

データの視覚化

■ 表

- 単純集計表
- 分割表(クロス表, 相関表)

■ グラフ

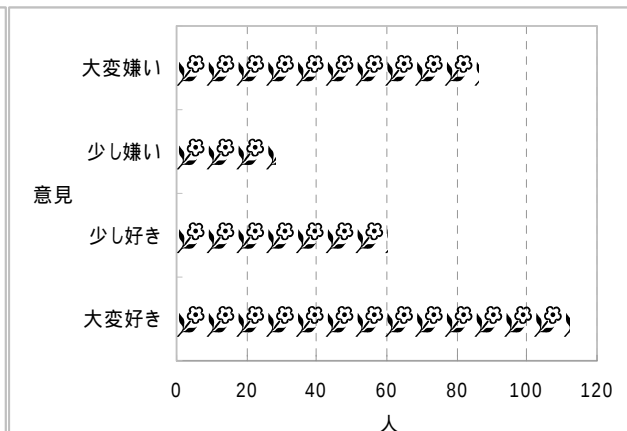
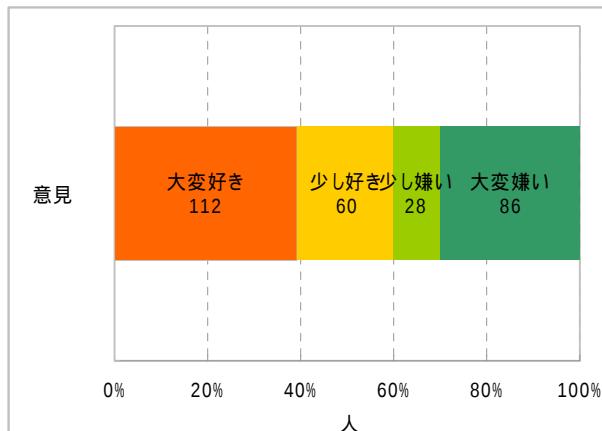
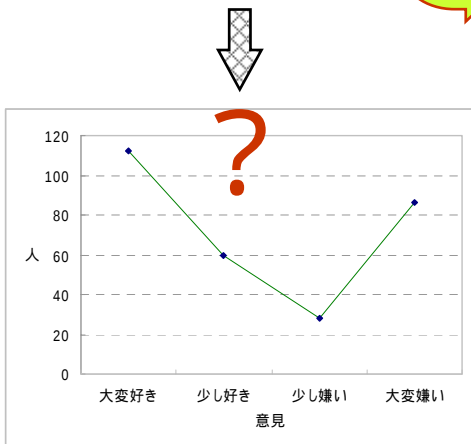
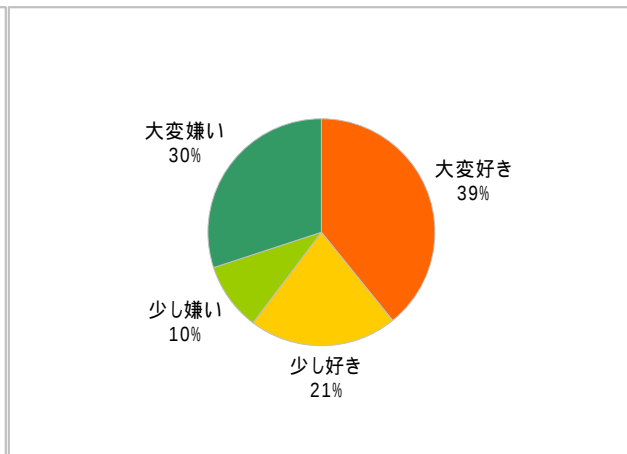
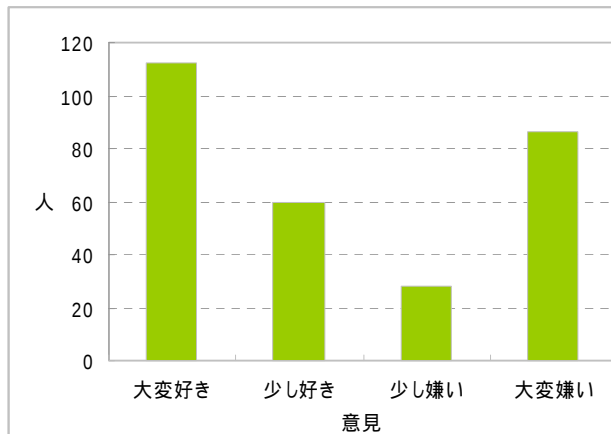
- 単位グラフ・面積グラフ
- 棒グラフ
- 帯グラフ
- 円グラフ
- 面グラフ
- 折れ線グラフ
- レーダーチャート
- 散布図

