

「第1回ディープラーニング入門セミナー（応用編）」開催案内

好評の「ディープラーニング入門セミナー（実習付き）」の応用編として、ディープラーニングによるモータ振動の異常検知を、実験用モデルを用いて習得する講座です。

典型的なIoTユースケースである、モーターの異常検知を例にして、Raspberry Piと加速度センサでのデータ取得を行い、データをPC上でディープラーニングを用いてモデル化します。またそのモデルを利用して、Raspberry Pi上でリアルタイムでの異常検知の実習を行います。実習システムの概要は当協議会ホームページよりご確認ください。（企画：増倉孝一、高田敬輔）

受講対象者	<ul style="list-style-type: none"> ・実際のデータを使ってディープラーニングの実習を試みたい方 ・センサを利用したAIシステムを知識として習得したい方
必須事項	<ul style="list-style-type: none"> ①ディープラーニング入門セミナー(実習付き)の受講者 ②TensorFlowとKerasをインストール済みのパソコンを各自ご持参ください。 <p>PC条件：64bit Windows7,8,10搭載PC もしくは OS X搭載Mac ※Mac使用される方：バージョン 10.11以上 ※インターネットは使用いたしません。なお、②のパソコンは有料で貸し出しも行っていきます。（先着10台）</p>

- 開催日：2018年5月15日（火）、16日（水）10:00-17:00
- 場所：中央大学駿河台記念館 330号室（〒101-8324 東京都千代田区神田駿河台3-11-5）
 【交通案内】JR中央線・総武線 御茶ノ水駅（聖橋口）下車 徒歩3分、東京メトロ千代田線 新御茶ノ水駅下車 徒歩3分、東京メトロ丸の内線 御茶ノ水駅下車 徒歩6分
- 主催：一般社団法人次世代センサ協議会
- 協賛：一般社団法人電気学会、公益社団法人計測自動制御学会、一般社団法人日本電気計測器工業会、センシング技術応用研究会、一般財団法人マイクロマシンセンター、MEMSパークコンソーシアム、一般社団法人日本計量機器工業連合会、特定非営利活動法人安全工学会、フジサンケイ ビジネスアイ、モバイルコンピューティング推進コンソーシアム（依頼予定）
- 受講費：次世代センサ協議会会員 23,000円、次世代センサ協議会研究会員および協賛団体会員 27,000円、一般 33,000円（μSD+資料代、消費税を含む）
 ※一般の方で、次世代センサ協議会の個人会員（年会費8,000円）になられる場合は、今回より主催会員参加費が適用となりますので、入会をご検討下さい。入会に関しては、次世代センサ協議会HPをご参照ください。
- 参加定員：15名 ※定員になり次第、締め切らせていただきます。
- 参加申込方法：事前登録制となっておりますので、参加ご希望の方はインターネットからお申込みください。追って参加確認と請求書をお送りします。参加費は銀行振り込みでお願いします。
 なお、参加申込後のキャンセルは出来ませんので、代理の方のご出席をお願いします。
 ※PCは各自ご持参ください。必ずご自身のPC環境をご確認のうえ、お申込みをお願いします。
 ※実習用ソフトをインストール済みのパソコンの貸し出しも行っていきます。申込時に御予約ください。5,000円/台（先着10台）。

お申込みはコチラ▶▶▶ <http://www.jisedaisensor.org/>

■プログラム

10:00~12:00	<p>【講義】人工知能を使ったIoTシステムの概要</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IoTと人工知能の代表的なユースケース 2. 教師なし学習と異常検知の概要 <p style="text-align: right;">講師：株式会社ブライトビジョン 代表取締役社長 増倉孝一氏</p>
13:00~14:45	<p>【実習1】実習用システムの説明と、データの取得</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Raspberry Piと実習用システムの説明と使い方の基礎 2. モーターの振動データの取得 <p style="text-align: right;">次世代センサ協議会 指導員</p>
15:00~17:00	<p>【実習2】ディープラーニングの異常検知</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. PCでのディープラーニングモデルの構築 2. 構築したモデルを利用したRaspberry Piでの異常検知 <p style="text-align: right;">次世代センサ協議会 指導員</p>

※プログラムはやむを得ず変更になる場合があります。

講師プロフィール：増倉孝一氏

1999年東京工業大学大学院 情報理工学研究科を卒業、株式会社東芝入社、人工知能・画像処理の研究開発。携帯電話・スマートフォン・スマートホーム(HEMS)の商品戦略、技術戦略、新規事業企画、商品企画、アライアンス構築など、ITを生かした新商品や新ビジネスの推進。2016年、株式会社ブライトビジョンを設立し、代表取締役社長就任。製造業向けを中心に人工知能やIoTを利用した事業効率化や新規事業のコンサルティングを行う。2017年より次世代センサ協議会企画委員