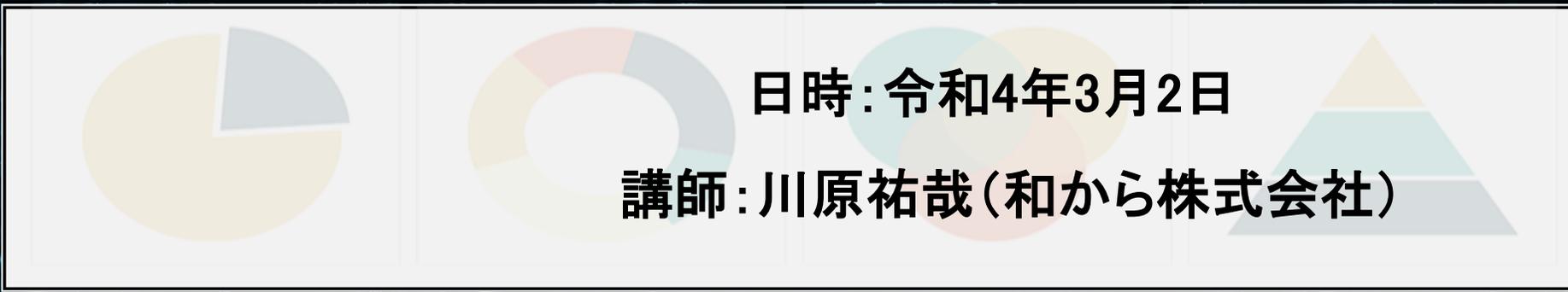


はじめての 統計データ活用セミナー



日時: 令和4年3月2日

講師: 川原祐哉(和から株式会社)



講義スケジュール

章	内容	目標
第1章	統計学とは何か？	集計と可視化によるデータの特徴を把握する重要性を理解する
第2章	情報収集とデータ把握	ピボットテーブルの使い方、オープンデータのDL方法～分析方法を理解する
第3章	データ分析に必要な思考力	データを用いた意思決定の手順について理解する

講義スケジュール

章	内容	目標
第1章	統計学とは何か？	集計と可視化によるデータの特徴を把握する重要性を理解する
第2章	情報収集とデータ把握	ピボットテーブルの使い方、オープンデータのDL方法～分析方法を理解する
第3章	データ分析に必要な思考力	データを用いた意思決定の手順について理解する

第1章

統計学とは何か？

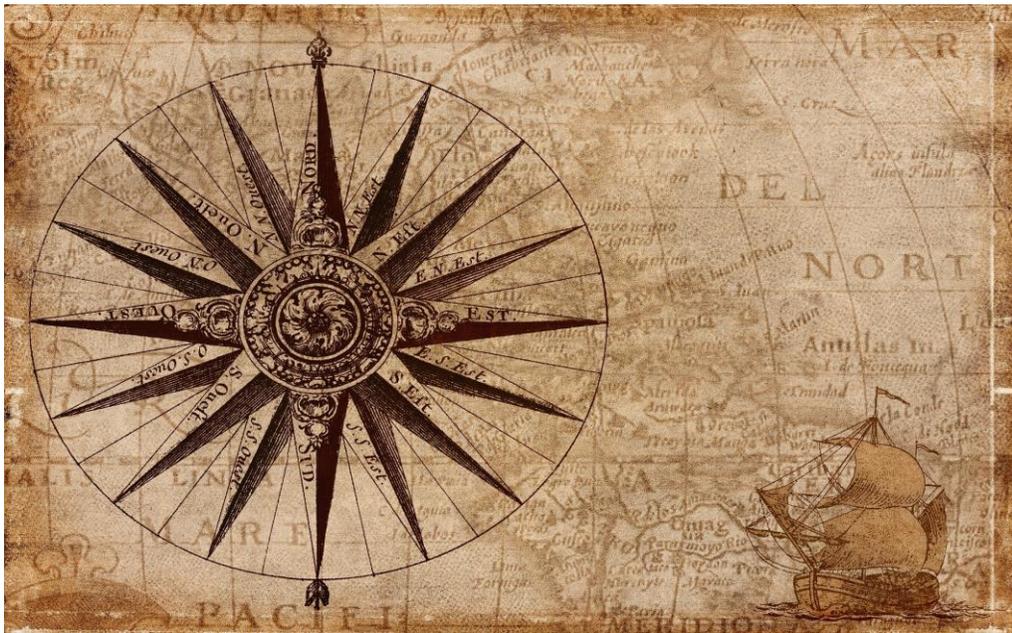




統計学の歴史

❖ 歴史が重要な理由

学問



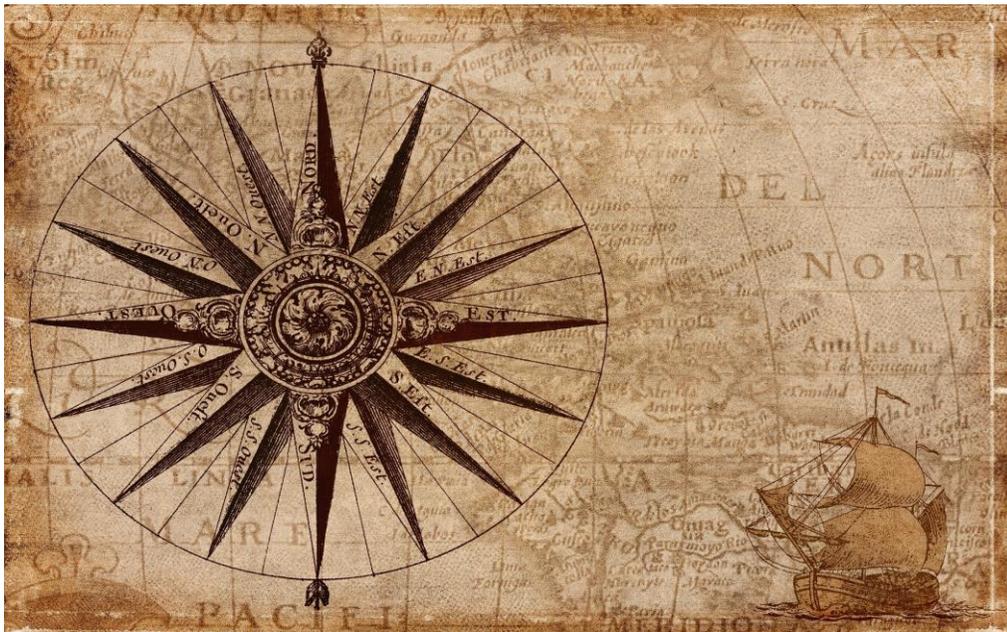
❖ 歴史が重要な理由

学問



必要性があってできたもの

- ・なぜ必要になったか？
- ・どんな背景があったか？ などなど…



❖ 歴史が重要な理由

学問

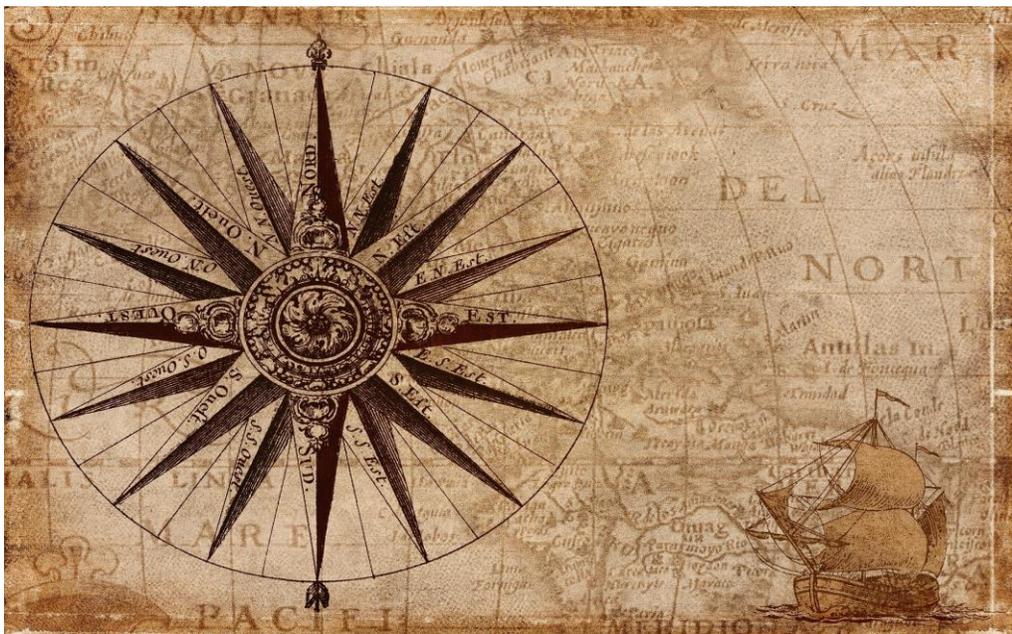


必要性があってできたもの

- ・なぜ必要になったか？
- ・どんな背景があったか？ などなど…



歴史



❖ 歴史が重要な理由

学問



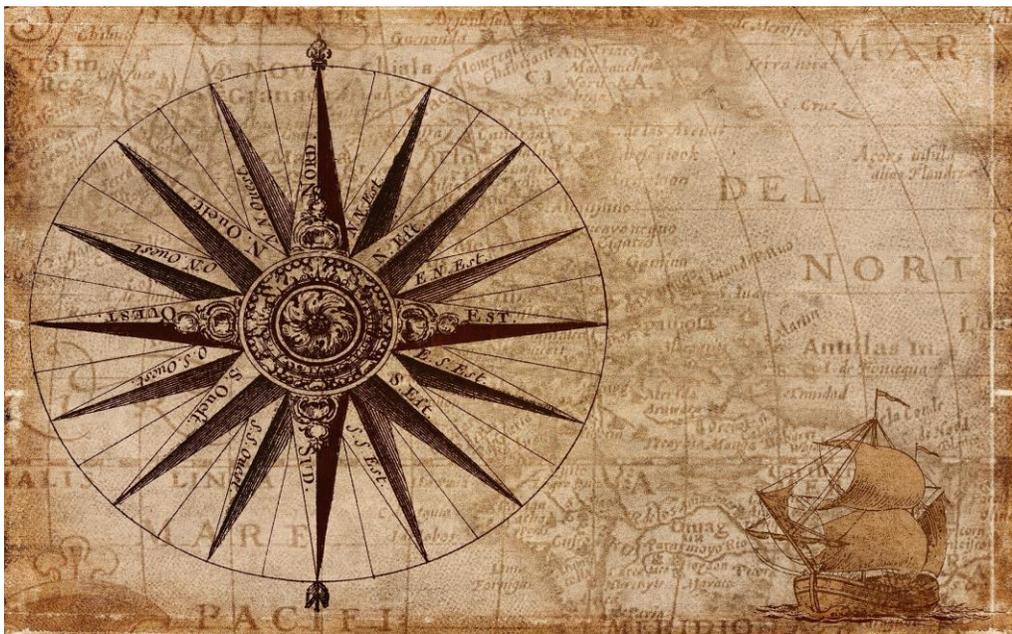
必要性があってできたもの

- ・なぜ必要になったか？
- ・どんな背景があったか？ などなど…



歴史

- ・モチベーションの向上
- ・楽しんで学ぶことができる



◆ 現代統計学の大きな3つの源流

1. 国の実態を捉えるための「統計」

2. 確率的事象を捉えるための「統計」

3. 大量の事象を捉えるための「統計」

現代
統計学

❖ 「統計学」の語源

統計学

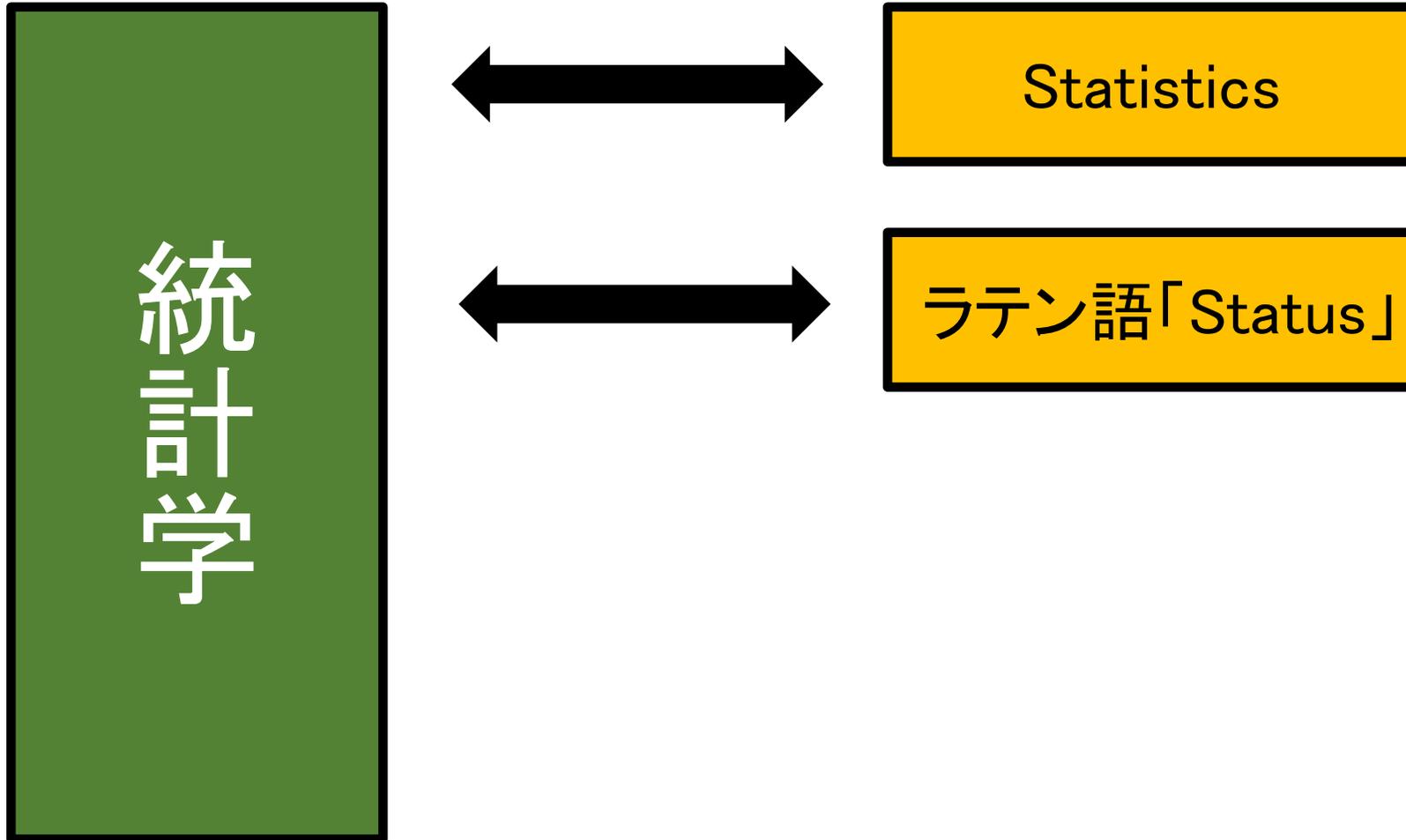
❖ 「統計学」の語源

統計学



Statistics

「統計学」の語源



「統計学」の語源

統計学



Statistics



ラテン語「Status」



United “States”

「統計学」の語源

統計学



Statistics



ラテン語「Status」



国家・状態



United “States”

「統計学」の語源

統計学



Statistics



ラテン語「Status」



国家・状態

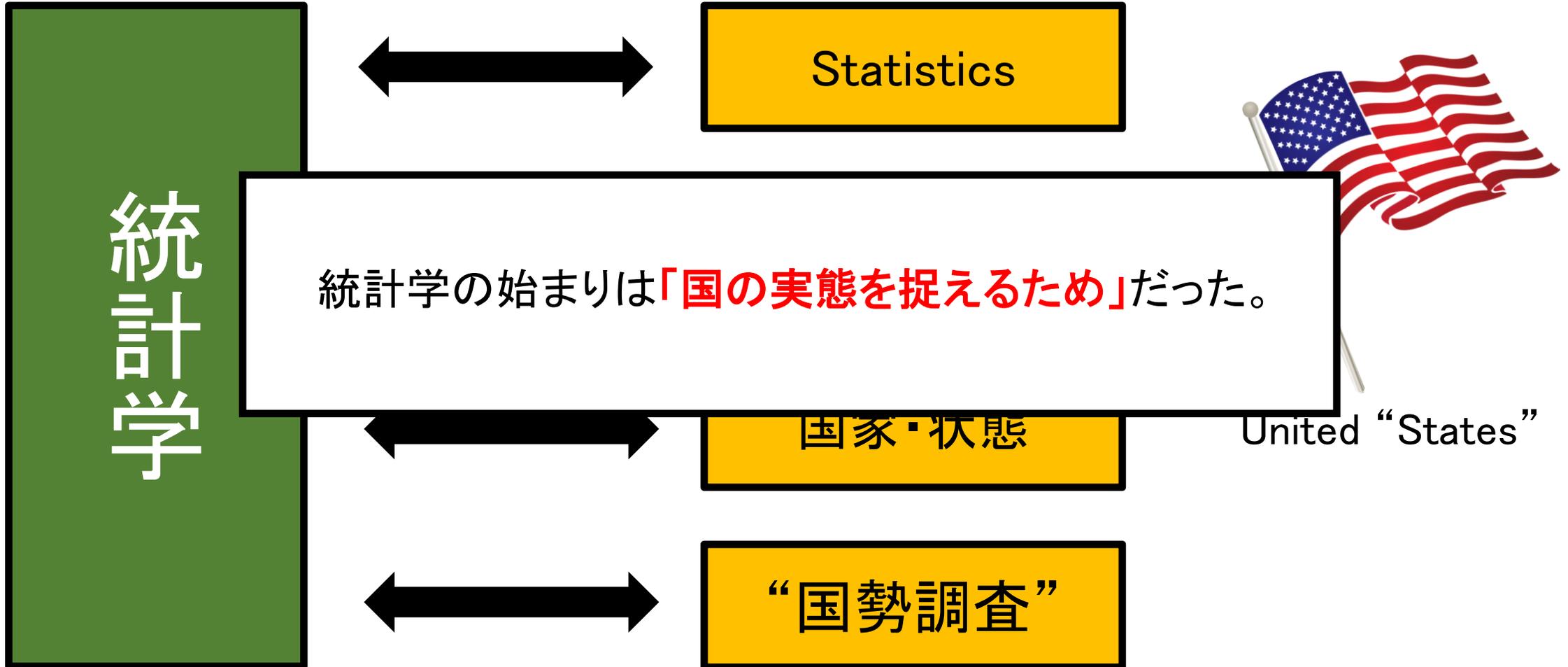


“国勢調査”



United “States”

「統計学」の語源



◆ 現代統計学の大きな3つの源流

1. 国の実態を捉えるための「統計」

2. 確率的事象を捉えるための「統計」

3. 大量の事象を捉えるための「統計」

現代
統計学

◆ 現代統計学の大きな3つの源流

1. 国の実態を捉えるための「統計」

2. 確率的事象を捉えるための「統計」

3. 大量の事象を捉えるための「統計」

現代
統計学

◆ 1. 国の実態を捉えるための「統計」

BC3000年

BC100年

646年

1500年

1801年

古代

飛鳥～平安

ルネサンス

産業革命

バビロニアで需給バランスの記録
ピラミッド建設のために人口調査

ローマ帝国初代皇帝による人口土地調査

班田収授法

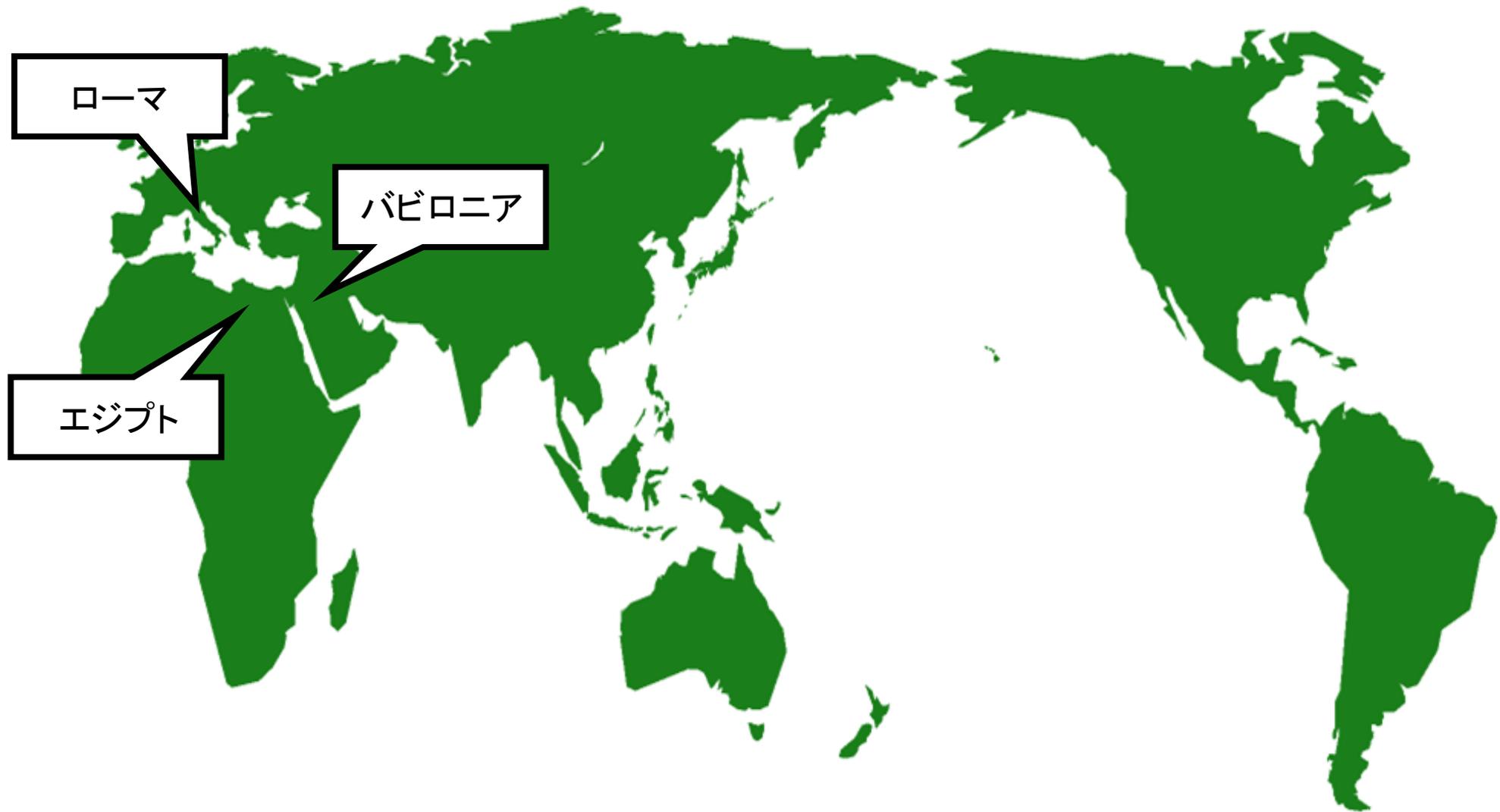


ドイツでは「国勢学」として
調査・研究が行われるようになる

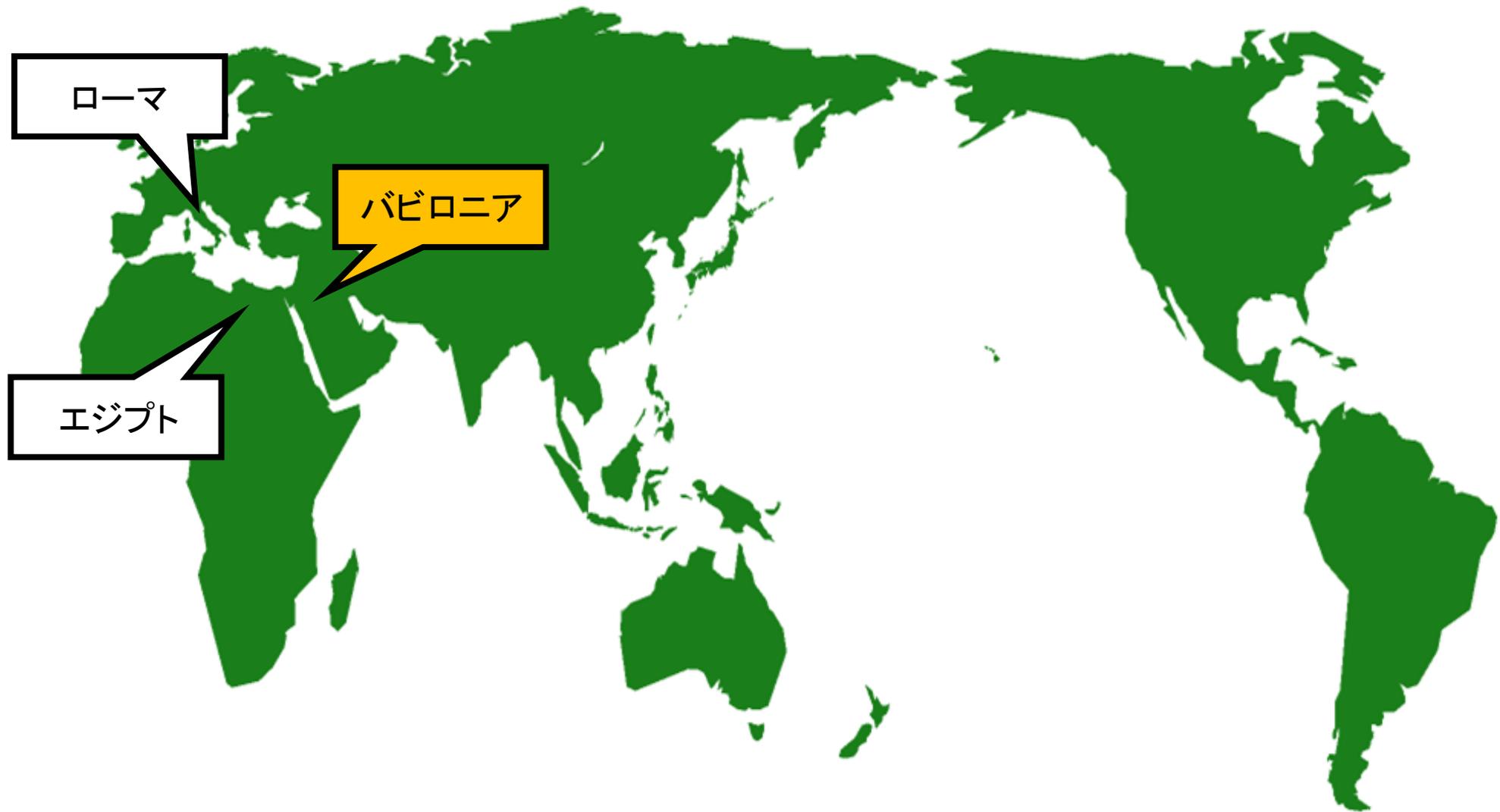
ナポレオンによって統計局が設置され
政府によって統計が整備される



集計の歴史



集計の歴史



集計の歴史

BC 4000年 バビロニア(メソポタミア文明)

❖ 集計の歴史

BC 4000年 バビロニア(メソポタミア文明)



❖ 集計の歴史

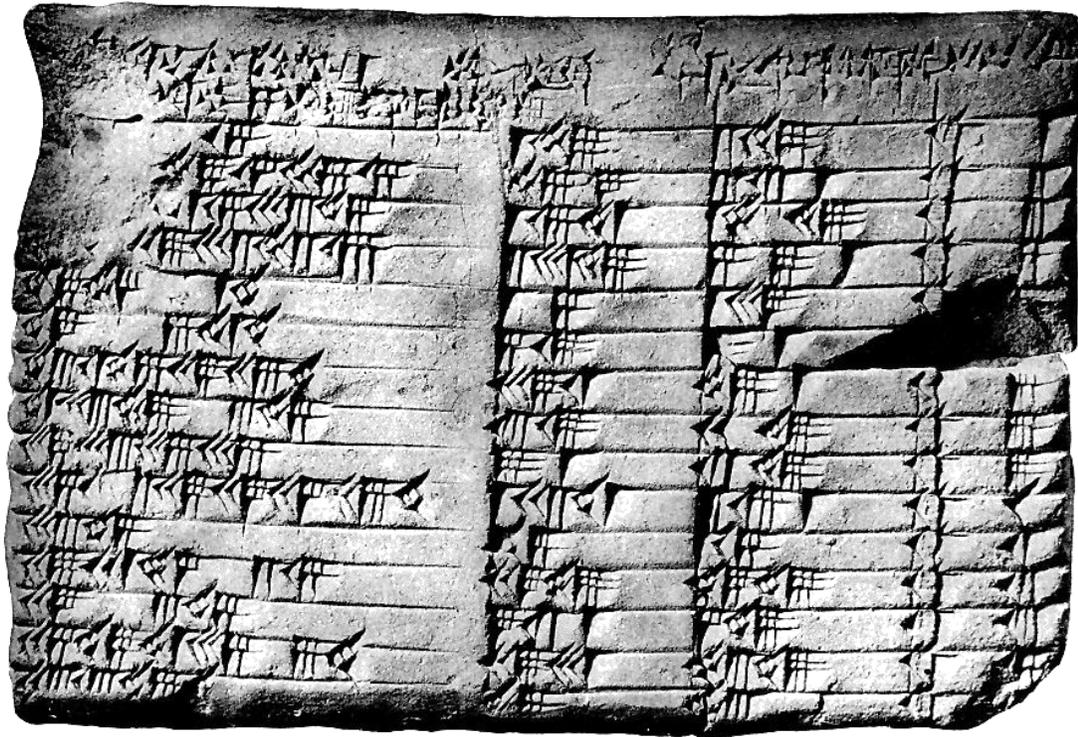
BC 4000年 バビロニア(メソポタミア文明)



食糧と人間が釣り合っているか？

◆ 集計の歴史

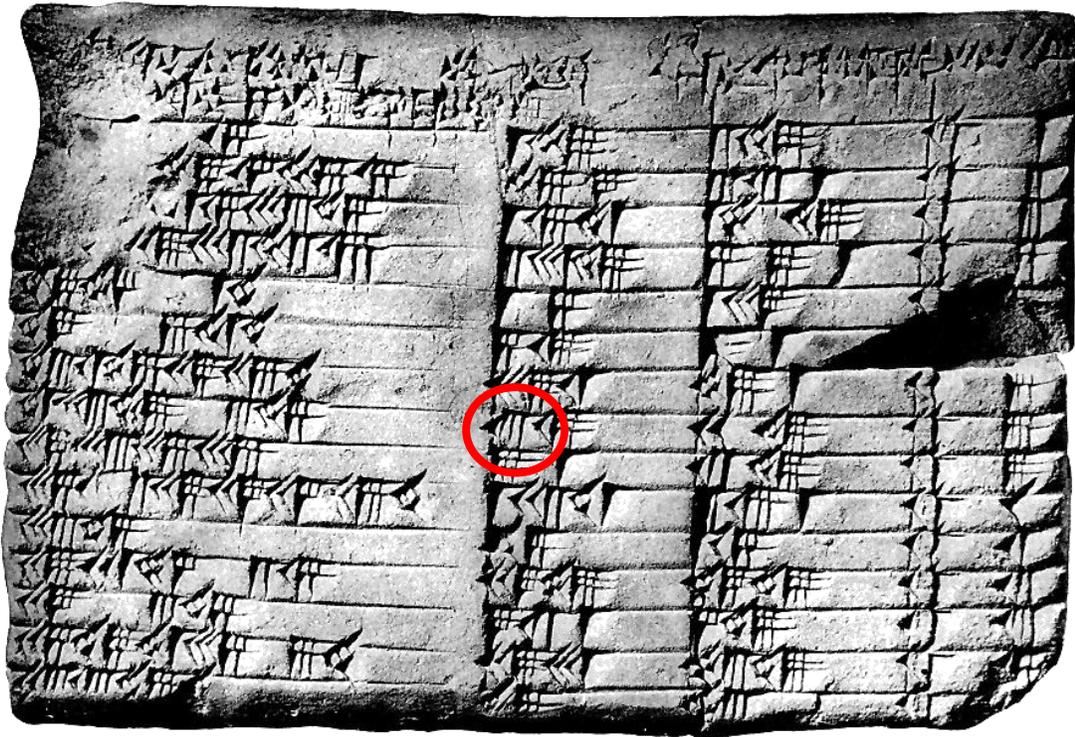
BC 4000年 バビロニア(メソポタミア文明)



「プリンストン322」

◆ 集計の歴史

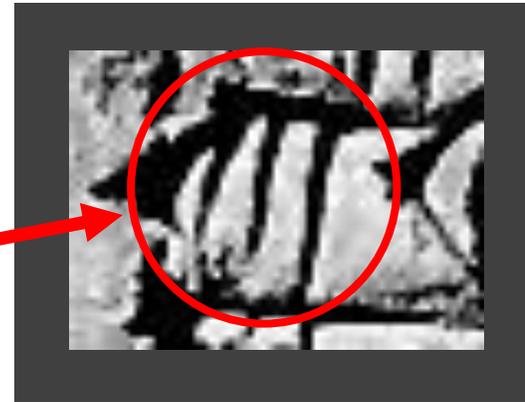
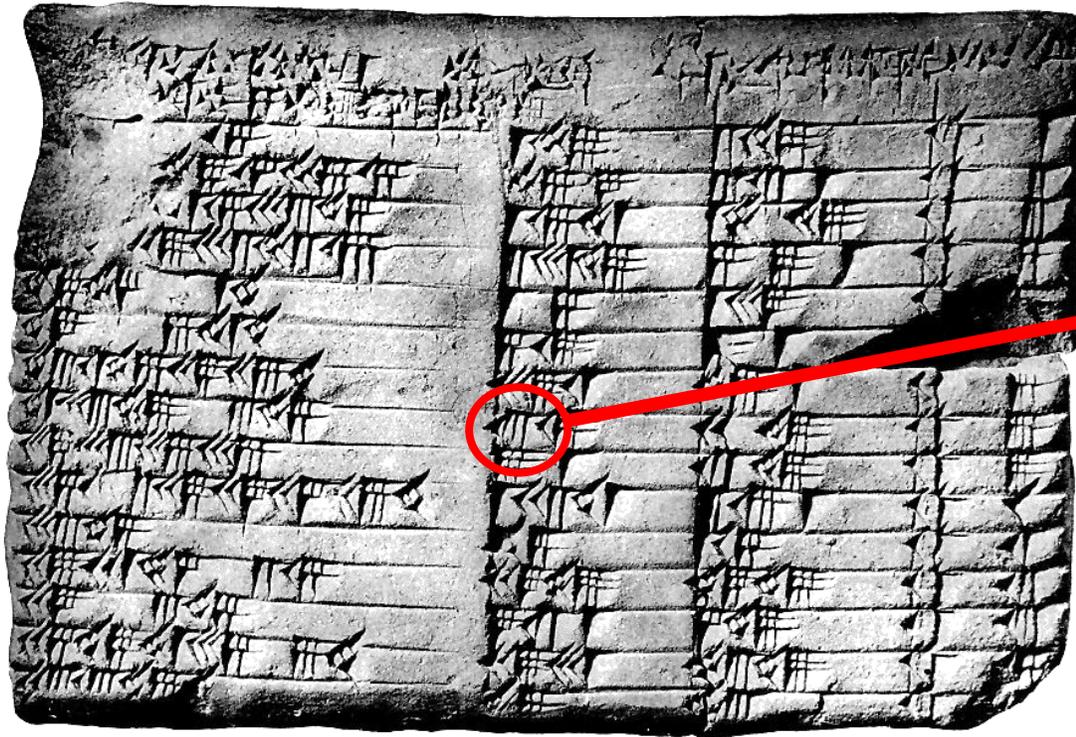
BC 4000年 バビロニア(メソポタミア文明)



「プリンストン322」

◆ 集計の歴史

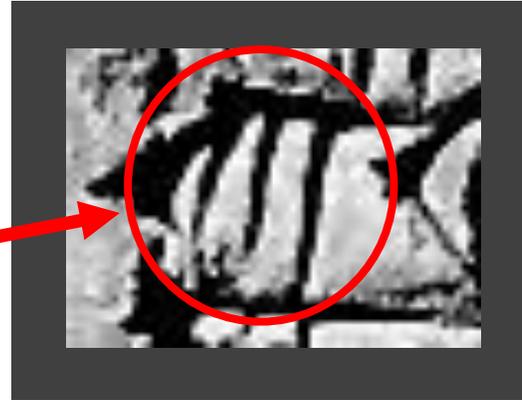
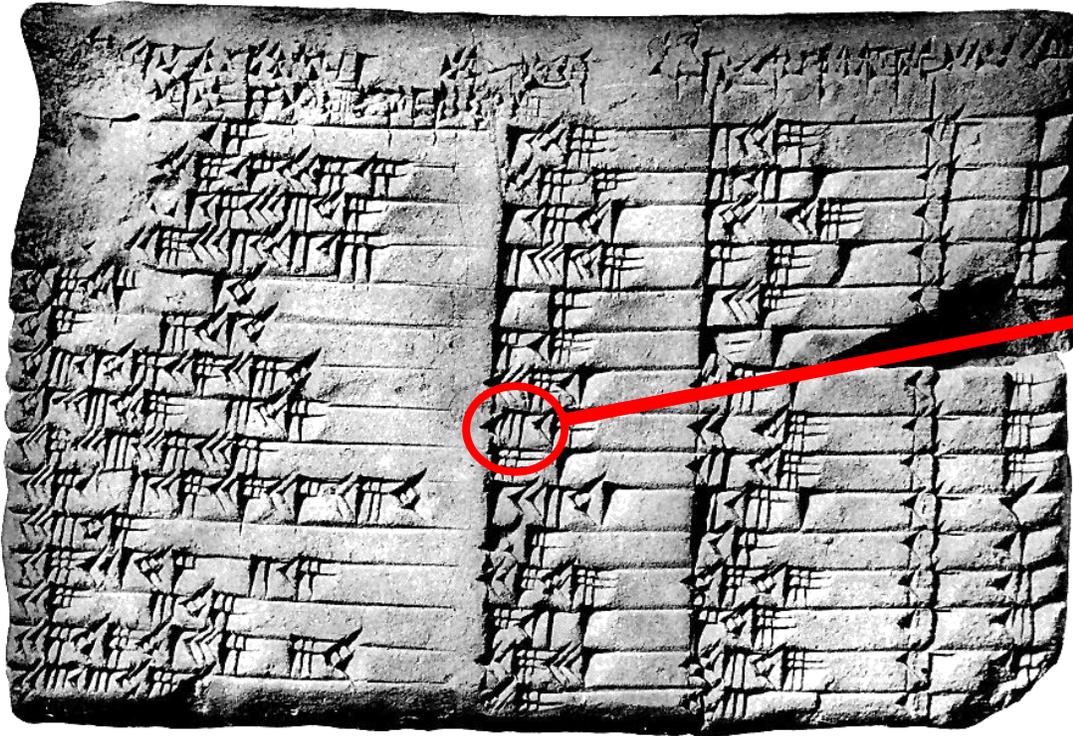
BC 4000年 バビロニア(メソポタミア文明)



「プリントン322」

集計の歴史

BC 4000年 バビロニア(メソポタミア文明)

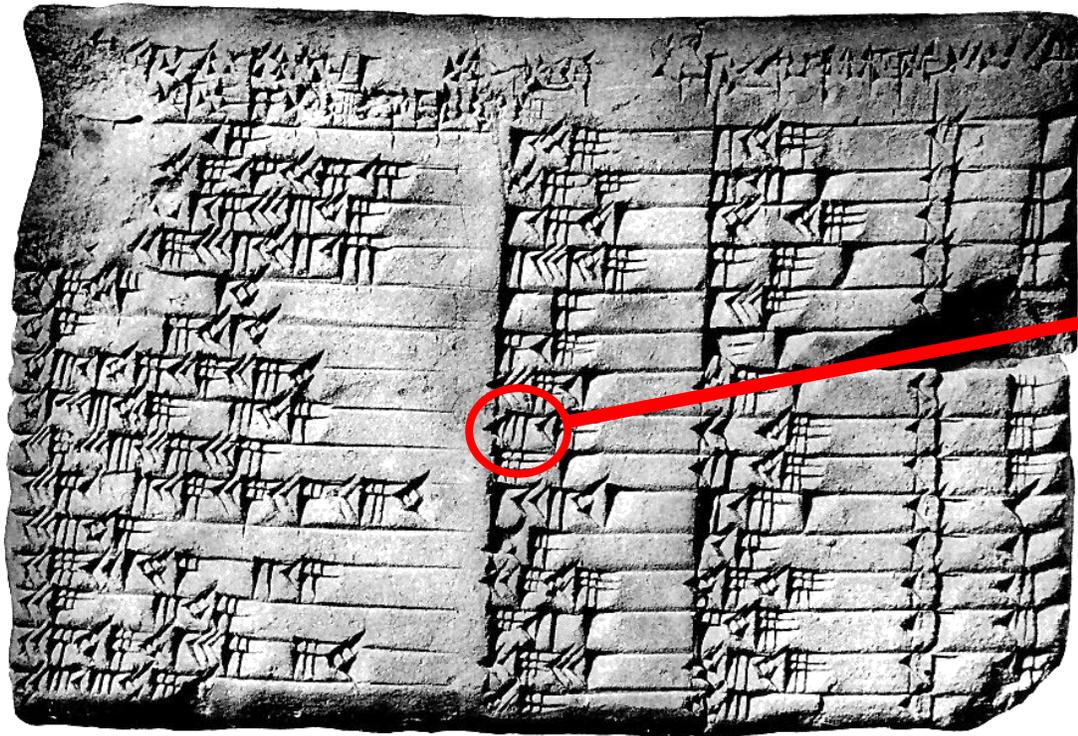


- 1 𐎶
- 2 𐎷
- 3 𐎸
- 4 𐎹
- 5 𐎺
- 6 𐎻
- 7 𐎼
- 8 𐎽
- 9 𐎾
- 10 𐎿

「プリントン322」

◆ 集計の歴史

BC 4000年 バビロニア(メソポタミア文明)

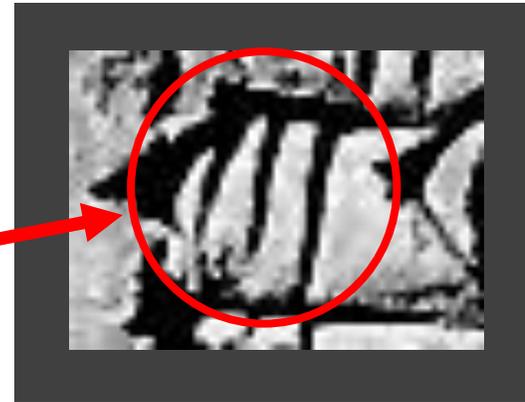
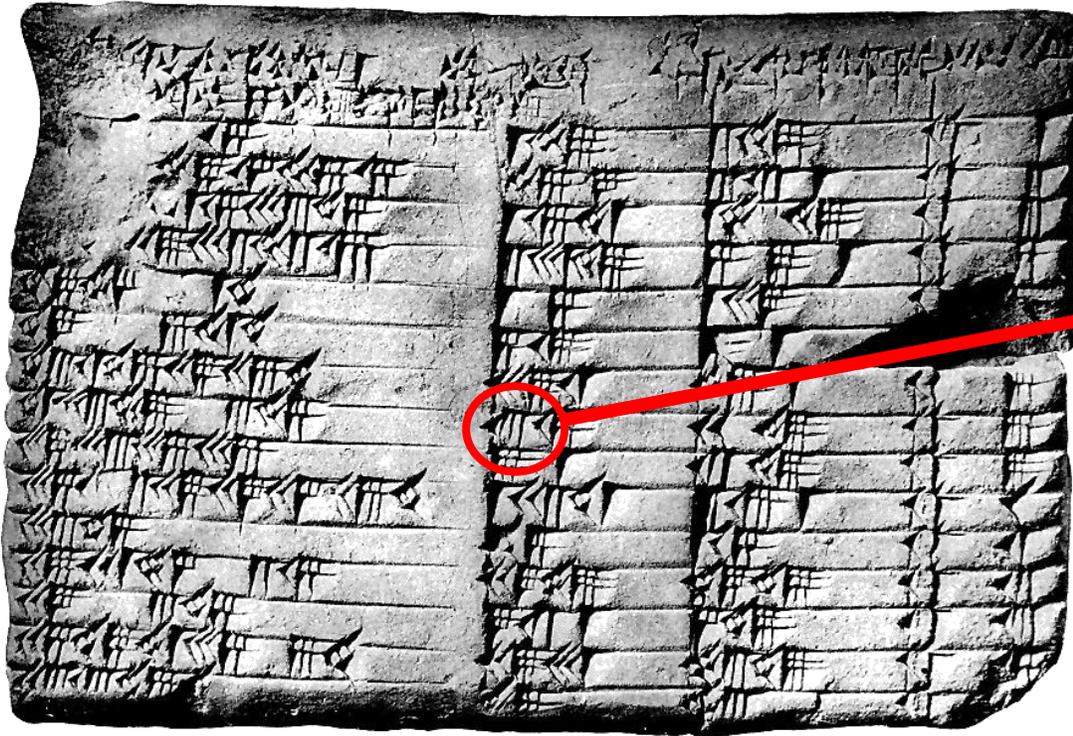


- | | |
|----|---|
| 1 | 𐎶 |
| 2 | 𐎵 |
| 3 | 𐎴 |
| 4 | 𐎳 |
| 5 | 𐎲 |
| 6 | 𐎱 |
| 7 | 𐎰 |
| 8 | 𐎯 |
| 9 | 𐎮 |
| 10 | 𐎭 |

「プリンストン322」

◆ 集計の歴史

BC 4000年 バビロニア(メソポタミア文明)

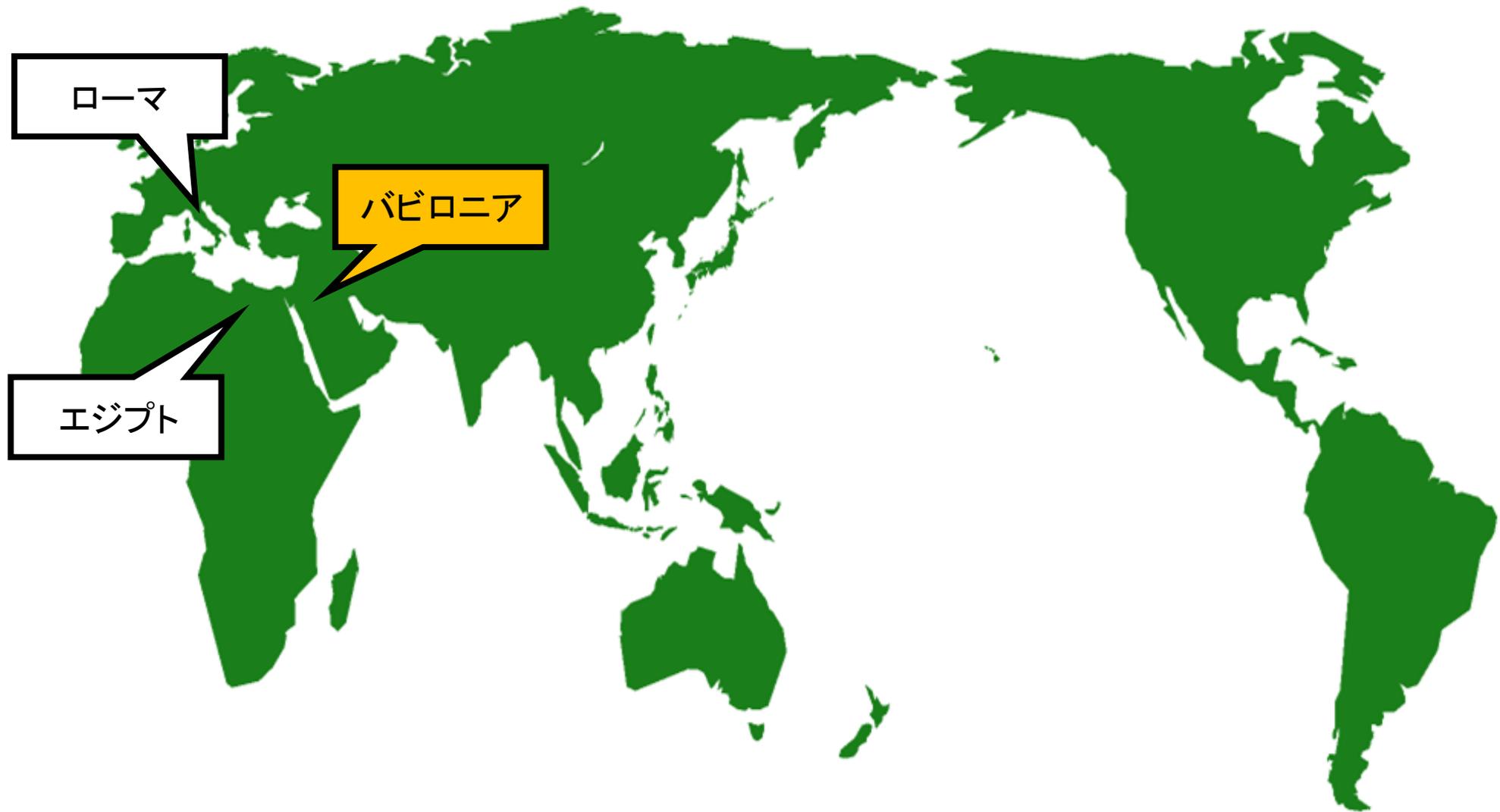


“3”

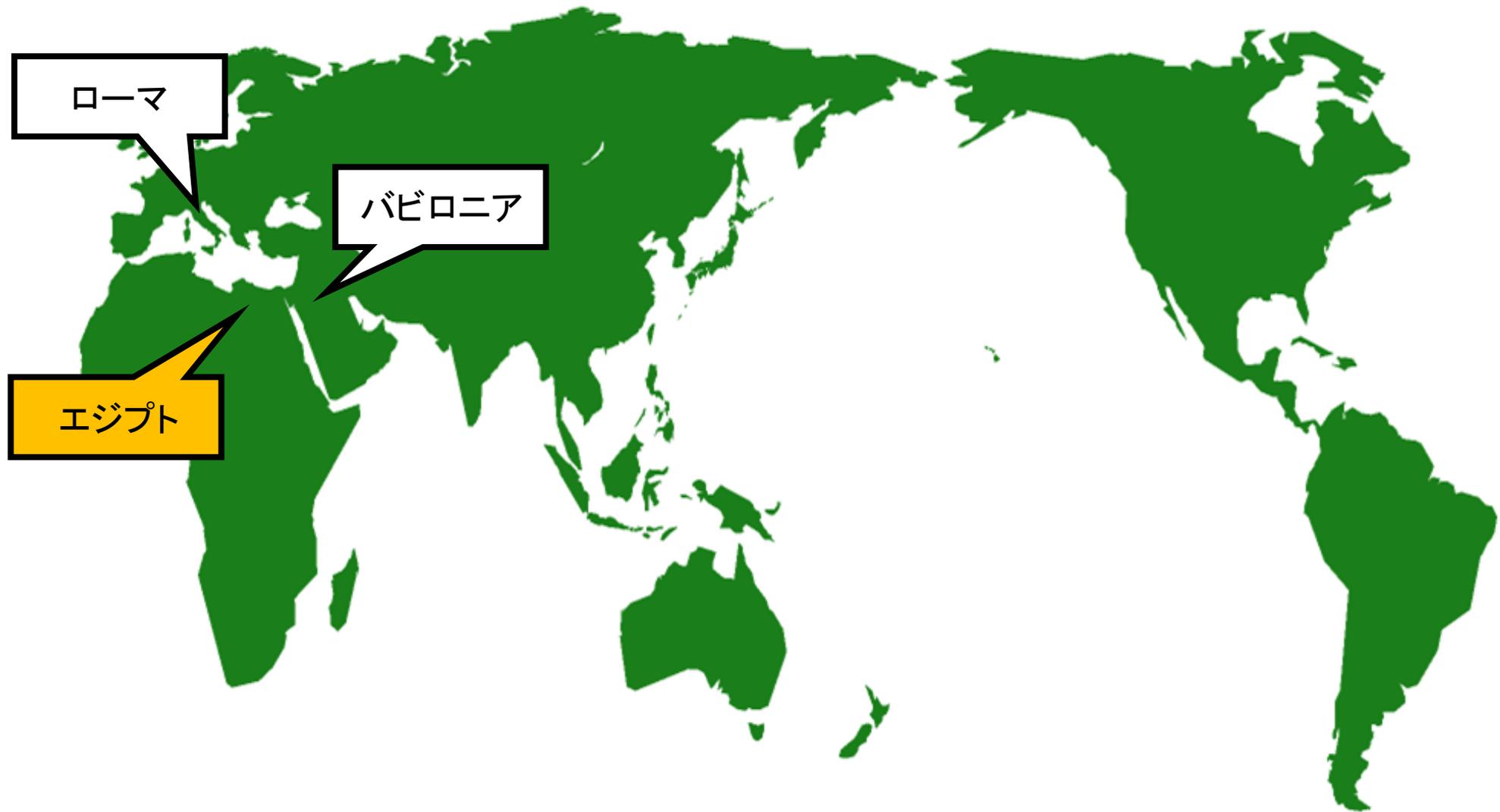
1	𐎶
2	𐎵
3	𐎴
4	𐎳
5	𐎲
6	𐎱
7	𐎰
8	𐎯
9	𐎮
10	𐎭

「プリンストン322」

集計の歴史



集計の歴史



❖ 集計の歴史

BC 2500年 古代エジプト

ピラミッドの建設



❖ 集計の歴史

BC 2500年 古代エジプト

ピラミッドの建設



資材はどの程度必要か？



集計の歴史

BC 2500年 古代エジプト

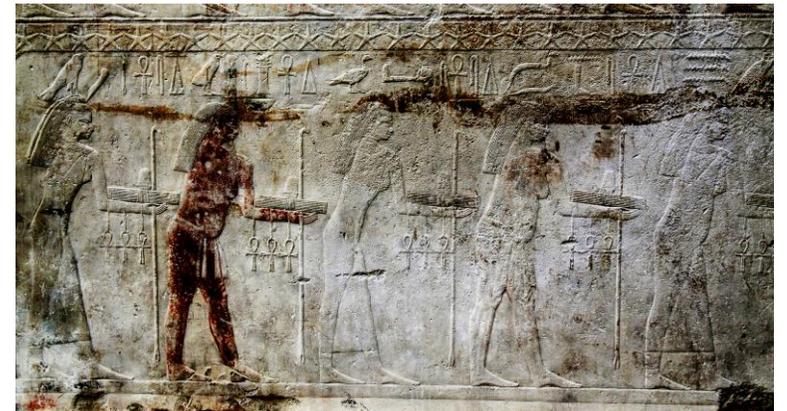
ピラミッドの建設



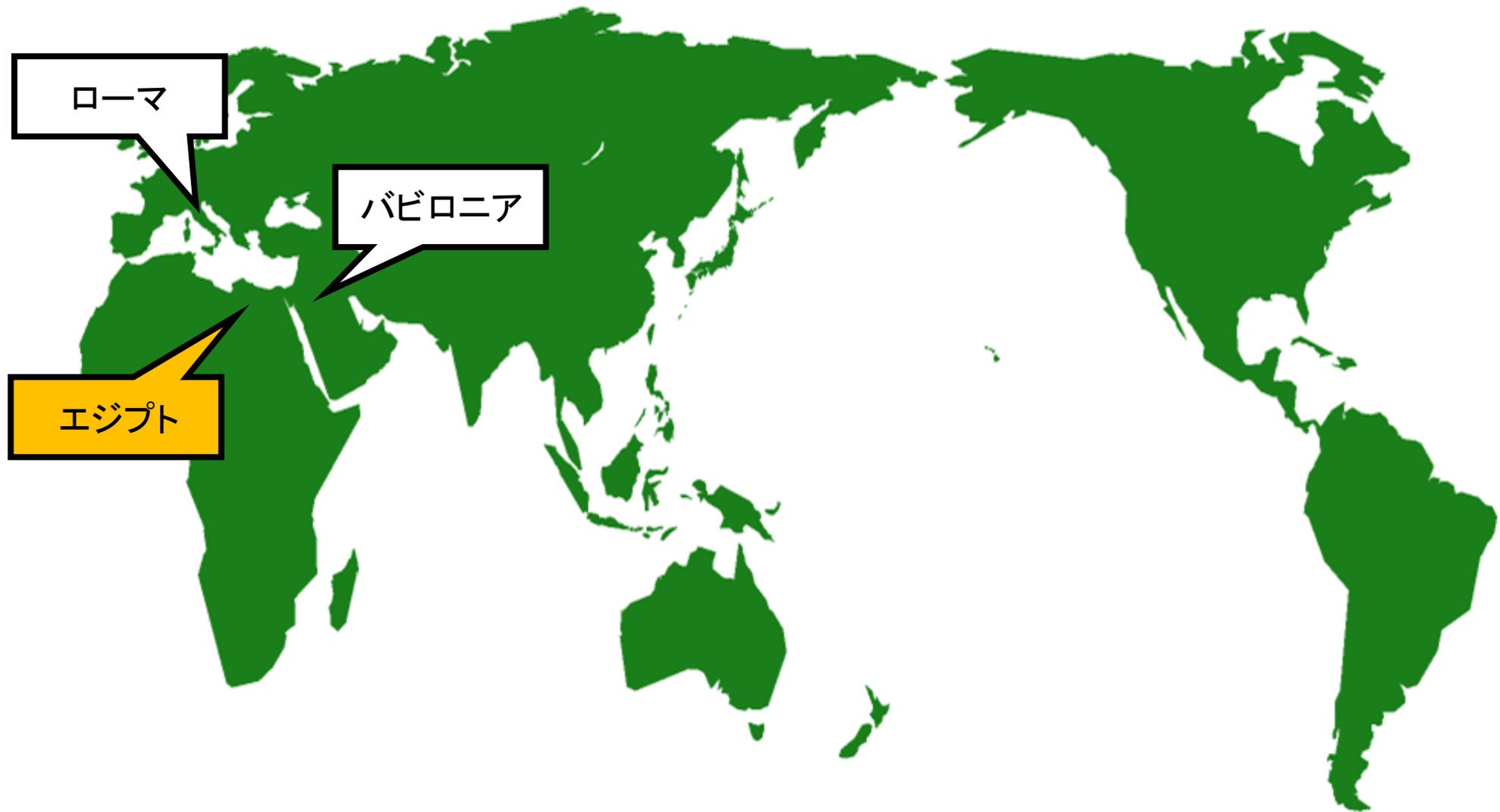
資材はどの程度必要か？



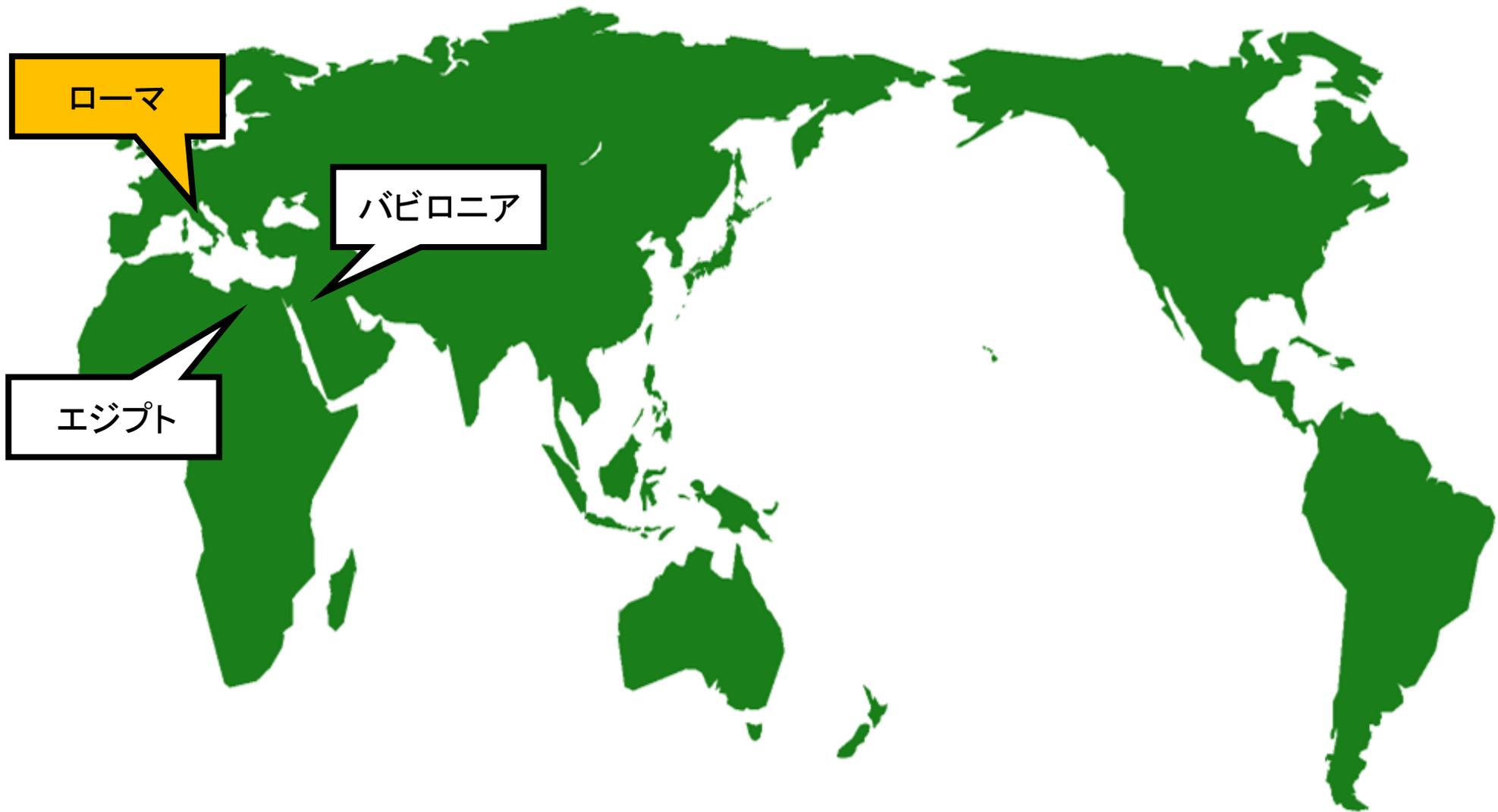
労働力はどの程度必要か？



集計の歴史



集計の歴史



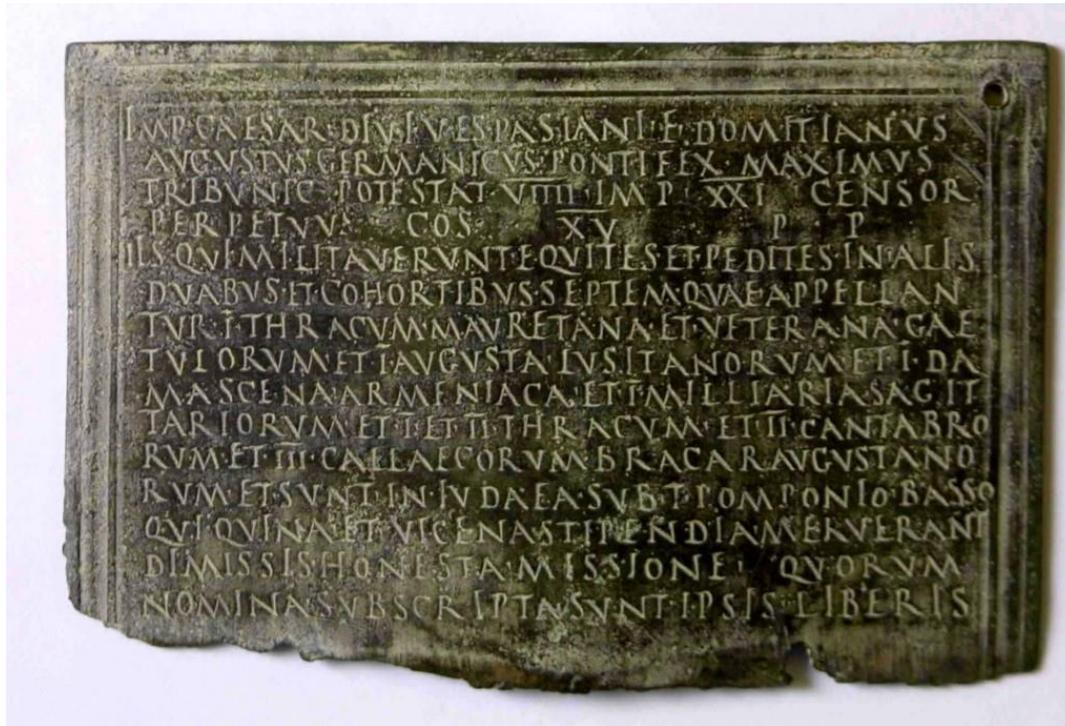
集計の歴史

BC 200年 古代ローマ



集計の歴史

BC 200年 古代ローマ

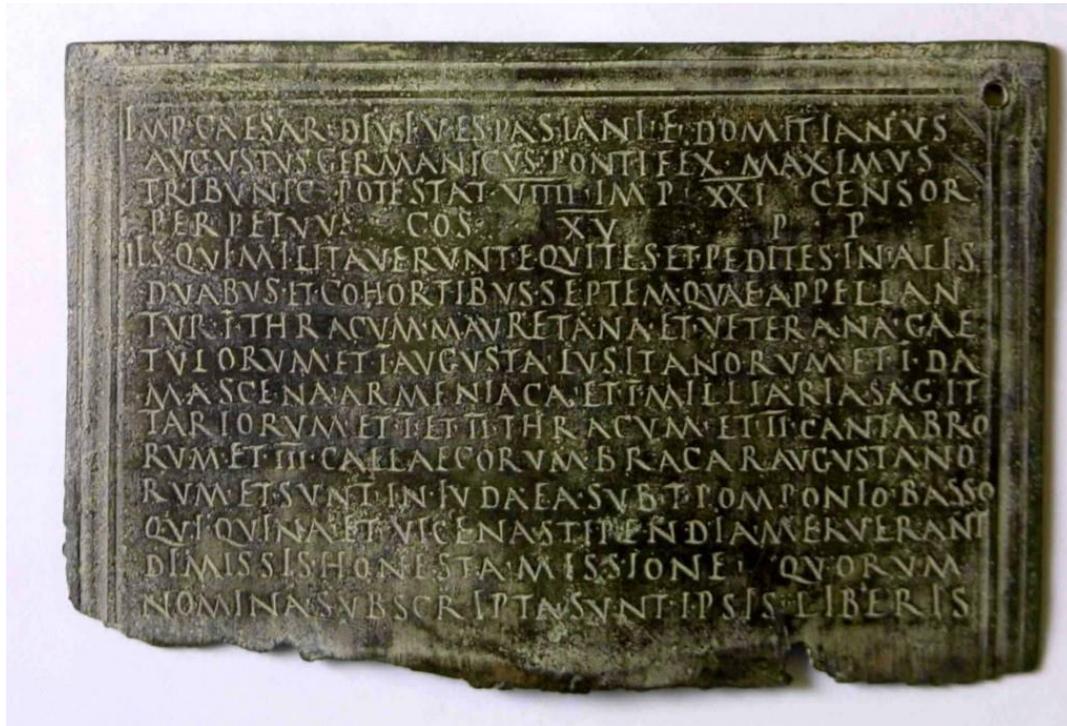


兵隊は何人用意できるか？



集計の歴史

BC 200年 古代ローマ



兵隊は何人用意できるか？



税金をいくらまで取れるか？



◆ 現代統計学の大きな3つの源流

1. 国の実態を捉えるための「統計」

2. 確率的事象を捉えるための「統計」

3. 大量の事象を捉えるための「統計」

現代
統計学

◆ 現代統計学の大きな3つの源流

1. 国の実態を捉えるための「統計」

2. 確率的事象を捉えるための「統計」

3. 大量の事象を捉えるための「統計」

現代
統計学

2. 確率的事象を捉えるための「統計」

1500年

中世

ジロラモ・カルダーノ
サイコロ賭博やトランプゲームにおける
偶然の仕組みの研究

1600年

ガリレオガリレイ
サイコロゲームについての考察」

パスカル、フェルマー
サイコロ賭博の問題について考察し
確率論の基礎を構築
(期待値・推定・検定・標本の理論など)

