

# 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

### 苅谷千尋(金沢大学)

#### 2024-06-06

# 目次

| 1 |     | 作業環境    | 1  |
|---|-----|---------|----|
| 2 |     | アンケート概要 | 1  |
| 3 |     | 図       | 2  |
|   | 3.1 | 単純集計    |    |
|   |     | 1 棒グラフ  |    |
|   | 3.2 | クロス集計   |    |
|   | 3.3 | 散布図     | 9  |
| 4 |     | 表       | 11 |
|   | 4.1 | 単純集計    | 11 |
|   | 4.2 | 基本統計量   | 14 |
|   | 4.3 | クロス集計   | 16 |

### 1 作業環境

• RStudio: 2024.04.1+748

Platform: Darwin Kernel Version 23.5.0
Running under: macOS 14.5 (23F79)

## 2 アンケート概要

• アンケート実施日:2024年6月12日(初回授業時間内)

• アンケート実施方法:Google フォーム

• アンケート対象者:R と Quarto ではじめるデータサイエンス(2024)受講生

• アンケート回収率:

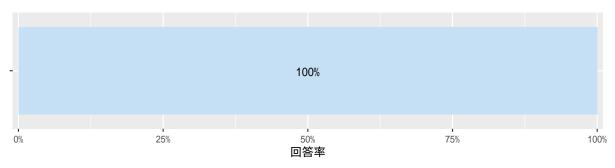
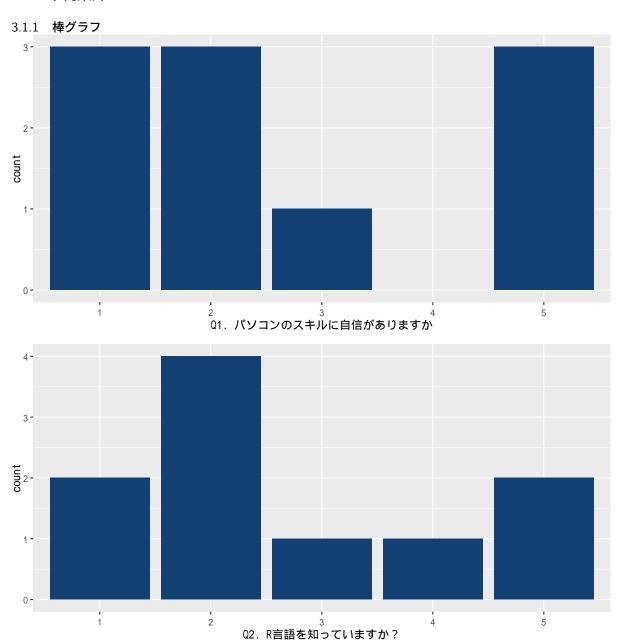
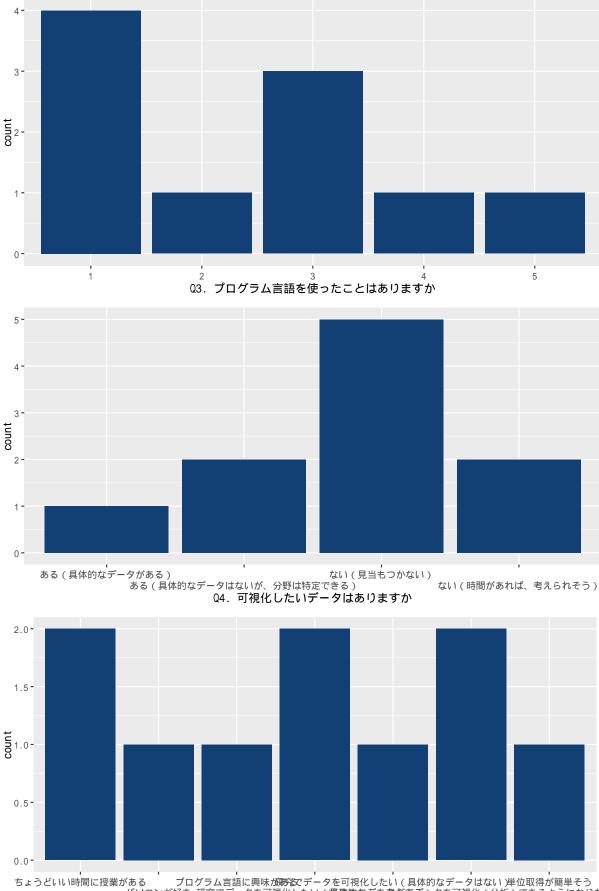


