

エクセルによる 都道府県ランキングの データの加工

都道府県ランキングからコピー&ペーストしたデータを、散布図や相関係数の計算ができるように加工する

<https://todo-ran.com/>

都道府県ランキングのページから、表のデータをコピーする

11 横断歩道での一時停止率



12 大学進学率



13 スターバックスコーヒー店舗数



14 寺院数



ツール徹底解剖
Data Marketing Book Complete Edition

マーケティングツール徹底解剖

マーケティングツールの導入や見直しを検討している方は必見です。

b-dash



□ しゅうまい消費量ランキング

「並替」の右横の「北／南」「降順／昇順」をクリックすると並べ替え表示します。

| 順位 | 都道府県 | 購入金額 | 偏差値 |
|----|------|--------|--------|
| 並替 | 北 南 | 降順 昇順 | 降順 昇順 |
| 1 | 神奈川県 | 2,873円 | 100.81 |
| 2 | 東京都 | 1,514円 | 66.92 |
| 3 | 山梨県 | 1,332円 | 62.38 |
| 4 | 群馬県 | 1,310円 | 61.83 |
| 5 | 静岡県 | 1,219円 | 59.56 |

第2巻 消費・活動編



都道府県別統計

都道府県別ランキング

徳島県 滋賀県
香川県 京都府

Excelにはりつける

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|---|----|----------------------|--------|--------|---|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | 順位 | 都道府県 | 購入金額 | 偏差値 | | |
| 4 | | 並替 | 北 南 | 降順 昇順 | 降順 昇順 | | |
| 5 | | 1 | 神奈川県 | 2,873円 | 100.81 | | |
| 6 | | 2 | 東京都 | 1,514円 | 66.92 | | |
| 7 | | 3 | 山梨県 | 1,332円 | 62.38 | | |
| 8 | | 4 | 群馬県 | 1,310円 | 61.83 | | |
| 9 | | 5 | 静岡県 | 1,219円 | 59.56 | | |
| 10 | | 6 | 愛知県 | 1,165円 | 58.21 | | |
| 11 | | 7 | 千葉県 | 1,154円 | 57.94 | | |
| 12 | | 8 | 埼玉県 | 1,106円 | 56.74 | | |
| 13 | | 9 | 佐賀県 | 1,076円 | 55.99 | | |
| 14 | | 10 | 岐阜県 | 1,038円 | 55.04 | | |
| 15 | | 11 | 大阪府 | 1,009円 | 54.32 | | |
| 16 | | 12 | 栃木県 | 998円 | 54.05 | | |
| 17 | | 13 | 奈良県 | 990円 | 53.85 | | |
| 18 | | 14 | 茨城県 | 976円 | 53.5 | | |
| 19 | | 15 | 山形県 | 888円 | 51.3 | | |
| 20 | | 16 | 京都府 | 842円 | 50.15 | | |

余分な列、行を削除する

- 順位、偏差値の列
- 一番上のヘッダーの2行
- 一番下の全国の実績

| | B | C | D | E |
|---|----------------------|--------|-------|-------|
| | | | | |
| | 順位 | 都道府県 | 購入金額 | 偏差値 |
| | 並替 | 北 南 | 降順 昇順 | 降順 昇順 |
| 1 | 神奈川県 | 2,873円 | 100.8 | |
| 2 | 東京都 | 1,514円 | 66.9 | |
| 3 | 山梨県 | 1,332円 | 62.3 | |
| 4 | 群馬県 | 1,310円 | 61.8 | |
| 5 | 静岡県 | 1,219円 | 59.5 | |
| 6 | 愛知県 | 1,165円 | 58.2 | |
| 7 | 千葉県 | 1,154円 | 57.9 | |
| 8 | 埼玉県 | 1,106円 | 56.7 | |
| 9 | 佐賀県 | 1,076円 | 55.99 | |