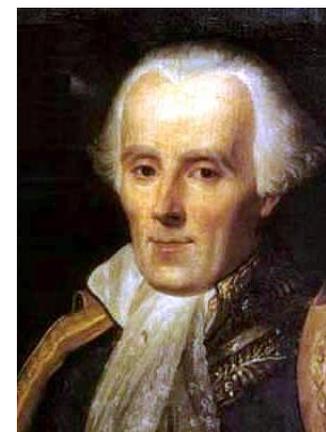
1700年

近世

ド・モアブルの年金論
ベイズ理論

1800年

ラプラスの確率論



ラプラス

2. 確率的事象を捉えるための「統計」

1500年

1600年

1700年

1800年

中世

近世

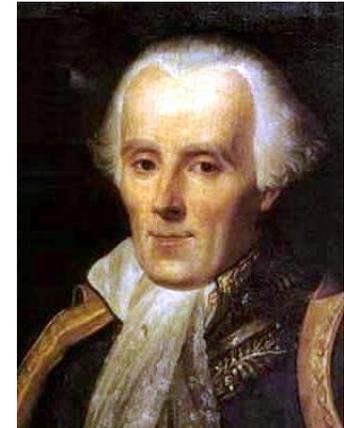
ジロラモ・カルダーノ
サイコロ賭博やトランプゲームにおける
偶然の仕組みの研究

ガリレオガリレイ
サイコロゲームについての考察」

パスカル、フェルマー
サイコロ賭博の問題について考察し
確率論の基礎を構築
(期待値・推定・検定・標本の理論など)

ド・モアブルの年金論
ベイズ理論

ラプラスの確率論



ラプラス

ナポレオンの人口推計に応用

◆ 現代統計学の大きな3つの源流

1. 国の実態を捉えるための「統計」

2. 確率的事象を捉えるための「統計」

3. 大量の事象を捉えるための「統計」



現代統計学

◆ 3. 大量の事象を捉えるための「統計」

1600年

1700年

1800年

近世

ペストに見舞われていた
ロンドンでジョン・グラント
が死亡統計表を分析。

エドモンド・ハレーは
死亡に一定の規律性が
あることを発見



エドモンド・ハレー

◆ 3. 大量の事象を捉えるための「統計」

1600年

1700年

1800年

近世

ペストに見舞われていた
ロンドンでジョン・グラント
が死亡統計表を分析。

エドモンド・ハレーは
死亡に一定の規律性が
あることを発見



エドモンド・ハレー

「偶然と見られる現象」に規律を
探求する手法としての統計

◆ 3. 大量の事象を捉えるための「統計」

1600年

1700年

1800年

近世

ペストに見舞われていた
ロンドンでジョン・グラント
が死亡統計表を分析。

エドモンド・ハレーは
死亡に一定の規律性が
あることを発見



エドモンド・ハレー

「偶然と見られる現象」に規律を
探求する手法としての統計



“母集団”や“標本”の概念

集計の歴史

BC4000年

BC100年

646年

1500年

1600年

1786年

集計の誕生

可視化の誕生

推測統計基礎の誕生

確率の誕生

メソポタミアで記録あり

ピラミッド建設のために人口調査

ローマ帝国初代皇帝による
人口土地調査

班田収授法

ジロラモ・カルダーノ
サイコロ賭博やトランプゲームに
おける偶然の仕組みの研究

ペストに見舞われていたロンドンで
ジョン・グラントが
死亡統計表を分析

円グラフの誕生

現代統計学につながる基礎ができた

集計の歴史

BC4000年

BC100年

646年

1500年

1600年

1786年

集計の誕生

可視化の誕生

推測統計基礎の誕生

確率の登場以降
新しい統計学が発展してきた

メソポタミアで記録あり
ピラミッド建設のために人口調査

帝による

シンプゲームに
みの研究

いたロンドンで

現代統計学へのながる基礎ができた

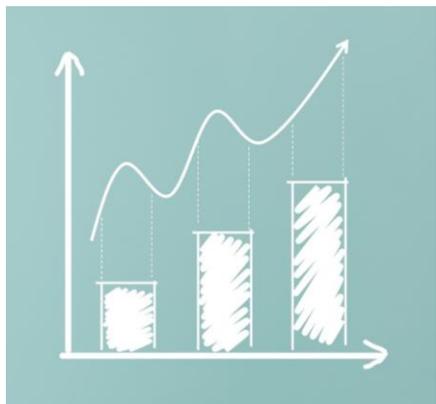
統計学の分類



統計学

is a likely effect (unlikely/chance) - no effect size used w/ chi-square test for independence
symbol: χ^2
Cramer's $V = \frac{\chi^2}{\sqrt{N}}$ (df row/col)
the rows/cols - whichever is smaller
en df = 1 | df = 2 | df = 3
0.10 | 0.07 | 0.04
0 | 0.21 | 0.04
report 0.35 | 0.17

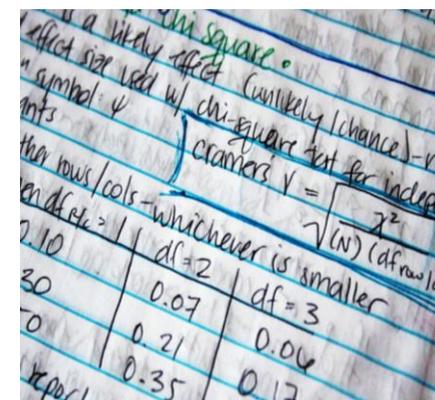
統計学の分類



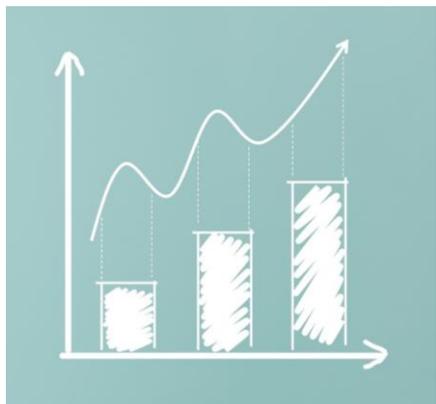
統計学

記述統計学

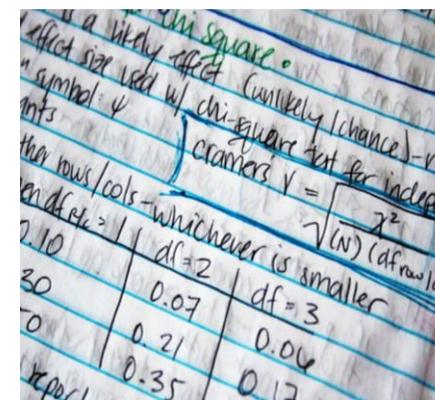
推測統計学



統計学の分類



統計学



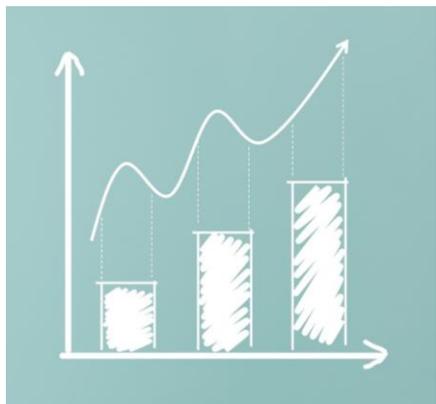
記述統計学

データを整理し、数値や表、
あるいはグラフなどを用いて
データの特徴を捉える

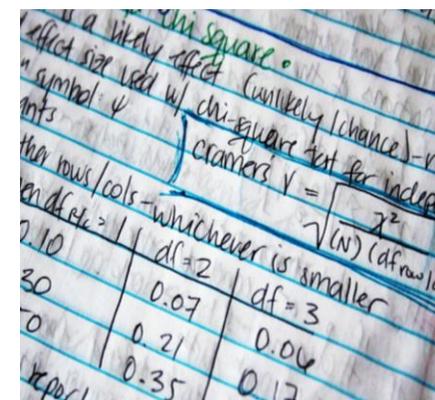
推測統計学

サンプルデータ(標本)から全体(母集
団)の状況を推測する
推定・検定・相関・回帰分析

統計学の分類



統計学



記述統計学

データを整理し、数値や表、
あるいはグラフなどを用いて
データの特徴を捉える

推測統計学

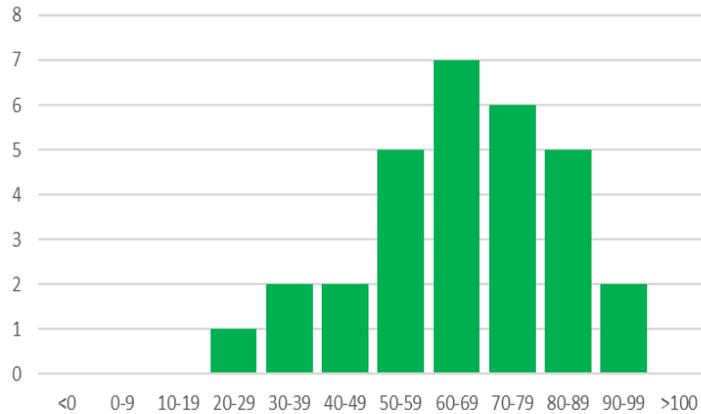
サンプルデータ(標本)から全体(母集
団)の状況を推測する
推定・検定・相関・回帰分析



記述統計

問 A高校3年1組30人の数学の得点のデータを調べてください。

出席番号	得点
1	88
2	78
3	59
4	90
5	71
⋮	⋮
30	45



平均点	65.9
最高点	94
最低点	23



30人分のデータを取って特徴を調べる



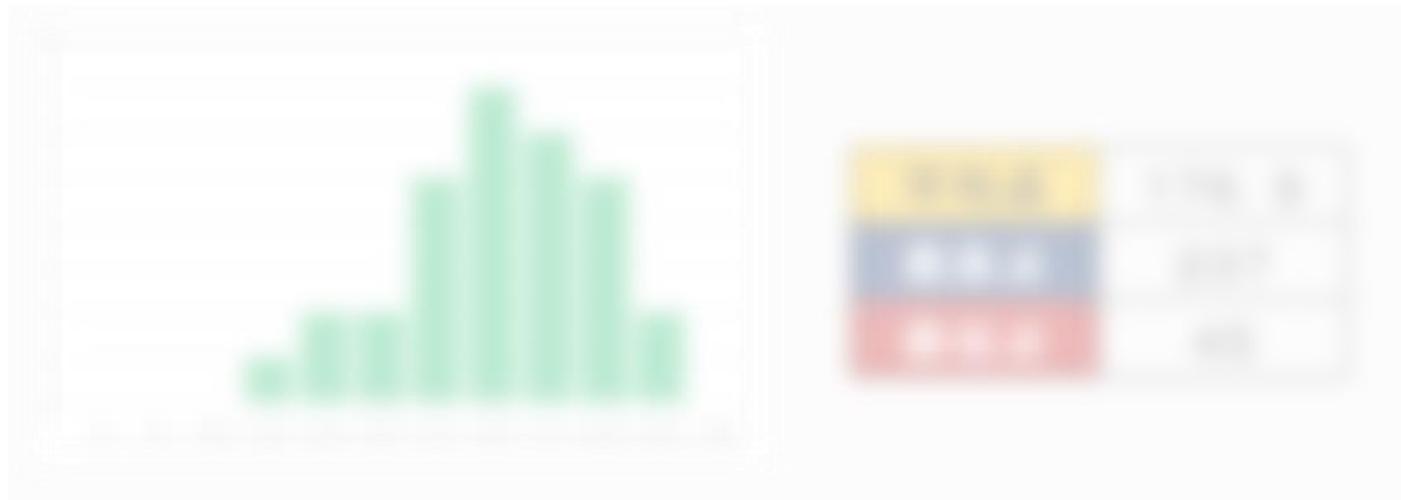
記述統計

問 日本の1か月、1世帯あたりの牛肉の消費量を調べてください。

No.	消費量
1	1600
2	1550
3	1740
4	1810
5	1630
⋮	⋮
5000万	1590



日本国全世帯のデータを取って調べる…？



記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



① データを取得



標本データ



記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



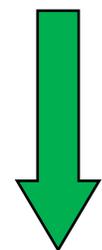
① データを取得



標本データ



② 標本データの傾向を調べる



記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



① データを取得



標本データ



② 標本データの傾向を調べる

→ 記述統計



記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



① データを取得



標本データ



② 標本データの傾向を調べる

→ 記述統計



消費量平均

1605 円

記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



① データを取得



標本データ



② 標本データの傾向を調べる

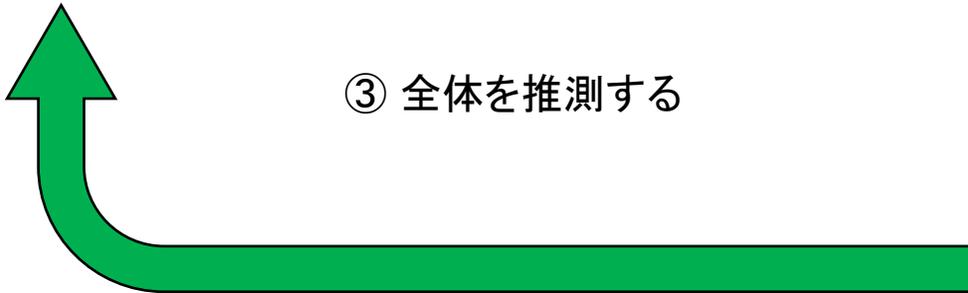
→ 記述統計



消費量平均

1605 円

③ 全体を推測する



記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



① データを取得



標本データ



② 標本データの傾向を調べる

→ 記述統計



消費量平均

1605 円

③ 全体を推測する

→ 推測統計



記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



① データを取得



標本データ



② 標本データの傾向を調べる

→ 記述統計



一部のデータから全体の傾向の推測が可能

③ 全体を推測する

→ 推測統計



消費量平均

1605 円

記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



① データを取得

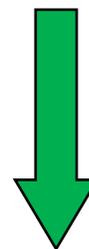


標本データ



② 標本データの傾向を調べる

→ 記述統計



一部のデータから全体の傾向の推測が可能

③ 全体を推測する

→ 推測統計



消費量平均

1605 円

例: 家計調査、TVの視聴率調査、アンケート調査など

記述統計と推測統計

牛肉消費量を推定する

全世帯(母集団)



① データを取得



標本データ



一部のデータから全体の傾向の推測が可能

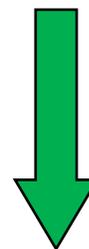
③ 全体を推測する

→ 推測統計



② 標本データの傾向を調べる

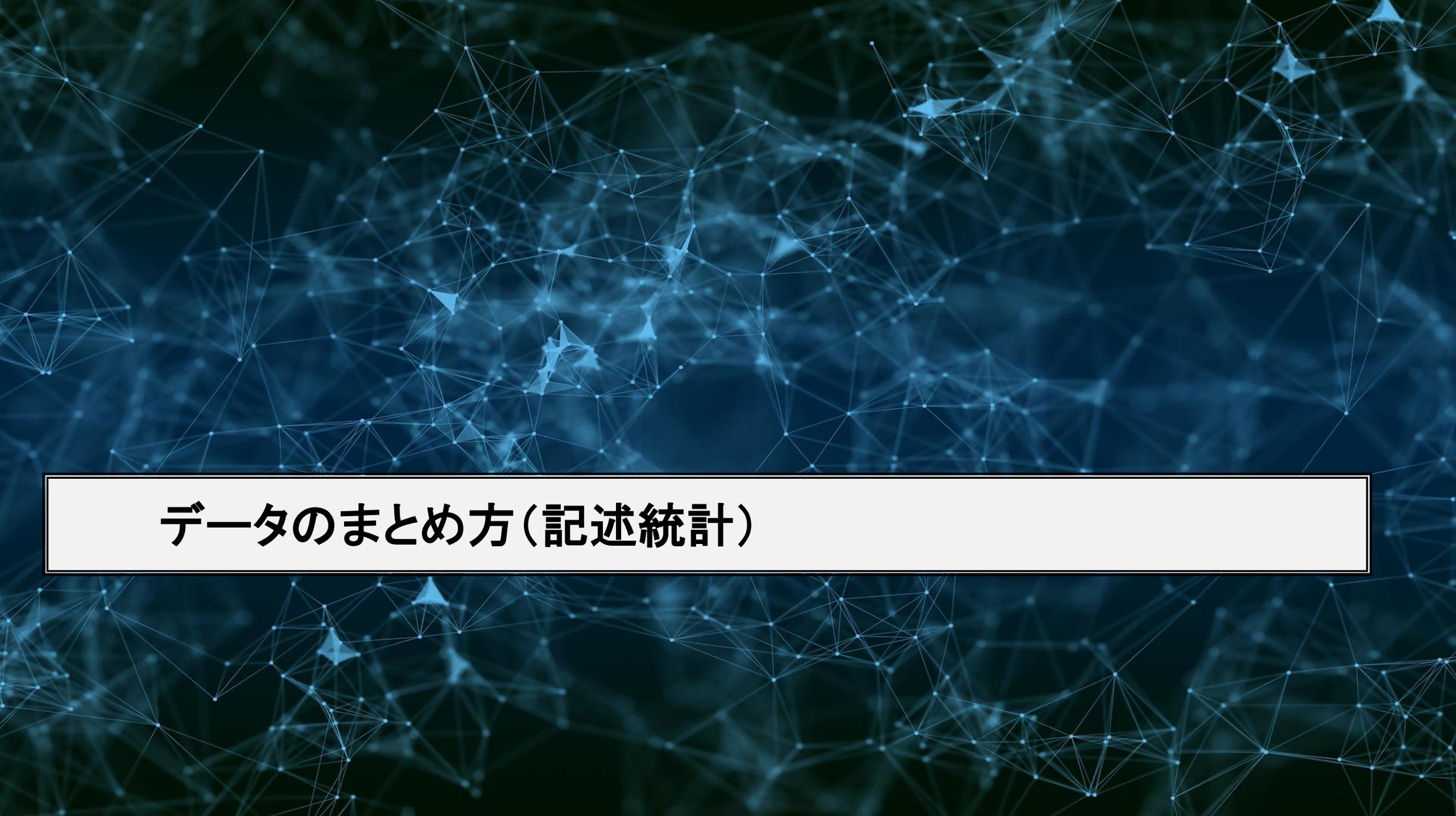
→ 記述統計



消費量平均

1605 円

例: 家計調査、TVの視聴率調査、アンケート調査など



データのまとめ方(記述統計)

❖ データのまとめ方

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128
2021/7/6	58
2021/7/7	91
2021/7/8	45
2021/7/9	126
2021/7/10	159

どんな特徴がありますか？

これだけだと分かりづらい

第1章データ.xlsx

❖ データのまとめ方

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128
2021/7/6	58
2021/7/7	91
2021/7/8	45
2021/7/9	126
2021/7/10	159

どんな特徴がありますか？

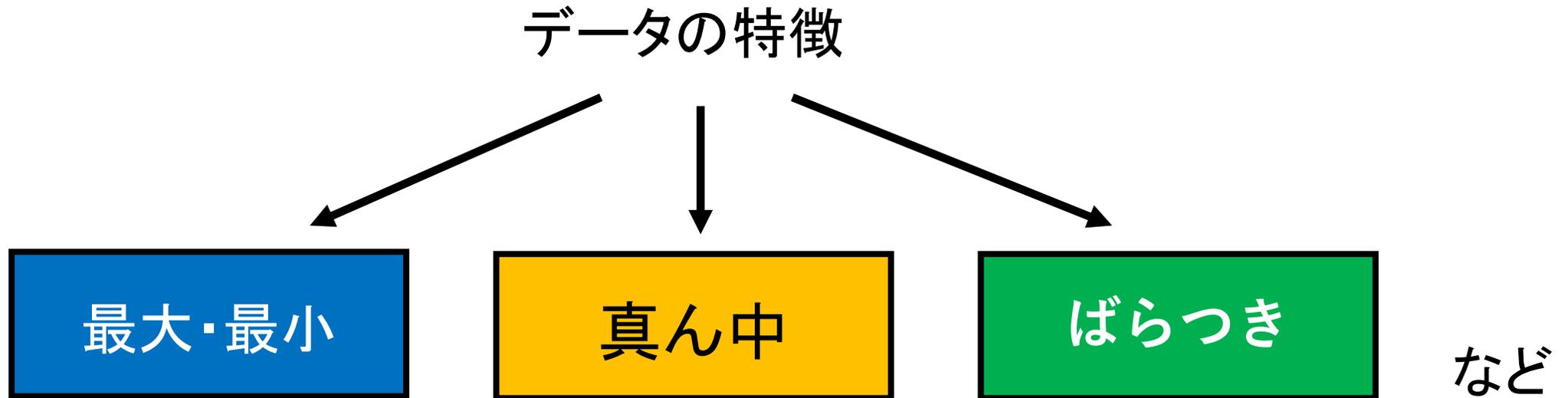
これだけだと分かりづらい



「統計量」を使ってデータの特徴を見てみましょう。

第1章データ.xlsx

❖ データの特徴をとらえる



❖ データの特徴をとらえる(最大値・最小値)

最大値・最小値

データのとらえる範囲がわかる

データの中で一番大きな/小さな値

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
最大値	341
最小値	3

❖ データの特徴をとらえる(最大値・最小値)

最大値・最小値

データのとらえる範囲がわかる

データの中で一番大きな/小さな値

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
最大値	9999
最小値	-100

最大値・最小値を計算する意味

最小値、最大値に「ありえない値」が出てきた場合、データにエラーがある可能性があります。

❖ データの特徴をとらえる(平均値)

平均値

データの概ね「真ん中」と解釈できる指標

データを平らに均した値

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
最大値	341
最小値	3

❖ データの特徴をとらえる(平均値)

平均値

データの概ね「真ん中」と解釈できる指標

データを平らに均した値

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
最大値	341
最小値	3

$$(106 + 113 + 201 + 320 + 128 + \dots + 99) \div 120$$

❖ データの特徴をとらえる(平均値)

平均値

データの概ね「真ん中」と解釈できる指標

データを平らに均した値

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
最大値	341
最小値	3

$$(106 + 113 + 201 + 320 + 128 + \dots + 99) \div 120$$

約3か月間の合計販売量

データ数

❖ データの特徴をとらえる(平均値)

平均値

データの概ね「真ん中」と解釈できる指標

データを平らに均した値

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
最小値	3

$$(106 + 113 + 201 + 320 + 128 + \dots + 99) \div 120 = 125.8$$

約3か月間の合計販売量

データ数

❖ データの特徴をとらえる(中央値)

中央値(メディアン)

平均値同様に概ね「真ん中」と解釈できる指標

データを小さい(大きい)順に並べたときの中心の値

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
中央値	109.5
最小値	3

❖ データの特徴をとらえる(中央値)

中央値(メディアン)

平均値同様に概ね「真ん中」と解釈できる指標

データを小さい(大きい)順に並べたときの中心の値

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
中央値	109.5
最小値	3

❖ データの特徴をとらえる(中央値)

中央値(メディアン)

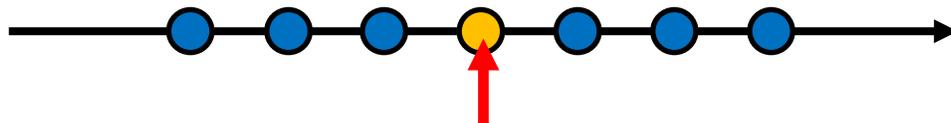
平均値同様に概ね「真ん中」と解釈できる指標

データを小さい(大きい)順に並べたときの中心の値

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
中央値	109.5
最小値	3

データ数が奇数個の場合



中央値

◆ データの特徴をとらえる(中央値)

中央値(メディアン)

平均値同様に概ね「真ん中」と解釈できる指標

データを小さい(大きい)順に並べたときの中心の値

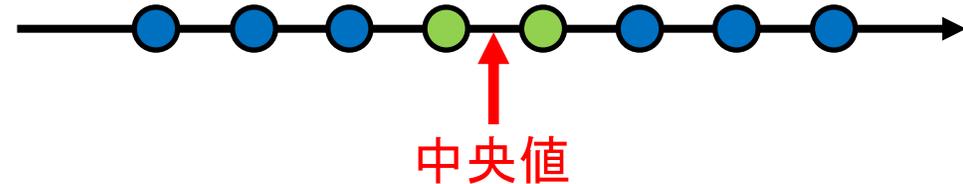
日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
中央値	109.5
最小値	3

データ数が奇数個の場合



データ数が偶数個の場合



❖ データの特徴をとらえる(四分位数)

25%点, 75%点

データを4分割する指標

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

75%点: 中央値と最大値の中央
25%点: 最小値と中央値の中央

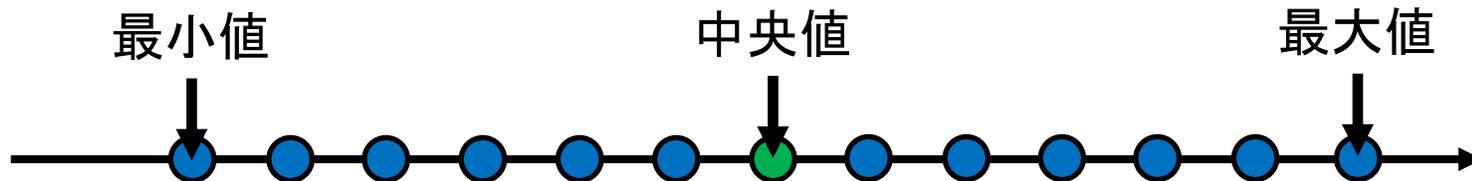
統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3

❖ データの特徴をとらえる(四分位数)

25%点, 75%点

データを4分割する指標

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128



75%点: 中央値と最大値の中央
25%点: 最小値と中央値の中央

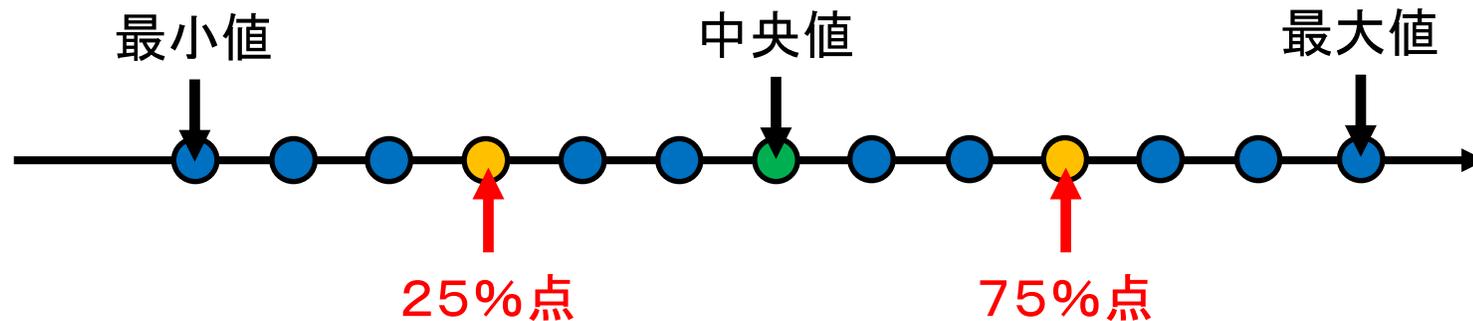
統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3

◆ データの特徴をとらえる(四分位数)

25%点, 75%点

データを4分割する指標

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128



75%点: 中央値と最大値の中央
25%点: 最小値と中央値の中央

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3

❖ データの特徴をとらえる(標準偏差)

標準偏差

平均からどれだけばらついているかを測る指標

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

データの散らばり具合を数値化

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

❖ データの特徴をとらえる(標準偏差)

標準偏差

平均からどれだけばらついているかを測る指標

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

データの散らばり具合を数値化

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

◆ データの特徴をとらえる(標準偏差)

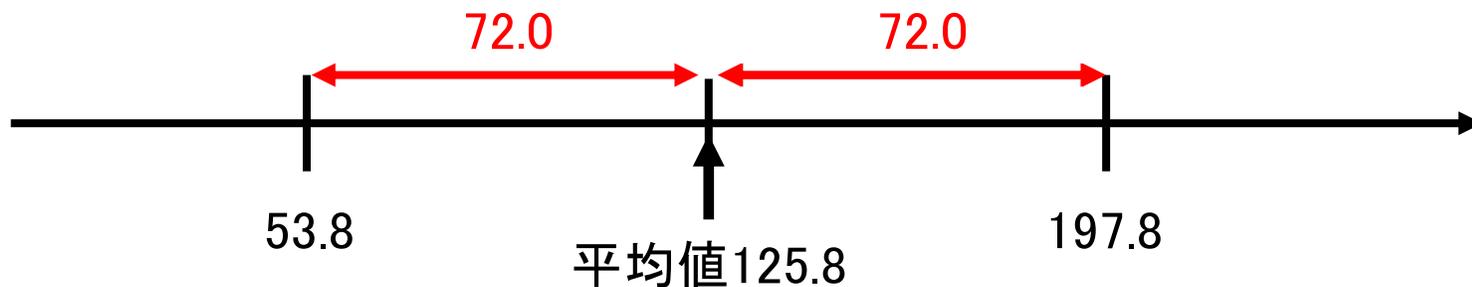
標準偏差

データの散らばり具合を数値化

平均からどれだけばらついているかを測る指標

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



◆ データの特徴をとらえる(標準偏差)

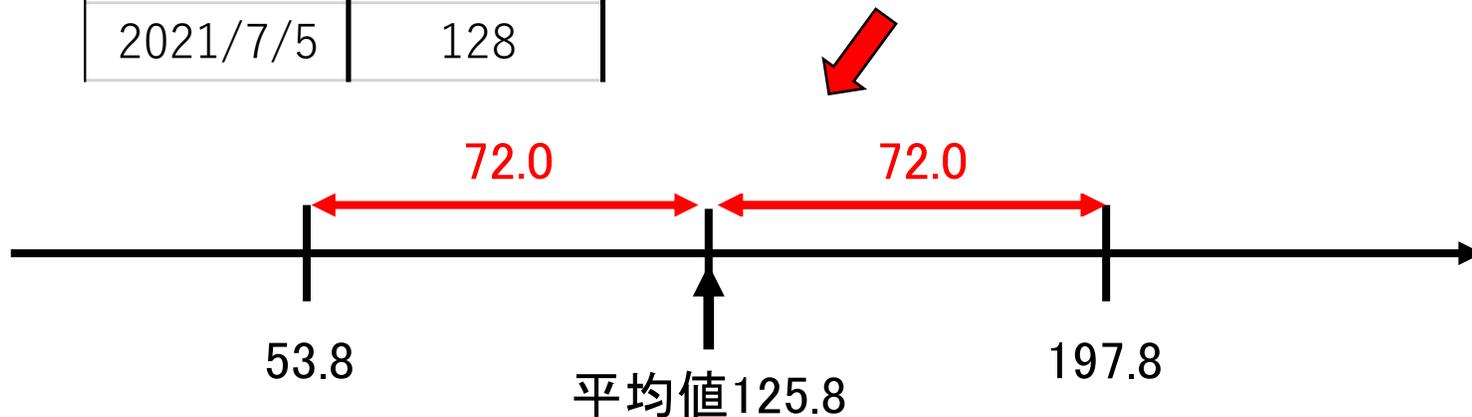
標準偏差

データの散らばり具合を数値化

平均からどれだけばらついているかを測る指標

日付	Aの販売量
2021/7/1	106
2021/7/2	113
2021/7/3	201
2021/7/4	320
2021/7/5	128

平均値から±72.0の範囲にデータの概ねが入っていると解釈できます。



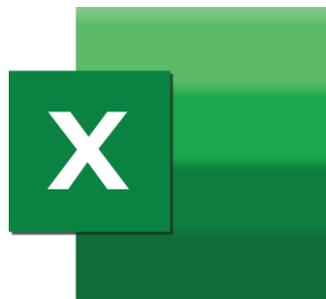
統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

Excel関数

基本的な統計量をExcelで計算してみましょう。

統計量	Excel関数
平均値	=AVERAGE(データ)
最大値	=QUARTILE.INC(データ, 4) もしくは =MAX(データ)
75%点	=QUARTILE.INC(データ, 3)
中央値	=QUARTILE.INC(データ, 2) もしくは =MEDIAN(データ)
25%点	=QUARTILE.INC(データ, 1)
最小値	=QUARTILE.INC(データ, 0) もしくは =MIN(データ)
標準偏差	=STDEV.S(データ)

Excelハンズオン



各指標を読み解いてみよう

最大値・最小値を確認

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

各指標を読み解いてみよう

最大値・最小値を確認

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



データに異常・エラーはなさそう

各指標を読み解いてみよう

平均値を確認

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

各指標を読み解いてみよう

平均値を確認

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



1日あたりだいたい126個ぐらい売れている

各指標を読み解いてみよう

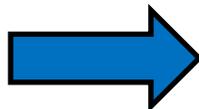
標準偏差を確認

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

各指標を読み解いてみよう

標準偏差を確認

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



「ばらつき」が72とは？

各指標を読み解いてみよう

標準偏差を確認

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



「ばらつき」が72とは？



平均から±72の範囲に
概ねのデータが入っている

各指標を読み解いてみよう

標準偏差を確認

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



「ばらつき」が72とは？



平均から±72の範囲に
概ねのデータが入っている



$126 + 72 = 198$ 個在庫があれば
売り逃しはなさそう

各指標を読み解いてみよう

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

これでデータの特徴が把握できたといっていいいでしょうか？

各指標を読み解いてみよう

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

これでデータの特徴が把握できたといっているのでしょうか？

NO !

各指標を読み解いてみよう

平均値の弱点

データA	データB
1	1
2	1
3	1
4	1
5	11

各指標を読み解いてみよう

平均値の弱点

データA	データB
1	1
2	1
3	1
4	1
5	11

平均値はともに3

各指標を読み解いてみよう

平均値の弱点

データA	データB
1	1
2	1
3	1
4	1
5	11

平均値はともに3

平均値が「真ん中」と解釈しにくいときもあります。

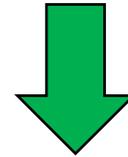
各指標を読み解いてみよう

平均値の弱点

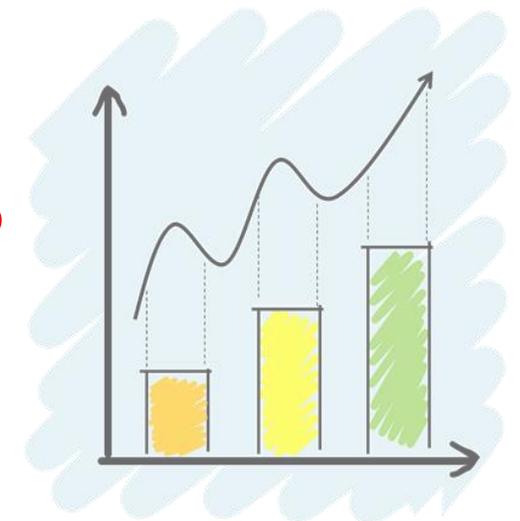
データA	データB
1	1
2	1
3	1
4	1
5	11

平均値はともに3

平均値が「真ん中」と解釈しにくいときもあります。



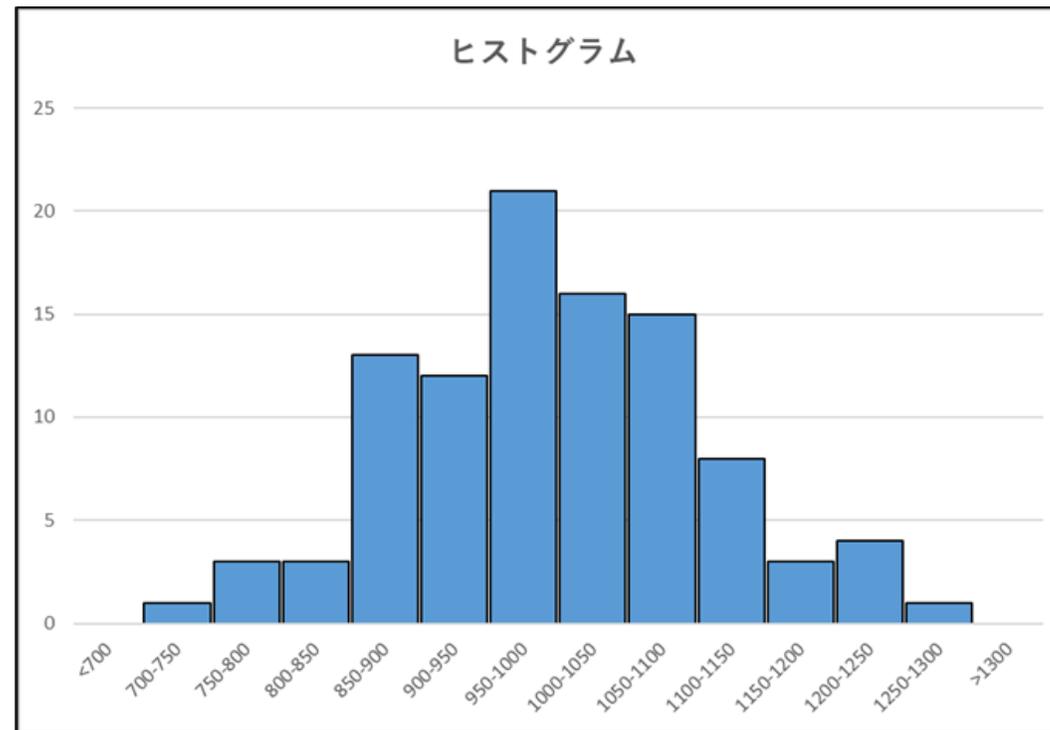
グラフを使ってデータを可視化する



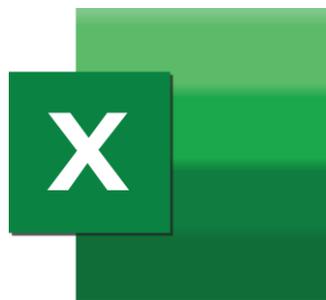
📊 ヒストグラム

ヒストグラム

データを区分(階級)分けし、それぞれの区分ごとにデータの個数を積み上げたグラフ



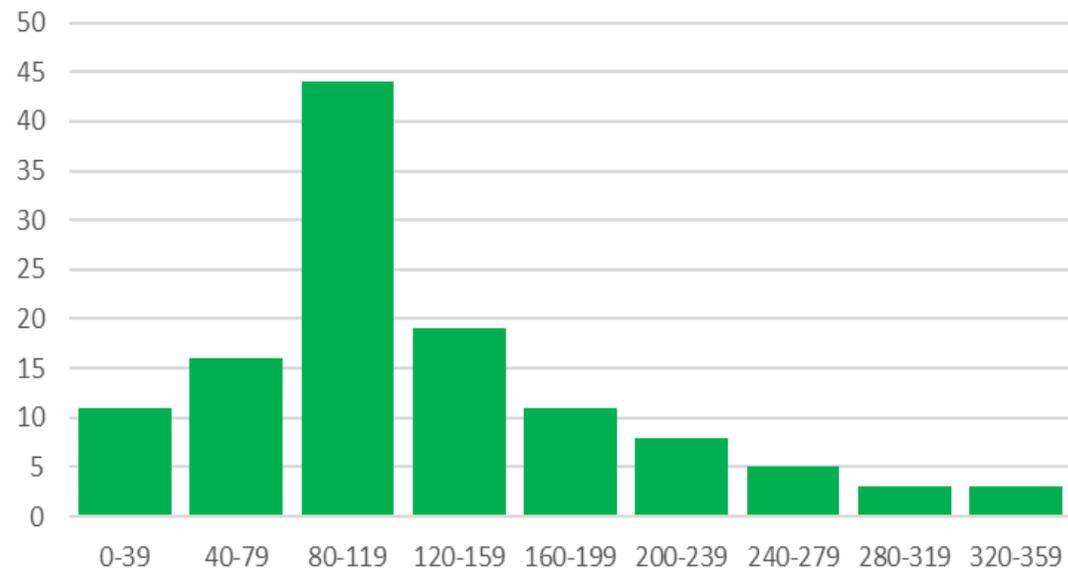
Excelでヒストグラムを描いてみよう



ヒストグラム

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

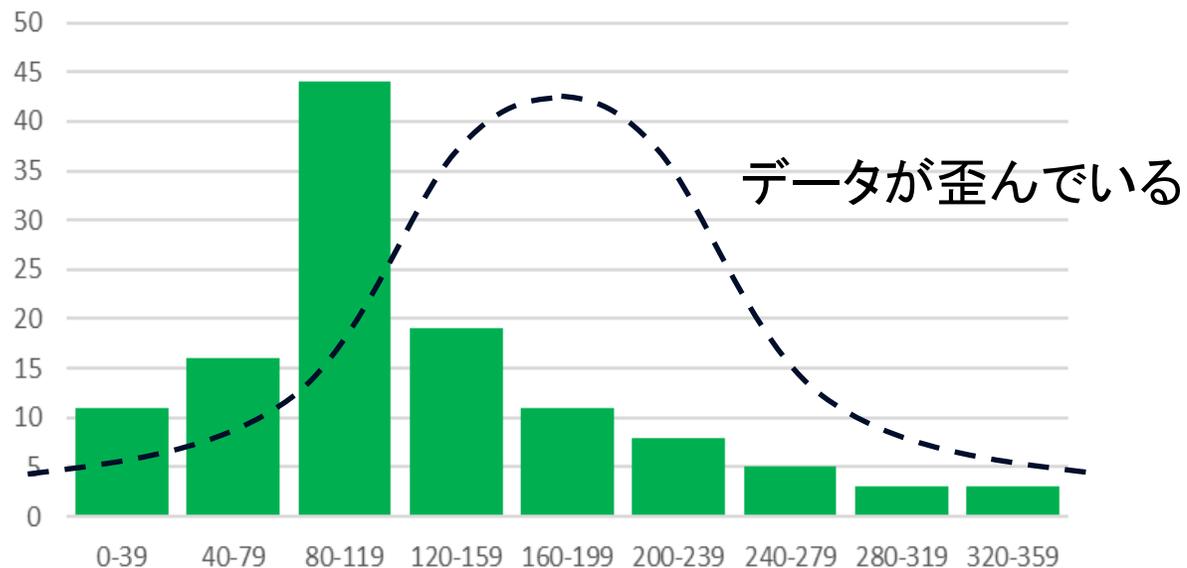
ヒストグラム



ヒストグラム

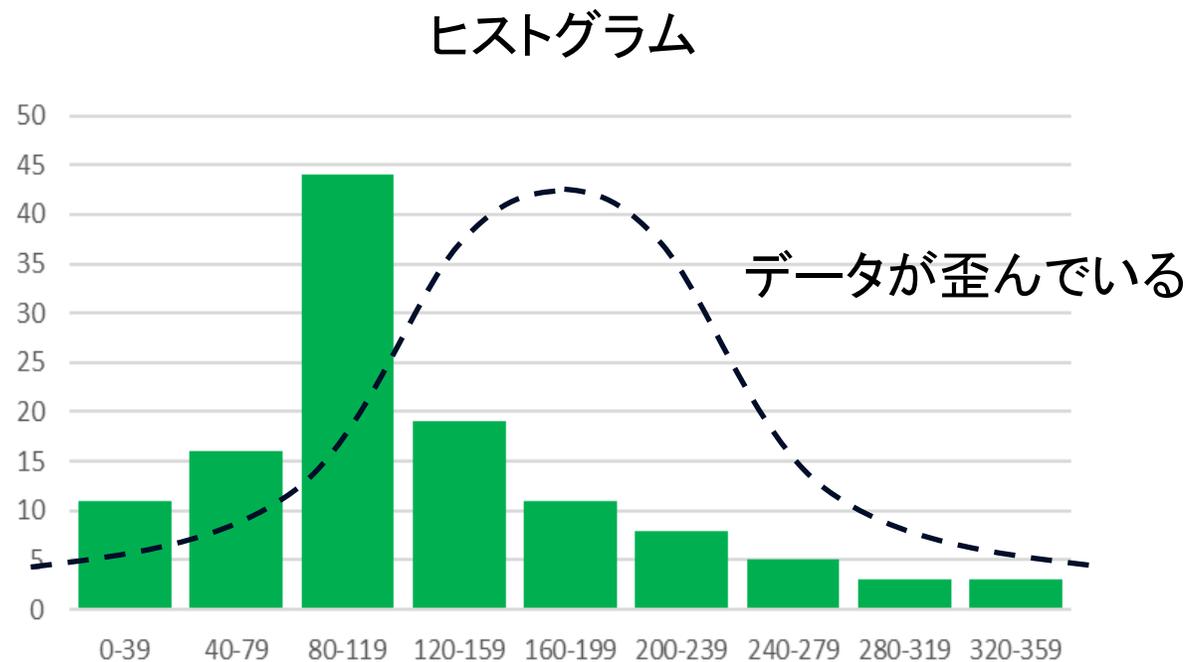
統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

ヒストグラム



ヒストグラム

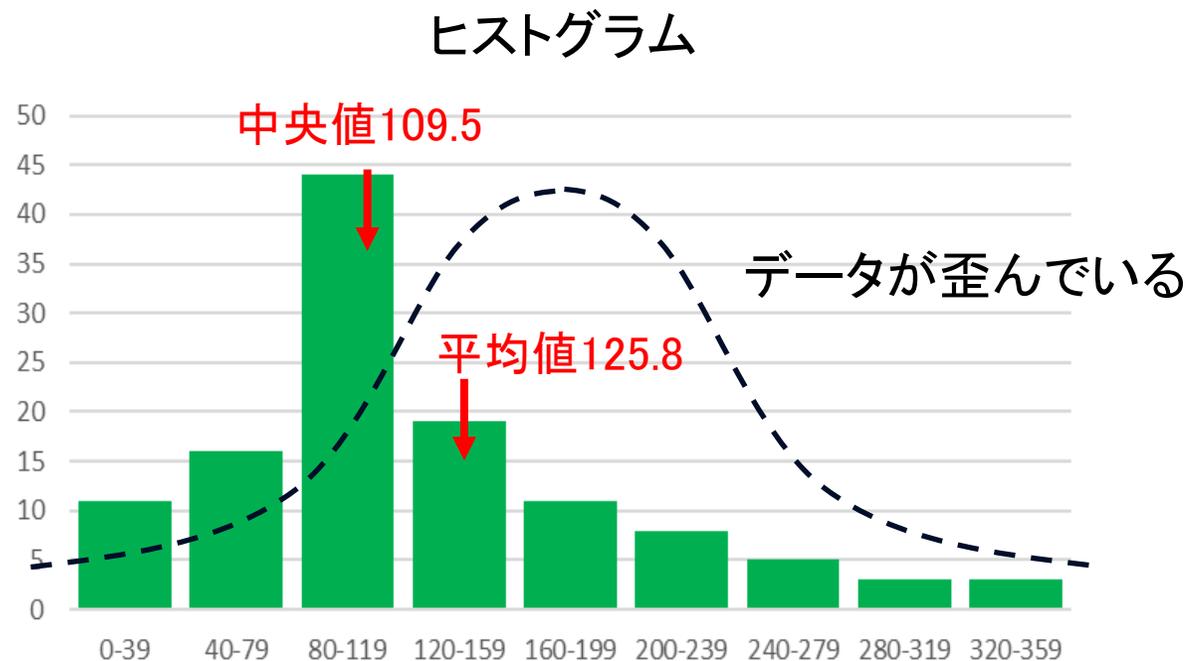
統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



- ・ 大きな値がわずかにあるということ

ヒストグラム

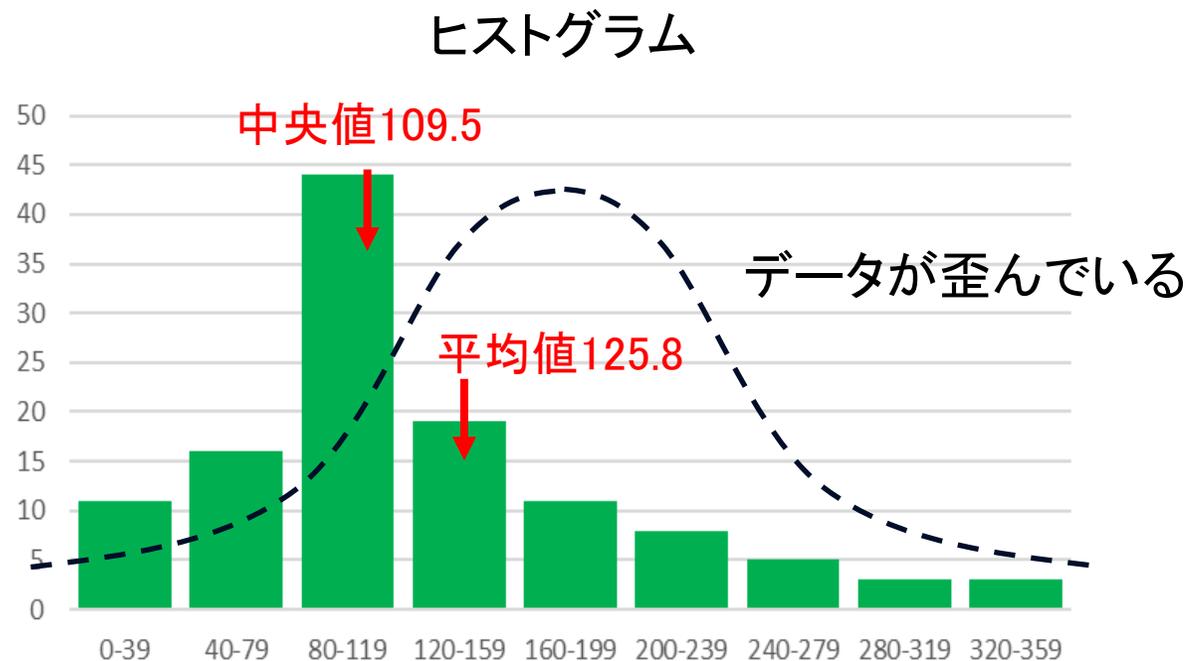
統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



- ・ 大きな値がわずかにあるということ

ヒストグラム

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



- ・ 大きな値がわずかにあるということ
- ・ 平均値よりも中央値の方が「真ん中」と解釈しやすい

❖ 平均値がうまく機能しない場合

平均値がうまく機能しない場合

❖ 平均値がうまく機能しない場合

平均値がうまく機能しない場合

- ① データ数が極端に少ない場合

❖ 平均値がうまく機能しない場合

平均値がうまく機能しない場合

① データ数が極端に少ない場合

例: 受験者数2名の平均点50点



0点と100点で平均50点

❖ 平均値がうまく機能しない場合

平均値がうまく機能しない場合

① データ数が極端に少ない場合

例: 受験者数2名の平均点50点



0点と100点で平均50点

② 外れ値の影響を受ける場合

❖ 平均値がうまく機能しない場合

平均値がうまく機能しない場合

① データ数が極端に少ない場合

例：受験者数2名の平均点50点



0点と100点で平均50点

② 外れ値の影響を受ける場合

例：A社の平均年収600万円



極端に年収が高い社員が存在すれば平均値は引き上げられる

❖ 平均値がうまく機能しない場合

平均値がうまく機能しない場合

① データ数が極端に少ない場合

例: 受験者数2名の平均点50点



0点と100点で平均50点

② 外れ値の影響を受ける場合

例: A社の平均年収600万円



極端に年収が高い社員が存在すれば平均値は引き上げられる

極端な値の影響を受けない「中央値」を見た方がよさそうです。

◆ ヒストグラム

中央値の弱点

例: あるクラスの身長の中央値は160cm (平均値も160cm)

◆ ヒストグラム

中央値の弱点

例: あるクラスの身長の中央値は160cm (平均値も160cm)

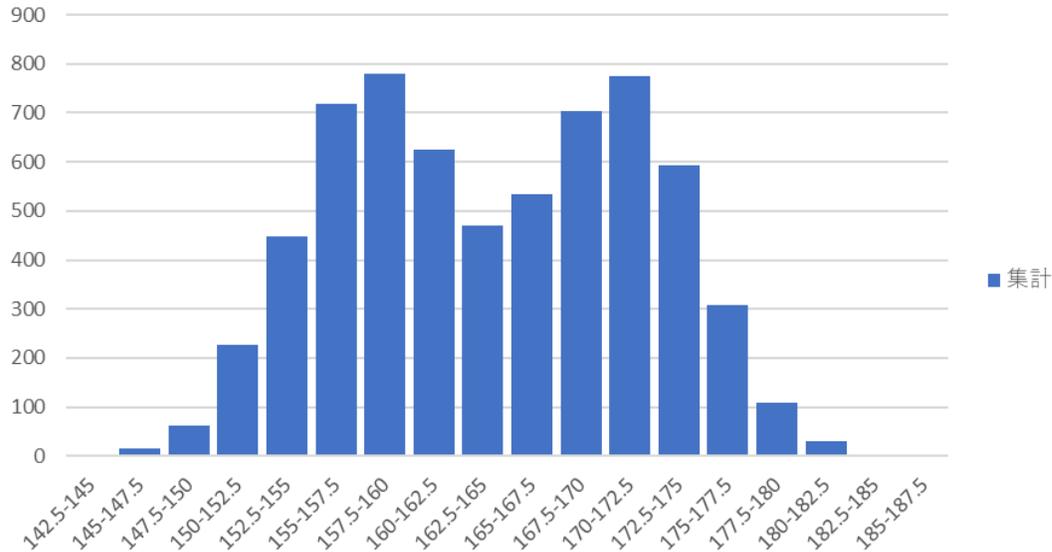
→160cm付近の身長が一般的(多い)とは限りません。

ヒストグラム

中央値の弱点

例: あるクラスの身長の中央値は160cm (平均値も160cm)

→160cm付近の身長が一般的(多い)とは限りません。

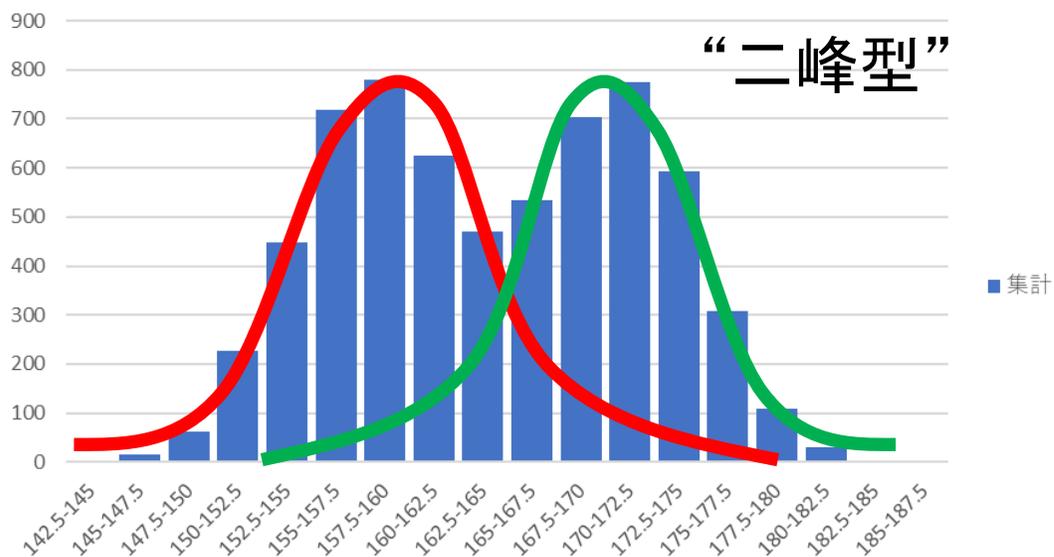


ヒストグラム

中央値の弱点

例: あるクラスの身長の中央値は160cm (平均値も160cm)

→160cm付近の身長が一般的(多い)とは限りません。

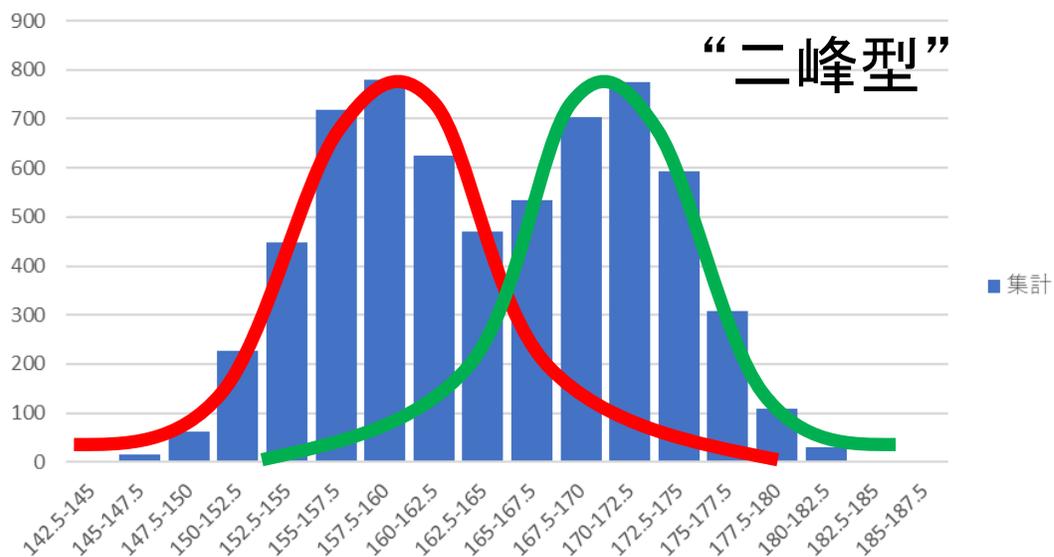


ヒストグラム

中央値の弱点

例: あるクラスの身長の中央値は160cm (平均値も160cm)

→160cm付近の身長が一般的(多い)とは限りません。



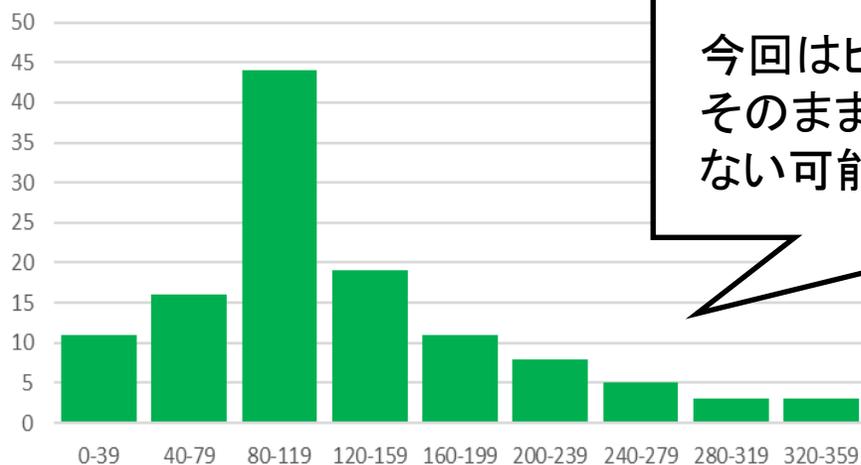
グラフを描くことでデータと特徴をより正確に把握できる

◆ ヒストグラムを見て

平均値だけでなく、他の指標もしっかり読み取ることが重要です。



グラフや他の指標と照らし合わせることで正しく把握する



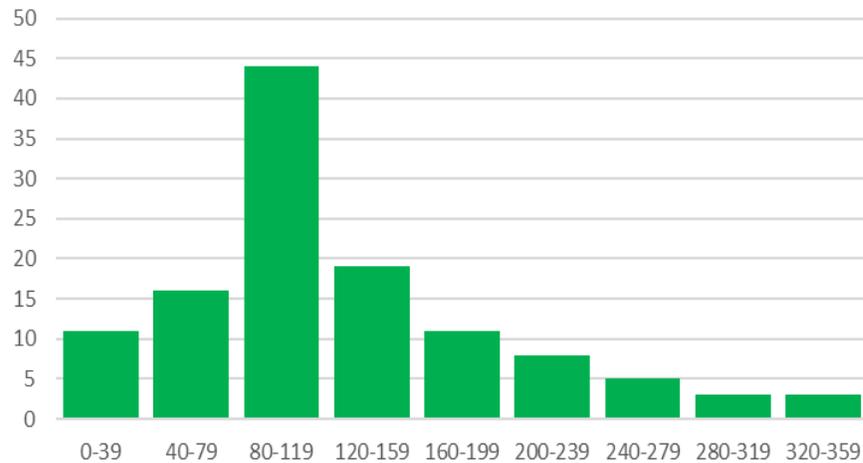
今回はヒストグラムが歪んでいるので、そのまま平均値を見るのはあまりよくない可能性があります。

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

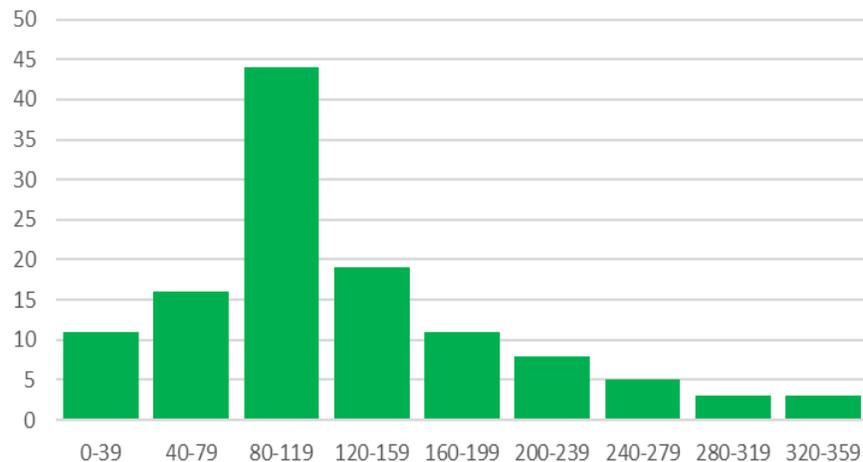


統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

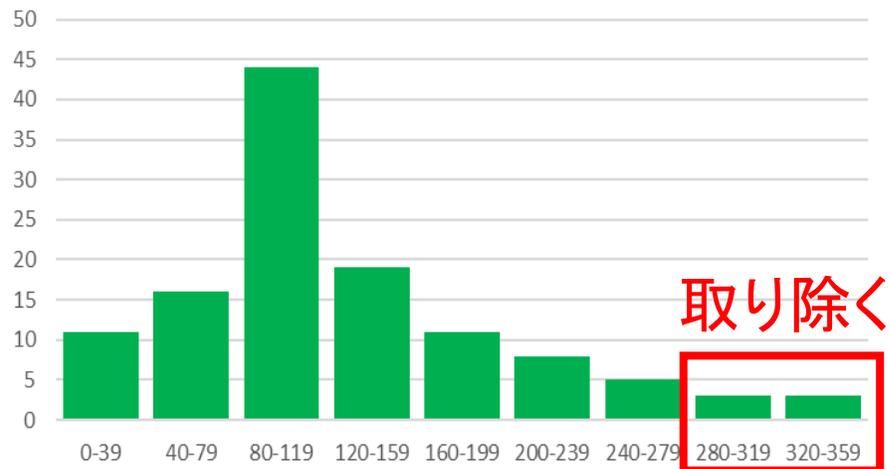


統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

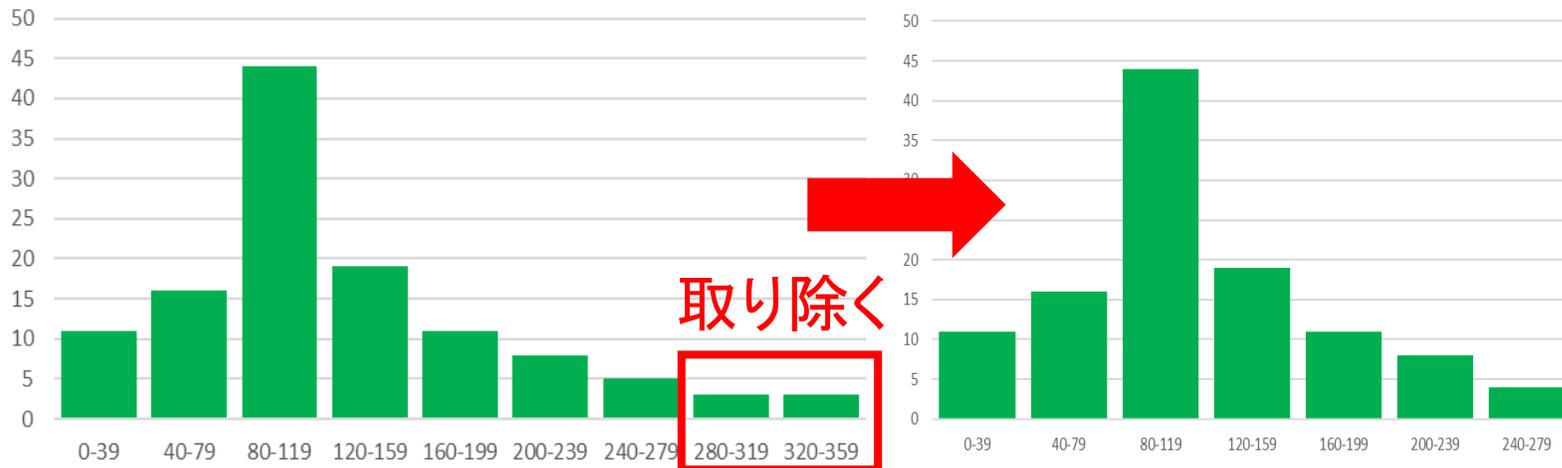


統計量	値
平均値	
最大値	
75%点	
中央値	
25%点	
最小値	
標準偏差	

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

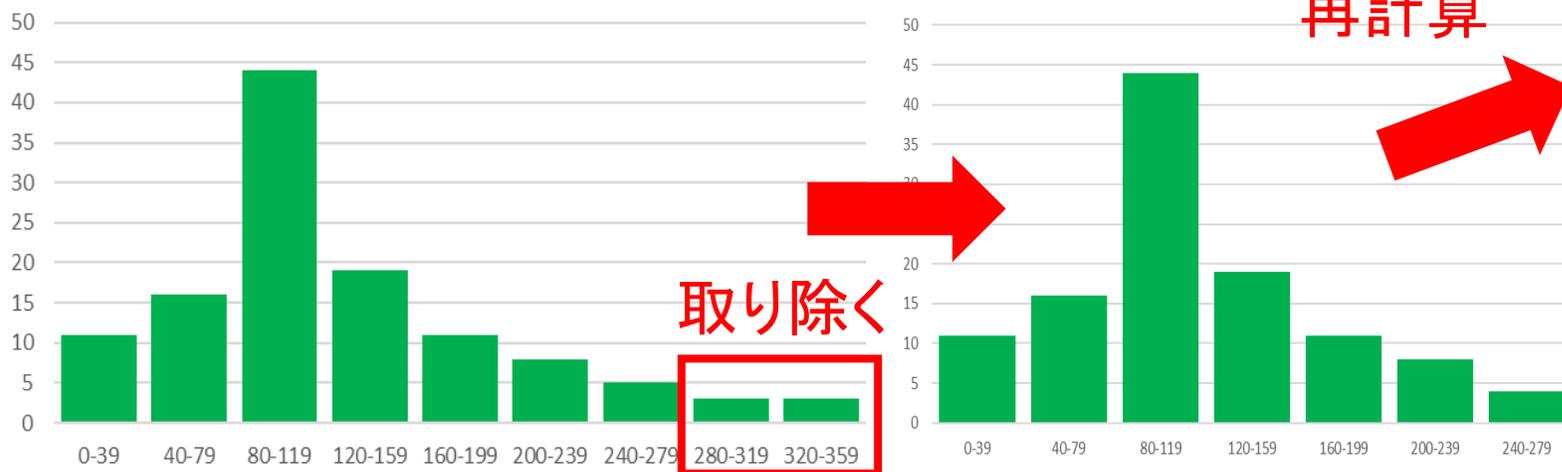


統計量	値
平均値	
最大値	
75%点	
中央値	
25%点	
最小値	
標準偏差	

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る



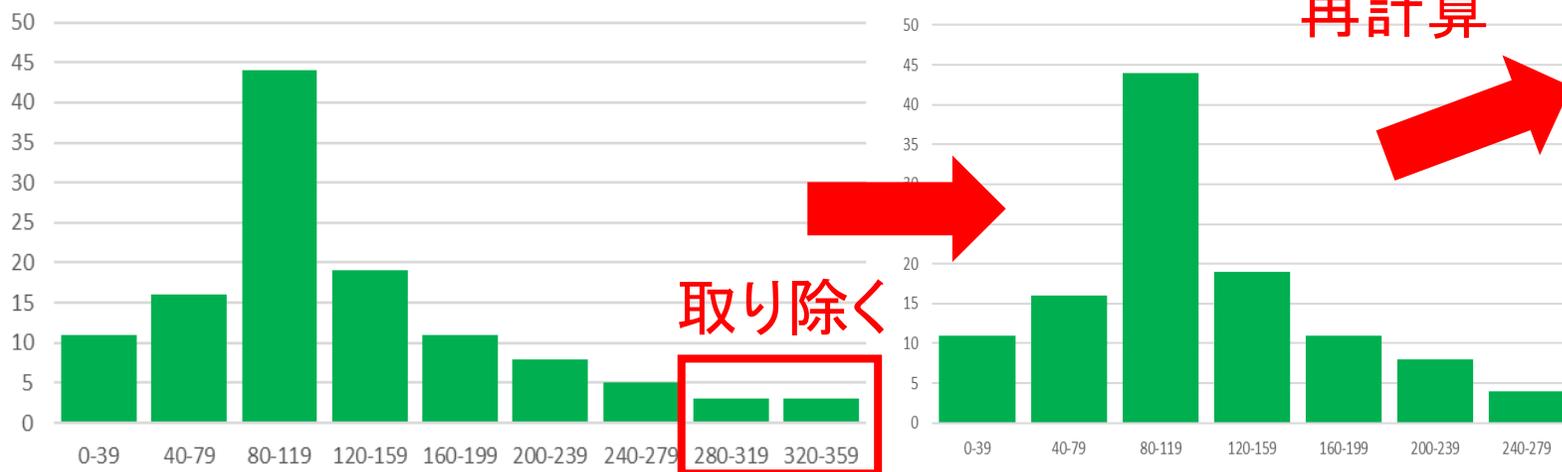
統計量	値
平均値	114.6
最大値	261
75%点	136
中央値	105
25%点	81
最小値	3
標準偏差	57.4