図 1: 回答率

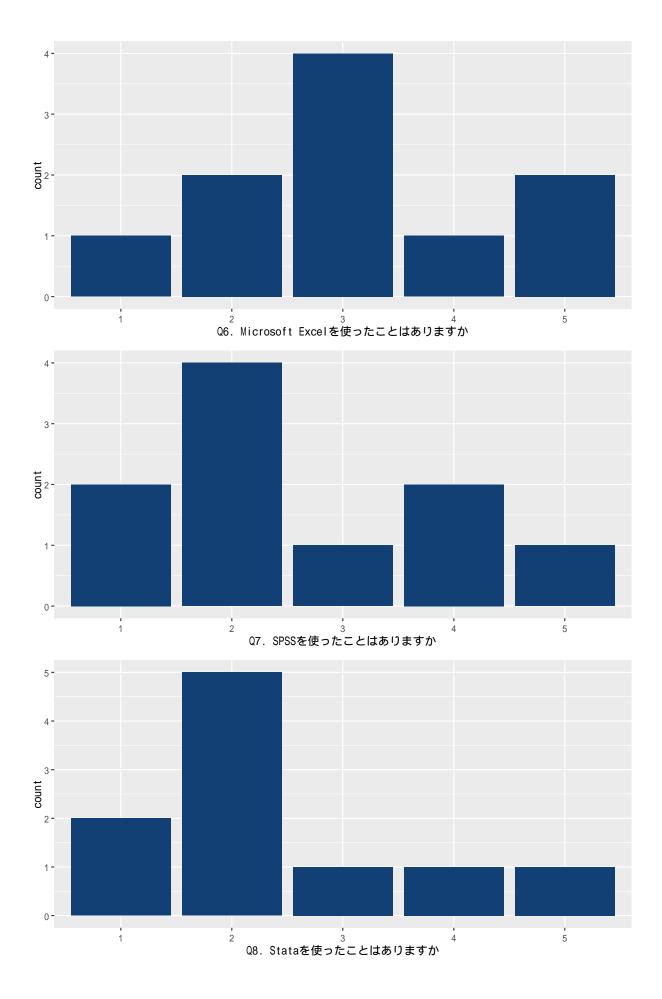
## 3 図

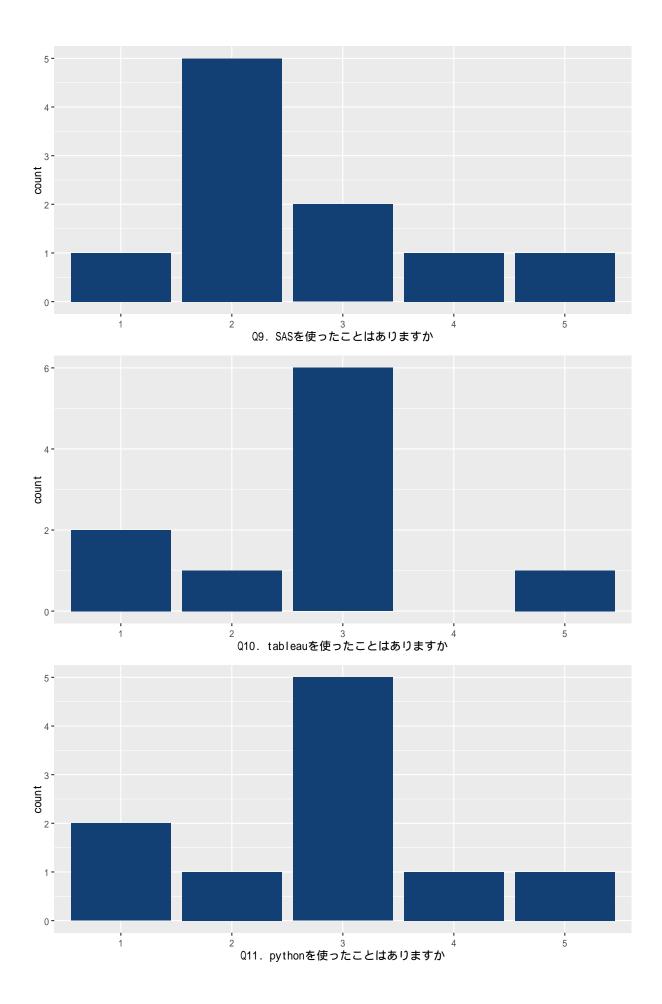
### 3.1 単純集計

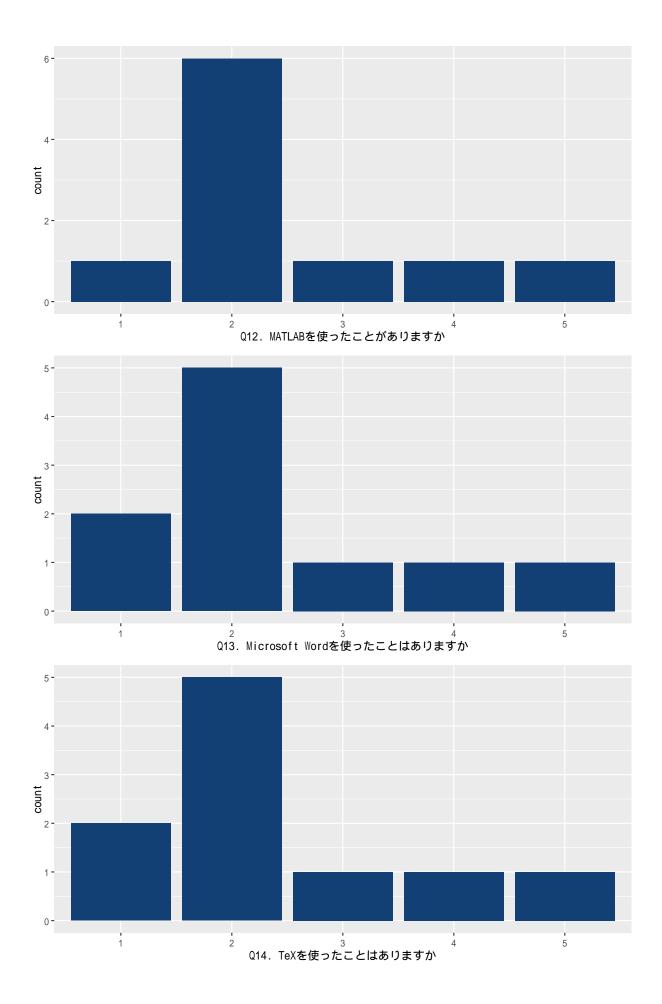


