

令和6年度岐阜県次世代企業技術者育成事業 基盤技術研修

データサイエンス講習会のご案内

(共催) 岐阜県産業技術総合センター

国立大学法人東海国立大学機構 航空宇宙生産技術開発センター

国立大学法人東海国立大学機構岐阜大学

ぎふ技術革新センター運営協議会、岐阜県DX推進コンソーシアム

参加費
無料

現在、製造現場においてもIoT技術などを活用して、自社の機械設備の状態（電流、振動、温度、音等）をセンサで計測し、収集する技術が定着してきました。しかし、収集したデータを解析するために、何から手を付ければよいのかわからない、得られたデータをどのような手順で、どのように解析すればよいのか？といった声が挙がっています。これらのご要望にお応えし、データサイエンスの基礎技術について、専門家による座学と演習形式の講習会を開催します。ぜひこの機会をご活用ください。

記

1. 日時 令和6年12月24日（火）、25日（水）（全2日間）9：30～17：00
2. 場所 じゅうろくプラザ 小会議室2（岐阜市橋本町1丁目10番地11）
3. 内容 大学の専門家の先生によるデータ解析技術の基礎的な知識を得るための講習会を実施します。具体的には、収集データの解析手順や解析手法などのデータサイエンスの基礎について、座学および演習を通じて学びます。
※1人1台パソコンを用いた演習形式で、パソコンは受講者にて準備、持参ください。
4. 対象者 以下の条件をすべて満たす方。
①企業に属する方
②全2日間の日程に参加可能な方
③ノートPC（※）を持参できる方 ※要件は3ページ目のQ&Aをご確認ください
5. 定員 20人
※申込者数が定員を超えた場合は、県内事業者、中小企業者またはその従業員、岐阜県DX推進コンソーシアム会員、ぎふ技術革新センター運営協議会会員を優先します
6. 参加費 無料
7. 講師 国立大学法人 東海国立大学機構 岐阜大学 工学部電気電子・情報工学科 情報コース
鈴木優 准教授、原武史 教授
8. 申込方法 右の二次元コード、もしくは以下のURLから申込フォームにアクセスし、必要事項を記入の上、お申し込みください。
<https://logoform.jp/f/6yEvH>
9. 申込締切 令和6年12月18日（水）
※申込状況によっては、早期に締め切ることもあります
10. 受講可否通知 受講者決定後、受講の可否をご連絡します。
11. 問合せ先 岐阜県産業技術総合センター 情報技術部（担当：内野、渡辺）
TEL：0575-29-7158（直通）／FAX：0575-24-6976
E-mail：seminar_info_tec@gitec.rd.pref.gifu.jp



講習会カリキュラム（予定）

【1日目】 12月24日（火）

時間	内容
9:30～12:00	1. 機械学習の紹介（講義） 歴史、社会におけるAIの活用 2. 解析ツールの使い方とPython入門（演習） Amazon SageMaker Studio Labの使い方、Pythonプログラミングの基礎
12:00～13:00	昼休み
13:00～17:00	3. データ解析のための基本操作（演習） データファイルの読込、統計の基礎（平均値、最大、最小など）、 グラフによる可視化

【2日目】 12月25日（水）

時間	内容
9:30～12:00	4. 機械学習演習（講義と演習） （1）教師あり学習 （2）教師なし学習 5. 前処理（演習） データクリーニング等
12:00～13:00	昼休み
13:00～17:00	6. 機械学習実践（演習） 実計測データに対するデータ解析の実践 7. 質疑応答

【講習会の参加に関するQ & A】

講習会の参加にあたって、以下の内容についてもご確認ください。

Q 1. 持参するノートPCのスペックについて

クラウド環境を使用して実習等を実施しますので、Wi-Fi経由でインターネットに接続可能なノートPCをご持参ください。当日は、会場の無線LAN環境からインターネットに接続します。また、当日会場で内容を確認できるメールアドレスをご準備ください（後述の解析ツールのアクチベーションに必要です）。

Q 2. 統計の基礎知識について

統計の基礎知識が必要ですので、不安な方は以下の参考URL等から復習してください。

参考URL：厚生労働省 学習サイト“なるほど統計学園”

<https://www.stat.go.jp/naruhodo/index.htm>

“特徴を捉える（初級編、上級編）”

Q 3. 使用する解析ツールについて

Amazon SageMaker Studio Lab (<https://aws.amazon.com/jp/sagemaker/studio-lab/>) を使用します。インストールやセットアップは、当日実施いたします。

Q 4. 使用するプログラミング言語について

Python を使用してプログラミングを行います。

Q 5. 駐車場について

専用の無料駐車場はございませんので、周辺の有料駐車場をご利用ください。

当センターが開催する研修（講習等）に参加される皆様へのお願い

- (1) 新型コロナウイルスの感染状況等により、予告なく当研修（講習等）を中止・延期、もしくは開催内容の変更等を行うことがあります。その場合には、速やかにホームページ・メール等でお知らせします。
- (2) 風邪症状（発熱、咳、鼻水、喉の痛みなど）がある方の来場はご遠慮いただきます。また、受講当日は、受付におきまして体表面温度の計測をさせていただき、計測の結果、37.5℃以上の発熱が確認された場合には、その方の受講をお断りいたします。
- (3) 受講当日は、研修（講習等）中のマスクの着用、手指消毒の励行、身体的距離の確保など、基本的な感染予防対策にご協力をお願いします。