

ディープラーニング基礎入門 ～「G 検定」直前対策にも役立つ基礎講座～

講師：大関和夫 氏 芝浦工業大学名誉教授 博士(工学)

Deep Learning (ディープラーニング/深層学習)とは、ニューラルネットワークを多層化した機械学習の手法(狭義には4層以上)です。本講座では、人工知能とは何か、ディープラーニングの基礎となる「ニューラルネットワーク」、「機械学習」の基礎を学んだうえで、「ディープラーニング」の基礎を学びます。また、ビジネスでの利用のためにDL用フレームワーク(ツール)などについても、現在の状況を紹介いたします。

なお、当該セミナーでは日本ディープラーニング協会(JDLA)が主催する「G(ジェネラリスト)検定」を受験する方にも役に立つように、G検定向けの問題集も参考資料として進呈します。

なお「G検定」は6月に続き2018年11月24日(土)に行われます。

<http://www.jdla.org/business/certificate/>

G検定に関する詳細は上記のURLをご覧ください。

【講師経歴】1974年3月早稲田大学理工学部数学科卒業、東芝総合研究所にて画像圧縮、放送映像処理を行う。1999年より芝浦工業大学教授、科研費「超3次元顔画像CGシステムによる感性の研究(1,336万円)」のプロジェクトを主催、顔画像処理、瞬きの解析を行う。自動運転ではドイツ・ケンブテン大学との共同研究を主催し、相互交流を推進。深層学習ではGPU計算機の開発や、道路映像の認識を行い、精度向上の実用化研究を行う。**G検定合格者。**



【講師から】G検定合格に必要な、深層学習が機能するしくみ、機械学習の代表的数種の機能の解説を行い、人工知能が高性能になるしくみを理解できるように説明します。また、日頃の疑問を解決するため、テキスト以外のQ/Aの受付も致します。

開催日時	2018年11月8日(木) 13:30~16:30	【会場】 ちよだプラットフォームスクウェア 地下1階 ミーティングルームR003 101-0054 東京都千代田区神田錦町 3-21
受講料	40,000円(税込) ※資料代含 *メルマガ登録者 36,000円(税込) *アカデミック価格 15,000円(税込)	

- ★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込で申込者全員メルマガ会員登録をしていただいた場合2人目以降はメルマガ価格の半額です。
- ★【セミナー対象者】ディープラーニングを基礎から学びたい方
日本ディープラーニング協会(JDLA)が主催する「G(ジェネラリスト)検定」を受験を考えている方
- ★【セミナーで得られる知識】人工知能と深層学習に関する広い範囲の知識とビジネスを開始するための導入的予備知識。深層学習のしくみ、機械学習の代表数種的方式、一般的な予想問題に加え、新作の意欲的な予想問題を準備しています。

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

日本ディープラーニング協会(JDLA)のG検定シラバスに準拠し、下記の項目についての予想問題と、解説を行います。 ●人工知能(AI)とは(人工知能の定義) ILSVRC:画像認識コンテスト ImageNet:大規模画像データベース 手書き文字データはMNIST ●人工知能をめぐる動向例題 探索・推論、知識表現、機械学習、深層学習 人工知能分野の問題例題 トイプロブレム、フレーム問題、弱いAI、強いAI、身体性、シンボルグラウンディング問題、特徴量設計、チューリングテスト、シンギュラリティ ●機械学習の具体的手法例題 代表的な手法、データの扱い、応用	●ディープラーニングの概要例題 ニューラルネットワークとディープラーニング、既存のニューラルネットワークにおける問題、ディープラーニングのアプローチ、CPUとGPU ディープラーニングにおけるデータ量 ●ディープラーニングの手法例題 活性化関数、学習率の最適化、更なるテクニック、CNN、RNN 深層強化学習、深層生成モデル ●ディープラーニングの研究分野例題 画像認識、自然言語処理、音声処理、ロボティクス(強化学習)、マルチモーダル ●ディープラーニングの応用に向けて 産業への応用、法律、倫理、現行の議論
--	--

弊社記入欄	セミナー申込書			
セミナー名	ディープラーニング基礎入門～「G検定」直前対策にも役立つ基礎講座～			
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名(団体名)	TEL:		
	住所〒	FAX:		
		E-mail:		
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名
お支払方法	銀行振込・その他		お支払予定	年 月 日頃

- 申込方法:セミナー申込書にご記入の上FAX、E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。
- セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。
- 申込先 : ㈱シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町 2-7 TEL03-3293-7053
- 本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789