意見	人数
大変好き	112
少し好き	60
少し嫌い	28
大変嫌い	86
合計	286

意見	大変好き	少し好き	少し嫌い	大変嫌い	合計
男	82	44	14	12	152
女	30	16	14	74	134
合計	112	60	28	86	286

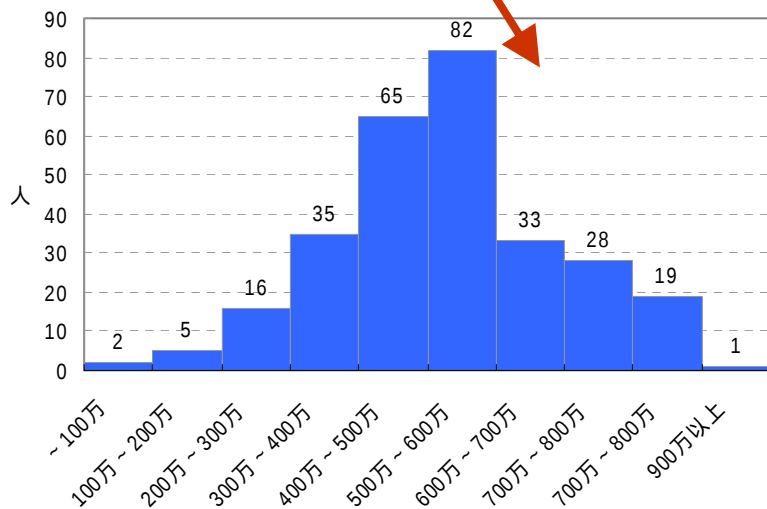
データの視覚化: 質的データ

意見	人数
大変好き	112
少し好き	60
少し嫌い	28
大変嫌い	86
合計	286

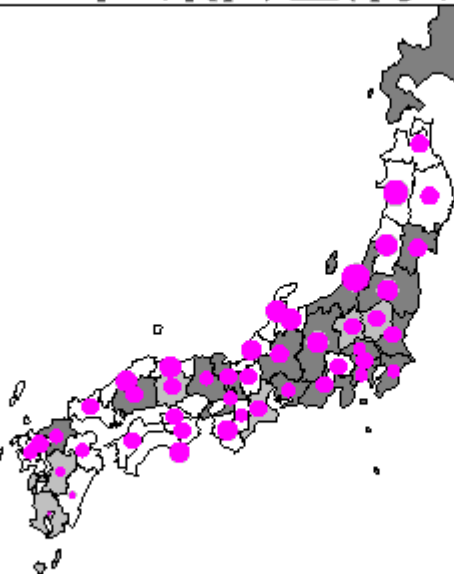


データの視覚化: 量的データ

区間(所得)	人数
~ 100万	2
100万 ~ 200万	5
200万 ~ 300万	16
300万 ~ 400万	35
400万 ~ 500万	65
500万 ~ 600万	82
600万 ~ 700万	33
700万 ~ 800万	28
700万 ~ 800万	19
900万以上	1



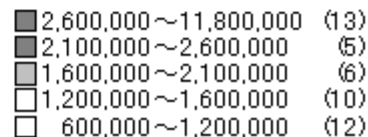
日本(都道府県別)