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

「115+57=172個の在庫があればいいだろう」



統計量	値
平均値	114.6
最大値	261
75%点	136
中央値	105
25%点	81
最小値	3
標準偏差	57.4

◆ 参考: 外れ値の判断

外れ値の判断方法の例: 平均値と標準偏差を利用

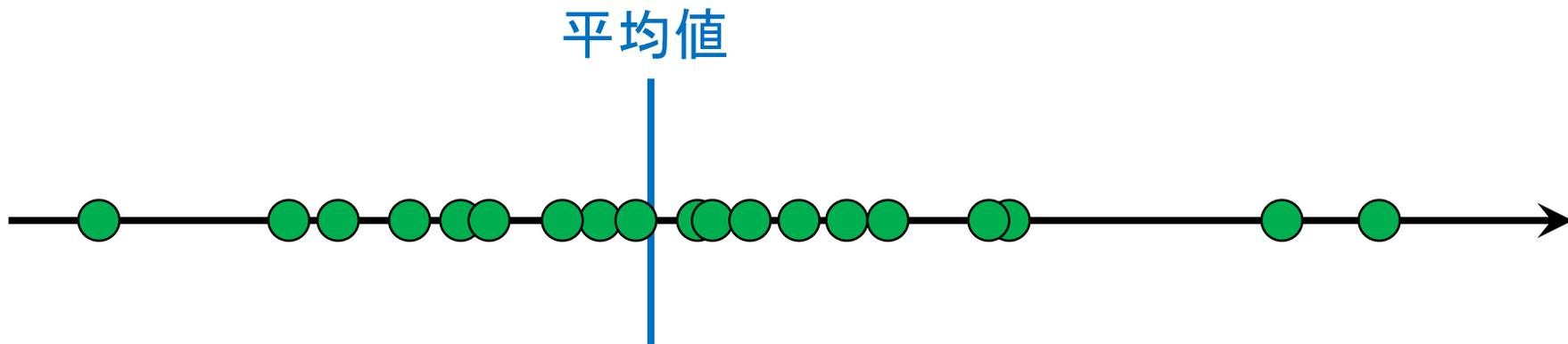
参考: 外れ値の判断

外れ値の判断方法の例: 平均値と標準偏差を利用



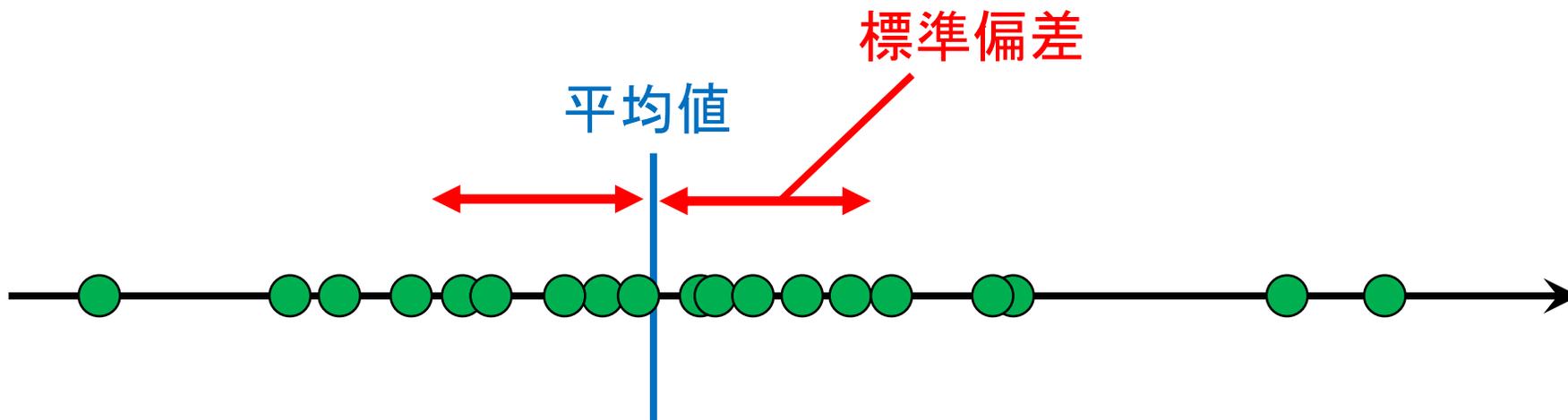
参考: 外れ値の判断

外れ値の判断方法の例: 平均値と標準偏差を利用



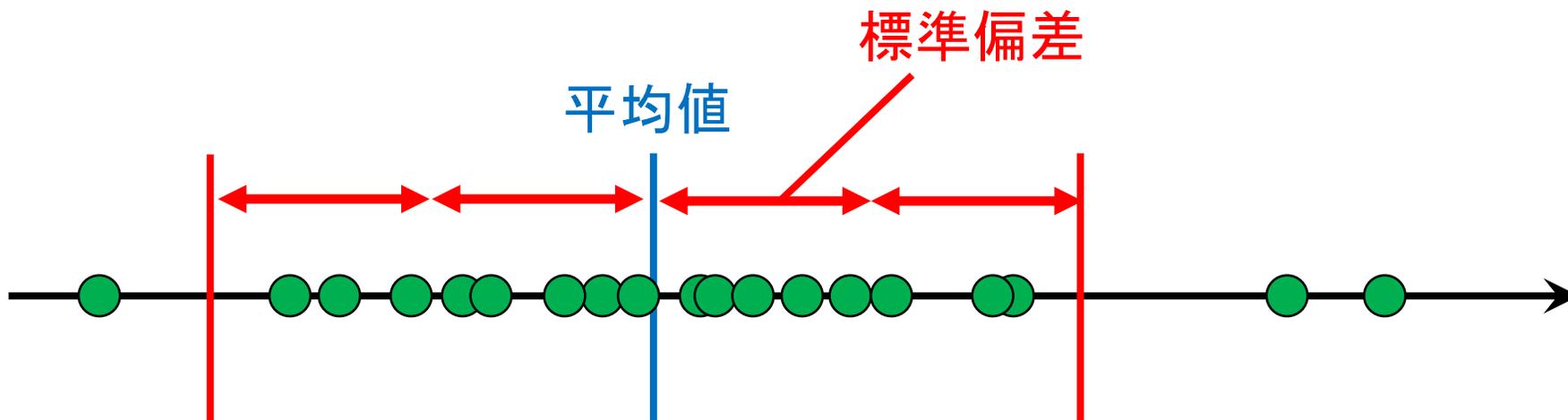
参考: 外れ値の判断

外れ値の判断方法の例: 平均値と標準偏差を利用



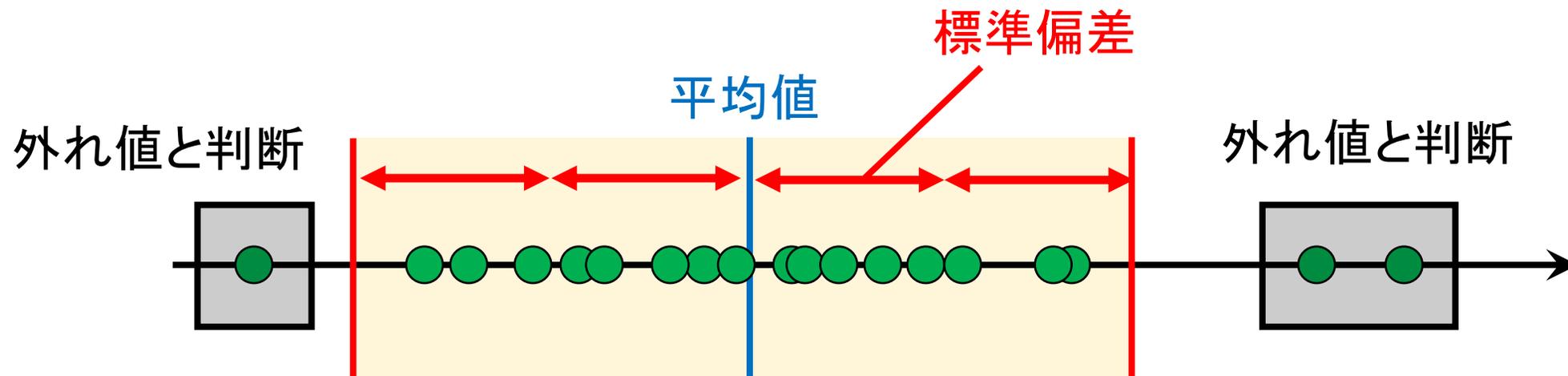
参考: 外れ値の判断

外れ値の判断方法の例: 平均値と標準偏差を利用



参考: 外れ値の判断

外れ値の判断方法の例: 平均値と標準偏差を利用

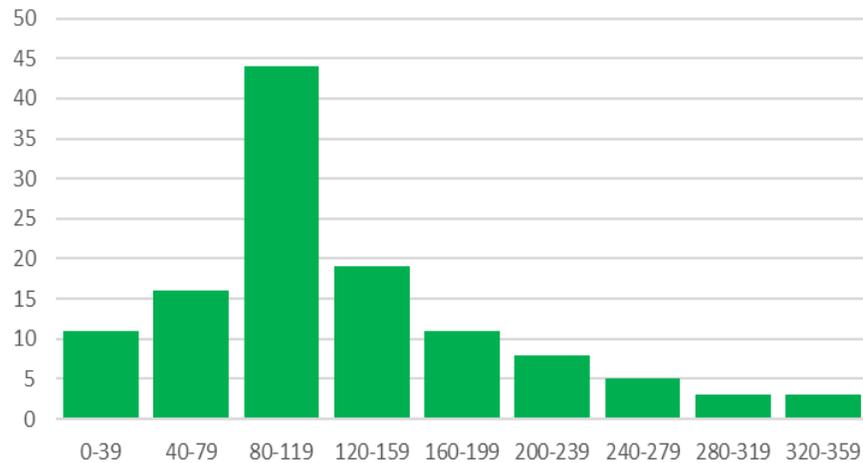


「平均値 $\pm 2 \times$ 標準偏差」の範囲外のデータを『外れ値』とみなす。

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

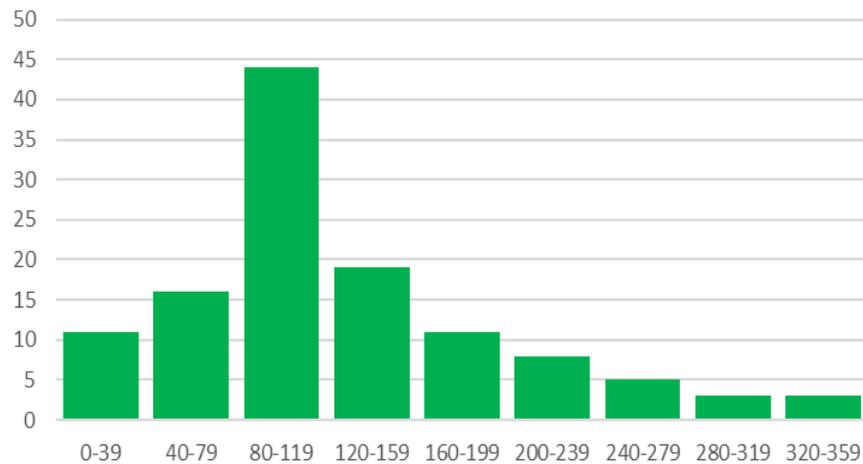


統計量	値
平均値	125.8
最大値	3
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	341
標準偏差	72.0

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

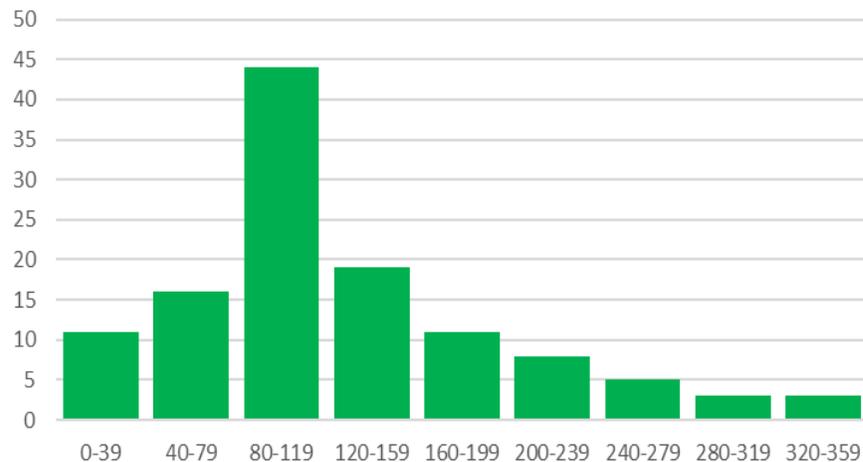


統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る



平均値ではなく、中央値を基準にする場合、ばらつきの度合いは四分位数を活用します。

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

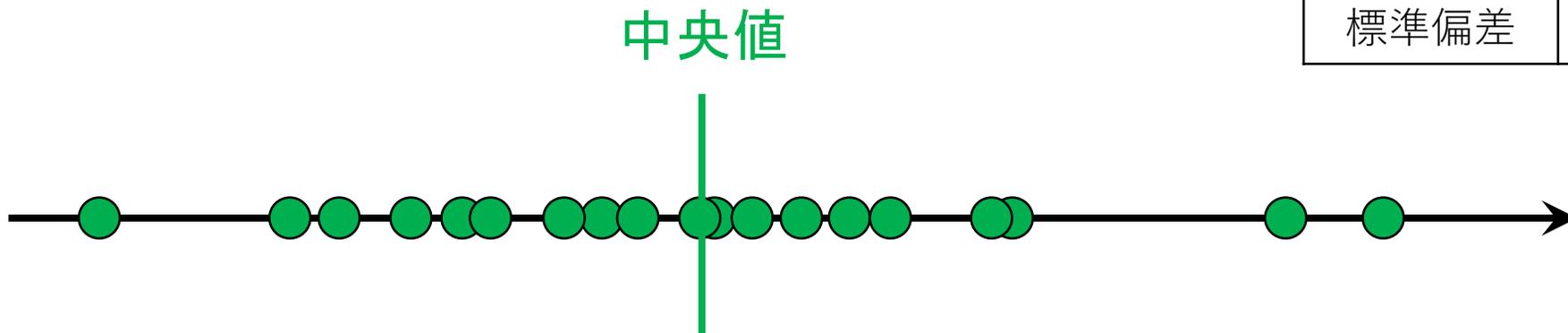


◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

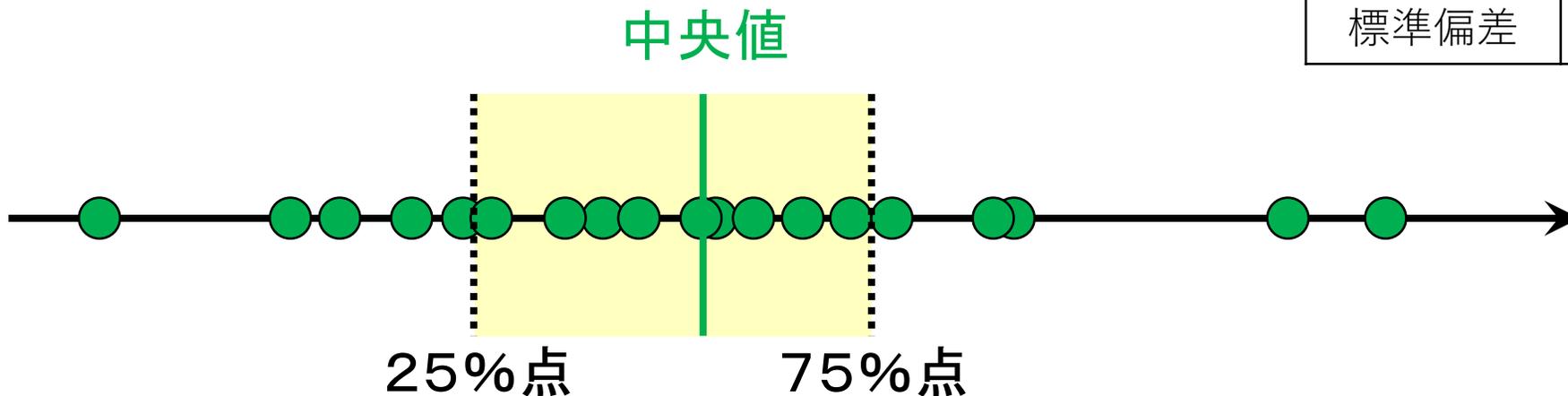


◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

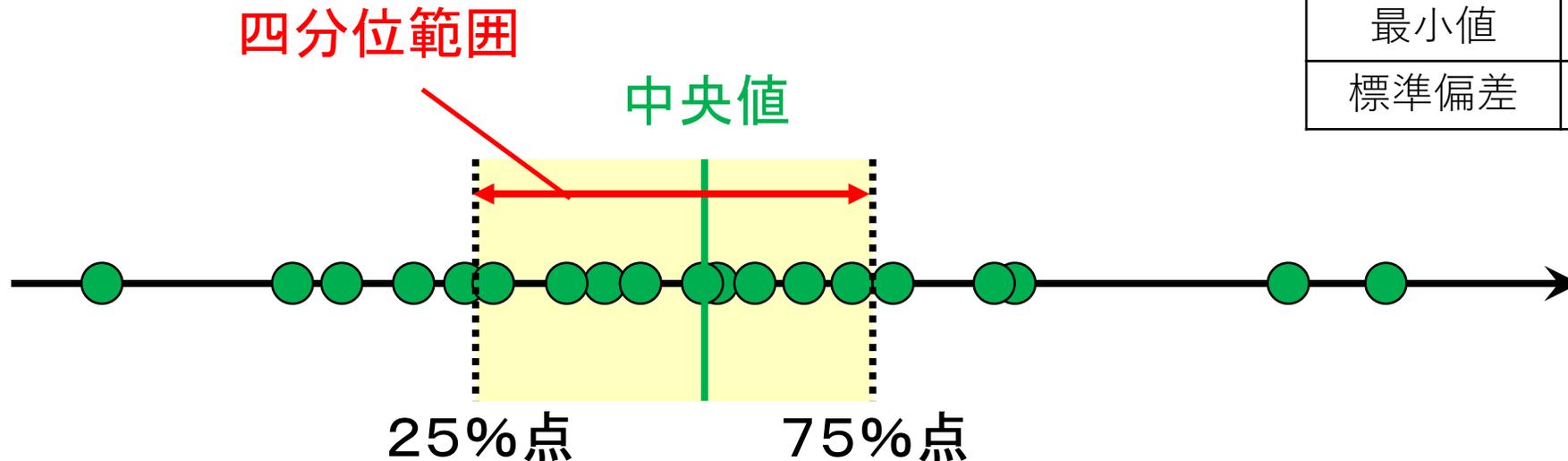


◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

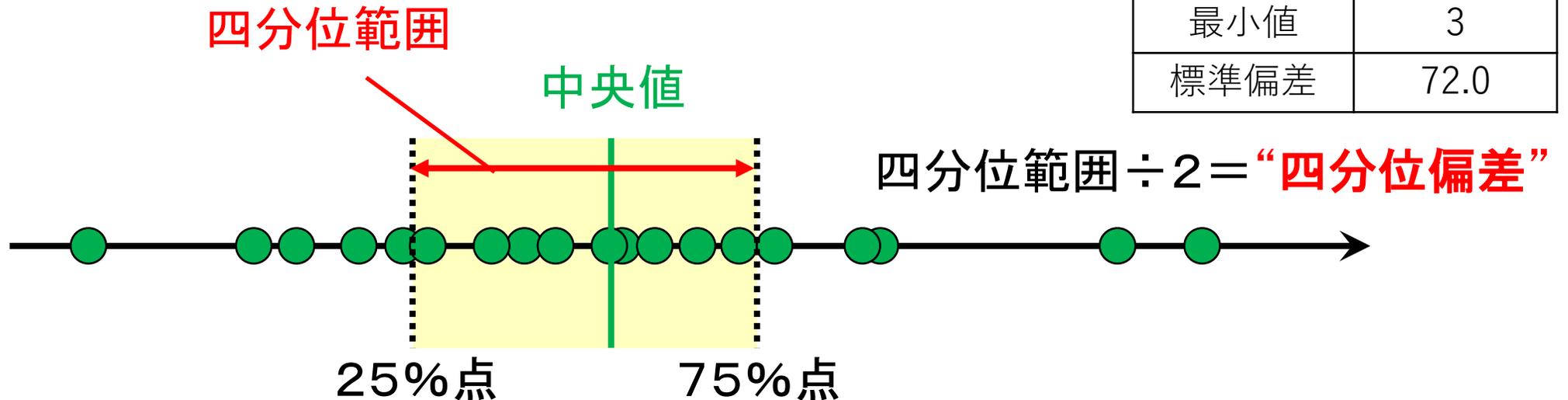


◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0



◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

$$\text{四分位範囲} = 161.5 - 82 = 79.5$$

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

$$\text{四分位範囲} = 161.5 - 82 = 79.5$$

$$\text{四分位偏差} = 79.5 \div 2 = 39.75$$

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

$$\text{四分位範囲} = 161.5 - 82 = 79.5$$

$$\text{四分位偏差} = 79.5 \div 2 = 39.75$$

$$\text{中央値} + \text{四分位範囲} = 109.5 + 39.75 = 149.25$$

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

❖ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

- ① 外れ値を取り除き、指標を再計算する
- ② 中央値や四分位範囲を見る

$$\text{四分位範囲} = 161.5 - 82 = 79.5$$

$$\text{四分位偏差} = 79.5 \div 2 = 39.75$$

$$\text{中央値} + \text{四分位範囲} = 109.5 + 39.75 = 149.25$$

「150個在庫があればいいだろう」

統計量	値
平均値	125.8
最大値	341
75%点	161.5
中央値	109.5
25%点	82
最小値	3
標準偏差	72.0

◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

① 外れ値を取り除き、指標を再計算する

②

指標(代表値)やグラフを使いながらデータの特徴を捉えていく

四分

四分

中央

統計量	値
平均値	125.8
最大値	3
	61.5
	09.5
	82
	41
	2.0

「150個在庫があればいいだろう」

◆ ヒストグラムが歪んでいる場合

ヒストグラムが歪んでいる場合の対処法

① 外れ値を取り除き、指標を再計算する

②

指標(代表値)やグラフを使いながらデータの特徴を捉えていく

四分

四分

中央

“記述統計”

「150個在庫があればいいだろう」

統計量	値
平均値	125.8
最大値	3
	61.5
	09.5
	82
	41
	2.0

2つデータを比較する

2つの商品の特徴を比較してみましょう。

日付	Aの販売量	Bの販売量
2021/7/1	106	203
2021/7/2	113	187
2021/7/3	201	130
2021/7/4	320	124
2021/7/5	128	162
2021/7/6	58	139
2021/7/7	91	128
2021/7/8	45	82
2021/7/9	126	106
2021/7/10	159	94

2つデータを比較する

2つの商品の特徴を比較してみましょう。

日付	Aの販売量	Bの販売量
2021/7/1	106	203
2021/7/2	113	187
2021/7/3	201	130
2021/7/4	320	124
2021/7/5	128	162
2021/7/6	58	139
2021/7/7	91	128
2021/7/8	45	82
2021/7/9	126	106
2021/7/10	159	94



統計量	Aの代表値	Bの代表値
平均値	125.8	124.2
最大値	341	227
75%点	161.5	155.3
中央値	109.5	124
25%点	82	95.8
最小値	3	11
標準偏差	72.0	42.2

2つデータを比較する

2つの商品の特徴を比較してみましょう。

日付	Aの販売量	Bの販売量
2021/7/1	106	203
2021/7/2	113	187
2021/7/3	201	130
2021/7/4	320	124
2021/7/5	128	162
2021/7/6	58	139
2021/7/7	91	128
2021/7/8	45	82
2021/7/9	126	106
2021/7/10	159	94



統計量	Aの代表値	Bの代表値
平均値	125.8	124.2
最大値	341	227
75%点	161.5	155.3
中央値	109.5	124
25%点	82	95.8
最小値	3	11
標準偏差	72.0	42.2

AとBの平均値には差がないですが、Aの方がBに比べてばらつきが大きいことがわかります。

2つデータを比較する

2つの商品の特徴を比較してみましょう。

日付	Aの販売量	Bの販売量
2021/7/1	106	203
2021/7/2	113	187
2021/7/3	201	130
2021/7/4	320	124
2021/7/5	128	162
2021/7/6	58	139
2021/7/7	91	128
2021/7/8	45	82
2021/7/9	126	106
2021/7/10	159	94



統計量	Aの代表値	Bの代表値
平均値	125.8	124.2
最大値	341	227
75%点	161.5	155.3
中央値	109.5	124
25%点	82	95.8
最小値	3	11
標準偏差	72.0	42.2

AとBの平均値には差がないですが、Aの方がBに比べてばらつきが大きいことがわかります。

「Bの方が安定して売れているのではないか」

❖ なぜAの商品はばらついているのか？

では、なぜAの商品はばらついているのでしょうか？

日付	Aの販売量	Bの販売量
2021/7/1	106	203
2021/7/2	113	187
2021/7/3	201	130
2021/7/4	320	124
2021/7/5	128	162
2021/7/6	58	139
2021/7/7	91	128
2021/7/8	45	82
2021/7/9	126	106
2021/7/10	159	94

統計量	Aの代表値	Bの代表値
平均値	125.8	124.2
最大値	341	227
75%点	161.5	155.3
中央値	109.5	124
25%点	82	95.8
最小値	3	11
標準偏差	72.0	42.2

❖ なぜAの商品はばらついているのか？

では、なぜAの商品はばらついているのでしょうか？



データの種類や情報を増やし、『ばらつきを生みだしている理由』を探ってみましょう。

日付	Aの販売量	Bの販売量
2021/7/1	106	203
2021/7/2	113	187
2021/7/3	201	130
2021/7/4	320	124
2021/7/5	128	162
2021/7/6	58	139
2021/7/7	91	128
2021/7/8	45	82
2021/7/9	126	106
2021/7/10	159	94

統計量	Aの代表値	Bの代表値
平均値	125.8	124.2
最大値	341	227
75%点	161.5	155.3
中央値	109.5	124
25%点	82	95.8
最小値	3	11
標準偏差	72.0	42.2

❖ なぜAの商品はばらついているのか？

では、なぜAの商品はばらついているのでしょうか？



データの種類や情報を増やし、『ばらつきを生みだしている理由』を探ってみましょう。

日付	Aの販売量	Bの販売量
2021/7/1	106	203
2021/7/2	113	187
2021/7/3	201	130
2021/7/4	320	124
2021/7/5	128	162
2021/7/6	58	139
2021/7/7	91	128
2021/7/8	45	82
2021/7/9	126	106
2021/7/10	159	94

+

曜日	平均気温	天気
木曜日	20.9	雨
金曜日	21.2	雨
土曜日	22.2	雨
日曜日	20.1	雨
月曜日	22.1	曇
火曜日	24.7	曇
水曜日	25.8	曇
木曜日	23.7	雨
金曜日	23.5	雨
土曜日	27	晴れ

統計量	Aの代表値	Bの代表値
平均値	125.8	124.2
最大値	341	227
75%点	161.5	155.3
中央値	109.5	124
25%点	82	95.8
最小値	3	11
標準偏差	72.0	42.2

❖ なぜAの商品はばらついているのか？

例：曜日ごとのAの販売量を集計してみましょう。

日付	Aの販売量	Bの販売量	曜日	平均気温	天気
2021/7/1	106	203	木曜日	20.9	雨
2021/7/2	113	187	金曜日	21.2	雨
2021/7/3	201	130	土曜日	22.2	雨
2021/7/4	320	124	日曜日	20.1	雨
2021/7/5	128	162	月曜日	22.1	曇
2021/7/6	58	139	火曜日	24.7	曇
2021/7/7	91	128	水曜日	25.8	曇
2021/7/8	45	82	木曜日	23.7	雨
2021/7/9	126	106	金曜日	23.5	雨
2021/7/10	159	94	土曜日	27	晴れ

❖ なぜAの商品はばらついているのか？

例：曜日ごとのAの販売量を集計してみましょう。



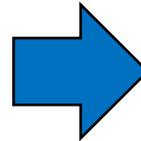
日付	Aの販売量	Bの販売量	曜日	平均気温	天気
2021/7/1	106	203	木曜日	20.9	雨
2021/7/2	113	187	金曜日	21.2	雨
2021/7/3	201	130	土曜日	22.2	雨
2021/7/4	320	124	日曜日	20.1	雨
2021/7/5	128	162	月曜日	22.1	曇
2021/7/6	58	139	火曜日	24.7	曇
2021/7/7	91	128	水曜日	25.8	曇
2021/7/8	45	82	木曜日	23.7	雨
2021/7/9	126	106	金曜日	23.5	雨
2021/7/10	159	94	土曜日	27	晴れ

❖ なぜAの商品はばらついているのか？

例：曜日ごとのAの販売量を集計してみましょう。



日付	Aの販売量	Bの販売量	曜日	平均気温	天気
2021/7/1	106	203	木曜日	20.9	雨
2021/7/2	113	187	金曜日	21.2	雨
2021/7/3	201	130	土曜日	22.2	雨
2021/7/4	320	124	日曜日	20.1	雨
2021/7/5	128	162	月曜日	22.1	曇
2021/7/6	58	139	火曜日	24.7	曇
2021/7/7	91	128	水曜日	25.8	曇
2021/7/8	45	82	木曜日	23.7	雨
2021/7/9	126	106	金曜日	23.5	雨
2021/7/10	159	94	土曜日	27	晴れ



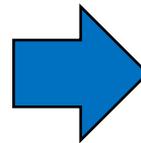
曜日	商品Aの平均売上
月曜日	84.4
火曜日	95.5
水曜日	82.9
木曜日	88.2
金曜日	92.8
土曜日	177.1
日曜日	261.8

なぜAの商品はばらついているのか？

例：曜日ごとのAの販売量を集計してみましょう。

日付	Aの販売量	Bの販売量	曜日	平均気温	天気
2021/7/1	106	203	木曜日	20.9	雨
2021/7/2	113	187	金曜日	21.2	雨
2021/7/3	201	130	土曜日	22.2	雨
2021/7/4	320	124	日曜日	20.1	雨
2021/7/5	128	162	月曜日	22.1	曇
2021/7/6	58	139	火曜日	24.7	曇
2021/7/7	91	128	水曜日	25.8	曇
2021/7/8	45	82	木曜日	23.7	雨
2021/7/9	126	106	金曜日	23.5	雨
2021/7/10	159	94	土曜日	27	晴れ

週末の売上が多く、曜日によって差があることから、ばらつきが生じたと考えられます。



日	商品Aの平均売上
月曜日	84.4
火曜日	95.5
水曜日	82.9
木曜日	88.2
金曜日	92.8
土曜日	177.1
日曜日	261.8

なぜAの商品はばらついているのか？

例：曜日ごとのAの販売量を集計してみましょう。

週末の売上が多く、曜日によって差があることから、ばらつきが生じたと考えられます。

このような複数のデータを関数のみで集計するのは大変です。

日付						売上
2021/7/8	45	82	木曜日	23.7	雨	
2021/7/9	126	106	金曜日	23.5	雨	
2021/7/10	159	94	土曜日	27	晴れ	
			金曜日			92.0
			土曜日			177.1
			日曜日			261.8

◆ なぜAの商品はばらついているのか？

例：曜日ごとのAの販売量を集計してみましょう。

週末の売上が多く、曜日によって差があることから、ばらつきが生じたと考えられます。

このような複数のデータを関数のみで集計するのは大変です。



Excelの「ピボットテーブル」という機能を使って集計してみましょう！

日付						売上
2021/7/8	45	82	木曜日	23.7	雨	
2021/7/9	126	106	金曜日	23.5	雨	
2021/7/10	159	94	土曜日	27	晴れ	
			金曜日			92.0
			土曜日			177.1
			日曜日			261.8

講義スケジュール

章	内容	目標
第1章	統計学とは何か？	集計と可視化によるデータの特徴を把握する重要性を理解する
第2章	情報収集とデータ把握	ピボットテーブルの使い方、オープンデータのDL方法～分析方法を理解する
第3章	データ分析に必要な思考力	データを用いた意思決定の手順について理解する

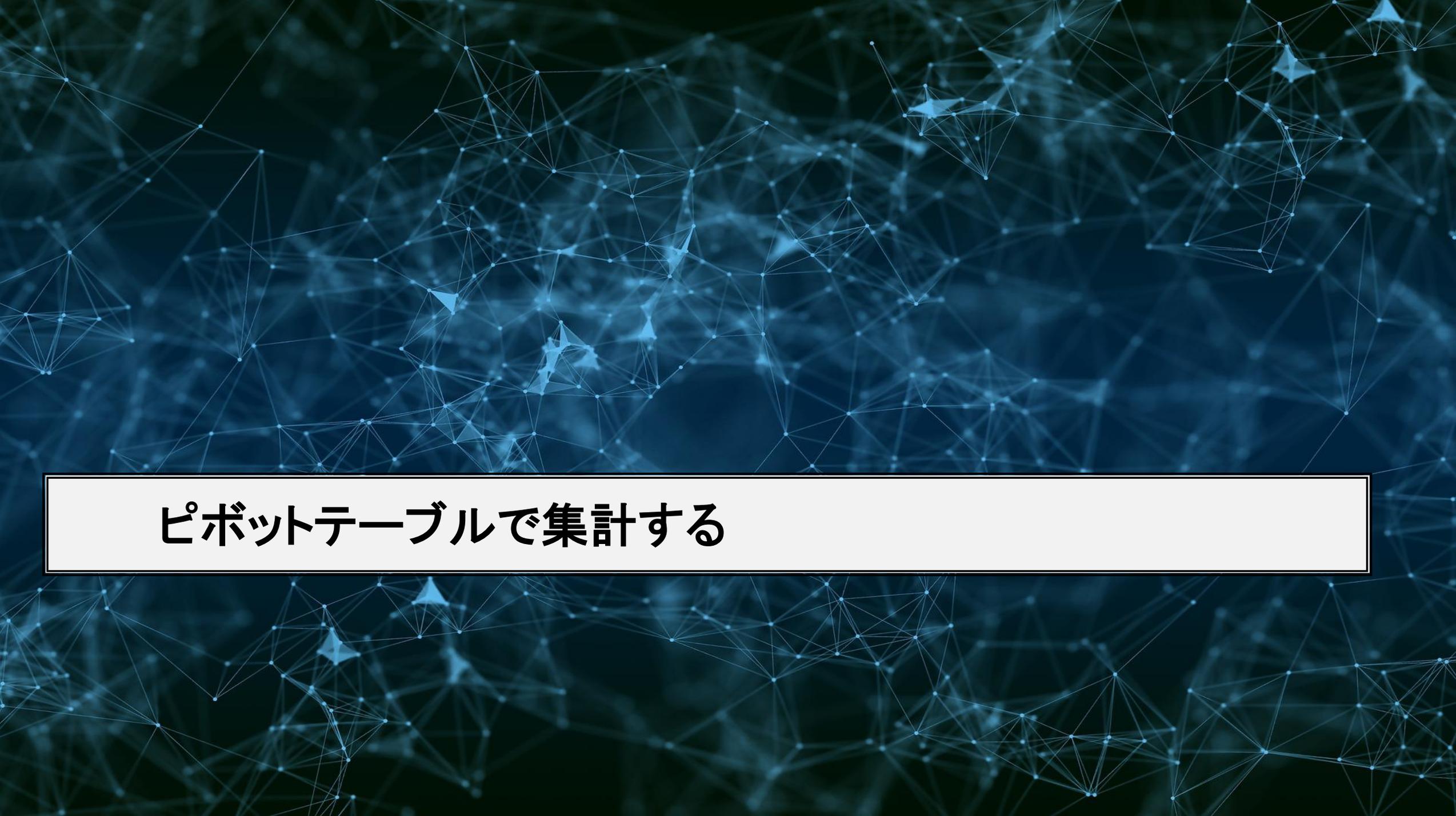
講義スケジュール

章	内容	目標
第1章	統計学とは何か？	集計と可視化によるデータの特徴を把握する重要性を理解する
第2章	情報収集とデータ把握	ピボットテーブルの使い方、オープンデータのDL方法～分析方法を理解する
第3章	データ分析に必要な思考力	データを用いた意思決定の手順について理解する

第2章

情報収集とデータ把握





ピボットテーブルで集計する

ピボットテーブル

まずは先ほどのデータを使ってピボットテーブルを作成してみましょう。

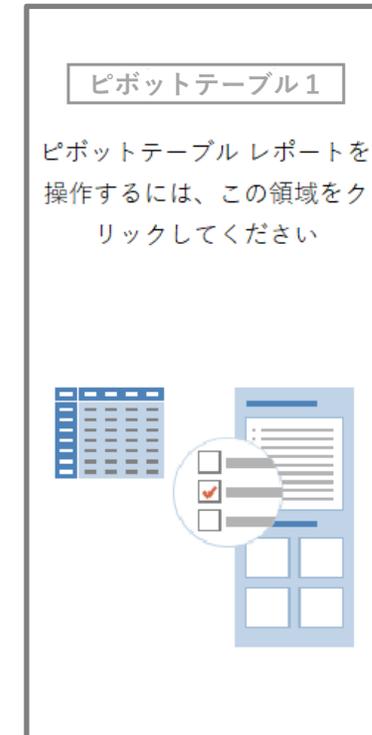
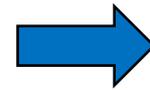
日付	Aの販売量	Bの販売量	曜日	平均気温	天気
2021/7/1	106	203	木曜日	20.9	雨
2021/7/2	113	187	金曜日	21.2	雨
2021/7/3	201	130	土曜日	22.2	雨
2021/7/4	320	124	日曜日	20.1	雨
2021/7/5	128	162	月曜日	22.1	曇
2021/7/6	58	139	火曜日	24.7	曇
2021/7/7	91	128	水曜日	25.8	曇
2021/7/8	45	82	木曜日	23.7	雨
2021/7/9	126	106	金曜日	23.5	雨
2021/7/10	159	94	土曜日	27	晴れ

第2章データ(1)_販売.xlsx

ピボットテーブル

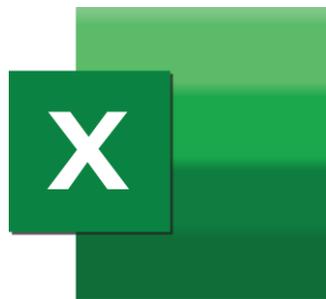
まずは先ほどのデータを使ってピボットテーブルを作成してみましょう。

日付	Aの販売量	Bの販売量	曜日	平均気温	天気
2021/7/1	106	203	木曜日	20.9	雨
2021/7/2	113	187	金曜日	21.2	雨
2021/7/3	201	130	土曜日	22.2	雨
2021/7/4	320	124	日曜日	20.1	雨
2021/7/5	128	162	月曜日	22.1	曇
2021/7/6	58	139	火曜日	24.7	曇
2021/7/7	91	128	水曜日	25.8	曇
2021/7/8	45	82	木曜日	23.7	雨
2021/7/9	126	106	金曜日	23.5	雨
2021/7/10	159	94	土曜日	27	晴れ



第2章データ(1)_販売.xlsx

Excelハンズオン

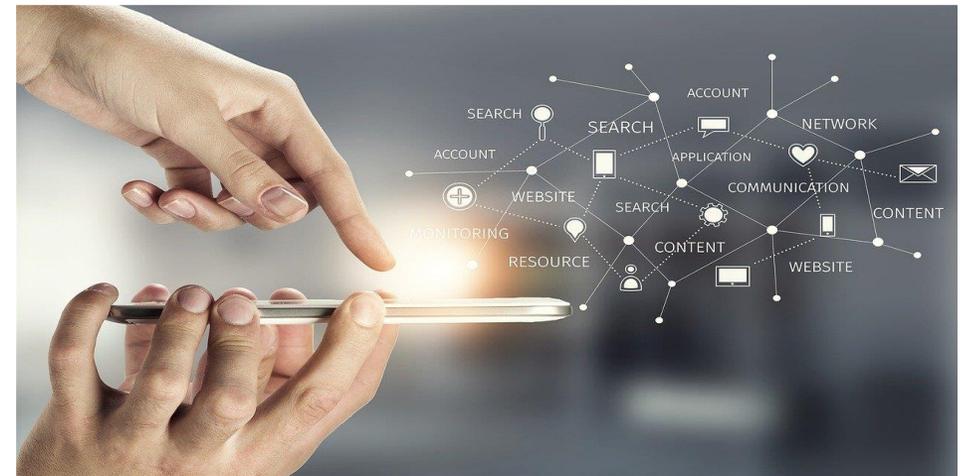


❖ オープンデータ

・オープンデータを利用してみましょう。

オープンデータとは？

国、地方公共団体及び事業者が、誰もが使えるように公開しているデータのこと。

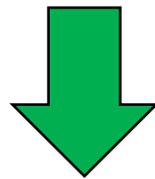


❖ オープンデータ

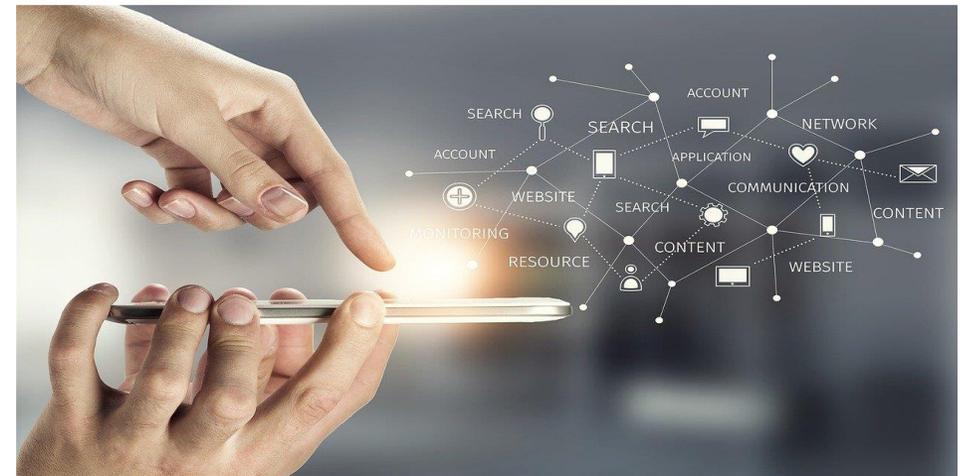
・オープンデータを利用してみましょう。

オープンデータとは？

国、地方公共団体及び事業者が、誰もが使えるように公開しているデータのこと。



オープンデータを利活用することで

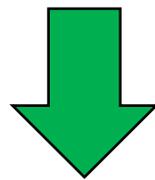


❖ オープンデータ

・オープンデータを利用してみましょう。

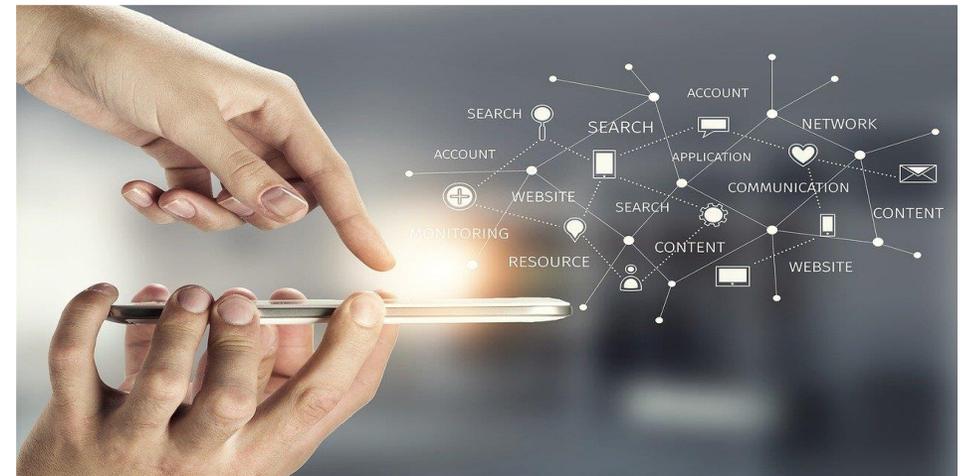
オープンデータとは？

国、地方公共団体及び事業者が、誰もが使えるように公開しているデータのこと。



オープンデータを利活用することで

- ① 社会全体の動向を知ることができる。
- ② 自社データと組み合わせ、より深いレベルで分析ができる。



◆ オープンデータ

・オープンデータを利用してみましょう。

オープンデータとは？

しかし、オープンデータの利用は簡単ではないとされています。

- ・どうやってデータを取得すればいいのか？
- ・取得したデータをどうやって分析すればいいのか？
- ・どうやってビジネスに活用すればいいのか？

① 社会全

② 自社テ



e-Statとは？

政府統計の総合窓口“e-Stat”

各府省が公表している統計データを1つにまとめた政府統計の総合ポータルサイト

e-Statからデータのダウンロード方法を説明していきます

ダウンロードしたデータ、およびそれを加工したデータは
エクセルファイルでお渡しいたします

◆ オープンデータに触れてみる

まずはオープンデータに触れてみることを目的として進めます。

Q1. 都道府県別の所得の傾向を調べてみましょう。

❖ オープンデータに触れてみる

まずはオープンデータに触れてみることを目的として進めます。

Q1. 都道府県別の所得の傾向を調べてみましょう。

欲しいデータのイメージ

調査年	地域	課税対象所得	納税義務者数	平均
2019年度	北海道	○	●	○/●
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

第2章データ(2)_所得.xlsx

❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top left is the e-Stat logo with the tagline "統計で見る日本" and "政府統計の総合窓口". To the right, there are links for "お問い合わせ | ヘルプ | English" and buttons for "ログイン" and "新規登録". Below the header is a navigation bar with links: "統計データを探す", "統計データの活用", "統計データの高度利用", "統計関連情報", and "リンク集".

The main content area is divided into two primary sections:

- 統計データを探す (政府統計の調査結果を探します)**: This section includes a "その他の統計" button and three main categories:
 - すべて**: 政府統計一覧の中から探します
 - 分野**: 17の統計分野から探します
 - 組織**: 統計を作成した府省等から探します
- 統計データを活用する**: This section includes a search bar with the text "キーワード検索: 例: 国勢調査" and a "検索" button. Below it are four categories:
 - グラフ**: 主要指標をグラフで表示 (統計ダッシュボード)
 - 時系列表**: 主要指標を時系列表で表示 (統計ダッシュボード)
 - 地図**: 地図上に統計データを表示 (統計GIS)
 - 地域**: 都道府県、市区町村の主要データを表示

On the right side of the page, there are several utility buttons and links:

- 利用ガイド**
- 統計データの高度利用**: Includes a link for "マイクロデータの利用" (公的統計のマイクロデータの利用案内).
- 開発者向け**: API、LODで統計データを取得
- 統計関連情報**: Includes a link for "統計分類・調査計画等".

❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there is a header with the e-Stat logo, the text '統計で見る日本' (Japan seen through statistics), and '政府統計の総合窓口' (General window for government statistics). There are also links for 'お問い合わせ | ヘルプ | English', 'ログイン' (Login), and '新規登録' (New registration). Below the header is a navigation bar with options: '統計データを探す' (Search for statistics data), '統計データの活用' (Use of statistics data), '統計データの高度利用' (Advanced use of statistics data), '統計関連情報' (Statistics related information), and 'リンク集' (Link collection). The main content area is divided into two sections: '●統計データを探す (政府統計の調査結果を探します)' (Search for statistics data (Search for survey results of government statistics)) and '●統計データを活用する' (Use statistics data). Under the first section, there are three buttons: 'すべて' (All) with a bar chart icon, '分野' (Sector) with a cube icon, and '地域' (Region) with a building icon. A search bar with the text 'キーワード検索: 例: 国勢調査' is located below these buttons. Under the second section, there are four buttons: 'グラフ' (Graph) with a bar chart icon, '時系列表' (Time series table) with a clock icon, '地図' (Map) with a map icon, and '地域' (Region) with a bar chart icon. The '地域' button is highlighted with a red border. A speech bubble points to this button with the text: '地域ごとにデータを取得する場合は「地域」を選択します。' (When you want to get data by region, select 'Region').

e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

都道府県・市区町村のすがた(社会・人口統計体系)

「統計でみる都道府県・市区町村のすがた(社会・人口統計体系)」で整備された各種統計データ(人口・世帯、自然環境、経済基盤、行政基盤、教育、労働、居住、健康・医療、福祉・社会保障など)から、地域・項目を抽出した統計表表示、グラフ表示、ダウンロード等を行なうことができます。また、比較したい地域から、類似する地域を検索し抽出する「類似地域を検索」や、項目ごとのランキング表示を行うことができます。

収録データ: [社会・人口統計体系](#)

- ・都道府県データ(基礎データ4,340項目、指標データ711項目)
- ・市区町村データ(基礎データ808項目、指標データ62項目)
- ・最終更新日: 2021-10-05

市区町村データは、2020年3月31日時点の市区町村で整備しています。

都道府県データ

市区町村データ

 データ表示

 地域ランキング

e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

都道府県・市区町村のすがた(社会・人口統計体系)

「統計でみる都道府県・市区町村のすがた(社会・人口統計体系)」で整備された各種統計データ(人口・世帯、自然環境、経済基盤、行政基盤、教育、労働、居住、健康・医療、福祉・社会保障など)から、地域・項目を抽出した統計表表示、グラフ表示、ダウンロード等を行なうことができます。また、比較したい地域から、類似する地域を検索し抽出する「類似地域を検索」や、項目ごとのランキング表示を行うことができます。

収録データ: [社会・人口統計体系](#)

- ・都道府県データ(基礎データ4,340項目、指標データ711項目)
- ・市区町村データ(基礎データ808項目、指標データ62項目)
- ・最終更新日: 2021-10-05

市区町村データは、2020年3月31日時点の市区町村で整備しています。

都道府県データ

市区町村データ

 データ表示

 地域ランキング

❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

都道府県・市区町村のすがた(社会・人口統計体系)

「統計でみる都道府県・市区町村のすがた(社会・人口統計体系)」で整備された各種統計データ(人口・世帯、自然環境、経済基盤、行政基盤、教育、労働、居住、健康・医療、福祉・社会保障など)から、地域・項目を抽出した統計表表示、グラフ表示、ダウンロード等を行なうことができます。また、比較したい地域から、類似する地域を検索し抽出する「類似地域を検索」や、項目ごとのランキング表示を行うことができます。

収録データ: [社会・人口統計体系](#)

- ・都道府県データ(基礎データ4,340項目、指標データ711項目)
- ・市区町村データ(基礎データ808項目、指標データ62項目)
- ・最終更新日: 2021-10-05

市区町村データは、2020年3月31日時点の市区町村で整備しています。

都道府県データ

データ表示

地域ランキング

「都道府県データ」にチェックを入れ、「データ表示」をクリックします。

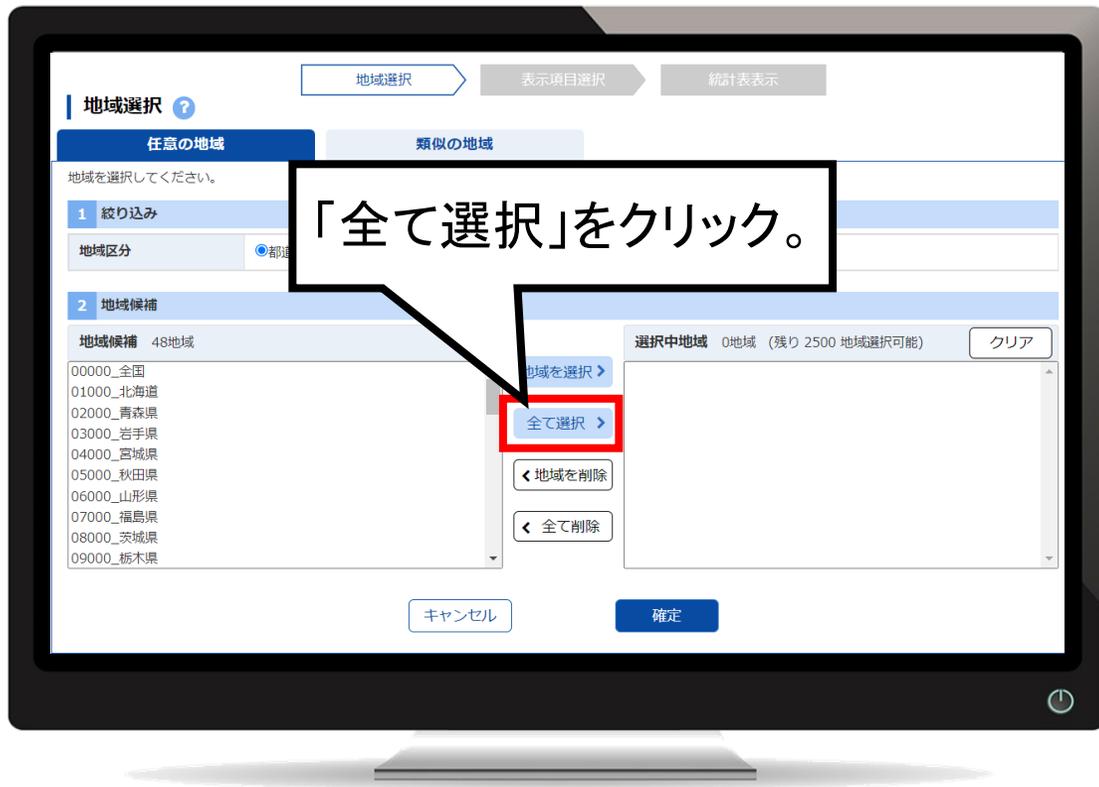
❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましよう。

The screenshot shows the '地域選択' (Region Selection) page on the e-Stat website. The page has a navigation bar with '地域選択', '表示項目選択', and '統計表表示'. Below the navigation bar, there are two tabs: '任意の地域' (Selected) and '類似の地域' (Similar). The main content area is titled '地域を選択してください。' (Please select a region). It is divided into two sections: '1 絞り込み' (Filtering) and '2 地域候補' (Region Candidates). In the '絞り込み' section, there are radio buttons for '都道府県' (Prefecture) and '地方' (Local Government), a dropdown for '類型 I', and a link for '地方の選び方'. In the '地域候補' section, there is a list of region codes and names on the left, a '地域候補' label with '48地域', and a '選択中地域' (Selected Region) area on the right with '0地域 (残り 2500 地域選択可能)' and a 'クリア' button. The list of region codes includes: 00000_全国, 01000_北海道, 02000_青森県, 03000_岩手県, 04000_宮城県, 05000_秋田県, 06000_山形県, 07000_福島県, 08000_茨城県, and 09000_栃木県. There are buttons for '地域を選択', '全て選択', '< 地域を削除', and '< 全て削除'. At the bottom of the page, there are 'キャンセル' and '確定' buttons.

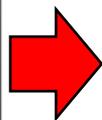
❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましよう。



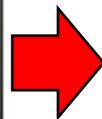
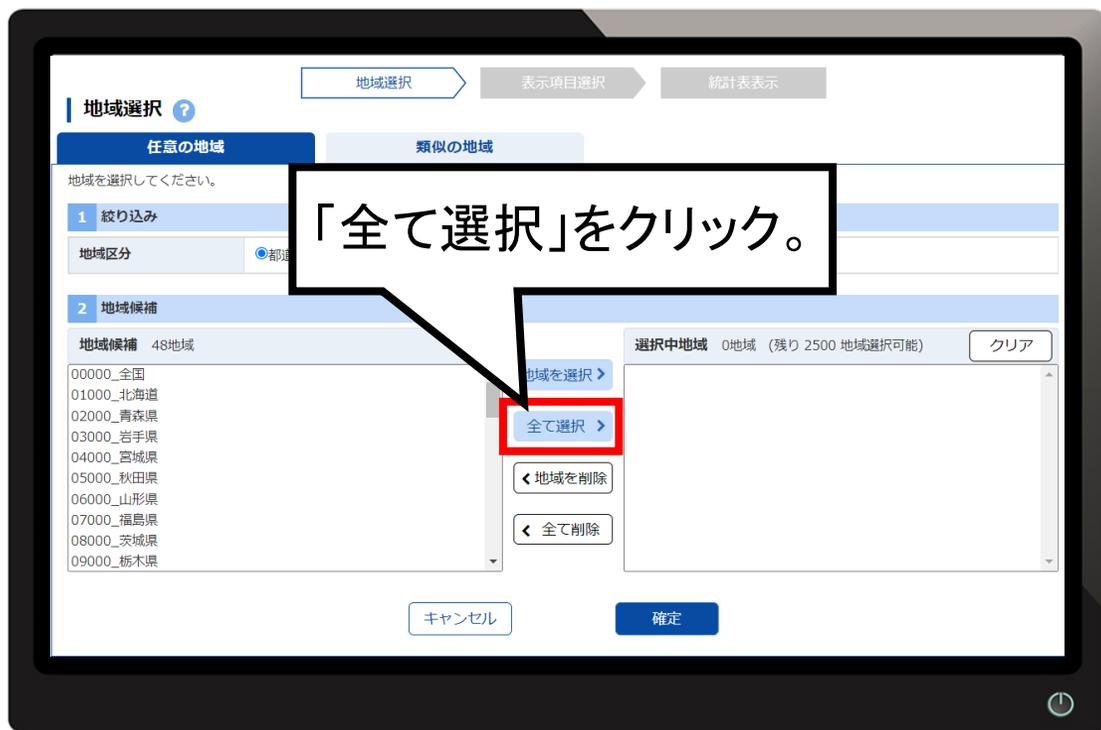
❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。



❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。



e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましよう。

表示項目選択 ?

地域選択 表示項目選択 統計表表示

データ種別、分野等で絞り込み項目を選択するか、キーワード検索にて項目を選択してください。

1 絞り込み

データ種別 基礎データ 指標データ

分野 C 経済基盤

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索 実行

2 項目候補

項目候補 495項目

選択中項目 0項目 (残り25項目選択可能) クリア

項目を選択 >

全て選択 >

< 項目を削除

< 全て削除

C1101	県内総生産額 (平成17年基準) (百万円)
C1102	県内総生産額 (産業) (平成17年基準) (百万円)
C110201	県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)
C110202	県内総生産額 (農業) (平成17年基準) (百万円)
C110203	県内総生産額 (林業) (平成17年基準) (百万円)
C110204	県内総生産額 (水産業) (平成17年基準) (百万円)
C110205	県内総生産額 (鉱業) (平成17年基準) (百万円)
C110206	県内総生産額 (製造業) (平成17年基準) (百万円)
C110207	県内総生産額 (建設業) (平成17年基準) (百万円)
C110208	県内総生産額 (電気・ガス・水道業) (平成17年基準)

📦 e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましよう。

表示項目選択 ?

地域選択 表示項目選択 統計表表示

データ種別、分野等で絞り込み項目を選択するか、キーワード検索にて項目を選択してください。

1 絞り込み

データ種別 基礎データ 指標データ

分野 **C 経済基盤**

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索 実行

2 項目

項目 (可能) クリア

全て選択 >

< 項目を削除

< 全て削除

C1102 県内総生産額 (産業) (平成17年基準) (百万円)

C110201 県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110202 県内総生産額 (農業) (平成17年基準) (百万円)

C110203 県内総生産額 (林業) (平成17年基準) (百万円)

C110204 県内総生産額 (水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110205 県内総生産額 (鉱業) (平成17年基準) (百万円)

C110206 県内総生産額 (製造業) (平成17年基準) (百万円)

C110207 県内総生産額 (建設業) (平成17年基準) (百万円)

C110208 県内総生産額 (電気・ガス・水道業) (平成17年基準)

e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

表示項目選択 ?

地域選択 表示項目選択 統計表表示

データ種別、分野等で絞り込み項目を選択するか、キーワード検索にて項目を選択してください。

1 絞り込み

データ種別 基礎データ 指標データ

分野 **C 経済基盤**

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索

実行

2 項目

項目

項目候補 495項目

選択中項目 0項目 (残り25項目選択可能)

クリア

項目を削除

全て選択

項目を削除

全て削除

項目

C1100 県内総生産額 (産業) (平成17年基準) (百万円)

C1102 県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110201 県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110202 県内総生産額 (農業) (平成17年基準) (百万円)

C110203 県内総生産額 (林業) (平成17年基準) (百万円)

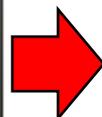
C110204 県内総生産額 (水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110205 県内総生産額 (鉱業) (平成17年基準) (百万円)

C110206 県内総生産額 (製造業) (平成17年基準) (百万円)

C110207 県内総生産額 (建設業) (平成17年基準) (百万円)

C110208 県内総生産額 (電気・ガス・水道業) (平成17年基準)



表示項目選択 ?

地域選択 表示項目選択 統計表表示

データ種別、分野等で絞り込み項目を選択するか、キーワード検索にて項目を選択してください。

1 絞り込み

データ種別 基礎データ 指標データ

分野 C 経済基盤

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索

実行

2 項目候補

項目候補 495項目

選択中項目 0項目 (残り25項目選択可能)

クリア

項目を選択

全て選択

項目を削除

全て削除

項目

C120110 課税対象所得 (千円)

C120120 納税義務者数 (所得割) (人)

C120130 納税義務者数 (均等割) (人)

C1202 雇用者報酬 (平成17年基準) (百万円)

C120201 賃金・俸給 (平成17年基準) (百万円)

C1203 財産所得 (平成17年基準) (百万円)

C1204 企業所得 (平成17年基準) (百万円)

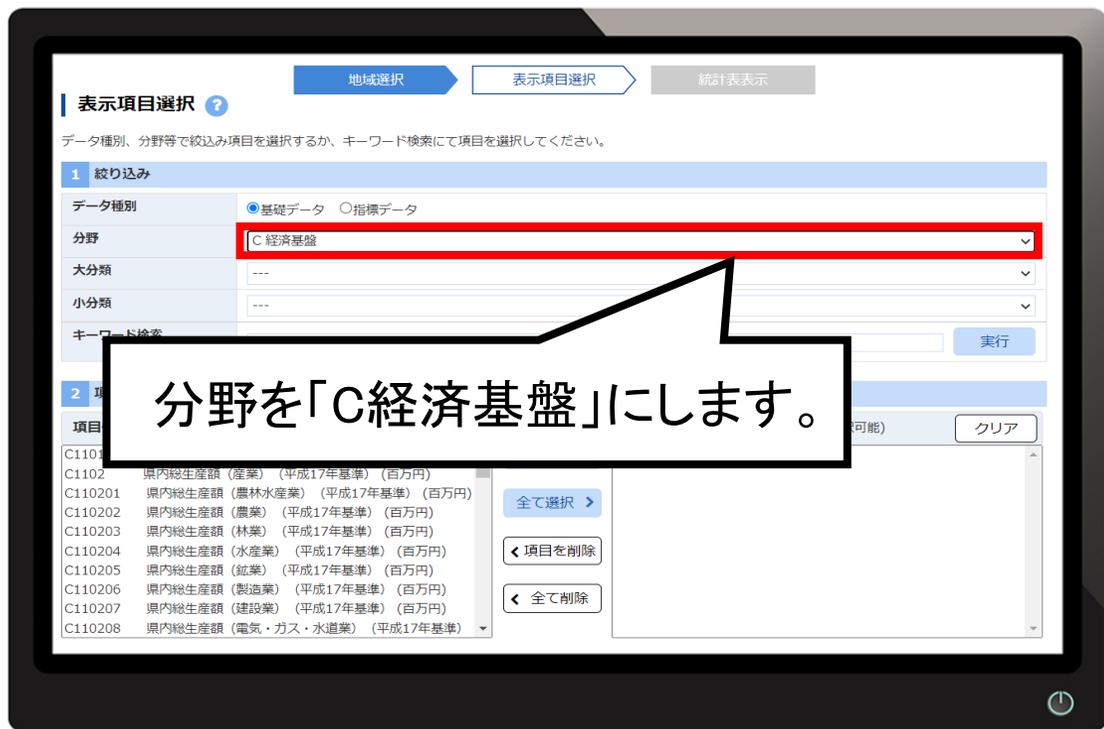
C1211 県民所得 (平成23年基準) (百万円)

C121101 1人当たり県民所得 (平成23年基準) (千円)

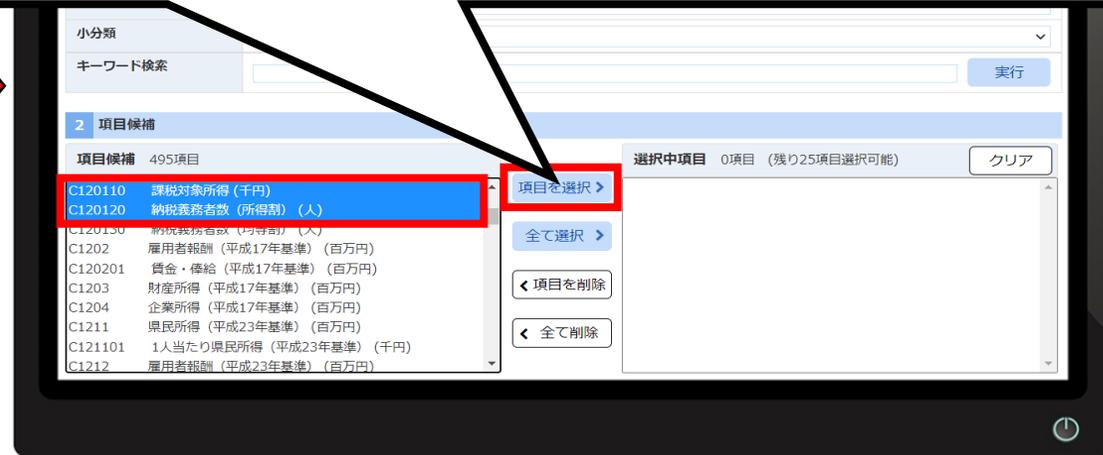
C1212 雇用者報酬 (平成23年基準) (百万円)

❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。



課税対象所得(千円)と納税義務者数(所得割)(人)を選択し、「項目を選択」をクリックします。



e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

表示項目選択 ?

地域選択 表示項目選択 統計表表示

データ種別、分野等で絞り込み項目を選択するか、キーワード検索にて項目を選択してください。

1 絞り込み

データ種別 基礎データ 指標データ

分野 **C 経済基盤**

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索

実行

2 項目候補

項目候補 493項目

項目 (可能) クリア

C1101 県内総生産額 (産業) (平成17年基準) (百万円)

C1102 県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110201 県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110202 県内総生産額 (農業) (平成17年基準) (百万円)

C110203 県内総生産額 (林業) (平成17年基準) (百万円)

C110204 県内総生産額 (水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110205 県内総生産額 (鉱業) (平成17年基準) (百万円)

C110206 県内総生産額 (製造業) (平成17年基準) (百万円)

C110207 県内総生産額 (建設業) (平成17年基準) (百万円)

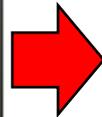
C110208 県内総生産額 (電気・ガス・水道業) (平成17年基準)

全て選択 >

< 項目を削除

< 全て削除

分野を「C経済基盤」にします。



表示項目選択 ?

