

S L I portfolio

第 15 回

統計のサイエンス

～データサイエンスって何だろう？～

目次

- p.1 …事前課題
- p.2-3 …講義記録
- p.4 …ワークスペース
- p.5 …ループリック

1 年次 組 番 氏名

S L I 統計のサイエンス

皆さんは、アンケート調査の結果を見たとき、5点満点のある二つの項目の平均点が「3.2」「3.5」とあった場合、平均点に有意な差があると思いますか？もしかすると人によって「ある」「ない」と、捉え方が異なるかもしれません。統計学はそのような悩みを明確にしてくれる学問です。本授業ではデータサイエンスについての基礎的な考え方を学び、データ分析（統計）の演習を行います。今回の授業で基礎的な知識・技能を身に付けましょう。なお、統計学は理学系（例：カイワレの茎長の違いの判定）、社会学系（例：横浜市の満足度）ともに必要な要素が沢山あります。来年度に行いたい研究で使えるところを想像しながら、授業を受けてみましょう。

事前課題：授業で実践する統計について調べ、どのようなものか説明してみましょう。

有意な差（有意差）とは

t 検定とは

回帰分析とは

講義記録 日付 _____

講師氏名 _____

※ボールペンで記入しましょう

※図やイラストを用いて、振り返ったときに見やすい講義記録にしよう。ささいなこともメモ・記録しよう。

講義記録 日付 _____

講師氏名 _____

※ボールペンで記入しましょう

※図やイラストを用いて、振り返ったときに見やすい講義記録にしよう。ささいなこともメモ・記録しよう。

ワークスペース

次のことについて、統計処理をした結果から考えられることをまとめましょう。

※ 根拠とともに記述すること！

実習 1 : 内陸の区（青葉、都築、港北）と湾岸の区（中区、西区、神奈川区）では満足度に差があるのでしょうか

実習 2 : 内陸の区と湾岸の区（中区、西区、神奈川区）では要望の数に差があるのでしょうか？

実習 3 : 満足度は何に影響を受けるのでしょうか