

114  
NEWChatGPTとExcelで学ぶビジネスデータ分析  
～生成AIのサポートを受けながらExcelで手を動かし学ぶ～

研修概要	<p>今後生成AIの発展により付加価値工程がコーディングから他の分野に移る可能性があります。その場合に有望なのが統計を使ったデータ分析の分野です。膨大なデータが日々生成される現代において、データを適切に収集し、分析し、そこから有益な洞察を引き出す能力が、企業の競争力を左右します。Chat GPTをはじめとする生成AIの登場によってデータ分析はプログラミングしなくてもできるようになりましたが、解析の過程がブラックボックスになることもあります。本講座では、Excelを使って手作業で計算することにより、分析結果の成り立ちを学び、納得感のある説明ができるデータ分析スキルの習得を目指します。</p>			
開催予定	2025年 11月20日(木) ～ 11月21日(金)	受講料 (税抜)	¥65,000 (非会員)	¥58,500 (会員)
日数	2日間	総時間数	12時間	開講時間
				9:30 ～ 16:30 / 昼休憩 12:30 ～ 13:30 (60分)
研修会場	福岡市博多区博多駅前2-11-16 第二大西ビル4F 401号室 株式会社福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室			
対象者	<ul style="list-style-type: none"> <li>・統計解析の初心者</li> <li>・生成AIのアカウントをお持ちの方</li> </ul> <p>【事前準備】 ChatGPTの有料または無料のアカウントをあらかじめ取得してご参加ください。独自のデータで回帰分析などを試してみたい方はそのデータをお持ち下さい。</p>			
到達目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 重回帰分析により自社の利益に直結する要因を見つけることができる。</li> <li>2. 仮説検定により、打ち手の効果を判定できる。</li> <li>3. 生成AIを使って統計手法の学習を続けることができる。</li> </ol>			
使用教材	オリジナルテキスト			
<b>カリキュラムの詳細</b>				
1日目	0. オープニング【講義】	(1) 研修の目的と概要説明 (2) 参加者の自己紹介と期待の共有		
	1. ChatGPTの使い方【実習】	(1) ChatGPTとは何か、基本的な機能と活用方法 (2) 実習：実際にChatGPTを使用して質問を投げかけたり、簡単な分析のサポートを依頼 (3) Q&A: ChatGPTの活用例や注意点の共有 (コンプライアンスを含む)		
	2. 基本統計量の理解【講義・実習】	(1) 平均、中央値、標準偏差、分散の説明 (2) 正規分布の概念とP値の意味を解説 (3) 実習：Excelでの基本統計量の計算方法		
	3. データの見える化【講義・実習】	(1) データの視覚化の重要性と用途 (2) 箱ひげ図、ヒストグラム、パレート図の説明と用途 (3) 実習：Excelでのグラフ作成とデータの視覚化		
	4. T検定の理論と実践【講義・実習】	(1) 効果的なプレゼンテーションのポイント (2) ビジュアル資料の作成方法		
	5. ディスカッションとQ&A【講義】	(1) 1日目の内容に関する質疑応答 (2) 学んだ内容の復習と次回の概要説明		
2日目	6. オープニング【講義】	(1) 前日の内容の復習 (2) 2日目の目的と概要説明		
	7. カイ二乗検定の理論と実践【講義・実習】	(1) カイ二乗検定の基本概念、独立性の検定 (2) 実習：Excelでのカイ二乗検定の計算 (3) 生成AIサポート：検定結果の解釈と報告方法を学ぶ		
	8. 回帰分析の理論と実践【講義・実習】	(1) 回帰分析の基本概念、回帰係数の解釈、モデルの適合度 (2) 実習：Excelでの重回帰分析の実践 (3) 生成AIサポート：モデルの評価と改善点の分析		
	9. ロジスティック回帰分析の理論と実践【講義・実習】	(1) ロジスティック回帰の基本概念、二項ロジスティック回帰モデルの説明 (2) 生成AIサポート：ケーススタディの結果解釈		
	10. 参加者の事例またはオープンデータを使ったデータ分析シミュレーション【実習】	(1) ダミーデータの生成 (2) 分析の実施 (3) 結果の発表と質疑応答		
	11. まとめと今後のアクションプラン【講義/演習】	(1) 2日間の内容の振り返り (2) 質疑応答と応用可能なスキルの確認 (3) 参加者のフィードバックと今後のアクションプランの共有		
関連講座				

※最低開催人数は4名とさせていただきます。開催可否は、開催日の2週間前までにご連絡させていただきます。

※改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。