



R と Quarto ではじめるデータサイエンス 2024

初回アンケート集計

荻谷

2024-05-26

目次

1	図	2
2	表	5

1 図

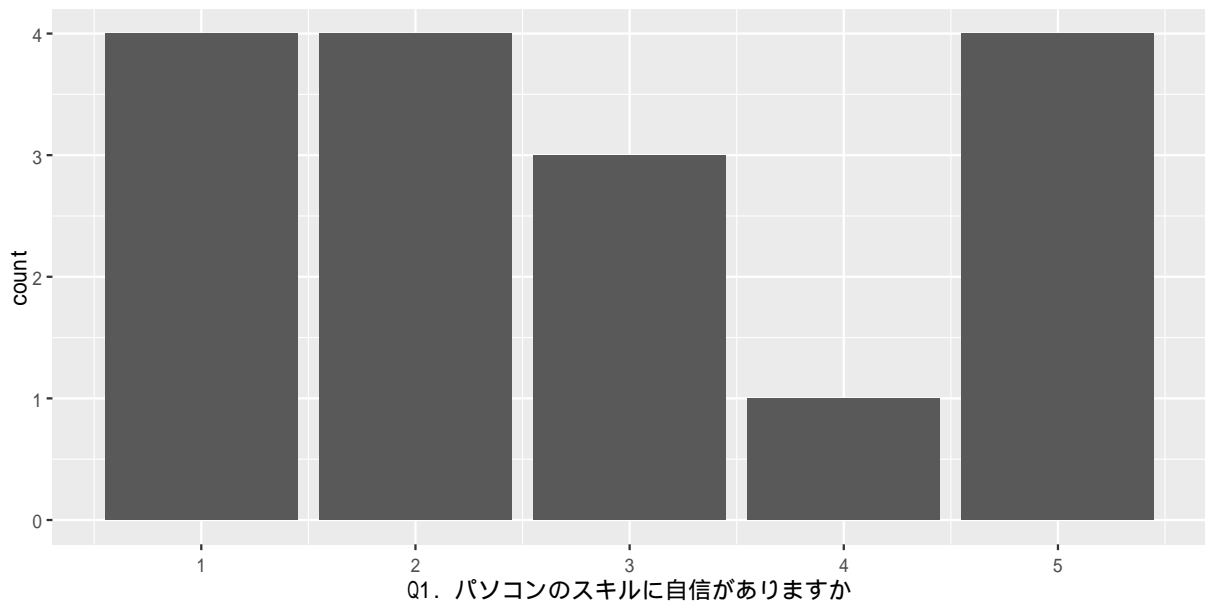


図 1: 初回アンケート (Q1 のヒストグラム)

