



AIE

WISE Program
for AI Electronics

機械学習とマイクロソフトクラウドサービスAzureに関する講習会

日時:2021年2月17日(水)13:00-15:00、15:30-17:30の二部構成

場所:オンライン配信(BCPLレベル1へ引き下げられた場合は、工学部中央棟大講義室でも開催します)

講師:日本マイクロソフト株式会社 データ&クラウドAIアーキテクト技術本部
クラウドソリューションアーキテクト

畠山 大有 様

【第一部】機械学習入門編(13:00-15:00)

機械学習が再度注目を集めている中、皆さんの生活や社会の中で活用され始めています。ところが「AI」という言葉が先行している事もあり、機械学習の実体の理解が浅いがために、誤解をした使い方なども見受けられています。

ここでは、機械学習に興味のある方や、機械学習のモデルの作成はした事があるものの、実業務や社会などに展開した事の無い方向けに、機械学習とは何か?プログラミングと何が違うのか?そのモデル作成の手順などをご紹介します。

【第二部】機械学習中級編とAzure紹介(15:30-17:30)

機械学習のモデル作成は、多くの試行錯誤の中で行われ、終わりが見えません。直近数年は、更に効率的にモデル作成を行う研究やそれらの実装が進んでいます。機械学習自身がブーム的に扱われがちであるが故、研究や技術的興味が先行しがちです。結果、学習のためのデータに内包しているプライバシーやバイアスの取り扱い。そして、倫理観。そして製造物としての説明責任が大きな問題になっています。ここでは、機械学習のモデル作成経験のある方を対象として、学習処理の自動化や、モデルのブラックボックス化を最小化するための、最新の機械学習のツールをご紹介します。

【Azureについて】

Microsoftが提供している業界最大級の規模とセキュリティ・コンプライアンス準拠をしている安心してご利用いただけるクラウドサービス。200以上のサービスを提供していますが、特に機械学習のモデルを作成する方向けのサービスが充実しています。機械学習の世界では、Microsoft自身がモデルの作成・メンテナンスをしている Azure Cognitive Service、皆さんがモデルの作成とメンテナンスをするための Azure Machine Learning が良く使われています。 [クラウドコンピューティングサービス | Microsoft Azure](#)

参加申込

本講演会は、東北大学関係者はどなたでも参加できます。参加希望の方は以下のウェブページから参加登録して下さい。

<https://www.aie.tohoku.ac.jp>

