

講義名	統計解析基礎編		期間	9月～ 10月	
初回授業	9月8日	担当教員	吉田望（よしだのぞみ）		
開講曜日	水曜日	時間	18時30分～21時00分 (2時間半)	場所	オンライン

■授業内容与方法

【授業の目的と概要】

本授業では、データを扱うために必要な統計的基礎知識とデータ分析手法を学び、実際に分析ソフトを使用して演習を行うことによって理解を深めます。さらに本授業では、分析を行うだけでなく結果の解釈と記述についても学びます。

【到達目標】

- ①データに関する統計的基礎知識とデータ分析手法の基礎的な知識を習得する
- ②分析ソフトを用いて基礎的なデータ分析ができる技能を身に着ける

【授業形態】

Zoom を用いて、講義、分析方法の実演や質疑応答等を行います。

■授業計画

第1回 （9/8）

（前半）ガイダンス：到達目標、授業の方法及び分析ソフト

（後半）データ解析の基本的考え方：記述統計と推測統計

第2回 （9/15）

（前半）データの種類

（後半）データの分布を知る：度数分布、代表値と散布度

第3回 （9/22）

（前半）推測統計と統計的検定

（後半）散布図と相関、相関検定の実施と結果の報告

第4回 （9/29）

（前半） t 検定とは：対応のない t 検定と対応のある t 検定

（後半） t 検定の実施と結果の報告

第5回 （10/6）

（前半）分散分析とは：1 要因の分散分析と 2 要因の分散分析

（後半）分散分析の実施と結果の報告

第6回 （10/13）

（前半）回帰分析とは：単回帰分析と重回帰分析

（後半）回帰分析の実施と結果の報告

第7回 （10/20）

（前半）因子分析とは

（後半）因子分析の実施と結果の報告

第8回 （10/27）

授業の振り返り

■教科書

小宮あすか・布井雅人（著）『Excel で今すぐはじめる心理統計 簡単ツール HAD で基本を身につける』（講談社, 2018)

■参考書

南風原朝和（著）『心理統計学の基礎—統合的理解のために』（有斐閣アルマ, 2002)

山田剛史・村井潤一郎（著）『よくわかる心理統計』（ミネルヴァ書房, 2004)

白井 祐浩（著）『統計嫌いのための心理統計の本:統計のキホンと統計手法の選び方』（創元社, 2017)

■注意事項

本授業では、分析ソフトとして HAD を使います。HAD はマイクロソフト社の表計算ソフトである Excel 上で動くプログラムのため、Excel のインストールされていないコンピュータでは動きません。また、開発者は、Windows マシンでの利用を推奨しています。そのため、履修の条件として、Excel のインストールされた Windows のコンピュータで受講していただくことが必須となります。

■メールアドレス(連絡先)

ntaka84@eve. u-ryukyu. ac. jp