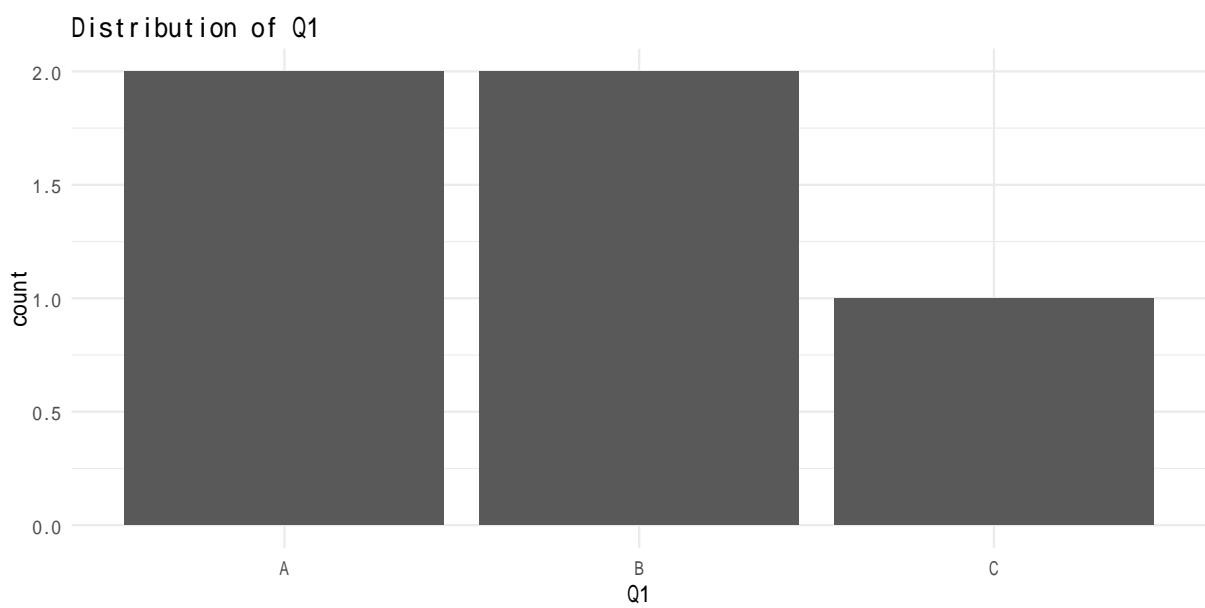


図 2: テスト

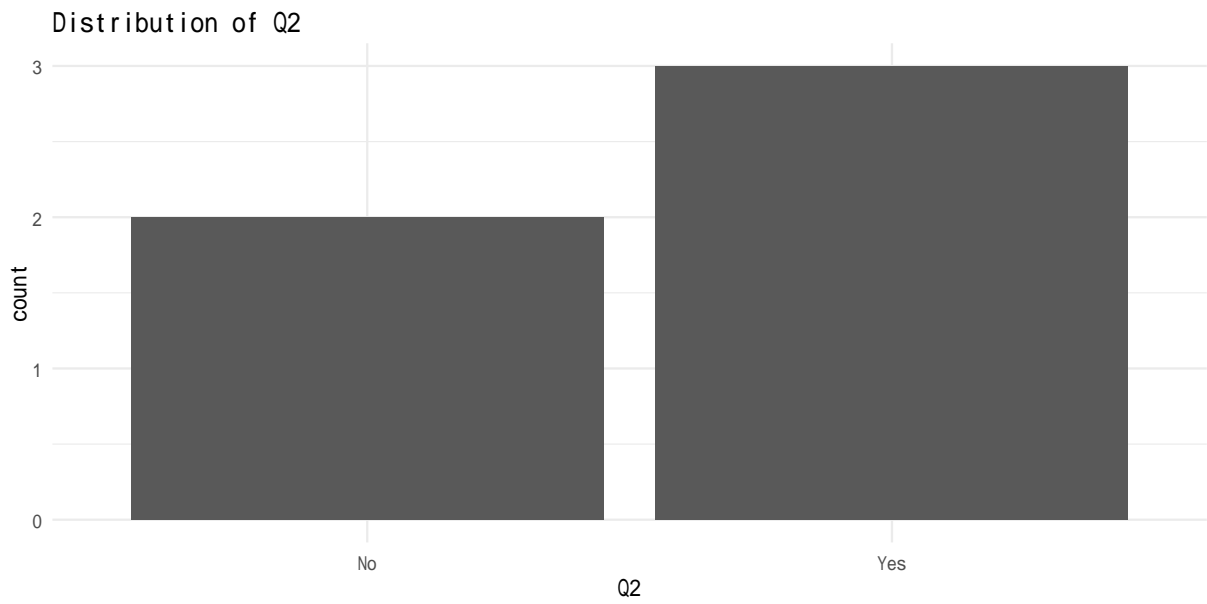


図 3: テスト