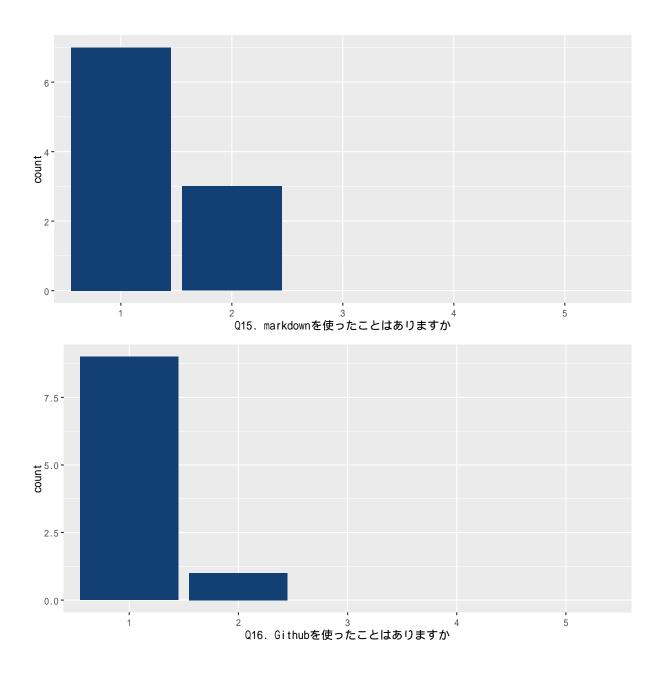


ちょうどいい時間に授業がある プログラム言語に興味が誘致データを可視化したい (具体的なデータはない)単位取得が簡単そう パソコンが好き 研究でデータを可視化したい (異縁的なぎを考があず)タを可視化 (分析) できるようになりた Q5. 受講理由でもっとも近いものを選んでください

