

IoTデバイスで重要となる「センサ」について体系的に理解できるセミナーです！
疑問の解消や基礎の理解、情報収集、応用のための知識習得などにお役立ていただけます。



IoTセンサの現状把握と原理・実例、 活用のポイント

～磁気・光センサから、注目のセンサ(位置・ガス・酸素・PH)まで～



| | | | |
|-----|--|----|----------------------------|
| 日時 | 2019年2月15日(金) 10:30～16:30 | 会場 | 東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室 |
| 受講料 | 48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円) | | 資料・昼食付 |

講師 (一財) 工業所有権協力センター 機械A部門 計測グループ 主席部員 飯野俊雄 氏

趣 旨

センサのデータをIoTで活用して、収益向上と業務改善に繋げたい、という動きが本格化しつつあります。一方、IoTが問題解決の切り札であるというイメージが先行しているため、導入側のユーザが抱く期待と、開発側で可能なソリューションの間にギャップが生じているのではないのでしょうか。IoTにおいて、現実世界とのインターフェースを司るIoTデバイスでは、センサが重要な役割を果たします。

本セミナーではセンサとIoTの概要を俯瞰するところからはじめ、IoTデバイスの中で使われるセンサに焦点を当てて話を進めていきます。センサには何ができるのか、どのように使っていけばよいのかを、センサが開発されてきた道筋をたどりながら原理にまで遡って解説していきます。本セミナーを受講することにより、その場限りではない、応用の利く知識を持ち帰っていただくことを目指してお話しを進めていきたいと考えています。

プログラム

1. センサから見たIoT
 - 1.1 センサとは何なのか？---センサの定義と分類
 - 1.2 IoTと切離せないセンサ
 - 1.3 IoTでセンサはどのように使われているか
—先進的な事例の紹介
 - 1.4 通信から見たIoTデバイス用センサ
 - 1.5 IoT時代におけるセンサの課題と展望
2. 磁気センサの基礎
 - 2.1 IoTデバイスと磁気センサ
 - 2.2 電流・磁気効果によるセンサ
(ホールセンサ、磁気抵抗センサ)
 - 2.3 磁気インダクタンス効果によるセンサ
 - 2.4 磁気インピーダンス効果によるセンサ
 - 2.5 磁気センサの使い方のポイント
3. 光センサの基礎
 - 3.1 IoTデバイスと光センサ
 - 3.2 量子型光センサ
 - 3.3 撮像素子とカメラの基礎(CCDセンサ、CMOSセンサ)
 - 3.4 テクノロジードライバとしての科学計測用カメラ
 - 3.5 光センサの使い方のポイント
4. IoTで注目されるセンサ
 - 4.1 位置センサ(磁気式エンコーダ、光学式エンコーダ)
 - 4.2 小型化・低消費電力化が進むガスセンサ
 - 4.3 酸素センサ、pHセンサ

□ 質疑応答・名刺交換 □

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講書、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※受講書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A190215 (IoTセンサ) P

| | | | |
|------------|---------------------------------|--|--|
| 会社名 団体名 | | | |
| 部署 | | | |
| 役職 | 〒 | | |
| ふりがな | 住所 | | |
| 氏名 | | | |
| TEL | FAX | | |
| E-mail | ※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。 | | |

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

| | |
|---|--|
| 今後のご案内 | |
| <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み | S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須) |
| <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み | |
| <input type="checkbox"/> 希望しない | |
| お支払方法 | |
| <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) | |
| <input type="checkbox"/> 当日現金払い | |
| 通信欄 | |
| | |

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●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は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com