Introduction to Statistics

統計学入門

Week 12 | December 15, 2022

今後のスケジュール

Week	Date	Topic
12	12/15/22(今日)	統計データの入手方法
13	12/22/22	R入門
14	1/12/23	演習 (期末テスト対策)
15	1/18/23(水曜11時40分)	期末テスト

Week 11 小テスト









Ⅲ 分析情報



統計データの入手方法

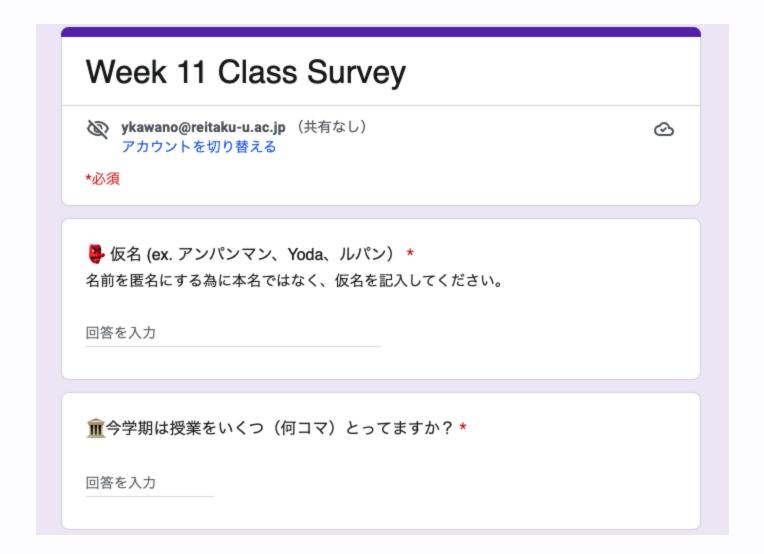
データの色んな形



Excel

石山座クフィ	199772725	100	90			
ボーフム	1994/11/10	173	71			
湘南ベルマー	1999/9/30	185	77			
セルクルブバ	1998/8/28	182	76			
セルティック	1997/10/20	173	67			
		=QUARTILE(F3:F28,			
			オプション			
			0 -	最小値		
			1-	1 - 第 1 四分位数 (25%) 2 - 中位数 (50%) 3 - 第 3 四分位数 (75%)		
			2 -			
			3 -			
			4 -	4 - 最大値		
			- AND 18000			

