

# 一般社団法人次世代センサ協議会 「第2回ディープラーニング入門セミナー（実習付き）」開催案内

人工知能が産業・社会のいろいろな分野で実用化されつつあり話題となっています。人工知能の技術は画像処理や計測データの分析ばかりでなく、一般の技術者にとっても必須の技術になると思われます。

次世代センサ協議会では、PCを用いて実習しながらディープラーニングを学ぶ入門セミナーを企画しました。

ソフトウェア技術者を対象として、人工知能の基礎を習得する講義と、PCにディープラーニングのライブラリをインストールし、環境設定から、サンプルデータを使ったディープラーニングの実習により、1日で習得できる講座です。

(企画:増倉孝一、高田敬輔)

受講対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ディープラーニングを知識として習得したい方</li> <li>・少しはツールを使ってみたい。DLでどんなことが出来るか考えたい方</li> <li>・人工知能を利用したIoTシステムを知識として習得したい方</li> </ul> <p>【必須事項】PCは各自ご持参ください。PC条件は、「64bit Windows7,8,10 搭載PC」もしくは「OS X搭載Mac (バージョン10.11以上)」、WiFi接続環境内蔵のこと</p>
-------	---

■開催日：2017年11月15日（水）10:00～17:00

■場所：化学会館6階 601B号室（東京都千代田区神田駿河台1-5）

【交通案内】JR中央線・総武線 御茶ノ水駅 御茶ノ水橋口下車 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 18,000円、次世代センサ協議会研究会員および協賛団体会員 22,000円、一般 28,000円  
(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：30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。追って参加証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いたします。

※パソコン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、お申込みをお願いいたします。

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

## ■プログラム

10:00～12:00	<p>【講義】人工知能とディープラーニングの概要</p> <p>1. 人工知能の歴史と概要 2. ニューラルネットワークの基礎 3. ディープラーニングの解説</p> <p>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】ディープラーニングの環境設定</p> <p>1. Python, ディープラーニングライブラリのインストール(Anaconda, TensorFlow, Keras を利用)</p> <p>2. Python, numpy, Jupyter Notebook の使い方の基礎</p> <p>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実習</p> <p>1. 多層ニューラルネットワークでの画像認識</p> <p>2. 再帰ニューラルネットワークでの時系列データ予測</p> <p>3. 畳み込みニューラルネットワークでの画像認識</p> <p>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。2017年より次世代センサ協議会企画委員