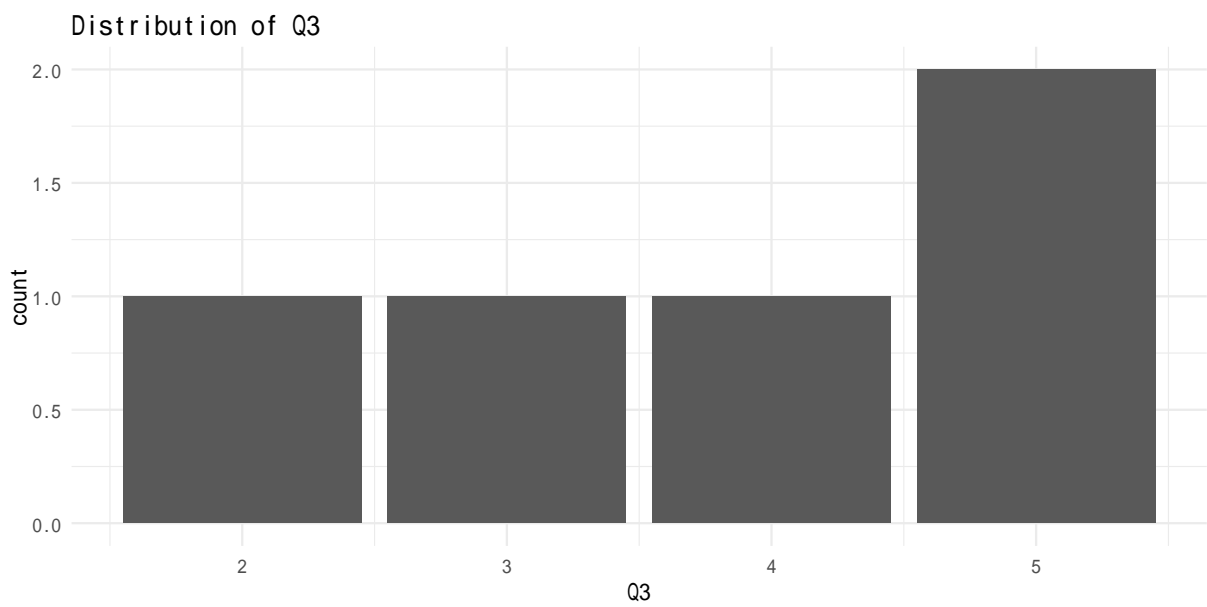


図 4: テスト

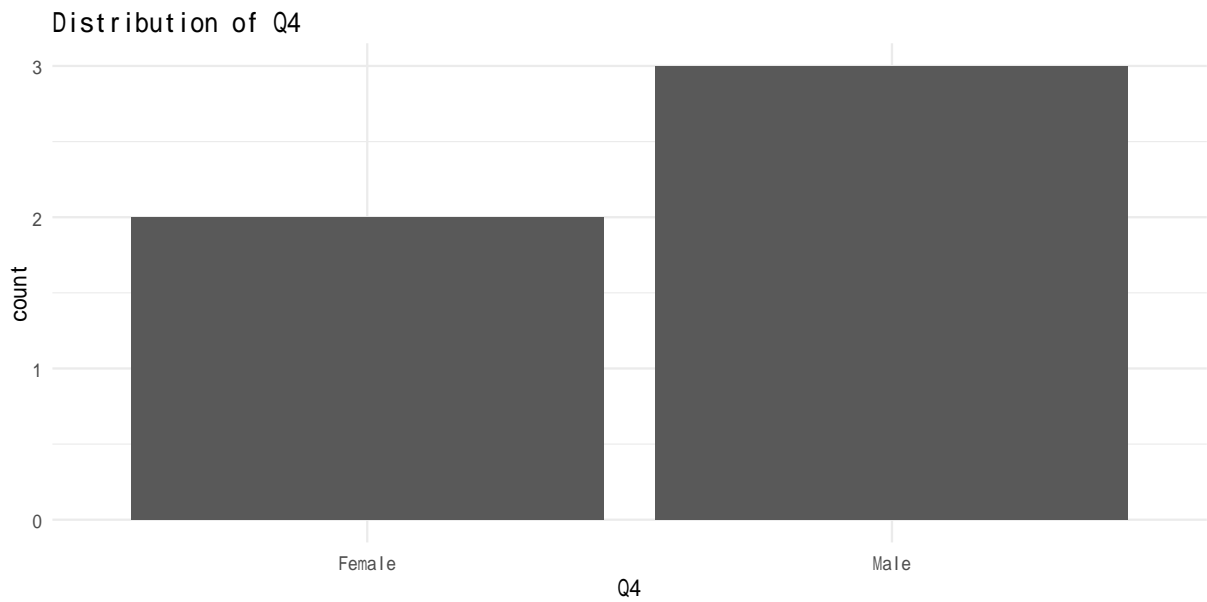


図 5: テスト

