

次の課題 1， 課題 2 のうち，一つを選択してレポートを提出する。

課題 1：次の自動車課題について「データセット」を探し，データ分析を行う。

演習問題の「データセット cars」は1920年代に調査されたデータで，車の時速に対する停止マイルを計測調査したものである。100年近く経った現在，様々なデータを解析して，安全な自動車社会の実現が目指されている。

国土交通省の資料「安全な車に乗ろう」なども参考にし，安全な自動車を設計するために必要な実験や調査を考えたとき，対象となる変量はどのようなものが考えられるだろうか。そして，そこにはどのような因果関係があるか考察しよう。

参考URL: 国土交通省の資料「安全な車に乗ろう」
<http://www.mlit.go.jp/jidosha/anzen/safetycar.html>

課題 2：自分の関心のある課題について「データセット」を探しデータ分析を行い，その結果について考察する。

提出方法

- Wordファイルで提出すること。
(moodleなどへ)
- 形式（右図参照）
- A4判（40w × 40L， 10.5pt） 2～3枚
- 提出期限： 2 月末日

レポートの形式

タイトル	
2年 組 氏名	
1：データの概要説明	
図やグラフ	
2：考察	

参考：データの探し方

topへ

○Rのデータセット「The R Datasets Package」

<https://stat.ethz.ch/R-manual/R-devel/library/datasets/html/00Index.html>

○「データカタログサイト」

各府省の保有データをオープンデータとして利用できる。

<https://www.data.go.jp/>

○RESAS（地域経済分析システム）

<https://resas.go.jp/#/13/13101>

○GIS（地理情報システム）

<https://www.esri.com/getting-started/what-is-gis/>

参考：お勧めRデータセット

[top](#)へ

ability.cov: Ability and Intelligence Tests.
airquality: New York Air Quality Measurements.
attitude: The Chatterjee-Price Attitude Data.
BOD: Biochemical Oxygen Demand.
cars: Speed and Stopping Distances of Cars.
co2: Mauna Loa Atmospheric CO2 Concentration.
crimtab: Student's 3000 Criminals Data.
Formaldehyde: Determination of Formaldehyde.
freeny: Freeny's Revenue Data.
freeny.x: Freeny's Revenue Data.
freeny.y: Freeny's Revenue Data.
HairEyeColor: Hair and Eye Color of Statistics Students.
Harman23.cor: Harman Example 2.3.
Harman74.cor: Harman Example 7.4.

iris: Edgar Anderson's Iris Data.
iris3: Edgar Anderson's Iris Data.
islands: Areas of the World's Major Landmasses.
longley: Longley's Economic Regression Data.
morley: Michelson Speed of Light Data.
mtcars: Motor Trend Car Road Tests.
pressure: Vapor Pressure of Mercury as a Function of Temperature.
quakes: Locations of Earthquakes off Fiji.
sleep: Student's Sleep Data.
UCBAdmissions: Student Admissions at UC Berkeley.
UKDriverDeaths: Road Casualties in Great Britain 1969-84.
USJudgeRatings: Lawyers' Ratings of State Judges in the US Superior Court.
women: Average Heights and Weights for American Women.
WorldPhones: The World's Telephones.