地域選択 表示項目選択 統計表表示

データ種別、分野等で絞り込み項目を選択するか、キーワード検索にて項目を選択してください。

1 絞り込み

データ種別 基礎データ 指標データ

分野 C 経済基盤

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索

実行

2 項目候補

項目候補 493項目

項目を選択

選択中項目 2項目 (残り23項目選択可能) クリア

C120130 納税義務者数 (均等割) (人)

C1202 雇業者報酬 (平成17年基準) (百万円)

C120201 賃金・俸給 (平成17年基準) (百万円)

C1203 財産所得 (平成17年基準) (百万円)

C1204 企業所得 (平成17年基準) (百万円)

C1211 県民所得 (平成23年基準) (百万円)

C121101 1人当たり県民所得 (平成23年基準) (千円)

C1212 雇業者報酬 (平成23年基準) (百万円)

C121201 賃金・俸給 (平成23年基準) (百万円)

C1213 財産所得 (平成23年基準) (百万円)

全て選択 >

< 項目を削除

< 全て削除

C120110 課税対象所得 (千円)

C120120 納税義務者数 (所得割) (人)

e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

表示項目選択

地域選択

表示項目選択

統計表表示

表示項目選択 ?

データ種別、分野等で絞り込み項目を選択するか、キーワード検索にて項目を選択してください。

1 絞り込み

データ種別 基礎データ 指標データ

分野 **C 経済基盤**

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索

実行

2 項目

項目

項目 (可能) クリア

全部選択 >

< 項目を削除

< 全て削除

C1101 県内総生産額 (産業) (平成17年基準) (百万円)

C1102 県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110201 県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110202 県内総生産額 (農業) (平成17年基準) (百万円)

C110203 県内総生産額 (林業) (平成17年基準) (百万円)

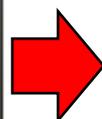
C110204 県内総生産額 (水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110205 県内総生産額 (鉱業) (平成17年基準) (百万円)

C110206 県内総生産額 (製造業) (平成17年基準) (百万円)

C110207 県内総生産額 (建設業) (平成17年基準) (百万円)

C110208 県内総生産額 (電気・ガス・水道業) (平成17年基準)



分野 C 経済基盤

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索

実行

2 項目候補

項目候補 493項目

項目を選択

全部選択 >

< 項目を削除

< 全て削除

キャンセル

確定

選択中項目 2項目 (残り23項目選択可能) クリア

C120110 課税対象所得 (千円)

C120120 納税義務者数 (所得割) (人)

※複数選択を行う場合は、Ctrlキーを押しながら選択してください。

e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

表示項目選択

地域選択

表示項目選択

統計表表示

表示項目選択 ?

データ種別、分野等で絞り込み項目を選択するか、キーワード検索にて項目を選択してください。

1 絞り込み

データ種別 基礎データ 指標データ

分野 **C 経済基盤**

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索

実行

2 項目

項目

項目 (可能) クリア

全部選択 >

< 項目を削除

< 全て削除

C1101 県内総生産額 (産業) (平成17年基準) (百万円)

C1102 県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110201 県内総生産額 (農林水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110202 県内総生産額 (農業) (平成17年基準) (百万円)

C110203 県内総生産額 (林業) (平成17年基準) (百万円)

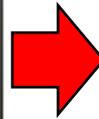
C110204 県内総生産額 (水産業) (平成17年基準) (百万円)

C110205 県内総生産額 (鉱業) (平成17年基準) (百万円)

C110206 県内総生産額 (製造業) (平成17年基準) (百万円)

C110207 県内総生産額 (建設業) (平成17年基準) (百万円)

C110208 県内総生産額 (電気・ガス・水道業) (平成17年基準)



分野 C 経済基盤

大分類 ---

小分類 ---

キーワード検索

実行

2 項目候補

項目候補 493項目

選択中項目 2項目 (残り23項目選択可能) クリア

項目を選択

全部選択 >

< 項目を削除

< 全て削除

C120130 納税義務者数 (均等割) (人)

C1202 雇員者報酬 (平成17年基準) (百万円)

C120201 賃金・俸給 (平成17年基準) (百万円)

C1203 財産所得 (平成17年基準) (百万円)

C1204 企業所得 (平成17年基準) (百万円)

C1211 県民所得 (平成23年基準) (百万円)

C121101 1人当たり県民所得 (平成23年基準) (千円)

C1212 雇員者報酬 (平成23年基準) (百万円)

C121201 賃金・俸給 (平成23年基準) (百万円)

C1213 財産所得 (平成23年基準) (百万円)

※複数選択を行う場合は、Ctrlキーを押しながら選択してください。

キャンセル

確定

C120110 課税対象所得 (千円)

C120120 納税義務者数 (所得割) (人)

「確定」をクリックします。

❏ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there are tabs for '統計表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). Below the tabs, there are filters for '調査年' (Survey Year) set to '2019年度', '並べ替え' (Sort) set to 'なし', and '項目' (Item) set to 'C120110_課税対象所得【千円】'. A table displays the following data:

	C120110 課税対象所得 【千円】	C120120 納税義務者数 (所得割) 【人】
00000_全国	202,199,659,825	58,953,854
01000_北海道	6,967,526,168	2,327,743
02000_青森県	1,438,633,834	533,605
03000_岩手県	1,499,962,437	544,397
04000_宮城県	3,279,762,222	1,051,735
05000_秋田県	1,098,132,222	413,136
06000_山形県	1,342,125,446	488,209
07000_福島県	2,496,166,698	849,376
08000_茨城県	4,261,984,881	1,343,461
09000_栃木県	2,875,466,048	917,226
10000_群馬県	2,787,703,639	903,235
11000_埼玉県	12,216,379,994	3,561,755
12000_千葉県	10,701,341,995	3,045,261
13000_東京都	33,033,303,432	7,209,054
14000_神奈川県	17,735,984,880	4,583,430
15000_新潟県	2,925,941,645	1,033,825
16000_富山県	1,548,001,439	521,268
17000_石川県	1,676,856,402	547,624

A callout box with the text 'データが表示されます。' (Data is displayed.) points to the table.

❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

「調査年」から年を選ぶこともできます。

データが表示されます。

地域	調査年	並べ替え	項目	再表示	凡例表示	ランキング表示
	2019年度	<input type="radio"/> なし <input type="radio"/> あり	C120110_課税対象所得【千円】			
			C120120_納税義務者数(所得割)【人】			
06000_山形県						
07000_福島県						
08000_茨城県						
09000_栃木県						
10000_群馬県						
11000_埼玉県						
12000_千葉県						
13000_東京都						
14000_神奈川県						
15000_新潟県						
16000_富山県						
17000_石川県						

❖ e-Statを利用する(所得データの取得)

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

「調査年」から年を選ぶこともできます。

データをダウンロードすることができます。

データが表示されます。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there are tabs for '統計表表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). A 'ダウンロード' (Download) button is highlighted with a red box. Below the navigation, there are filters for '調査年' (Survey Year) set to '2019年度', '並び替え' (Sort) set to 'なし', and '項目' (Item) set to 'C120110_課税対象所得【千円】'. A table of data is displayed, with columns for '地域' (Prefecture), 'C120110_課税対象所得【千円】', and 'C120120_納税義務者数(所得割)【人】'. The table lists data for prefectures from 06000 (山形県) to 17000 (石川県).

地域	C120110_課税対象所得【千円】	C120120_納税義務者数(所得割)【人】
06000_山形県	1,342,125,446	488,209
07000_福島県	2,496,166,698	849,376
08000_茨城県	4,261,984,881	1,343,461
09000_栃木県	2,875,466,048	917,226
10000_群馬県	2,787,703,639	903,235
11000_埼玉県	12,216,379,994	3,561,705
12000_千葉県	10,701,341,995	3,045,261
13000_東京都	33,033,303,432	7,209,054
14000_神奈川県	17,735,984,880	4,583,430
15000_新潟県	2,925,941,645	1,033,825
16000_富山県	1,548,001,439	521,268
17000_石川県	1,676,856,402	547,624

データのダウンロードについて

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

The screenshot shows the 'Table Download' settings page on the e-Stat website. The page is titled '表ダウンロード' and 'ダウンロード設定'. It contains several sections for configuring the download process:

- ダウンロード範囲**: Radio buttons for 'ページ上部の選択項目 (調査年)' and '全ての調査年 [ページ数: 35]' (selected).
- ファイル形式**: Radio buttons for 'CSV形式' (selected) and 'XLSX形式'.
- ヘッダの出力**: Radio buttons for '出力する' (selected) and '出力しない'.
- コードの出力**: Radio buttons for '出力する' (selected) and '出力しない'.
- 階層コードの出力**: Radio buttons for '出力する' and '出力しない' (selected).
- 凡例の出力**: Radio buttons for '出力する' (selected) and '出力しない'.

Below these settings are four information boxes with icons: 'ダウンロード範囲について', 'ヘッダの出力、コードの出力について', '階層コードの出力について', and '凡例の出力について'. There are also checkboxes for '注釈を表示する', 'データがない行を表示しない' (checked), and 'データがない列を表示しない' (checked). A radio button for '桁区切り (,) を使用する' is selected over '桁区切り (,) を使用しない'. At the bottom, there is a dropdown for '特殊文字の選択' set to '置き換えなし' and two buttons: 'キャンセル' and 'ダウンロード'.

<https://www.e-stat.go.jp/>

データのダウンロードについて

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

S データ表示 | 都道府県データ | 社会・人口統計体系 | 地域から探す | 政府統計の総合窓口 - Google Chrome

e-stat.go.jp/regional-statistics/ssdsview/prefectures/file-download

表ダウンロード

ダウンロード設定

ダウンロード範囲	<input type="radio"/> ページ上部の選択項目 (調査年) <input checked="" type="radio"/> 全ての調査年[ページ数: 35]
ファイル形式	<input checked="" type="radio"/> CSV形式 <input type="radio"/> XLSX形式
ヘッダの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
コードの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
階層コードの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
凡例の出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない

ダウンロード範囲について

ヘッダの出力、コードの出力について

階層コードの出力について

凡例の出力について

注釈を表示する

データがない行を表示しない

データがない列を表示しない

桁区切り (,) を使用する 桁区切り (,) を使用しない

特殊文字の選択

キャンセル ダウンロード

・ダウンロード範囲

- ページ上部の選択範囲
→前ページの調査年1年分のデータを取得します。
- 全ての調査年
→全ての調査年のデータを取得します。

データのダウンロードについて

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

表ダウンロード
ダウンロード設定

ダウンロード範囲	<input type="radio"/> ページ上部の選択項目 (調査年) <input checked="" type="radio"/> 全ての調査年[ページ数: 35]
ファイル形式	<input checked="" type="radio"/> CSV形式 <input type="radio"/> XLSX形式
ヘッダの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
コードの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
階層コードの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
凡例の出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない

ダウンロード範囲について
ヘッダの出力、コードの出力について
階層コードの出力について
凡例の出力について

注釈を表示する
 データがない行を表示しない
 データがない列を表示しない
 桁区切り (,) を使用する 桁区切り (,) を使用しない

特殊文字の選択

キャンセル ダウンロード

・ファイル形式

○ CSV形式

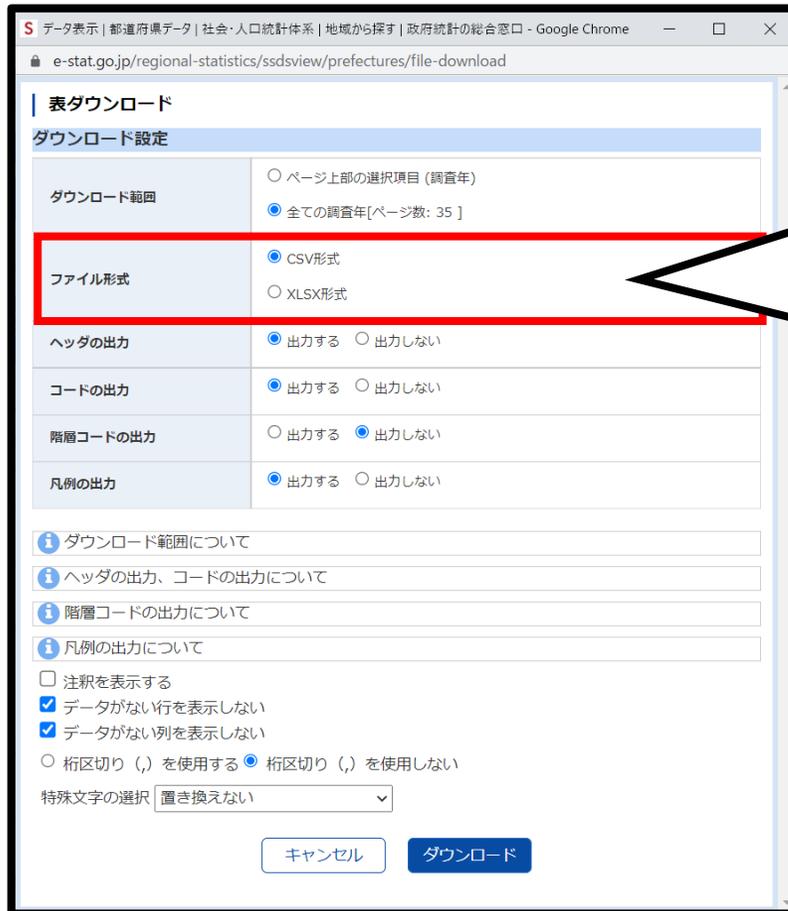
→CSVファイルでデータを取得

○ XLSX形式

→エクセルファイルでデータを取得

データのダウンロードについて

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。



The screenshot shows the 'Table Download' settings page on the e-Stat website. The 'File Format' section is highlighted with a red box, indicating that 'CSV format' is selected. Other options include 'XLSX format'. Below this, there are settings for 'Header output', 'Code output', 'Hierarchical code output', and 'Footnote output', all with 'Output' selected. At the bottom, there are buttons for 'Cancel' and 'Download'.

・ファイル形式

○ CSV形式

→CSVファイルでデータを取得

○ XLSX形式

→エクセルファイルでデータを取得

今回は「CSV形式」にチェックを付けてください。

【補足】ファイル形式について

XLSX形式

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	表題：	都道府県・市区町村のすがた（社会・人口統計体系）						
2	公開日：	2021年10月05日						
3	調査年：	20191000(2019年度)						
4								
5			/項目コード	C120110	C120120			
6	地域コード	地域	/項目	課税対象所務者数（所得割）【人】				
7	00000	全国		202199659825	58953854			
8	01000	北海道		6967526168	2327743			
9	02000	青森県		1438633834	533605			
10	03000	岩手県		1499962437	544397			
11	04000	宮城県		3279762222	1051735			
12	05000	秋田県		1098132222	413136			
13	06000	山形県		1342125446	488209			
14	07000	福島県		2496166698	849376			
15	08000	茨城県		4261984881	1343461			
16	09000	栃木県		2875466048	917226			
17	10000	群馬県		2787703639	903235			
18	11000	埼玉県		12216379994	3561577			
19	12000	千葉県		10701341995	3045261			
20	13000	東京都		33033303432	7209054			
21	14000	神奈川県		17735984880	4583430			
22	15000	新潟県		2925941645	1033825			
23	16000	富山県		1548001439	521268			
24	17000	石川県		1676856402	547624			
25	18000	福井県		1129481990	378029			
26	19000	山梨県		1162021168	379716			

【補足】ファイル形式について

XLSX形式

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	表題：	都道府県・市区町村のすがた（社会・人口統計体系）						
2	公開日：	2021年10月05日						
3	調査年：	20191000(2019年度)						
4								
5			/項目コード	C120110	C120120			
6	地域コード	地域	/項目	課税対象所務者数（所得割）【人】				
7	00000	全国		202199659825	58953854			
8	01000	北海道		6967526168	2327743			
9	02000	青森県		1438633834	533605			
10	03000	岩手県		1499962437	544397			
11	04000	宮城県		3279762222	1051735			
12	05000	秋田県		1098132222	413136			
13	06000	山形県		1342125446	488209			
14	07000	福島県		2496166698	849376			
15	08000	茨城県		4261984881	1343461			
16	09000	栃木県		2875466048	917226			
17	10000	群馬県		2787703639	903235			
18	11000	埼玉県		12216379994	3561577			
19	12000	千葉県		10701341995	3045261			
20	13000	東京都		33033303432	7209054			
21	14000	神奈川県		17735984880	4583430			
22	15000	新潟県		2925941645	1033825			
23	16000	富山県		1548001439	521268			
24	17000	石川県		1676856402	547624			
25	18000	福井県		1129481990	378029			
26	19000							

「全ての調査年」を指定してXLSX形式で取得すると、それぞれの年のデータが別シートに記録されます。

【補足】ファイル形式について

XLSX形式

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	表題：	都道府県・市区町村のすがた（社会・人口統計体系）						
2	公開日：	2021年10月05日						
3	調査年：	20191000(2019年度)						
4								
5			/項目コード	C120110	C120120			
6	地域コード	地域	/項目	課税対象所得者数（所得割）【人】				
7	00000	全国		202199659825	58953854			
8	01000	北海道		6967526168	2327743			
9	02000	青森県		1438633834	533605			
10	03000	岩手県		1499962437	544397			
11	04000	宮城県		3279762222	1051735			
12	05000	秋田県		1098132222	413136			
13	06000	山形県		1342125446	488209			
14	07000	福島県		2496166698	849376			
15	08000	茨城県		4261984881	1343461			
16	09000	栃木県		2875466048	917226			
17	10000	群馬県		2787703639	903235			
18	11000	埼玉県		12216379994	3561577			
19	12000	千葉県		10701341995	3045261			
20	13000	東京都		33033303432	7209054			
21	14000	神奈川県		17735984880	4583430			
22	15000	新潟県		2925941645	1033825			
23	16000	富山県		1548001439	521268			
24	17000	石川県		1676856402	547624			
25	18000	福井県		1129481990	378029			
26	19000							

「全ての調査年」を指定してXLSX形式で取得すると、それぞれの年のデータが別シートに記録されます。



この形式は集計が行いにくい…。

【補足】ファイル形式について

CSV形式

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	表題：	都道府県・市区町村のすがた（社会・人口統計体系）						
2	公開日：	#####						
3								
4	***	調査又は集計していないもの						
5	-	データが得られないもの						
6	X	数値が秘匿されているもの						
7								
8					/項目 コー	C120110	C120120	
9	調査年 コ-	調査年	地域 コー	地域	/項目	C120110_i	C120120_納税義務者:	
10	2.02E+09	2019年度	0	全国		2.02E+11	58953854	
11	2.02E+09	2019年度	1000	北海道		6.97E+09	2327743	
12	2.02E+09	2019年度	2000	青森県		1.44E+09	533605	
13	2.02E+09	2019年度	3000	岩手県		1.5E+09	544397	
14	2.02E+09	2019年度	4000	宮城県		3.28E+09	1051735	
15	2.02E+09	2019年度	5000	秋田県		1.1E+09	413136	
16	2.02E+09	2019年度	6000	山形県		1.34E+09	488209	
17	2.02E+09	2019年度	7000	福島県		2.5E+09	849376	
18	2.02E+09	2019年度	8000	茨城県		4.26E+09	1343461	
19	2.02E+09	2019年度	9000	栃木県		2.88E+09	917226	
20	2.02E+09	2019年度	10000	群馬県		2.79E+09	903235	
21	2.02E+09	2019年度	11000	埼玉県		1.22E+10	3561577	
22	2.02E+09	2019年度	12000	千葉県		1.07E+10	3045261	

【補足】ファイル形式について

CSV形式

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	表題：	都道府県・市区町村のすがた（社会・人口統計体系）						
2	公開日：	#####						
3								
4	***	調査又は集計していないもの						
5	-	データが得られないもの						
6	X	数値が秘匿されているもの						
7								
8					/項目 コー	C120110	C120120	
9	調査年 コ	調査年	地域 コー	地域	/項目	C120110_i	C120120_納税義務者:	
10	2.02E+09	2019年度	0	全国		2.02E+11	58953854	
11	2.02E+09	2019年度	1000	北海道		6.97E+09	2327743	
12	2.02E+09	2019年度	2000	青森県		1.44E+09	533605	
13	2.02E+09	2019年度	3000	岩手県		1.5E+09	544397	
14	2.02E+09	2019年度	4000	宮城県		3.28E+09	1051735	
15	2.02E+09	2019年度	5000	秋田県		1.1E+09	413136	
16	2.02E+09	2019年度	6000	山形県		1.34E+09	488209	
17	2.02E+09	2019年度	7000	福島県		2.5E+09	849376	
18	2.02E+09	2019年度	8000	茨城県		4.26E+09	1343461	
19	2.02E+09	2019年度	9000	栃木県		2.88E+09	917226	
20	2.02E+09	2019年度	10000	群馬県		2.79E+09	903235	
21	2.02E+09	2019年度	11000	埼玉県		1.22E+10	3561577	
22	2.02E+09	2019年度	12000	千葉県		1.07E+10	3045261	

CSV形式だと**年の情報が1列に記録されるので、後の集計が楽になります。**

【補足】ファイル形式について

CSV形式

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	表題：	都道府県・市区町村のすがた（社会・人口統計体系）						
2	公開日：	#####						
3								
4	***	調査又は集計していないもの						
5	-	データが得られないもの						
6	X	数値が秘匿されているもの						
7								
8					/項目 コー	C120110	C120120	
9	調査年 コ	調査年	地域 コー	地域	/項目	C120110_i	C120120_納税義務者:	
10	2.02E+09	2019年度	0	全国		2.02E+11	58953854	
11	2.02E+09	2019年度	1000	北海道		6.97E+09	2327743	
12	2.02E+09	2019年度	2000	青森県		1.44E+09	533605	
13	2.02E+09	2019年度	3000	岩手県		1.5E+09	544397	
14	2.02E+09	2019年度	4000	宮城県		3.28E+09	1051735	
15	2.02E+09	2019年度	5000	秋田県		1.1E+09	413136	
16	2.02E+09	2019年度	6000	山形県		1.34E+09	488209	
17	2.02E+09	2019年度	7000	福島県		2.5E+09	849376	
18	2.02E+09	2019年度	8000	茨城県		4.26E+09	1343461	
19	2.02E+09	2019年度	9000	栃木県		2.88E+09	917226	
20	2.02E+09	2019年度	10000	群馬県		2.79E+09	903235	
21	2.02E+09	2019年度	11000	埼玉県		1.22E+10	3561577	
22	2.02E+09	2019年度	12000	千葉県		1.07E+10	3045261	

CSV形式だと**年の情報が1列に記録される**ので、後の集計が楽になります。



全ての調査年を選択したときは
CSV形式がオススメです。

データのダウンロードについて

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

表ダウンロード
ダウンロード設定

ダウンロード範囲	<input type="radio"/> ページ上部の選択項目 (調査年) <input checked="" type="radio"/> 全ての調査年[ページ数: 35]
ファイル形式	<input checked="" type="radio"/> CSV形式 <input type="radio"/> XLSX形式
ヘッダの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
コードの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
階層コードの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
凡例の出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない

注釈を表示する
 データがない行を表示しない
 データがない列を表示しない
 桁区切り (,) を使用する 桁区切り (,) を使用しない
特殊文字の選択

キャンセル ダウンロード

・ファイル形式

CSV形式

→CSVファイルでデータを取得

XLSX形式

→エクセルファイルでデータを取得

今回は「CSV形式」にチェックを付けてください。

データのダウンロードについて

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

表ダウンロード
ダウンロード設定

ダウンロード範囲	<input type="radio"/> ページ上部の選択項目 (調査年) <input checked="" type="radio"/> 全ての調査年[ページ数: 35]
ファイル形式	<input checked="" type="radio"/> CSV形式 <input type="radio"/> XLSX形式
ヘッダの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
コードの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
階層コードの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
凡例の出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない

ダウンロード範囲について
ヘッダの出力、コードの出力について
階層コードの出力について
凡例の出力について

注釈を表示する
 データがない行を表示しない
 データがない列を表示しない
 桁区切り (,) を使用する 桁区切り (,) を使用しない

特殊文字の選択

キャンセル ダウンロード

・データの形を選択できます。

ここは基本的にデフォルトの設定のままでOKです。

データのダウンロードについて

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

データ表示 | 都道府県データ | 社会・人口統計体系 | 地域から探す | 政府統計の総合窓口 - Google Chrome

e-stat.go.jp/regional-statistics/ssdsview/prefectures/file-download

表ダウンロード

ダウンロード設定

ダウンロード範囲	<input type="radio"/> ページ上部の選択項目 (調査年) <input checked="" type="radio"/> 全ての調査年 [ページ数: 35]
ファイル形式	<input checked="" type="radio"/> CSV形式 <input type="radio"/> XLSX形式
ヘッダの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
コードの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
階層コードの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
凡例の出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない

ダウンロード範囲について

ヘッダの出力、コードの出力について

階層コードの出力について

凡例の出力について

注釈を表示する

データがない行を表示しない

データがない列を表示しない

桁区切り (,) を使用する 桁区切り (,) を使用しない

特殊文字の選択

- ・「注釈を表示する」のチェックを外します。
- ・「桁区切り(,)を使用しない」にチェックを付けます。
- ・確認ができれば「ダウンロード」をクリック

データの取得完了

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

データの取得が完了しました。

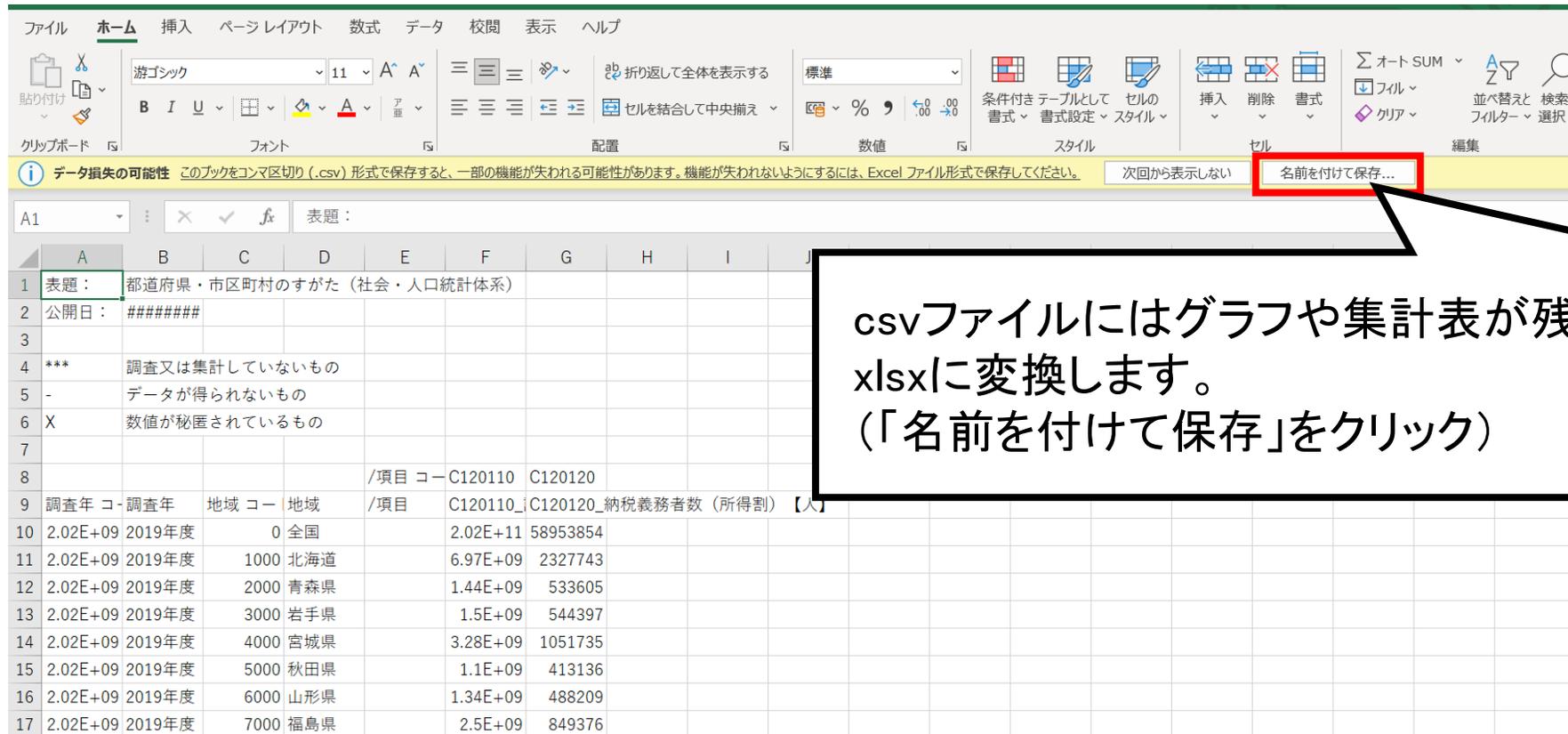
The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a table of income data. The table has columns for survey year, survey year, region code, region name, item code, and item name. The data is organized into a table with a title and a subtitle.

調査年	調査年	地域	地域	項目	項目	納税義務者数 (所得割)	【人】
2019年度	2019年度	0	全国	2.02E+11	58953854		
2019年度	2019年度	1000	北海道	6.97E+09	2327743		
2019年度	2019年度	2000	青森県	1.44E+09	533605		
2019年度	2019年度	3000	岩手県	1.5E+09	544397		
2019年度	2019年度	4000	宮城県	3.28E+09	1051735		
2019年度	2019年度	5000	秋田県	1.1E+09	413136		
2019年度	2019年度	6000	山形県	1.34E+09	488209		
2019年度	2019年度	7000	福島県	2.5E+09	849376		

データの取得完了

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

データの取得が完了しました。



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The ribbon is set to 'ホーム' (Home). A yellow warning bar at the top of the spreadsheet area reads: 「データ損失の可能性 このブックをコンマ区切り (.csv) 形式で保存すると、一部の機能が失われる可能性があります。機能が失われないようにするには、Excel ファイル形式で保存してください。」 (Data loss possibility: Saving this workbook in comma-separated value (.csv) format may cause some features to be lost. To prevent features from being lost, save in Excel file format.) The '名前を付けて保存...' (Save As...) button in the 'セル' (Cells) group of the ribbon is highlighted with a red box. A callout box points to this button with the following text:

csvファイルにはグラフや集計表が残らないので、xlsxに変換します。
（「名前を付けて保存」をクリック）

調査年	調査年	地域	地域	項目	項目	納税義務者数 (所得割)	【人】
2.02E+09	2019年度	0	全国	2.02E+11	58953854		
2.02E+09	2019年度	1000	北海道	6.97E+09	2327743		
2.02E+09	2019年度	2000	青森県	1.44E+09	533605		
2.02E+09	2019年度	3000	岩手県	1.5E+09	544397		
2.02E+09	2019年度	4000	宮城県	3.28E+09	1051735		
2.02E+09	2019年度	5000	秋田県	1.1E+09	413136		
2.02E+09	2019年度	6000	山形県	1.34E+09	488209		
2.02E+09	2019年度	7000	福島県	2.5E+09	849376		

データの取得完了

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

データの取得が完了しました。

名前を付けて保存

ファイル名(N): shotokuj
ファイルの種類(T): Excel ブック

保存(S) キャンセル

csvファイルにはグラフや集計表が残らないので、xlsxに変換します。
（「名前を付けて保存」をクリック）

15	2.02E+09	2019年度	5000	秋田県	1.1E+09	413136
16	2.02E+09	2019年度	6000	山形県	1.34E+09	488209
17	2.02E+09	2019年度	7000	福島県	2.5E+09	849376

データの取得完了

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

データの取得が完了しました。

名前を付けて保存

ファイル名(N): shotoku
ファイルの種類(T): Excelブック

名前を付けて保存...

csvファイルにはグラフや集計表が残らないので、xlsxに変換します。
(「名前を付けて保存」をクリック)

Excelブック形式で保存します。

17	2.02E+09	2019年度	7000	福島県	2.5E+09	849376
----	----------	--------	------	-----	---------	--------

◆ 集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	表題：	都道府県・市区町村のすがた（社会・人口統計体系）								
2	公開日：	#####								
3										
4	***	調査又は集計していないもの								
5	-	データが得られないもの								
6	X	数値が秘匿されているもの								
7										
8					/項目	コー	C120110	C120120		
9	調査年	コー	調査年	地域	コー	地域	/項目	C120110_	C120120_	納税義務者数（所得割）【人】
10	2.02E+09	2019年度		0	全国			2.02E+11	58953854	
11	2.02E+09	2019年度		1000	北海道			6.97E+09	2327743	
12	2.02E+09	2019年度		2000	青森県			1.44E+09	533605	
13	2.02E+09	2019年度		3000	岩手県			1.5E+09	544397	
14	2.02E+09	2019年度		4000	宮城県			3.28E+09	1051735	
15	2.02E+09	2019年度		5000	秋田県			1.1E+09	413136	
16	2.02E+09	2019年度		6000	山形県			1.34E+09	488209	

集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	表題：	都道府県・市区町村のすがた（社会・人口統計体系）								
2	公開日：	#####								
3										
4	***	調査又は集計していないもの								
5	-	データが得られないもの								
6	X	数値が秘匿されているもの								
7										
8					/項目 コー	C120110	C120120			
9	調査年 コー	調査年	地域 コー	地域	/項目	C120110_	C120120_	納税義務者数（所得割）	【人】	
10	2.02E+09	2019年度	0	全国		2.02E+11	58953854			
11	2.02E+09	2019年度	1000	北海道		6.97E+09	2327743			
12	2.02E+09	2019年度	2000	青森県		1.44E+09	533605			
13	2.02E+09	2019年度	3000	岩手県		1.5E+09	544397			
14	2.02E+09	2019年度	4000	宮城県		3.28E+09	1051735			
15	2.02E+09	2019年度	5000	秋田県		1.1E+09	413136			
16	2.02E+09	2019年度	6000	山形県		1.34E+09	488209			

必要ない情報は取り除きましょう。

◆ 集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましよう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F
1	調査年	地域	C120110_課税対象所得【千円】	C120120_納税義務者数（所得割）【人】		
2	2019年度	全国	2.022E+11	58953854		
3	2019年度	北海道	6967526168	2327743		
4	2019年度	青森県	1438633834	533605		
5	2019年度	岩手県	1499962437	544397		
6	2019年度	宮城県	3279762222	1051735		
7	2019年度	秋田県	1098132222	413136		
8	2019年度	山形県	1342125446	488209		
9	2019年度	福島県	2496166698	849376		
10	2019年度	茨城県	4261984881	1343461		
11	2019年度	栃木県	2875466048	917226		
12	2019年度	群馬県	2787703639	903235		
13	2019年度	埼玉県	12216379994	3561577		
14	2019年度	千葉県	10701341995	3045261		
15	2019年度	東京都	33033303432	7209054		
16	2019年度	神奈川県	17735984880	4583430		

◆ 集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F
1	調査年	地域	C120110_課税対象所得【千円】	C120120_納税義務者数（所得割）【人】	平均	
2	2019年度	全国	2.022E+11	58953854		
3	2019年度	北海道	6967526168	2327743		
4	2019年度	青森県	1438633834	533605		
5	2019年度	岩手県	1499962437	544397		
6	2019年度	宮城県	3279762222	1051735		
7	2019年度	秋田県	1098132222	413136		
8	2019年度	山形県	1342125446	488209		
9	2019年度	福島県	2496166698	849376		
10	2019年度	茨城県	4261984881	1343461		
11	2019年度	栃木県	2875466048	917226		
12	2019年度	群馬県	2787703639	903235		
13	2019年度	埼玉県	12216379994	3561577		
14	2019年度	千葉県	10701341995	3045261		
15	2019年度	東京都	33033303432	7209054		
16	2019年度	神奈川県	17735984880	4583430		

「平均」の項目を加えましょう。

◆ 集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F
1	調査年	地域	C120110_課税対象所得【千円】	C120120_納税義務者数(所得割)【人】	平均	
2	2019年度	全国	2.022E+11	58953854		
3	2019年度	北海道	6967526168	2327743		
4	2019年度	青森県	1438633834	533605		
5	2019年度	岩手県	1499962437	544397		
6	2019年度	宮城県	3279762222	1051735		
7	2019年度	秋田県	1098132222	413136		
8	2019年度	山形県	1342125446	488209		
9	2019年度	福島県	2496166698	849376		
10	2019年度	茨城県	4261984881	1343461		
11	2019年度	栃木県	2875466048	917226		
12	2019年度	群馬県	2787703639	903235		
13	2019年度	埼玉県	12216379994	3561577		
14	2019年度	千葉県	10701341995	3045261		
15	2019年度	東京都	33033303432	7209054		
16	2019年度	神奈川県	17735984880	4583430		

=C2/D2

◆ 集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F
1	調査年	地域	C120110_課税対象所得【千円】	C120120_納税義務者数(所得割)【人】	平均	
2	2019年度	全国	2.022E+11	58953854		
3	2019年度	北海道	6967526168	2327743		
4	2019年度	青森県	1438633834	533605		
5	2019年度	岩手県	1499962437	544397		
6	2019年度	宮城県	3279762222	1051735		
7	2019年度	秋田県	1098132222	413136		
8	2019年度	山形県	1342125446	488209		
9	2019年度	福島県	2496166698	849376		
10	2019年度	茨城県	4261984881	1343461		
11	2019年度	栃木県	2875466048	917226		
12	2019年度	群馬県	2787703639	903235		
13	2019年度	埼玉県	12216379994	3561577		
14	2019年度	千葉県	10701341995	3045261		
15	2019年度	東京都	33033303432	7209054		
16	2019年度	神奈川県	17735984880	4583430		

=C2/D2

数式をコピー

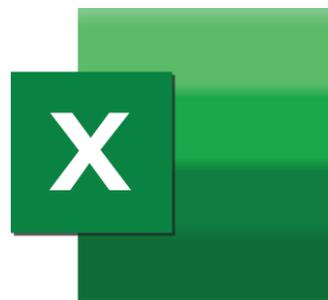
集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して地域ごとの所得データを取得してみましよう。

整形完了です。

	A	B	C	D	E	F
1	調査年	地域	C120110_課税対象所得【千円】	C120120_納税義務者数（所得割）【人】	平均	
2	2019年度	全国	2.022E+11	58953854	3429.795	
3	2019年度	北海道	6967526168	2327743	2993.254	
4	2019年度	青森県	1438633834	533605	2696.065	
5	2019年度	岩手県	1499962437	544397	2755.273	
6	2019年度	宮城県	3279762222	1051735	3118.43	
7	2019年度	秋田県	1098132222	413136	2658.041	
8	2019年度	山形県	1342125446	488209	2749.08	
9	2019年度	福島県	2496166698	849376	2938.824	
10	2019年度	茨城県	4261984881	1343461	3172.392	
11	2019年度	栃木県	2875466048	917226	3134.959	
12	2019年度	群馬県	2787703639	903235	3086.355	
13	2019年度	埼玉県	12216379994	3561577	3430.048	
14	2019年度	千葉県	10701341995	3045261	3514.097	
15	2019年度	東京都	33033303432	7209054	4582.197	
16	2019年度	神奈川県	17735984880	4583430	3869.588	

Excelハンズオン



❖ オープンデータに触れてみる

まずはオープンデータに触れてみることを目的として進めます。

Q1. 都道府県別の所得の傾向を調べてみましょう。

❖ オープンデータに触れてみる

まずはオープンデータに触れてみることを目的として進めます。

Q1. 都道府県別の所得の傾向を調べてみましょう。

Q2. 魚介類の消費金額を調べてみましょう(家計調査)。

◆ オープンデータに触れてみる

まずはオープンデータに触れてみることを目的として進めます。

Q1. 都道府県別の所得の傾向を調べてみましょう。

Q2. 魚介類の消費金額を調べてみましょう(家計調査)。

欲しいデータのイメージ

品目	地域	調査年(月)	消費量
まぐろ	札幌市	2019年1月	●
⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮

第2章データ(3)_魚介類.xlsx

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website homepage. At the top left is the e-Stat logo with the tagline "統計で見る日本" and "政府統計の総合窓口". To the right, it says "e-Statは、日本の統計が閲覧できる政府統計ポータルサイトです". There are links for "お問い合わせ", "ヘルプ", and "English", along with "ログイン" and "新規登録" buttons. A navigation bar contains "統計データを探す", "統計データの活用", "統計データの高度利用", "統計関連情報", and "リンク集".

Below the navigation bar, there are two main sections:

- 統計データを探す (政府統計の調査結果を探します)**
 - すべて**: 政府統計一覧の中から探します
 - 分野**: 17の統計分野から探します
 - 組織**: 統計を作成した府省等から探します
- 統計データを活用する**
 - グラフ**: 主要指標をグラフで表示 (統計ダッシュボード)
 - 時系列表**: 主要指標を時系列表で表示 (統計ダッシュボード)
 - 地図**: 地図上に統計データを表示 (統計GIS)
 - 地域**: 都道府県、市区町村の主要データを表示

On the right side, there are additional links: "利用ガイド", "統計データの高度利用" (with a sub-link "マイクロデータの利用 公的統計のマイクロデータの利用案内"), "開発者向け API、LODで統計データを取得", and "統計関連情報" (with a sub-link "統計分類・調査計画等"). A search bar with the text "キーワード検索: 例: 国勢調査" and a "検索" button is also visible.

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website homepage. At the top left is the e-Stat logo and the text "統計で見る日本" and "政府統計の総合窓口". To the right are links for "お問い合わせ | ヘルプ | English" and buttons for "ログイン" and "新規登録". Below this is a navigation bar with links: "統計データを探す", "統計データの活用", "統計データの高度利用", "統計関連情報", and "リンク集". The main content area is divided into two sections: "統計データを探す (政府統計の調査結果を探します)" and "統計データを活用する". In the "統計データを探す" section, there are buttons for "すべて" (all) and "分野" (category). Below these is a search bar with the text "キーワード検索:" and "家計調査" entered, and a "検索" button. A callout box with a black border and white background points to the search bar with the text "「家計調査」をキーワード検索". The "統計データを活用する" section has buttons for "グラフ", "時系列表", "地図", and "地域". On the right side, there are additional links for "マイクロデータの利用" and "開発者向け".

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, it indicates the selected condition is 'Home Survey' (家計調査). A yellow message box states: '政府統計を対象に探しています。データセットを対象に探す場合は、データセットを選択して検索してください。' (We are searching for government statistics. If you want to search for a data set, please select the data set and search.)

On the left sidebar, it shows '2 調査のデータ (24,021 件のデータセット)' (2 Survey Data (24,021 Data Sets)). Under 'データ種別' (Data Type), 'データベース' (Database) is selected with a count of 1, and 'ファイル' (File) has a count of 2. Below this are expandable menus for '統計分野 (大分類) で絞り込み' (Filter by Statistical Field (Major Classification)), '組織で絞り込み' (Filter by Organization), '統計の種類で絞り込み' (Filter by Statistical Type), and '政府統計名で絞り込み' (Filter by Government Statistics Name).

The main content area is titled '政府統計一覧' (List of Government Statistics). It features a search bar with '政府統計' (Government Statistics) and '家計調査' (Home Survey) selected. Below the search bar is a table:

政府統計コード	政府統計名	概要
> 00200561	家計調査	詳細
> 00200567	消費動向指数	詳細

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there is a search bar with the text '政府統計を対象に探しています。データセットを対象に探す場合は、データセットを選択して検索してください。' (Searching for government statistics. If you want to search for a data set, please select a data set and search.) Below this, there is a navigation menu with '政府統計' (Government Statistics) and '家計調査' (Household Survey) selected. The main content area displays a list of government statistics. The first entry is '00200561 家計調査' (00200561 Household Survey), which is highlighted with a red box. A callout bubble points to this entry with the text '「家計調査」を選択' (Select 'Household Survey').

政府統計コード	名称	詳細
> 00200561	家計調査	詳細
> 00200567	消費動向指数	詳細

e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot displays the e-Stat search interface. On the left, a sidebar shows search filters: '22,627件のデータ' (22,627 items of data), 'データ種別' (Data Type) with 'データベース' (112) and 'ファイル' (22,515), and '絞込み' (Filter) options for '政府統計名' (Government Statistics Name), '統計分野' (Statistical Field), '組織' (Organization), and '政府統計名' (Government Statistics Name). The main content area shows 'データセット' (Data Set) as '家計調査' (Household Survey) and '検索オプション' (Search Options) with checkboxes for '提供分類、表題を検索' and 'データベース、ファイル内を検索'. Below this is a section for '家計調査' (Household Survey) with a '詳細' (Details) link and a '一覧形式で表示' (Display in List Form) button. The text explains that household surveys target approximately 9,000 households nationwide and provide monthly income and expenditure data. It notes that results are used for economic analysis and are also available to local governments and private companies. It specifies that results for households with two or more members are published monthly, while results for single-person households and total household income/expenditure are published quarterly. At the bottom, a table summarizes the search results:

家計調査	データベース	件数 更新日	ファイル	件数 更新日	概要
家計調査		112件 2022-01-07		22,515件 2022-01-07	

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat search interface. On the left, a sidebar displays search filters: '22,627件のデータ' (22,627 items of data), 'データ種別' (Data type) with 'データベース' (112) and 'ファイル' (22,515), and '絞込み条件' (Filtering conditions) including '政府統計名で絞込み' (Filter by government statistics name), '家計調査 [22,627]' (Household survey [22,627]), '統計分野 (大分類) で絞込み' (Filter by statistical field (major classification)), '組織で絞込み' (Filter by organization), and '政府統計名で絞込み' (Filter by government statistics name).

The main content area shows the search results for '家計調査' (Household survey). The search options include '提供分類、表題を検索' (Search by classification and title) and 'データベース、ファイル内を検索' (Search in database and files). The search results table is as follows:

家計調査	データベース	件数 更新日	ファイル	件数 更新日	概要
家計調査		112件 2022-01-07		22,515件 2022-01-07	

A callout bubble with the text 「データベース」を選択 (Select 'Database') points to the database icon in the search results table.

e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot displays the e-Stat website interface for the 'Home Survey' (家計調査) section. On the left, there is a sidebar with search filters: 'データベース' (112), 'ファイル' (22,515), and several '絞込み' (Filter) options for government statistics, household surveys, and statistical fields. The main content area features a '家計調査' header with a '詳細' (Details) button and a '一覧形式で表示' (Display in list view) button. Below the header, there is an introductory paragraph and a table of survey results. The table lists the number of households and the date of publication for various survey periods.

家計調査	公開(更新)日
■ 家計収支編 [85件]	
— 二人以上の世帯 [55件]	
— 月次 [16件]	2022-01-07
— 四半期 [9件]	2021-11-05
— 年次 [30件]	2021-04-30
— 総世帯 [16件]	

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot displays the e-Stat website interface. On the left, there is a navigation menu with categories like 'データベース' (112 items) and 'ファイル' (22,515 items). The main content area is titled '家計調査' (Home Survey) and includes a '詳細' (Details) link and a '一覧形式で表示' (Display in list form) button. Below the title, there is a table listing survey results. A callout box with a black border and white background points to the '月次 [16件]' (Monthly [16 items]) entry under the '二人以上の世帯 [55件]' (Households with two or more people [55 items]) category. The table also shows other categories like '四半期 [9件]' (Quarterly [9 items]), '年次 [30件]' (Annual [30 items]), and '総世帯 [16件]' (Total households [16 items]), along with their respective update dates.

家計調査	公開(更新)日
■家計収支編 [85件]	
二人以上の世帯 [55件]	
月次 [16件]	2022-01-07
四半期 [9件]	2021-11-05
年次 [30件]	2021-04-30
総世帯 [16件]	

e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表番号	統計表	調査年月	公開(更新)日	表示・ダウンロード
用途分類				
001	用途分類(総数)	-	2022-01-07	→ DB API
002	用途分類(年間収入五分位階級別)	-	2022-01-07	→ DB API
003	用途分類(世帯主の定期収入五分位階級別)	-	2022-01-07	→ DB API
004	用途分類(世帯人員別)	-	2022-01-07	→ DB API
005	用途分類(世帯主の年齢階級別)	-	2022-01-07	→ DB API
006	用途分類(世帯主の職業別)	-	2022-01-07	→ DB API
008	用途分類(世帯主の勤め先企業規模別)	-	2022-01-07	→ DB API
009	用途分類(住居の所有関係別)	-	2022-01-07	→ DB API
品目分類				
010	品目分類(2020年改定)(総数:金額)	-	2022-01-07	→ DB API
011	品目分類(2020年改定)(総数:数量)	-	2022-01-07	→ DB API
010	品目分類(平成27年改定)(総数:金額)	-	2020-02-07	→ DB API

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表番号	統計表	調査年月	公開(更新)日	表示・ダウンロード	
用途分類					
001	用途分類(総数)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
002	用途分類(年間収入五分位階級別)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
003	用途分類(世帯主の定期収入五分位階級別)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
004	用途分類(世帯人員別)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
005	用途分類(世帯主の年齢階級別)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
006	用途分類(世帯主の職業別)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
008	用途分類(世帯主の勤め先企業規模別)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
009	用途分類(住居の所有関係別)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
品目分類					
010	品目分類(2020年改定)(総数:金額)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
011	品目分類(2020年改定)(総数:数量)	-	2022-01-07	→ DB	🔌 API
010	品目分類(平成27年改定)(総数:金額)	-	2020-02-07	→ DB	🔌 API

「品目分類(2020年改定)(総数:金額)」
のデータをクリック

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

統計表・グラフ表示

統計名	家計調査 家計収支編 二人以上の世帯
表番号	010
表題	品目分類 (2020年改定) (総数; 金額)

画面表示セル数 305,670 は最大画面表示セル数 100,000 を超えました。項目の絞り込みや表示位置のページ上部 (欄外) への変更を行ってください。

統計表表示 | グラフ表示

ダウンロード | API

表示項目選択 > | レイアウト設定 >

表章項目 金額 | 世帯区分 二人以上の世帯 (2000年~) | 地域区分 全国 | 再表示 | 凡例表示

このようにデータ量が多すぎて表示できない場合があります。

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there is a table with the following information:

統計名	家計調査 家計収支編 二人以上の世帯
表番号	010
表題	品目分類 (2020年改定) (総数; 金額)

Below the table, there is a navigation bar with the following elements:

- 「表示項目選択」 (Select Display Items) - highlighted with a red box and a callout bubble.
- 「レイアウト設定」 (Layout Settings)
- 「ダウンロード」 (Download)
- 「API」 (API)

The main content area shows the following filters and options:

- 世帯区分: 二人以上の世帯 (2000年~)
- 地域区分: 全国
- 再表示 (Refresh)
- 凡例表示 (Legend)

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数： 305,670
画面総セル数： 64,802,040
(最大 100,000 セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/5	表章項目		1/1 項目を選択
2/5	品目分類 (2020年改定)		690/690 項目を選択
3/5	世帯区分		4/4 項目を選択
4/5	地域区分		53/53 項目を選択
5/5	時間軸 (月次)		443/443 項目を選択

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

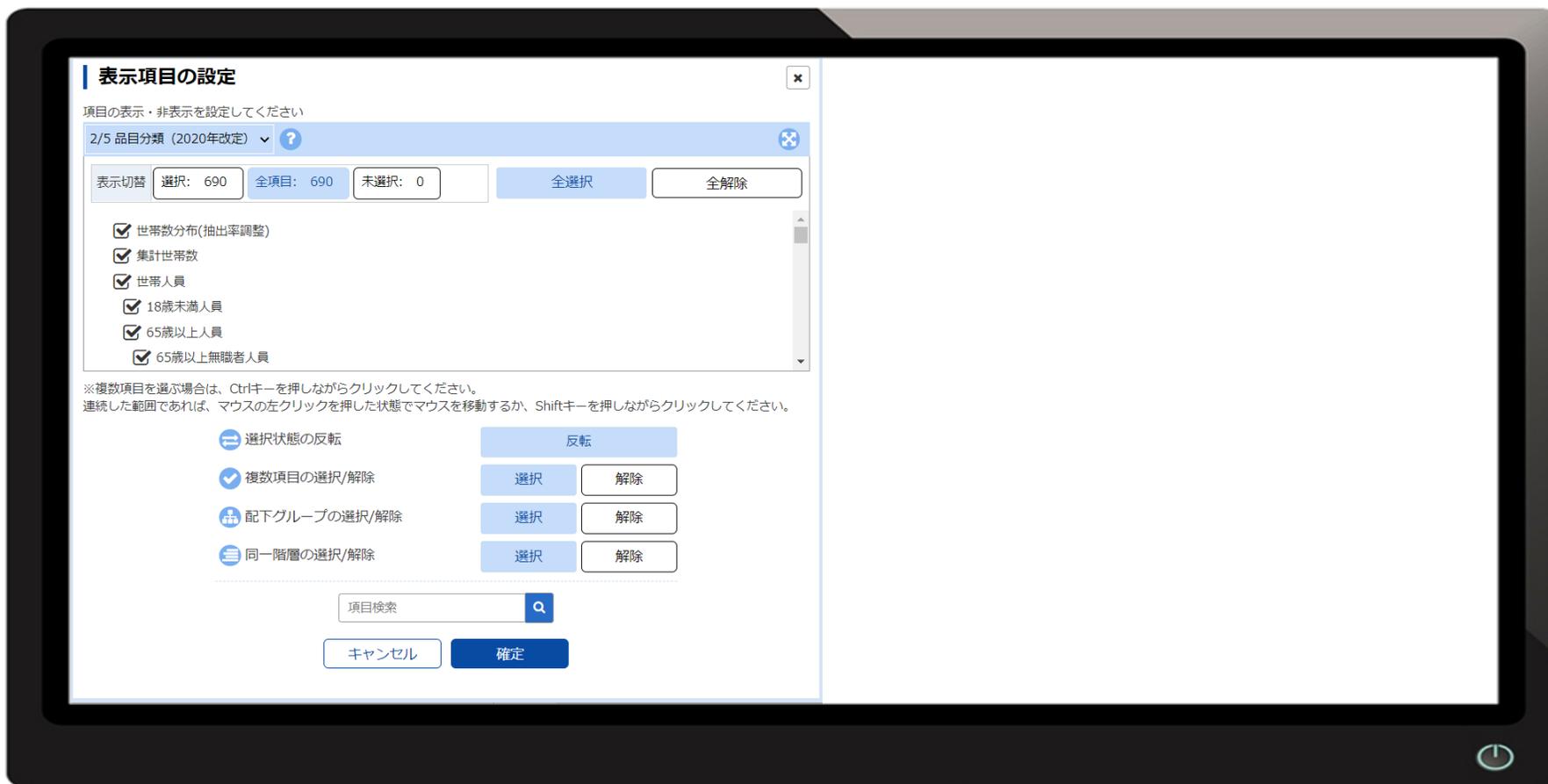
画面表示セル数: 305,670
画面総セル数: 64,802,040
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	事項名	説明	選択/全項目	
1/5	表章項目		1/1	項目を選択
2/5	品目分類 (2020年改訂)		690/690	項目を選択
3/5	世帯区分		4/4	項目を選択
4/5	地域区分		53/53	項目を選択
5/5	時間軸 (月次)		443/443	項目を選択

「品目分類(2020年改訂)」の「項目を選択」をクリック

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。



❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

2/5 品目分類 (2020年改定)

表示切替 選択: 690 全項目: 690 未選択: 0 全選択 全解除

- 世帯数分布(抽出率調整)
- 集計世帯数
- 世帯人員
- 18歳未満人員
- 65歳以上人員
- 65歳以上無職者人員

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

⇄ 選択状態の反転 反転

✓ 複数項目の選択/解除 選択 解除

👤 配下グループの選択/解除 選択 解除

☰ 同一階層の選択/解除 選択 解除

項目検索

キャンセル 確定

品目を選択します。

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

2/5 品目分類 (2020年改定) ?

表示切替 選択: 14 全項目: 690

170-189 鮮魚

- 170 まぐろ
- 172 あじ
- 173 いわし
- 174 ぶり
- 175 かれい

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

⇄ 選択状態の反転 反転

✓ 複数項目の選択/解除 選択 解除

👤 配下グループの選択/解除 選択 解除

☰ 同一階層の選択/解除 選択 解除

項目検索 🔍

キャンセル 確定

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

2/5 品目分類 (2020年改定) ?

表示切替 選択: 14 全項目: 690

170-189 鮮魚

- 170 まぐろ
- 172 あじ
- 173 いわし
- 174 かつお
- 175 かれい

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

選択状態の反転 反転

複数項目の選択/解除 選択 解除

配下グループの選択/解除 選択 解除

同一階層の選択/解除 選択 解除

項目検索

キャンセル 確定

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数: 6,202
画面総セル数: 1,314,824
(最大 100,000 セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/5	表章項目		1/1 項目を選択
2/5	品目分類 (2020年改定)		14/690 項目を選択
3/5	世帯区分		4/4 項目を選択
4/5	地域区分		53/53 項目を選択
5/5	時間軸 (月次)		443/443 項目を選択

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数: 6,202
画面総セル数: 1,314,824
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	事項名	説明	選択/全項目
1/5	表章項目		1/1
2/5	品目分類 (2020年改定)		14/690
3/5	世帯区分		4/4
4/5	地域区分		53/53
5/5	時間軸 (月次)		443/443

「世帯区分」における「項目を選択」をクリック。

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

3/5 世帯区分

表示切替 選択: 1 全項目: 4 未選択: 3 全選択 全解除

- 二人以上の世帯 (2000年～)
- 二人以上の世帯のうち勤労者世帯 (2000年～)
- 二人以上の世帯 (農林漁家世帯を除く) (1985年～2007年,2017年)
- 二人以上の世帯のうち勤労者世帯 (農林漁家世帯を除く) (1985年～2007年,2017年)

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

選択状態の反転 反転

複数項目の選択/解除 選択 解除

配下グループの選択/解除 選択 解除

同一階層の選択/解除 選択 解除

項目検索

キャンセル 確定

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

3/5 世帯区分

表示切替 選択: 1 全項目: 4 未選択: 3 全選択

二人以上の世帯 (2000年~)

二人以上の世帯のうち勤労者世帯 (2000年~)

二人以上の世帯 (農林漁家世帯を除く) (1985年~2007年,2017年)

二人以上の世帯のうち勤労者世帯 (農林漁家世帯を除く) (1985年~2007年,2017年)

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

☒ 選択状態の反転 反転

☑ 複数項目の選択/解除 選択 解除

☑ 配下グループの選択/解除 選択 解除

☑ 同一階層の選択/解除 選択 解除

項目検索

キャンセル 確定

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

3/5 世帯区分

表示切替 選択: 1 全項目: 4 未選択: 3 全選択

二人以上の世帯(2000年～)

二人以上の世帯のうち勤労者世帯(2000年～)

二人以上の世帯(農林漁家世帯を除く)(1985年~2007年,2017年)

二人以上の世帯のうち勤労者世帯(農林漁家世帯を除く)(1985年~2007年,2017年)

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

選択状態の反転

複数項目の選択/解除

配下グループの選択/解除

同一階層の選択/解除

項目検索

キャンセル 確定

「二人以上の世帯(2000年～)」にチェック。

「確定」をクリック。

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数: 6,202
画面総セル数: 328,706
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項目 | **事項名** | **説明** | **選択/全項目** ?

1/5	表章項目		1/1	項目を選択
2/5	品目分類 (2020年改定)		14/690	項目を選択
3/5	世帯区分		1/4	項目を選択
4/5	地域区分		53/53	項目を選択
5/5	時間軸 (月次)		443/443	項目を選択

初期状態に戻す (全項目表示)

キャンセル 確定

表示項目選択 <
レイアウト設定 >

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数: 6,202
画面総セル数: 328,706
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項目 **事項名** **説明** **選択/全項目** ?

1/5	表章項目		1/1	項目を選択
2/5	品目分類 (2020年改定)		14/690	項目を選択
3/5	世帯区分		1/4	項目を選択
4/5	地域区分		53/53	項目を選択
5/5	時間軸 (月次)		443/443	項目を選択

初期状態に戻す (全項目表示)

キャンセル 確定

表示項目選択 <
レイアウト設定 >

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数: 6,202
画面総セル数: 328,706
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/5	表章項目		1/1
2/5	品目分類 (2020年改定)		14/690
3/5	世帯区分		1/4
4/5	地域区分		53/53
5/5	時間軸 (月次)		443/443

初期状態に戻す (全項目表示)

キャンセル 確定

「品目分類」、「世帯区分」が絞られていることを確認して「確定」をクリック。

e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

統計表表示 | グラフ表示 | ? | ダウンロード | API

表章項目 金額 | 世帯区分 二人以上の世帯 (2000年~) | 地域区分 全国 | 再表示 | 凡例表示

	170 まぐろ [円]	172 あじ [円]	173 いわし [円]	174 かつお [円]	175 かれい [円]	176 さけ [円]	177 さば [円]	178 さんま [円]
2000年1月	636	137	92	73	183	291	141	
2000年2月	673	159	128	121	219	347	149	
2000年3月	740	189	123	215	217	379	128	
2000年4月	720	214	112	313	205	372	114	
2000年5月	722	252	108	363	206	384	103	
2000年6月	666	262	118	288	169	366	111	
2000年7月	648	229	115	247	121	377	95	
2000年8月	685	211	93	219	131	386	98	
2000年9月	619	177	51	211	141	404	131	
			56	185	139	389	146	
			52	125	166	393	151	
			91	87	190	397	141	
			83	76	163	300	104	
2001年2月	624	126	110	109	192	309	123	
2001年3月	754	185	86	174	206	371	133	

データが表示されます。

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

統計表表示 | グラフ表示 | ? | ダウンロード | API

表章項目 金額 ▾ 世帯区分 二人以上の世帯 (2000年~)

表示項目選択 >		170 まぐろ [円]	172 あじ [円]	173 いわし [円]	174 かつお [円]				
レイアウト設定 >	2000年1月	636	137	92					
	2000年2月	673	159	128					
	2000年3月	740	189	123					
	2000年4月	720	214	112					
	2000年5月	722	252	108					
	2000年6月	666	262	118					
	2000年7月	648	229	115					
	2000年8月	685	211	93	219	131	386	98	
	2000年9月	619	177	51	211	141	404	131	
				56	185	139	389	146	
				52	125	166	393	151	
				91	87	190	397	141	
				83	76	163	300	104	
	2001年2月	624	126	110	109	192	309	123	
	2001年3月	754	185	86	174	206	371	133	

この状態でダウンロードしてもよいですが、このままでは集計が行いにくいので、一旦データの形を整えることにします。

データが表示されます。

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。



The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there are tabs for '統計表表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). Below the tabs, there are filters for '表章項目' (Table Item) set to '金額' (Amount), '世帯区分' (Household Type) set to '二人以上の世帯 (2000年~)', and '地域区分' (Region) set to '全国'. There are also buttons for '再表示' (Refresh) and '凡例表示' (Legend). The main table displays consumption data for various fish species from January 2000 to March 2001. The columns are labeled with fish species and their unit prices in Japanese Yen (円).

	170 まぐろ [円]	172 あじ [円]	173 いわし [円]	174 かつお [円]	175 かれい [円]	176 さけ [円]	177 さば [円]	178 さん [円]
2000年1月	636	137	92	73	183	291	141	
2000年2月	673	159	128	121	219	347	149	
2000年3月	740	189	123	215	217	379	128	
2000年4月	720	214	112	313	205	372	114	
2000年5月	722	252	108	363	206	384	103	
2000年6月	666	262	118	288	169	366	111	
2000年7月	648	229	115	247	121	377	95	
2000年8月	685	211	93	219	131	386	98	
2000年9月	619	177	51	211	141	404	131	
2000年10月	641	180	56	185	139	389	146	
2000年11月	639	156	52	125	166	393	151	
2000年12月	1,064	121	91	87	190	397	141	
2001年1月	620	113	83	76	163	300	104	
2001年2月	624	126	110	109	192	309	123	
2001年3月	754	185	86	174	206	371	133	

e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. The top navigation bar includes '統計表表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). The main content area displays a table with the following data:

表章項目	金額	世帯区分	二人以上の世帯 (2000年~)	地域区分	全国	再表示	凡例表示	
	170 まぐろ [円]	172 あじ [円]	173 いわし [円]	174 かつお [円]	175 かれい [円]	176 さけ [円]	177 さば [円]	178 さん [円]
2000年1月	636	137	92	73	183	291	141	
2000年2月	673	159		121	219	347	149	
2000年3月	740						128	
2000年4月	720						114	
2000年5月	722						103	
2000年6月	666						111	
2000年7月	648						95	
2000年8月	685						98	
2000年9月	619						131	
2000年10月	641						146	
2000年11月	639						151	
2000年12月	1,064	121	91	87	190	397	141	
2001年1月	620	113	83	76	163	300	104	
2001年2月	624	126	110	109	192	309	123	
2001年3月	754	185	86	174	206	371	133	

項目が横方向に並ぶデータは集計が行いにくいです。

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. The top navigation bar includes '統計表表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). The main content area displays a table with the following structure:

表章項目	金額	世帯区分	二人以上の世帯 (2000年~)	地域区分	全国	再表示	凡例表示	
	170 まぐろ (円)	172 あじ (円)	173 いわし (円)	174 かつお (円)	175 かれい (円)	176 さけ (円)	177 さば (円)	178 さんま (円)
2000年1月	636	137	92	73	183	291	141	
2000年2月	673	159	121	219	347	149		
2000年3月	740	128						
2000年4月	720	114						
2000年5月	722	103						
2000年6月	666	111						
2000年7月	648	95						
2000年8月	685	98						
2000年9月	619	131						
2000年10月	641	146						
2000年11月	639	151						
2000年12月	1,064	121	91	87	190	397	141	
2001年1月	620	113	83	76	163	300	104	
2001年2月	624	126	110	109	192	309	123	
2001年3月	754	185	86	174	206	371	133	

A callout box with a black border and white background points to the header row of the table. It contains the text: '項目が横方向に並ぶデータは集計が行いにくいです。' (Data items arranged horizontally are difficult to aggregate.) and '「wideデータ」' (Wide data) in red text.