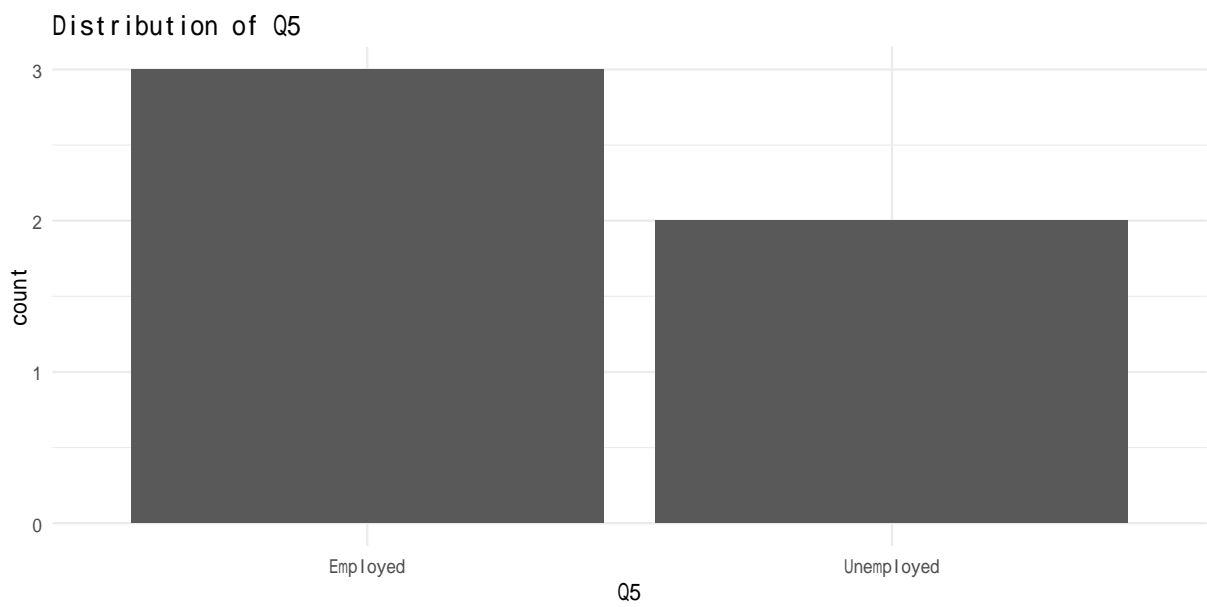


図 6: テスト

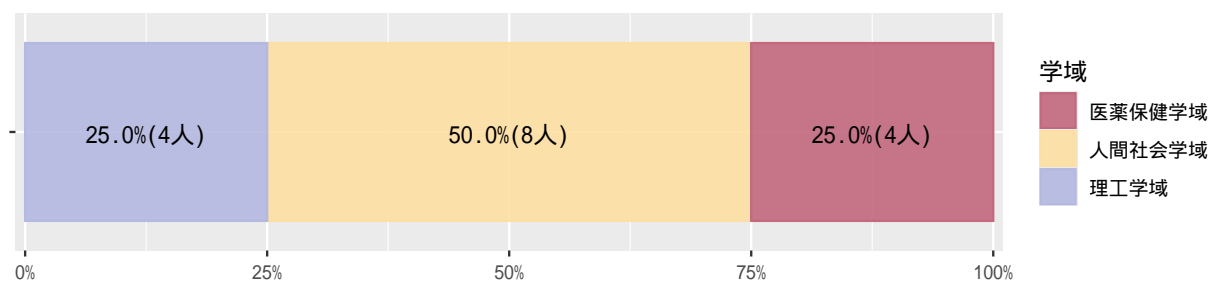


図 7: 初回アンケート(学域)