列、行番号の上
で右クリックし、
削除を選択

データの欄には単位や桁区切りのカンマが入っているので、数値データに直す

1) LEN関数で文字数を調べる

| | | 文字数 |
|------|--------|----------|
| 神奈川県 | 2,873円 | =LEN(C3) |
| 東京都 | 1,514円 | |

2) この例の場合、「円」と「,」は一文字としてカウントされているようなので、LEFT関数で、左側から「円」一文字分短い文字列をとってくる

| | | 文字数 | 数字部分 |
|------|--------|-----|------|
| 神奈川県 | 2,873円 | | 6 |
| 東京都 | 1,514円 | | |

`=LEFT(C3,D3-1)`

`LEFT(文字列, [文字数])`

3) 取り出した文字列は、文字データなので、数値データに直す。

Excelでは、数値データに見える文字列を、数値演算に用いると、数値データとして扱ってくれる。

この性質を使って、取り出した数値部分の文字データに0を足すことで、数値データに変換する。

| | | 文字数 | 数字部分 | 数値データ |
|----------------------|--------|-----|---------|-------|
| 神奈川県 | 2,873円 | | 6 2,873 | =E3+0 |
| 市立坂 | 1,511円 | | | |

4) 下にコピーして、想定通りの結果が得られているのを確認

| | | 文字数 | 数字部分 | 数値データ |
|----------------------|--------|-----|-------|-------|
| 神奈川県 | 2,873円 | 6 | 2,873 | 2873 |
| 東京都 | 1,514円 | 6 | 1,514 | 1514 |
| 山梨県 | 1,332円 | 6 | 1,332 | 1332 |
| 群馬県 | 1,310円 | 6 | 1,310 | 1310 |
| 静岡県 | 1,219円 | 6 | 1,219 | 1219 |
| 愛知県 | 1,165円 | 6 | 1,165 | 1165 |
| 千葉県 | 1,154円 | 6 | 1,154 | 1154 |
| 埼玉県 | 1,106円 | 6 | 1,106 | 1106 |
| 佐賀県 | 1,076円 | 6 | 1,076 | 1076 |
| 岐阜県 | 1,038円 | 6 | 1,038 | 1038 |
| 大阪府 | 1,009円 | 6 | 1,009 | 1009 |
| 栃木県 | 998円 | 4 | 998 | 998 |
| 奈良県 | 990円 | 4 | 990 | 990 |
| 茨城県 | 976円 | 4 | 976 | 976 |
| 山形県 | 888円 | 4 | 888 | 888 |
| 京都府 | 842円 | 4 | 842 | 842 |
| 福井県 | 832円 | 4 | 832 | 832 |

完了

同様の手順で、他のランキングデータを取得し、数値化を行う。

| | | 文字数 | 数字部分 | 数値データ | | | 文字数 | 数字部分 | 数値データ |
|----------------------|--------|-----|-------|-------|----------------------|------|-----|------|-------|
| 神奈川県 | 2,873円 | 6 | 2,873 | 2873 | 東京都 | 985円 | 4 | 985 | 985 |
| 東京都 | 1,514円 | 6 | 1,514 | 1514 | 神奈川県 | 983円 | 4 | 983 | 983 |
| 山梨県 | 1,332円 | 6 | 1,332 | 1332 | 大阪府 | 936円 | 4 | 936 | 936 |
| 群馬県 | 1,310円 | 6 | 1,310 | 1310 | 愛知県 | 898円 | 4 | 898 | 898 |
| 静岡県 | 1,219円 | 6 | 1,219 | 1219 | 埼玉県 | 898円 | 4 | 898 | 898 |
| 愛知県 | 1,165円 | 6 | 1,165 | 1165 | 千葉県 | 895円 | 4 | 895 | 895 |
| 千葉県 | 1,154円 | 6 | 1,154 | 1154 | 京都府 | 882円 | 4 | 882 | 882 |
| 埼玉県 | 1,106円 | 6 | 1,106 | 1106 | 兵庫県 | 871円 | 4 | 871 | 871 |
| 佐賀県 | 1,076円 | 6 | 1,076 | 1076 | 静岡県 | 858円 | 4 | 858 | 858 |
| 岐阜県 | 1,038円 | 6 | 1,038 | 1038 | 三重県 | 846円 | 4 | 846 | 846 |
| 大阪府 | 1,009円 | 6 | 1,009 | 1009 | 広島県 | 844円 | 4 | 844 | 844 |
| 栃木県 | 998円 | 4 | 998 | 998 | 滋賀県 | 839円 | 4 | 839 | 839 |
| 奈良県 | 990円 | 4 | 990 | 990 | 北海道 | 835円 | 4 | 835 | 835 |
| 茨城県 | 976円 | 4 | 976 | 976 | 栃木県 | 826円 | 4 | 826 | 826 |
| 山形県 | 888円 | 4 | 888 | 888 | 岐阜県 | 825円 | 4 | 825 | 825 |
| 京都府 | 818円 | 4 | 818 | 818 | 茨城県 | 822円 | 4 | 822 | 822 |

