

～生成AIとともに“データを読み解く力”を磨く～

# データサイエンス入門

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)

データ分析の現場では、生成AIを活用した“素早い洞察”が重要になっています。本講座では、生成AIとPythonを用いて、前処理から可視化・分析までの流れを効率的に学びます。多様なデータから結論を導くための思考プロセスと基礎的な分析手法を実践的に習得し、実務で再現できるスキルを身につける内容です。

講座は必要な説明の後は**生成AIを利用してしながら解答にたどり着くように演習形式**で進めます。**知らない知識も生成AIを利用して理解を深め**、データ分析のスキルを身につけていきます。

\*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

- 生成AIを利用して、データ分析を円滑に進めることができる
- データ分析を行うために適切な指示を生成AIに渡すことができる
- 生成AIをデータ分析に活用し、多面的な分析を行える
- 生成AIを利用して、データ分析結果を深く読み解くことができる



## 開催概要

[日程] 令和8年1月22日(木)・2月12日(木)・19日(木) 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

\* 講座ではプログラミング技法については触れません。Pythonの知識があれば内容を理解しやすいので、基本的な構文が理解できることを推奨します。

[定員] 15名(最少催行人員4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

(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] 54,000円(税別)／名(税込59,400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。ご用意ください。

※上記以外のPython環境やGeminiなどの他の生成AIツールでもかまいません。

○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15日(木)

\* 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<br>日<br>目 | 10:00          | 開講<br>データ解析とは                         | ・データ解析の実際と役割<br>・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                                    |                                                                 |
|             | 13:00<br>17:00 | 数理モデルと最適化手法<br>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。               |
| 2<br>日<br>目 | 10:00          | ChatGPT の使い方                          | ChatGPT の効果的な使い方を学び、分析のための環境(Google Colaboratory ほか)を設定する。      |
|             | 12:00          |                                       |                                                                 |
|             |                | 昼食                                    |                                                                 |
|             | 13:00<br>17:00 | 実践データ解析入門 1<br>with ChatGPT           | 1日目の内容復習と生成AIでのデータ分析手法を身につける。                                   |
| 3<br>日<br>目 | 10:00          | 実践データ解析入門 2<br>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<br>17:00 | 実践データ解析入門 2<br>with ChatGPT<br>まとめ・閉講 | (午前の続き)                                                         |

\* 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15日(木)

■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