【補足】wideデータとlongデータ

	170 まぐろ 【円】	172 あじ 【円】	173 いわし 【円】	174 かつお 【円】
2000年1月	636	137	92	73
2000年2月	673	159	128	121
2000年3月	740	189	123	215
2000年4月	720	214	112	313
2000年5月	722	252	108	363
2000年6月	666	262	118	288
2000年7月	648	229	115	247
2000年8月	685	211	93	219
2000年9月	619	177	51	211
2000年10月	641	180	56	185
2000年11月	639	156	52	125
2000年12月	1,064	121	91	87

2000年1月	170 まぐろ 【円】	636
	172 あじ 【円】	137
	173 いわし 【円】	92
	174 かつお 【円】	73
	175 かれい 【円】	183
	176 さけ 【円】	291
	177 さば 【円】	141
	178 さんま 【円】	42
	180 たい 【円】	163

【補足】wideデータとlongデータ

項目が横方向に並ぶ

	170 まぐろ 【円】	172 あじ 【円】	173 いわし 【円】	174 かつお 【円】
2000年1月	636	137	92	73
2000年2月	673	159	128	121
2000年3月	740	189	123	215
2000年4月	720	214	112	313
2000年5月	722	252	108	363
2000年6月	666	262	118	288
2000年7月	648	229	115	247
2000年8月	685	211	93	219
2000年9月	619	177	51	211
2000年10月	641	180	56	185
2000年11月	639	156	52	125
2000年12月	1,064	121	91	87

2000年1月	170 まぐろ 【円】	636
	172 あじ 【円】	137
	173 いわし 【円】	92
	174 かつお 【円】	73
	175 かれい 【円】	183
	176 さけ 【円】	291
	177 さば 【円】	141
	178 さんま 【円】	42
	180 たい 【円】	163

【補足】wideデータとlongデータ

項目が横方向に並ぶ

	170 まぐろ 【円】	172 あじ 【円】	173 いわし 【円】	174 かつお 【円】
2000年1月	636	137	92	73
2000年2月	673	159	128	121
2000年3月	740	189	123	215
2000年4月	720	214	112	313
2000年5月	722	252	108	363
2000年6月	666	262	118	288
2000年7月	648	229	115	247
2000年8月	685	211	93	219
2000年9月	619	177	51	211
2000年10月	641	180	56	185
2000年11月	639	156	52	125
2000年12月	1,064	121	91	87

2000年1月	170 まぐろ 【円】	636
	172 あじ 【円】	137
	173 いわし 【円】	92
	174 かつお 【円】	73
	175 かれい 【円】	183
	176 さけ 【円】	291
	177 さば 【円】	141
	178 さんま 【円】	42
	180 たい 【円】	163

「wideデータ」

【補足】wideデータとlongデータ

項目が横方向に並ぶ

	170 まぐろ 【円】	172 あじ 【円】	173 いわし 【円】	174 かつお 【円】
2000年1月	636	137	92	73
2000年2月	673	159	128	121
2000年3月	740	189	123	215
2000年4月	720	214	112	313
2000年5月	722	252	108	363
2000年6月	666	262	118	288
2000年7月	648	229	115	247
2000年8月	685	211	93	219
2000年9月	619	177	51	211
2000年10月	641	180	56	185
2000年11月	639	156	52	125
2000年12月	1,064	121	91	87

項目が縦方向に並ぶ

2000年1月	170 まぐろ 【円】	636
	172 あじ 【円】	137
	173 いわし 【円】	92
	174 かつお 【円】	73
	175 かれい 【円】	183
	176 さけ 【円】	291
	177 さば 【円】	141
	178 さんま 【円】	42
	180 たい 【円】	163

「wideデータ」

【補足】wideデータとlongデータ

項目が横方向に並ぶ

	170 まぐろ 【円】	172 あじ 【円】	173 いわし 【円】	174 かつお 【円】
2000年1月	636	137	92	73
2000年2月	673	159	128	121
2000年3月	740	189	123	215
2000年4月	720	214	112	313
2000年5月	722	252	108	363
2000年6月	666	262	118	288
2000年7月	648	229	115	247
2000年8月	685	211	93	219
2000年9月	619	177	51	211
2000年10月	641	180	56	185
2000年11月	639	156	52	125
2000年12月	1,064	121	91	87

「wideデータ」

項目が縦方向に並ぶ

2000年1月	170 まぐろ 【円】	636
	172 あじ 【円】	137
	173 いわし 【円】	92
	174 かつお 【円】	73
	175 かれい 【円】	183
	176 さけ 【円】	291
	177 さば 【円】	141
	178 さんま 【円】	42
	180 たい 【円】	163

「longデータ」

e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

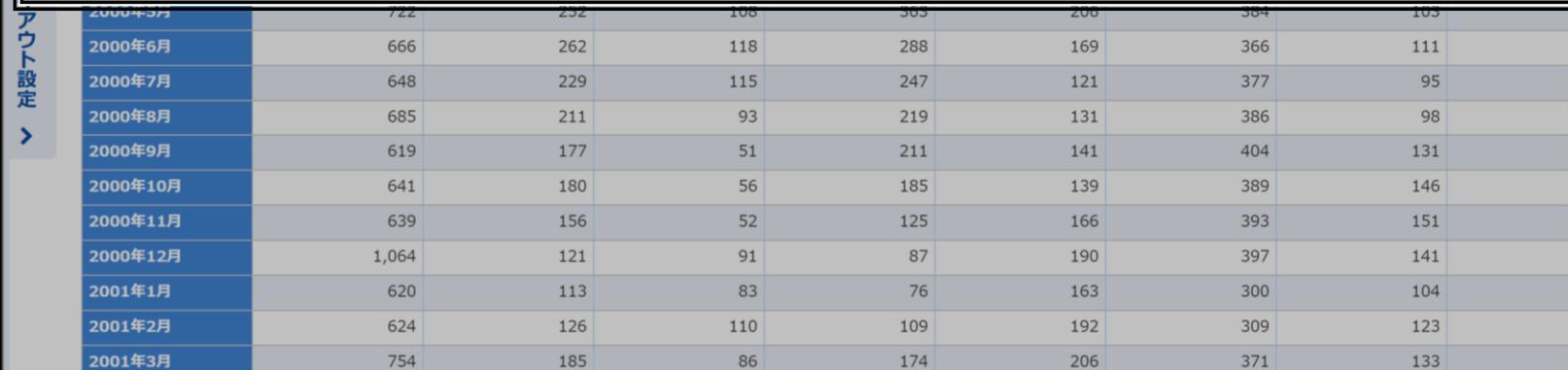
The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there are tabs for '統計表表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). Below the tabs, there are filters for '表章項目' (Table Item) set to '金額' (Amount), '世帯区分' (Household Type) set to '二人以上の世帯 (2000年～)', and '地域区分' (Region) set to '全国'. There are also buttons for 'ダウンロード' (Download) and 'API'. The main content is a table with columns for months and fish categories (170 まぐろ, 172 あじ, 173 いわし, 174 かつお, 175 かれい, 176 さけ, 177 さば, 178 さんま). The table shows consumption amounts in Japanese Yen (円) for each month from January 2000 to March 2001.

	170 まぐろ [円]	172 あじ [円]	173 いわし [円]	174 かつお [円]	175 かれい [円]	176 さけ [円]	177 さば [円]	178 さんま [円]
2000年1月	636	137	92	73	183	291	141	
2000年2月	673	159	128	121	219	347	149	
2000年3月	740	189	123	215	217	379	128	
2000年4月	720	214	112	313	205	372	114	
2000年5月	722	252	108	363	206	384	103	
2000年6月	666	262	118	288	169	366	111	
2000年7月	648	229	115	247	121	377	95	
2000年8月	685	211	93	219	131	386	98	
2000年9月	619	177	51	211	141	404	131	
2000年10月	641	180	56	185	139	389	146	
2000年11月	639	156	52	125	166	393	151	
2000年12月	1,064	121	91	87	190	397	141	
2001年1月	620	113	83	76	163	300	104	
2001年2月	624	126	110	109	192	309	123	
2001年3月	754	185	86	174	206	371	133	

❖ e-Statを利用する(消費データの取得)

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

wideデータをlongデータに変換します。



年月	消費金額	消費金額	消費金額	消費金額	消費金額	消費金額	消費金額	消費金額
2000年5月	722	232	108	303	200	384	103	
2000年6月	666	262	118	288	169	366	111	
2000年7月	648	229	115	247	121	377	95	
2000年8月	685	211	93	219	131	386	98	
2000年9月	619	177	51	211	141	404	131	
2000年10月	641	180	56	185	139	389	146	
2000年11月	639	156	52	125	166	393	151	
2000年12月	1,064	121	91	87	190	397	141	
2001年1月	620	113	83	76	163	300	104	
2001年2月	624	126	110	109	192	309	123	
2001年3月	754	185	86	174	206	371	133	

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。



The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there are tabs for '統計表表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). Below the tabs, there are filters for '表章項目' (Table Item) set to '金額' (Amount), '世帯区分' (Household Type) set to '二人以上の世帯 (2000年～)', and '地域区分' (Region) set to '全国'. There are also buttons for 'ダウンロード' (Download) and 'API'. The main content is a table with columns for months and consumption amounts for various fish categories (170 まぐろ, 172 あじ, 173 いわし, 174 かつお, 175 かれい, 176 さけ, 177 さば, 178 さんま). The table data is as follows:

	170 まぐろ [円]	172 あじ [円]	173 いわし [円]	174 かつお [円]	175 かれい [円]	176 さけ [円]	177 さば [円]	178 さんま [円]
2000年1月	636	137	92	73	183	291	141	
2000年2月	673	159	128	121	219	347	149	
2000年3月	740	189	123	215	217	379	128	
2000年4月	720	214	112	313	205	372	114	
2000年5月	722	252	108	363	206	384	103	
2000年6月	666	262	118	288	169	366	111	
2000年7月	648	229	115	247	121	377	95	
2000年8月	685	211	93	219	131	386	98	
2000年9月	619	177	51	211	141	404	131	
2000年10月	641	180	56	185	139	389	146	
2000年11月	639	156	52	125	166	393	151	
2000年12月	1,064	121	91	87	190	397	141	
2001年1月	620	113	83	76	163	300	104	
2001年2月	624	126	110	109	192	309	123	
2001年3月	754	185	86	174	206	371	133	

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

「レイアウト設定」をクリック。



統計表表示 | グラフ表示 | ? | ダウンロード | API

表章項目 金額 | 世帯区分 二人以上の世帯 (2000年～) | 地域区分 全国 | 再表示 | 凡例表示

	172 あじ [円]	173 いわし [円]	174 かつお [円]	175 かれい [円]	176 さけ [円]	177 さば [円]	178 さんま [円]
	636	137	92	73	183	291	141
	673	159	128	121	219	347	149
2000年3月	740	189	123	215	217	379	128
2000年4月	720	214	112	313	205	372	114
2000年5月	722	252	108	363	206	384	103
2000年6月	666	262	118	288	169	366	111
2000年7月	648	229	115	247	121	377	95
2000年8月	685	211	93	219	131	386	98
2000年9月	619	177	51	211	141	404	131
2000年10月	641	180	56	185	139	389	146
2000年11月	639	156	52	125	166	393	151
2000年12月	1,064	121	91	87	190	397	141
2001年1月	620	113	83	76	163	300	104
2001年2月	624	126	110	109	192	309	123
2001年3月	754	185	86	174	206	371	133

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

レイアウト設定 ?

レイアウト変更は、下記の項目名の▼を押して「ページ上部」「列」「行」を選択して項目を移動してください。表示順の変更は▲▼を押して調整してください。変更を保存して表示に反映させるには、**設定して表示を更新**を押してください。

1 レイアウト設定

ページ上部 (欄外)		列	
▼	表章項目	▲▼	
▼	世帯区分	▲▼	
▼	地域区分	▲▼	

行	
▼	時間軸 (月次)

画面表示セル数: 6,202
画面総セル数: 328,706
(最大 100,000 セルまで表示可能)

キャンセル **設定して表示を更新**

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the 'レイアウト設定' (Layout Setting) page in e-Stat. The page is divided into two main sections: 'ページ上部 (欄外)' (Page Header) and '行' (Row). The 'ページ上部' section contains '表示項目' (Display Item), '世帯区分' (Household Classification), and '地域区分' (Regional Classification). The '行' section contains '時間軸 (月次)' (Time Axis (Monthly)). A red box highlights '品目分類 (2020年改定)' (Product Classification (2020 Revision)) in the '列' (Column) section. A red arrow points from this box to the '時間軸 (月次)' in the '行' section. A callout box with a black border and white background contains the text: '【列】にある「品目分類」を、【行】にドラッグ&ドロップ。' (Drag and drop 'Product Classification' from the 'Column' to the 'Row'). Below the main content, there is a '画面表示セル数' (Number of cells displayed on the screen) section showing '画面総セル数: 328,706 (最大 100,000 セルまで表示可能)'. At the bottom, there are 'キャンセル' (Cancel) and '設定して表示を更新' (Update and display settings) buttons.

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

レイアウト設定 ?

レイアウト変更は、下記の項目名の▼を押して「ページ上部」「列」「行」を選択して項目を移動してください。表示順の変更は▲▼を押して調整してください。変更を保存して表示に反映させるには、設定して表示を更新を押してください。

1 レイアウト設定

ページ上部 (欄外)

- 表章項目 ▲▼
- 世帯区分 ▲▼
- 地域区分 ▲▼

行

- 時間軸 (月次) ▲▼
- 品目分類 (2020年改定) ▲▼

列

画面表示セル数: 6,202
画面総セル数: 328,706
(最大 100,000 セルまで表示可能)

キャンセル 設定して表示を更新

表示項目選択 >
レイアウト設定 <

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

レイアウト設定 ?

レイアウト変更は、下記の項目名の▼を押して「ページ上部」「列」「行」を選択して項目を移動してください。表示順の変更は▲▼を押して調整してください。変更を保存して表示に反映させるには、設定して表示を更新を押してください。

1 レイアウト設定

ページ上部 (欄外)

表章項目	▲▼
世帯区分	▲▼
地域区分	▲▼

列

行

時間軸 (月次)	▲▼
品目分類 (2020年改定)	▲▼

画面表示セル数：
画面総セル数：
(最大 100,000 セルまで)

設定して表示を更新

キャンセル

表示項目選択 >
レイアウト設定 <

「設定して表示を更新」をクリック。

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。



wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

統計表表示 | グラフ表示 | ダウンロード | API

表章項目 金額 世帯区分 二人以上の世帯 (2000年～) 地域区分 全国 再表示 凡例表示

表章項目	金額	世帯区分
2000年1月		
170 まぐろ [円]	636	
172 あじ [円]	137	
173 いわし [円]	92	
174 かつお [円]	73	
175 かれい [円]	183	
176 さけ [円]	291	
177 さば [円]	141	
178 さんま [円]	42	

表示項目選択 > レイアウト設定 >

longデータで表示されます。

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

統計表表示 | グラフ表示 | ダウンロード | API

表章項目 金額 世帯区分 二人以上の世帯 (2000年～) 地域区分 全国 再表示 凡例表示

表章項目	金額	世帯区分
2000年1月		
170 まぐろ [円]	636	
172 あじ [円]	137	
173 いわし [円]	92	
174 かつお [円]	73	
175 かれい [円]	183	
176 さけ [円]	291	
177 さば [円]	141	
178 さんま [円]	42	

表示項目選択 > レイアウト設定 >

longデータで表示されます。

「地域区分」が上部に表示されていて、データ内に入っていないことに注意！

↓

これもlongデータの形でデータの中に入れることができます。

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

レイアウト設定 ?

レイアウト変更は、下記の項目名の▼を押して「ページ上部」「列」「行」を選択して項目を移動してください。表示順の変更は▲▼を押して調整してください。変更を保存して表示に反映させるには、設定して表示を更新を押してください。

1 レイアウト設定

ページ上部 (欄外)	
表章項目	▲▼
世帯区分	▲▼
地域区分	▲▼

行	
時間軸 (月次)	▲▼
品目分類 (2020年改定)	▲▼

画面表示セル数: 6,202
画面総セル数: 328,706
(最大 100,000 セルまで表示可能)

キャンセル 設定して表示を更新

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

レイアウト設定 ?

レイアウト変更は、下記の項目名の▼を押して「ページ上部」「列」「行」を選択して項目を移動してください。表示順の変更は▲▼を押して調整してください。変更を保存して表示に反映させるには、設定して表示を更新を押してください。

1 レイアウト設定

ページ上部 (欄外)

表章項目

世帯区分

地域区分

列

表示項目選択 >

レイアウト設定

行

時間軸 (月次)

品目分類 (2020年改定)

キャンセル

設定して表示を更新

【ページ上部】にある「地域区分」を、
【行】にドラッグ & ドロップ。

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

レイアウト設定 ?

レイアウト変更は、下記の項目名の▼を押して「ページ上部」「列」「行」を選択して項目を移動してください。表示順の変更は▲▼を押して調整してください。変更を保存して表示に反映させるには、設定して表示を更新を押してください。

1 レイアウト設定

ページ上部 (欄外)

表章項目	▲▼
世帯区分	▲▼

列

行

時間軸 (月次)	▲▼
品目分類 (2020年改定)	▲▼
地域区分	▲▼

画面表示セル数：
画面総セル数：
(最大 100,000 セルまで)

「設定して表示を更新」をクリック。

キャンセル

設定して表示を更新

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the 'レイアウト設定' (Layout Settings) screen in e-Stat. It is divided into two main sections: 'ページ上部 (欄外)' (Page Header) and '行' (Row). The 'ページ上部 (欄外)' section includes '表示項目' (Display Item) and '世帯区分' (Household Classification). The '行' section includes '時間軸 (月次)' (Time Axis (Monthly)), '品目分類 (2020年改定)' (Item Classification (2020 Revision)), and '地域区分' (Regional Classification). A central preview area shows a grid with 'ページ上部' (Page Header) and '行' (Row) labels. To the right of the preview, the following statistics are displayed: '画面表示セル数: 328,706' (Number of cells displayed on screen: 328,706) and '画面総セル数: 328,706' (Total number of cells on screen: 328,706), with a note '(最大 100,000 セルまで表示可能)' (Maximum 100,000 cells can be displayed). Below the statistics are 'キャンセル' (Cancel) and '設定して表示を更新' (Apply and refresh display) buttons. A red warning message at the bottom states: '画面表示セル数 328,706 は最大画面表示セル数 100,000 を超えました。項目の絞り込みや表示位置のページ上部 (欄外) への変更を行ってください。' (The number of cells displayed on screen, 328,706, exceeds the maximum number of cells that can be displayed on screen, 100,000. Please narrow down the items or change the display position to the page header (margin).) On the right side of the screen, there are navigation buttons: '選択 >' (Select >), 'レイアウト設定 <' (Layout Settings <), and a power button icon at the bottom right.

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

しかし、今回はデータが縦に長くなりすぎて、表示できなくなります。

画面表示セル数 328,706 は最大画面表示セル数 100,000 を超えました。項目の絞り込みや表示位置のページ上部 (欄外) への変更を行ってください。

wideデータをlongデータに変換する

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

これは後でダウンロード設定からlongデータに変換することができます。

しかし、今回はデータが縦に長くなりすぎて、表示できなくなります。

画面表示セル数 328,706 は最大画面表示セル数 100,000 を超えました。項目の絞り込みや表示位置のページ上部 (欄外) への変更を行ってください。

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。



データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there are tabs for '統計表表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). A red box highlights the 'ダウンロード' (Download) button in the top right corner. A callout box points to this button with the text '「ダウンロード」をクリック。' (Click 'Download').

The main content area displays a table of fish consumption data for January 2000. The table has three columns: '表章項目' (Table Item), '金額' (Amount), and '世帯区分' (Household Category). The data is filtered for '二人以上の世帯 (2000年〜)' (Households with two or more people (2000~)).

表章項目	金額	世帯区分
2000年1月		二人以上の世帯 (2000年〜)
170 まぐろ [円]	636	
172 あじ [円]	137	
173 いわし [円]	92	
174 かつお [円]	73	
175 かれい [円]	183	
176 さけ [円]	291	
177 さば [円]	141	
178 さんま [円]	42	
180 たい [円]	163	
181 ぶり [円]	378	
182 いか [円]	245	

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表ダウンロード ?

ダウンロード設定

ダウンロード範囲	<input type="radio"/> ページ上部の選択項目 (表章項目 等) <input checked="" type="radio"/> 全データ[ページ数: 53]
ファイル形式	<input type="radio"/> CSV形式(クロス集計表形式) <input checked="" type="radio"/> CSV形式(列指向形式) <input type="radio"/> XLSX形式
ヘッダの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
コードの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
階層コードの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
凡例の出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

表ダウンロード ?

ダウンロード設定

ダウンロード範囲	<input type="radio"/> ページ単位 <input checked="" type="radio"/> 全データ[ページ数: 53]
ファイル形式	<input type="radio"/> CSV形式(クロス集計) <input checked="" type="radio"/> CSV形式(列指向形式) <input type="radio"/> XLSX形式
ヘッダの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
コードの出力	<input checked="" type="radio"/> 出力する <input type="radio"/> 出力しない
階層コードの出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない
凡例の出力	<input type="radio"/> 出力する <input checked="" type="radio"/> 出力しない

「CSV形式(列指向形式)」にチェックを入れることで、longデータの形でダウンロードすることができます。

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

CC	XX	5
CC	YY	6

i ヘッダの出力、コードの出力について

i 階層コードの出力について

i 凡例の出力について

注釈を表示する

データがない行を表示しない

データがない列を表示しない

桁区切り (,) を使用する 桁区切り (,) を使用しない

特殊文字の選択

100,000 セルを超える場合、ファイルが分割される場合があります。 ?

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

The screenshot shows the e-Stat interface with a table of data and various options for downloading the data. The table has columns for 'CC', 'XX', and 'YY', with values 5 and 6. Below the table are three information boxes: 'ヘッダの出力、コードの出力について', '階層コードの出力について', and '凡例の出力について'. There are also several checkboxes and a dropdown menu for special characters. A green banner at the bottom indicates that files will be split if they exceed 100,000 cells. At the bottom right, there are two buttons: 'キャンセル' and 'ダウンロード', with a callout box pointing to the 'ダウンロード' button.

CC	XX	5
CC	YY	6

注釈を表示する

データがない行を表示しない

データがない列を表示しない

桁区切り (,) を使用する 桁区切り (,) を使用しない

特殊文字の選択

100,000 セルを超える場合、ファイルが分割される場合があります。 ?

「ダウンロード」をクリック。

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

S 家計調査 家計収支編 二人以上の世帯品目分類 010 品目分類 (2020年改定) (総数: 金額) | 統計表・グラフ表示 | 政府統計の総合窓口 - Google Chrome

e-stat.go.jp/dbview/file-download?sid=0003343671

表ダウンロード ?

No.	ファイル名	サイズ	ダウンロード
1	FEH_00200561_220123215441.csv	12.3 MB	ダウンロード
2	FEH_00200561_220123215443.csv	3.3 MB	ダウンロード

キャンセル

100,000 セルを超える場合、ファイルが分割される場合があります。

キャンセル **ダウンロード**

「ダウンロード」をクリック。

<https://www.e-stat.go.jp/>

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

データが10万行を超えると2つ以上のファイルに分割されます。

	ファイル名	サイズ	ダウンロード
1	FEH_00200561_220123215441.csv	12.3 MB	ダウンロード
2	FEH_00200561_220123215443.csv	3.3 MB	ダウンロード

キャンセル

100,000 セルを超える場合、ファイルが分割される場合があります。

キャンセル

ダウンロード

「ダウンロード」をクリック。

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

データが10万行を超えると2つ以上のファイルに分割されます。

それぞれダウンロードしましょう。

The screenshot shows a web interface for downloading data. At the top, there is a table with the following columns: 'ファイル名' (File Name), 'サイズ' (Size), and 'ダウンロード' (Download). The table contains two rows of data:

	ファイル名	サイズ	ダウンロード
1	FEH_00200561_220123215441.csv	12.3 MB	ダウンロード
2	FEH_00200561_220123215443.csv	3.3 MB	ダウンロード

Below the table, there is a 'キャンセル' (Cancel) button. A red box highlights the table and the 'ダウンロード' buttons. A red arrow points from the 'ダウンロード' button at the bottom of the interface to the text box on the right.

100,000 セルを超える場合、ファイルが分割される場合があります。

キャンセル **ダウンロード**

「ダウンロード」をクリック。

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

データの取得が完了しました。

1つ目のファイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	tab_code	表章項目	cat01_cod	品目分類	cat02_cod	世帯区分	area_code	地域区分	time_code	時間軸 (月unit	value	
2		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		636
3		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		673
4		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		740
5		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		720
6		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		722
7		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		666
8		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		648
9		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		685
10		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		619
11		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		641
12		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		639
13		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		1064
14		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		620
15		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		624
16		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		754
17		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		707
18		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		675
19		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	##### 円		643

2つ目のファイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	tab_code	表章項目	cat01_cod	品目分類	cat02_cod	世帯区分	area_code	地域区分	time_code	時間軸 (月unit	value	
2		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		109
3		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		122
4		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		134
5		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		139
6		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		128
7		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		100
8		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		95
9		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		87
10		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		165
11		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		92
12		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		95
13		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		107
14		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		96
15		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		106
16		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		110
17		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		126
18		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		124
19		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	##### 円		94

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

1つのファイルにまとめましょう。

1つ目のファイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	tab_code	表章項目	cat01_cod	品目分類	cat02_cod	世帯区分	area_code	地域区分	time_code	時間軸 (月unit		value
2		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	636
3		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	673
4		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	740
5		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	720
6		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	722
7		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	666
8		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	648
9		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	685
10		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	619
11		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	641
12		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	639
13		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	1064
14		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	620
15		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	624
16		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	754
17		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	707
18		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	675
19		1 金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の		0 全国		2E+09	#####	円	643

2つ目のファイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	tab_code	表章項目	cat01_cod	品目分類	cat02_cod	世帯区分	area_code	地域区分	time_code	時間軸 (月unit		value
2		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	109
3		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	122
4		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	134
5		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	139
6		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	128
7		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	100
8		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	95
9		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	87
10		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	165
11		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	92
12		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	95
13		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	107
14		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	96
15		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	106
16		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	110
17		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	126
18		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	124
19		1 金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の		0 全国		2.01E+09	#####	円	94

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

1つのファイルにまとめましょう。

1つ目のファイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
99989	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	120
99990	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	123
99991	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	124
99992	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	119
99993	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	148
99994	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	138
99995	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	112
99996	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	99
99997	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	106
99998	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	204
99999	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	98
100000	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	98
100001	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	116
100002												
100003												
100004												
100005												
100006												
100007												
100008												

2つ目のファイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	tab_code	表章項目	cat01_cod	品目分類	cat02_cod	世帯区分	area_code	地域区分	time_code	時間軸 (月unit)		value
2	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	109
3	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	122
4	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	134
5	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	139
6	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	128
7	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	100
8	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	95
9	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	87
10	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	165
11	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	92
12	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	95
13	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	107
14	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	96
15	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	106
16	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	110
17	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	126
18	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	124
19	1	金額	10211120	183 たこ	3	二人以上の	0	全国	2.01E+09	#####	円	94

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

1つのファイルにまとめましょう。

1つ目のファイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
99989	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			120
99990	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			123
99991	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			124
99992	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			119
99993	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			148
99994	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			138
99995	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			112
99996	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			99
99997	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			106
99998	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			204
99999	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			98
100000	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			99
100001	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			116
100002												
100003												
100004												
100005												
100006												
100007												
100008												

2つ目のデータを1つ目のデータの下にコピー&ペーストします。

2つ目のファイル

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	tab_code	表章項目	cat01_cod	品目分類	cat02_cod	世帯区分	area_code	地域区分	time_code	時間軸 (月unit)		value
2	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			109
3	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			122
4	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			134
5	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			139
6	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			128
7	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			100
8	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			95
9	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			87
10	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			165
11	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			92
12	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			95
13	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			107
14	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			96
15	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			106
16	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			110
17	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			126
18	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			124
19	1	金額	10211120	183 たこ	3 二人以上の	0 全国	2.01E+09	#####	円			94

データのダウンロード

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

1つのファイルにまとめたファイルをxlsxファイルに変換しましょう。

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a data table. A red box highlights the '名前を付けて保存' (Save As) button in the top right corner of the ribbon. A callout box points to this button with the text: '所得のデータと同様にExcelファイル形式で保存します。' (Save in Excel file format, just like the income data).

tab_code	表章項目	cat01_cod	品目分類	cat02_cod	世帯区分	area_code	地域区分	time_code	時間軸 (月unit	value
1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		
2	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		
3	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		
4	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		
5	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		
6	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		
7	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		666
8	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		648
9	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		685
10	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		619
11	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		641
12	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		639
13	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		1064
14	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		620
15	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		624
16	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の	0 全国	2E+09	#####	円		754

◆ 集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	tab_code	表章項目	cat01_cod	品目分類	cat02_cod	世帯区分	area_code	地域区分	time_code	時間軸（月次）	unit	value	
2	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年1月	円	636	
3	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年2月	円	673	
4	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年3月	円	740	
5	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年4月	円	720	
6	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年5月	円	722	
7	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年6月	円	666	
8	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年7月	円	648	
9	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年8月	円	685	
10	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年9月	円	619	
11	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年10月	円	641	
12	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年11月	円	639	
13	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2000年12月	円	1064	
14	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2001年1月	円	620	
15	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2001年2月	円	624	
16	1	金額	10211010	170 まぐろ	3	二人以上の世帯	0	全国	2E+09	2001年3月	円	754	

集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

必要ない情報は取り除きましょう。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	tab_code	表章項目	cat01_cod	品目分類	cat02_cod	世帯区分	area_code	地域区分	time_code	時間軸 (月次)	unit	value	
2	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年1月	円	636	
3	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年2月	円	673	
4	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年3月	円	740	
5	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年4月	円	720	
6	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年5月	円	722	
7	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年6月	円	666	
8	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年7月	円	648	
9	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年8月	円	685	
10	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年9月	円	619	
11	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年10月	円	641	
12	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年11月	円	639	
13	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2000年12月	円	1064	
14	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2001年1月	円	620	
15	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2001年2月	円	624	
16	1	金額	10211010	170 まぐろ	3 二人以上の世帯		0	全国	2E+09	2001年3月	円	754	

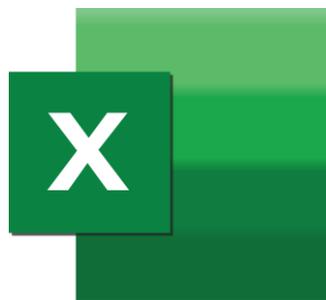
◆ 集計しやすい形にデータを整える

「e-Stat」を利用して魚介類の消費金額を調べてみましょう。

整形完了です。

	A	B	C	D	E	F
1	品目分類 (2020年改定)	地域区分	時間軸 (月次)	value		
2	170 まぐろ	全国	2000年1月	636		
3	170 まぐろ	全国	2000年2月	673		
4	170 まぐろ	全国	2000年3月	740		
5	170 まぐろ	全国	2000年4月	720		
6	170 まぐろ	全国	2000年5月	722		
7	170 まぐろ	全国	2000年6月	666		
8	170 まぐろ	全国	2000年7月	648		
9	170 まぐろ	全国	2000年8月	685		
10	170 まぐろ	全国	2000年9月	619		
11	170 まぐろ	全国	2000年10月	641		
12	170 まぐろ	全国	2000年11月	639		
13	170 まぐろ	全国	2000年12月	1064		
14	170 まぐろ	全国	2001年1月	620		
15	170 まぐろ	全国	2001年2月	624		
16	170 まぐろ	全国	2001年3月	754		

Excelハンズオン



講義スケジュール

章	内容	目標
第1章	統計学とは何か？	集計と可視化によるデータの特徴を把握する重要性を理解する
第2章	情報収集とデータ把握	ピボットテーブルの使い方、オープンデータのDL方法～分析方法を理解する
第3章	データ分析に必要な思考力	データを用いた意思決定の手順について理解する

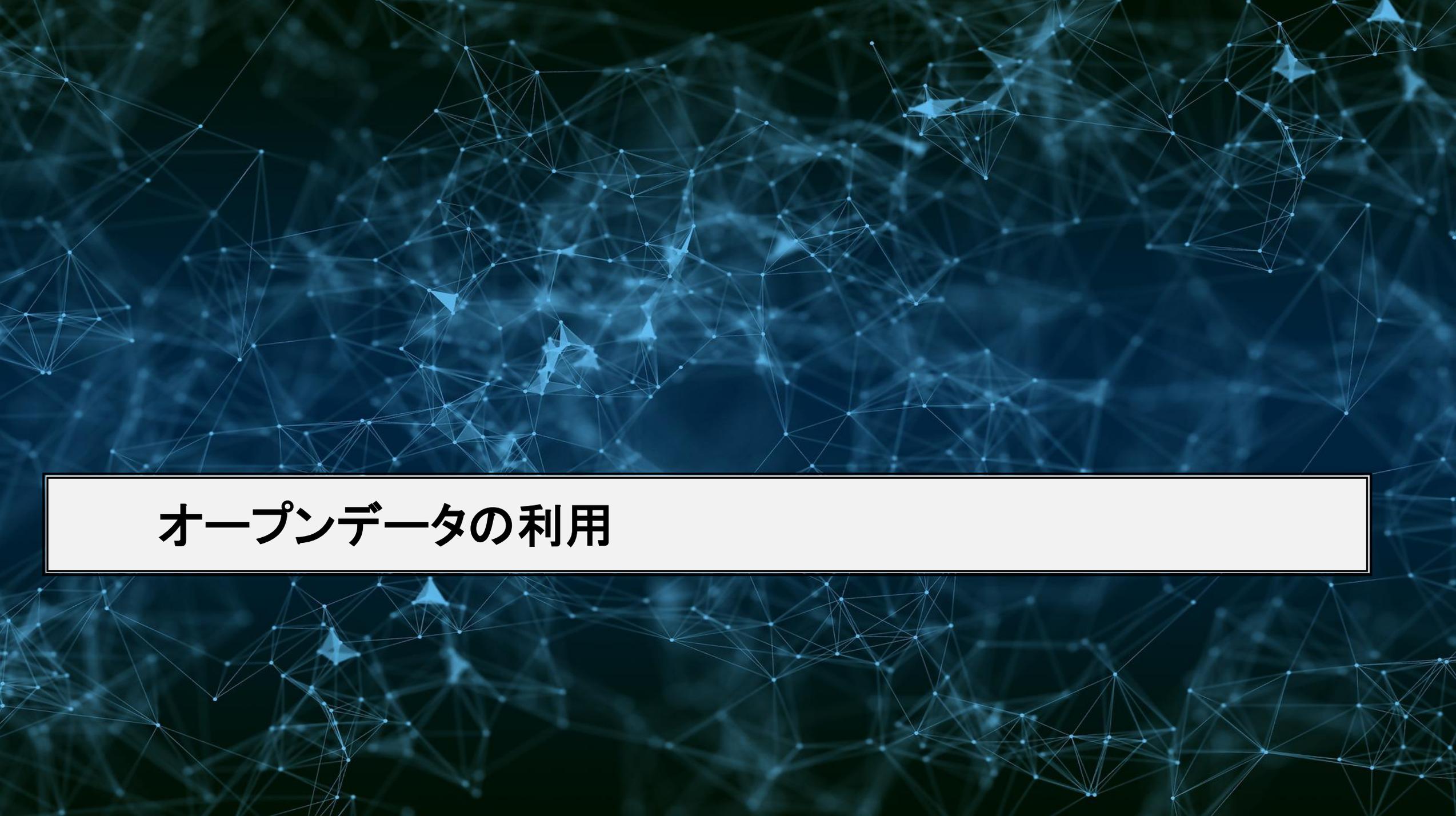
講義スケジュール

章	内容	目標
第1章	統計学とは何か？	集計と可視化によるデータの特徴を把握する重要性を理解する
第2章	情報収集とデータ把握	ピボットテーブルの使い方、オープンデータのDL方法～分析方法を理解する
第3章	データ分析に必要な思考力	データを用いた意思決定の手順について理解する

第3章

データ分析に必要な思考力





オープンデータの利用

◆ オープンデータを利用する

オープンデータを観察することで、社会動向を知ることができますが、自社データと組み合わせて活用することで、その真価を発揮します。

❖ オープンデータを利用する

オープンデータを観察することで、社会動向を知ることができますが、自社データと組み合わせて活用することで、その真価を発揮します。

自社データ

- ・社内のデータ
- ・集計単位が小さい
- ・自社の利益に直結することが多い

❖ オープンデータを利用する

オープンデータを観察することで、社会動向を知ることができますが、自社データと組み合わせて活用することで、その真価を発揮します。

自社データ

- ・社内のデータ
- ・集計単位が小さい
- ・自社の利益に直結することが多い

オープンデータ

- ・社外のデータ
- ・集計単位が大きい
- ・社会的な動向を把握できる

◆ オープンデータを利用する

オープンデータを観察することで、社会動向を知ることができますが、自社データと組み合わせて活用することで、その真価を発揮します。

自社データ

- ・社内のデータ
- ・集計単位が小さい
- ・自社の利益に直結することが多い

オープンデータ

- ・社外のデータ
- ・集計単位が大きい
- ・社会的な動向を把握できる

これらを組み合わせることでより有意義な分析となる

❖ オープンデータを利用する

オープンデータを観察することで、社会動向を知ることができますが、自社データと組み合わせて活用することで、その真価を発揮します。

【具体例】

自社データ

オープンデータ

❖ オープンデータを利用する

オープンデータを観察することで、社会動向を知ることができますが、自社データと組み合わせて活用することで、その真価を発揮します。

【具体例】

自社データ



ターゲット層の把握

オープンデータ

◆ オープンデータを利用する

オープンデータを観察することで、社会動向を知ることができますが、自社データと組み合わせて活用することで、その真価を発揮します。

【具体例】

自社データ



ターゲット層の把握

オープンデータ



ターゲット層が多い地域を把握

◆ オープンデータを利用する

オープンデータを観察することで、社会動向を知ることができますが、自社データと組み合わせて活用することで、その真価を発揮します。

【具体例】

自社データ



ターゲット層の把握

オープンデータ



ターゲット層が多い地域を把握



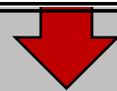
新規商圏の開拓

◆ オープンデータを利用する

オープンデータを観察することで、社会動向を知ることができますが、自社データと組み合わせて活用することで、その真価を発揮します。

【具体例】

しかし、それらの分析を成果に結びつけるには
分析主体ではなく**問題主体**で分析を進めることが大切です。



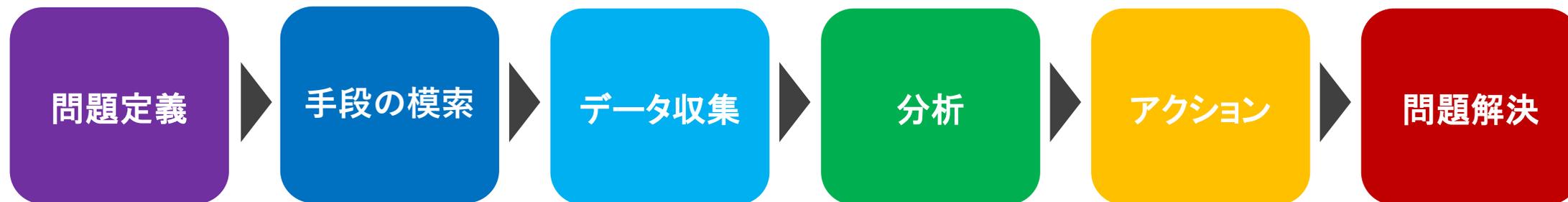
新規商圏の開拓

❖ 問題解決までのフロー

プロジェクトの進め方

❖ 問題解決までのフロー

プロジェクトの進め方



❖ 問題解決までのフロー

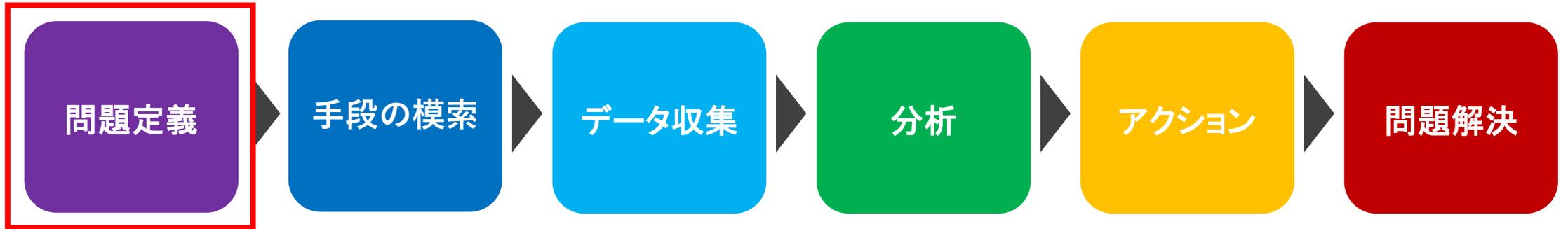
プロジェクトの進め方



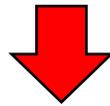
解決すべき問題を定めて(問題定義)からデータ分析に入ることが大切です。

❖ 問題解決までのフロー

プロジェクトの進め方



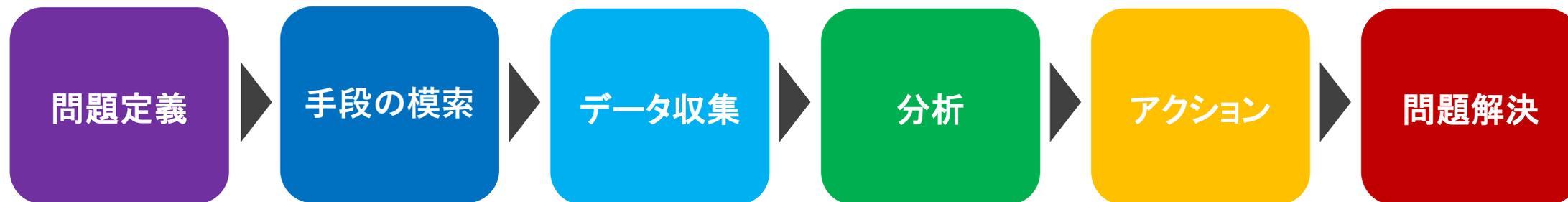
解決すべき問題を定めて(問題定義)からデータ分析に入ることが大切です。



やりたいことを決めてからデータを利用しましょう。

❖ 問題解決までのフロー

プロジェクトの進め方



❖ 問題解決までのフロー

プロジェクトの進め方



❖ 問題解決までのフロー

プロジェクトの進め方



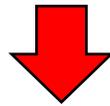
目的なしにデータを取得・分析を行ってもその後のアクションにつながりません。

❖ 問題解決までのフロー

プロジェクトの進め方



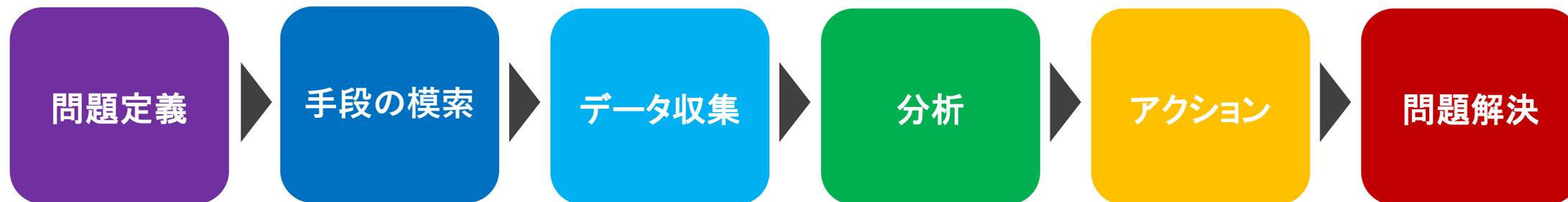
目的なしにデータを取得・分析を行ってもその後のアクションにつながりません。



よくあるデータ分析の失敗

❖ 問題解決までのフロー

プロジェクトの進め方



❖ 問題解決までのフロー

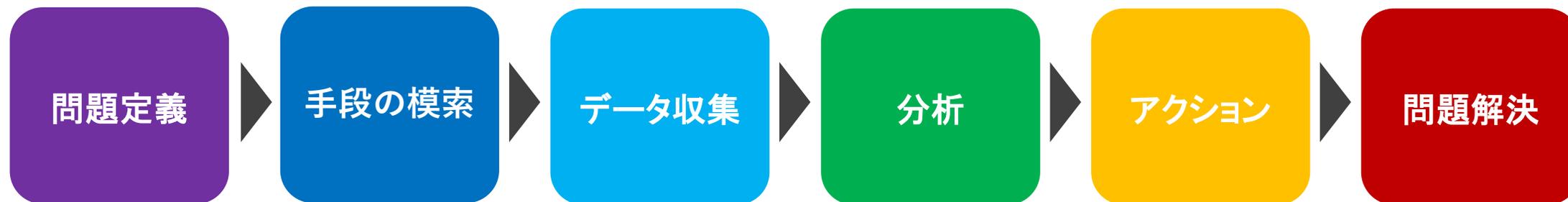
プロジェクトの進め方



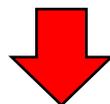
データは**問題解決のための道具**という意識。

❖ 問題解決までのフロー

プロジェクトの進め方



データは**問題解決のための道具**という意識。



データ分析の手法のみでなく、その利用法を学ぶことが大切です。

❖ オープンデータの利用例

家計簿・会計アプリ: Zaim



◎問題(問題定義)

- ・給付金の支給条件は地域によって異なる。
- ・住民自らが情報を取得しなければならない。

◎解決アプローチ(手段の模索)

- ・利用者が受けられる可能性のある給付金情報をアプリでレコメンド。

◎利用したオープンデータ(データ収集)

- ・全国の地方自治体の給付金データ

ユーザーの情報とオープンデータを組み合わせて問題を解決

引用元<https://cio.go.jp/opendata100>

デジタル庁https://www.digital.go.jp/resources/open_data

◆ オープンデータを利用する

問題解決のフローのもとにデータを使ってみましょう。



❖ 問題(効果的な施策を考える)

酒類を販売している企業があります。この企業では、商品Aと商品Bの売上げが伸び悩んでおり、これらの商品をプロモーションしていきたいと思っています。
現在、これらを扱っていない店舗が厚木店、藤沢店、豊島店と3つあります。
どの店舗でどの商品の販促を行っていけばよいでしょうか？



❖ 問題(効果的な施策を考える)

酒類を販売している企業があります。この企業では、商品Aと商品Bの売上げが伸び悩んでおり、これらの商品をプロモーションしていきたいと思っています。
現在、これらを扱っていない店舗が厚木店、藤沢店、豊島店と3つあります。
どの店舗でどの商品の販促を行っていけばよいでしょうか？



❖ 問題(効果的な施策を考える)

問題の整理



◎問題(問題定義)

- ・商品Aと商品Bの売上が伸び悩んでいる。
- ・これらの売상을上げるために効果的な販促活動を行いたい。

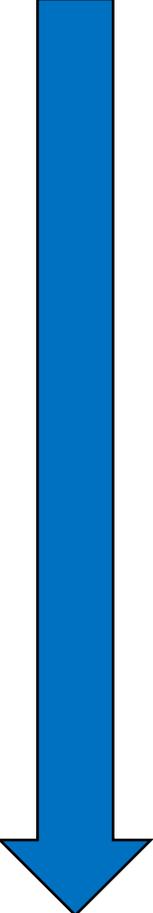
◎解決アプローチ(手段の模索)

- ・販売データから商品のターゲットを把握する。
- ・潜在顧客がいそうな地域を特定し、地域にあわせた商品を展開する。

◎利用するデータ(データ収集)

- ・自社の販売データ
- ・地域ごとの性別・年齢別人口などのオープンデータ

❖ 分析の流れ



① 自社データから商品AとBの売上の特徴を捉え、仮説を立てる

「Aの購入者の特徴は●●で、Bの購入者の特徴は○○のようだ」

② e-Statから全店舗の地域データを取得し、仮説を検証する

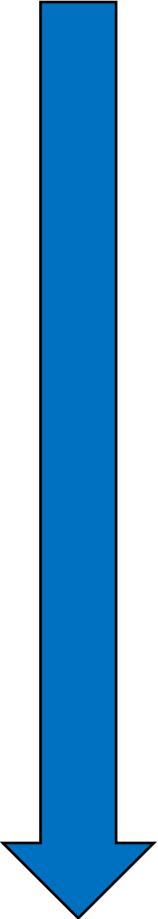
「●●な特徴の地域はAが売れており、○○な特徴の地域はBが売れているのか？」

③ 仮説にもとづいて各店舗に効果的な販促を決める

厚木市、藤沢市、豊島区の特徴にあった商品の販促を進める。

④ 効率のいいポスティングを位置情報のデータから導く

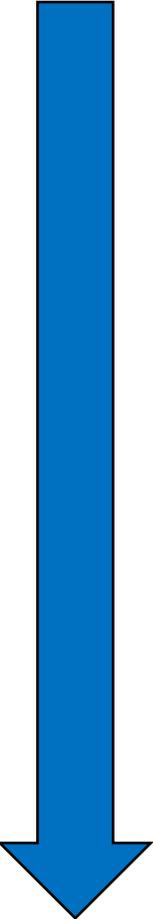
分析の流れ



① 自社データから商品AとBの売上の特徴を捉え、仮説を立てる

「Aの購入者の特徴は●●で、Bの購入者の特徴は○○のようだ」

❖ 分析の流れ



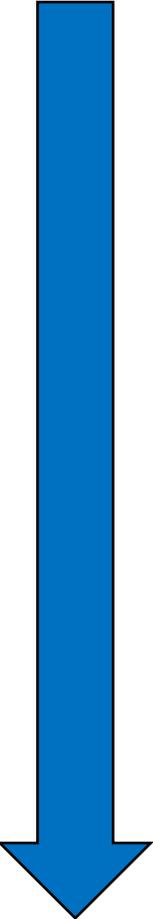
① 自社データから商品AとBの売上の特徴を捉え、仮説を立てる

「Aの購入者の特徴は●●で、Bの購入者の特徴は○○のようだ」

② e-Statから全店舗の地域データを取得し、仮説を検証する

「●●な特徴の地域はAが売れており、○○な特徴の地域はBが売れているのか？」

分析の流れ



① 自社データから商品AとBの売上の特徴を捉え、仮説を立てる

「Aの購入者の特徴は●●で、Bの購入者の特徴は○○のようだ」

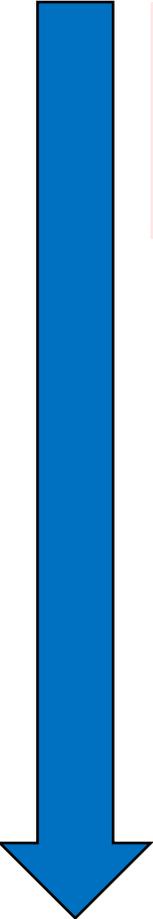
② e-Statから全店舗の地域データを取得し、仮説を検証する

「●●な特徴の地域はAが売れており、○○な特徴の地域はBが売れているのか？」

③ 仮説にもとづいて各店舗に効果的な販促を決める

厚木市、藤沢市、豊島区の特徴にあった商品の販促を進める。

❖ 分析の流れ



① 自社データから商品AとBの売上の特徴を捉え、仮説を立てる

「Aの購入者の特徴は●●で、Bの購入者の特徴は○○のようだ」

② e-Statから全店舗の地域データを取得し、仮説を検証する

「●●な特徴の地域はAが売れており、○○な特徴の地域はBが売れているのか？」

③ 仮説にもとづいて各店舗に効果的な販促を決める

厚木市、藤沢市、豊島区の特徴にあった商品の販促を進める。

❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

店舗ごとに販売量を集計してみましよう。

日付	顧客id	場所	年齢	商品	購入量
2021/10/1	214516	所沢市	35	A	2
2021/10/1	255835	墨田区	46	B	2
2021/10/1	258889	川越市	34	A	1
2021/10/1	16367	墨田区	26	A	1
2021/10/1	132594	川越市	56	B	2
2021/10/1	234471	新宿区	31	A	1
2021/10/1	61627	新宿区	25	A	1
2021/10/1	186280	所沢市	41	A	2
2021/10/1	62203	所沢市	53	B	3
2021/10/1	126149	川越市	32	A	1
2021/10/1	178385	墨田区	42	B	3
2021/10/1	200140	越谷市	54	B	3
2021/10/1	111168	所沢市	56	B	3

❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

店舗ごとに販売量を集計してみましよう。

日付	顧客id	場所	年齢	商品	購入量
2021/10/1	214516	所沢市	35	A	2
2021/10/1	255835	墨田区	46	B	2
2021/10/1	258889	川越市	34	A	1
2021/10/1	16367	墨田区	26	A	1
2021/10/1	132594	川越市	56	B	2
2021/10/1	234471	新宿区	31	A	1
2021/10/1	61627	新宿区	25	A	1
2021/10/1	186280	所沢市	41	A	2
2021/10/1	62203	所沢市	53	B	3
2021/10/1	126149	川越市	32	A	1
2021/10/1	178385	墨田区	42	B	3
2021/10/1	200140	越谷市	54	B	3
2021/10/1	111168	所沢市	56	B	3

❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

店舗ごとに販売量を集計してみましよう。

日付	顧客id	場所	年齢	商品	購入量
2021/10/1	214516	所沢市	35	A	2
2021/10/1	255835	墨田区	46	B	2
2021/10/1	258889	川越市	34	A	1
2021/10/1	16367	墨田区	26	A	1
2021/10/1	132594	川越市	56	B	2
2021/10/1	234471	新宿区	31	A	1
2021/10/1	61627	新宿区	25	A	1
2021/10/1	186280	所沢市	41	A	2
2021/10/1	62203	所沢市	53	B	3
2021/10/1	126149	川越市	32	A	1
2021/10/1	178385	墨田区	42	B	3
2021/10/1	200140	越谷市	54	B	3
2021/10/1	111168	所沢市	56	B	3



ピボットテーブルの作成

合計 / 購入量	列ラベル		
行ラベル	A	B	総計
越谷市	1054	1178	2232
所沢市	778	1042	1820
新宿区	1346	1159	2505
川越市	769	1116	1885
中野区	1398	1180	2578
町田市	1016	1417	2433
墨田区	1090	1031	2121
総計	7451	8123	15574

❖ 自社データから特徴を捉える

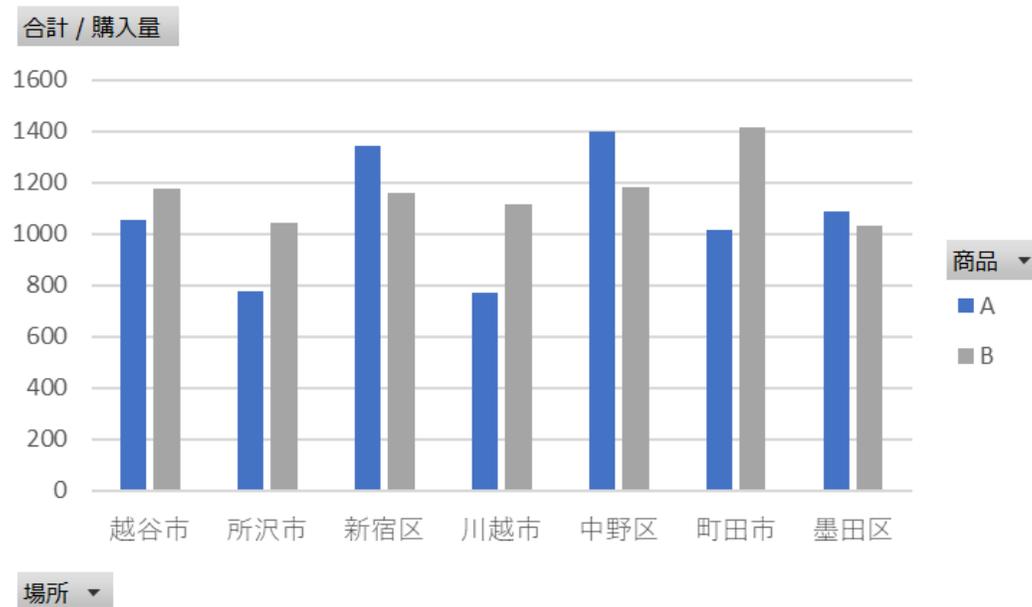
自社の販売データを分析

店舗ごとに販売量を集計してみましょう。

日付	顧客id	場所	年齢	商品	購入量
2021/10/1	214516	所沢市	35	A	2
2021/10/1	255835	墨田区	46	B	2
2021/10/1	258889	川越市	34	A	1
2021/10/1	16367	墨田区	26	A	1
2021/10/1	132594	川越市	56	B	2
2021/10/1	234471	新宿区	31	A	1
2021/10/1	61627	新宿区	25	A	1
2021/10/1	186280	所沢市	41	A	2
2021/10/1	62203	所沢市	53	B	3
2021/10/1	126149	川越市	32	A	1
2021/10/1	178385	墨田区	42	B	3
2021/10/1	200140	越谷市	54	B	3
2021/10/1	111168	所沢市	56	B	3



棒グラフによる可視化



❖ 自社データから特徴を捉える

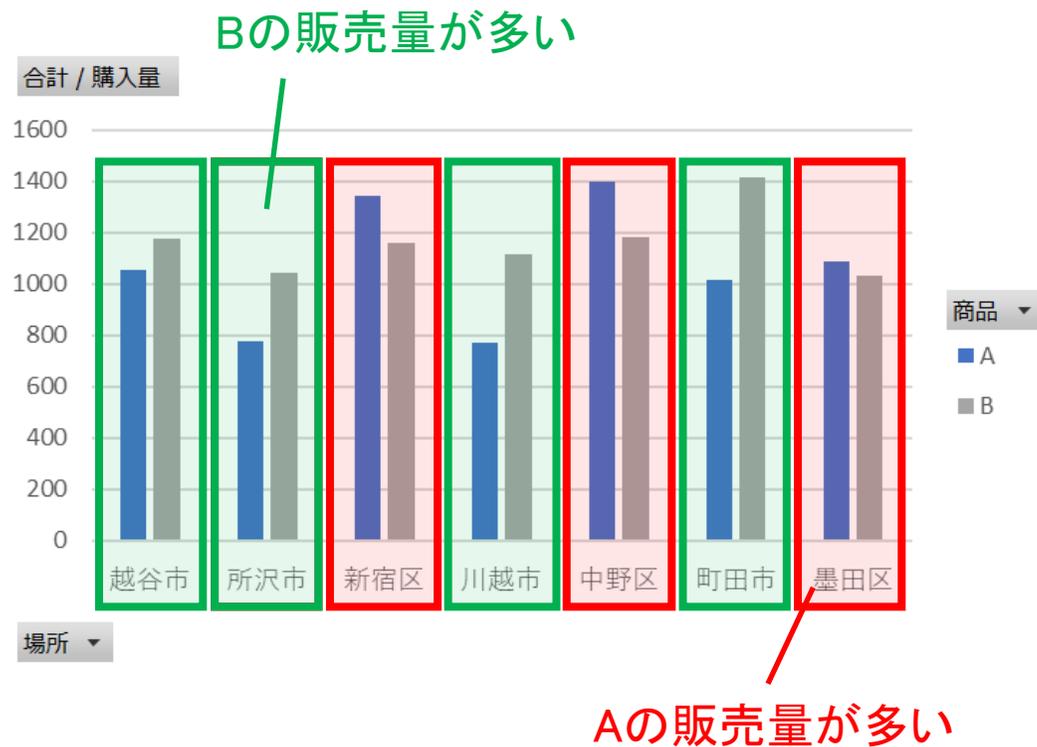
自社の販売データを分析

店舗ごとに販売量を集計してみましょう。

日付	顧客id	場所	年齢	商品	購入量
2021/10/1	214516	所沢市	35	A	2
2021/10/1	255835	墨田区	46	B	2
2021/10/1	258889	川越市	34	A	1
2021/10/1	16367	墨田区	26	A	1
2021/10/1	132594	川越市	56	B	2
2021/10/1	234471	新宿区	31	A	1
2021/10/1	61627	新宿区	25	A	1
2021/10/1	186280	所沢市	41	A	2
2021/10/1	62203	所沢市	53	B	3
2021/10/1	126149	川越市	32	A	1
2021/10/1	178385	墨田区	42	B	3
2021/10/1	200140	越谷市	54	B	3
2021/10/1	111168	所沢市	56	B	3



棒グラフによる可視化



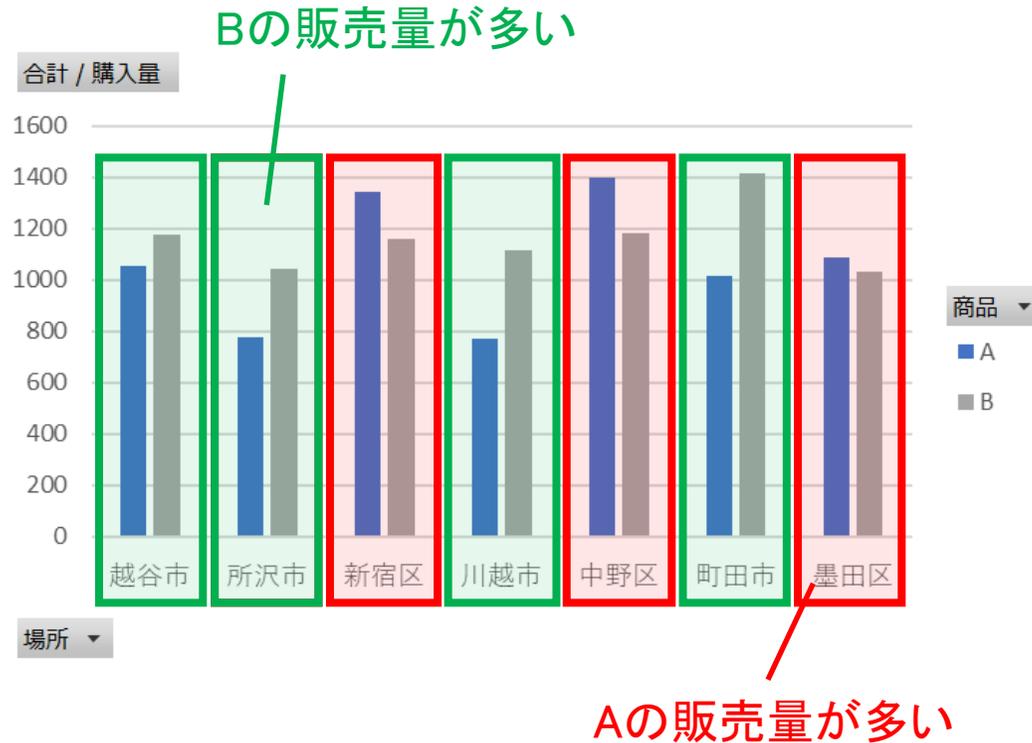
❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

販売量が地域によって違いがあることがわかります。

この違いは何でしょう？

棒グラフによる可視化



❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

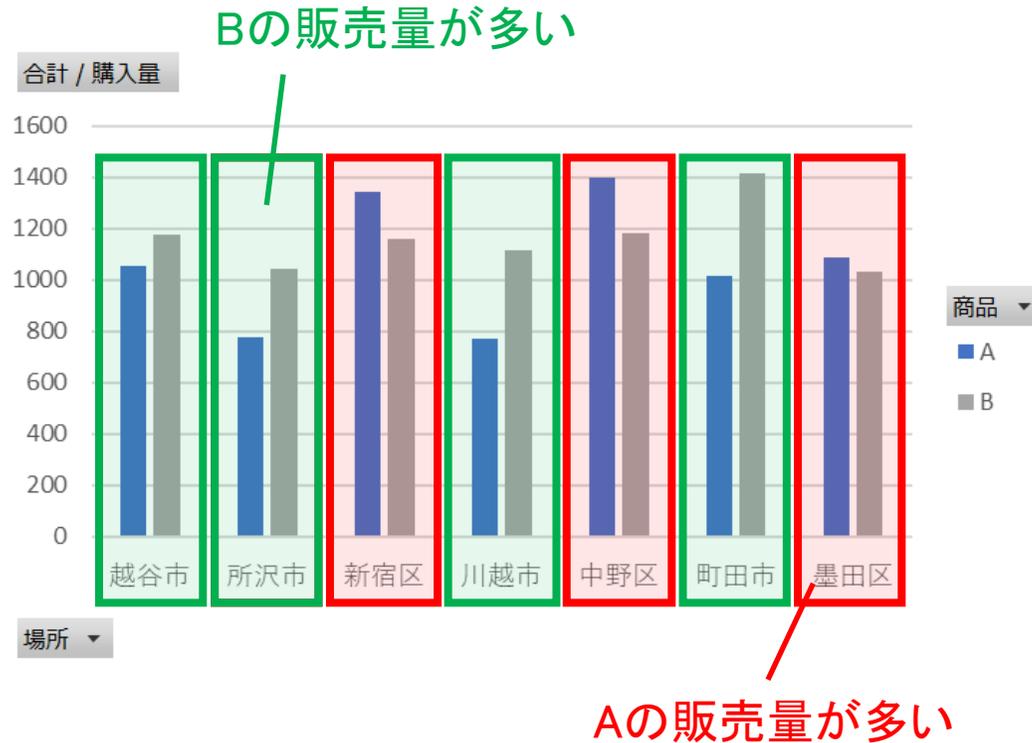
販売量が地域によって違いがあることがわかります。

この違いは何でしょう？



消費者属性に注目してみましょう。

棒グラフによる可視化



❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

店舗ごとに顧客の平均年齢を集計してみましょう。

日付	顧客id	場所	年齢	商品	購入量
2021/10/1	214516	所沢市	35	A	2
2021/10/1	255835	墨田区	46	B	2
2021/10/1	258889	川越市	34	A	1
2021/10/1	16367	墨田区	26	A	1
2021/10/1	132594	川越市	56	B	2
2021/10/1	234471	新宿区	31	A	1
2021/10/1	61627	新宿区	25	A	1
2021/10/1	186280	所沢市	41	A	2
2021/10/1	62203	所沢市	53	B	3
2021/10/1	126149	川越市	32	A	1
2021/10/1	178385	墨田区	42	B	3
2021/10/1	200140	越谷市	54	B	3
2021/10/1	111168	所沢市	56	B	3

❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

店舗ごとに顧客の平均年齢を集計してみましよう。

日付	顧客id	場所	年齢	商品	購入量
2021/10/1	214516	所沢市	35	A	2
2021/10/1	255835	墨田区	46	B	2
2021/10/1	258889	川越市	34	A	1
2021/10/1	16367	墨田区	26	A	1
2021/10/1	132594	川越市	56	B	2
2021/10/1	234471	新宿区	31	A	1
2021/10/1	61627	新宿区	25	A	1
2021/10/1	186280	所沢市	41	A	2
2021/10/1	62203	所沢市	53	B	3
2021/10/1	126149	川越市	32	A	1
2021/10/1	178385	墨田区	42	B	3
2021/10/1	200140	越谷市	54	B	3
2021/10/1	111168	所沢市	56	B	3

❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

店舗ごとに顧客の平均年齢を集計してみましょう。

日付	顧客id	場所	年齢	商品	購入量
2021/10/1	214516	所沢市	35	A	2
2021/10/1	255835	墨田区	46	B	2
2021/10/1	258889	川越市	34	A	1
2021/10/1	16367	墨田区	26	A	1
2021/10/1	132594	川越市	56	B	2
2021/10/1	234471	新宿区	31	A	1
2021/10/1	61627	新宿区	25	A	1
2021/10/1	186280	所沢市	41	A	2
2021/10/1	62203	所沢市	53	B	3
2021/10/1	126149	川越市	32	A	1
2021/10/1	178385	墨田区	42	B	3
2021/10/1	200140	越谷市	54	B	3
2021/10/1	111168	所沢市	56	B	3



ピボットテーブルの作成

平均 / 年齢	列ラベル		
行ラベル	A	B	総計
越谷市	32.4486692	49.56923077	41.46354635
所沢市	32.69705094	49.68577075	42.47667804
新宿区	31.85843373	48.50528169	39.53327922
川越市	32.50507614	49.78703704	42.49678801
中野区	31.59510086	49.08040201	39.68086754
町田市	32.20722433	50.20916905	42.47303922
墨田区	31.96774194	49.5078125	40.36074766
総計	32.11004016	49.49326011	41.10592947

❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

店舗ごとに顧客の平均年齢を集計してみましょう。

日付	顧客id	場所	年齢	商品	購入量
2021/10/1	214516	所沢市	35	A	2
2021/10/1	255835	墨田区	46	B	2
2021/10/1	258889	川越市	34	A	1
2021/10/1	16367	墨田区	26	A	1
2021/10/1	132594	川越市	56	B	2
2021/10/1	234471	新宿区	31	A	1
2021/10/1	61627	新宿区	25	A	1
2021/10/1	186280	所沢市	41	A	2
2021/10/1	62203	所沢市	53	B	3
2021/10/1	126149	川越市	32	A	1
2021/10/1	178385	墨田区	42	B	3
2021/10/1	200140	越谷市	54	B	3
2021/10/1	111168	所沢市	56	B	3



ピボットテーブルの作成

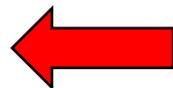
平均 / 年齢	列ラベル		
行ラベル	A	B	総計
越谷市	32.4486692	49.56923077	41.46354635
所沢市	32.69705094	49.68577075	42.47667804
新宿区	31.85843373	48.50528169	39.53327922
川越市	32.50507614	49.78703704	42.49678801
中野区	31.59510086	49.08040201	39.68086754
町田市	32.20722433	50.20916905	42.47303922
墨田区	31.96774194	49.5078125	40.36074766
総計	32.11004016	49.49326011	41.10592947

❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

【仮説】

- ・商品Aは30代付近に人気
- ・商品Bは50代付近に人気



ピボットテーブルの作成

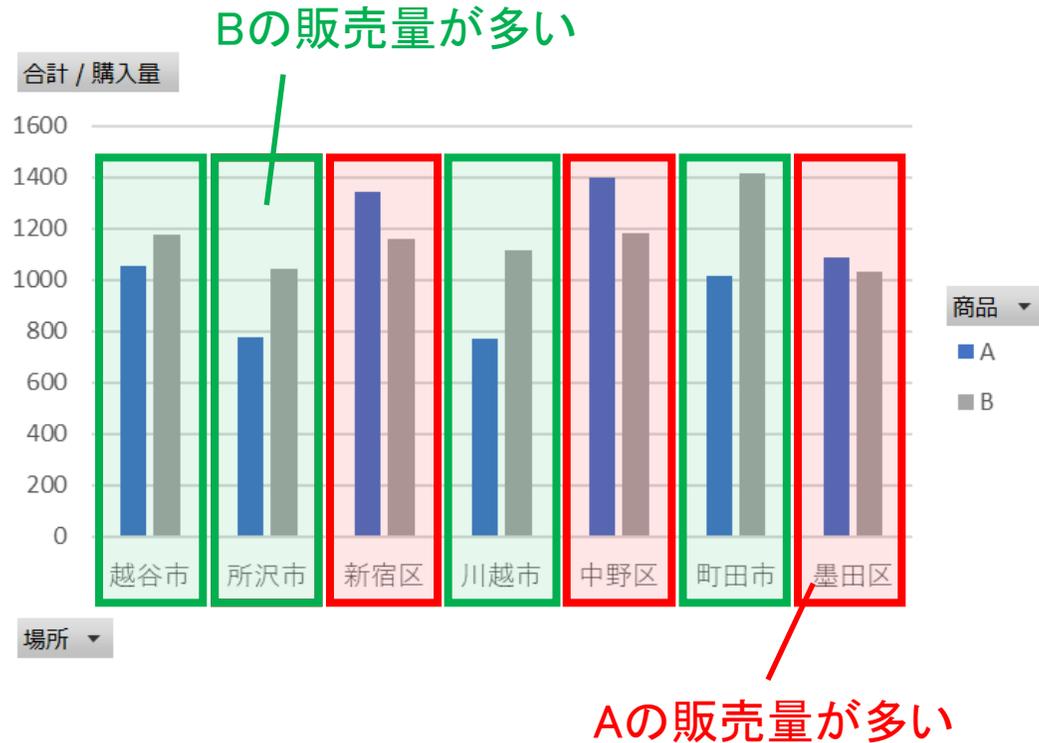
平均 / 年齢	列ラベル		
行ラベル	A	B	総計
越谷市	32.4486692	49.56923077	41.46354635
所沢市	32.69705094	49.68577075	42.47667804
新宿区	31.85843373	48.50528169	39.53327922
川越市	32.50507614	49.78703704	42.49678801
中野区	31.59510086	49.08040201	39.68086754
町田市	32.20722433	50.20916905	42.47303922
墨田区	31.96774194	49.5078125	40.36074766
総計	32.11004016	49.49326011	41.10592947

❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

【仮説】

- ・商品Aは30代付近に人気
- ・商品Bは50代付近に人気

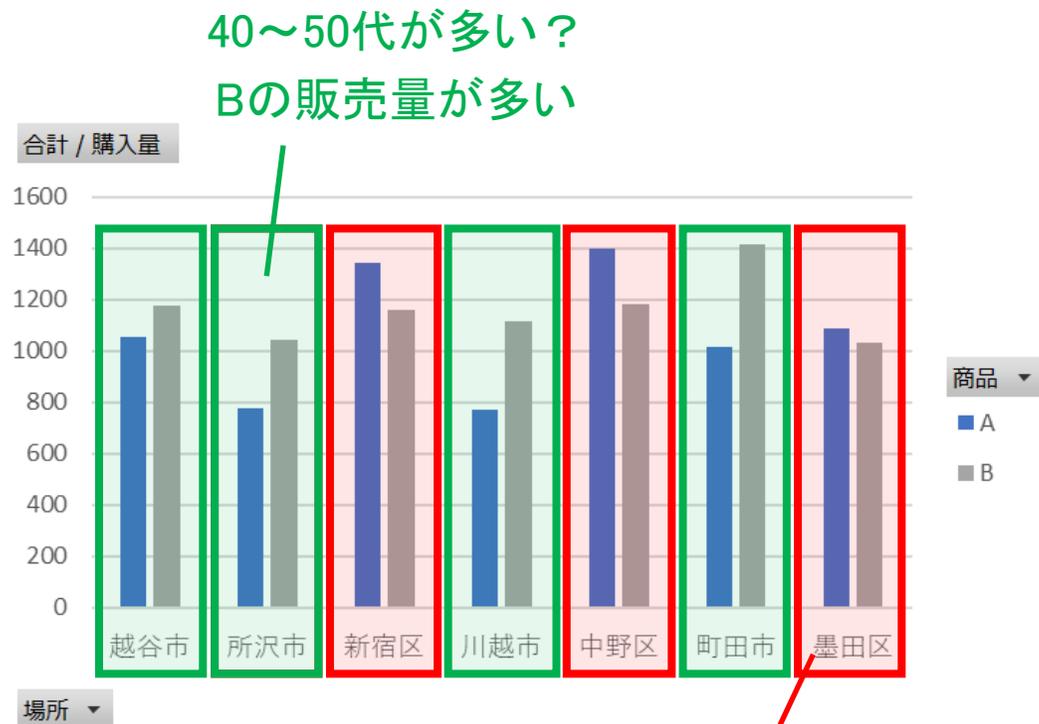


❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

【仮説】

- ・商品Aは30代付近に人気
- ・商品Bは50代付近に人気



Aの販売量が多い
30代付近が多い？

❖ 自社データから特徴を捉える

自社の販売データを分析

40～50代が多い？

自社データでわかるのはここまでは。

ここからはオープンデータで確認していきます。

- ・
- ・

商品 ▾

■ A

■ B

越谷市

所沢市

新宿区

川崎市

中野区

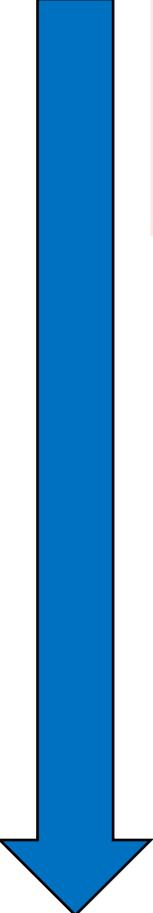
町田市

墨田区

場所 ▾

Aの販売量が多い
30代付近が多い？

❖ 分析の流れ



① 自社データから商品AとBの売上の特徴を捉え、仮説を立てる

「Aの購入者の特徴は●●で、Bの購入者の特徴は○○のようだ」

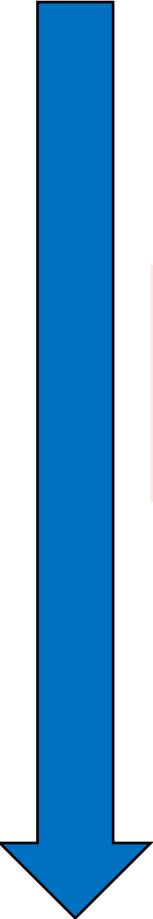
② e-Statから全店舗の地域データを取得し、仮説を検証する

「●●な特徴の地域はAが売れており、○○な特徴の地域はBが売れているのか？」

③ 仮説にもとづいて各店舗に効果的な販促を決める

厚木市、藤沢市、豊島区の特徴にあった商品の販促を進める。

❖ 分析の流れ



① 自社データから商品AとBの売上の特徴を捉え、仮説を立てる

「Aの購入者の特徴は●●で、Bの購入者の特徴は○○のようだ」

② e-Statから全店舗の地域データを取得し、仮説を検証する

「●●な特徴の地域はAが売れており、○○な特徴の地域はBが売れているのか？」

③ 仮説にもとづいて各店舗に効果的な販促を決める

厚木市、藤沢市、豊島区の特徴にあった商品の販促を進める。

❖ オープンデータを利用する

【目標】商品の販売集計表に地域ごとの年齢別人口のデータを組み合わせる

合計 / 購入量	列ラベル			
行ラベル	A	B	総計	
越谷市	1054	1178	2232	
所沢市	778	1042	1820	
新宿区	1346	1159	2505	
川越市	769	1116	1885	
中野区	1398	1180	2578	
町田市	1016	1417	2433	
墨田区	1090	1031	2121	
総計	7451	8123	15574	

❖ オープンデータを利用する

【目標】商品の販売集計表に地域ごとの年齢別人口のデータを組み合わせる

合計 / 購入量	列ラベル		
行ラベル	A	B	総計
越谷市	1054	1178	2232
所沢市	778	1042	1820
新宿区	1346	1159	2505
川越市	769	1116	1885
中野区	1398	1180	2578
町田市	1016	1417	2433
墨田区	1090	1031	2121
総計	7451	8123	15574

+

オープンデータから取得する

場所	20代30代人口	40代50代人口
越谷市	?	?
所沢市	?	?
新宿区	?	?
川越市	?	?
中野区	?	?
町田市	?	?
墨田区	?	?