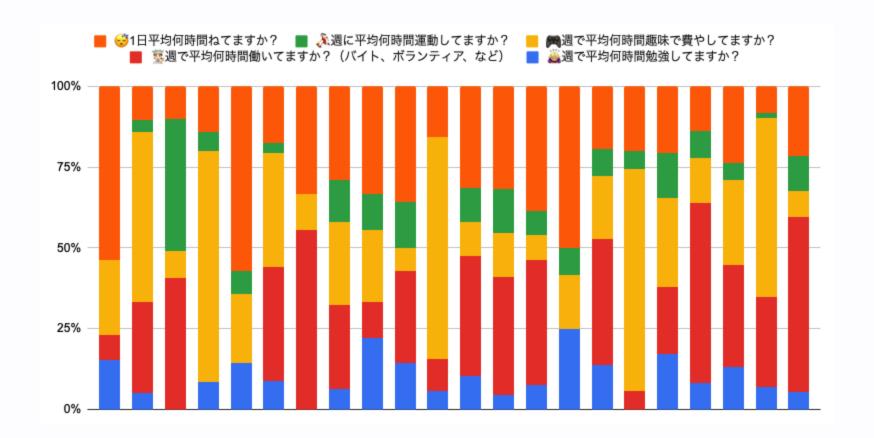
アンケートからのデータ







	A	В	С	
1	タイムスタンプ	👺 仮名 (ex. アンパンマ	童 今学期は授業をいくつ	🌉 週で平均
2	2022/12/08 10:08:48	鬼舞辻無慘	9	
3	2022/12/08 13:14:25	topi	14	
4	2022/12/08 13:14:44	りっこ28	10	
5	2022/12/08 13:14:46	zure	14	
6	2022/12/08 13:14:57	Lexus	11	
7	2022/12/08 13:15:14	アナスイ	12	
8	2022/12/08 13:15:14	ねむねむ	10	
9	2022/12/08 13:16:16	てつじ飯田	14	
10	2022/12/08 13:15:30	ナルト	12	
11	2022/12/08 13:15:38	サンジ	14	
12	2022/12/08 13:16:27	西	13	
13	2022/12/08 13:16:35	ゾロ	14	
14	2022/12/08 13:16:47	クロミ	10	
15	2022/12/08 13:17:15		14	
16	2022/12/08 13:17:15	ツウィ	11	
17	2022/12/08 13:18:29	ぶろたん	4	



Netflix



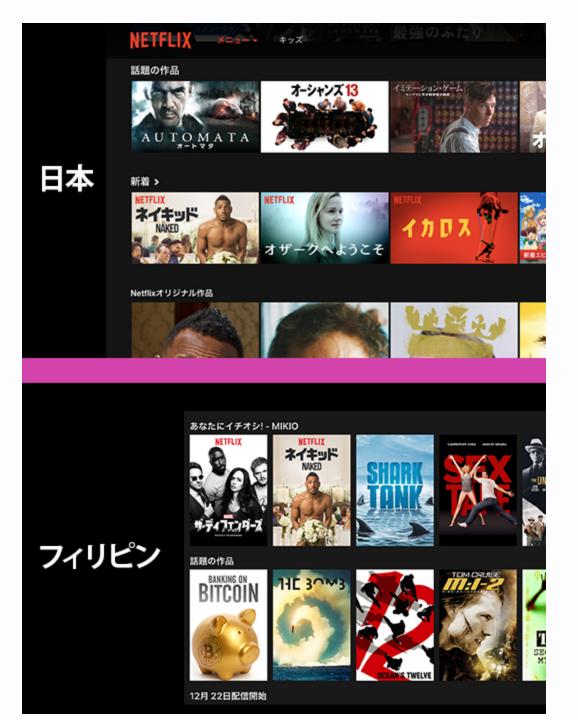
集められるあなたのデータ

- 年齡
- 性別
- 家族構成
- 住んでいる場所
- 好みのジャンル
- 好みの俳優
- 見る頻度
- 見る時間帯
- などなど...

