

実務で使える
人工知能 AI・ディープラーニング
活用セミナー

日本マルチメディア・エクイップメント株式会社（代表取締役 高田守康）は、「実務で使える人工知能（AI）・ディープラーニング活用セミナー<http://jmenet.com/seminar2017ai/>」を、7月12日および14日に開催いたします。

（本セミナー開催の背景）

人工知能 AI は現在、第3次ブームに突入し、情報通信分野にとどまらず、経済・マーケティング、医学・新薬、環境・エネルギー、自動車・機械、電気・電子、農業・建設業など、様々な分野で活用が期待されています。

さらに、インターネットの普及や IoT の台頭などの時代背景により、データ量が爆発的に増加しており、各企業とも人工知能 AI によるビッグデータの活用は、喫緊の課題となっています。

建設業界においても、人工知能 AI の活用は、大きな期待を持たれています。国土交通省が設置した、i-Construction 推進コンソーシアムが4月20日に開催したニーズ説明会でも、AI の活用を希望する5件のニーズ発表がありました。

① トンネル切羽の画像解析により岩判定をしたい

＜近畿地方整備局奈良国道事務所＞

② ビッグデータと人工知能により水防活動をサポートして欲しい

＜四国地方整備局徳島河川国道事務所＞

③ 積算ミスの可能性が高い箇所を自動的に検出したい

＜九州地方整備局宮崎河川国道事務所＞

④ 施工段階で発生する問題に対して、AI 等を活用により解決法を例示する技術が欲しい

＜新潟県技術管理課＞

⑤ シールド工の熟練オペレータの行動を分析し自動運転技術の開発したい

＜（株）大林組土木本部生産技術本部シールド技術部＞

この他にも、過去の施工データや施工途上の画像データなどのビッグデータを活用した制御技術や品質管理、安全管理、生産管理など、先進事例の発表が増加しています。

このように、建設業界においても、人工知能 AI の活用は、大きな期待感を持たれています。

(セミナー開催要領)

開催日時：平成29年7月12日(水)および14日(金)9時30分～16時30分

開場9時。両日とも、セミナー開催内容は、同一です。

セミナー会場：御茶ノ水トライエッジカンファレンス

東京都千代田区神田駿河台4-2-5 御茶ノ水NKビル(トライエッジ御茶ノ水)11階

セミナー講師：和田尚之(工学博士、技術士、一級建築士、専門社会調査士)

株式会社公害技術センター 環境開発センター長

受講対象者：特に次のような方にお勧めです。

- ・実際に人工知能AIを使ってみたい
- ・人工知能AI、機械学習、ディープラーニングの具体的な活用方法を知りたい
- ・自分が担当する実務でぜひ使いたい

実習用パソコン：セミナー当日は、ケーススタディの実習を行うため、パソコンを使用しますので、ご持参下さい(Windows7/8.1/10)。ご用意頂けない方は、当社までご相談下さい。

(セミナー実施内容)

本セミナー開催の背景に記載のとおり、人工知能AIのニーズは拡大しています。しかしビッグデータビジネスに取り組むには、どの企業も経験や人材が不足しているのが実情です。本セミナーは、人工知能のことは知識として知っているが、どうも難しくてなかなか手が出ない、という方を対象にしています。これからビッグデータを扱っていきたい方が、最初の一步を踏み出せるように、様々な視点から見たモデルケースを教材として、人工知能AI・ディープラーニングを習得できる内容となっています。

また本セミナーは、人工知能AIの基礎理論に偏り過ぎたり、人工知能AIのプログラミングのような研究開発に偏ることもなく、実務家が業務データを用いて、人工知能AIが今、どこまで活用できるのか、を体験して頂けるという内容が、最大の特徴になっています。

12日と14日は、両日とも同じ内容で開催致します。パソコンを用いた実習を中心として、午前中が基礎編、午後が応用編というカリキュラム構成となっています。

<午前中>

人工知能AIの仕組み

データ準備(EXCELでデータ作成)

【基礎編】～人工知能(AI)と決定木～

ケーススタディ I

①Fisher's Iris(EXCEL⇔AI&DT)

②来場者数予測

<午後>

【応用編】

ケーススタディⅡ

③日経平均株価の予測 (AI&DT)

日経平均株価を、驚異的な精度で、誰でも簡単に予測

④天候次第の工事予測 (AI&DT)

営業、工事工程、物流等、計画立案の判断材料となる天候を、刻々と変わる曖昧な混在データから予測

⑤ガン再発を使った不具合予測 (k-NN モデル)

肺ガン患者の臨床実験データを使い、再発の有無（非破壊検査）を予測。河川・道路・構造物への応用も可能

⑥テナント誘致戦略予測 (AI&DT)

テナント計画への応用を前提に、物販店舗データから、新規・改良計画の売上や店舗構成要素を多角的に予測

⑦入札失格ライン予測 (AI)

公共事業の最低制限価格を算出する方法を使って、実際の落札価格を予測

⑧気象予測 (アンサンブル機械学習)

アメダスデータを使い、驚異的な精度で気象を予測。建設業や農業など、天候に大きく左右される業態で活用

(本件に関するお問い合わせ先)

東京都千代田区内神田 1-12-3 翔和内神田ビル 5 階

電話 : 03-3259-1841、Fax : 03-3259-1840

担当者 : 森幹恵 (miki@jmenet.com)、大津亮也 (otsu@jmenet.com)

以上