

データサイエンス講習会のご案内

現在、製造現場ではIoT技術などを活用し、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には何から手を付ければよいのか？得られたデータをどのように解析すればよいのか？といった声も多く聞かれます。こうした課題の解決を支援するために、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7年12月16日（火）、17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。
演習は1人1台のノート型パソコンを使用して行います。詳細は3ページ目の「講習会の参加に関するQ&A」をご確認ください。
- 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
③Wi-Fi経由でインターネットに接続可能なノート型パソコンを持参できる方
- 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 教授、原武史 教授
- 8. 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
国立大学法人東海国立大学機構アカデミックセントラル シームレス数理・データ科学教育共創部門
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
- 9. 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://logofom.jp/f/qmT8c>
- 10. 申込締切** 令和7年12月8日（月） ※申込状況によっては、早期に締め切ることもあります
- 11. 受講可否通知** 受講者決定後、受講の可否をご連絡します。
- 12. 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16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. Python 入門（演習） 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17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） 画像分類、音声認識、スケジューリング、LLM など 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. 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 2. 使用する解析ツールについて

演習ではローカル環境に構築した Jupyter Notebook を使用します。受講が決定した方には、開発環境のインストール手順をまとめた資料のURLを事前にお知らせしますので、講習会前に各自でインストールを行ってください。

事前インストールが難しい場合には、講習会当日にインストール支援を行います。

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。