

うちゅうとうけい な る ほ ど  
宇宙統計ステーション NARUHODO

## グラフの作り方

## 帯グラフの作り方



### 割合をみる帯グラフ

燃やすごみの中身が年ごとにどのように変化しているか、帯グラフでみてみよう！

## 1. データの紹介し(しょうかい)



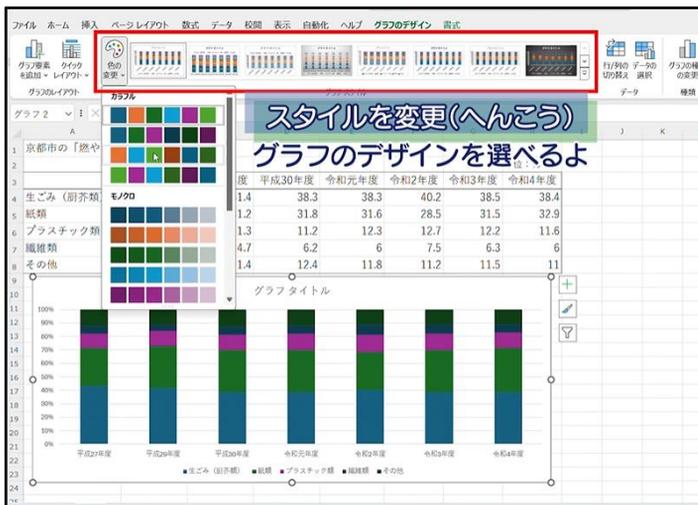
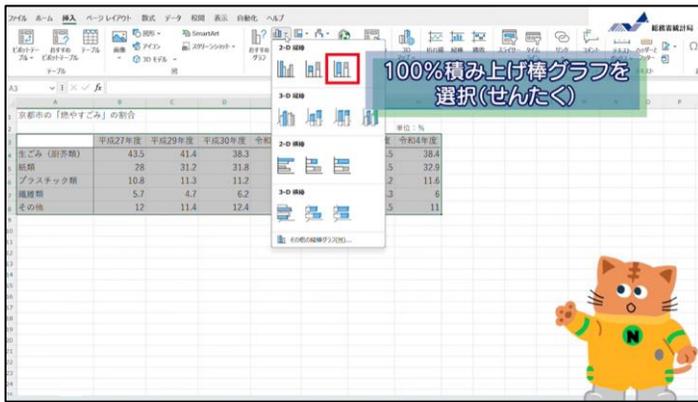
京都市の「燃やすごみ」の中身がどう変化したかをまとめた表だよ。  
これには年度ごとの紙くず、プラスチック、食品くずなど、燃やすごみにふくまれる、さまざまな種類のごみの割合がのっている。

※整理したデータがWebサイトにおいてあるから、それを使ってもいいよ。

（参考データ）

<http://sukkiri-kyoto.com/data>

## 2. データの準備 と 3. グラフの挿入(そうにゆう)



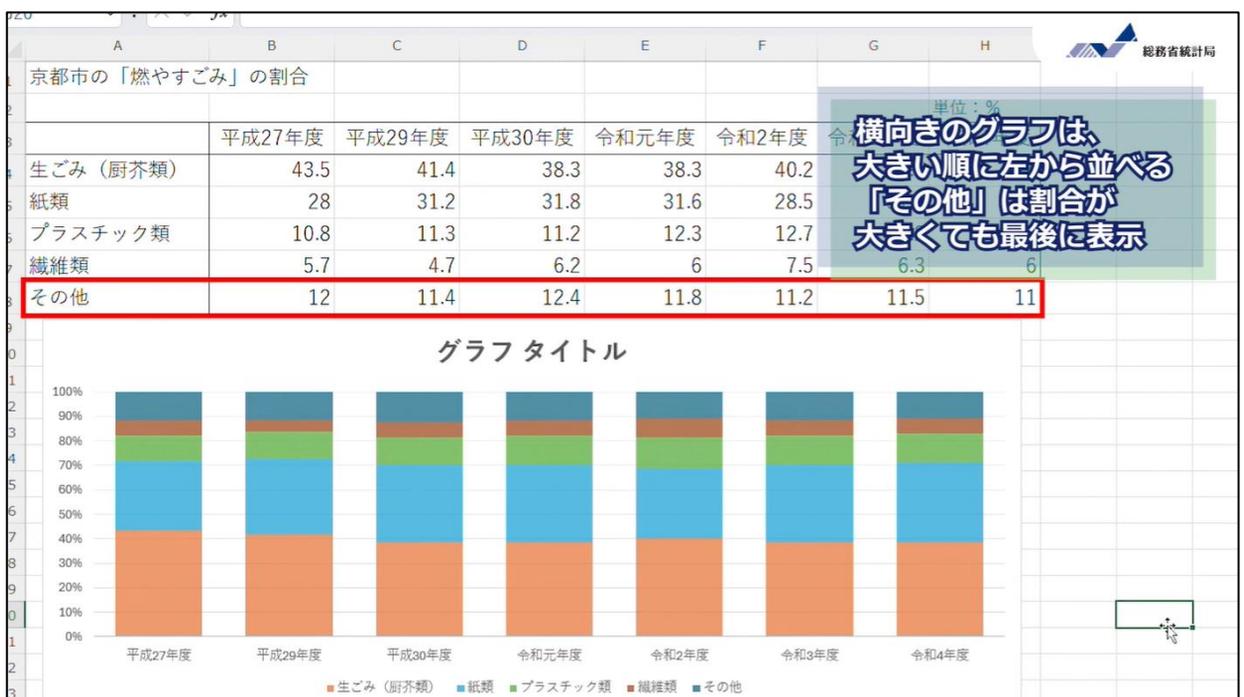
エクセルを開いて、年度ごとの燃やすごみの各項目(こうもく)と、それぞれの割合を入力して表を作ろう。

