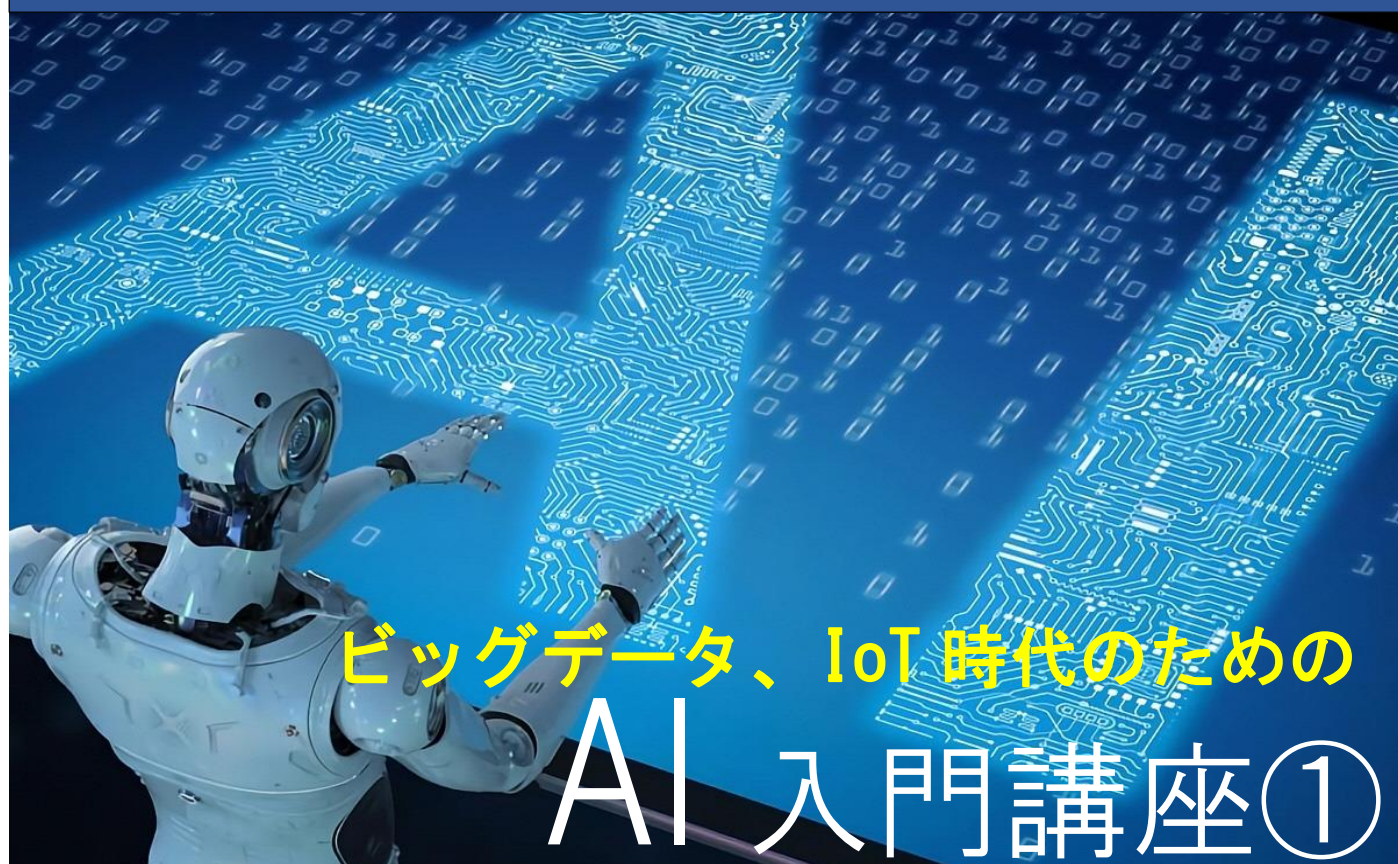


主催

兵庫県立大学
公益財団法人新産業創造研究機構 (NIRO)
兵庫県立神戸高等技術専門学院



ビッグデータ、IoT時代のための AI 入門講座①

令和3年

11月13日(土)・14日(日) 2日間

情報化技術のめざましい進歩は、社会のあらゆる領域に多大な影響を与えています。とりわけ、ビッグデータはIoTの発達で容易に収集できるようになり、AIの発達によって分析・活用されつつあります。