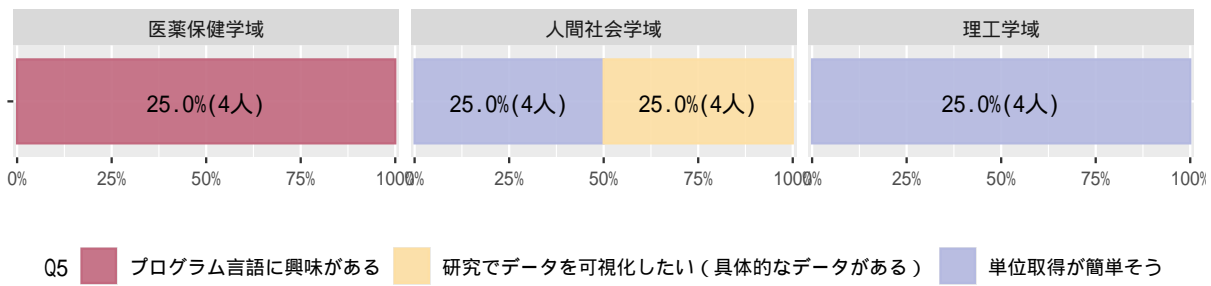


図 8: 初回アンケート(Q5. 学域別集計)

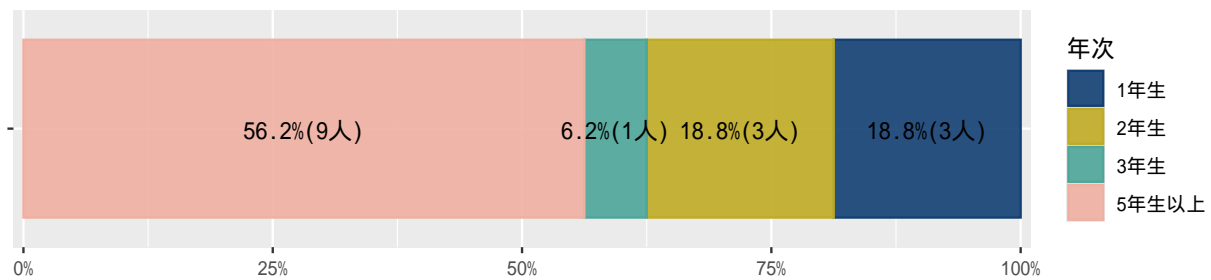


図 9: 初回アンケート(年次)