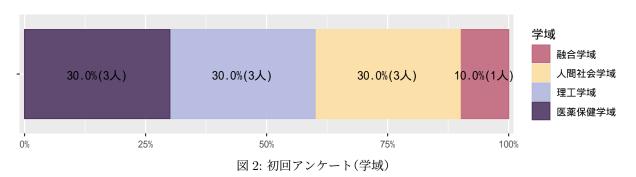








### 3.2 クロス集計



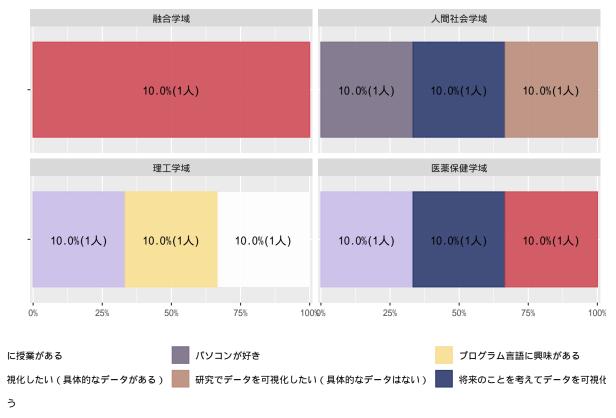
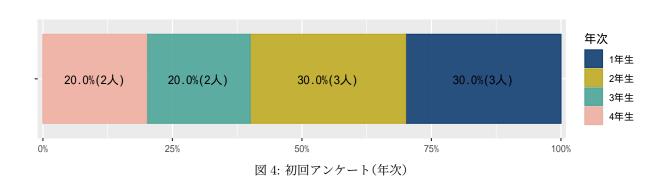


図 3: 初回アンケート(Q5. 学域別集計)



### 3.3 散布図

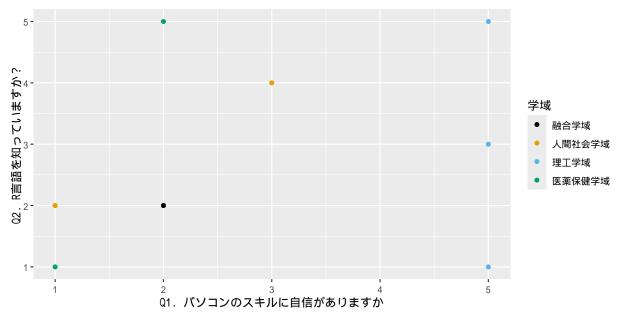


図 5: 初回アンケート(Q1 と Q2 の散布図)

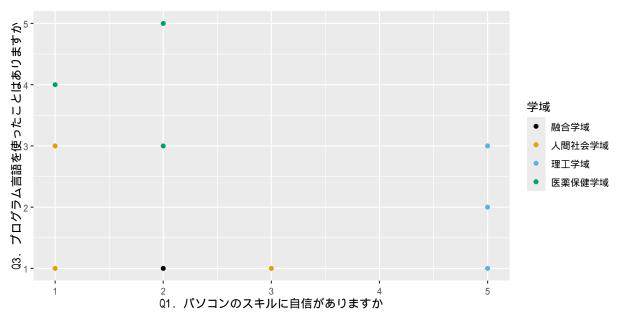


図 6: 初回アンケート(Q1 と Q3 の散布図)

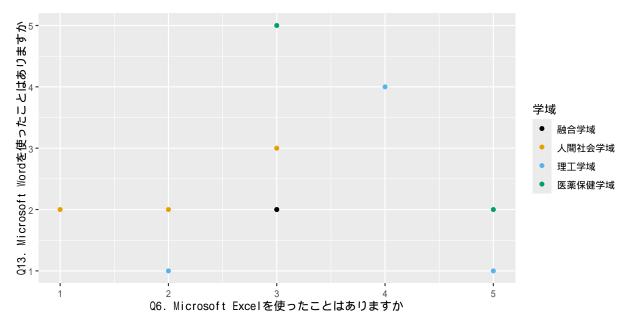


図 7: 初回アンケート(Q6 と Q13 の散布図)

## 4 表

#### 4.1 単純集計

| Characteristic                 | N = 10  |
|--------------------------------|---------|
| 学域                             |         |
| 融合学域                           | 1 (10%) |
| 人間社会学域                         | 3 (30%) |
| 理工学域                           | 3 (30%) |
| 医薬保健学域                         | 3 (30%) |
| 学年                             |         |
| 1年生                            | 3 (30%) |
| 2年生                            | 3 (30%) |
| 3年生                            | 2 (20%) |
| 4 年生                           | 2 (20%) |
| Q1. パソコンのスキルに自信がありますか          |         |
| 1                              | 3 (30%) |
| 2                              | 3 (30%) |
| 3                              | 1 (10%) |
| 5                              | 3 (30%) |
| Q2. R 言語を知っていますか?              |         |
| 1                              | 2 (20%) |
| 2                              | 4 (40%) |
| 3                              | 1 (10%) |
| 4                              | 1 (10%) |
| 5                              | 2~(20%) |
| Q3. プログラム言語を使ったことはありますか        |         |
| 1                              | 4 (40%) |
| 2                              | 1 (10%) |
| 3                              | 3 (30%) |
| 4                              | 1 (10%) |
| 5                              | 1 (10%) |
| Q4. 可視化したいデータはありますか            |         |
| ある(具体的なデータがある)                 | 1 (10%) |
| ある(具体的なデータはないが、分野は特定できる)       | 2~(20%) |
| ない(見当もつかない)                    | 5 (50%) |
| ない(時間があれば、考えられそう)              | 2(20%)  |
| Q5. 受講理由でもっとも近いものを選んでください      |         |
| ちょうどいい時間に授業がある                 | 2(20%)  |
| パソコンが好き                        | 1 (10%) |
| プログラム言語に興味がある                  | 1 (10%) |
| 研究でデータを可視化したい(具体的なデータがある)      | 2 (20%) |
| 研究でデータを可視化したい(具体的なデータはない)      | 1 (10%) |
| 将来のことを考えてデータを可視化(分析)できるようになりたい | 2 (20%) |