こうした技術とはどのようなものかをひもとく講義を午前に行い、午後にはAI活用で多用されるプログラミング言語 Python によるプログラミングに取り組みます。

この講義を通して、AIの基礎を知り、来るべき時代を乗り越える力を身につけませんか？

※本講座は昨年度実施した講座と同様の内容になります。

お申込

裏面の注意事項を確認のうえ「学院HP→(在職者訓練)」からお申込みください。 **申込み期間: 10月1日(金)～28日(木)まで**

会場

スペースアルファ三宮 中会議室3
(三宮センタープラザ東館 6F)
神戸市中央区三宮町 1-9-1

参加費 3,500 円(税込み)

対象

ビッグデータやIoTに興味があり、将来AIを活用しようとする**兵庫県内**の企業の方

定員 10名 ※抽選により決定し、メールでご案内いたします。

その他

実習では、Google Colaboratory を用いた実習を行う予定です。

インターネットに接続できるPCをご用意ください。教室にはインターネット環境(Wi-Fi)があります。

問い合わせ: 兵庫県立神戸高等技術専門学院 在職者訓練担当 (TEL)078-794-6633

★詳しくは学院HPで

検索

神戸高等技術専門学院 在職者訓練

11 月 13 日 (土)

10:00~12:00

講義 現代 AI 事始め

産業界で不可欠となった現代 AI の基礎技術である機械学習、特に深層学習（ディープラーニング）を中心に発展過程や基礎を学ぶ。

13:00~17:00

実習 AI のための Python 入門

AI の実装においては、現在 Python と呼ばれるプログラミング言語が広く普及しており、これを習得することが現在 AI を学ぶ上で不可欠である。実習では Python 言語の基礎を学習する。

11 月 14 日 (日)

10:00~12:00

講義 機械学習の基礎技術

画像認識や音声認識などの各種応用に触れながら、機械学習、特に深層学習の基礎であるニューラルネットワークの基礎技術を中心に学ぶ。

13:00~17:00

実習 Python による AI 実装入門

Python の代表的な機械学習ライブラリである scikit-learn を用いると様々な機械学習手法を試すことができる。このライブラリを利用して、分類や認識のための AI 実装の基礎技術を学ぶ。

松井 伸之氏

現在、兵庫県立大学産学連携・研究推進機構

人工知能研究教育センター研究部長

2021.3.28
神戸新聞
朝刊掲載

教えて！先生

兵庫県立大学人工知能研究教育センター
研究部長

松井伸之名誉教授

事故時の説明責任も研究

人工知能（AI）の研究は1950年代に始まり、2016年に囲碁のトップ棋士を破って一躍注目されました。画像や音声認識する技術も飛躍的に向上し、自動運転は「目」と「耳」を獲得したと言えます。人間の脳は「集中」するこ

とで目の前の光景の中から注意すべき領域を選び出し、情報を効率よく処理します。AIにもこの原理が導入され、画像認識が向上しました。今や、画像認識でミス犯す確率は人間以下になっています。

ただし、道徳や倫理的な問題があります。例えばの想定ですが、車のブレーキが壊れ、直進すれば大人5人をはね、ハンドルを切れば子ども1人をはねる状況になったとする。どちらを選ぶべきか。誰も答えは出せません。AIの判断過程はブラックボックスな面があります。事故の説明責任のため、判断理由を明示できるAIも研究されています。

令和3年3月28日神戸新聞朝刊掲載

磯川 悌次郎氏

兵庫県立大学大学院工学研究科電子情報工学専攻 准教授

兵庫県立大学産学連携・研究推進機構 人工知能研究教育センター副センター長

自然計算に基づく人工知能技術およびナノコンピューティング、

分子ロボティクスなどに関する研究を展開している。

◆注意事項

- ・受講料は、別途「納入通知書」を郵送しますので、納入期限までに金融機関（ゆうちょ以外）で納入のうえ、領収書を受講初日にご持参ください。
- ・勤務先名にてお支払いの場合は「納入通知書」を勤務先に送付いたします。
- ・受講ができなくなった場合、[学院まで FAX\(078-794-6637\) でご連絡](mailto:info@ai-niro.ac.jp)ください。開講日の3日前までに連絡があれば受講料を返金します。連絡がない場合は、全額負担していただきます。

AI 入門講座②（令和4年）1月 29 日（土）・30 日（日）詳しくは学院ホームページで！

※本講座は 11 月実施の「AI 入門講座①」と同様の内容になります。