

ゼロから始める

Python データ分析 入門

2026

11

12

Thu.

13

Fri.

— Google Colabで学ぶ統計・機械学習の基礎 —

Pythonを使ったデータ分析の基本を身につけ、業務や研究でデータを活用するための土台をつくることを目的とした講座です。本講座ではGoogle Colaboratoryを使い、Pythonの基本構文から統計・機械学習の基礎を網羅的に学びます。

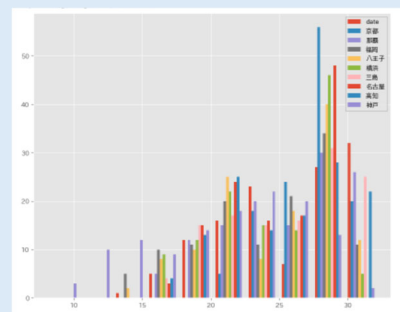
実習にあたって特別なPC環境構築は不要です。制御構文や関数の基本からスタートし、データ分析に必須の記述統計や確率分布を学習します。さらに機械学習の入り口として単回帰分析までのコードを実際に動かしながら体験します。

受講後は、Pythonコードを読み書きし、データを集計・可視化して特徴を説明するとともに、統計や機械学習の基本的な分析手法を自ら試せるスキル習得を目指します。



対象者

- Excelで行っていたデータ分析などをPythonでやってみたい方
- Pythonでのデータ分析に興味のある方
- 製造現場、生産技術、品質管理、設備保全、情報システム、研究開発に関わる方
- KISTEC教育講座「機械学習とデータサイエンスの基礎」を受講するためにPython等の基礎知識を習得したい方



会場

オンライン (zoom)



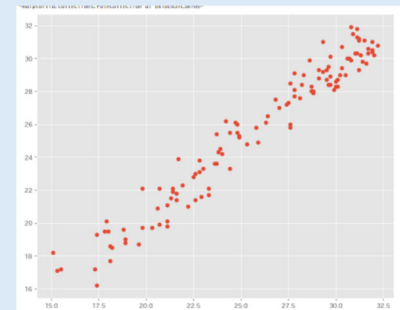
受講料

25,000 円 (税込)



受講レベル

Python3エンジニア認定基礎試験（一部データ分析試験相当）の講義内容です



講師

大角 信介氏

株式会社ワールドインテック
R&D事業部 教育研修課)

略歴:

研究社員として研究業務に従事後、社内でバイオインフォマティクス研修 (Python, Linux研修など)を担当。Python3 エンジニア認定データ分析試験、バイオインフォマティクス技術者認定試験資格などを保有。

主催



地方独立行政法人
神奈川県立産業技術総合研究所

共催



株式会社ワールドインテック



カリキュラム

時間	科目	内容
2026年 11月12日 (木) 10:00～17:10	10:00～12:00 ①Python入門と Googleコラボの使い方	・ Google Colabの説明と使い方 ・ データ型 (str型、int型、float型、boolen型、list型、dict型) について ・ ライブラリとClass、関数について (install,import)
	13:00～15:00 ②制御構文と関数について	・ if文による条件文とfor文による繰り返し ・ 関数について (def statement) (・ lambda関数と内包表記の紹介)
	15:10～17:10 ③外部ライブラリを用いた データ分析入門	・ Pandas、Numpy、Matplotlib、Seabornの説明・基本操作 データの読み込み、書き出し、カラム操作、欠損値処理、データの可視化について
2026年 11月13日 (金) 10:00～17:10	10:00～12:00 ④Pythonを用いた記述統計入門	・ データの分布 (棒グラフ、ヒストグラム) ・ 記述統計について 代表値 (平均、中央値、最頻値) 散布度 (範囲、分散、標準偏差)
	13:00～15:00 ⑤Pythonによる確率分布と データの標準化	・ Scipyによる確率分布 ・ Scikit-learnによる標準化、正規化
	15:10～17:10 ⑥Pythonを用いた機械学習入門	・ 相関係数 ・ 機械学習について ・ Scikit-learnによる単回帰分析

●各科目にて座学および実習ファイルを用いたハンズオンを行います。



申込要領

- KISTEC教育講座「Pythonデータ分析入門」ホームページよりお申込み下さい。



<https://www.kistec.jp/learn/dataanal/>

- ホームページからのお申込みができない場合は、メールまたはお電話でお問合わせください。



manabi@kistec.jp



044-819-2033

- Google Colaboratoryを使用するため、Google ChromeでWeb閲覧できるPCをご用意ください。またGoogleアカウントは事前に取得してください。
- 申込締切後、受講決定者には受講票・受講料請求書等の必要書類をお送りします。
- 申込締切後でも、定員に余裕がある場合はお申込み受付可能な場合がございますので、お問合わせください。
- 講義中、許可なく講義内容の一部、およびすべてを複製、転載または撮影、配布、印刷 など、第三者の利用に供することを禁止します。
- やむを得ない事情により、日程・内容等の変更や中止をする場合があります。



本講座に関するお問合わせ

地方独立行政法人 **神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC)**

人材育成部 教育研修グループ E-mail: manabi@kistec.jp

Tel: 044-819-2033



【溝の口支所】
〒213-0012 神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1 KSP東棟 1F



講座の詳細

- HPトップ> 講座・研修



後援・協賛

(一部申請中)

- 川崎商工会議所
 - (株)ケイエスピー
- <敬称略・順不同>