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat website homepage. At the top left is the e-Stat logo with the tagline "統計で見る日本" (Japan seen through statistics) and "政府統計の総合窓口" (Comprehensive window for government statistics). To the right, there are links for "お問い合わせ" (Contact), "ヘルプ" (Help), and "English", along with "ログイン" (Login) and "新規登録" (New registration) buttons. Below the header is a navigation bar with links: "統計データを探す" (Find statistical data), "統計データの活用" (Use of statistical data), "統計データの高度利用" (Advanced use of statistical data), "統計関連情報" (Statistics-related information), and "リンク集" (Link collection). The main content area is divided into two main sections. The left section, "● 統計データを探す (政府統計の調査結果を探します)", includes a "その他の統計" (Other statistics) button and three search filters: "すべて" (All) - "政府統計一覧の中から探します", "分野" (Sector) - "17の統計分野から探します", and "組織" (Organization) - "統計を作成した府省等から探します". Below these is a search bar with the text "キーワード検索: 例: 国勢調査" and a "検索" (Search) button. The right section, "● 統計データを活用する", includes a "利用ガイド" (Usage Guide) button and three utility options: "統計データの高度利用" (Advanced use of statistical data) - "マイクロデータの利用" (Use of microdata) with subtext "公的統計のマイクロデータの利用案内", "開発者向け" (For developers) - "API、LODで統計データを取得" (Obtain statistical data via API, LOD), and "統計関連情報" (Statistics-related information) - "統計分類・調査計画等" (Statistical classification, survey plans, etc.). At the bottom of the page, there are four more utility options: "グラフ" (Graph) - "主要指標をグラフで表示 (統計ダッシュボード)", "時系列表" (Time series table) - "主要指標を時系列表で表示 (統計ダッシュボード)", "地図" (Map) - "地図上に統計データを表示 (統計GIS)", and "地域" (Region) - "都道府県、市区町村の主要データを表示".

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, the logo 'e-Stat' is displayed with the tagline '統計で見る日本' and '政府統計の総合窓口'. Below the logo, there are navigation links for 'お問い合わせ | ヘルプ | English', 'ログイン', and '新規登録'. A blue navigation bar contains links for '統計データを探す', '統計データの活用', '統計データの高度利用', '統計関連情報', and 'リンク集'. The main content area is divided into two sections: '● 統計データを探す (政府統計の調査結果を探します)' and '● 統計データを活用する'. The search section includes buttons for 'すべて' (all) and '分野' (category), and a search bar with the text 'キーワード検索: 例: 国勢調査' and a '検索' button. The '活用する' section includes buttons for 'グラフ', '時系列表', '地図', and '地域'. A callout box with a black border and white background points to the search bar, containing the text '「国勢調査」をキーワード検索'.

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

政府統計を対象に探しています。データセットを対象に探す場合は、データセットを選択して検索してください。

5 調査のデータ
(133,625 件のデータセット)

データ種別

- データベース 3
- ファイル 5

政府統計 ▼ 国勢調査

検索条件の保存

検索のしかた ⓘ

保存した検索条件

政府統計一覧

政府統計コード	政府統計名	概要
> 00200521	国勢調査	詳細
> 00200524	人口推計	詳細
> 00450011	人口動態調査	詳細
> 00600160	建築物実態調査	詳細
> 00600161	増改築・改装等調査	詳細

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, a yellow banner reads: "政府統計を対象に探しています。データセットを対象に探す場合は、データセットを選択して検索してください。" Below this, the left sidebar shows "5 調査のデータ (133,625 件のデータセット)" and a list of data types: "データベース" (3) and "ファイル" (5). The main content area shows a search bar with "政府統計" and "国勢調査" selected. A table titled "政府統計一覧" lists various statistics. The first row, "00200521 国勢調査", is highlighted with a red box. A callout bubble points to this row with the text "「国勢調査」をクリック。".

政府統計コード	政府統計名	概要
> 00200521	国勢調査	詳細
> 00200524	人口推計	詳細
> 00450011	人口動態調査	詳細
> 00600160	建築物実態調査	詳細
> 00600161	増改築・改装等調査	詳細

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. On the left, there are search filters for 'ファイル' (77,406) and '国勢調査 [82,505]'. Below these are several dropdown menus for refining the search, such as '統計分野 (大分類) で絞り込み', '組織で絞り込み', '政府統計名で絞り込み', '提供統計名で絞り込み', '提供周期で絞り込み', '調査年で絞り込み', and '調査月で絞り込み'. The main content area is titled '国勢調査' (National Survey) and includes a '詳細' (Details) link and a '一覧形式で表示' (Display in list form) button. A descriptive paragraph explains that the national survey is a comprehensive statistical survey of the population and households in Japan, conducted every five years. It is used for administrative purposes and research. A table below lists various survey data items with columns for '国勢調査' (National Survey), 'データベース' (Database), '件数' (Number of items), '更新日' (Update date), 'ファイル' (File), '件数' (Number of items), and '更新日' (Update date).

国勢調査	データベース	件数 更新日	ファイル	件数 更新日	概要
時系列データ		59件 2020-05-22		226件 2020-05-22	
都道府県・市区町村別の主な結果				5件 2021-11-30	
令和2年国勢調査		205件 2021-11-30		1,306件 2021-12-24	
平成27年国勢調査		381件 2020-05-22		11,414件 2021-11-30	
平成22年国勢調査		432件 2020-05-22		12,615件 2017-01-27	
平成17年国勢調査		803件 2020-05-22		19,638件 2014-06-27	
平成12年国勢調査		926件 2020-05-22		29,119件 2017-12-13	
平成7年国勢調査		560件 2007-10-06			

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. On the left, there is a sidebar with search filters. The main content area is titled '国勢調査' (Census) and includes a description of the survey and a table of data files. A red box highlights the row for '令和2年国勢調査' (2020 Census), and a callout box points to it with the instruction '「令和2年国勢調査」をクリック。' (Click on '2020 Census').

国勢調査	データベース	件数 更新日	ファイル	件数 更新日	概要
時系列データ		59件 2020-05-22		226件 2020-05-22	
都道府県・市区町村別の主な結果				5件 2021-11-30	
令和2年国勢調査		205件 2021-11-30		1,306件 2021-12-24	
平成27年国勢調査		36件 2015-10-01		11,414件 2015-10-01	
平成22年国勢調査		2件 2010-10-01			
平成17年国勢調査		2件 2005-10-01			
平成12年国勢調査		2件 2000-10-01			
平成7年国勢調査		560件 1995-10-01			

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot displays the e-Stat search interface. At the top, the search criteria are: データベース x / 国勢調査 x / 令和2年国勢調査 x. The search results show 205 items of data. On the left, a sidebar lists data types: データベース (205) and ファイル (1,306). Below this, there are filters for government statistics names and data types. The main content area shows the search options, including '提供分類、表題を検索' and 'データベース、ファイル内を検索'. A section titled '国勢調査' (National Census) provides a detailed description of the survey. Below this, a table lists the search results for '令和2年国勢調査' (2020 National Census).

令和2年国勢調査	公開(更新)日
■人口等基本集計 (主な内容: 男女・年齢・配偶関係, 世帯の構成, 住居の状態, 母子・父子世帯, 国籍など) [203件]	2021-11-30
■速報集計 [2件]	
人口速報集計 (男女別人口及び世帯総数) [2件]	2021-06-25

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat search interface. The search criteria are set to 'データベース' (Database), '国勢調査' (Census), and '令和2年国勢調査' (2020 Census). The search results show 205 items. The left sidebar lists filters: 'データ種別' (Data Type) with 'データベース' (205) and 'ファイル' (1,306); '政府統計名で絞り込み' (Filter by Government Statistics Name) with '国勢調査 [205]'; '提供統計名で絞り込み' (Filter by Provided Statistics Name) with '令和2年国勢調査 [205]'; and '統計分野（大分類）で絞り込み' (Filter by Statistical Field (Major Classification)).

The main content area shows the '国勢調査' (Census) section. Below the search options, there is a table of results:

令和2年国勢調査	公開（更新）日
■人口等基本集計（主な内容：男女・年齢・配偶関係、世帯の構成、住居の状態、母子・父子世帯、国籍など）[203件]	2021-11-30
■速報集計 [2件]	
人口速報集計（男女別人口及び世帯総数）[2件]	2021-06-25

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

2-5-1	男女, 年齢(各歳), 国籍総数か日本人別人口-全国, 都道府県, 市区町村 (2000年(平成12年)市区町村含む)	2020年10月	2021-11-30	→ DB API
2-5-2	男女, 国籍総数か日本人別平均年齢及び年齢中位数-全国, 都道府県, 市区町村 (2000年(平成12年)市区町村含む)	2020年10月	2021-11-30	→ DB API
2-6-1	男女, 年齢(各歳), 国籍総数か日本人別人口-全国, 都道府県, 市区町村 (人口集中地区)	2020年10月	2021-11-30	→ DB API
2-6-2	男女, 国籍総数か日本人別平均年齢及び年齢中位数-全国, 都道府県, 市区町村 (人口集中地区)	2020年10月	2021-11-30	→ DB API
2-7-1	男女, 年齢(5歳階級), 国籍総数か日本人別人口-全国, 都道府県, 市区町村 (2000年(平成12年)市区町村含む)	2020年10月	2021-11-30	→ DB API
2-7-2	男女, 年齢(3区分), 国籍総数か日本人別人口構成比[年齢別]-全国, 都道府県, 市区町村(2000年(平成12年)市区町村含む)	2020年10月	2021-11-30	→ DB API
2-7-3	男女, 国籍総数か日本人別平均年齢及び年齢中位数-全国, 都道府県, 市区町村 (2000年(平成12年)市区町村含む)	2020年10月	2021-11-30	→ DB API
2-8-1	男女, 年齢(5歳階級), 国籍総数か日本人別人口-全国, 都道府県, 市区町村 (人口集中地区)	2020年10月	2021-11-30	→ DB API
2-8-2	男女, 年齢(3区分), 国籍総数か日本人別人口構成比[年齢別]-全国, 都道府県, 市区町村(人口集中地区)	2020年10月	2021-11-30	→ DB API

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。



2-5-1	男女, 年齢 (各歳), 国籍総数か日本人別人口 - 全国, 都道府県, 市区町村 (2000年 (平成12年) 市区町村含む)	2020年10月	2021-11-30	→ DB	API
2-5-2	男女, 国籍総数か日本人別平均年齢及び年齢中位数 - 全国, 都道府県, 市区町村 (2000年 (平成12年) 市区町村含む)			→ DB	API
2-6-1	男女, 年齢 (各歳), 国籍総数か日本人別人口 - 全国, 都道府県, 市区町村 (人口集中地区)			→ DB	API
2-6-2	男女, 国籍総数か日本人別平均年齢及び年齢中位数 - 全国, 都道府県, 市区町村 (人口集中地区)	2020年10月	2021-11-30	→ DB	API
2-7-1	男女, 年齢 (5歳階級), 国籍総数か日本人別人口 - 全国, 都道府県, 市区町村 (2000年 (平成12年) 市区町村含む)	2020年10月	2021-11-30	→ DB	API
2-7-2	男女, 年齢 (3区分), 国籍総数か日本人別人口構成比 [年齢別] - 全国, 都道府県, 市区町村 (2000年 (平成12年) 市区町村含む)	2020年10月	2021-11-30	→ DB	API
2-7-3	男女, 国籍総数か日本人別平均年齢及び年齢中位数 - 全国, 都道府県, 市区町村 (2000年 (平成12年) 市区町村含む)	2020年10月	2021-11-30	→ DB	API
2-8-1	男女, 年齢 (5歳階級), 国籍総数か日本人別人口 - 全国, 都道府県, 市区町村 (人口集中地区)	2020年10月	2021-11-30	→ DB	API
2-8-2	男女, 年齢 (3区分), 国籍総数か日本人別人口構成比 [年齢別] - 全国, 都道府県, 市区町村 (人口集中地区)	2020年10月	2021-11-30	→ DB	API

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

統計表・グラフ表示

統計名	国勢調査 令和2年国勢調査 人口等基本集計 (主な内容：男女・年齢・配偶関係、世帯の構成、住居の状態、母子・父子世帯、国籍など)
表番号	2-7-1
表題	男女、年齢（5歳階級）、国籍総数が日本人別人口-全国、都道府県、市区町村（2000年（平成12年）市区町村含む）

画面表示セル数 710,964 は最大画面表示セル数 100,000 を超えました。項目の絞り込みや表示位置のページ上部（欄外）への変更を行ってください。

統計表表示 | グラフ表示

レイアウト設定値の保存 | ダウンロード | API

時間軸（年次） 2020年 | 再表示 | 凡例表示

表示項目選択 >

レイアウト設定 >

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there is a header with the text '統計表・グラフ表示' (Statistics Table / Graph Display). Below this, there is a search bar and a table with columns for '統計名' (Statistics Name) and '表示項目' (Display Items). The table contains the following information:

統計名	表示項目
国勢調査 令和2年国勢調査 人口等基本集計 (主な内容: 男女・年齢・配偶関係, 世帯の構成, 住居の状態, 母子・父子世帯, 国籍など)	
都道府県, 市区町村 (2000年(平成12年)市区町村含む)	

Below the table, there is a red banner with the text '表示項目(欄外)への変更を行ってください。' (Please change to the display items (column outside)).

The main content area has a navigation bar with '統計表表示' (Statistics Table Display) and 'グラフ表示' (Graph Display) tabs. Below the navigation bar, there is a '表示項目選択' (Select Display Items) button highlighted with a red box and a callout bubble containing the text '「表示項目選択」をクリック。' (Click 'Select Display Items').

Other elements in the interface include a 'レイアウト設定' (Layout Settings) button, a 'ダウンロード' (Download) button, and an 'API' button. The bottom of the page has a '時間軸 (年次)' (Time Axis (Annual)) dropdown menu set to '2020年' (2020) and a '再表示' (Refresh) button.

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数 : 710,964
画面総セル数 : 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6	表章事項		1/1 項目を選択
2/6	国籍総数が日本人	i	2/2 項目を選択
3/6	男女		3/3 項目を選択
4/6	年齢		29/29 項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i	4086/4086 項目を選択

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数 : 710,964
画面総セル数 : 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6	表章事項		1/1 項目を選択
2/6	国籍総数が日本人	i	2/2 項目を選択
3/6	男女		3/3 項目を選択
4/6	年齢		29/29 項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i	4086/4086 項目を選択

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数: 710,964
画面総セル数: (最大 100,000)

「国籍総数か日本人」の項目を選択。

項番	項目名	情報	ページ	操作
1/6	表章事項		1/1	項目を選択
2/6	国籍総数か日本人	i	2/2	項目を選択
3/6	男女		3/3	項目を選択
4/6	年齢		29/29	項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i	4086/4086	項目を選択

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数: 710,964
画面総セル数: (最大 100,000)

「国籍総数か日本人」の項目を選択。

項番	項目名	情報	操作
1/6	表章事項		項目を選択
2/6	国籍総数か日本人	i 2/2	項目を選択
3/6	男女	3/3	項目を選択
4/6	年齢	29/29	項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i 4086/4086	項目を選択

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

2/6 国籍総数か日本人

表示切替 選択: 1 全項目: 2 未選択: 1 全選択 全解除

国籍総数
 うち日本人

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

選択状態の反転 反転
複数項目の選択/解除 選択 解除
配下グループの選択/解除 選択 解除
同一階層の選択/解除 選択 解除

項目検索 [検索] [キャンセル] [確定]

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数： 710,964
画面総セル数： (最大 100,000)

「国籍総数か日本人」の項目を選択。

項番	項目名	情報	進捗	操作
1/6	表章事項		1/1	項目を選択
2/6	国籍総数か日本人	i	2/2	項目を選択
3/6	男女		3/3	項目を選択
4/6	年齢		29/29	項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i	4086/4086	項目を選択

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください。

2/6 国籍総数か日本人

表示切替 選択: 1

国籍総数
 うち日本人

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

☒ 選択状態の反転 反転
☑ 複数項目の選択/解除 選択 解除
☑ 配下グループの選択/解除 選択 解除
☑ 同一階層の選択/解除 選択 解除

項目検索

「国籍総数」にチェック。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数： 710,964
画面総セル数： 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6	表章事項		1/1 項目を選択
2/6	国籍総数が日本人	i	2/2 項目を選択
3/6	男女		3/3 項目を選択
4/6	年齢		29/29 項目を選択
5/6	全国，都道府県，市区町村（2000年市区町村含む）	i	4086/4086 項目を選択

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数 : 710,964
画面総セル数 : 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	項目	情報	絞り込み	操作
1/6				
2/6	国籍総数が日本人	i	2/2	項目を選択
3/6	男女		3/3	項目を選択
4/6	年齢		29/29	項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i	4086/4086	項目を選択

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数： 710,964
画面総セル数： 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	項目名	情報	数	操作
1/6				
2/6	国籍総数が日本人	i	2/2	項目を選択
3/6	男女		3/3	項目を選択
4/6	年齢		29/29	項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i	4086/4086	項目を選択

「男女」の項目を選択。

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

3/6 男女

表示切替 選択: 1 全項目: 3 未選択: 2 全選択 全解除

総数
 男
 女

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

≡ 選択状態の反転 反転
✓ 複数項目の選択/解除 選択 解除
⊕ 配下グループの選択/解除 選択 解除
≡ 同一階層の選択/解除 選択 解除

項目検索

キャンセル 確定

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat interface. On the left, the '表示項目選択' (Select Display Items) section includes instructions and a table of items. The '男女' (Gender) item is highlighted in pink, and its '項目を選択' (Select Item) button is circled in red. A callout box points to this button with the text '「男女」の項目を選択。' (Select the 'Gender' item). On the right, the '表示項目の設定' (Set Display Items) dialog box is open. The '総数' (Total) checkbox is checked and circled in red. A callout box points to it with the text '「総数」にチェック。' (Check 'Total').

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数： 710,964
画面総セル数： 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	項目	説明	項目数	操作
1/6				
2/6	国籍総数が日本人	<i>i</i>	2/2	項目を選択
3/6	男女		3/3	項目を選択
4/6	年齢		29/29	項目を選択
5/6	全国、都道府県、市区町村 (2000年市区町村含む)	<i>i</i>	4086/4086	項目を選択

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

3/6 男女

表示切替 選択: 1

総数

男

女

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

⇄ 選択状態の反転 反転

✓ 複数項目の選択/解除 選択 解除

⊞ 配下グループの選択/解除 選択 解除

≡ 同一階層の選択/解除 選択 解除

項目検索

キャンセル 確定

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数 : 710,964
画面総セル数 : 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6	表章事項		1/1 項目を選択
2/6	国籍総数が日本人	i	2/2 項目を選択
3/6	男女		3/3 項目を選択
4/6	年齢		29/29 項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i	4086/4086 項目を選択

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数 : 710,964
画面総セル数 : 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

「年齢」の項目を選択。

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6			
2/6			
3/6	男女		項目を選択
4/6	年齢		29/29 項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)		4086/4086 項目を選択

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数： 710,964
画面総セル数： 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6			
2/6			
3/6	男女		項目を選択
4/6	年齢	29/29	項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i 4086/4086	項目を選択

「年齢」の項目を選択。

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

4/6 年齢 ?

表示切替 選択: 8 全項目: 29 未選択: 21 全選択 全解除

- 15~19歳
- 20~24歳
- 25~29歳
- 30~34歳
- 35~39歳
- 40~44歳
- 45~49歳
- 50~54歳
- 55~59歳
- 60~64歳
- 65~69歳

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらかクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらかクリックしてください。

- ⇄ 選択状態の反転 反転
- ✓ 複数項目の選択/解除 選択 解除
- 👤 配下グループの選択/解除 選択 解除
- 📁 同一階層の選択/解除 選択 解除

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数： 710,964
画面総セル数： 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6			
2/6			
3/6	男女		項目を選択
4/6	年齢	29/29	項目を選択
5/6	全国、都道府県、市区町村 (2000年市区町村含む)	i 4086/4086	項目を選択

「年齢」の項目を選択。

表示項目の設定

項目の表示・非表示を設定してください

4/6 年齢

表示切替 選択: 8 全項目

- 15～19歳
- 20～24歳
- 25～29歳
- 30～34歳
- 35～39歳
- 40～44歳
- 45～49歳
- 50～54歳
- 55～59歳
- 60～64歳
- 65～69歳

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらかlickしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらかlickしてください。

→ 選択状態の反転 反転
✓ 複数項目の選択/解除 選択 解除
👤 配下グループの選択/解除 選択 解除
👤 同一階層の選択/解除 選択 解除

総数、20～59歳までチェック。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数 : 710,964
画面総セル数 : 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6	表章事項		1/1 項目を選択
2/6	国籍総数が日本人	i	2/2 項目を選択
3/6	男女		3/3 項目を選択
4/6	年齢		29/29 項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i	4086/4086 項目を選択

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数 : 710,964
画面総セル数 : 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

i 解説表示

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6	表章事項		1/1 項目を選択
2/6	国籍総数が日本人	i	2/2 項目を選択
3/6	男女		3/3 項目を選択
4/6	年齢		29/29 項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)	i	4086/4086 項目を選択

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数 : 710,964
画面総セル数 : 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項目 **事項名** **説明** **選択/全項目 ?**

1/6	表章事項		1/1	項目を選択
2/6				
3/6				
4/6	年齢		29/29	項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)		4086/4086	項目を選択

「全国, 都道府県, 市区町村」の項目を選択。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数 : 710,964
画面総セル数 : 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6	表章事項		1/1 項目を選択
2/6			
3/6			
4/6	年齢		29/29 項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)		4086/4086 項目を選択

「全国, 都道府県, 市区町村」の項目を選択。

項目の表示・非表示を設定してください
5/6 全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む) ?

表示切替 選択: 10 全項目: 4086 未選択: 4076 全選択 全解除

- (旧: 川本町)
- (旧: 花園町)
- 上尾市
- 草加市
- 越谷市
- 蕨市
- 戸田市
- 入間市
- 朝霞市
- 志木市
- 和光市

※複数項目を選ぶ場合は、Ctrlキーを押しながらクリックしてください。
連続した範囲であれば、マウスの左クリックを押した状態でマウスを移動するか、Shiftキーを押しながらクリックしてください。

≡ 選択状態の反転 反転
✓ 複数項目の選択/解除 選択 解除
👤 配下グループの選択/解除 選択 解除
👤 同一階層の選択/解除 選択 解除

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

表示項目選択 ?

初期状態は全項目表示状態です。表示を変更するには、以下の手順で設定を変更してください。

1. **項目を選択** ボタンをクリックして表示項目を設定してください。
2. **確定** ボタンを押すと変更内容の表示が更新されます。

画面表示セル数: 710,964
画面総セル数: 710,964
(最大 100,000 セルまで表示可能)

項番	事項名	説明	選択/全項目 ?
1/6	表章事項		1/1 項目を選択
2/6			
3/6			
4/6	年齢		29/29 項目を選択
5/6	全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む)		4086/4086 項目を選択

項目の表示・非表示を設定してください

5/6 全国, 都道府県, 市区町村 (2000年市区町村含む) ?

表示切替 選択: 10 全項目: 4086 未選択: 4076 **全選択** 全解除

(旧: 川本町)
 (旧: 花園町)
 上尾市
 草加市
 越谷市
 蕨市
 戸田市
 入間市
 朝霞市
 志木市
 和光市

※複数項目を選択する場合は、
連続して選択してください。

「全国, 都道府県, 市区町村」の項目を選択。

店舗のある「川越市」, 「所沢市」, 「越谷市」, 「新宿区」, 「墨田区」, 「中野区」, 「豊島区」, 「町田市」, 「藤沢市」, 「厚木市」にチェック。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there are tabs for '統計表表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). On the right, there are buttons for 'ダウンロード' (Download) and 'API'. Below the navigation, the '時間軸 (年次)' (Time Axis) is set to '2020年' (2020), with a '再表示' (Refresh) button and an '凡例表示' (Legend) icon. The main content is a table with the following structure:

			人口 [人]						
			20~24歳	25~29歳	30~34歳	35~39歳	40~44歳	45~49歳	50~54歳
国語総数	総数	川越市	15,576	14,361	15,334	17,701	21,288	25,468	22,133
		所沢市	14,864	13,586	14,493	16,774	19,684	23,811	21,682
		越谷市	18,132	17,886	18,972	21,676	24,443	30,231	26,075
		新宿区	21,906	28,855	27,544	26,603	25,652	26,756	22,986
		墨田区	13,643	23,202	22,982	21,872	21,269	22,943	19,913
		中野区	22,164	31,101	29,709	28,104	26,304	26,545	23,094
		豊島区	22,378	29,010	26,586	24,343	23,861	23,713	20,852
		町田市	22,989	17,863	18,850	23,413	28,670	36,193	33,476
		藤沢市	21,895	20,325	21,942	26,980	31,775	37,736	34,041
		厚木市	12,749	11,626	11,172	13,022	15,604	19,269	16,955

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the e-Stat website interface. At the top, there are tabs for '統計表表示' (Table View) and 'グラフ表示' (Graph View). A red box highlights the 'ダウンロード' (Download) button in the top right corner. Below the navigation, there are filters for '時間軸 (年次)' (Time Axis) set to '2020年' (2020) and '再表示' (Refresh) button. The main content is a table with columns for '国語総数' (Language Total), '総数' (Total), and '人口 [人]' (Population [Person]) by age group (20~24歳, 25~29歳, 30~34歳, 35~39歳, 40~44歳). The rows list municipalities: 川越市, 所沢市, 越谷市, 新宿区, 墨田区, 中野区, 豊島区, 町田市, 藤沢市, 厚木市.

国語総数	総数	川越市	人口 [人]						
			20~24歳	25~29歳	30~34歳	35~39歳	40~44歳		
		川越市	15,576	14,361	15,334	17,701	21,288		
		所沢市	14,864	13,586	14,493	16,774	19,684	23,811	21,688
		越谷市	18,132	17,886	18,972	21,676	24,443	30,231	26,075
		新宿区	21,906	28,855	27,544	26,603	25,652	26,756	22,986
		墨田区	13,643	23,202	22,982	21,872	21,269	22,943	19,911
		中野区	22,164	31,101	29,709	28,104	26,304	26,545	23,094
		豊島区	22,378	29,010	26,586	24,343	23,861	23,713	20,852
		町田市	22,989	17,863	18,850	23,413	28,670	36,193	33,476
		藤沢市	21,895	20,325	21,942	26,980	31,775	37,736	34,041
		厚木市	12,749	11,626	11,172	13,022	15,604	19,269	16,955

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

The screenshot shows the 'Table Download' dialog box on the e-Stat website. The dialog box has the following settings:

- ダウンロード設定
- ダウンロード範囲: ページ上部の選択項目 (時間軸 (年次))
 全データ[ページ数: 1]
- ファイル形式: CSV形式(クロス集計表形式)
 CSV形式(列指向形式)
 XLSX形式
- ヘッダの出力: 出力する 出力しない
- コードの出力: 出力する 出力しない
- 階層コードの出力: 出力する 出力しない
- 凡例の出力: 出力する 出力しない
- 注釈を表示する
- データがない行を表示しない
- データがない列を表示しない
- 桁区切り (,) を使用する 桁区切り (,) を使用しない
- 特殊文字の選択:
- Buttons: キャンセル, ダウンロード

The background shows a data table with the following structure:

40~44歳			
21,288			
19,684	23,811	21,684	
19,676	24,443	30,231	26,075
26,603	25,652	26,756	22,986
21,872	21,269	22,943	19,911
28,104	26,304	26,545	23,094
24,343	23,861	23,713	20,857
23,413	28,670	36,193	33,476
26,980	31,775	37,736	34,041
13,022	15,604	19,269	16,955

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

「ダウンロード」をクリック

「桁区切り(,)を使用しない」にチェックし、ダウンロード。

40~44歳			
21,288			
19,684	23,811	21,688	
24,443	30,231	26,075	
25,652	26,756	22,986	
21,269	22,943	19,911	
26,304	26,545	23,094	
23,861	23,713	20,857	
28,670	36,193	33,471	
31,775	37,736	34,041	
15,604	19,269	16,955	

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

「ダウンロード」をクリック

「桁区切り(,)を使用しない」にチェックし、ダウンロード。

40~44歳			
21,288			
19,684	23,811	21,684	
24,443	30,231	26,075	
25,652	26,756	22,986	
21,269	22,943	19,911	
26,304	26,545	23,094	
23,861	23,713	20,857	
28,670	36,193	33,471	
31,775	37,736	34,041	
15,604	19,269	16,955	

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
4	実施年月：2020年	10月																	
5	市区町村時-																		
6																			
7	***	当該数値がないもの																	
8	-	当該数値がないもの																	
9																			
10									/表章事項	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01
11									/表章事項	人口【人】									
12									/年齢	0	5	6	7	8	9	10	11	12	
13	時間軸（年）	時間軸（年）	国籍総数カ	国籍総数カ	男女	コー	男女	全国、都道	全国、都道	/年齢	総数	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳
14	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	11201	川越市		354571	15576	14361	15334	17701	21288	25468	22132	18832	
15	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	11208	所沢市		342464	14864	13586	14493	16774	19684	23811	21682	19452	
16	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	11222	越谷市		341621	18132	17886	18972	21676	24443	30231	26075	20390	
17	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13104	新宿区		349385	21906	28855	27544	26603	25652	26756	22986	18873	
18	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13107	墨田区		272085	13643	23202	22982	21872	21269	22943	19913	16246	
19	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13114	中野区		344880	22164	31101	29709	28104	26304	26545	23094	19464	
20	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13116	豊島区		301599	22378	29010	26586	24343	23861	23713	20852	17366	
21	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13209	町田市		431079	22989	17863	18850	23413	28670	36193	33470	27070	
22	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	14205	藤沢市		436905	21895	20325	21942	26980	31775	37736	34041	27945	
23	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	14212	厚木市		223705	12749	11626	11172	13022	15604	19269	16955	13730	
24																			

緑枠の部分のみ残します。

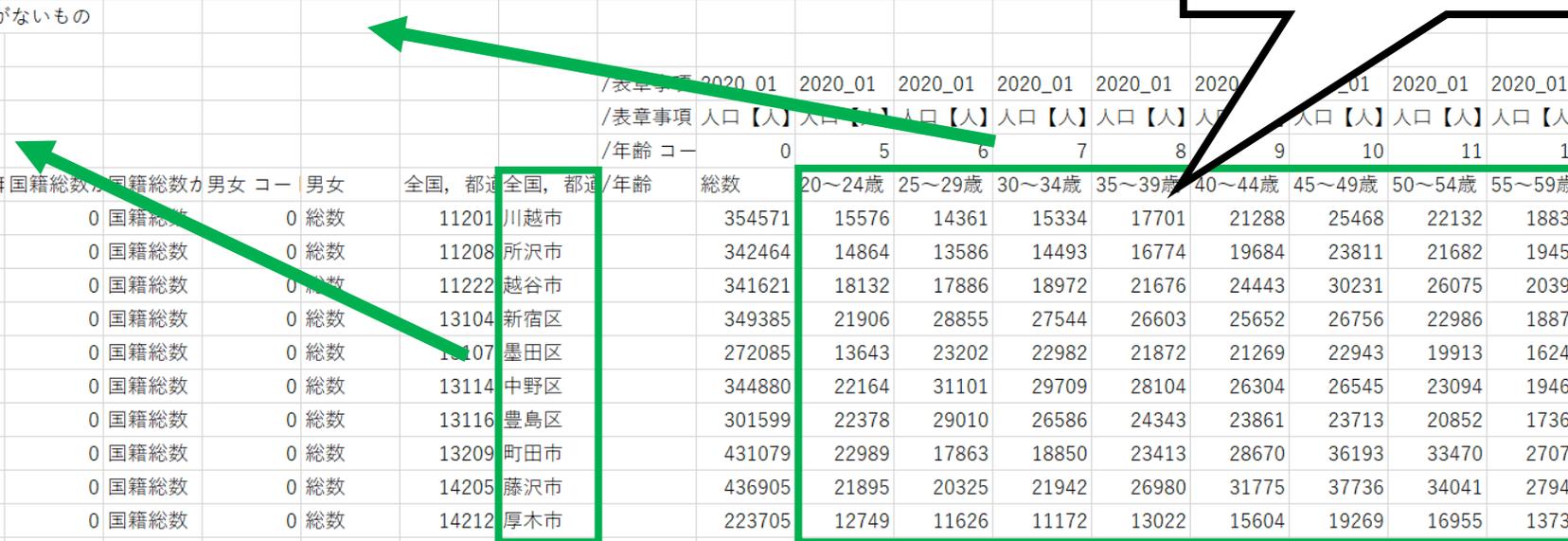
❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
4	実施年月：2020年	10月																	
5	市区町村時-																		
6																			
7	***	当該数値がないもの																	
8	-	当該数値がないもの																	
9																			
10										/表章事項	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01	2020_01
11										/表章事項	人口【人】								
12										/年齢	0	5	6	7	8	9	10	11	12
13	時間軸（年）	時間軸（年）	国籍総数	国籍総数	男女	男女	全国、都道府県	全国、都道府県	年齢	総数	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	
14	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	11201	川越市		354571	15576	14361	15334	17701	21288	25468	22132	18832	
15	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	11208	所沢市		342464	14864	13586	14493	16774	19684	23811	21682	19452	
16	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	11222	越谷市		341621	18132	17886	18972	21676	24443	30231	26075	20390	
17	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13104	新宿区		349385	21906	28855	27544	26603	25652	26756	22986	18873	
18	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13107	墨田区		272085	13643	23202	22982	21872	21269	22943	19913	16246	
19	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13114	中野区		344880	22164	31101	29709	28104	26304	26545	23094	19464	
20	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13116	豊島区		301599	22378	29010	26586	24343	23861	23713	20852	17366	
21	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	13209	町田市		431079	22989	17863	18850	23413	28670	36193	33470	27070	
22	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	14205	藤沢市		436905	21895	20325	21942	26980	31775	37736	34041	27945	
23	2.02E+09	2020年	0	国籍総数	0	総数	14212	厚木市		223705	12749	11626	11172	13022	15604	19269	16955	13730	
24																			

緑枠の部分のみ残します。



❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	場所	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳		
2	川越市	15576	14361	15334	17701	21288	25468	22132	18832		
3	所沢市	14864	13586	14493	16774	19684	23811	21682	19452		
4	越谷市	18132	17886	18972	21676	24443	30231	26075	20390		
5	新宿区	21906	28855	27544	26603	25652	26756	22986	18873		
6	墨田区	13643	23202	22982	21872	21269	22943	19913	16246		
7	中野区	22164	31101	29709	28104	26304	26545	23094	19464		
8	豊島区	22378	29010	26586	24343	23861	23713	20852	17366		
9	町田市	22989	17863	18850	23413	28670	36193	33470	27070		
10	藤沢市	21895	20325	21942	26980	31775	37736	34041	27945		
11	厚木市	12749	11626	11172	13022	15604	19269	16955	13730		
12											

「20～30代」、「40～50代」の項目を作成します。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	場所	20~24歳	25~29歳	30~34歳	35~39歳	40~44歳	45~49歳	50~54歳	55~59歳	20代30代人口	40代50代人口
2	川越市	15576	14361	15334	17701	21288	25468	22132	18832	=sum(B2:E2)	
3	所沢市	14864	13586	14493	16774	1R x 4C84	23811	21682	19452		
4	越谷市	18132	17886	18972	21676	24443	30231	26075	20390		
5	新宿区	21906	28855	27544	26603	25652	26756	22986	18873		
6	墨田区	13643	23202	22982	21872	21269	22943	19913	16246		
7	中野区	22164	31101	29709	28104	26304	26545	23094	19464		
8	豊島区	22378	29010	26586	24343	23861	23713	20852	17366		
9	町田市	22989	17863	18850	23413	28670	36193	33470	27070		
10	藤沢市	21895	20325	21942	26980	31775	37736	34041	27945		
11	厚木市	12749	11626	11172	13022	15604	19269	16955	13730		
12											

=SUM(B2:E2)
により20~39歳を合計します。

「20~30代」、「40~50代」の項目を作成します。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	場所	20~24歳	25~29歳	30~34歳	35~39歳	40~44歳	45~49歳	50~54歳	55~59歳	20代30代人口	40代50代人口
2	川越市	15576	14361	15334	17701	21288	25468	22132	18832	=sum(B2:E2)	
3	所沢市	14864	13586	14493	16774	1R x 4C84	23811	21682	19452		
4	越谷市	18132	17886	18972	21676	24443	30231	26075	20390		
5	新宿区	21906	28855	27544	26603	25652	26756	22986	18873		
6	墨田区	13643	23202	22982	21872	21269	22943	19913	16246		
7	中野区	22164	31101	29709	28104	26304	26545	23094	19464		
8	豊島区	22378	29010	26586	24343	23861	23713	20852	17366		
9	町田市	22989	17863	18850	23413	28670	36193	33470	27070		
10	藤沢市	21895	20325	21942	26980	31775	37736	34041	27945		
11	厚木市	12749	11626	11172	13022	15604	19269	16955	13730		
12											

=SUM(B2:E2)
により20~39歳を合計します。

下までコピー

「20~30代」、「40~50代」の項目を作成します。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	場所	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	20代30代人口	40代50代人口
2	川越市	15576	14361	15334	17701	21288	25468	22132	18832	62972	=SUM(F2:I2)
3	所沢市	14864	13586	14493	16774	19684	23811	21682	19452	59717	
4	越谷市	18132	17886	18972	21676	24443	30231	26075	20390	76666	
5	新宿区	21906	28855	27544	26603	25652	26756	22986	18873	104908	
6	墨田区	13643	23202	22982	21872	21269	22943	19913	16246	81699	
7	中野区	22164	31101	29709	28104	26304	26545	23094	19464	111078	
8	豊島区	22378	29010	26586	24343	23861	23713	20852	17366	102317	
9	町田市	22989	17863	18850	23413	28670	36193	33470	27070	83115	
10	藤沢市	21895	20325	21942	26980	31775	37736	34041	27945	91142	
11	厚木市	12749	11626	11172	13022	15604	19269	16955	13730	48569	
12											

=SUM(F2:I2)
により20～39歳を合計します。

「20～30代」、「40～50代」の項目を作成します。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	場所	20~24歳	25~29歳	30~34歳	35~39歳	40~44歳	45~49歳	50~54歳	55~59歳	20代30代人口	40代50代人口
2	川越市	15576	14361	15334	17701	21288	25468	22132	18832	62972	=SUM(F2:I2)
3	所沢市	14864	13586	14493	16774	19684	23811	21682	19452	59717	
4	越谷市	18132	17886	18972	21676	24443	30231	26075	20390	76666	
5	新宿区	21906	28855	27544	26603	25652	26756	22986	18873	104908	
6	墨田区	13643	23202	22982	21872	21269	22943	19913	16246	81699	
7	中野区	22164	31101	29709	28104	26304	26545	23094	19464	111078	
8	豊島区	22378	29010	26586	24343	23861	23713	20852	17366	102317	
9	町田市	22989	17863	18850	23413	28670	36193	33470	27070	83115	
10	藤沢市	21895	20325	21942	26980	31775	37736	34041	27945	91142	
11	厚木市	12749	11626	11172	13022	15604	19269	16955	13730	48569	
12											

=SUM(F2:I2)
により20~39歳を合計します。

下までコピー

「20~30代」、「40~50代」の項目を作成します。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	場所	20～24歳	25～29歳	30～34歳	35～39歳	40～44歳	45～49歳	50～54歳	55～59歳	20代30代人口	40代50代人口
2	川越市	15576	14361	15334	17701	21288	25468	22132	18832	62972	87720
3	所沢市	14864	13586	14493	16774	19684	23811	21682	19452	59717	84629
4	越谷市	18132	17886	18972	21676	24443	30231	26075	20390	76666	101139
5	新宿区	21906	28855	27544	26603	25652	26756	22986	18873	104908	94267
6	墨田区	13643	23202	22982	21872	21269	22943	19913	16246	81699	80371
7	中野区	22164	31101	29709	28104	26304	26545	23094	19464	111078	95407
8	豊島区	22378	29010	26586	24343	23861	23713	20852	17366	102317	85792
9	町田市	22989	17863	18850	23413	28670	36193	33470	27070	83115	125403
10	藤沢市	21895	20325	21942	26980	31775	37736	34041	27945	91142	131497
11	厚木市	12749	11626	11172	13022	15604	19269	16955	13730	48569	65558
12											

必要な箇所のみを抜き出します。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D
1	場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	川越市	62972	87720	
3	所沢市	59717	84629	
4	越谷市	76666	101139	
5	新宿区	104908	94267	
6	墨田区	81699	80371	
7	中野区	111078	95407	
8	豊島区	102317	85792	
9	町田市	83115	125403	
10	藤沢市	91142	131497	
11	厚木市	48569	65558	
12				

必要な箇所のみを抜き出します。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D
1	場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	川越市	62972	87720	
3	所沢市	59717	84629	
4	越谷市	76666	101139	
5	新宿区	104908	94267	
6	墨田区	81699	80371	
7	中野区	111078	95407	
8	豊島区	102317	85792	
9	町田市	83115	125403	
10	藤沢市	91142	131497	
11	厚木市	48569	65558	
12				

場所	20代30代人口	40代50代人口
川越市	62972	87720
所沢市	59717	84629
越谷市	76666	101139
新宿区	104908	94267
墨田区	81699	80371
中野区	111078	95407
豊島区	102317	85792
町田市	83115	125403
藤沢市	91142	131497
厚木市	48569	65558

地域ごとの年齢別人口データが用意できました。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B					場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1116					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1180					墨田区	81699	80371	
7	町田市	1016	1417					中野区	111078	95407	
8	墨田区	1090	1031					豊島区	102317	85792	
9								町田市	83115	125403	
10								藤沢市	91142	131497	
11								厚木市	48569	65558	
12											

先ほどの**自社データ**と結合させましょう。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B					場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1116					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1180					墨田区	81699	80371	
7	町田市	1016	1417					中野区	111078	95407	
8	墨田区	1090	1031					豊島区	102317	85792	
9								町田市	83115	125403	
10								藤沢市	91142	131497	
11								厚木市	48569	65558	
12											

地域別販売データ
(自社データ)

地域・年齢別データ
(オープンデータ)

先ほどの自社データと結合させましょう。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B					場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178	←				川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042	←				所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159	←				越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1116	←				新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1180	←				墨田区	81699	80371	
7	町田市	1016	1417	←				中野区	111078	95407	
8	墨田区	1090	1031	←				豊島区	102317	85792	
9								町田市	83115	125403	
10								藤沢市	91142	131497	
11								厚木市	48569	65558	
12											

地域別販売データ
(自社データ)

地域・年齢別データ
(オープンデータ)

先ほどの自社データと結合させましょう。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベ										
2	越谷市										
3	所沢市										
4	新宿区										
5	川越市										
6	中野区										
7	町田市										
8	墨田区										
9	地										
10											
11								厚木市	48569	65558	
12											

手動で対応する行に結合するのは大変…。

年齢別データ
(オープンデータ)

先ほどの**自社データ**と結合させましょう。

❖ オープンデータを利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

最後に、集計に適する形にデータを整形します。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベ										
2	越谷市										
3	所沢市										
4	新宿区										
5	川越市										
6	中野区										
7	町田市										
8	墨田区										
9	地										
10											
11								厚木市	48569	65558	
12											

手動で対応する行に結合するのは大変…。



「VLOOKUP関数」を使いましょう。

年齢別データ
(オープンデータ)

先ほどの自社データと結合させましょう。

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1178					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398						墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								町田市	83115	125403	
								藤沢市	91142	131497	
								厚木市	48569	65558	
10											
11											
12											

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 2, FALSE)

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1178					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1178					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								町田市	83115	125403	
								藤沢市	91142	131497	
								厚木市	48569	65558	
10											
11											
12											

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 2, FALSE)

【意味】 A2のセルの値を、H2:J11の表から探し、その表の2列目の値を表示

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1178					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1178					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								町田市	83115	125403	
								藤沢市	91142	131497	
								厚木市	48569	65558	
10											
11											
12											

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 2, FALSE)

【意味】A2のセルの値を、H2:J11の表から探し、その表の2列目の値を表示

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1178					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1159					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								町田市	83115	125403	
								藤沢市	91142	131497	
								厚木市	48569	65558	
10											
11											
12											

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 2, FALSE)

【意味】 A2のセルの値を、H2:J11の表から探し、その表の2列目の値を表示

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1178					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1178					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								町田市	83115	125403	
								藤沢市	91142	131497	
								厚木市	48569	65558	
10											
11											
12											

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 2, FALSE)

後でコピーをしたとき、
表の位置がずれないように絶対参照としておきます。

【意味】 A2のセルの値を、H2:J11の表から探し、その表の2列目の値を表示

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1178					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1178					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								町田市	83115	125403	
								藤沢市	91142	131497	
								厚木市	48569	65558	
10											
11											
12											

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 2, FALSE)

【意味】A2のセルの値を、H2:J11の表から探し、その表の2列目の値を表示

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1178					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1178					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								町田市	83115	125403	
								藤沢市	91142	131497	
								厚木市	48569	65558	
10											
11											
12											

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 2, FALSE)

【意味】A2のセルの値を、H2:J11の表から探し、その表の2列目の値を表示

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1178					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1178					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								豊島区	88115	105402	

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 2, FALSE)

FALSE…完全一致
(検索値が完全に一致しているものを返す)

【意味】A2のセルの値を、H2:J11の表から探し、その表の2列目の値を表示

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178					川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1178					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1178					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								豊島区	88115	105402	

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 2, FALSE)

FALSE…完全一致
(検索値が完全に一致しているものを返す)

【意味】A2のセルの値を、H2:J11の表から探し、その表の2列目の値を表示

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178	76666				川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042					所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159					越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1116					新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1180					墨田区	81699	80371	
7	町田市	1016	1417					中野区	111078	95407	
8	墨田区	1090	1031					豊島区	102317	85792	
9								町田市	83115	125403	
10								藤沢市	91142	131497	
11								厚木市	48569	65558	
12											

【意味】 A2のセルの値を、H2:J11の表から探し、その表の2列目の値を表示

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178	76666				川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042	59717				所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159	104908				越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1116	62972				新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1180					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								町田市	83115	125403	
10								藤沢市	91142	131497	
11								厚木市	48569	65558	
12											

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 3, FALSE)

「40代50代人口」の項目も同様
(列番号を「3」に変更するのみ)

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178	76666				川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042	59717				所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159	104908				越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1116	62972				新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1180					墨田区	81699	80371	
								中野区	111078	95407	
								豊島区	102317	85792	
								町田市	83115	125403	
10								藤沢市	91142	131497	
11								厚木市	48569	65558	
12											

=VLOOKUP(A2, \$H\$2:\$J\$11, 3, FALSE)

「40代50代人口」の項目も同様
(列番号を「3」に変更するのみ)

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

VLOOKUP関数とは

データ表から特定の値を検索し、取り出す関数

=VLOOKUP(検索値, 範囲, 列番号, 検索方法)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口			場所	20代30代人口	40代50代人口	
2	越谷市	1054	1178	76666	101139			川越市	62972	87720	
3	所沢市	778	1042	59717				所沢市	59717	84629	
4	新宿区	1346	1159	104908				越谷市	76666	101139	
5	川越市	769	1116	62972				新宿区	104908	94267	
6	中野区	1398	1180	111078				墨田区	81699	80371	
7	町田市	1016	1417	83115				中野区	111078	95407	
8	墨田区	1090	1031	81699				豊島区	102317	85792	
9								町田市	83115	125403	
10								藤沢市	91142	131497	
11								厚木市	48569	65558	
12											

下までコピー

◆ 【参考】VLOOKUP関数を利用する

「e-Stat」を利用して年齢別人口データをダウンロードしましょう。

データの結合が完了しました。

	A	B	C	D	E
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口
2	越谷市	1054	1178	76666	101139
3	所沢市	778	1042	59717	84629
4	新宿区	1346	1159	104908	94267
5	川越市	769	1116	62972	87720
6	中野区	1398	1180	111078	95407
7	町田市	1016	1417	83115	125403
8	墨田区	1090	1031	81699	80371

❖ 自社データと組み合わせて分析

自社の販売データとの関係性を分析

商品の販売量と各年齢の人口に関連があるか分析してみます。

❖ 自社データと組み合わせて分析

自社の販売データとの関係性を分析

商品の販売量と各年齢の人口に関連があるか分析してみます。

	A	B	C	D	E
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口
2	越谷市	1054	1178	76666	101139
3	所沢市	778	1042	59717	84629
4	新宿区	1346	1159	104908	94267
5	川越市	769	1116	62972	87720
6	中野区	1398	1180	111078	95407
7	町田市	1016	1417	83115	125403
8	墨田区	1090	1031	81699	80371

◆ 自社データと組み合わせて分析

自社の販売データとの関係性を分析

商品の販売量と各年齢の人口に関連があるか分析してみます。

	A	B	C	D	E
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口
2	越谷市	1054	1178	76666	101139
3	所沢市	778	1042	59717	84629
4	新宿区	1346	1159	104908	94267
5	川越市	769	1116	62972	87720
6	中野区	1398	1180	111078	95407
7	町田市	1016	1417	83115	125403
8	墨田区	1090	1031	81699	80371

自社データから得られた仮説

- ・商品Aは30代付近に人気
- ・商品Bは50代付近に人気

◆ 自社データと組み合わせて分析

自社の販売データとの関係性を分析

商品の販売量と各年齢の人口に関連があるか分析してみます。

	A	B	C	D	E
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口
2	越谷市	1054	1178	76666	101139
3	所沢市	778	1042	59717	84629
4	新宿区	1346	1159	104908	94267
5	川越市	769	1116	62972	87720
6	中野区	1398	1180	111078	95407
7	町田市	1016	1417	83115	125403
8	墨田区	1090	1031	81699	80371

自社データから得られた仮説

- ・商品Aは30代付近に人気
- ・商品Bは50代付近に人気

❖ 自社データと組み合わせて分析

自社の販売データとの関係性を分析

商品の販売量と各年齢の人口に関連があるか分析してみます。

	A	B	C	D	E
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口
2	越谷市	1054	1178	76666	101139
3	所沢市	778	1042	59717	84629
4	新宿区	1346	1159	104908	94267
5	川越市	769	1116	62972	87720
6	中野区	1398	1180	111078	95407
7	町田市	1016	1417	83115	125403
8	墨田区	1090	1031	81699	80371

自社データから得られた仮説

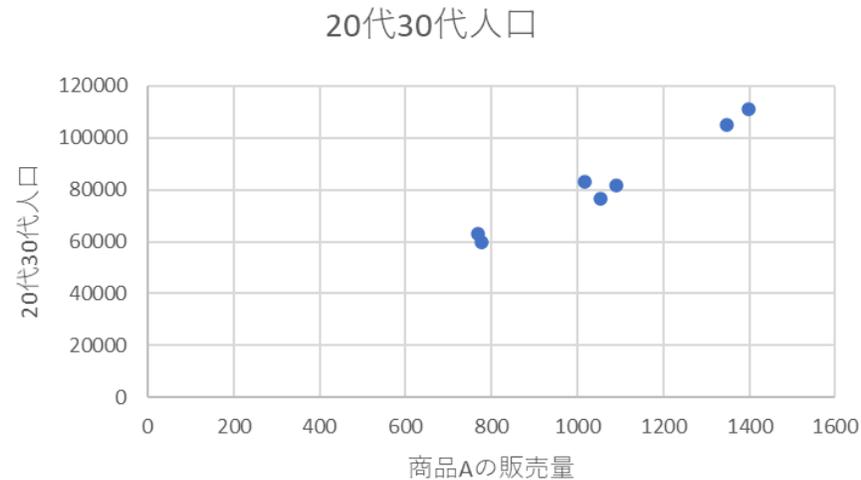
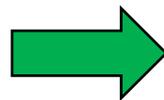
- ・商品Aは30代付近に人気
- ・商品Bは50代付近に人気

❖ 自社データと組み合わせて分析

自社の販売データとの関係性を分析

商品の販売量と各年齢の人口に関連があるか分析してみます。

	A	B	C	D	E
1	行ラベル	A	B	20代30代人口	40代50代人口
2	越谷市	1054	1178	76666	101139
3	所沢市	778	1042	59717	84629
4	新宿区	1346	1159	104908	94267
5	川越市	769	1116	62972	87720
6	中野区	1398	1180	111078	95407
7	町田市	1016	1417	83115	125403
8	墨田区	1090	1031	81699	80371



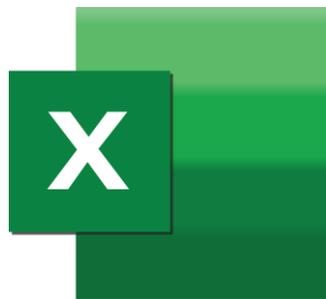
自社データから得られた仮説

- ・商品Aは30代付近に人気
- ・商品Bは50代付近に人気

散布図

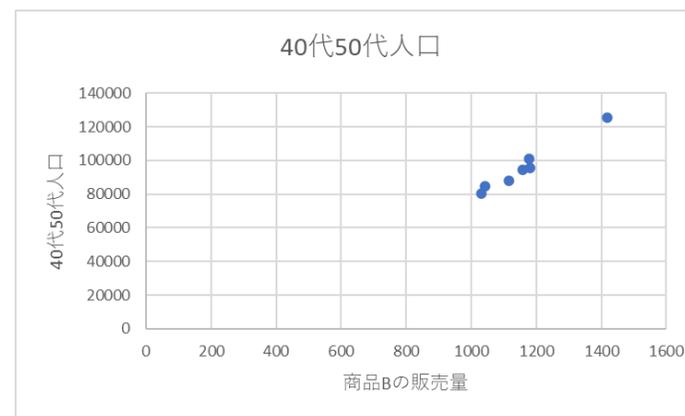
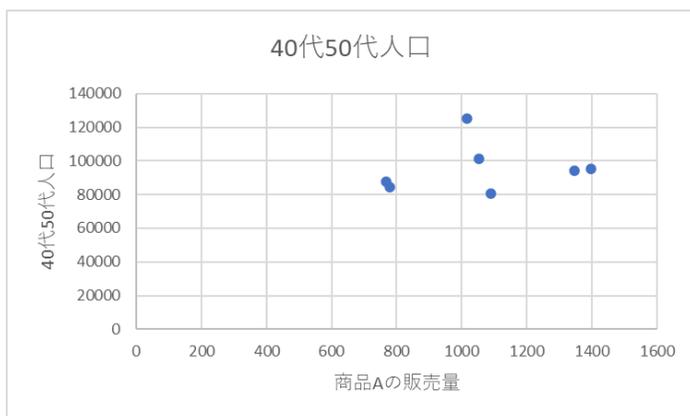
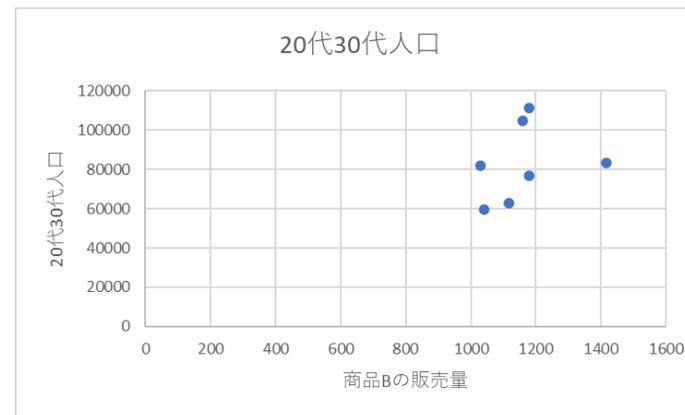
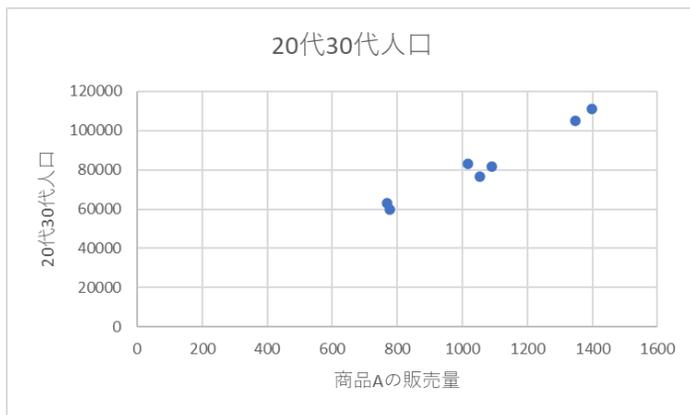
2つの量的データを縦軸と横軸にとり、データを点で表した図。

Excelハンズオン



データ間の関係性をみる

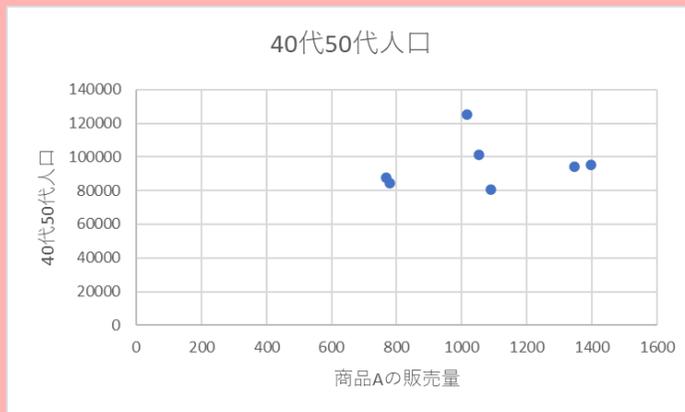
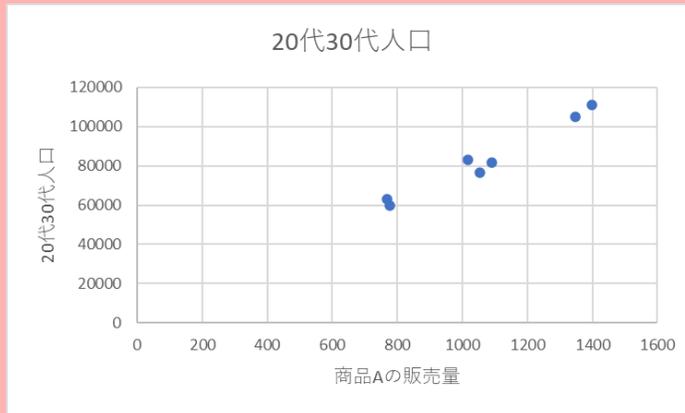
各データ間の散布図



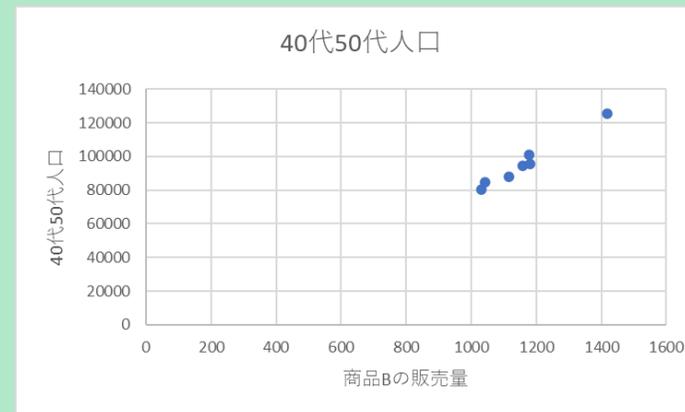
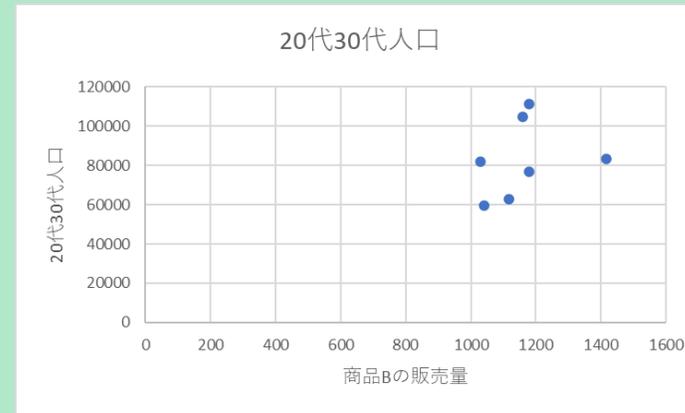
データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

商品A



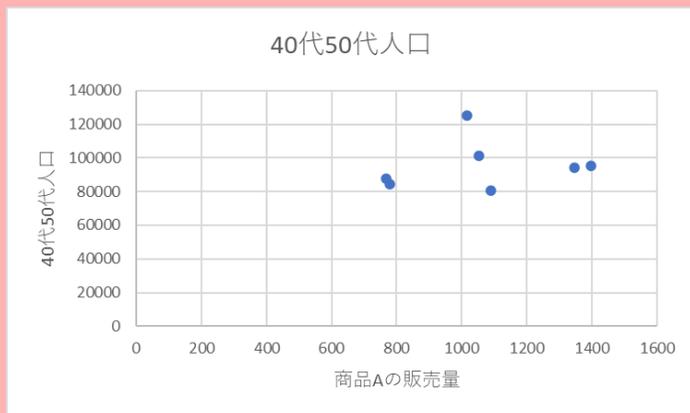
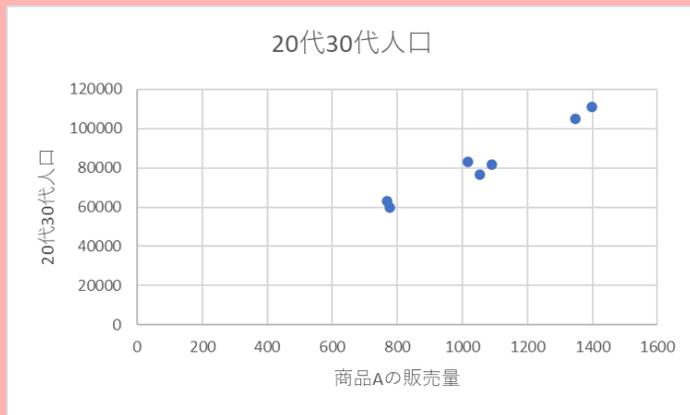
商品B



データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

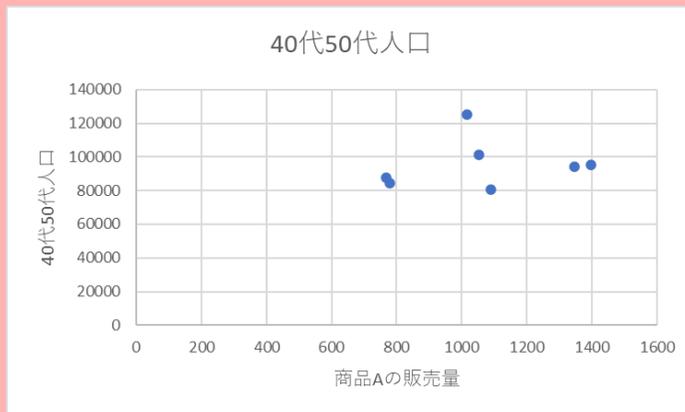
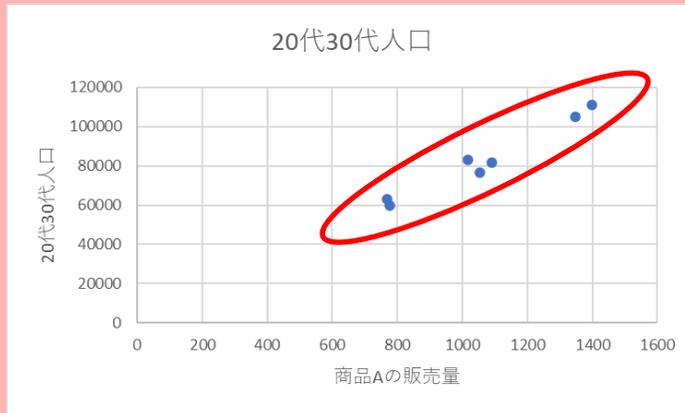
商品A



📦 データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

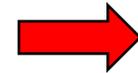
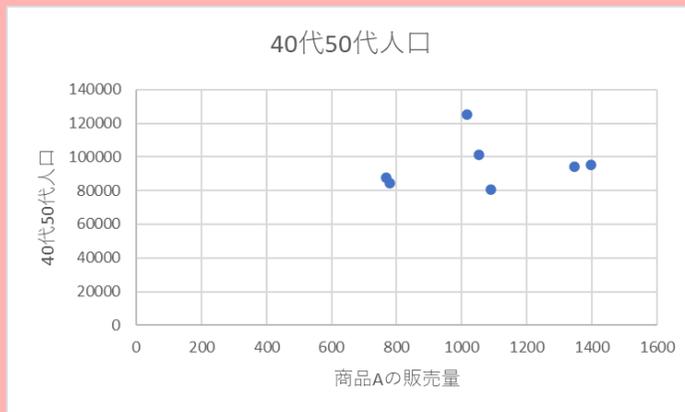
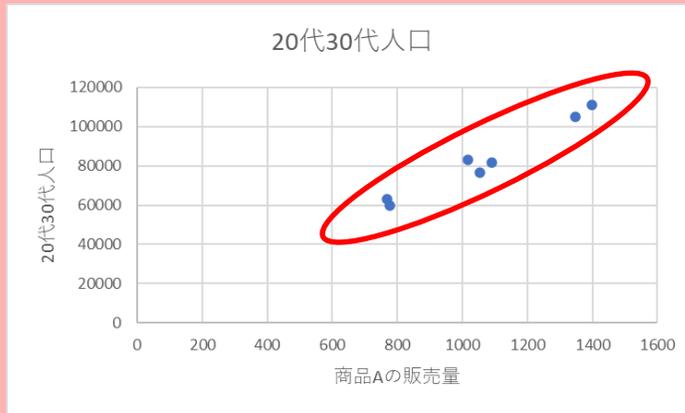
商品A



データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

商品A

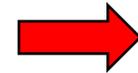
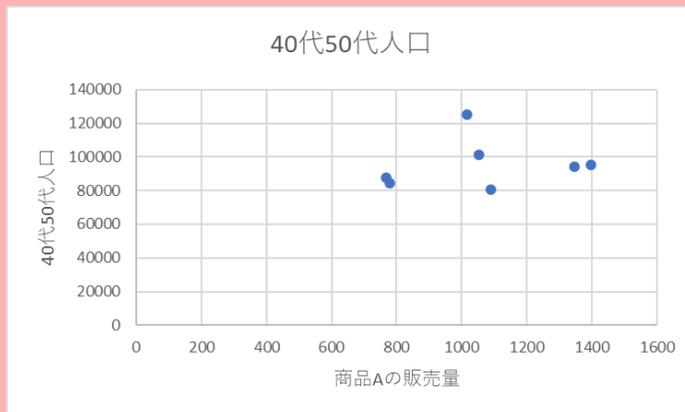
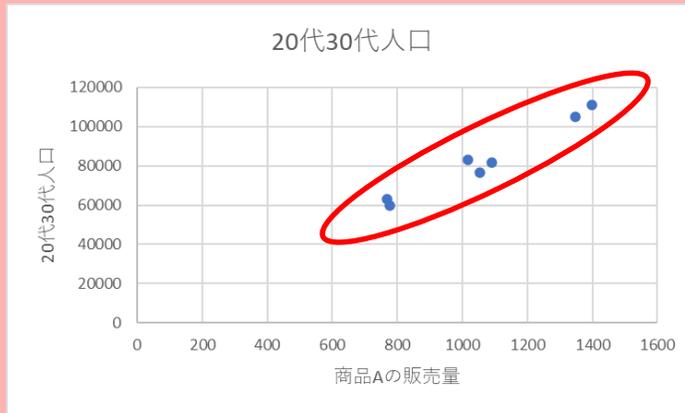


20代30代人口が多い地域は
商品Aの販売量も多い傾向

データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

商品A



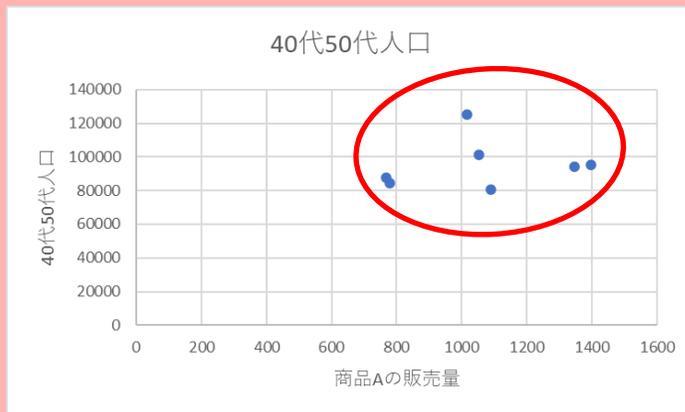
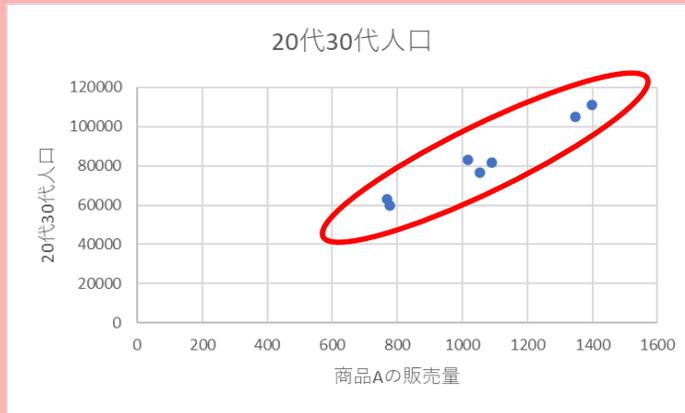
20代30代人口が多い地域は
商品Aの販売量も多い傾向

2つのデータに直線的な関係がある
「相関がある」

データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

商品A



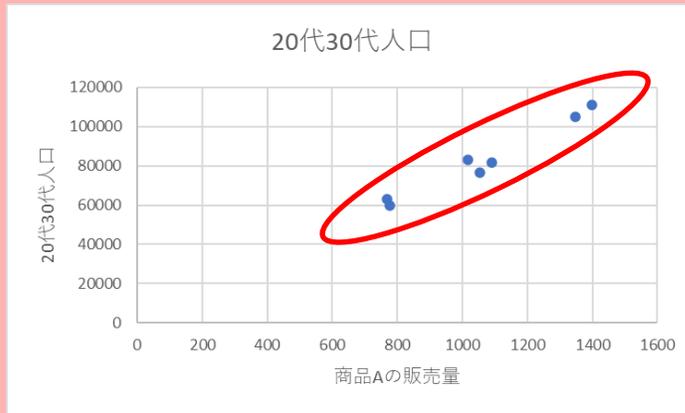
20代30代人口が多い地域は
商品Aの販売量も多い傾向

2つのデータに直線的な関係がある
「相関がある」

データ間の関係性をみる

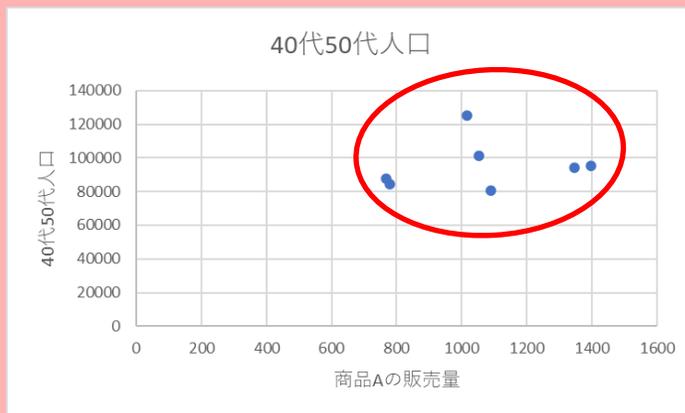
各データ間の散布図

商品A



20代30代人口が多い地域は
商品Aの販売量も多い傾向

2つのデータに直線的な関係がある
「相関がある」

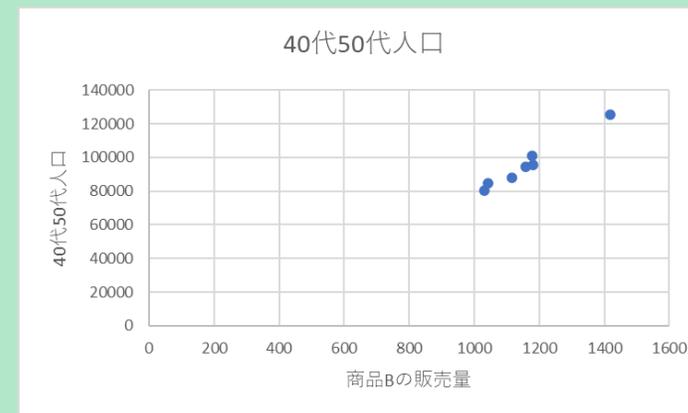
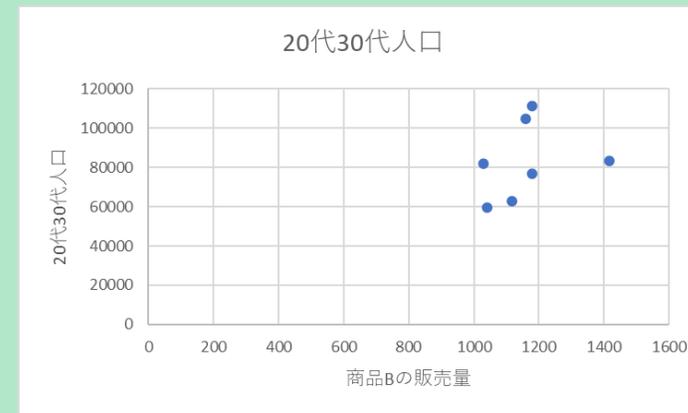


40代50代人口が多い地域と商品A
の販売量に直線的な関係はない

「相関がない」

データ間の関係性をみる

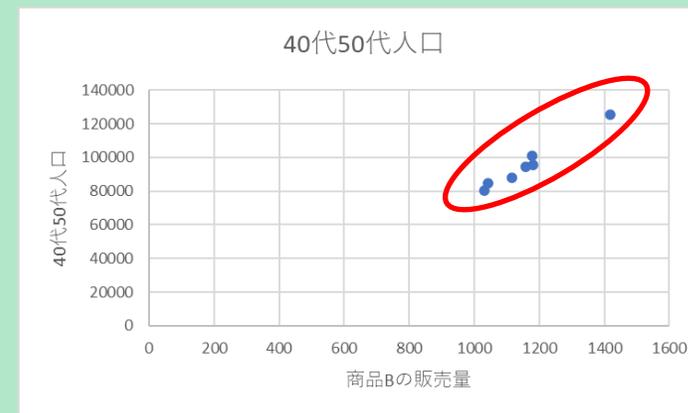
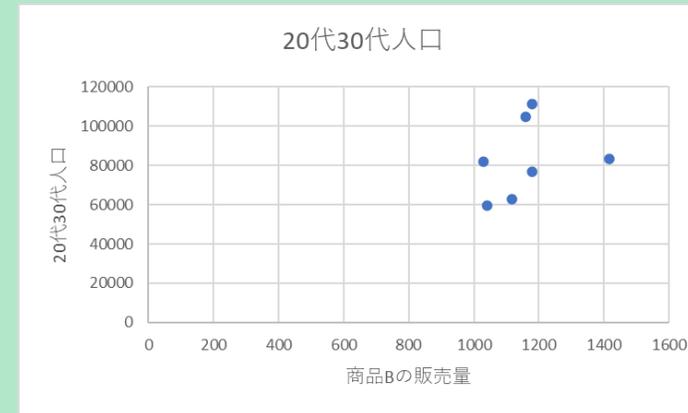
各データ間の散布図



商品B

データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

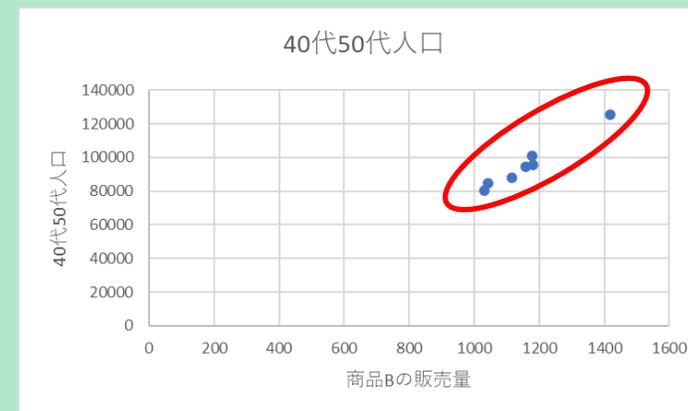
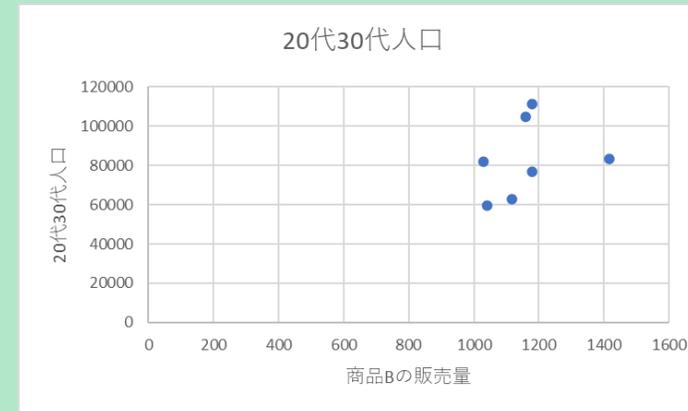
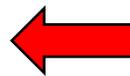


商品B

❖ データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

40代50代人口が多い地域は
商品Bの販売量も多い傾向



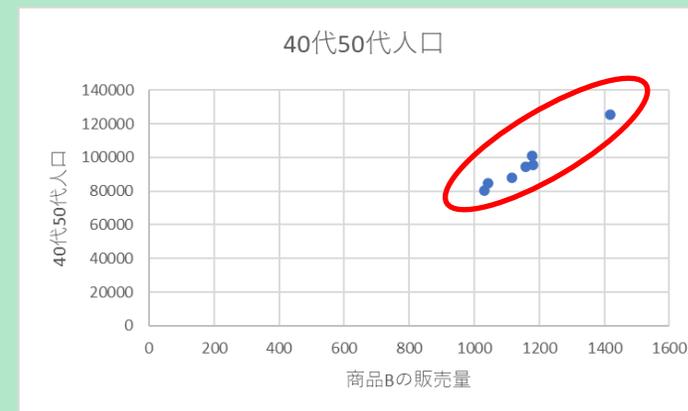
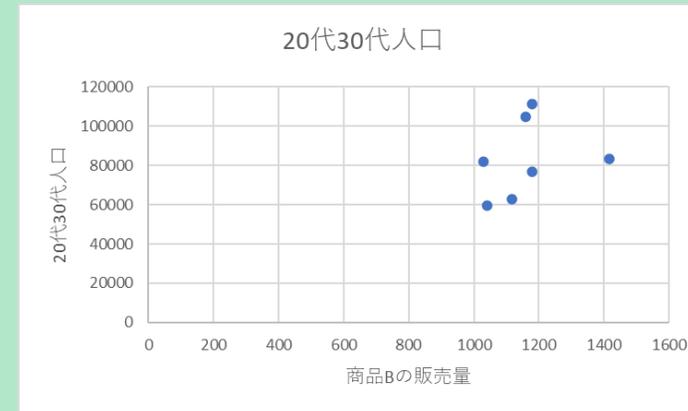
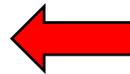
商品B

❖ データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

40代50代人口が多い地域は
商品Bの販売量も多い傾向

2つのデータに直線的な関係がある
「**相関がある**」



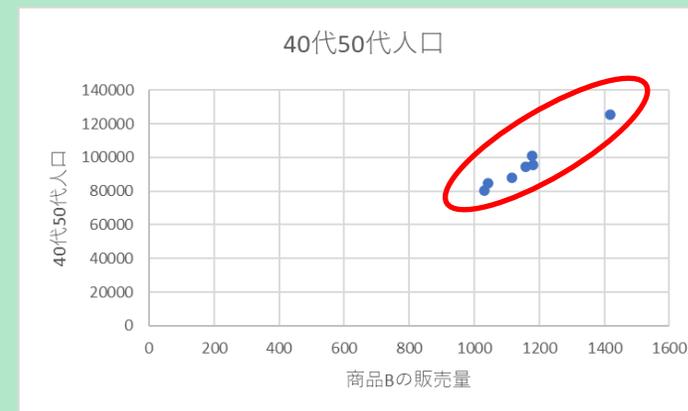
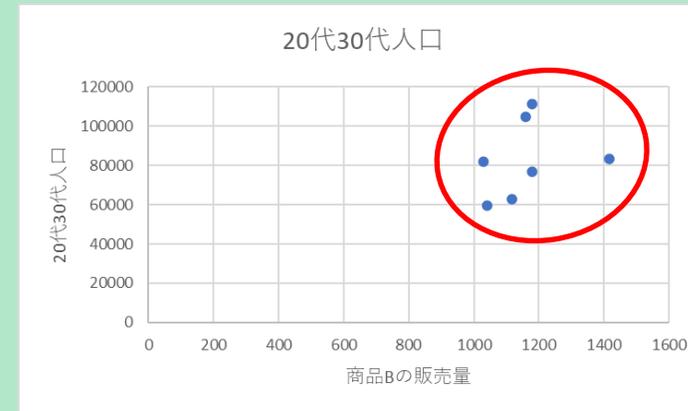
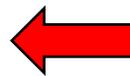
商品B

❖ データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

40代50代人口が多い地域は
商品Bの販売量も多い傾向

2つのデータに直線的な関係がある
「**相関がある**」

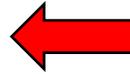


商品B

❖ データ間の関係性をみる

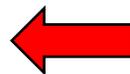
各データ間の散布図

40代50代人口が多い地域と商品A
の販売量に直線的な関係はない

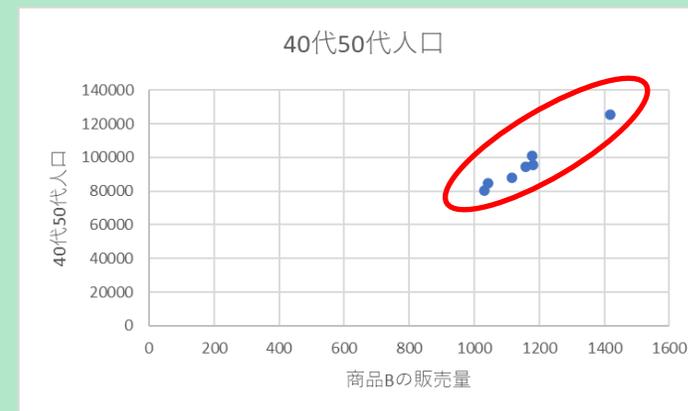
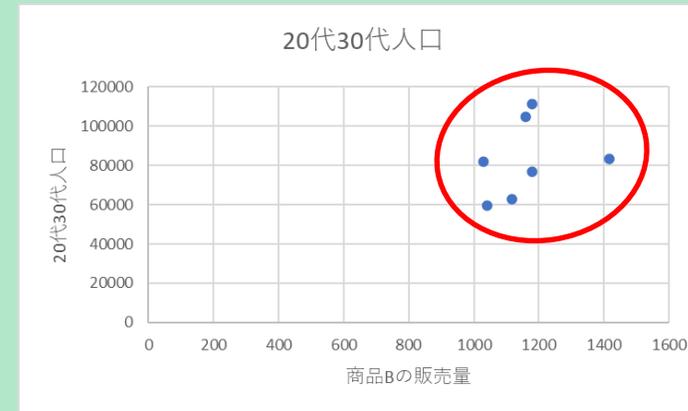


「相関がない」

40代50代人口が多い地域は
商品Bの販売量も多い傾向

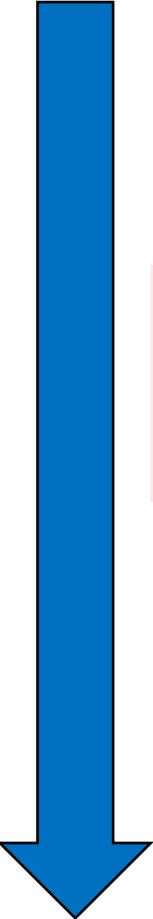


2つのデータに直線的な関係がある
「相関がある」



商品B

❖ 分析の流れ



① 自社データから商品AとBの売上の特徴を捉え、仮説を立てる

「Aの購入者の特徴は●●で、Bの購入者の特徴は○○のようだ」

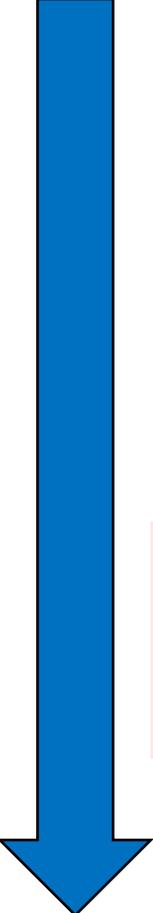
② e-Statから全店舗の地域データを取得し、仮説を検証する

「●●な特徴の地域はAが売れており、○○な特徴の地域はBが売れているのか？」

③ 仮説にもとづいて各店舗に効果的な販促を決める

厚木市、藤沢市、豊島区の特徴にあった商品の販促を進める。

❖ 分析の流れ



① 自社データから商品AとBの売上の特徴を捉え、仮説を立てる

「Aの購入者の特徴は●●で、Bの購入者の特徴は○○のようだ」

② e-Statから全店舗の地域データを取得し、仮説を検証する

「●●な特徴の地域はAが売れており、○○な特徴の地域はBが売れているのか？」

③ 仮説にもとづいて各店舗に効果的な販促を決める

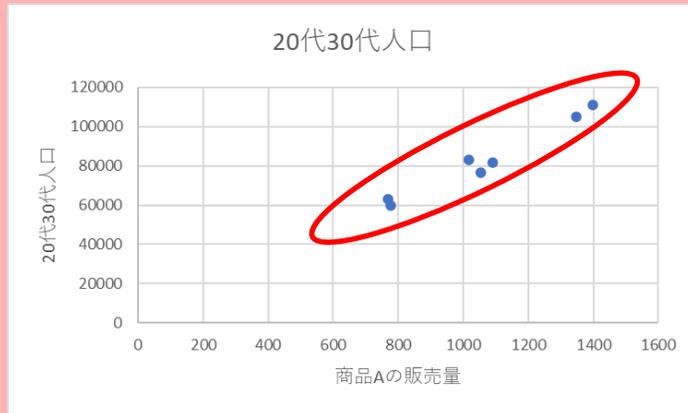
厚木市、藤沢市、豊島区の特徴にあった商品の販促を進める。

データ間の関係性をみる

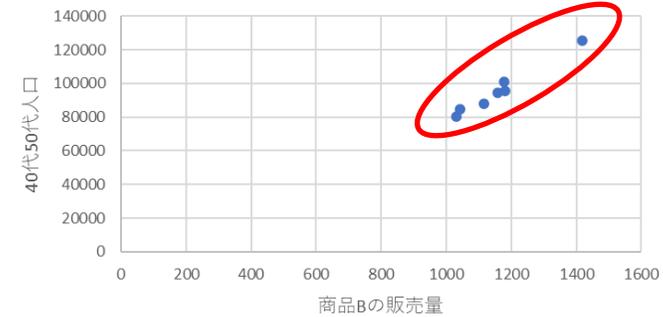
各データ間の散布図

商品A

20代3代が多い
ほど売れる傾向



40代50代人口



40代50代が多い
ほど売れる傾向

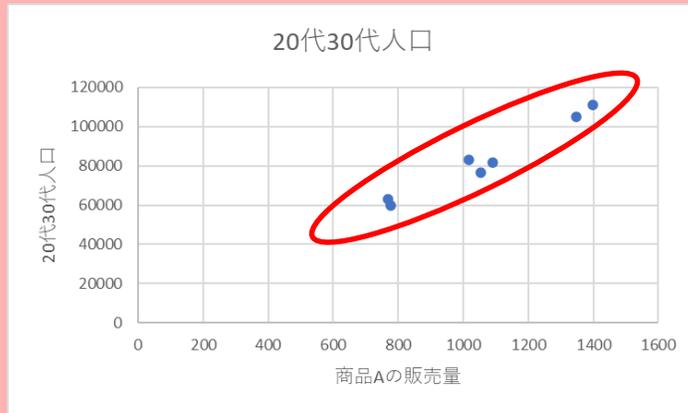
商品B

データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

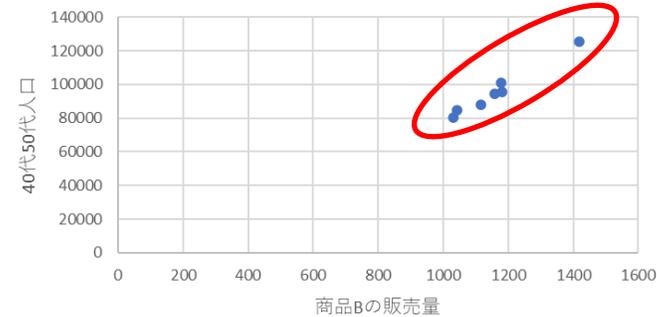
商品A

20代30代が多い
ほど売れる傾向



場所	20代30代人口	40代50代人口
豊島区	102317	85792
藤沢市	91142	131497
厚木市	48569	65558

40代50代人口



40代50代が多い
ほど売れる傾向

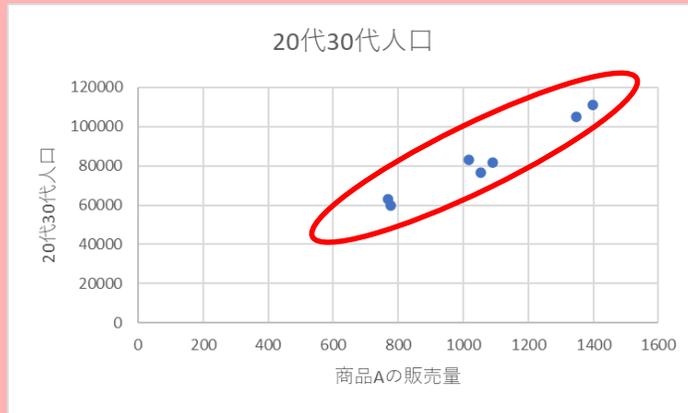
商品B

データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

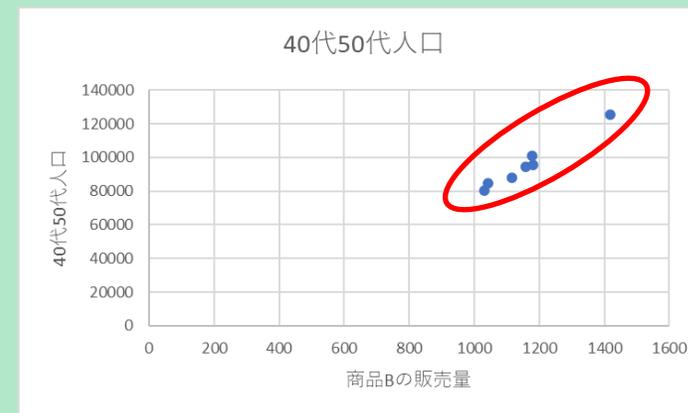
商品A

20代30代が多い
ほど売れる傾向



20代30代が多い豊島区では商品Aを取り扱う

場所	20代30代人口	40代50代人口
豊島区	102317	85792
藤沢市	91142	131497
厚木市	48569	65558



40代50代が多い
ほど売れる傾向

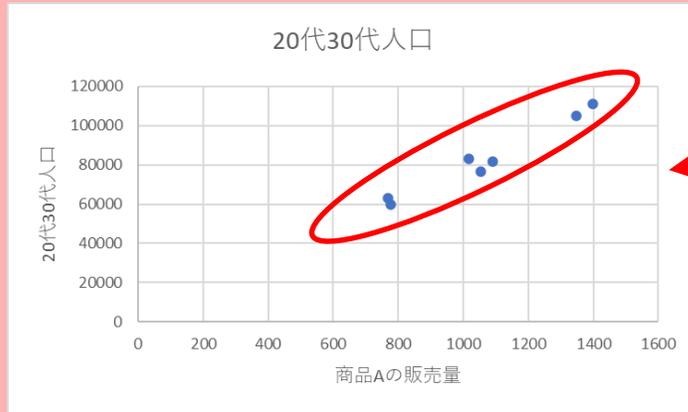
商品B

データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

商品A

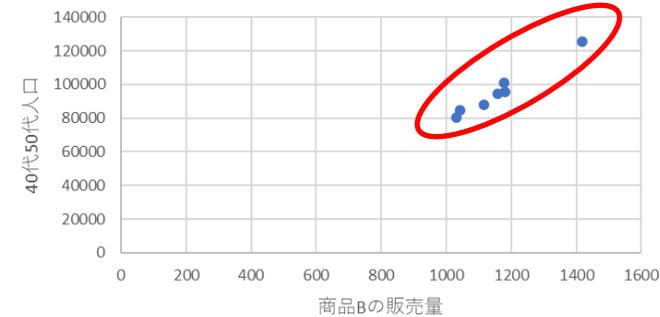
20代30代が多い
ほど売れる傾向



場所	20代30代人口	40代50代人口
豊島区	102317	85792
藤沢市	91142	131497
厚木市	48569	65558

20代30代が多い豊島区では商品Aを取り扱う

40代50代人口



40代50代が多い
ほど売れる傾向

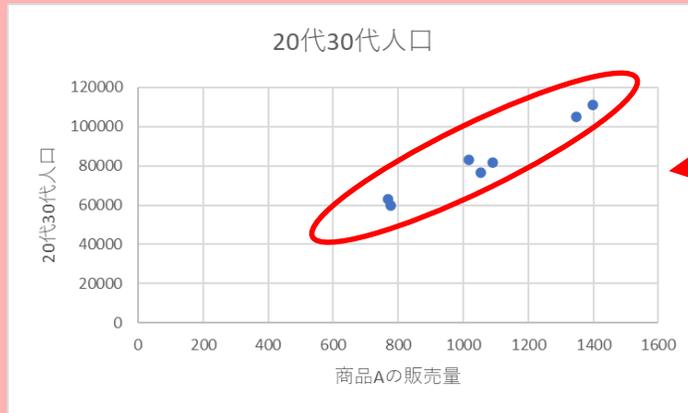
商品B

データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

商品A

20代30代が多い
ほど売れる傾向

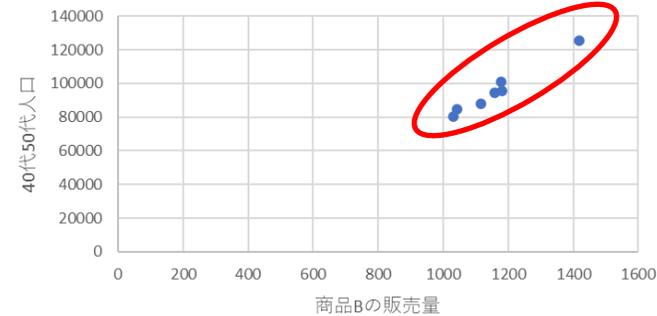


場所	20代30代人口	40代50代人口
豊島区	102317	85792
藤沢市	91142	131497
厚木市	48569	65558

20代30代が多い豊島区では商品Aを取り扱う

40代50代が多い藤沢市, 厚木市では商品Bを取り扱う

40代50代人口



40代50代が多い
ほど売れる傾向

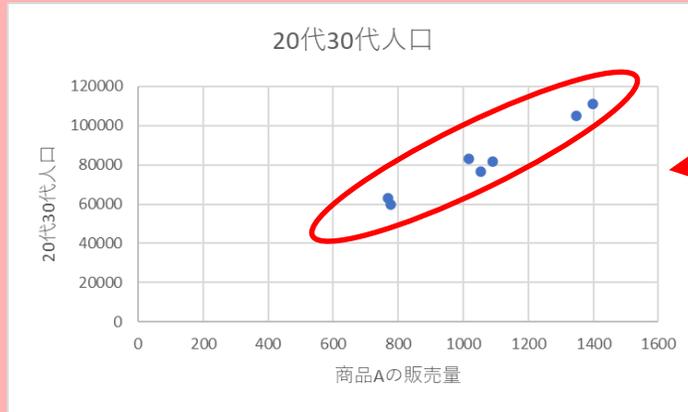
商品B

◆ データ間の関係性をみる

各データ間の散布図

商品A

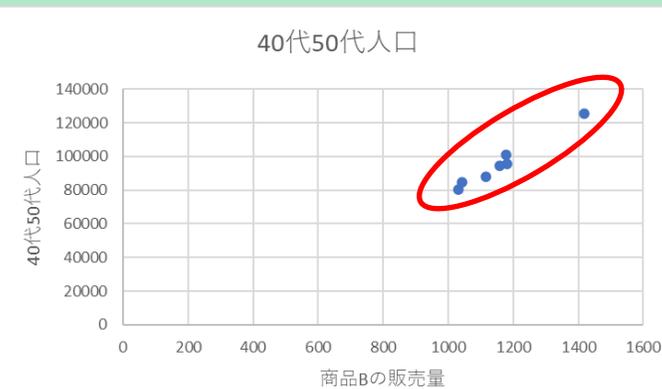
20代30代が多い
ほど売れる傾向



場所	20代30代人口	40代50代人口
豊島区	102317	85792
藤沢市	91142	131497
厚木市	48569	65558

20代30代が多い豊島区では商品Aを取り扱う

40代50代が多い藤沢市, 厚木市では商品Bを取り扱う



40代50代が多い
ほど売れる傾向

商品B

問題の解決

問題の解決



◎問題(問題定義)

- ・商品Aと商品Bの売上が伸び悩んでいる。
- ・これらの売상을上げるために効果的な販促活動を行いたい。

問題の解決

問題の解決



◎問題(問題定義)

- ・商品Aと商品Bの売上が伸び悩んでいる。
- ・これらの売상을上げるために効果的な販促活動を行いたい。

◎解決

- ・豊島区では商品Aの販促に力を入れる
- ・藤沢市、厚木市では商品Bの販促に力を入れる

問題の解決

問題の解決



◎問題(問題定義)

- ・商品Aと商品Bの売上が伸び悩んでいる。
- ・これらの売상을上げるために効果的な販促活動を行いたい。

◎解決

- ・豊島区では商品Aの販促に力を入れる
- ・藤沢市、厚木市では商品Bの販促に力を入れる

オープンデータを自社データと組み合わせることで、KKD(勘と経験と度胸)に頼らない定量的な意思決定を行うことが可能となる

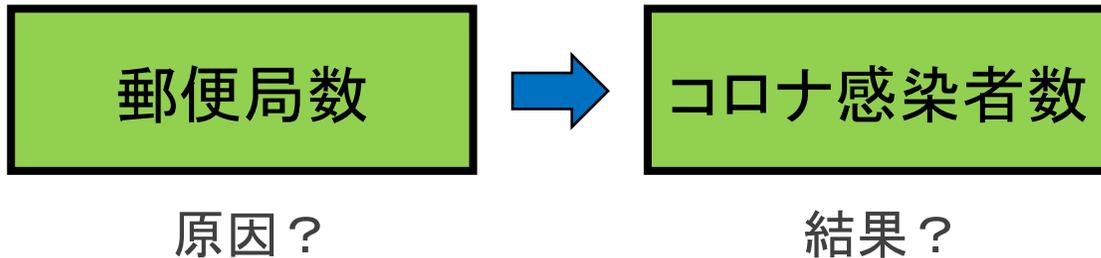
◆ 【参考】相関関係と因果関係について

相関関係と因果関係は別物

◆ 【参考】相関関係と因果関係について

相関関係と因果関係は別物

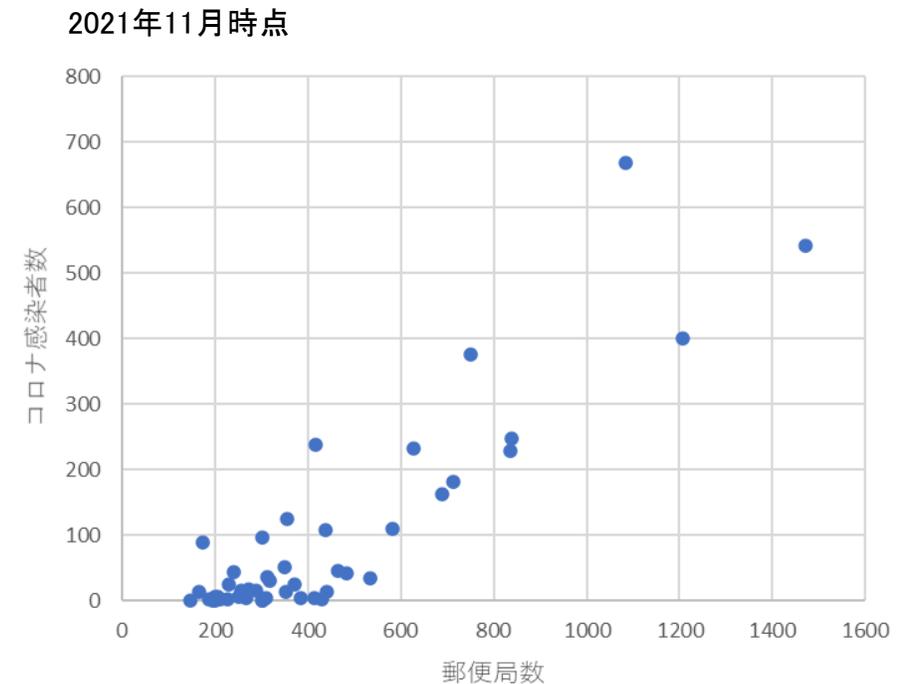
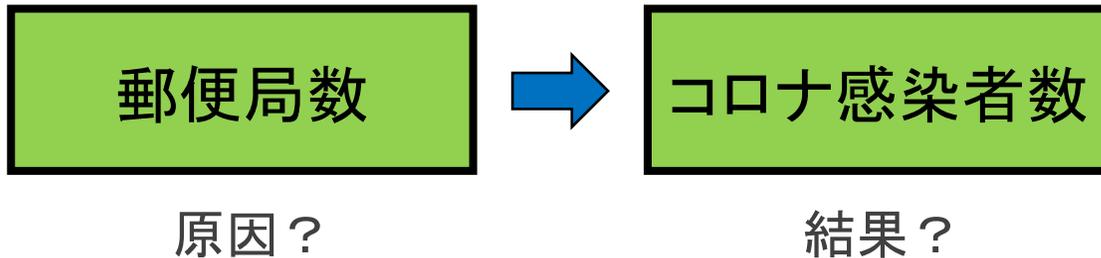
郵便局数が多いとコロナ感染者が増える？



◆ 【参考】相関関係と因果関係について

相関関係と因果関係は別物

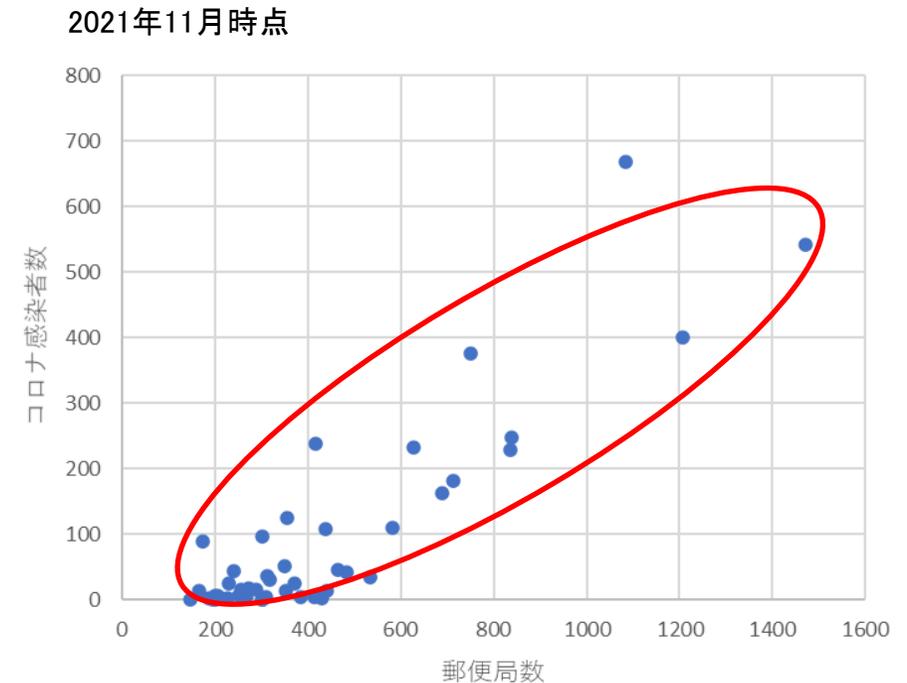
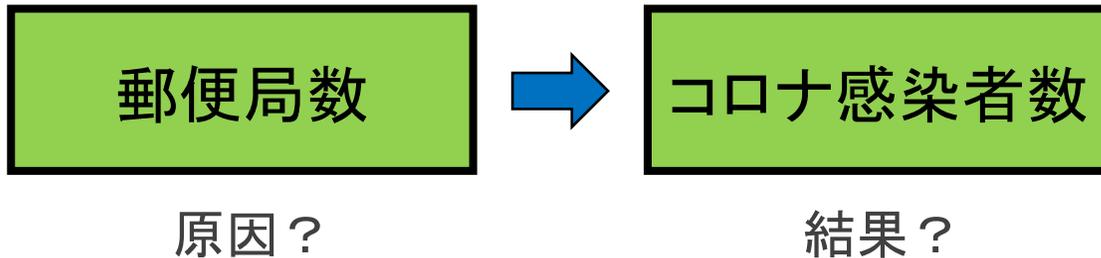
郵便局数が多いとコロナ感染者が増える？



◆ 【参考】相関関係と因果関係について

相関関係と因果関係は別物

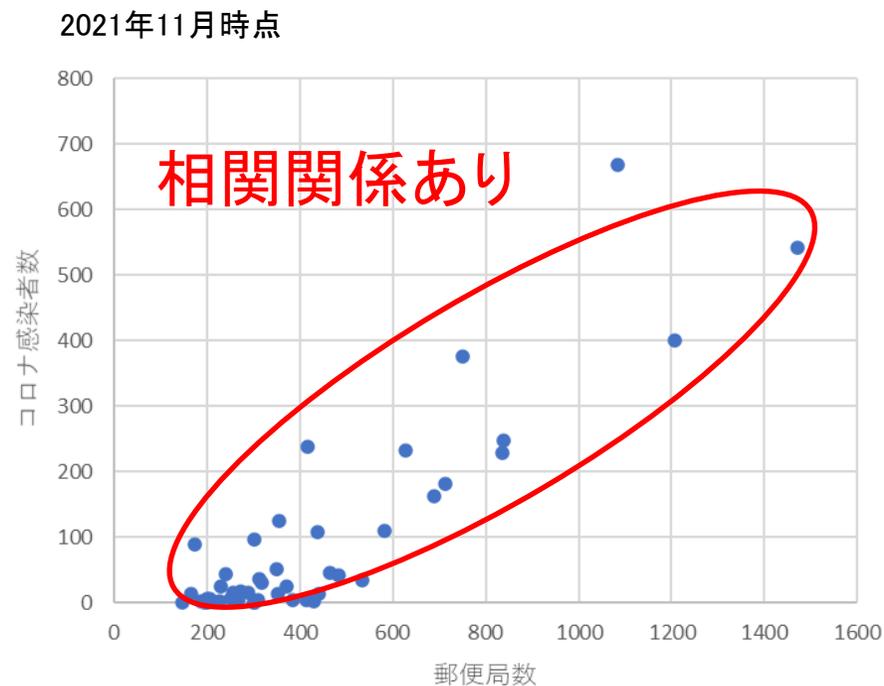
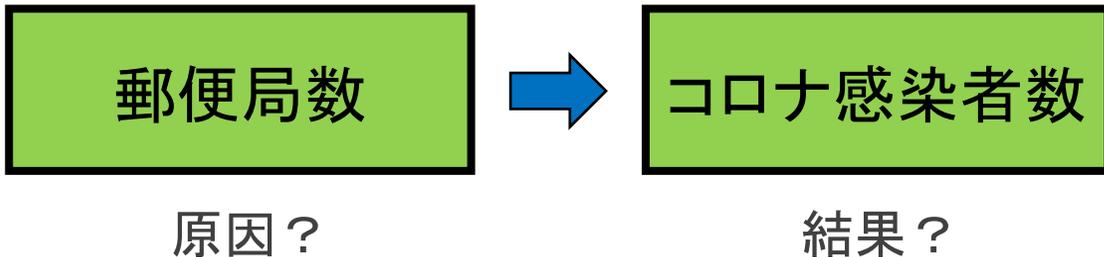
郵便局数が多いとコロナ感染者が増える？



◆ 【参考】相関関係と因果関係について

相関関係と因果関係は別物

郵便局数が多いとコロナ感染者が増える？

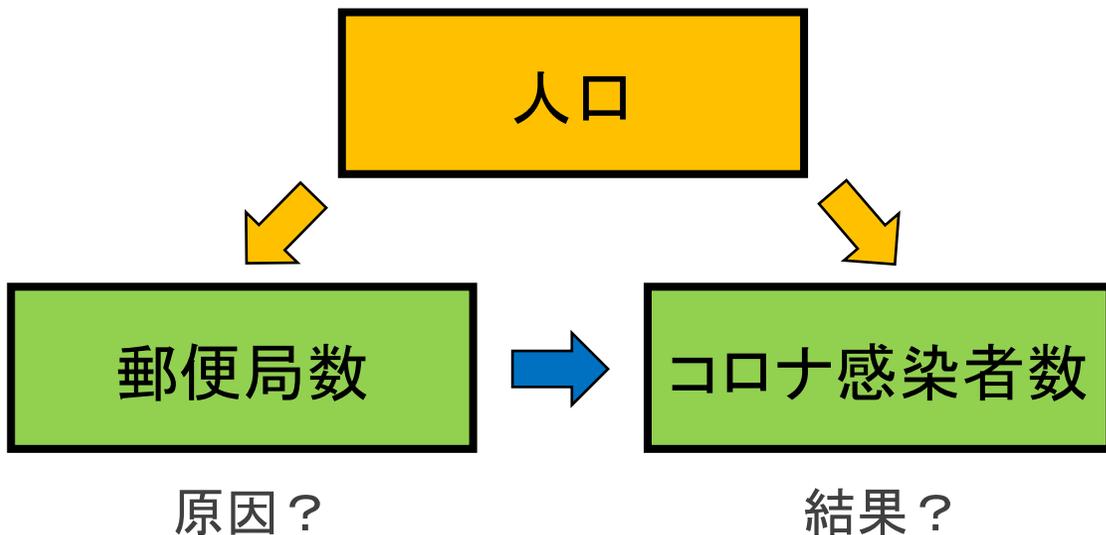


NHKまとめのデータ、および日本郵政のデータより講演者が作成

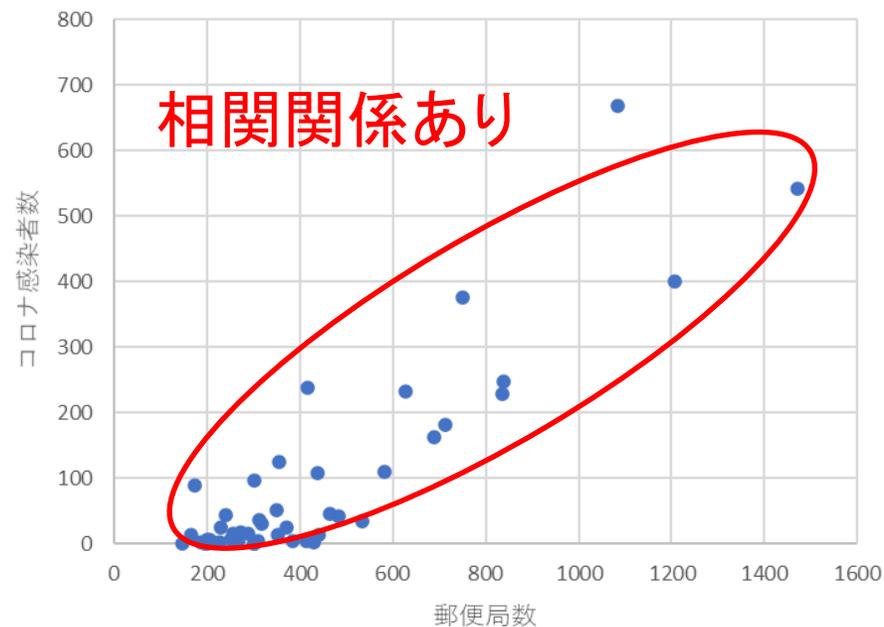
◆ 【参考】相関関係と因果関係について

相関関係と因果関係は別物

郵便局数が多いとコロナ感染者が増える？



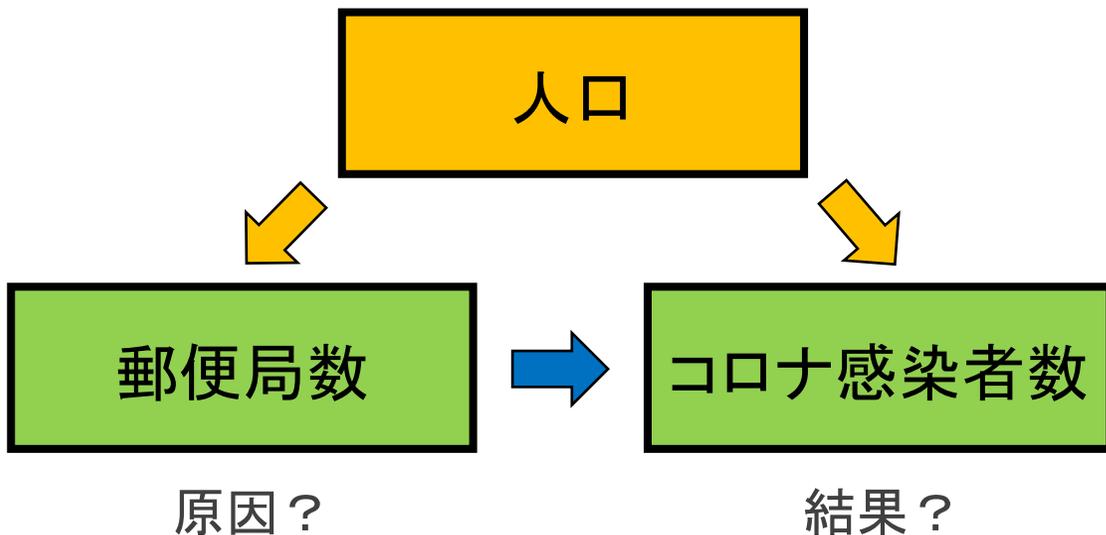
2021年11月時点



◆ 【参考】相関関係と因果関係について

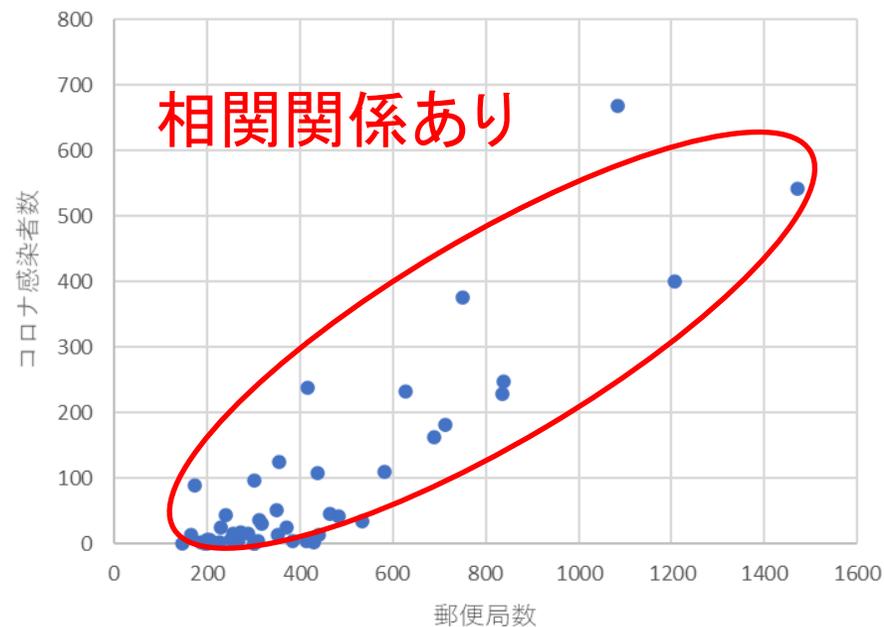
相関関係と因果関係は別物

郵便局数が多いとコロナ感染者が増える？



相関は必ずしも因果関係を意味しません！

2021年11月時点





jSTAT MAPの紹介

◆ 具体的な販促活動を考える

問題の解決



◎問題(問題定義)

- ・商品Aと商品Bの売上が伸び悩んでいる。
- ・これらの売상을上げるために効果的な販促活動を行いたい。

◎解決

- ・豊島区では商品Aの販促に力を入れる
- ・藤沢市、厚木市では商品Bの販促に力を入れる

◆ 具体的な販促活動を考える

問題の解決



◎問題(問題定義)

- ・商品Aと商品Bの売上が伸び悩んでいる。
- ・これらの売상을上げるために効果的な販促活動を行いたい。

◎解決

- ・豊島区では商品Aの販促に力を入れる
- ・藤沢市、厚木市では商品Bの販促に力を入れる
 - 認知活動として「ポスティング」を想定

具体的な販促活動を考える

問題の解決



◎問題(問題定義)

- ・商品Aと商品Bの売上が伸び悩んでいる。
- ・これらの売상을上げるために効果的な販促活動を行いたい。

◎解決

- ・豊島区では商品Aの販促に力を入れる
 - ・藤沢市、厚木市では商品Bの販促に力を入れる
- 認知活動として「ポスティング」を想定

どこにチラシを配布すればよいのでしょうか？

◆ 具体的な販促活動を考える

問題の解決



◎問題(問題定義)

- ・商品Aと商品Bの売上が伸び悩んでいる。
- ・これらの売상을上げるために効果的な販促活動を行いたい。

◎解決

- ・豊島区では商品Aの販促に力を入れる
- ・藤沢市、厚木市では商品Bの販促に力を入れる

→ 認知活動として「ポスティング」を想定

どこにチラシを配布すればよいでしょうか？

「jSTAT MAP」を利用しましょう。

jSTAT MAPとは？

地図で見る統計“jSTAT MAP”

- ・統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。
- ・誰でも無料で利用することができます。

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



The screenshot shows the main page of the jSTAT MAP system. At the top, there is a header with the title "地図で見る統計 (jSTAT MAP)". Below the header, there is a paragraph of introductory text. Two main buttons are visible: "ログインしないでGISを始める" and "ログイン". To the right of these buttons, there are two sections of text describing the features available to users who log in or not. At the bottom of the page, there is a link to the manual.

地図で見る統計 (jSTAT MAP)

地図で見る統計 (jSTAT MAP) は、誰でも使える地理情報システムです。
都道府県、市区町村、小地域、地域メッシュ統計の結果を地図に表示することができます。

ログインしないでGISを始める

【ログインしないで利用できる機能】
統計グラフ作成、エリア作成などを利用できます。

ログイン

【ログインすると利用できる機能】
・利用者が取り込んだデータを保存できます。
・リッチレポート（地域分析レポート）が利用できます。
[詳細はこちら](#)

操作方法につきましては[マニュアル](#)を参照ください。

📦 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

地図で見る統計 (jSTAT MAP)

地図で見る統計 (jSTAT MAP) は、誰でも使える地理情報システムです。
都道府県、市区町村、小地域、地域メッシュ統計の結果を地図に表示する

ログインしないでGISを始める 【ログインしないで利用できる機能】

ログイン 【ログインすると利用できる機能】

- ・利用者が取り込んだデータを保存できます。
- ・リッチレポート（地域分析レポート）が利用できます。

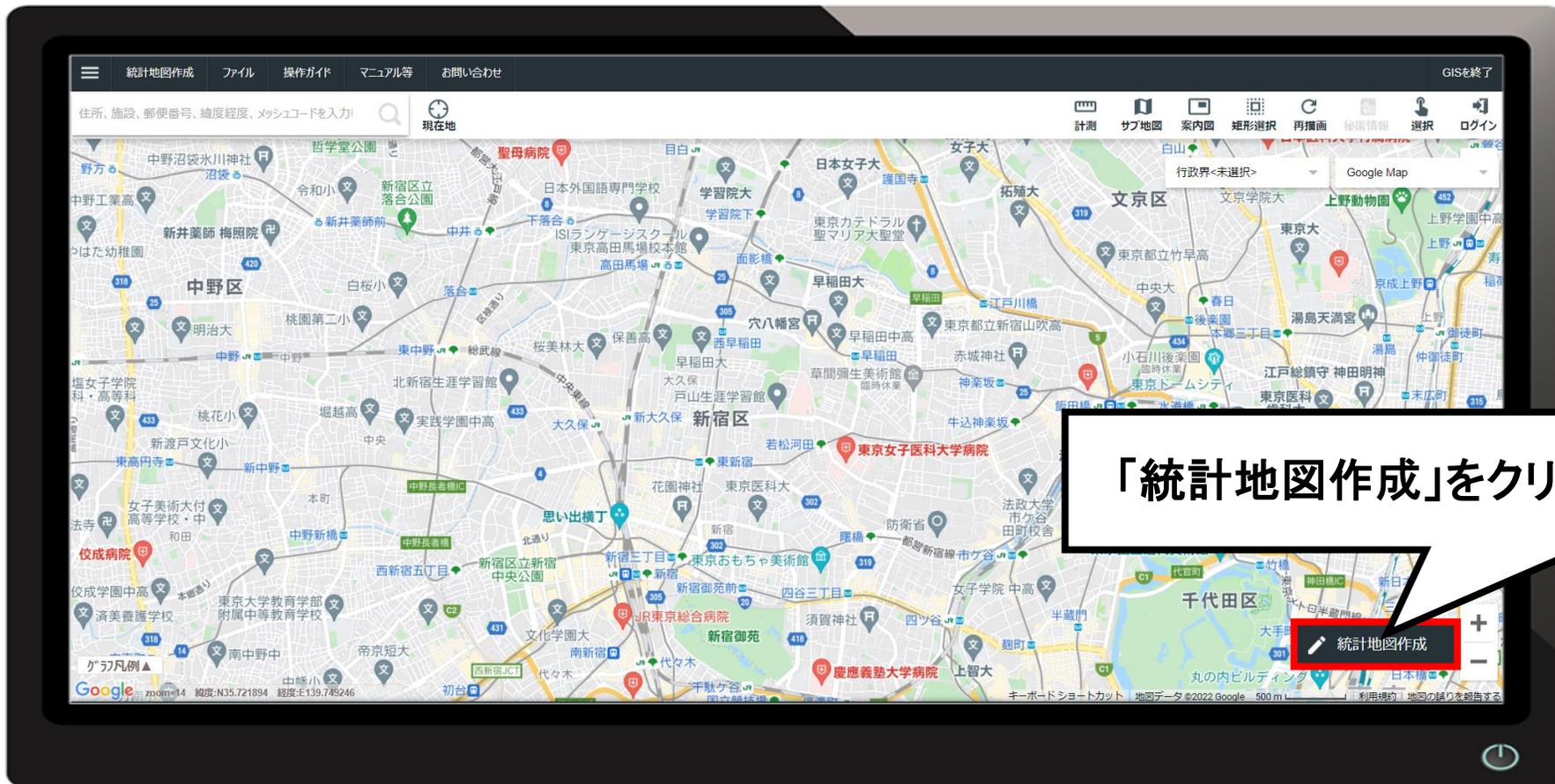
[詳細はこちら](#)

操作方法につきましては[マニュアル](#)を参照ください。

ユーザー登録するとより高度な機能が使えますが、今回はユーザー登録しなくても使える機能を紹介します。

jSTAT MAPとは？

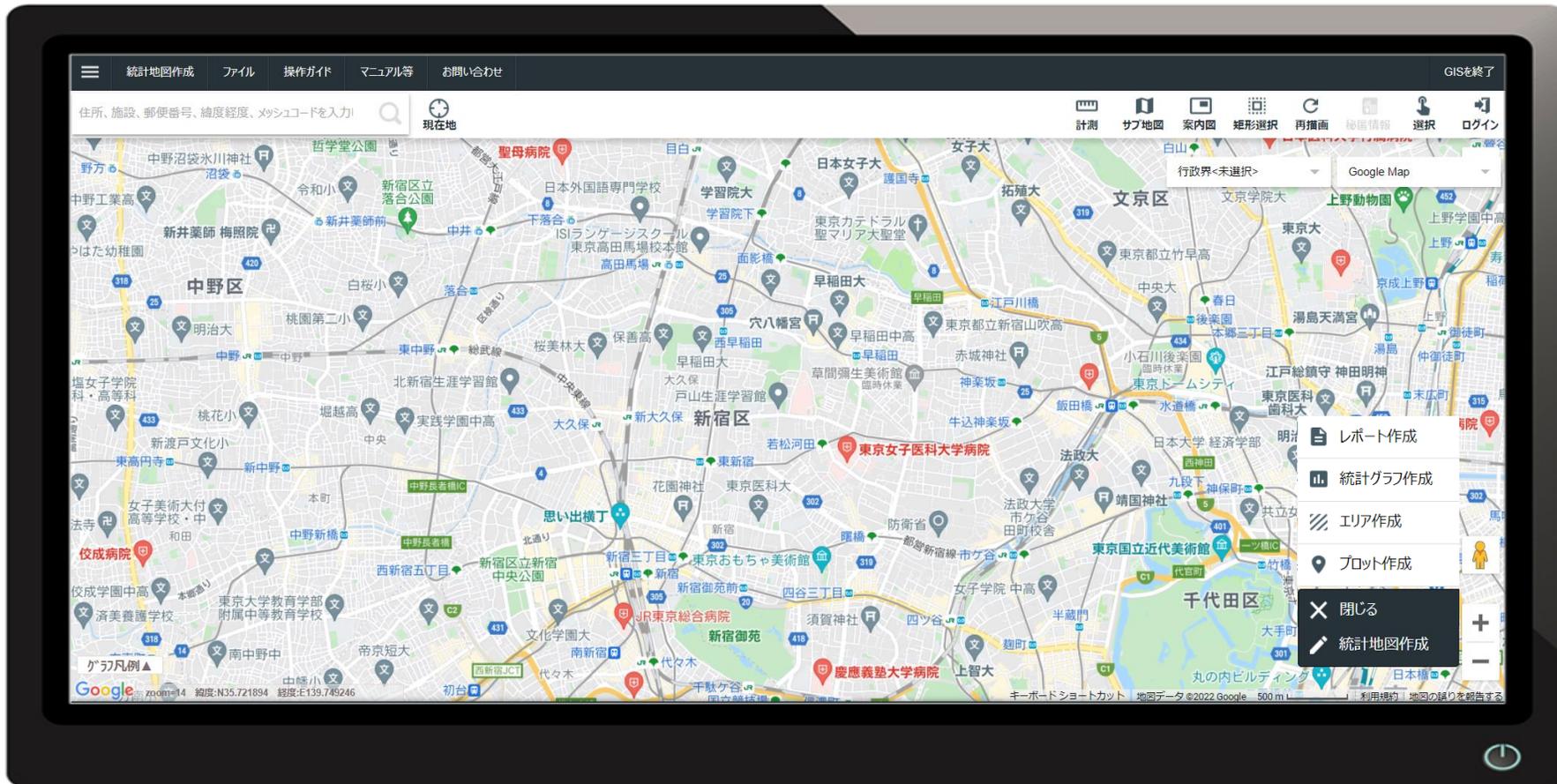
統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

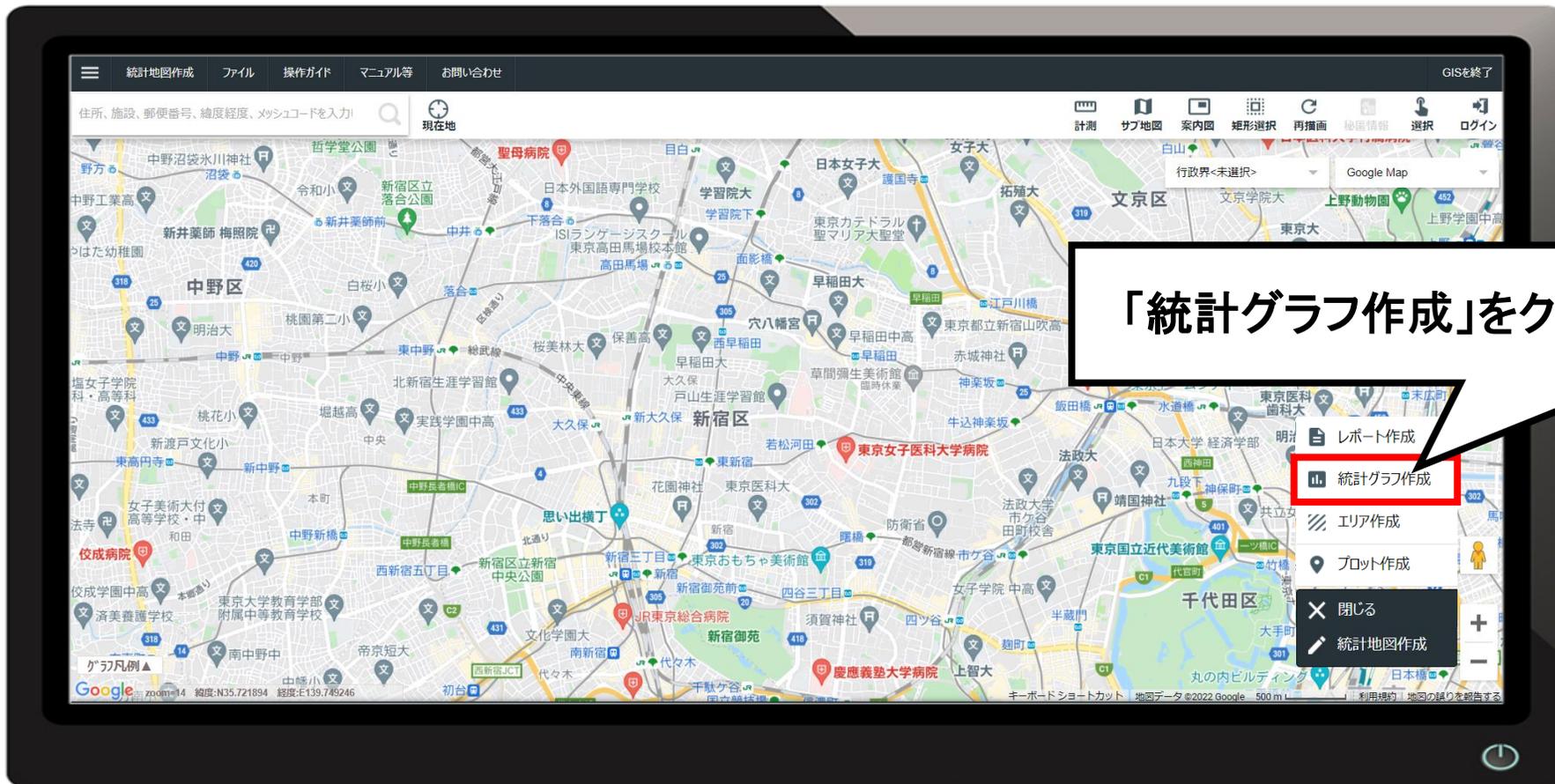
統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

📊 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the jSTAT MAP interface. On the left, a window titled '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) is open, showing a list of survey names under '統計調査(集計)'. The '国勢調査' (Census) is selected. Below the list are fields for '年' (Year) and '集計単位' (Collection Unit). A '指標' (Indicator) section contains the message 'データはありません。' (No data). At the bottom of the window are buttons for '指標選択' (Select Indicator), '選択解除' (Cancel Selection), 'お気に入り追加' (Add to Favorites), and '次へ' (Next). On the right, a map of the Utsunomiya area is shown with a '統計地図作成' (Create Statistical Map) button overlaid. The map includes various landmarks and a toolbar with options like '計測' (Measure), 'サブ地図' (Sub-map), '案内図' (Map), '矩形選択' (Rectangular Selection), '再描画' (Redraw), '秘匿情報' (Secret Information), '選択' (Select), and 'ログイン' (Login).

