

データやグラフの読み方・使い方

開催趣旨

大学におけるDX（Digital Transformation）は、業務プロセスの改善に加えて、学習成果の可視化や研究力指標の活用等、データ活用を前提とした教育・研究のマネジメント改革へ拡張しています。一方で、数字の取り扱いが苦手、あるいはデータをどのように活用したらよいのか分からない、という方も多いようです。

この研修では、数字やデータに苦手意識のある方や、データの取り扱いに慣れていない方を対象に、日々の業務のなかで登場するデータやグラフを読み解いたり、また自ら表やグラフを活用した資料を作成したりするために役立つ必要最低限の知識を、データ分析や統計学のエッセンスに触れながら理解することを目標とします。

研修の進め方は、入試や教務、研究支援など大学固有のデータ活用の場면을事例とした講義と、架空のデータやグラフを用いたミニワークを中心に進めます。パソコンを利用した実技演習はありませんが、講師によるデモンストレーションを行います。データ活用のヒントを1つでも多く持ち帰っていただき、ご所属の大学にて役立ててください。

<到達目標>

- 情報を受け取る立場から、データやグラフを読み解く知識やスキルを身につける。
- 情報を活用する立場から、得られたデータの特徴を、適切かつ効果的に提供する（伝える・説明する）知識やスキルを身につける。
- データを活用した業務を行うために必要な準備作業（データ収集、前処理、蓄積・保有等）の流れやポイントを理解する。

対象の目安

勤続5年目まで（勤続5年目程度までの方を優先しますが、対象外の方でも参加可能です。）
※ 数字やデータに苦手意識のある方、データの取り扱いに慣れていない方を対象としています。

開催日時

2023年8月9日（水）13:00～16:00

会場

キャンパスプラザ京都 4階 第4講義室

募集定員

20名

※ 大学コンソーシアム京都加盟大学・短期大学優先および先着順

※ 定員を超過したときは、参加をお断りする場合がございます。

※ 申込人数が定員を大きく下回るときは、開講しない場合がございますのでご了承ください。

参加費用・振込期限

【参加費用】

加盟大学・短期大学 1,000 円

非加盟大学・短期大学 4,000 円

※ 請求書をお送りいたします。指定の口座にお振込みください。

【振込期限】

2023年8月7日(月)

※ 期日までにお振込みいただけない場合は、事前にご連絡ください。

申込方法・申込期間

【申込方法】

WEB ページよりお申込みください。

<https://www.consortium.or.jp/project/sd/joint-p>

【申込期間】

2023年6月27日(火) 10:00 ~ 7月26日(水) 17:00

研修プログラム

- 1 イントロダクション
 - ・ 大学におけるデータ活用のさまざまな場面
 - 2 データを読み解くーデータ分析の基礎知識
 - (1) 集計表とヒストグラムー量的変数の平均と分布を調べる
 - (2) 箱ひげ図 (Boxplot)ー分布を比較する
 - (3) 散布図ー2変数の関係性を調べる
 - 3 データを提供 (説明) するー可視化とレポーティングの基礎知識
 - (1) エグゼクティブ・サマリー
 - (2) 比率と実数ーデータの示す事実とは
 - (3) グラフの特長と選び方のポイント
 - (4) レポーティングのポイントー仮説の設定と探索的なデータ分析
 - 4 データを準備するーデータマネジメントの基礎知識
 - (1) データライフサイクルと業務効率の向上
 - (2) データの収集ーアンケート設計
 - (3) データの整理ーローデータの操作、データセットの型、前処理、再利用
 - 5 まとめ
 - ・ データや統計を活用するための手順・ポイント
- データ活用事例を中心とした講義と、架空のデータやグラフによるミニワークを中心に研修を進めます。
- パソコンを利用した実技演習はありませんが、講師によるデモンストレーション (主に Excel) は行います。基礎統計量等の解説をしますが、データやグラフ等を教材とし、数式は利用しません。

- 教材には、GPA データやテスト得点データ、研究力指標、学生調査データなど、大学固有の架空のデータを活用しながら、入試分析、カリキュラム検討、他大学との比較など、大学実務の場面を想定して解説します。

講師

山本 幸一 氏 (明治大学 研究推進部 研究知財事務室)

大学入職後、教務、調査、事業会社・社会連携、企画・評価 (IR)、研究支援を担当。日本私立大学連盟 情報分科会部会長、大学評価コンソーシアム幹事、山形大学 IR 担当者向け実践プログラム (履修証明プログラム) プログラムアドバイザー・講師。