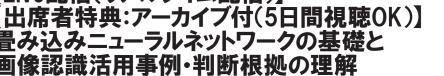
- ★ DeepLearning(ディープラーニング)を、基礎から応用事例まで解説!
- -ラルネットワークの判断根拠の視覚的説明や応<u>用方法とは!?</u> ★ 畳み込みニュー

## ive配信(リアルタイム配信))





※適用される範囲等、詳細は ホームページをご覧ください

**ミ践的に活用できる内容を網羅的に説明します。** 日時 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

2021年2月25日(木) 10:30~16:30 55,000円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】

1名申込みの場合:受講料 定価:49,500円/E-Mail案内登録価格 46,970円

※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます

資料付

講師

受講料

中部大学 工学部 情報工学科 准教授 山下 隆義 氏

趣旨

深層学習の代表的な手法である畳み込みニューラルネットワークは画像認識分野の様々なタスクに応用が進んでいます。 本セミナーでは、畳み込みニューラルネットワークの基礎と画像認識分野における応用事例について説明します。また、畳み込み ニューラルネットワークの判断根拠の視覚的説明や応用方法、実装に向けた環境やディープラーニングフレームワークについても紹 介し、実践的に活用できる内容を網羅的に説明します。

プログラム

- 1. ディープラーニングの現在
- 2. 畳み込みニューラルネットワーク
- 2.1 畳み込み層 2.2 プーリング層 2.3 全結合層

- 2.4 出力層
- 3. 畳み込みニューラルネットワークの学習
  - 3.1 誤差逆伝播法
  - 3.2 最適化法(SGD / Adam / RMSProp)
- 4. ネットワーク構造
- 4.1 AlexNet
- 4.2 VGG
- 4.3 GoogLeNet
- 4.4 ResNet
- 4.5 SE-Net
- 5. 汎用性を向上させるためのテクニック
  - 5.1 Dropout
  - 5.2 バッチ正規化

- 5.3 インスタンス正規化
- 5.4 データ拡張(Mixup, Cutout 等)
- 6. 物体検出への応用
  - 6.1 Faster R-CNN
  - 6.2 YOLO
  - 6.4 SSD
- 7. セグメンテーションへの応用
  - 7.1 FCN
  - 7.2 SegNet
  - 7.3 U-Net
  - 7.4 PSP Net 7.5 DeepLab V3
- 8. 判断根拠の可視化
- 9. 画像生成モデル
- 10. ディープラーニングのフレームワーク
  - □質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。 セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認下さい

■2名同時申込みで1名分無料■ (1名あたり定価半額の27.500円)

※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限ります。 ※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。 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。 ※請求書および領収書は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 A210225(ニューラルネットワーク) お申し込みには会員の事前登録が必須となります ※太枠の中をご記入下さい。※口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。 会社名 団体名 今後のご案内) □E-mail希望・登録済み | E-Mail案内登録価格 部署 □郵送希望・登録済み を適用いたします。 (E-mailアドレス必須) 口希望しない Ŧ 役 職 お支払方法 ) ふりがな 住 所 □銀行振込(振込予定日 日) 氏 名 通信欄 TEL FAX ※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。 E-mail ●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、

- ●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。
- ●の中心のについて 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。

- 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1の日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。 ・開催2~6日前でのキャンセル・受講料の70% ・開催3ー6日前でのキャンセル・受席: 受講料の100% ※ご注意※ 参加者が最少惟行人数に達しない場合など、 事情により中止になることがございます。



サイエンス&テクノロジー株式会社 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  $\pm 105-0013$ 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F

https://www.science-t.com