

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

## 箱ひげ図の作り方



ちらばりを見る箱ひげ図

奈良県の各地域の出生数と死亡数の比率を箱ひげ図でかいて分析(ぶんせき)しよう！

### 1. データの準備と紹介

**SSDSE-市区町村(SSDSE-A)**

様々な分野の市区町村別データを集めたデータセットです。  
(1741市区町村×多分野125項目)  
(出典)総務省統計局「統計でみる市区町村のすがた(社会・人口統計体系)2023」

	SSDSE (EXCEL)	SSDSE (CSV)	SSDSEの解説
2023年版 2023年6月29日公開	<a href="#">SSDSE-A-2023 (EXCEL:1,283KB)</a>	<a href="#">SSDSE-A-2023 (CSV:920KB)</a>	<a href="#">SSDSE-市区町村の解説 (PDF:1,740KB)</a>

教育用標準データセット、SSDSEにある奈良県の各地域の「出生数」と「死亡数」のデータを使うよ。

・データの出典

<https://www.nstac.go.jp/use/literacy/ssdse/#SSDSE-A>

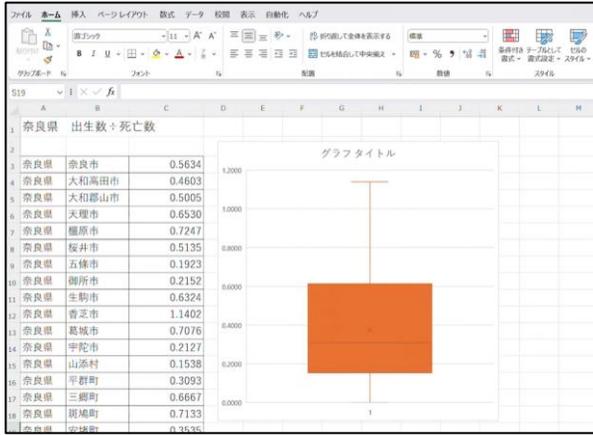
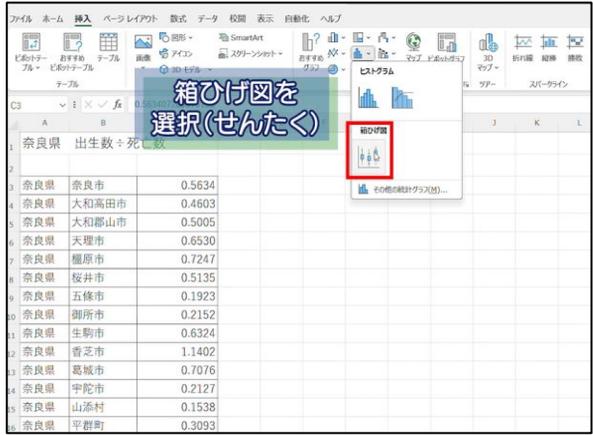
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	SSDSE-A-202	Prefecture	Municipality	A1101	A110101	A110102	A1102	A110201	A110202
2			年度	2020	2020	2020	2020	2020	
	地域コード	都道府県	市区町村	総人口	総人口(男)	総人口(女)	日本人口	日本人口(男)	日本人口(女)
3									
4	R01100	北海道	札幌市	1973395	918682	1054713	1933094	897727	103
5	R01202	北海道	函館市	251084	113965	137119	248208	112718	13
6	R01203	北海道	小樽市	111299	50136	61163	109971	49441	6
7	R01204	北海道	旭川市	329306	152108	177198	325287	150318	17
8	R01205	北海道	室蘭市	82383	40390	41993	81658	39960	4
9	R01206	北海道	釧路市	165077	77506	87571	163026	76789	8
10	R01207	北海道	帯広市	166536	79623	86913	165759	79211	8
11	R01208	北海道	北見市	115480	54729	60751	114601	54346	6
12	R01209	北海道	夕張市	7334	3381	3953	7247	3373	
13	R01210	北海道	岩見沢市	79306	37105	42201	79031	36970	4
14	R01211	北海道	網走市	35759	18060	17699	35429	17962	1
15	R01212	北海道	留萌市	20114	9649	10465	19940	9610	1
16	R01213	北海道	苫小牧市	170113	83522	86591	168873	82739	8
17	R01214	北海道	稚内市	33563	16651	16912	33083	16509	1
18	R01215	北海道	美幌市	20413	9565	10848	20343	9527	1
19	R01216	北海道	芦別市	12555	5762	6793	12536	5758	
20	R01217	北海道	江別市	121056	57523	63533	119589	56702	6
21	R01218	北海道	赤平市	9698	4388	5310	9631	4355	
22	R01219	北海道	紋別市	21215	8901	11314	20674	9802	1