データの並び替え

二つのランキングを都道府県名で突き合わせる
ため表を都道府県名で並び替える

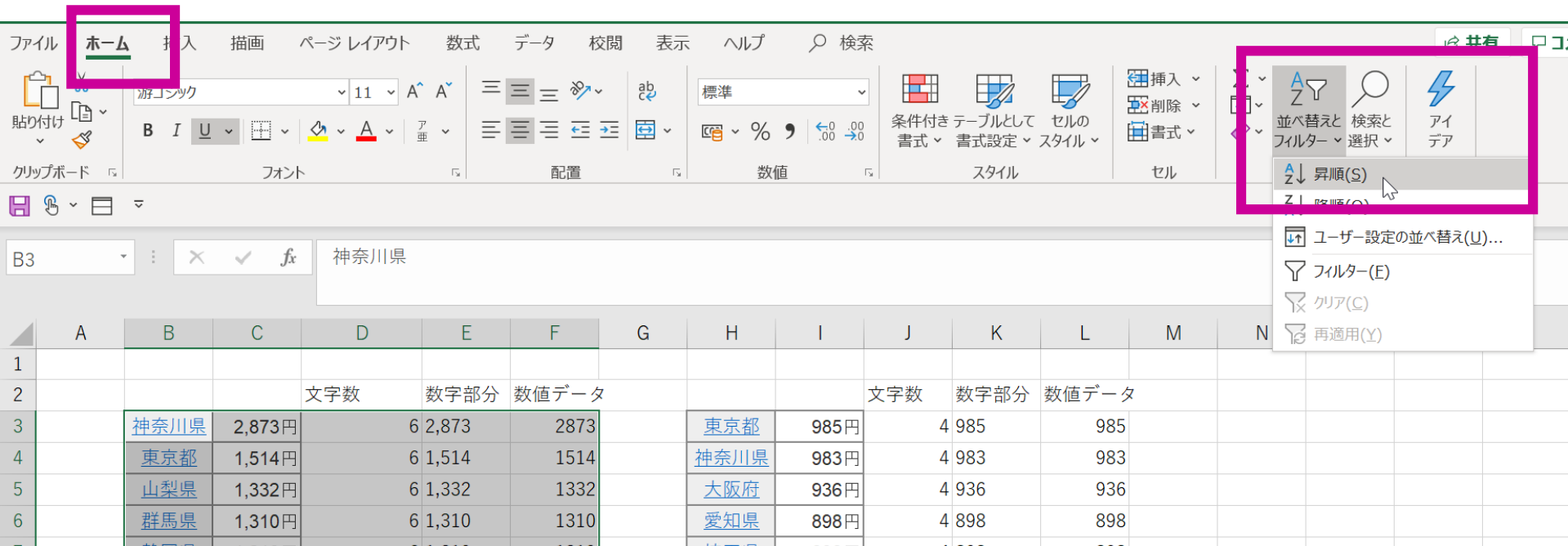
1) 件名の一番上のデータからドラッグを初めて、表全体を選択する

| | | 文字数 | 数字部分 | 数値データ |
|------|--------|-----|-------|-------|
| 神奈川県 | 2,873円 | 6 | 2,873 | 2873 |
| 東京都 | 1,514円 | 6 | 1,514 | 1514 |
| 山梨県 | 1,332円 | 6 | 1,332 | 1332 |
| 群馬県 | 1,310円 | 6 | 1,310 | 1310 |
| 静岡県 | 1,219円 | 6 | 1,219 | 1219 |
| 愛知県 | 1,165円 | 6 | 1,165 | 1165 |
| 千葉県 | 1,154円 | 6 | 1,154 | 1154 |
| 埼玉県 | 1,106円 | 6 | 1,106 | 1106 |
| 佐賀県 | 1,076円 | 6 | 1,076 | 1076 |
| 岐阜県 | 1,038円 | 6 | 1,038 | 1038 |
| 大阪府 | 1,009円 | 6 | 1,009 | 1009 |
| 栃木県 | 998円 | 4 | 998 | 998 |
| 奈良県 | 990円 | 4 | 990 | 990 |
| 茨城県 | 976円 | 4 | 976 | 976 |

ここからドラッグ開始

ドラッグを始めた列を基準に並び替えられるので、必ず都道府県名のセルから始める

2) ホームメニュー→並べ替えとフィルター→昇順で、並び替える



The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'ホーム' (Home) tab is selected in the ribbon. The '並べ替えとフィルター' (Sort & Filter) icon is highlighted in the ribbon, and its dropdown menu is open, showing the '昇順(S)' (Ascending) option selected. The spreadsheet data is as follows:

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|---|---|------|--------|-----|---------|-------|---|------|------|-----|-------|-------|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | 文字数 | 数字部分 | 数値データ | | | | 文字数 | 数字部分 | 数値データ | | |
| 3 | | 神奈川県 | 2,873円 | | 6 2,873 | 2873 | | 東京都 | 985円 | | 4 985 | 985 | | |
| 4 | | 東京都 | 1,514円 | | 6 1,514 | 1514 | | 神奈川県 | 983円 | | 4 983 | 983 | | |
| 5 | | 山梨県 | 1,332円 | | 6 1,332 | 1332 | | 大阪府 | 936円 | | 4 936 | 936 | | |
| 6 | | 群馬県 | 1,310円 | | 6 1,310 | 1310 | | 愛知県 | 898円 | | 4 898 | 898 | | |

3) もう一つの表も同様に並び替える

4) 都道府県名が正しく対応しているかどうか、IF関数で確認する

各行で都道府県名が一致していれば「OK」、一致していなければ「NG」と表示させる

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q |
|---|---|-----|--------|-----|-------|-------|---|-----|------|-----|-----|-------|---|-----------------------------|---|---|---|
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | 文字数 | 数字部分 | 数値データ | | | | 文字数 | 数字部 | 数値データ | | 名前の一致 | | | |
| 3 | | 愛知県 | 1,165円 | 6 | 1,165 | 1165 | | 愛知県 | 898円 | 4 | 898 | 898 | | =IF(B3=H3,"OK","NG") | | | |
| 4 | | 愛媛県 | 438円 | 4 | 438 | 438 | | 愛媛県 | 764円 | 4 | 764 | 764 | | IF(論理式, [値が真の場合], [値が偽の場合]) | | | |
| 5 | | 茨城県 | 976円 | 4 | 976 | 976 | | 茨城県 | 822円 | 4 | 822 | 822 | | | | | |

=IF(B3=H3,"OK","NG")

下方にコピーして、全部OKならばよい。