| Characteristic                   | N = 10          |
|----------------------------------|-----------------|
| 単位取得が簡単そう                        | 1 (10%)         |
| Q6. Microsoft Excel を使ったことはありますか |                 |
| 1                                | 1 (10%)         |
| 2                                | 2~(20%)         |
| 3                                | 4 (40%)         |
| 4                                | 1 (10%)         |
| 5                                | 2~(20%)         |
| Q7. SPSS を使ったことはありますか            |                 |
| 1                                | 2 (20%)         |
| 2                                | 4 (40%)         |
| 3                                | 1 (10%)         |
| 4                                | 2 (20%)         |
| 5                                | 1 (10%)         |
| Q8. Stata を使ったことはありますか           | , ,             |
| 1                                | 2 (20%)         |
| 2                                | 5 (50%)         |
| 3                                | 1 (10%)         |
| 4                                | 1 (10%)         |
| 5                                | 1 (10%)         |
| Q9. SAS を使ったことはありますか             | ,               |
| 1                                | 1 (10%)         |
| 2                                | 5 (50%)         |
| 3                                | 2 (20%)         |
| 4                                | 1 (10%)         |
| 5                                | 1 (10%)         |
| Q10. tableau を使ったことはありますか        |                 |
| 1                                | 2 (20%)         |
| 2                                | 1 (10%)         |
| 3                                | 6 (60%)         |
| 5                                | 1 (10%)         |
| Q11. python を使ったことはありますか         | - (-370)        |
| 1                                | 2 (20%)         |
| 2                                | 1 (10%)         |
| 3                                | 5 (50%)         |
| 4                                | 1 (10%)         |
| 5                                | 1 (10%)         |
| 。<br>Q12. MATLAB を使ったことがありますか    | 1 (10/0)        |
| Q12. MATERE を使りたことがありますが<br>1    | 1 (10%)         |
| $\frac{1}{2}$                    | 6 (60%)         |
| 3                                | 1 (10%)         |
| 4                                | 1 (10%)         |
| 5                                | 1 (10%) 1 (10%) |
|                                  | 1 (10/0)        |
| Q13. Microsoft Word を使ったことはありますか | a (anot)        |
| 1                                | 2~(20%)         |

| Characteristic             | N = 10  |
|----------------------------|---------|
| 2                          | 5 (50%) |
| 3                          | 1 (10%) |
| 4                          | 1 (10%) |
| 5                          | 1 (10%) |
| Q14. TeX を使ったことはありますか      |         |
| 1                          | 2 (20%) |
| 2                          | 5 (50%) |
| 3                          | 1 (10%) |
| 4                          | 1 (10%) |
| 5                          | 1 (10%) |
| Q15. markdown を使ったことはありますか |         |
| 1                          | 7 (70%) |
| 2                          | 3 (30%) |
| Q16. Github を使ったことはありますか   |         |
| 1                          | 9 (90%) |
| 2                          | 1 (10%) |

2 基本統計量

| skim_type | skim_variable                    | n_missing | complete_rate | character.min | character.max | character.empty | character.n_unique | charac |
|-----------|----------------------------------|-----------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------|--------|
| character | 学年                               | 0         | 1             | 3             | 8             | 0               | 4                  |        |
| character | Q4. 可視化したいデータはありますか              | 0         | 1             | 11            | 24            | 0               | 4                  |        |
| character | Q5. 受講理由でもっとも近いものを選んでください        | 0         | 1             | 7             | 30            | 0               | 2                  |        |
| factor    | 学域                               | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q1. パソコンのスキルに自信がありますか            | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q2. R 言語を知っていますか?                | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q3. プログラム言語を使ったことはありますか          | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q6. Microsoft Excel を使ったことはありますか | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q7. SPSS を使ったことはありますか            | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q8. Stata を使ったことはありますか           | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q9. SAS を使ったことはありますか             | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q10. tableau を使ったことはありますか        | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q11. python を使ったことはありますか         | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q12. MATLAB を使ったことがありますか         | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q13. Microsoft Word を使ったことはありますか | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q14. TeX を使ったことはありますか            | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q15. markdown を使ったことはありますか       | 0         | 1             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |
| numeric   | Q16. Github を使ったことはありますか         | 0         | П             | NA            | NA            | NA              | NA                 |        |