	A	B	C	D	E	F
1			出生数	死亡数	出生数÷死亡数	
2	奈良県	奈良市	2057	3651	0.563407286	
3	奈良県	大和高田市	348	756	0.46031746	
4	奈良県	大和郡山市	462	923	0.500541712	
5	奈良県	天理市	446	683	0.653001464	
6	奈良県	橿原市	816	1126	0.724689165	
7	奈良県	桜井市	324	631	0.513470681	
8	奈良県	五條市	85	442	0.192307692	
9	奈良県	御所市	96	446	0.215246637	
10	奈良県	生駒市	683	1080	0.632407407	
11	奈良県	香芝市	667	585	1.14017094	
12	奈良県	葛城市	271	383	0.707571802	
13	奈良県	宇陀市	97	456	0.212719298	
14	奈良県	山添村	10	65	0.153846154	



ダウンロードしたら、エクセルを開いて、まずは、奈良県のデータをぬき出してね。  
次に、各地域の出生数÷死亡数の比率を計算して入力しよう。  
※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。

## 2. グラフの挿入(そうにゆう)



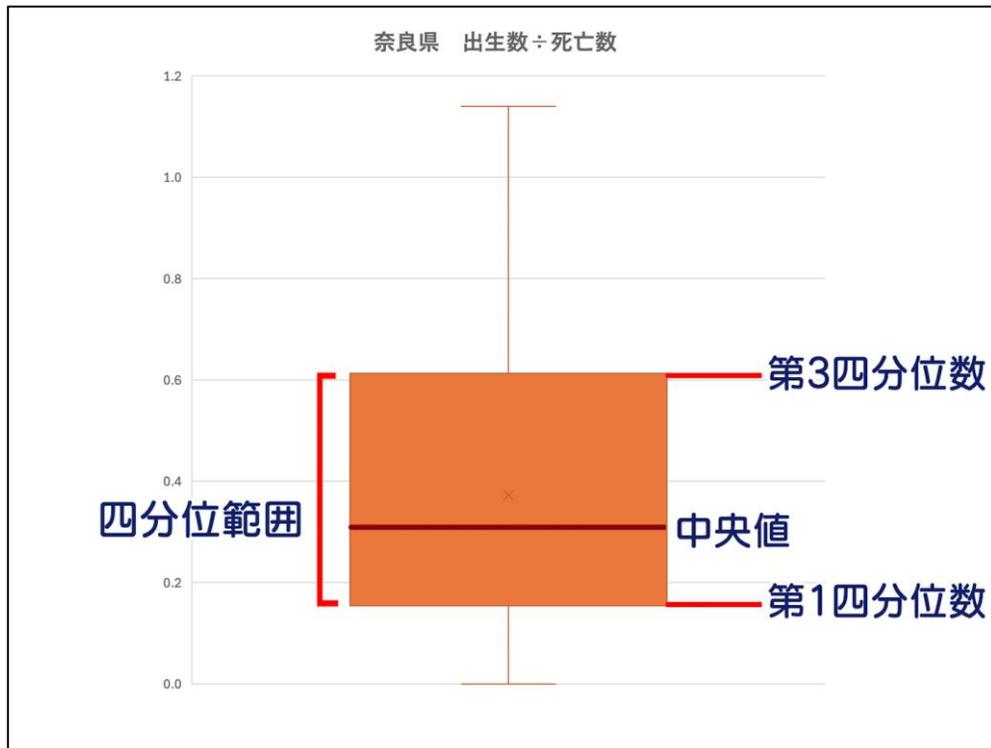
入力したデータを選択(せんたく)して挿入タブから、箱ひげ図を選ぼう。

グラフのデザインタブから、スタイルや色を変えられるよ。



【追加で行う操作】  
・グラフタイトルを記入しよう。  
・軸(じく)の書式設定から、軸のけた数を変えよう。

### 3. グラフから読み取れること



作成した箱ひげ図から、こんな情報を分析することができる。

#### 各地域の出生数÷死亡数の分布(集まり具合やばらつき具合)

- ・中央値:各地域の(出生数÷死亡数の)真ん中の値(0.310)
- ・四分位範囲:各地域の(出生数÷死亡数の)ばらつき
- ・第1四分位数(0.154)～第3四分位数(0.613)に真ん中半数の地域がふくまれる。

エクセルを使って、データを分析することで、さまざまな情報を得ることができるね。

ぜひ、ここで説明した方法を参考に、いろいろなデータを分析してみてね。