

シラバス参照

「統計的思考」入門

科目コード	2660512	授業概要	【授業内容】 19世紀に『タイムマシン』『透明人間』『宇宙戦争』などのSF作品を発表したハーバート・ジョージ・ウェルズは、「統計的な思考は、いつの日か、読み書きの能力と同じくらい、優れた市民であるために欠かせないものになるであろう」という言葉を遺しています。データの特性を「中心」と「バラツキ」で把握する「統計的思考(statistical thinking)」の視点で、統計学の基礎を学び直してみませんか。「平均」「分散」「標準偏差」「相関係数」「回帰係数」などを単なる計算式ではなく「中心」と「バラツキ」による映像として理解できるようになります。
学習センター	埼玉学習センター		【授業テーマ】 第1回「統計的思考」の視点 第2回データの「中心」と「バラツキ」とは 第3回「大数の法則」と「中心極限定理」の意味 第4回正規分布は面積で理解する 第5回選挙結果をどう予測するか 第6回相関係数の統計的思考 第7回相関係数と回帰係数の違い 第8回データを統べて計る
学習センターコード	11A		【学生へのメッセージ】 「平均」を「すべてのデータを足し合わせてそのデータ数で割る」と覚えるのではなく、統計の計算式が持つ意味に関心を持ち理解を深めることを目指しましょう。
クラスコード	K		【受講前の準備学習等】 シラバスの内容を参考にして統計用語や計算手順などを確認しておいてください。つまり自分の分からないところを明確にして授業を受ければ理解が進みます。数学が苦手な方(忘れた方)のために図(アニメ)を用いて解説しますし、計算式の記号なども説明します。
科目名	「統計的思考」入門		【成績評価の方法】 成績評価は、授業中の学習状況及び授業終了後の試験の評点により行います。試験は計算問題ではなく、統計的思考の理解度を確認する記述問題とします。
科目区分	導入科目:自然と環境		【教科書】 授業当日にプリントを配付します。
ナンバリング	220		【参考書】
定員	40名		【その他(特記事項)】 この科目は2009～2015年度「共通科目」に該当します。
担当講師	マツダ エイジ 松田 映二 (YORONresearch Survey Scientist)		
日程 実施時間	2025年05月31日(土)第1時限 09:50～11:20 2025年05月31日(土)第2時限 11:35～13:05 2025年05月31日(土)第3時限 14:05～15:35 2025年05月31日(土)第4時限 15:50～17:20 2025年06月01日(日)第1時限 09:50～11:20 2025年06月01日(日)第2時限 11:35～13:05 2025年06月01日(日)第3時限 14:05～15:35 2025年06月01日(日)第4時限 15:50～16:35 2025年06月01日(日)試験・レポート等 16:35～17:20		
実施会場	この授業は、【埼玉学習センター】で行います。		

戻る