形式：オンラインセミナー（Live 配信）	補足： ※見逃配信はありません
ジャンル：データサイエンス／人間科学	講習会コード： ｔｄｓ２０２７０１２９ｔ１

研究開発や品質管理の現場では実験そのものだけでなく、データ整理やレポート作成に多くの時間が費やされています。本講座では生成 AI を活用したデータ集計、評価、グラフ作成、考察文作成までの一連の流れを実践的に解説。Excel や CSV データを活用しながら AI を安全かつ効果的に利用するための注意点やレビュー方法も学べる実務直結型の講座です。

生成 AI による実験データの評価・グラフ化とレポート作成

講 師：株式会社エンジニアリングサムライ 代表取締役 坂東大輔 氏

「神戸最強の IT コンサルタント」を自負。代表である講師は技術士(情報工学部門)、情報処理安全確保支援士、中小企業診断士、IT ストラテジストなど資格 31 種、著書 4 冊、IT 業界歴 22 年を誇り「IT 経営(DX)」のエキスパート。専門分野は UX(User Experience)、ローカライズ(技術翻訳)、オフショア開発(ブリッジ SE)、情報セキュリティ、クラウドサービス、データベース、ネットワーク、プログラミング（C, C++, Java, C#, Perl, PL/SQL 等）、技術経営（MoT）、人工知能(AI)、IoT（Internet of Things)。「教育(セミナー＆講演)」「IT と経営のコンサルティング」「書籍出版(執筆＆プロデュース)」事業で不動の実績を誇る。ベストセラーである「図解即戦力 IoT 開発がこれ 1 冊でしっかりわかる教科書」(技術評論社)の著者。

●日 程 2027 年 1 月 29 日(金) 13:00～17:00

●受講料（申込プラン） **33,000 円（税込）**

＜習得知識＞

①生成 AI・関連ツールの特徴を理解し、実験・試験データ処理に適切に活用する。
②Excel・CSV データを AI に読み込ませ、整理・集計・評価・グラフ化を行う。
③表やグラフから結果を読み取り、考察・結論を含むレポートの素案を作成する。
④再利用できるプロンプトや出力チェック方法を身につけ、自社業務への導入・活用につなげる。

＜到達目標＞

データ分析の基本的な考え方と統計手法を理解し、研究開発や品質改善に活用できるようになる。

＜プログラム

第一部：実験・試験業務における生成 AI 活用の基礎 13:00～14:10

1. 生成 AI の基礎と技術業務への活用
2. 生成 AI および関連ツールの選び方
3. 生成 AI を技術業務で使用する際の注意点
4. 実験データを扱うためのプロンプトの基本

第二部：生成 AI による実験データの整理・評価・グラフ化 14:20～15:30

5. 実験データの読み込みと内容確認
6. データの整理と前処理
7. 実験データの集計と基本的な評価
8. 実験データのグラフ化
9. データ処理・グラフ化のデモ

第三部：生成 AI による試験レポート作成と業務の標準化 15:40～16:50

10. 実験・試験結果を文章化する
11. 試験レポートの作成
12. 「結果」「考察」「結論」を正しく分ける
13. AI が作成したレポートのレビュー
14. プロンプトと作業手順のテンプレート化
15. 実験データ処理業務への導入方法
16. 総合デモ

＜講義概要＞

研究開発、製品評価、試験評価、品質管理などの現場では実験や試験そのものだけでなく取得したデータの整理、集計、グラフ化、評価、考察、レポート作成にも多くの時間がかかります。特に Excel や CSV 形式で蓄積された測定データについて次のような作業が研究者・技術者の負担となっています。

- ・データの並べ替えや形式の統一
- ・欠損値や異常値の確認
- ・基本的な統計量の計算
- ・規格値や基準値との比較
- ・複数条件・複数試験の比較
- ・グラフの作成と体裁調整
- ・結果の文章化
- ・考察や結論の作成
- ・試験レポートの作成と校正

本講座では生成 AI を活用してこうした実験・試験データに関する業務を効率化する基本的な考え方と具体的な方法を解説します。生成 AI によるデータ処理、Excel 活用、グラフ作成、簡単なプログラム作成、レポート文章の生成などを幅広く取り上げます。一方で生成 AI は計算ミス、データの読み違い、根拠のない考察などを出力することがあります。そのため AI へ判断を丸投げするのではなく、人間が確認すべきポイントや安全かつ正確に利用するための注意点についても解説します。

＜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	1/29 生成AIによる実験データの評価･グラフ化とレポート作成		**申込プラン（複数ある場合）**	
会社名※				
所在地※（請求書等の送付先）	〒			
参加者① **氏名※**			**TEL※**	
所属※			**FAX**	
			役職	
Email※			@	
会員登録	□ 登録する　□ 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**	
			役職	
Email※			@	
会員登録	□ 登録する　□ 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※	□ 銀行振込（紙請求書）　□ 銀行振込（PDF 請求書）　□ カード支払い　□ 未定のため後日連絡する			
支払予定日※	□ [　　] 月 [　　] 日ごろを予定している　□未定のため後日連絡する			
備考※				

※【個人情報の取扱いについて】 ご記入された個人情報については、当社規定の「個人情報の取扱い」に基づき、適切に管理･運用いたします（詳細 https://www.tech-d.jp/privacy/apply_privacy.pdf ）。

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：entry@tech-d.jp 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	https://tech-d.jp/ 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･問合先**	**名　称**	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住　所	〒102-0072　東京都千代田区飯田橋 1-12-15　九段大和ビル 3 階		
	電　話	03-6261-7920	**FAX**	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp （申込） / info@tech-d.jp （問合）		