そうしたら、データを選択(せんとく)して挿入タブから「100%積み上げ棒グラフ」を選ぼう。

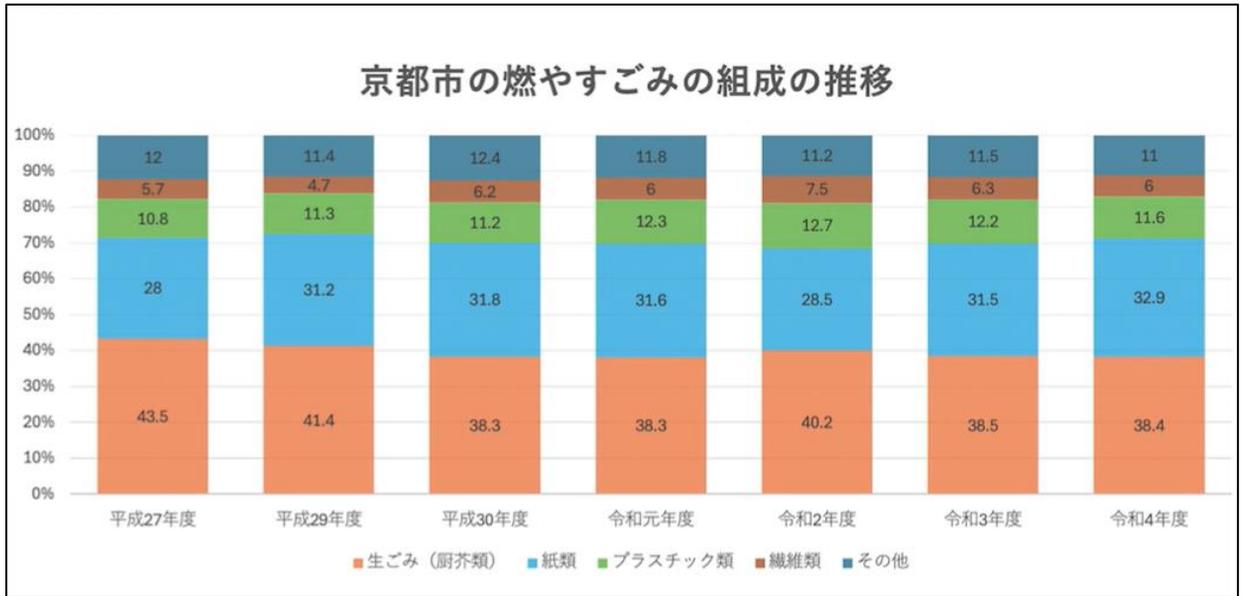
(エクセルでは帯グラフは積み上げ棒グラフとよぶ。)

「グラフのデザイン」タブでスタイルや色を変えるよ。

割合の小さい項目はみんなまとめて「その他」としよう。



## 4. グラフから読み取れること

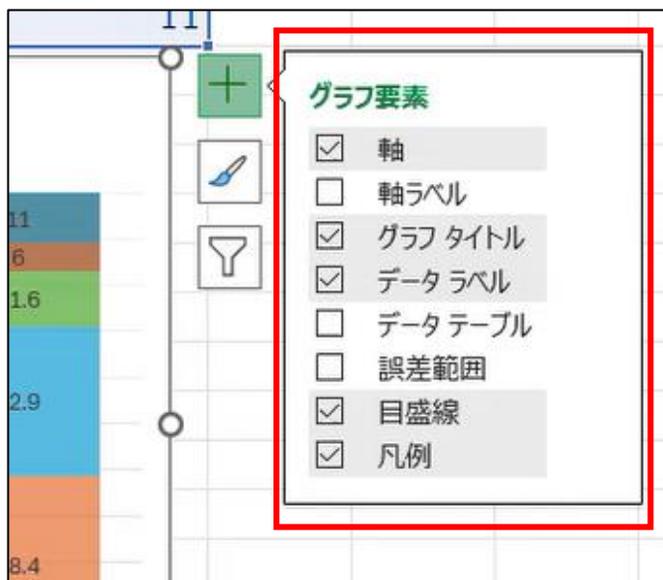


平成27年度～令和4年度(2015～2022年度)

作成した帯グラフから、「過去8年間で、燃やすごみの割合はどのように変化しているのか」、「割合が増加している種類と減少している種類」などを読み取ることができるよ。

時系列でみる場合は、棒の長さは今回のように全て同じにするのが大事。

エクセルを使えば、簡単に帯グラフを作成することができるんだ。ぜひ、他のデータにも活用してみてね。



### 【追加の操作】

#### ● グラフ要素を追加しよう

- ・グラフタイトルを記入。
- ・軸(じく)ラベルを追加して、縦軸と横軸の項目名と単位を記入。
- ・データラベルを追加して、各項目の割合を表示。