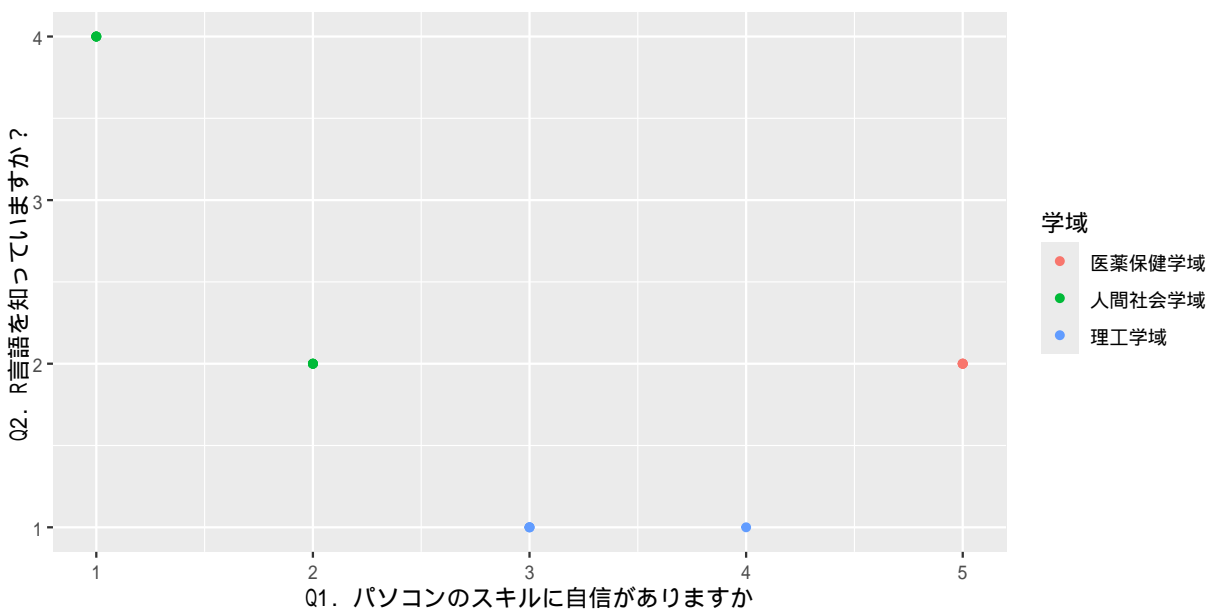


図 10: 初回アンケート(Q1 と Q2 の散布図)

2 表

2.1 単純集計

学域	学年	Q1. パソコンのスキルに自信がありますか
Length:16	Length:16	Min. :1.000
Class :character	Class :character	1st Qu.:1.750
Mode :character	Mode :character	Median :2.500
		Mean :2.812
		3rd Qu.:4.250

Max. :5.000

Q2. R 言語を知っていますか？ Q3. プログラム言語を使ったことはありますか

Min. :1.00 Min. :2
1st Qu.:1.75 1st Qu.:2
Median :2.00 Median :2
Mean :2.25 Mean :2
3rd Qu.:2.50 3rd Qu.:2
Max. :4.00 Max. :2

Q4. 可視化したいデータはありますか

Length:16

Class :character

Mode :character

Q5. 受講理由でもっとも近いものを選んでください

Length:16

Class :character

Mode :character

Characteristic	N = 16
学域	
医薬保健学域	4 (25%)
人間社会学域	8 (50%)
理工学域	4 (25%)
学年	
1 年生	3 (19%)
2 年生	3 (19%)
3 年生	1 (6.3%)
5 年生以上	9 (56%)
Q1. パソコンのスキルに自信がありますか	
1	4 (25%)
2	4 (25%)
3	3 (19%)
4	1 (6.3%)
5	4 (25%)
Q2. R 言語を知っていますか？	
1	4 (25%)
2	8 (50%)
4	4 (25%)
Q3. プログラム言語を使ったことはありますか	
2	16 (100%)
Q4. 可視化したいデータはありますか	

Characteristic	N = 16
ある	3 (19%)
ない(見当はつく)	3 (19%)
ない(見当もつかない。これから考える)	10 (63%)
Q5. 受講理由でもっとも近いものを選んでください	
プログラム言語に興味がある	4 (25%)
研究でデータを可視化したい(具体的なデータがある)	4 (25%)
単位取得が簡単そう	8 (50%)

A tibble: 3 x 13

```

  variable      n  min  max median    q1    q3  iqr  mad  mean  sd  se
  <fct>      <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
1 Q1. パソコ~   16    1    5   2.5  1.75  4.25  2.5  2.22  2.81  1.56  0.39
2 Q2. R 言語~   16    1    4    2   1.75  2.5   0.75  0.741  2.25  1.12  0.281
3 Q3. プログ~   16    2    2    2    2    2    0    0    2    0    0
# i 1 more variable: ci <dbl>

```

2.2 クロス集計

Characteristic	人間社会学域, N = 8	医薬保健学域, N = 4	理工学域, N = 4
Q1. パソコンのスキルに自信がありますか			
1	4 (50%)	0 (0%)	0 (0%)
2	4 (50%)	0 (0%)	0 (0%)
3	0 (0%)	0 (0%)	3 (75%)
4	0 (0%)	0 (0%)	1 (25%)
5	0 (0%)	4 (100%)	0 (0%)

Characteristic	人間社会学域, N = 8	医薬保健学域, N = 4	理工学域, N = 4	p-value
Q1. パソコンのスキルに自信がありますか				<0.001
1	4 (50%)	0 (0%)	0 (0%)	
2	4 (50%)	0 (0%)	0 (0%)	
3	0 (0%)	0 (0%)	3 (75%)	
4	0 (0%)	0 (0%)	1 (25%)	
5	0 (0%)	4 (100%)	0 (0%)	