

# データサイエンス入門コース

## ～生成AIを活用した効率的なデータ分析～

主催 株式会社浜名湖国際頭脳センター

後援 NPO法人浜松ソフト産業協会

共催 日本ソーシャルデータサイエンス学会(予定)

本講座は「生成AIを効率的に利用し実務で活かせるデータサイエンス」を狙いとし、データの前処理から可視化・分析と、データサイエンスのプロセスに沿って学ぶことができるものです。「実務では様々な角度からデータを分析し結論に至る」ことを念頭に、その筋道を立てるためのデータ解析手法と結論に至るプロセスを考え、生成AIを活用しながら多様なデータに対応できる基本スキルを身につけます。



\*言語はPythonを使用します

\*作成したプログラムは受講者様のPCに保存していただけます

## 目指すスキル

- 多様なデータに対して的確な可視化を行い、ディスカッションへと繋がられる
- データを整理して、的確な解析アプローチを行える
- 生成AIをデータ分析に活用し、多面的な分析を行える

## 開催概要

**[日程]** 令和6年2月7日(水)・19日(月)・26日(月) 各10:00~17:00

**[方法]** Zoomによるオンライン開催

**[対象]** 生成AI活用も含めたデータサイエンススキルのベースを身につけたい方

**[スキル要件]** Python言語で以下の知識を持つ方

- ・Pythonでの基本構文(選択、繰り返しなど)を理解している
- ・Google ColabでPythonを実行できる
- ・Pythonでリストやデータフレームを扱うことができる

**[定員]** 15名(最少催行人員5名)

**[内容]** (1) データ解析とは/基本的な統計分析/数理モデルと最適化手法

(2) ChatGPTの使い方/Python環境とプログラミングの確認

(3) 実践データ解析 with ChatGPT(複数のデータで演習) \*詳細は裏面をご参照ください。

**[講師]** 1日目 八巻 直一氏(静岡大学 工学部 名誉教授)

2・3日目 水野 信也氏(順天堂大学 健康データサイエンス学部 教授)

**[受講料]** 45,000円(税別)/名(税込49,500円)

**[その他]** ○カメラ・マイク機能がありMicrosoft Excelが使用できる環境でご参加ください。

○Googleアカウント(Google Colaboratory)とOpenAI(ChatGPT)のアカウント(無料版)を利用しますので、各自ご用意ください。

○外部サーバへのアクセス、ソフトウェアのインストールに制限がない環境でご参加ください。

**[お申込]** メールでお申込いただけます。(裏面をご参照ください。) 申込〆切 1月29日(月)

\*キャンセルにつきましては、裏面「キャンセル及びキャンセル料について」をご参照ください。

## [カリキュラム]

	時間	テーマ	内容
1 日 目	10:00	開講 データ解析とは	・データ解析の実際と役割 ・数理モデルの事例
	12:00	基本的な統計分析	・基本的な統計量と確率の概念と推定の解説
		昼食	
2 日 目	13:00	数理モデルと最適化手法 線形回帰分析と非線形回帰分析	代表的な数理モデル、最適化問題と最適化手法を解説し、線形回帰分析と非線形回帰分析の演習を実施する。
	17:00		
	10:00	ChatGPT の使い方 Python環境とプログラミングの確認	ChatGPT の効果的な使い方を学び、Python の環境 (Google Colaboratory を利用) を設定し、Python プログラミングを確認する。
3 日 目	12:00	昼食	
	13:00	実践データ解析入門 1 (Python) with ChatGPT	1日目で実施した内容を改めて Python でし、1日目の内容復習とプログラミングでのデータ分析手法を身につける。
	17:00		
3 日 目	10:00	実践データ解析入門 2 (Python) with ChatGPT	いくつかのデータセットを利用して、可視化からデータ分析までの過程を確認し、1、2日目で学んだ内容を応用できるように演習を行う。
	12:00	昼食	
	13:00	実践データ解析入門 2 (Python) with ChatGPT	(午前の続き)
	17:00	まとめ・閉講	

\* カリキュラムの時間は講義の進捗で前後します。また、内容は変更になる場合がございます。

### [お申込方法] 申込〆切1月29日(月)

■送信先 jinzai@hamanako.co.jp

■件名「データサイエンス入門申込」

メールに以下をご記載の上、お送りください。

(1) 貴社名

(2) ご住所 (郵便番号)

(3) 担当者 お名前 (ふりがな) / 部署・役職 / 電話番号 / メールアドレス

(4) 受講者 お名前 (ふりがな) / 部署・役職 / メールアドレス

\* 受講者が複数名いらっしゃいましたら、人数分ご記載ください。

\* 受講者ごと担当者が同じ方でしたら、その旨ご記載ください

\* お送りいただいた情報は、本講座のご連絡のほか、今後の情報提供で利用する場合がございます。



### キャンセル及びキャンセル料について

・キャンセルされる場合には、講座開催日 (複数日開催の場合は開始日) 10日前の17:00までにメールまたはお電話でご連絡ください。それ以降のキャンセルにつきましては、原則として受講料の全額をご負担いただきます。

・受講者の変更は、キャンセル料は発生いたしません。

-受講者数実績 53,000 名超-

[お問い合わせ先] 株式会社浜名湖国際頭脳センター 担当: 米良・佐藤

☎ 053-416-4002 ✉ jinzai@hamanako.co.jp



Ver1.0