❖ jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the '統計グラフ作成' (Statistical Graph Creation) interface. On the left, a list of surveys is shown under the heading '統計調査(集計)'. The '国勢調査' (Census) option is highlighted with a red box. A callout bubble points to this option with the text '「国勢調査」をクリック。' (Click 'Census'). Below the list, there are buttons for '指標選択' (Select Indicator) and '選択解除' (Deselect). At the bottom of the interface, there are buttons for 'お気に入りに追加' (Add to Favorites) and '次へ' (Next). On the right side of the interface, a map of a city area is visible, with a '統計地図作成' (Create Statistical Map) button overlaid on it. The top of the interface shows navigation options like 'サブ地図' (Sub-map), '案内図' (Map), '矩形選択' (Rectangular Selection), '再描画' (Refresh), '秘匿情報' (Privacy Information), '選択' (Select), and 'ログイン' (Login).

📊 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot shows the jSTAT MAP interface on a tablet. The top section is titled '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) with the instruction '作成するグラフの指標を選択して下さい。' (Please select the indicator for the graph you want to create). Below this, there are tabs for '統計データ', 'ユーザデータ', and 'お気に入り'. The '統計調査(集計)' (Statistical Survey/Aggregation) section has a dropdown menu for '国勢調査' (Census) and another dropdown menu for '年' (Year), which is highlighted with a red box. A callout bubble points to the '年' dropdown with the text '「年」をクリック。' (Click 'Year'). Below the dropdowns are two empty boxes for '統計表' (Statistical Table) and '指標' (Indicator), both containing the text 'データはありません。' (No data). There are buttons for '指標選択' (Select Indicator) and '選択解除' (Cancel Selection). At the bottom, there are buttons for 'お気に入りに追加' (Add to Favorites) and '次へ' (Next). The right side of the screen shows a map of the area around Utsunomiya University, with a '統計地図作成' (Create Statistical Map) button overlaid on the map.

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

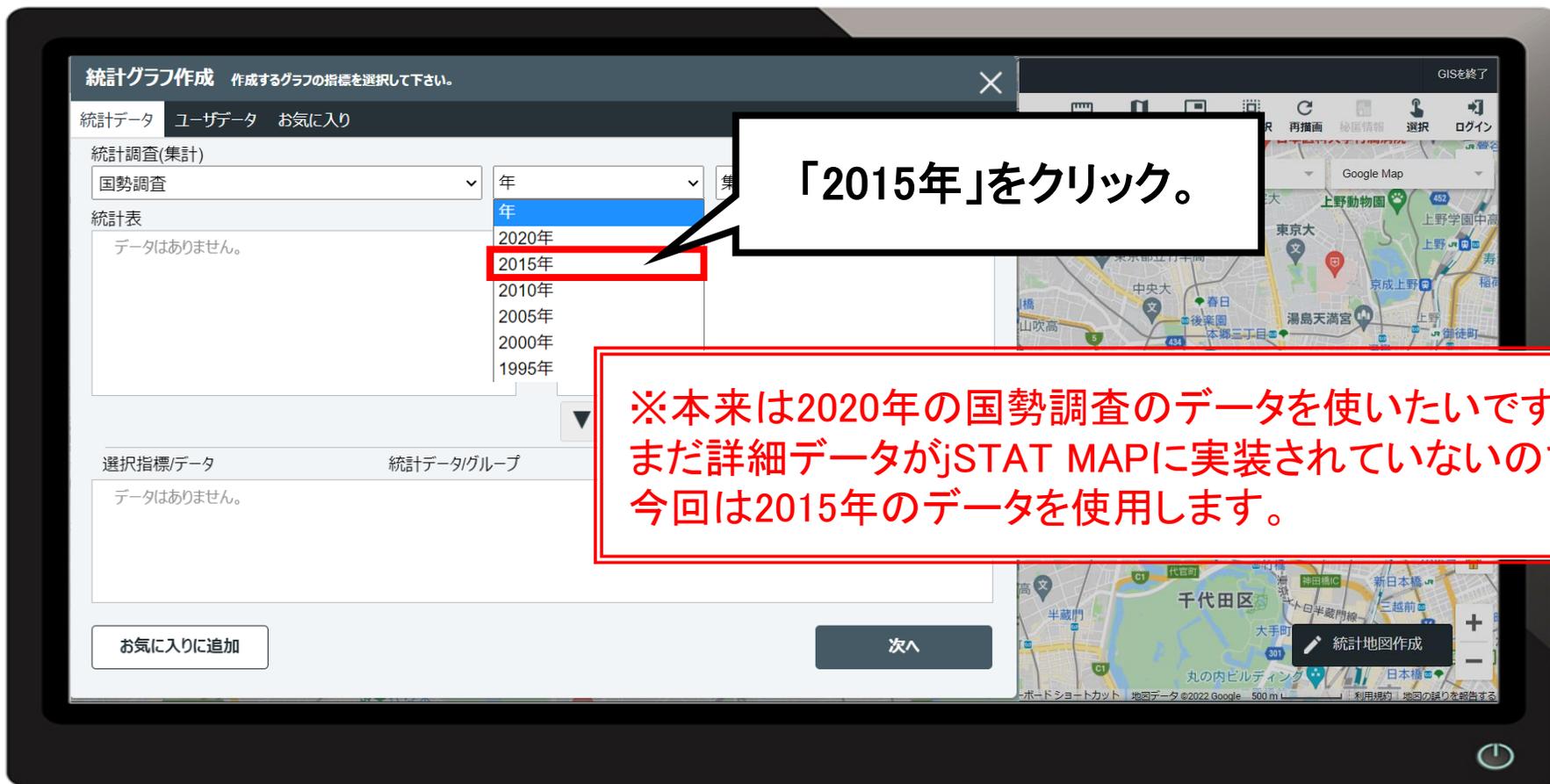
jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the '統計グラフ作成' (Statistical Graph Creation) interface. The '統計調査(集計)' (Statistical Survey (Aggregation)) section is active, showing a dropdown menu for '年' (Year) with options: 2020年, 2015年, 2010年, 2005年, 2000年, and 1995年. The '2015年' option is highlighted with a red box. A speech bubble points to this option with the text '「2015年」をクリック。' (Click '2015年'). The interface also includes a '国勢調査' (Census) dropdown, a '統計表' (Statistical Table) section with the message 'データはありません。' (No data), and a '次へ' (Next) button. The background shows a map of the area around Utsunomiya University.

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



The screenshot shows the '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) interface. The '統計調査(集計)' (Statistical Survey (Aggregation)) section has '国勢調査' (Census) selected. The '年' (Year) dropdown menu is open, showing a list of years: 2020年, 2015年, 2010年, 2005年, 2000年, and 1995年. The year '2015年' is highlighted with a red box. A speech bubble points to this box with the text '「2015年」をクリック。' (Click '2015年'). Below the year selection, there is a red-bordered box containing the text: '※本来は2020年の国勢調査のデータを使いたいですが、まだ詳細データがjSTAT MAPに実装されていないので、今回は2015年のデータを使用します。' (Note: We originally wanted to use 2020 census data, but since detailed data is not yet implemented in jSTAT MAP, we will use 2015 data this time.)

📊 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

統計グラフ作成 作成するグラフの指標を選択して下さい。

統計データ ユーザーデータ お気に入り

統計調査(集計)
国勢調査 2015年 集計単位

統計表
データはありません。

指標
データはありません。

▼ 指標選択 選択解除

選択指標/データ 統計データグループ
データはありません。

お気に入りに追加 次へ

「集計単位」をクリック。

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) interface. The main window is titled '統計グラフ作成 作成するグラフの指標を選択して下さい。' (Create Statistical Graph Please select the indicator for the graph you want to create). The interface is divided into several sections:

- 統計データ** (Statistical Data): Includes tabs for '統計データ', 'ユーザーデータ', and 'お気に入り'. Under '統計データ', '国勢調査(集計)' (Census) is selected, with '2015年' (2015) chosen for the year. The '集計単位' (Aggregation Unit) is set to '小地域(町丁・字等別)' (Small area (block/ward level)).
- 統計表** (Statistical Table): A table area that currently displays 'データはありません。' (No data).
- 指標** (Indicator): A dropdown menu is open, showing a list of indicators: '集計単位', '都道府県', '市区町村', '小地域(町丁・字等別)', '3次メッシュ(1kmメッシュ)', '4次メッシュ(500mメッシュ)', and '5次メッシュ(250mメッシュ)'. The '小地域(町丁・字等別)' option is highlighted.
- 操作ボタン** (Action Buttons): '指標選択' (Select Indicator) and '選択解除' (Cancel Selection) buttons are visible.
- 統計データグループ** (Statistical Data Group): A section for selecting indicators/data, currently showing 'データはありません。' (No data).
- お気に入り** (Favorites): An 'お気に入りに追加' (Add to Favorites) button is present.
- 次へ** (Next): A large '次へ' (Next) button is at the bottom right.

The background shows a Google Map of Tokyo, with a '統計地図作成' (Create Statistical Map) button overlaid on the map area.

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) interface. The main panel shows the following configuration:

- 統計調査(集計): 国勢調査 (National Census)
- 年: 2015年 (2015)
- 集計単位: 市区町村 (City/Town/Village)

The '指標' (Indicator) list on the right contains the following options:

- 小地域 (町丁・字等別) (Small Area (Town/Village/Block))
- 3次メッシュ (1kmメッシュ)
- 4次メッシュ (500mメッシュ)
- 5次メッシュ (250mメッシュ)

The '小地域 (町丁・字等別)' option is highlighted with a red box, and a callout bubble points to it with the text: 「小地域」をクリック。

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) interface. The top navigation bar includes '統計データ', 'ユーザーデータ', and 'お気に入り'. The main content area is divided into several sections:

- 統計調査(集計)**: Includes dropdown menus for '国勢調査' (National Survey), '2015年' (2015), and '小地域 (町丁・字等別)' (Small Area).
- 統計表**: A list of indicators including '男女別人口総数及び世帯総数', '年齢 (5歳階級、4区分) 別、男女別人口', '世帯人員別一般世帯数', and '世帯の家族類型別一般世帯数'. A right-pointing arrow indicates that the second indicator is selected.
- 指標**: A box containing the text 'データはありません。' (No data).
- 選択指標/データ**: A box containing the text 'データはありません。' (No data).
- 統計データグループ**: A box containing the text 'データはありません。' (No data).

Buttons at the bottom include '指標選択' (Select Indicator), '選択解除' (Deselect), 'お気に入りに追加' (Add to Favorites), and '次へ' (Next). The right side of the interface shows a map of Tokyo with a '統計地図作成' (Create Statistical Map) button overlaid.

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

統計グラフ作成 作成するグラフの指標を選択して下さい。

統計データ ユーザーデータ お気に入り

統計調査(集計)
国勢調査

統計表
男女別人口総数及び世帯総数
年齢(5歳階級、4区分)別、男女別人口
世帯人員別一般世帯数
世帯の家族類型別一般世帯数

指標選択 選択解除

選択指標/データ 統計データグループ
データはありません。

お気に入りに追加 次へ

「年齢(5歳階級、4区分)別、男女別人口」をクリック。

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the jSTAT MAP interface. On the left, a '統計グラフ作成' (Statistics Graph Creation) window is open, showing options for '統計調査(集計)' (Survey/Aggregation) set to '国勢調査' (Census), '2015年' (2015), and '小地域(町丁・字等別)' (Small Area (Machi/Chomei)). Under '統計表' (Statistics Table), '男女別人口総数及び世帯総数' (Total population and households by gender) is selected. In the '指標' (Indicator) section, '総数 30~34歳' (Total 30-34 years old) is checked. Below, there are buttons for '指標選択' (Select Indicator) and '選択解除' (Deselect). At the bottom of the window are 'お気に入り追加' (Add to Favorites) and '次へ' (Next) buttons.

On the right, a map of the Utsunomiya area is shown, with a '統計地図作成' (Statistics Map Creation) button overlaid. The map includes various landmarks and a toolbar with icons for measurement, sub-map, case view, rectangle selection, refresh, secret information, selection, and login.

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

統計グラフ作成 作成するグラフの指標を選択して下さい。

統計データ ユーザデータ お気に入り

統計調査(集計)
国勢調査 2015年 小地域(町丁・丁目)

統計表

- 男女別人口総数及び世帯総数
- 年齢(5歳階級、4区分)別、男女別人口
- 世帯人員別一般世帯数
- 世帯の家族類型別一般世帯数

指標

- 総数20～24歳
- 総数25～29歳
- 総数30～34歳
- 総数35～39歳

指標選択 選択解除

選択指標/データ 統計データグループ

データはありません。

お気に入りに追加 次へ

GISを終了

計測 サブ地図 案内図 矩形選択 再描画 秘匿情報 選択 ログイン

総数30～34歳をチェック。

統計地図作成

📊 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

統計グラフ作成 作成するグラフの指標を選択して下さい。

統計データ ユーザデータ お気に入り

統計調査(集計)
国勢調査 2015年 小地域(町丁・字等別)

統計表
男女別人口総数及び世帯総数
年齢(5歳階級、4区分)別、男女別人口
世帯人員別一般世帯数
世帯の家族類型別一般世帯数

指標
 総数 20~24歳
 総数 25~29歳
 総数 30~34歳
 総数 35~39歳

指標選択 選択解除

選択指標/データ 統計データグループ
データはありません。

お気に入りに追加 次へ

「指標選択」をクリック。

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) dialog box on the left and a map of the Utsunomiya area on the right. The dialog box is titled '統計グラフ作成 作成するグラフの指標を選択して下さい。' and contains the following elements:

- 統計データ** (Statistical Data): Includes tabs for '統計データ', 'ユーザーデータ', and 'お気に入り'.
- 統計調査(集計)** (Statistical Survey): Includes dropdown menus for '国勢調査' (Census), '2015年' (2015), and '小地域 (町丁・字等別)' (Small Area).
- 統計表** (Statistical Table): A list of data categories including '男女別人口総数及び世帯総数', '年齢 (5歳階級、4区分) 別、男女別人口', '世帯人員別一般世帯数', and '世帯の家族類型別一般世帯数'.
- 指標** (Indicator): A list of age groups with checkboxes: '総数 20~24歳', '総数 25~29歳', '総数 30~34歳' (checked), and '総数 35~39歳'. Below this are buttons for '指標選択' (Select Indicator) and '選択解除' (Deselect).
- 選択指標/データ** (Selected Indicator/Data): Shows '総数 30~34歳' and '統計データ/国勢調査/2015年/小地域 (町丁・字等別) /年齢 (5歳階級、4区分) 別、男女別人口'.
- お気に入りに追加** (Add to Favorites) and **次へ** (Next) buttons.

The map on the right shows the Utsunomiya area with various landmarks and a '統計地図作成' (Create Statistical Map) button overlaid on the map.

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) interface. At the top, it says '作成するグラフの指標を選択して下さい。' (Please select the indicator for the graph you want to create). Below this, there are three tabs: '統計データ', 'ユーザーデータ', and 'お気に入り'. The '統計データ' tab is active, showing a form with the following settings:

- 統計調査(集計): 国勢調査 (National Survey)
- Year: 2015年
- Area: 小地域 (町丁・字等別) (Small Area)

Under '統計表' (Statistical Table), there are four options:

- 男女別人口総数及び世帯総数
- 年齢 (5歳階級、4区分) 別、男女別人口
- 世帯人員別一般世帯数
- 世帯の家族類型別一般世帯数

Under '指標' (Indicator), there are four checkboxes:

- 総数 20~24歳
- 総数 25~29歳
- 総数 30~34歳
- 総数 35~39歳

Buttons for '指標選択' (Select Indicator) and '選択解除' (Deselect) are visible. Below the indicator selection, there are sections for '選択指標/データ' (Selected Indicator/Data) and '統計データグループ' (Statistical Data Group). The selected indicator is '総数 30~34歳' and the data group is '/統計データ/国勢調査/2015年/小地域 (町丁・字等別) /年齢 (5歳階級、)'. At the bottom left is a button 'お気に入りに追加' (Add to Favorites). At the bottom right, the '次へ' (Next) button is highlighted with a red box. A callout bubble points to this button with the text '「次へ」をクリック。' (Click 'Next').

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



統計グラフ作成 集計単位を選択して下さい。

集計単位 小地域 エリア

集計範囲 画面表示範囲 行政区選択 全国

既存エリアグループ一覧

集計イメージ

按分しない 按分する

(小地域)エリア範囲で集計する 選択してください

戻る 集計開始

GISを終了

案内図 矩形選択 再描画 秘匿情報 選択 ログイン

行政界<未選択> Google Map

文京学院大 上野動物園 上野学園中高 上野 寿 稲荷

竹早高 春日 後楽園 本郷三丁目 湯島天満宮 湯島 仲御徒町 御徒町

江戸総鎮守 神田明神 末広町 三井記念病院

東京医科歯科大 明治大 御茶ノ水 秋葉原 新御茶ノ水

西神田 神田 小伝馬 小川町 岩本町 馬場

丸の内ビルディング 日本橋

千代田区 大手町 丸の内ビルディング 日本橋

統計地図作成

©2022 Google 500 m

📊 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

統計グラフ作成 集計単位を選択して下さい。

集計単位
 小地域 エリア

集計範囲
 画面表示範囲 行政界選択

既存エリアグループ一覧

集計イメージ

按分しない 按分する

(小地域)エリア範囲で集計する 選択してください

戻る 集計開始

GISを終了
案内図 矩形選択 再描画 秘匿情報 選択 ログイン

「行政界選択」にチェック。

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the jSTAT MAP web application interface. The main panel is titled "統計グラフ作成" (Statistical Graph Creation) and includes the following elements:

- 統計単位 (Statistical Unit):** Radio buttons for "小地域" (Small Area) and "エリア" (Area). "小地域" is selected.
- 行政界単位 (Administrative Boundary Unit):** A dropdown menu currently set to "市区町村" (City/Town/Village).
- 集計範囲 (Aggregation Range):** Radio buttons for "画面表示範囲" (Screen Display Range), "行政界選択" (Administrative Boundary Selection), and "全国" (National). "行政界選択" is selected.
- 集計イメージ (Aggregation Image):** A preview map showing a grid of colored regions.
- 操作ボタン (Action Buttons):** "戻る" (Back) and "集計開始" (Start Aggregation).
- その他のオプション (Other Options):** Radio buttons for "按分しない" (Do not divide) and "按分する" (Divide), with "按分しない" selected. A checkbox for "(小地域)エリア範囲で集計する" (Aggregate by (Small Area) Area Range) is also present.

The right side of the interface shows a Google Map view of the selected area, with a "統計地図作成" (Create Statistical Map) button overlaid on the map.

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the '統計グラフ作成' (Statistical Graph Creation) interface. The title bar reads '統計グラフ作成 集計単位を選択して下さい。' (Statistical Graph Creation Please select the aggregation unit). The interface is divided into several sections:

- 集計単位 (Aggregation Unit):** Radio buttons for '小地域' (Small Area) and 'エリア' (Area). '小地域' is selected.
- 集計範囲 (Aggregation Range):** Radio buttons for '画面表示範囲' (Screen Display Range), '行政界選択' (Administrative Boundary Selection), and '全国' (All Japan). '行政界選択' is selected.
- 行政界単位 (Administrative Boundary Unit):** A dropdown menu set to '市区町村' (City/Town/Village).
- 行政界 (Administrative Boundary):** A list of prefectures and cities. '東京都' (Tokyo) and '豊島区' (Hoshima City) are highlighted with red boxes. Other visible items include 埼玉県, 千葉県, 神奈川県, 新潟県, 富山県, 渋谷区, 中野区, 杉並区, 北区, and 荒川区.
- 集計イメージ (Aggregation Image):** A preview map showing the selected administrative boundaries in various colors.
- 操作 (Operations):** Radio buttons for '按分しない' (Do not divide) and '按分する' (Divide). '按分しない' is selected. A checkbox for '(小地域)エリア範囲で集計する' (Aggregate by (Small Area) Area Range) is present and unchecked. A '選択してください' (Please select) dropdown is also visible.
- Buttons:** '戻る' (Back) and '集計開始' (Start Aggregation) buttons.
- Map View (Right):** A Google Map of the Tokyo area with a '統計地図作成' (Statistical Map Creation) button overlaid. The map shows various landmarks and a colorful overlay representing the statistical data.

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot shows the '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) interface. The '集計単位' (Aggregation Unit) is set to '小地域' (Small Area). The '集計範囲' (Aggregation Range) is set to '行政界選択' (Select Administrative Boundary). The '行政界単位' (Administrative Unit) is set to '市区町村' (City/Town/Village). The '東京都' (Tokyo) and '豊島区' (Fujisawa-ku) are highlighted with red boxes. A callout box points to these selections with the text: 「東京都」「豊島区」を選択。

📊 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the '統計グラフ作成' (Create Statistical Graph) interface. The dialog box is titled '統計グラフ作成 集計単位を選択して下さい。' (Create Statistical Graph Please select the aggregation unit). It features several configuration options:

- 集計単位 (Aggregation Unit):** Radio buttons for '小地域' (Small Area, selected) and 'エリア' (Area).
- 集計範囲 (Aggregation Range):** Radio buttons for '画面表示範囲' (Screen Display Range), '行政界選択' (Administrative Boundary Selection, selected), and '全国' (Nationwide).
- 行政界単位 (Administrative Boundary Unit):** A dropdown menu set to '市区町村' (City/Town/Village).
- 行政界 (Administrative Boundary):** A list of administrative boundaries including 埼玉県 (Saitama Prefecture), 千葉県 (Chiba Prefecture), 東京都 (Tokyo), 神奈川県 (Kanagawa Prefecture), 新潟県 (Niigata Prefecture), and 富山県 (Fukushima Prefecture). A sub-list shows 渋谷区 (Shibuya Ward), 中野区 (Nishi Ward), 杉並区 (Suginami Ward), 豊島区 (Fujisawa Ward, selected), 北区 (Kita Ward), and 荒川区 (Arakawa Ward).
- 集計イメージ (Aggregation Image):** A preview map showing the selected administrative boundaries color-coded.
- 按分 (Grouping):** Radio buttons for '按分しない' (Do not group, selected) and '按分する' (Group).
- オプション (Options):** A checkbox for '(小地域)エリア範囲で集計する' (Aggregate by (Small Area) Area Range).

At the bottom of the dialog are buttons for '戻る' (Back) and '集計開始' (Start Aggregation). To the right, a Google Map of Tokyo is visible, with a '統計地図作成' (Create Statistical Map) button overlaid on it.

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

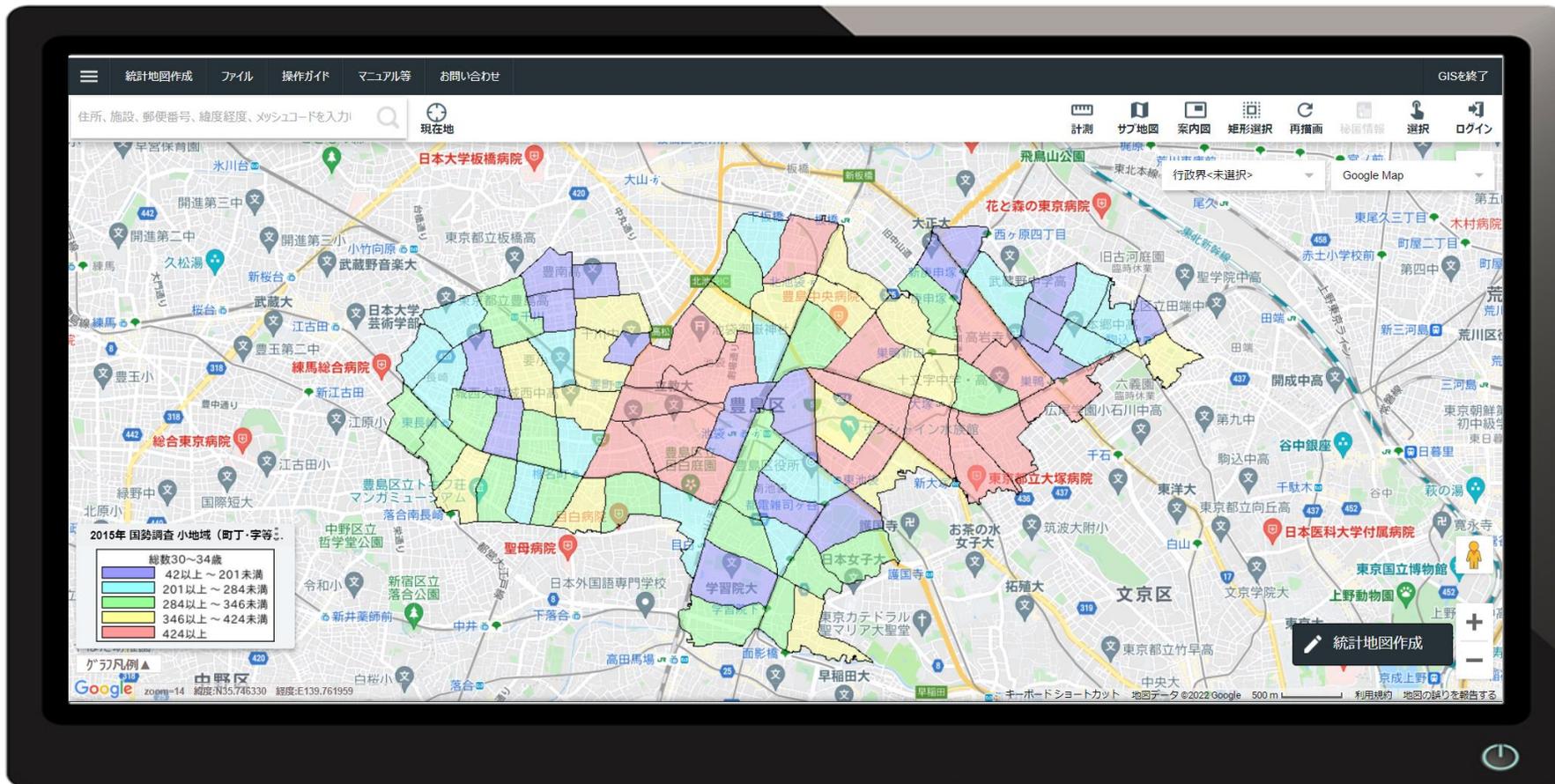
The screenshot shows the '統計グラフ作成' (Statistical Graph Creation) interface. The title bar reads '統計グラフ作成 集計単位を選択して下さい。'. The interface is divided into several sections:

- 集計単位 (Aggregation Unit):** Radio buttons for '小地域' (Small Area) and 'エリア' (Area). '小地域' is selected.
- 行政界単位 (Administrative Boundary Unit):** A dropdown menu showing '市区町村' (City/Town/Village).
- 集計範囲 (Aggregation Range):** Radio buttons for '画面表示範囲' (Screen Display Range), '行政界選択' (Administrative Boundary Selection), and '全国' (National). '行政界選択' is selected.
- 行政界単位 (Administrative Boundary Unit):** A list of prefectures on the left and a list of districts on the right. '豊島区' (Shimizu-ku) is selected in the right list.
- 集計イメージ (Aggregation Image):** A map showing the selected administrative boundaries in various colors.
- 操作ボタン (Action Buttons):** '戻る' (Back) and '集計開始' (Start Aggregation). The '集計開始' button is highlighted with a red box.

A speech bubble points to the '集計開始' button with the text: 「集計開始」を選択。

jSTAT MAPとは？

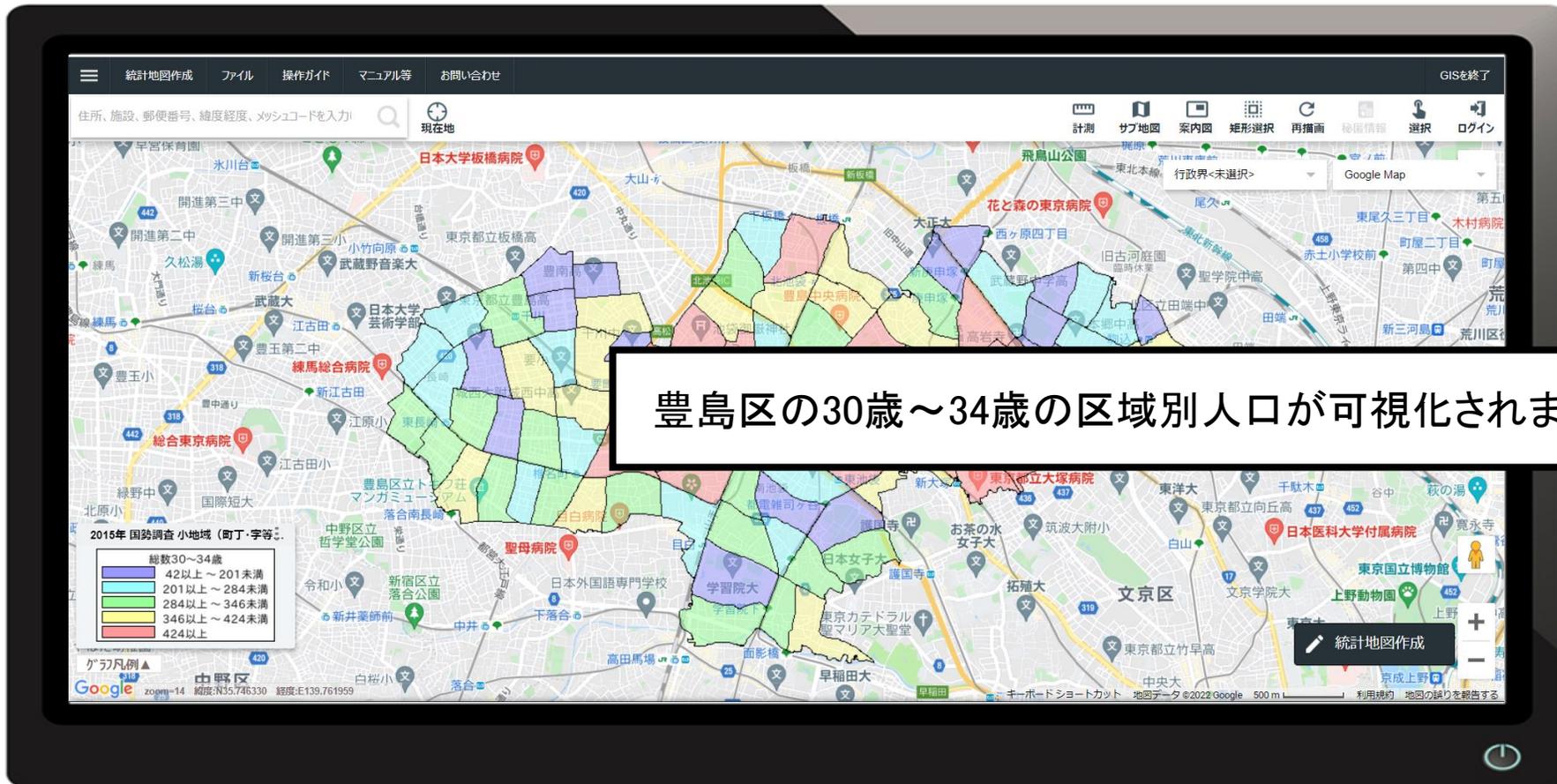
統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

📊 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

📊 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the jSTAT MAP web application interface. A configuration dialog titled "グラフプロパティ" (Graph Properties) is open, allowing users to customize the visualization of statistical data on a map. The dialog includes the following sections:

- グラフ名称** (Graph Name): 年齢（5歳階級、4区分）別、男女別人口
- 指標** (Indicator): 総数 30~34歳 (Value range: 42~785)
- ランク種類** (Rank Type): Options include 件数均等 (selected), 等間隔分割, 丸めレンジ, 自然分割, ランク差指定, and 個別指定.
- ランク数** (Rank Count): 5ランク
- 透過率** (Transparency): 50%
- ランク色・ランク値設定** (Rank Color and Value Setting): A table for configuring colors and values for 10 ranks.

ランク	色	値	ランク	色	値
ランク1	#9999FF	42	ランク6	#FFFFFF	
ランク2	#99FFFF	201	ランク7	#FFFFFF	
ランク3	#99FF99	284	ランク8	#FFFFFF	
ランク4	#FFFF99	346	ランク9	#FFFFFF	
ランク5	#FF9999	424	ランク10	#FFFFFF	

The background shows a map of the area around Utsunomiya University, with various landmarks and streets visible. The interface includes navigation tabs like "プロット", "エリア", and "統計グラフ", and a "表示更新" (Refresh) button at the bottom left of the dialog.

<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot shows the jSTAT MAP web application interface. A configuration dialog titled "グラフプロパティ" (Chart Properties) is open, allowing users to edit the selected chart. The dialog includes the following elements:

- グラフ名称** (Chart Name): 年齢（5歳階級、4区分）別、男女別人口
- 指標** (Indicator): 総数 30~34歳
- 値範囲** (Value Range): 42~785
- ランク種類** (Rank Type): Includes options like "件数均等", "等間隔分割", "丸めレンジ", "自然分割", and "ランク差指定".
- ランク数** (Rank Count): 5ランク
- ランク色・ランク値設定** (Rank Color and Value Setting): Includes radio buttons for "個別" (Individual) and "グラデーション" (Gradient). The "個別" option is selected.
- 個別指定** (Individual Specification): A red box highlights this option, which is also selected with a radio button.
- 更新ボタン** (Update Button): A button labeled "更新する" (Update) is visible at the bottom right of the dialog.

A callout box with a speech bubble points to the "個別指定" option, containing the text: **個別指定からしきい値を変更できます。** (You can change the threshold value from individual specification.)

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the jSTAT MAP web application interface. A configuration dialog titled "グラフプロパティ" (Graph Properties) is open, allowing users to customize the visualization of statistical data on a map. The dialog includes the following sections:

- グラフ名称** (Graph Name): 年齢（5歳階級、4区分）別、男女別人口
- 指標** (Indicator): 総数 30~34歳 (Value range: 42~785)
- ランク種類** (Rank Type): Options include 件数均等, 等間隔分割, 丸めレンジ, 自然分割, ランク差指定, and 個別指定 (selected).
- ランク数** (Rank Count): 3ランク (highlighted with a red box)
- 透過率** (Transparency): 50%
- ランク色・ランク値設定** (Rank Color and Value Setting): A table for configuring colors and values for ranks 1 through 10.

ランク	色	値	ランク	色	値
ランク1	#9999FF	284	ランク6	#FFFFFF	
ランク2	#99FFFF	346	ランク7	#FFFFFF	
ランク3	#FF9999	424	ランク8	#FFFFFF	
ランク4	#FFFF99		ランク9	#FFFFFF	
ランク5	#FF9999		ランク10	#FFFFFF	

Buttons at the bottom of the dialog include "キャンセル" (Cancel) and "更新する" (Update).

<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

グラフプロパティ 選択したグラフの編集が行えます。

グラフ名称 年齢（5歳階級、4区分）別、男女別人口

指標 総数 30～34歳
値範囲 42~785

ランク種類

- 件数均等
- 等間隔分割
- 丸めレンジ
- 自然分割
- ランク差指定
- 個別指定

ランク数 3ランク

透過率 50%

ランク色・ランク値設定

個別 グラデーション

ランク1	#9999FF	284	~	ランク6	#FFFFFF	~
ランク2	#99FFFF	346	~	ランク7	#FFFFFF	~
ランク3	#FF9999	424	~	ランク8	#FFFFFF	~
ランク4	#FFFF99		~	ランク9	#FFFFFF	~
ランク5	#FF9999		~	ランク10	#FFFFFF	~

キャンセル 更新する

表示更新

<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

The screenshot displays the jSTAT MAP web application interface. A configuration dialog titled "グラフプロパティ" (Chart Properties) is open, allowing users to customize the map's data visualization. The dialog includes the following sections:

- グラフ名称:** 年齢（5歳階級、4区分）別、男女別人口
- 指標:** 総数 30~34歳 (値範囲: 42~785)
- ランク種類:** Includes options like "件数均等", "等間隔分割", "丸めレンジ", "自然分割", "ランク差指定", and "個別指定" (selected).
- ランク数:** 3ランク
- 透過率:** 50%
- ランク色・ランク値設定:** A table for setting colors and values for each rank. The "個別" (Individual) radio button is selected.

ランク	色	値	ランク	色	値
ランク1	#9999FF	0	ランク6	#FFFFFF	
ランク2	#99FFFF	300	ランク7	#FFFFFF	
ランク3	#FF9999	600	ランク8	#FFFFFF	
ランク4	#FFFFFF		ランク9	#FFFFFF	
ランク5	#FFFFFF		ランク10	#FFFFFF	

The dialog also features a "表示更新" (Refresh) button at the bottom left and "キャンセル" (Cancel) and "更新する" (Update) buttons at the bottom right. The background shows a map of a city area with various landmarks and a navigation menu at the top.

<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。

グラフプロパティ 選択したグラフの編集が行えます。

グラフ名称 年齢（5歳階級、4区分）別、男女別人口

指標 総数 30～34歳
値範囲 42~785

ランク種類

- 件数均等
- 等間隔分割
- 丸めレンジ
- 自然分割
- ランク差指定
- 個別指定

ランク数 3ランク

透過率 50%

ランク色・ランク値設定

個別 グラデーション

ランク	色	値	〜	ランク	色	値	〜
ランク1	#9999FF	0	〜	ランク6	#FFFFFF		〜
ランク2	#99FFFF	300	〜	ランク7	#FFFFFF		〜
ランク3	#FF9999	600	〜	ランク8	#FFFFFF		〜
ランク4	#FFFFFF		〜	ランク9	#FFFFFF		〜
ランク5	#FFFFFF		〜	ランク10	#FFFFFF		〜

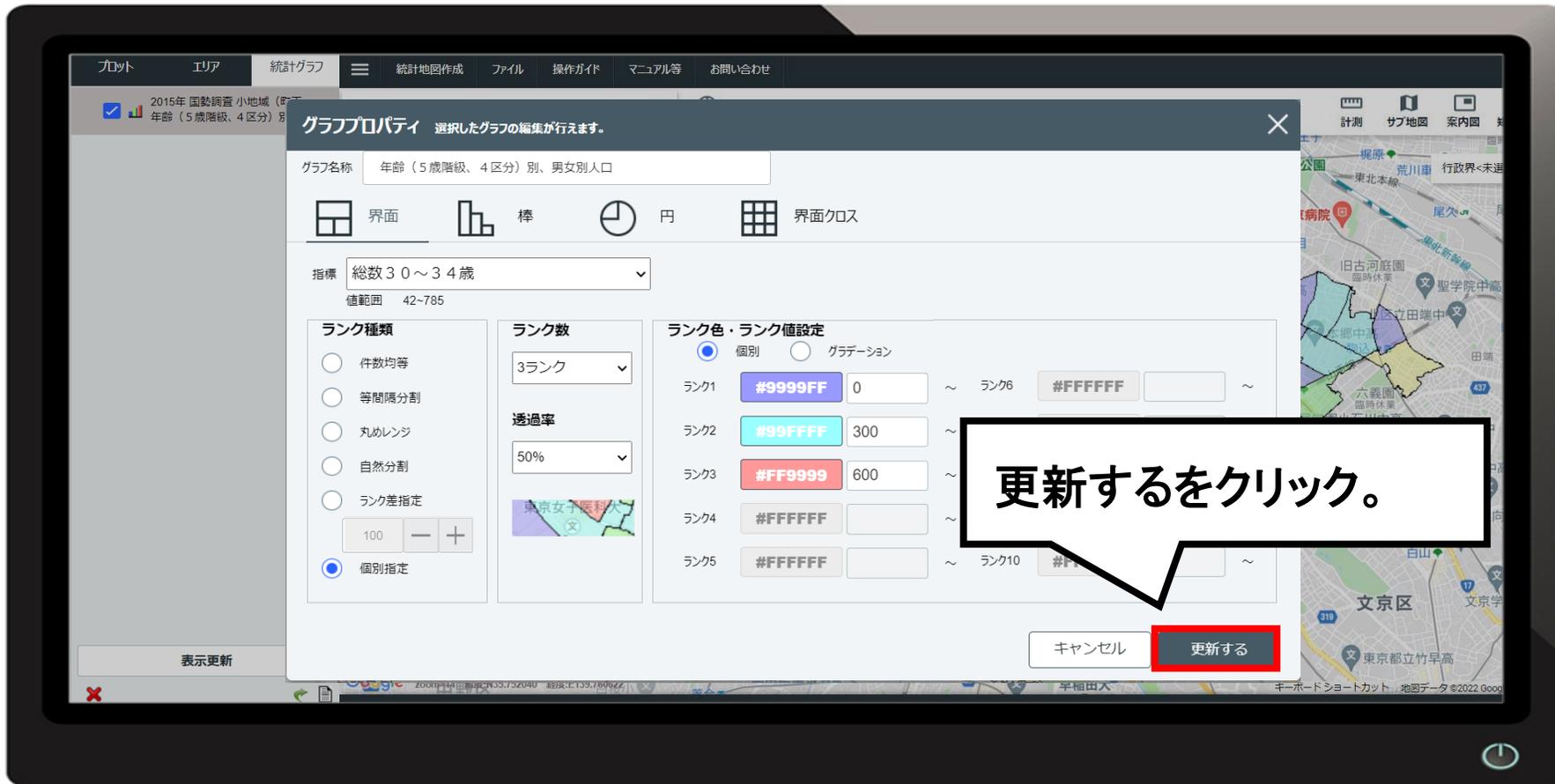
任意のしきい値に変更。

キャンセル 更新する

<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



グラフプロパティ 選択したグラフの編集が行えます。

グラフ名称 年齢（5歳階級、4区分）別、男女別人口

指標 総数 30～34歳
値範囲 42~785

ランク種類

- 件数均等
- 等間隔分割
- 丸めレンジ
- 自然分割
- ランク差指定
- 個別指定

ランク数 3ランク

透過率 50%

ランク色・ランク値設定

個別 グラデーション

ランク	色	値
ランク1	#9999FF	0
ランク2	#99FFFF	300
ランク3	#FF9999	600
ランク4	#FFFFFF	
ランク5	#FFFFFF	
ランク6	#FFFFFF	
ランク10	#FFFFFF	

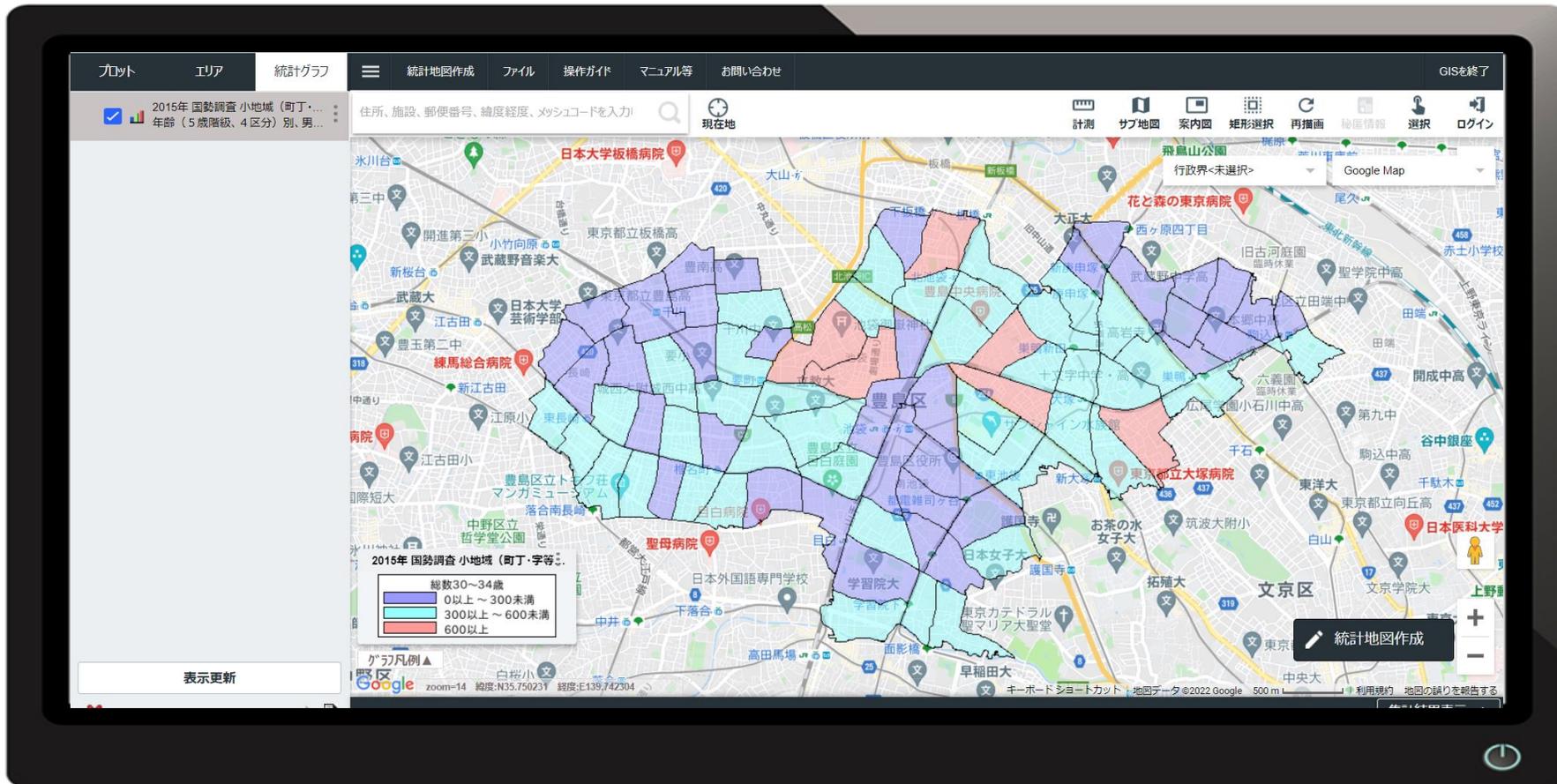
更新するをクリック。

キャンセル 更新する

<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

📊 jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



<https://jstatmap.e-stat.go.jp/jstatmap/main/trialstart.html>

❖ jSTAT MAPとは？

統計情報を地図上に表示し、視覚的に情報を把握できるシステム。



まとめ

オープンデータは自社データと組み合わせることで真価を発揮します。

- ・統計データ(オープンデータ)の取得には「e-Stat」が有効
- ・地理的な情報の可視化には「jSTAT MAP」が便利

The screenshot shows the e-Stat website homepage. The header includes the e-Stat logo, the text "統計で見る日本" (Japan seen through statistics), and navigation links for "お問い合わせ" (Contact), "ヘルプ" (Help), and "English". There are buttons for "ログイン" (Login) and "新規登録" (New Registration). The main content area is divided into sections for "統計データを探す" (Find statistics data), "統計データを活用する" (Use statistics data), and "統計データの高度利用" (Advanced use of statistics data). The "Find statistics data" section includes buttons for "すべて" (All), "分野" (Field), and "組織" (Organization), along with a search bar. The "Use statistics data" section includes buttons for "グラフ" (Graph), "時系列表" (Time series table), "地図" (Map), and "地域" (Region). The "Advanced use" section includes buttons for "利用ガイド" (Usage guide), "マイクロデータの利用" (Use of microdata), "開発者向け" (For developers), and "統計関連情報" (Statistics related information).

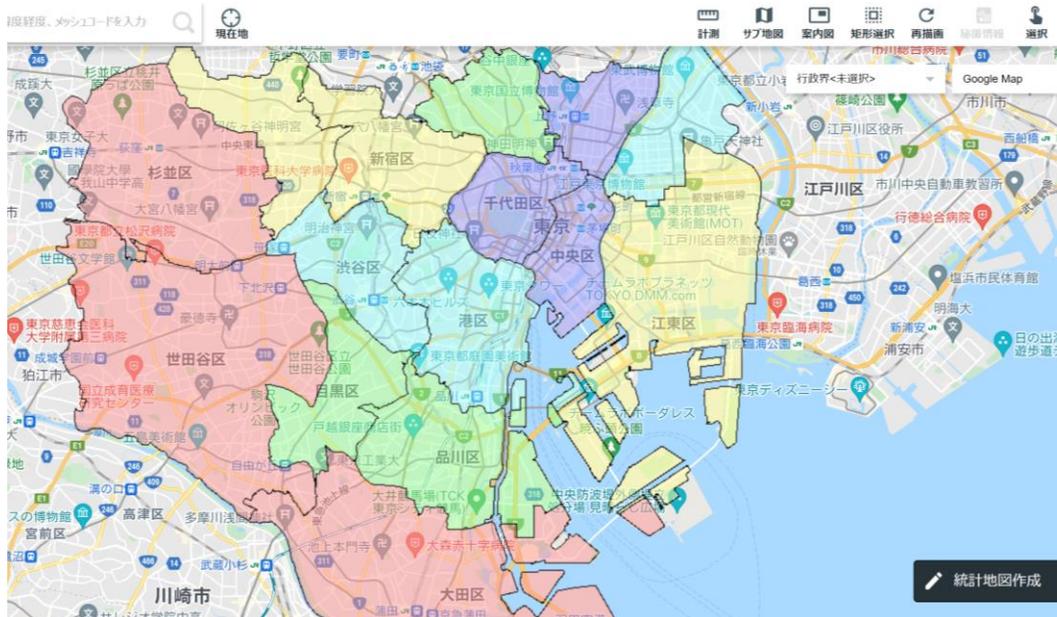
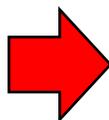
The screenshot shows the jSTAT MAP application interface. It features a map of a city area with various colored overlays representing different data points. The interface includes a search bar at the top, navigation buttons, and a legend at the bottom left. The legend shows a color-coded scale for "2015年 国勢調査 小地域(町丁・字等)" (2015 National Census Small Area (Town/Village/Block)). The colors correspond to population ranges: 30-34 (blue), 0-300 (green), 300-600 (yellow), and 600+ (red). The map also shows various landmarks and street names.

◆ 今回紹介できなかったこと

地図で見る統計“jSTAT MAP”

jSTAT MAPはログインを行うと利用者のデータをアップロードして可視化を行うことができる。

地域	売上ポテンシャル
渋谷区	1220
港区	1140
新宿区	2560
杉並区	2000
世田谷区	2102
千代田区	1560
中央区	1650
大田区	2440



ログインも無料ですので是非ご活用ください。



最後に

◆ その先の分析

さらなる分析

◎解決への取り組み

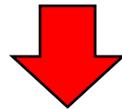
- ・豊島区では商品Aの販促に力を入れることになった。

◆ その先の分析

さらなる分析

◎ 解決への取り組み

- ・ 豊島区では商品Aの販促に力を入れることになった。



どのぐらいの売上が見込めるでしょうか？

◆ その先の分析

さらなる分析

◎解決への取り組み

- ・豊島区では商品Aの販促に力を入れることになった。



どのぐらいの売上が見込めるでしょうか？

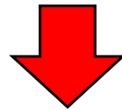
集計と可視化だけだとこのような予測を行うことは難しい…。

◆ その先の分析

さらなる分析

◎ 解決への取り組み

- ・ 豊島区では商品Aの販促に力を入れることになった。



どのぐらいの売上が見込めるでしょうか？

集計と可視化だけだとこのような予測を行うことは難しい…。

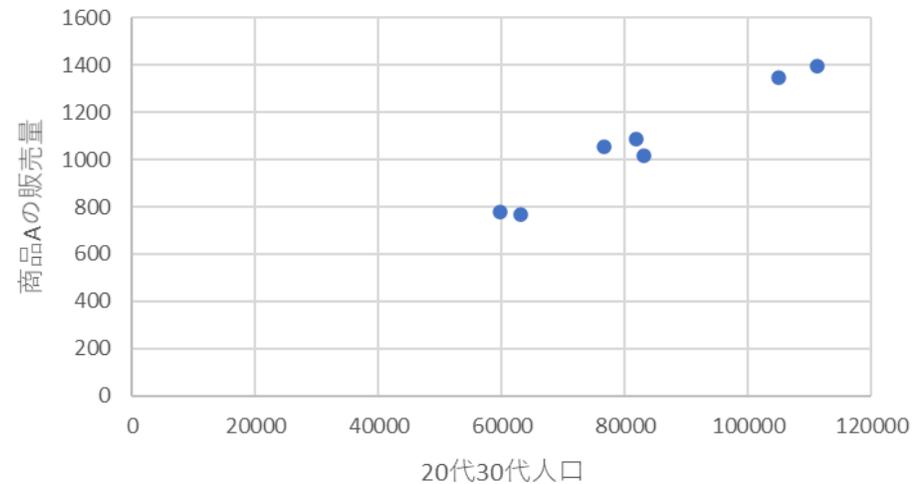
そのような際には「**推測統計**」という手法を用います。

推測統計(回帰分析)

回帰分析

データ間の関係を数式を用いて表し、その関係性を明らかにする分析手法。

商品Aの販売量と20代30代人口

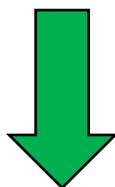


推測統計(回帰分析)

回帰分析

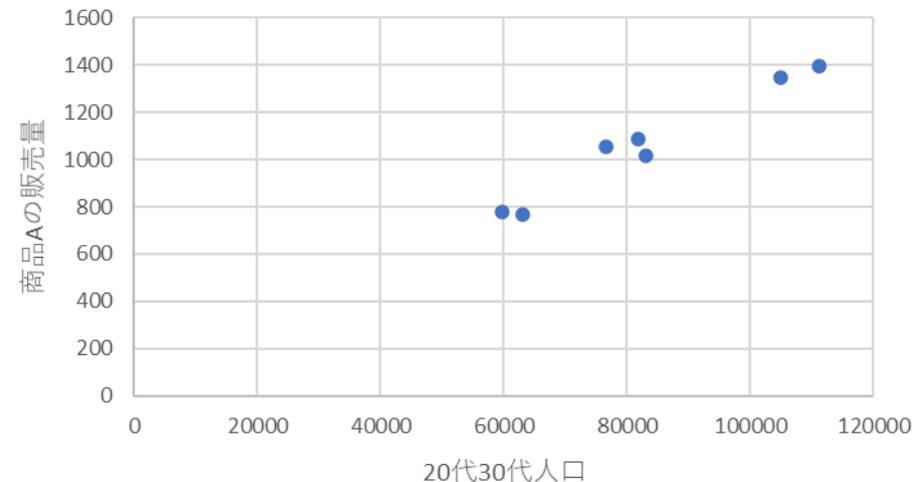
データ間の関係を数式を用いて表し、その関係性を明らかにする分析手法。

簡単に説明すると



散布図に当てはまる直線の式を求める方法。

商品Aの販売量と20代30代人口

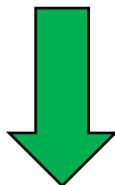


推測統計(回帰分析)

回帰分析

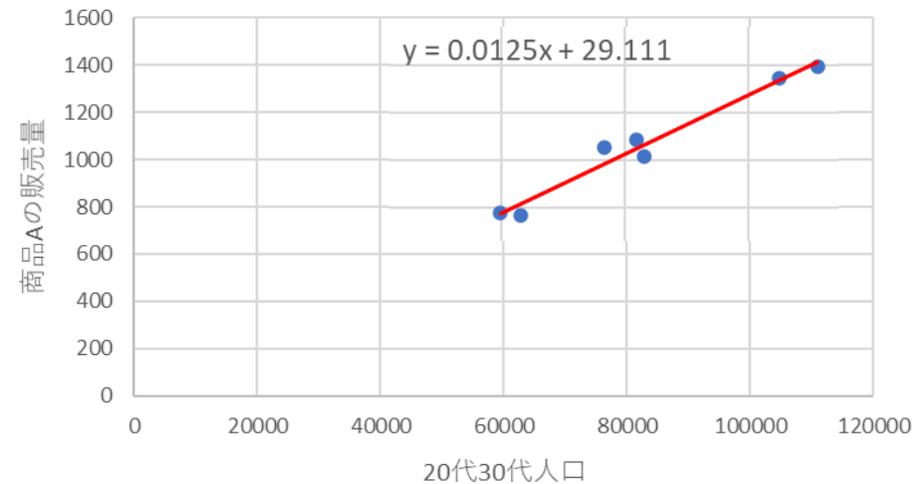
データ間の関係を数式を用いて表し、その関係性を明らかにする分析手法。

簡単に説明すると



散布図に当てはまる直線の式を求める方法。

商品Aの販売量と20代30代人口

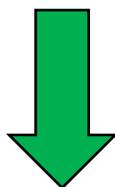


推測統計(回帰分析)

回帰分析

データ間の関係を数式を用いて表し、その関係性を明らかにする分析手法。

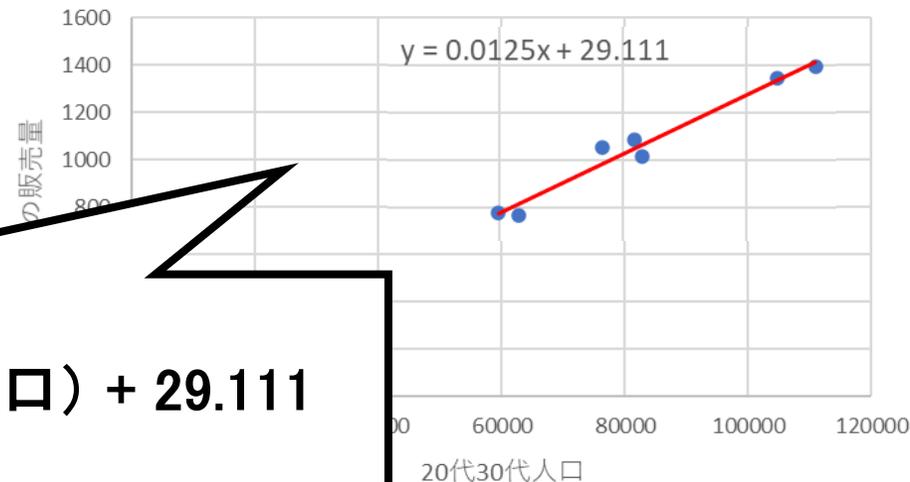
簡単に説明すると



散布図に当てはまる直線の式を求める方法。

$$(Aの販売量) = 0.0125 \times (20代30代人口) + 29.111$$

商品Aの販売量と20代30代人口



推測統計(回帰分析)

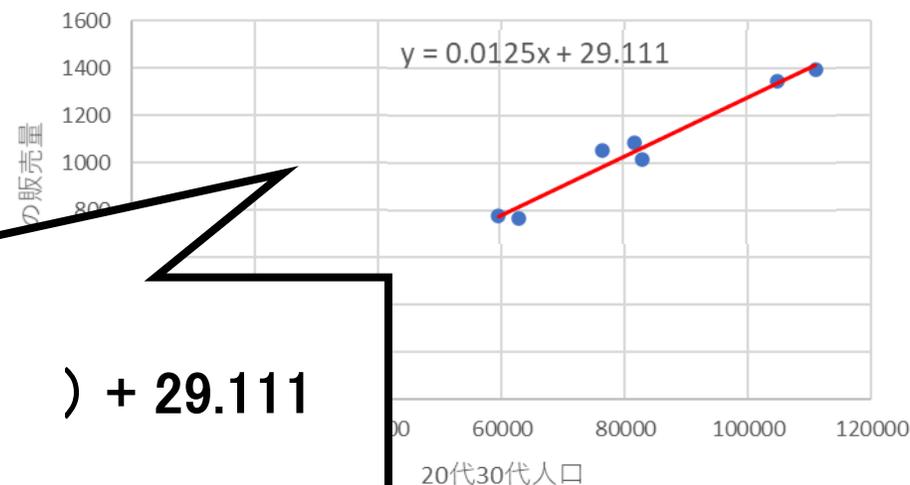
回帰分析

データ間の関係を数式を用いて表し、その関係性を明らかにする分析手法。

豊島区の人口をこの式に当てはめれば
おおむねのAの販売量が予測できます。

$$(Aの販売量) = 0.0125 \times (\quad) + 29.111$$

商品Aの販売量と20代30代人口



推測統計(回帰分析)

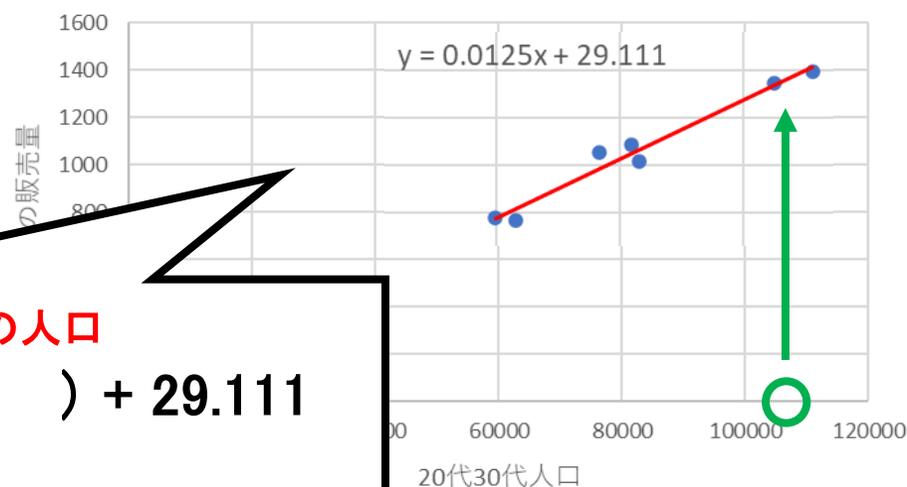
回帰分析

データ間の関係を数式を用いて表し、その関係性を明らかにする分析手法。

豊島区の人口をこの式に当てはめれば
おおむねのAの販売量が予測できます。

$$(Aの販売量) = 0.0125 \times (\text{豊島区の20代30代の人口} \mathbf{102317}) + 29.111$$

商品Aの販売量と20代30代人口



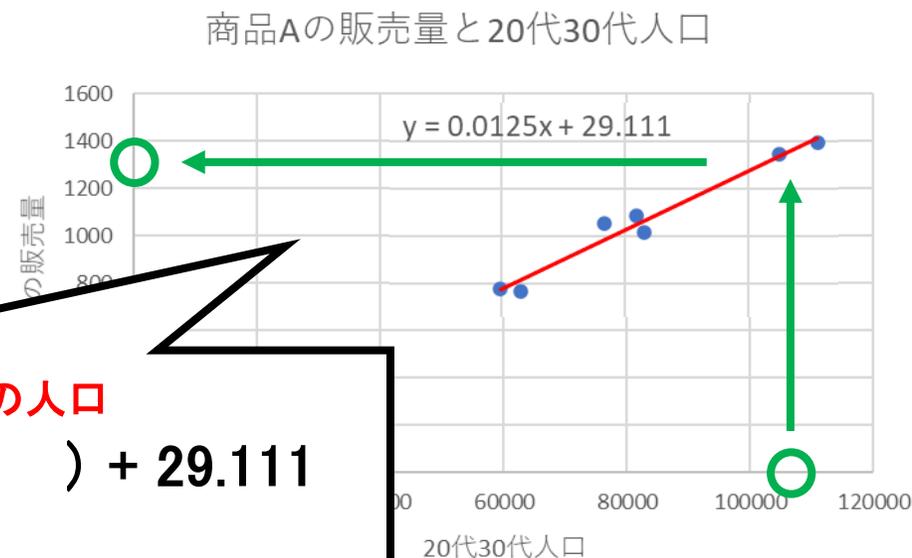
推測統計(回帰分析)

回帰分析

データ間の関係を数式を用いて表し、その関係性を明らかにする分析手法。

豊島区の人口をこの式に当てはめれば
おおむねのAの販売量が予測できます。

$$\begin{aligned} \text{(Aの販売量)} &= 0.0125 \times (\text{豊島区の20代30代の人口 } \mathbf{102317}) + 29.111 \\ &= \mathbf{1308.074} \end{aligned}$$



推測統計(回帰分析)

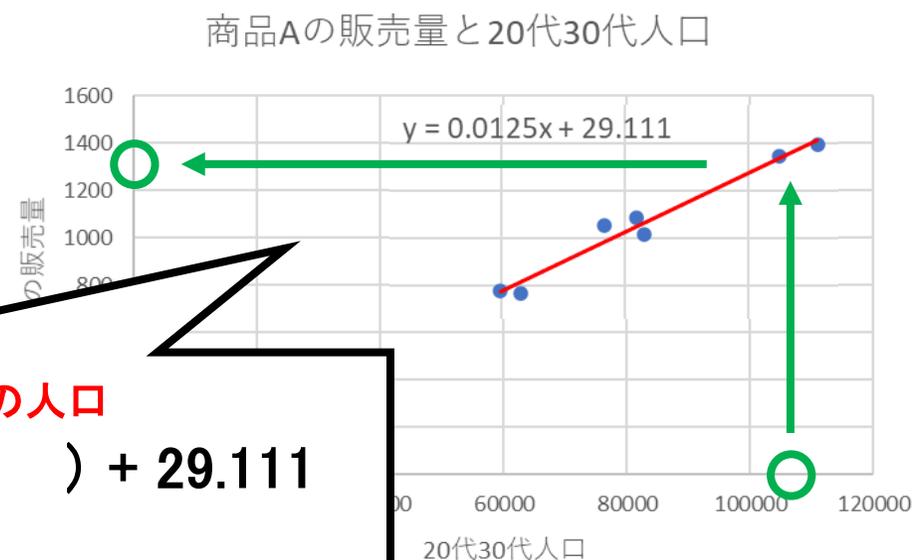
回帰分析

データ間の関係を数式を用いて表し、その関係性を明らかにする分析手法。

豊島区の人口をこの式に当てはめれば
おおむねのAの販売量が予測できます。

このように、推測統計学を用いて予測
モデルを作ることができます。

$$\begin{aligned} \text{豊島区の20代30代の人口} \\ \text{(Aの販売量)} &= 0.0125 \times (\mathbf{102317}) + 29.111 \\ &= \mathbf{1308.074} \end{aligned}$$



❖ データを分析するにあたって

現状を把握したい

予測したい

❖ データを分析するにあたって

現状を把握したい



記述統計(集計と可視化)

予測したい

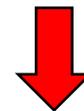
❖ データを分析するにあたって

現状を把握したい



記述統計(集計と可視化)

予測したい



推測統計(回帰分析など)

❖ データを分析するにあたって

現状を把握したい



記述統計(集計と可視化)

予測したい



推測統計(回帰分析など)

目的に合わせて分析手法を選び適応していきます。

❖ データを分析するにあたって

現状を把握したい



記述統計(集計と可視化)

予測したい



推測統計(回帰分析など)

目的に合わせて分析手法を選び適応していきます。

今後も統計学を学んで使っていきましょう！