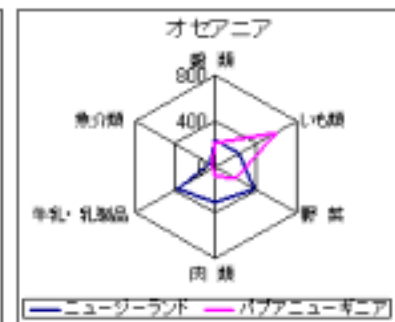
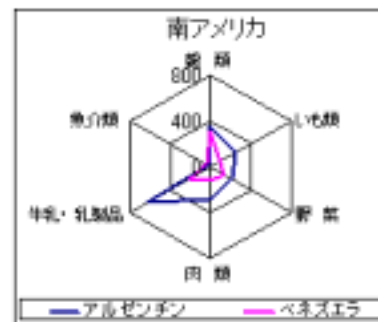
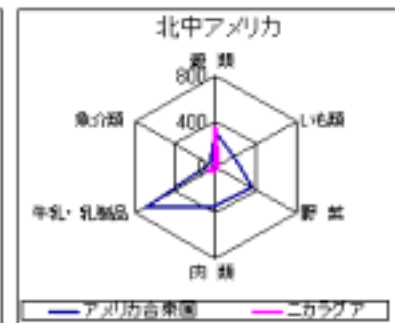
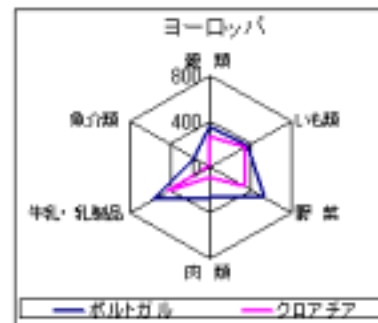
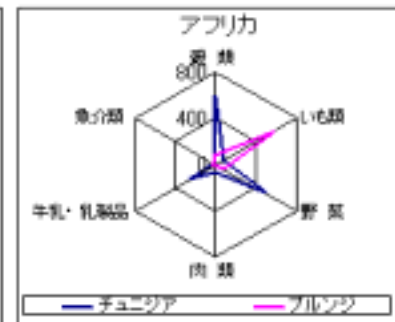
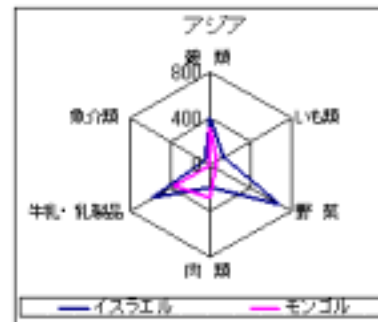
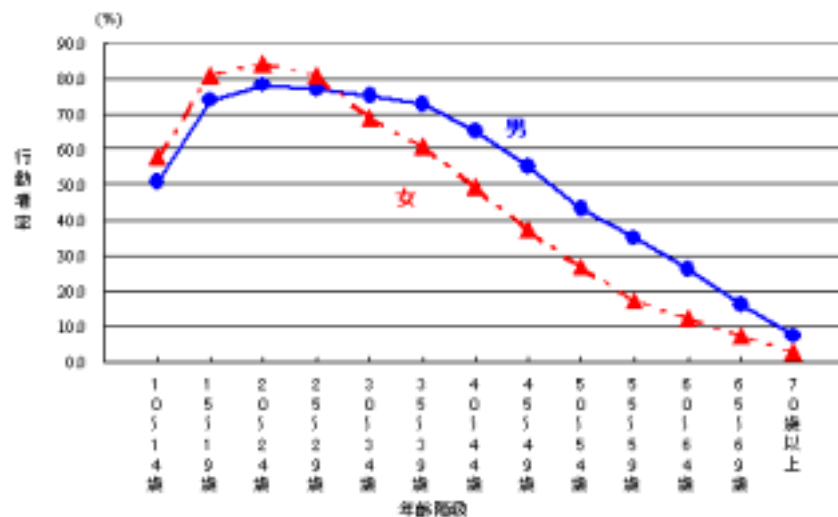
日本(都道府県別) 清酒