| variable                         | n  | min      | max | median | q1   | q3   | iqr  | mad   | mean | $_{\mathrm{ps}}$ | se    | ci    |
|----------------------------------|----|----------|-----|--------|------|------|------|-------|------|------------------|-------|-------|
| Q1. パソコンのスキルに自信がありますか            | 10 | 1        | ည   | 2.0    | 1.25 | 4.50 | 3.25 | 1.483 | 2.7  | 1.703            | 0.539 | 1.218 |
| Q2. R 言語を知っていますか?                | 10 | $\vdash$ | 5   | 2.0    | 2.00 | 3.75 | 1.75 | 1.483 | 2.7  | 1.494            | 0.473 | 1.069 |
| Q3. プログラム言語を使ったことはありますか          | 10 | $\vdash$ | 5   | 2.5    | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.224 | 2.4  | 1.430            | 0.452 | 1.023 |
| Q6. Microsoft Excel を使ったことはありますか | 10 | $\vdash$ | 5   | 3.0    | 2.25 | 3.75 | 1.50 | 1.483 | 3.1  | 1.287            | 0.407 | 0.920 |
| Q7. SPSS を使ったことはありますか            | 10 | $\vdash$ | 5   | 2.0    | 2.00 | 3.75 | 1.75 | 1.483 | 2.6  | 1.350            | 0.427 | 0.966 |
| Q8. Stata を使ったことはありますか           | 10 | $\vdash$ | 5   | 2.0    | 2.00 | 2.75 | 0.75 | 0.741 | 2.4  | 1.265            | 0.400 | 0.905 |
| Q9. SAS を使ったことはありますか             | 10 | $\vdash$ | 2   | 2.0    | 2.00 | 3.00 | 1.00 | 0.741 | 2.6  | 1.174            | 0.371 | 0.840 |
| Q10. tableau を使ったことはありますか        | 10 | $\vdash$ | 5   | 3.0    | 2.25 | 3.00 | 0.75 | 0.000 | 2.7  | 1.160            | 0.367 | 0.829 |
| Q11. python を使ったことはありますか         | 10 | $\vdash$ | 5   | 3.0    | 2.25 | 3.00 | 0.75 | 0.741 | 2.8  | 1.229            | 0.389 | 0.879 |
| Q12. MATLAB を使ったことがありますか         | 10 | $\vdash$ | 5   | 2.0    | 2.00 | 2.75 | 0.75 | 0.000 | 2.5  | 1.179            | 0.373 | 0.843 |
| Q13. Microsoft Word を使ったことはありますか | 10 | $\vdash$ | 5   | 2.0    | 2.00 | 2.75 | 0.75 | 0.741 | 2.4  | 1.265            | 0.400 | 0.905 |
| Q14. TeX を使ったことはありますか            | 10 | $\vdash$ | 5   | 2.0    | 2.00 | 2.75 | 0.75 | 0.741 | 2.4  | 1.265            | 0.400 | 0.905 |
| Q15. markdown を使ったことはありますか       | 10 | $\vdash$ | 2   | 1.0    | 1.00 | 1.75 | 0.75 | 0.000 | 1.3  | 0.483            | 0.153 | 0.346 |
| Q16. Github を使ったことはありますか         | 10 | 1        | 2   | 1.0    | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.000 | 1.1  | 0.316            | 0.100 | 0.226 |

### 4.3 クロス集計

|                | 融合学域, N  | 人間社会学域, | 理工学域, N  | 医薬保健学域, | p-    |
|----------------|----------|---------|----------|---------|-------|
| Characteristic | = 1      | N = 3   | =3       | N = 3   | value |
| Q1. パソコンのスキルに  |          |         |          |         | 0.033 |
| 自信がありますか       |          |         |          |         |       |
| 1              | 0 (0%)   | 2~(67%) | 0 (0%)   | 1 (33%) |       |
| 2              | 1 (100%) | 0 (0%)  | 0 (0%)   | 2~(67%) |       |
| 3              | 0 (0%)   | 1 (33%) | 0 (0%)   | 0 (0%)  |       |
| 5              | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 3~(100%) | 0 (0%)  |       |

