# 宇宙統計ステーション NARUHODO



ほんとに、暑い日ほどアイスクリームがたくさん買われているのか、 散布図で確かめてみよう!

## 1. データの準備と紹介(しょうかい)



	A	В	C	D	E	F	G
1							
2							
3		東京	東京	東京			
4		東京	東京	東京			
5	年月	日最高気温の平均(°C)	日最高気温の平均(°C)	日最高気温の平均(°C)			
6			品質情報	均質番号			
7	2014年1月		8	1			
8	2014年2月		8	1			
9	2014年3月	14.5	8	1			
10	2014年4月	19.6	8	1			
11	2014年5月	24.7	8	1			
12	2014年6月	26.9	8	1			
13	2014年7月		8	1			
14	2014年8月		8	1			
15	2014年9月		8	1			
16	2014年10月		8	1			
17	2014年11月		8	1			
18	2014年12月		8	2			
19	2015年1月		8	2			
20	2015年2月	10.4	8	2			
21	2015年3月		8	2			
22	2015年4月	19.3	8	2			

- ・アイスクリームは、e-Statにある「アイスクリーム・シャーベットの 支出額」過去10年間のデータ。
- ・気温は、気象庁のサイトから 「気象観測データ」 月ごとの毎日の最高気温の平均を 使うよ。

この2つのデータを使って、気温と アイスクリーム支出額の関係を見て みよう。

データの出典

https://www.stat.go.jp/data/kakei/

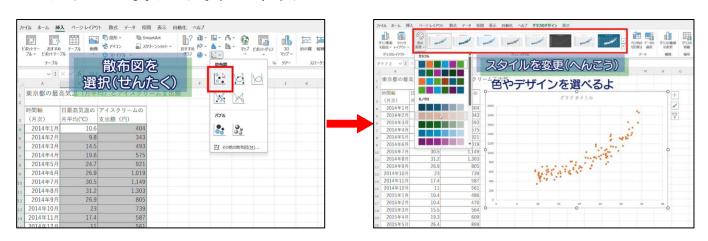
https://www.jma.go.jp/jma/menu/menure port.html

4	Α	В	С	D	E	F	G	Н	
1	東京都の最高気温(月平均)とアイスクリーム支出額								
2									
	時間軸	日最高気温の	アイスクリームの						
3	(月次)	月平均(°C)	支出額 (円)						
4	2014年1月	10.6	404						
5	2014年2月	9.8	343						
6	2014年3月	14.5	493						
7	2014年4月	19.6	575						
8	2014年5月	24.7	921						
9	2014年6月	26.9	1,019						
10	2014年7月	30.5	1,149						
11	2014年8月	31.2	1,303						
12	2014年9月	26.9	805						
13	2014年10月	23	739						
14	2014年11月	17.4	587						
15	2014年12月	11	561						
16	2015年1月	10.4	486						
17	2015年2月	10.4	470						
18	2015年3月	15.5	564						
	2015年4日	10.2	600						

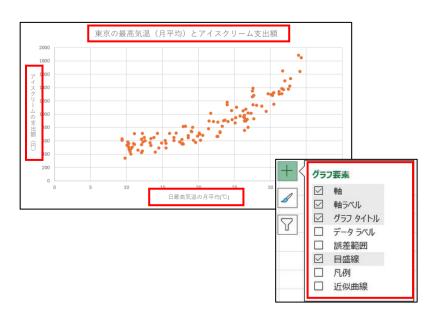
エクセルを開いて、 1列に最高気温、 となりの列にアイスクリームの 支出額をコピーする。

※整理したデータをサイトに置いてある ので、それを使ってもいいよ。

### 2. グラフの挿入(そうにゅう)



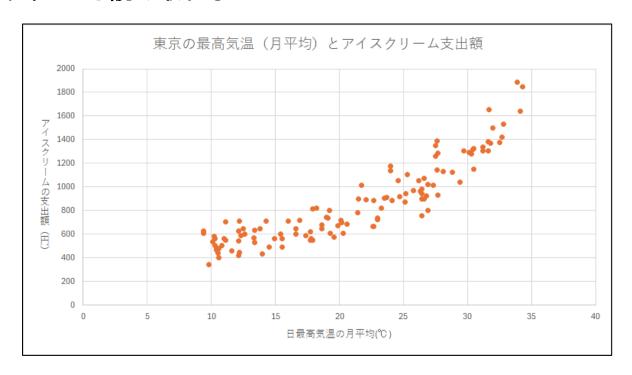
2つのデータを選択(せんたく)して、挿入タブから散布図を選ぼう。 次に、グラフのデザインタブから、スタイルや色を変えてね。



#### 【追加で行う操作】

- グラフタイトルを記入しよう
- ・軸(じく)ラベルを追加して、 縦軸や横軸の項目名や単位 を記入しよう
- ・データの変化が見づらい 場合は、表示単位やけた数を 変更(へんこう)しよう。

## 3. グラフから読み取れること



作成した散布図から、

「アイスクリームの支出額と日最高気温の関係」

相関関係などを読み取ることができる。

エクセルIを使えば、簡単に散布図を作成することができるよ。 ぜひ、他のデータにも活用してみてね。