お手続きはカンタン

オンラインでいつでもキャンセル、長期契約の必要もなし。

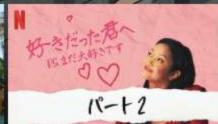




Netflixで人気の作品











人気急上昇の作品













全裸監督をご覧になったあなたへ













あなたにイチオシ! - 良太



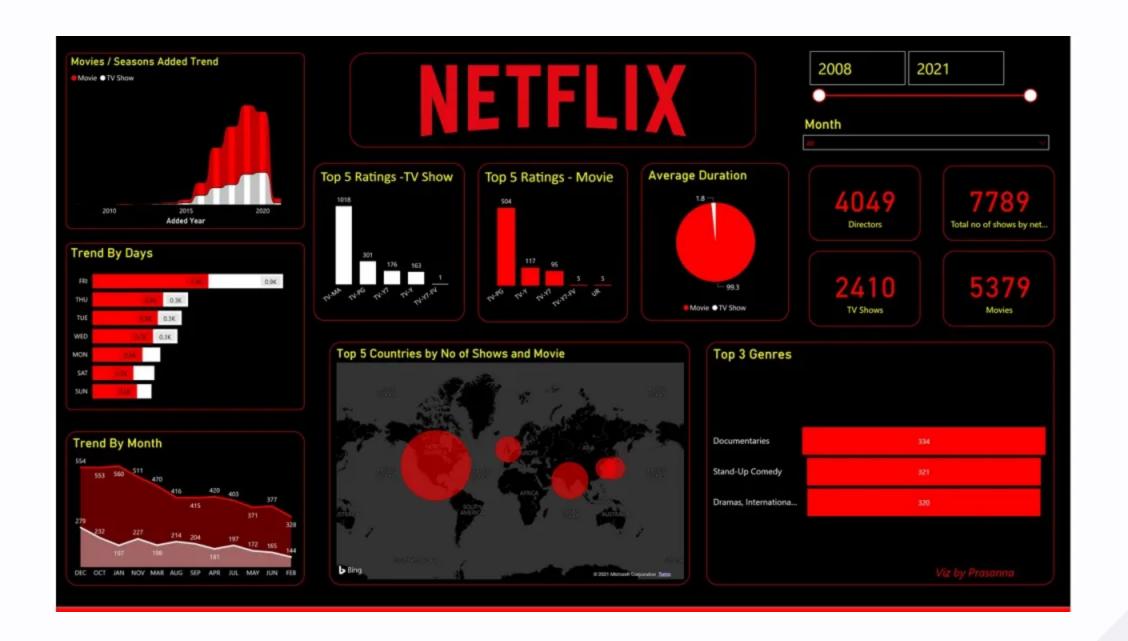




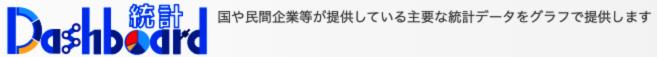








日本、世界の状況を表すデータ



https://dashboard.e-stat.go.jp/

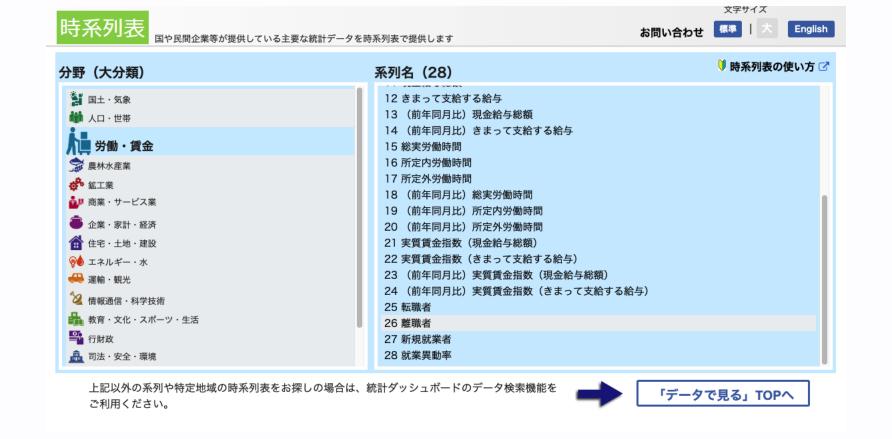
人口ピラミッド ▼ 「人口ピラミッド」の使い方 「人口ピラミッド」 「人口ピー・ グラフ 数值 注記情報 その他機能 全国 (日本) 都道府県 全国 (日本) 時点: 2020 ✔ 年 市町村 各国 100歳以上 男性 女性 95~99歳 90~94歳 85~89歳 80~84歳 75~79歳 70~74歳 61.349.581人 65~69歳 女性 64,796,518人 60~64歳 55~59歳 126,146,099人 50~54歳 45~49歳 40~44歳 35~39歳 30~34歳 25~29歳 20~24歳 15~19歳 10~14歳 5~9歳 0~4歳 【人】 □ 0~14歳 ■ 15~64歳 2,000,000 ■ 65歳以上 6,000,000 4,000,000 0 2,000,000 4,000,000 6,000,000 アニメーション速度 標準

Activity 1

時系列グラフを作ろう



https://dashboard.e-stat.go.jp/



興味のある課題を選ぶ

- 1. estatから時系列データをダウンロード、エクセルで開く
- 2. 統計、ピボットテーブルを使ったり、グラフを作る
- 3. クラスのgalleryスライドにコピペ
- 4. 何個でもオッケー!

Activity 2

自転車盗難:大学生の被害者の割合は?

Source: 警視庁

Activity 3

自分で課題を考えよう

https://www.stat.go.jp/data/sekai/notes.html#mokuji

1. 課題を選ぶ



2. エクセルにダウンロード 3. グラフを作成



