

生成 AI の自然言語による対話形式で、煩わしいデータ分析が誰でも簡単に！プロンプト（命令文）を入力するだけで OK！実務で役立つ活用法を実際の解析を交えて紹介します。

# ChatGPT による丸投げ統計解析

講師：株式会社メドインフォ 代表取締役 医学博士 寄山陽二郎 氏

1993 年 東京大学医学系研究科博士課程修了。医学博士。複数の製薬メーカーで非臨床/臨床試験の計画～解析の業務に従事。また、社内で 100 回を超える統計解析の授業を実施し、臨床統計学・看護研究における統計学の教育にも携わる。製薬メーカーに勤める傍ら、2014 年株式会社メドインフォを設立。医療統計学、医療英語翻訳、医薬品関連情報の提供、コンサルティング業務のサービスを提供している。WEB サイト：「初心者でもわかる統計学（<https://statg.com/>）」を運営中。

- 日程 2024 年 12 月 13 日（金） 10:00 ~17:00
- 受講料 有料受講 36,300 円（税込）※10/13 までのお申込で **2 割引** となります

## 【講義概要】

ChatGPT すなわち OpenAI 社が開発した自然言語処理モデルの生成 AI が近年台頭し、テキストベースの対話形式で自然な回答を生成できるようになりました。統計解析においても、「〇〇解析をしてください」という命令文（プロンプト）を入力するだけで解析の手法、アイデア、Python のソースコードなどの情報を容易に入手できるようになりましたが、手元にあるデータの解析をするまでには至りませんでした。

一方、上位版 ChatGPT4 においては、2023 年 7 月に公開された新機能 Advanced Data Analysis（旧 Code Interpreter）が使えるようになりました。ChatGPT3.5 との大きな違いは、情報を提供してくれるだけでなく、実際に解析したいデータをアップロードした上でプロンプトを入力すると、そのデータを解析し、解析結果の解釈までしてくれます。**統計解析が AI に丸投げ可能な時代がついやってきました。**本講座では ChatGPT4 による感覚的な統計解析で得られた結果を従来の Python を使った手法で得られた結果と比較しながら、初心者でも分かるように解説します。

## I. 序論

1. 生成 AI をとりまく背景
2. ChatGPT とは
3. ChatGPT3.5 と ChatGPT4 との違い
4. ChatGPT4 の登録方法
5. プロンプト（命令文）入力のポイント

## II. 記述統計

1. 平均値
2. 散布度
3. 順序統計量
4. 散布図
5. ヒストグラム

## III. 推測統計

1. 推定
2. 仮説検定
3. t 検定
4. カイ 2 乗検定
5. 分散分析

## IV. 一般化線形モデル

1. 回帰分析
2. 重回帰分析
3. ロジスティック回帰分析

## V. 将来展望

1. ChatGPT の業務における利用用途
2. ChatGPT を活用するメリット/デメリット
3. ChatGPT の今後の進化

Advanced Data Analysis は、ChatGPT4 に搭載されているデータ分析機能です。本講座ではその具体的な利用方法を解説し、実務における統計解析に応用する手法を学びます。

日常業務の効率化・高付加価値化につながる内容になっていますので、ぜひお気軽にご参加ください。

### 【習得事項】

- ✓ ChatGPT の概要
- ✓ プロンプト入力のポイント
- ✓ データ分析の具体的な進め方
- ✓ 業務での利用用途、メリット/デメリット、今後の展望

# <お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）

FAX  
03-6261-7924

申込講座	2024/12/13	ChatGPTによる丸投げ統計解析	
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込(紙請求書) <input type="checkbox"/> 銀行振込(PDF請求書) <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [ ]月[ ]日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

## お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先： <a href="mailto:entry@tech-d.jp">entry@tech-d.jp</a> メール本文に<①【申込講座】②【会社名】③【所在地】④【氏名】⑤【所属】⑥【Email】⑦【TEL】⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	<a href="https://tech-d.jp/">https://tech-d.jp/</a> の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

### <注意>

① お申込後1週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の7日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

## お支払について

### <期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

### <方法>

①銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

②クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

### 【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店(909)
口座番号	(普) 0973522
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン ( <a href="http://www.tech-d.jp/">http://www.tech-d.jp/</a> )		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル5階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp (申込) / info@tech-d.jp (問合せ)		