オープンな統計データの利用

ネットで公開されている統計データを実験用データとして利用しようという場合に参考にしてください。

実験用データが入手できるサイトの例



■ 都道府県別データランキング

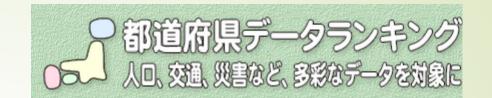


- e-Stat 政府統計
- Kaggle





データ加工の例



都道府県データランキングのサイトではブラウザ上に表データが表示されます。 このデータを実験用のデータファイルにする手順を紹介します。

> 人口系 | 地理・気象系 | 事故・災害系 | 交通系 | 観光系 | 健康・生活系 | 社会 スポーツ・娯楽系 | 資源・エネルギー系 | 通信・IT系 | 政治・行政系 | 工業

人口系

人口・面積・人口密度 ... 人口、面積、人口密度(2010年から2020年まで各年10月1日現在)

人口変遷/大正から令和 ... 大正9年から令和2年まで5年間隔での人口変遷

自治体数(2000-2020) ... 自治体数(市数、区数、町数、村数、総数)と前年増減数をランキング。

自治体数(1975-1999) ... 平成の大合併以前(1975年~1999年)の自治体数をランキング。

市部・郡部 ... 市部(市と特別区)と郡部(町村)の人口、面積、人口密度、人口比率、面積比率

一番上の、「人口・面積・人口密度」を例に説明します。 リンクをクリックして開いてみましょう。

都道府県別に並べ替え

(km2)

-0.04

-0.19 0.03 0.01

2020年			前年		
#	都道府周	人口 (人)↓			人口 (人)
1	東京都	14 064 696	2,194.03	6,410.44	121,840
2	神奈川県	クリッ	ク ,416.1	3,824.50	40,245
3	大阪府	8,842,523	1,905.32	4,640.96	19,070
4	愛知県	7,546,192	5,173.0	7 1,458.75	-6,681
5	埼玉県	7,346,836	3,797.7	1,934.52	9,506
6	千葉県	6,287,034	5,157.5	7 1 <mark>,218.99</mark>	8,008
7	兵庫県	5,469,184	8,401.02	2	75
51				1	1

人口・面積・人口密度のデータの場合 最初は人口順に並んでいます。 これを、道府県順に並べ替えます。

2	2020年		10月1日現在			前年差	
#	都道府県	人口 (人)	面積 (km2)	人口密度 (人/km2)	人口 (人)	面積 (km2)	
1	北海道	5,228,885	78,421.39	66.68	-19,667	0.05	
2	青森県	1,238,730	9,645.64	128.42	-7,408		
3	岩手県	1,211,206	15,275.01	79.29	-15,224		
4	宮城県	2,303,487	7,282.29	316.31	327		
5	秋田県	960,113	11,637.52	82.50	-5,855		
6	山形県	1,068,696	9,323.15	114.63	-8,361		
7	福島県	1,834,198	13,784.14	133.07	-13,752	0.24	

、コピーしたいデータ範囲をマウスで選択

2020年				10月1日現在 10月1日現在			前年差 前年差	
	#	都道府県	U (人)	面積 (km2)	人口密度 (人/km2)	<u>仏</u> (人)	面積 (km2)	
	1	北海道	5,228,885	78,421.39	66.68	-19,667	0.05	
	2	青森県	1,238,730	9,645.64	128.42	-7,408		
	3	岩手県	1,211,206	15,275.01	79.29	-15,224		

42	1 長崎県	1,313,103	4,130.98	317.87	-12,102	-0.02
43	熊本県	1,739,211	7,409.46	234.73	-7,529	0.01
44	大分県	1,124,597	6,340.76	177.36	-9,834	
45	宮崎県	1,070,213	7,735.22	138.36	-1,864	-0.11
46	鹿児島県	1,589,206	9,187.06	172.98	-10,778	-0.02
47	7 沖縄県	1,468,410	2,282.59	643.31	14,226	1.59
	全国	126,226,568	372,973.16	338.43	10,426	+1+/ (4

全国のデータは不要

- ◆エクセルのシートにコピペして不要な部分を削除。
- ◆見出しを1行に直す。
- ◆数値部分のフォーマットを通貨から数値に修正。





- (重要)数値部分のフォーマットが通貨に なっているので、数値に直しておく。
- 3桁おきにカンマ(,)が入っていると、プログラムでは文字として扱われてしまい、計算に使えない。

CSV UTF-8 形式で保存

个 □ ダウンロード

netdata

CSV (コンマ区切り) (*.csv)

Excel ブッグ (*.xlsx)

Excel マクロ有効ブック (*.xlsm)

Excel バイナリ ブック (*.xlsb)

Excel 97-2003 ブック (*.xls)

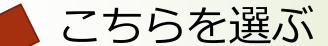
CSV UTF-8 (コンマ区切り) (*.csv)

XML データ (*.xml)

単一ファイル Web ページ (*.mht, *.mhtml)

Web ページ (*.htm, *.html)

- 1 -> -91 1 74 11 >



Windows の Excel では

- 1) CSV
- 2 CSV UTF-8

の2通りが選べるが、①はcp932, Shift-JISと呼ばれる 形式で、ガラパゴスです。古い Office で②がない場合は、 ①を選び、プログラムを cp932用に修正しないといけない。