

令和6年度



IoT 導入・活用基礎講座



本講座は、製造業の現場で、改善推進担当の方、生産性向上・設備改善に思案されている方に、IoT 導入・活用のための基礎知識習得を目指し、目的や、機器・ツールの基礎知識をお教えます。

日程が変更になりました

日時 2024年 11/7(木)・22(金)

(受付 9:00) 9:30～16:30

場所 兵庫県立神戸高等技術専門学院

(神戸市西区学園東町5-2)

講師 羽畑 修(NIRO)



対象者 兵庫県の製造業の従業員で、改善推進担当の方、生産性向上、設備改善に思案されている方

受講料 **無料**



定員 10名 (抽選により決定し、申込み締め切り後にメールで御連絡します。)

申込み 裏面の注意事項をご確認のうえ、**10月31日(木)**までにお申し込みください。

NIRO:公益財団法人 新産業創造研究機構

〒650-0046 神戸市中央区港島中町 6-1 神戸商工会議所会館4階

主催 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

学院 HP



NIRO HP



申込み



お問い合わせ 兵庫県立神戸高等技術専門学院 在職者訓練担当 まで

TEL (078) 794-6633

◆日程と講義内容 時間 9 : 3 0 ~ 1 6 : 3 0 (受付 9 : 0 0)

1 日 目

11/7(木)

AM	・ IoT で目指すもの ・ IoT とは IT と OT ・ 具体的な課題の考え方
昼休み	1 2 : 0 0 ~ 1 3 : 0 0
PM	・ 解決のための具体的なアプローチ

2 日 目

11/22(金)

AM	・ 実サンプル機材による紹介
昼休み	1 2 : 0 0 ~ 1 3 : 0 0
PM	・ 具体的な事例紹介

講師プロフィール

羽畑 修 氏



1978 年に川崎重工業に入社して、40 年にわたり一貫してプラント事業に関わりました。

プラントに必要な電気、制御、計算機などの設計・調達・ソフトウェアの製作・試運転・性能試験・アフターサービスなど一貫して担当。

IoT、AI などの機能をまだ世に知られていない頃より手掛けてきており、2018 年 11 月から NIRO で企業の IoT、AI 導入の技術支援を担当しています。

IoT 導入予定の入力について

IoT の導入・活用を計画されている社内設備などをご記入ください。

絞りこまれていない場合は、貴社の製造ラインの構成などを金属加工ライン、プラスチック製品製造ラインなどの表現でも結構です。(導入済、検討中の方は、その内容をご記入ください。)

注意事項

- ◆受講できなくなった場合は、速やかに **NIRO(078-306-6801)**までご連絡ください。
- ◆昼食はご持参ください。
- ◆敷地内は全面禁煙です。



令和6年度

兵庫県立神戸高等技術専門学院 在職者訓練

ビッグデータ、IoT時代のための

AI 入門講座



生成 AI など AI 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。また、日々十数 EB（エクサバイト＝100 京バイト）ものビッグデータが飛び交う現在では、AI がなければデータの分析・活用はもはや不可能です。

現代社会に不可欠となった AI 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。**

第1回

2024年 10月 26日（土）

10月 27日（日）

申し込み締切日

2024年10月3日（木）

第2回

2025年 2月 1日（土）

2月 2日（日）

申し込み締切日

2025年1月9日（木）

※第1回、第2回ともに同じ内容です。どちらかの日程でお申し込みください。

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）
〒650-0021 兵庫県神戸市中央区三宮町1丁目9-1

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 各回 10名 ※申込者多数の場合
抽選により決定。 参加費 3,500円（税込み）

お申込 裏面の注意事項をご確認のうえ、締切日までにお申し込みください。
『神戸高等技術専門学院 (<https://www.kobe.kgs.ac.jp/>) ▶ 在職者訓練』

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。
※教室には無線 Wi-Fi があります。

【関連QRコード】



申込ページ



学院HP

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

各種お問い合わせ

兵庫県立神戸高等技術専門学院
在職者訓練担当まで（TEL）078-794-6633



AI 入門講座

1日目 第1回 10/26 (土) 第2回 2/1 (土)	講義	10:00～12:00 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。
	実習	13:00～17:00 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。

2日目 第1回 10/27 (日) 第2回 2/2 (日)	講義	10:00～12:00 AI の基礎技術	画像および音声の認識や異常検知などの応用例を題材に AI の基礎技術を学ぶ。また ChatGPT などの生成 AI についても触れる。
	実習	13:00～17:00 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。

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（ゆうちょ銀行以外）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。
- ・会場には、喫煙室はございません。

講師プロフィール

松井 伸之 氏

兵庫県立大学名誉教授・特任教授

兵庫県立大学社会価値創造機構 人工知能研究教育センター顧問

計算機科学・人工知能などの体系的教育・研究にあたるとともに、ニューロンコンピューティングなどの機械学習や量子コンピューティングを基盤とした量子機械学習を中心にそれらの基礎理論および画像認識・時系列予測などへの応用研究を行っている。

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

兵庫県立大学社会価値創造機構 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。