日本(都道府県別) 人口

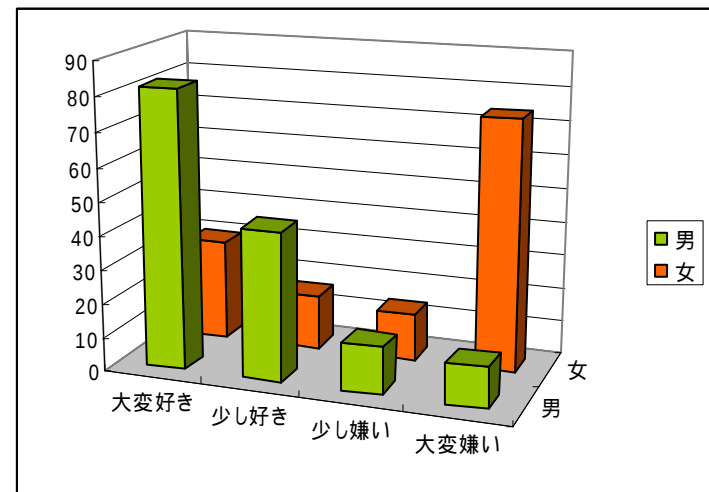


データの視覚化: 量的データ



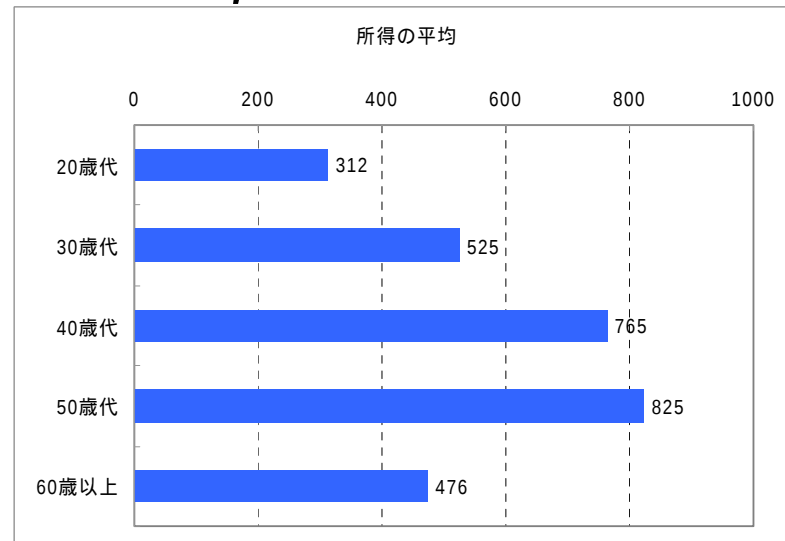
データの視覚化: 質 × 質

意見	大変好き	少し好き	少し嫌い	大変嫌い	合計
男	82	44	14	12	152
女	30	16	14	74	134
合計	112	60	28	86	286

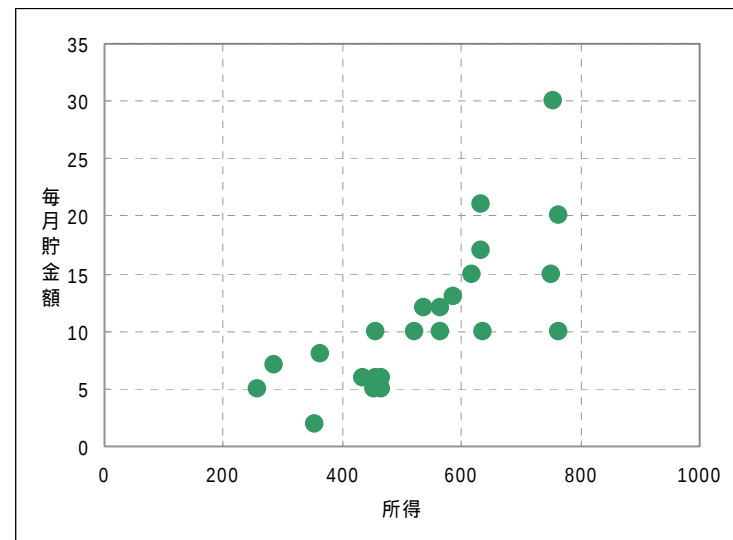


データの視覚化: 質 × 量, 量 × 量

年代	所得の平均
20歳代	312万円
30歳代	525
40歳代	765
50歳代	825
60歳以上	476



ID	[1]				所得	毎月貯金額
	(1) 性別	(2) 年齢	(3) 出身	(4) 居住		
1	1	4	1	1	285	7
2	1	4	8	2	362	8
3	1	4	2	2	253	5
4	1	4	1	1	752	15
5	1	4	1	1	763	20
6	2	3	1	1	523	10
7	2	3	1	1	565	12
8	2	3	1	2	583	13
9	1	3	2	2	633	21
10	2	3	1	1	355	2
11	1	3	1	1	455	6
12	1	3	1	1	465	6
13	1	3	1	2	565	10
14	1	3	1	1	465	5
15	1	3	1	1	453	5
16	1	3	2	2	435	6
17	1	3	7	2	633	10
18	1	3	1	1	765	10
19	1	3	1	1	455	10
20	1	3	1	1	535	12
21	1	3	7	2	635	17
22	1	3	1	1	613	15
23	1	3	1	1	755	30



データの視覚化：グラフの目的

山本義郎 「グラフの表現術」, 講談社現代新書 (2005) より

	比較	内訳	推移	分布	相関
単位グラフ・面積グラフ					
棒グラフ		○	○		
帯グラフ	○		○		
円グラフ	○				
面グラフ	○		○		
折れ線グラフ					
レーダーチャート		○	○		
散布図			○		