



# 【上級編】機械学習講習会

## 多様な深層学習手法を指南します

機械学習への理解を深めることで、貴社研究開発に役立てるかもしれません



日程

**3/22** (水) 13:30-17:00



上級編内容

- ・最適化手法・活性化関数
- ・BERT・オートエンコーダー
- ・エンコーダ・デコーダモデル
- ・敵対的学習



講師

豊田工業大学・教授 佐々木裕



1988年より日本電信電話株式会社（NTT）の基礎研究所において16年間人工知能の研究に従事。その後、国際電気通信基礎研究所（ATR）、英国立マンチェスター大学/英国立テキストマイニングセンター(NaCTeM)を経て、2009年より本学知能数理研究室・教授。2000年筑波大学より博士（工学）授与

派遣企業の会  
についてはコチラ



## 派遣企業の会 会員企業様限定 <無料>

開催場所：<対面形式>豊田工業大学 名古屋市天白区久方2-12-1  
締め切り：3月15日（水） 定員：最大15名（必ず詳細をご覧ください）  
※お申し込み人数によって、人数を調整させていただきます。



お気軽にお問い合わせください！

研究支援部 研究協力G 後藤・田野

TEL：052-809-1723 E-mail：sympo@toyota-ti.ac.jp

**「2022年度 機械学習講習会【上級編】」ご案内**

平素は格別のご高配を賜り、厚く御礼申し上げます。昨年9月に「機械学習講習会（初級・中級編）」を開催し、「大変有益だった」「今後の業務に活かしたい」と、うれしいお声をいただきました。先にご案内していたとおり、【上級編】を以下のとおり、開催させていただきます。今回も会員企業様限定として、“無料”で開催いたしますので、ぜひご参加をいただければ幸甚です。

- 日 時：2023年3月22日（水）13:30～17:00
- 場 所：豊田工業大学 南棟4階4B教室（名古屋市天白区久方2-12-1）
- 申込条件：豊田工業大学『派遣企業の会』の会員企業限定  
※お申し込み人数によって、各企業毎の申し込み人数を調整させていただきます。

<想定参加者>

理系の大学・大学院を卒業し、企業において技術系の業務に従事している方。上級編の受講者は、右記中級編の項目を理解していること（中級編を受講していなくても受講可）。特に、PythonとPytorchの基本的な知識があり、これらが利用できるノートPCを持参いただける方。Pythonの知識は少ないが、Python以外のプログラミング言語に関する知識をある程度有する方。 *業務で深層学習システム構築の経験が有る方には有益ではない可能性があります。	<b>【中級編内容】</b> ・PyTorch 基本プログラミング ・自動微分、損失関数、評価方法 ・ドロップアウト、バッチ正規化 ・PyTorchによる多層ニューラルネットの作成 ・サンプルデータによる学習実験 ・パラメータチューニング
---	---

上級編内容【多様な深層学習手法】（多少項目が変更になる可能性があります）

最適化手法	活性化関数	BERT
オートエンコーダー	エンコーダ・デコーダモデル	敵対的学習

- 定 員：15名（上級編では深層学習プログラムの実行のためにGPUが必須となります）

・NVIDIA 3060以上を搭載したノートPCを持参ができる方 or ・ノートPCを持参し、Google Colab（インターネット接続要）が利用できる方	*上記仕様のPCをどうしてもご用意がいただけない方には、 本学のPCを当日貸与することも可能です
--	---

※当日に講習資料を配布しますので、USBメモリ or 無線LANが使える必要があります。  
 ※持参PCのGPU性能によっては講習時間内に処理が十分に進まない場合があります。

- 申 込：<https://forms.gle/QxRZAvWu64UUcydc8>

▼申込フォーム

- 締 切：3月15日（水）17時まで  
\*定員に達した時点で締め切らせていただきます。



ご不明な点がございましたらお気軽にお問い合わせください。