|                | 融合学域, N = | 人間社会学域, N | 理工学域, N = | 医薬保健学域, N |         |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| Characteristic | 1         | =3        | 3         | =3        | p-value |
|                |           |           |           |           | >0.9    |
| ていますか?         |           |           |           |           |         |
| 1              | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 1(33%)    | 1(33%)    |         |
| 2              | 1 (100%)  | 2~(67%)   | 0 (0%)    | 1(33%)    |         |
| 3              | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 1 (33%)   | 0 (0%)    |         |
| 4              | 0 (0%)    | 1 (33%)   | 0 (0%)    | 0 (0%)    |         |
| 5              | 0 (0%)    | 0 (0%)    | 1 (33%)   | 1 (33%)   |         |

|                | 融合学域, N  | 人間社会学域, | 理工学域, N | 医薬保健学域, | p-    |
|----------------|----------|---------|---------|---------|-------|
| Characteristic | = 1      | N = 3   | =3      | N = 3   | value |
| Q3. プログラム言語を使っ |          |         |         |         | >0.9  |
| たことはありますか      |          |         |         |         |       |
| 1              | 1 (100%) | 2(67%)  | 1 (33%) | 0 (0%)  |       |
| 2              | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 1 (33%) | 0 (0%)  |       |
| 3              | 0 (0%)   | 1(33%)  | 1 (33%) | 1 (33%) |       |
| 4              | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 0 (0%)  | 1 (33%) |       |
| 5              | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 0 (0%)  | 1 (33%) |       |

|                 | 融合学域, N  | 人間社会学域, | 理工学域, N | 医薬保健学域, | p-    |
|-----------------|----------|---------|---------|---------|-------|
| Characteristic  | = 1      | N = 3   | =3      | N = 3   | value |
| Q4. 可視化したいデータはあ |          |         |         |         | >0.9  |
| りますか            |          |         |         |         |       |
| ある(具体的なデータがある)  | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 0 (0%)  | 1 (33%) |       |
| ある(具体的なデータはない   | 0 (0%)   | 1 (33%) | 1 (33%) | 0 (0%)  |       |
| が、分野は特定できる)     |          |         |         |         |       |
| ない(見当もつかない)     | 1 (100%) | 1 (33%) | 1 (33%) | 2~(67%) |       |
| ない(時間があれば、考えられ  | 0 (0%)   | 1 (33%) | 1 (33%) | 0 (0%)  |       |
| そう)             |          |         |         |         |       |

|                   | 融合学域,    | 人間社会学域, | 理工学域,   | 医薬保健学域, | p-    |
|-------------------|----------|---------|---------|---------|-------|
| Characteristic    | N = 1    | N = 3   | N = 3   | N = 3   | value |
| Q5. 受講理由でもっとも近いもの |          |         |         |         | >0.9  |
| を選んでください          |          |         |         |         |       |
| ちょうどいい時間に授業がある    | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 1 (33%) | 1 (33%) |       |
| パソコンが好き           | 0 (0%)   | 1 (33%) | 0 (0%)  | 0 (0%)  |       |
| プログラム言語に興味がある     | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 1 (33%) | 0 (0%)  |       |
| 研究でデータを可視化したい(具体  | 1 (100%) | 0 (0%)  | 0 (0%)  | 1 (33%) |       |
| 的なデータがある)         |          |         |         |         |       |
| 研究でデータを可視化したい(具体  | 0 (0%)   | 1 (33%) | 0 (0%)  | 0 (0%)  |       |
| 的なデータはない)         |          |         |         |         |       |
| 将来のことを考えてデータを可視   | 0 (0%)   | 1 (33%) | 0 (0%)  | 1 (33%) |       |
| 化(分析)できるようになりたい   |          |         |         |         |       |
| 単位取得が簡単そう         | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 1 (33%) | 0 (0%)  |       |

|                         | 融合学域, N  | 人間社会学域, | 理工学域, N | 医薬保健学域, | <b>p</b> - |
|-------------------------|----------|---------|---------|---------|------------|
| Characteristic          | = 1      | N = 3   | =3      | N = 3   | value      |
| Q6. Microsoft Excel を使っ |          |         |         |         | >0.9       |
| たことはありますか               |          |         |         |         |            |
| 1                       | 0 (0%)   | 1(33%)  | 0 (0%)  | 0 (0%)  |            |
| 2                       | 0 (0%)   | 1(33%)  | 1 (33%) | 0 (0%)  |            |
| 3                       | 1 (100%) | 1 (33%) | 0 (0%)  | 2~(67%) |            |
| 4                       | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 1 (33%) | 0 (0%)  |            |
| 5                       | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 1 (33%) | 1 (33%) |            |

