第13回　7月18日の講義内容

- プレゼンテーション
  - コンペティション
    - Group A：　株主の社会的責任
    - Group B：　携帯電話のキャリア選択要因
- 6/29出題　課題　解説

7/18/07　1

6/29出題　課題　解説

- 講義中に行った職場のモラルに関する質問（第9回で配布した講義資料9-A）について、別ファイルで提供した回答結果リスト（ここよりダウンロード可）を用いて次の作業を行いなさい。
  - (a) 各質問の得点および合計得点について、平均、メディアン、分散を計算しなさい。
  - (b) 各質問についてＧＰ分析を行いなさい。
  - (c) クロンバックのα係数を求めなさい。
  - (d) (b)および(c)の結果より、不適当と思われる質問があれば指摘しなさい。

7/18/07　2

質問(a)：データ

回答者	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Total	Total-Q10
1	2	2	2	2	3	4	1	2	3	5	26	21
2	3	2	1	1	4	4	4	2	2	5	28	23
3	1	2	1	1	3	3	5	3	4	5	28	23
4	2	2	1	2	4	3	4	4	5	5	32	27
5	2	2	1	3	4	5	4	3	4	5	33	28
6	2	2	4	3	5	5	5	5	5	4	40	36
7	1	3	2	3	5	2	4	4	1	5	30	25
8	2	2	1	1	4	5	4	4	4	5	32	27
9	2	2	2	3	4	1	2	3	4	5	28	23
10	1	2	1	1	2	1	4	4	4	5	25	20
11	5	5	1	5	5	3	5	5	5	5	44	39
12	4	5	3	5	5	3	5	5	5	5	45	40
13	2	2	3	4	4	4	2	3	3	4	31	27
14	1	4	1	1	5	1	4	4	5	5	31	26
15	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	44	39
16	1	1	1	1	1	3	2	2	1	5	18	13
17	4	4	4	4	5	4	5	4	4	5	43	38
18	4	4	4	2	2	2	5	4	2	4	33	29
19	2	4	4	3	4	3	4	4	3	5	36	31
20	1	2	2	1	3	1	5	3	4	5	27	22
21	4	5	5	2	4	2	5	5	3	5	40	35
22	2	3	5	2	4	2	4	4	3	5	34	29
23	2	2	1	1	4	2	4	2	2	5	25	20
24	2	2	4	1	4	5	5	2	1	5	31	26
25	2	2	2	1	5	1	4	4	4	5	30	25
26	5	5	3	2	5	4	5	5	4	5	43	38
27	4	4	2	3	4	2	4	4	3	4	34	30
28	2	2	4	2	2	1	3	2	1	5	24	19
29	1	2	4	1	4	1	5	5	4	5	32	27
30	3	4	2	2	5	3	5	5	4	5	38	33
31	3	4	2	1	5	1	4	4	4	4	32	28

7/18/07　3

質問(a)：回答

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Total	Total -Q10
平均	2.45	2.94	2.48	2.19	3.97	2.74	4.10	3.68	3.42	4.84	32.81	27.97
メディアン	2	2	2	2	4	3	4	4	4	5	32	27
分散	1.47	1.42	1.80	1.51	1.13	1.87	1.12	1.06	1.60	0.14	43.45	43.97
クロンバックーα											0.78	0.79

7/18/07　4

copyright (c) 2007, Y. Takeuchi

質問(b): 回答(1)

順位	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	4
2	1	2	1	1	2	1	2	2	1	4
3	1	2	1	1	2	1	2	2	1	4
4	1	2	1	1	2	1	2	2	1	4
5	1	2	1	1	3	1	3	2	2	4
6	1	2	1	1	3	1	4	2	2	5
7	1	2	1	1	3	1	4	3	2	5
8	2	2	1	1	4	1	4	3	3	5
9	2	2	1	1	4	2	4	3	3	5
10	2	2	1	1	4	2	4	3	3	5
11	2	2	2	1	4	2	4	3	3	5
12	2	2	2	1	4	2	4	4	3	5
13	2	2	2	2	4	2	4	4	3	5
14	2	2	2	2	4	2	4	4	4	5
15	2	2	2	2	4	3	4	4	4	5
16	2	2	2	2	4	3	4	4	4	5
17	2	2	2	2	4	3	4	4	4	5
18	2	3	2	2	4	3	4	4	4	5
19	2	3	3	2	4	3	5	4	4	5
20	2	4	3	2	4	3	5	4	4	5
21	3	4	3	3	5	3	5	4	4	5
22	3	4	4	3	5	4	5	4	4	5
23	3	4	4	3	5	4	5	4	4	5
24	4	4	4	3	5	4	5	4	4	5
25	4	4	4	3	5	4	5	5	4	5
26	4	4	4	3	5	4	5	5	5	5
27	4	4	4	4	5	4	5	5	5	5
28	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5
29	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5
30	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

7/18/07 5

質問(b): 回答(2)

	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10
下位25%	1.00	1.86	1.00	1.00	2.29	1.00	2.57	2.14	1.43	4.29
上位25%	4.29	4.57	4.29	4.00	5.00	4.57	5.00	5.00	4.86	5.00
差	-3.29	-2.71	-3.29	-3.00	-2.71	-3.57	-2.43	-2.86	-3.43	-0.71

- Q10を除けば、十分に分離

7/18/07 6

質問(c): 回答

- クロンバックのα係数
- Q1〜Q10
  - α=0.78
- Q1〜Q9
  - α=0.79

0.8以上が目安

質問の個数

$$\alpha = \frac{k}{k-1}\left(1-\sum_{i=1}^{k}\sigma_i^2 \Big/ \sigma_x^2\right)$$

質問iの得点の分散

総得点の分散

7/18/07 7