

★Pythonによる実践方法から、ChatGPTなどの生成AIを効果的に利用する具体的なポイントまで紹介します！

生成AI×多変量解析：革新的学習と実践

～回帰分析・主成分分析・因子分析を自在に使いこなす～

◆日時：2025年5月21日（水） 10:30～16:30【アーカイブ配信：5/23～5/30】

◆受講料：1名につき55,000円（税込、資料付）

※LIVE・アーカイブいずれかの料金です

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料（2名で55,000円）**

・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は、

1名で55,000円（税込）、2名同時申込で66,000円（税込）になります。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】

名古屋大学 名誉教授 工学博士 古橋 武 氏

<ご専門> ソフトコンピューティング、感性工学 <学協会> 日本知能情報フジ学会

【受講対象】

- ・多変量解析とは何かをまったく知らない方
- ・データ解析の知識がゼロにもかかわらず、解析手法を知る必要がある方
- ・多変量解析の基礎をある程度理解しており、スキルアップを図りたい方
- ・Pythonによる多変量解析手法を習得したい方
- ・多変量解析を学ぶ上で、効率的な学習方法を探している方
- ・生成AIを用いた主体的・能動的な学習法に興味がある方
- ・従来のテキスト学習と、生成AIを活用した学習の違いを体験してみたい方

【習得知識】

- ・回帰分析・主成分分析・因子分析の基本的な考え方
- ・各分析手法の基礎理論と、Pythonを用いた実践方法
- ・各分析結果の評価（精度や統計的妥当性）手法
- ・各分析結果の解釈方法
- ・生成AI（ChatGPT）を用いた、新しい知識習得方法

【講座の趣旨】 ※詳細はホームページでご確認下さい。

本講座では回帰分析・主成分分析・因子分析の基礎理論とPythonによる実践方法を系統的に整理するとともに、ChatGPTなどの生成AIを効果的に利用する具体的なポイントも紹介します。問題の背景や導出過程を理解し、何が正しくて何が危ういのかを見極める力を身につけることの重要性を示し、生成AIの強みを最大限活かしつつ、人間ならではの洞察力を研ぎ澄ますことで、真に有用なデータ解析者としてのスキルを高める機会としていただければ幸いです。

【プログラム】

1. 導入

- 1-1. セミナーの目的と概要
- 1-2. 生成AI時代における学習と実践の革新
 - 1-2-1. 従来のテキスト学習との違い
 - 1-2-2. ChatGPTを活用した主体的・能率的な学びの流れ

2. 多変量解析の基礎理論と実践

- 2-1. 回帰分析
 - 2-1-1. 単純回帰と多重回帰の基本概念
 - 2-1-2. データの前処理：ChatGPTによるデータクレンジングと変換
 - 2-1-3. 解析の実行：Pythonスクリプトの生成とモデルの評価
 - 2-1-4. 解析結果の評価：統計的妥当性とモデルの適合度の確認
 - 2-1-5. 結果の解釈：ChatGPTによる解釈ガイドライン
- 2-2. 主成分分析
 - 2-2-1. 次元削減の理論と実用性
 - 2-2-2. データの前処理：標準化と変換技術へのChatGPT活用
 - 2-2-3. 解析の実行：主成分分析スクリプトの生成と負荷量の評価
 - 2-2-4. 解析結果の評価：主成分の寄与率と解釈の確認
 - 2-2-5. 結果の解釈：主成分得点の解釈と視覚化
- 2-3. 因子分析
 - 2-3-1. 因子モデルの基本概念
 - 2-3-2. データの前処理：データの適合度確認
 - 2-3-3. 解析の実行：Pythonスクリプトの生成
 - 2-3-4. 解析結果の評価：因子負荷量・得点の確認
 - 2-3-5. 結果の解釈：モデルの視覚化と因子の意味づけ

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順 (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧の上、視聴可能かどうかご確認下さい。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。期間内は講師に質問ができます。

『AI多変量解析』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒☐LIVE ☐アーカイブ

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

会員登録（無料） ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上（LIVEかアーカイブもご選択下さい）FAXして下さい。HPからもお申し込みできます。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日（土日祝日を除く）で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>