている超高速大容量通信システム5GによりIoTの世界がどのような変貌を遂げるのか、それを支える半導体技術から送受信機器、さらに究極のウェアラブルコンピュータまで幅広い技術内容を紹介いたします。

水谷光 教授

10/6  
(土)

### IoTとは？

みなさんは、最近各種メディアを賑わしている「IoT」という単語をご存知でしょうか。「Internet of Things」の略で、「モノのインターネット」と訳します。すべての「モノ」がインターネットにつながることで、皆さんの生活や仕事が根底から変わるともいわれています。まず、1回目は、この「IoT」について、解説します。

成田知巳 教授

10/20  
(土)

### IoTを活用した 落雷位置標定システム

落雷から発生する電磁波をキャッチするセンサーを日本全国34箇所に設置し、それをインターネットによって収集することにより、到達時間差から落雷位置を算出するシステムを構築しました。気象庁や民間気象会社を凌ぐ日本最大のネットワークの構築およびその結果について紹介します。

森貴彦 准教授

10/27  
(土)

### IoTを活用した 電動義手開発の取り組み

上肢欠損者に処方される義手は、機能を持たない装飾義手、ワイヤ駆動の能動義手、電動モータによるハイパワーな電動義手があります。近年、ウェアラブルセンサやIoTの発展に伴い、無線通信を利用したパラメータチューニングや制御が可能な電動義手の開発が始まっています。ここではIoTを活用した最新の電動義手開発の取り組みを紹介いたします。

※ 各回、13:00～15:00(途中休憩あり。)質疑応答等の時間で延長になる場合がありますのでご了承ください。

#### 【会場】

湘南工科大学 教育研究総合センター 1階  
A103教室

#### 【申込締切】

平成30年10月1日(月)必着

#### 【対象】

藤沢市在住または、在勤・在学の方

#### 【アクセス】

辻堂駅より徒歩15分  
バス停「浜見山」より徒歩5分

#### 【申込方法】

ハガキ・電子メール・FAXまたは、大学ホームページの申し込みフォームのいずれかより、郵便番号、住所、氏名、年齢、職業、電話番号、参加希望日を記入しお申込みください。

※車両(自転車以外)での  
来校は出来ませんので  
ご了承ください。



## 《申込方法について》

湘南工科大学 市民講座

検索

ハガキ・電子メール・FAXまたは、

大学ホームページにある「申し込みフォーム」からお申し込みいただけます。

FAXでお申し込みの場合は、下記に必要事項をご記入ください。

ハガキ・電子メールの場合には、下記内容をご記載くださいますようお願いいたします。

なお、原則返信をいたしませんので、ご了承ください。

### 【FAX送信票】平成30年度 湘南工科大学 市民講座 申込書 送信先：教務課 生涯学習係 (FAX:0466-35-2055)

記入日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

ヨミガナ 氏名 \_\_\_\_\_ 性別 \_\_\_\_\_ 男性 ・ 女性

生年月日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日 ( \_\_\_\_\_ 才) 職業 \_\_\_\_\_

Eメール \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

電話番号 ( \_\_\_\_\_ ) \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

郵便番号 \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

住所 \_\_\_\_\_

< > 内の該当するものに○を付けてください。

・市民講座に参加します。

< 参加希望日 : 10月 6日 ・ 13日 ・ 20日 ・ 27日 >

・今後も、本学の生涯学習関係等のご案内を、 < 希望します。 ・ 希望しません。 >

#### 【個人情報の取り扱いについて】

ご記入いただいた個人情報については、本学の資料の送付および広報上の動向調査や統計処理などにも利用いたします。

**申込締切：平成30年10月1日(月)**

#### 【お問い合わせ・お申込み先】

湘南工科大学 教務課 生涯学習係

〒251-8511 藤沢市辻堂西海岸1-1-25

Tel : 0466-30-0274 Fax : 0466-35-2055

Mail : kyomu@center.shonan-it.ac.jp