|                           | 融合学域,N   | 人間社会学域 $, N$ | 理工学域, N | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|---------------------------|----------|--------------|---------|-------------------|---------|
| Characteristic            | = 1      | =3           | =3      | =3                | p-value |
| Q7. SPSS を使ったこ<br>とはありますか |          |              |         |                   | >0.9    |
| 1                         | 1 (100%) | 0 (0%)       | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |
| 2                         | 0 (0%)   | 2~(67%)      | 1 (33%) | 1 (33%)           |         |
| 3                         | 0 (0%)   | 0 (0%)       | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |
| 4                         | 0 (0%)   | 1 (33%)      | 1 (33%) | 0 (0%)            |         |
| 5                         | 0 (0%)   | 0 (0%)       | 1(33%)  | 0 (0%)            |         |

|                 | 融合学域, N  | 人間社会学域, N | <b>理工学域</b> , N | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|-----------------|----------|-----------|-----------------|-------------------|---------|
| Characteristic  | = 1      | =3        | =3              | =3                | p-value |
| Q8. Stata を使ったこ |          |           |                 |                   | 0.2     |
| とはありますか         |          |           |                 |                   |         |
| 1               | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 2~(67%)         | 0 (0%)            |         |
| 2               | 1 (100%) | 2(67%)    | 0 (0%)          | 2~(67%)           |         |
| 3               | 0 (0%)   | 1 (33%)   | 0 (0%)          | 0 (0%)            |         |

|                | 融合学域, N | 人間社会学域, N | 理工学域, N | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|----------------|---------|-----------|---------|-------------------|---------|
| Characteristic | = 1     | =3        | =3      | =3                | p-value |
| 4              | 0 (0%)  | 0 (0%)    | 1 (33%) | 0 (0%)            |         |
| 5              | 0 (0%)  | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |

|                | 融合学域, N  | 人間社会学域, N | 理工学域, N | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|----------------|----------|-----------|---------|-------------------|---------|
| Characteristic | = 1      | =3        | =3      | =3                | p-value |
| Q9. SAS を使ったこ  |          |           |         |                   | 0.7     |
| とはありますか        |          |           |         |                   |         |
| 1              | 0 (0%)   | 1 (33%)   | 0 (0%)  | 0 (0%)            |         |
| 2              | 0 (0%)   | 2~(67%)   | 2~(67%) | 1 (33%)           |         |
| 3              | 1 (100%) | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |
| 4              | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |
| 5              | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 1 (33%) | 0 (0%)            |         |

|                   | 融合学域, N  | 人間社会学域, N | 理工学域, N | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|-------------------|----------|-----------|---------|-------------------|---------|
| Characteristic    | = 1      | =3        | =3      | =3                | p-value |
| Q10. tableau を使った |          |           |         |                   | 0.6     |
| ことはありますか          |          |           |         |                   |         |
| 1                 | 0 (0%)   | 2~(67%)   | 0 (0%)  | 0 (0%)            |         |
| 2                 | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 1 (33%) | 0 (0%)            |         |
| 3                 | 1 (100%) | 1 (33%)   | 2~(67%) | 2~(67%)           |         |
| 5                 | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |

|                  | 融合学域,N   | 人間社会学域, N | 理工学域, N | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|------------------|----------|-----------|---------|-------------------|---------|
| Characteristic   | = 1      | =3        | =3      | =3                | p-value |
| Q11. python を使った |          |           |         |                   | 0.12    |
| ことはありますか         |          |           |         |                   |         |
| 1                | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 2~(67%) | 0 (0%)            |         |
| 2                | 1 (100%) | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 0 (0%)            |         |
| 3                | 0 (0%)   | 3~(100%)  | 1 (33%) | 1 (33%)           |         |
| 4                | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |
| 5                | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |

|                 | 融合学域,N | 人間社会学域, N | 理工学域, N  | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|-----------------|--------|-----------|----------|-------------------|---------|
| Characteristic  | = 1    | =3        | =3       | =3                | p-value |
| Q12. MATLAB を使っ |        |           |          |                   | 0.4     |
| たことがありますか       |        |           |          |                   |         |
| 1               | 0 (0%) | 1 (33%)   | 0 (0%)   | 0 (0%)            |         |
| 2               | 0 (0%) | 2~(67%)   | 3 (100%) | 1 (33%)           |         |
| 3               | 0 (0%) | 0 (0%)    | 0 (0%)   | 1 (33%)           |         |

|                | 融合学域,N   | 人間社会学域, N | 理工学域, N | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|----------------|----------|-----------|---------|-------------------|---------|
| Characteristic | = 1      | =3        | =3      | =3                | p-value |
| 4              | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |
| 5              | 1 (100%) | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 0 (0%)            |         |

|                        | 融合学域,N   | 人間社会学域, | 理工学域,N  | 医薬保健学域, | <b>p-</b> |
|------------------------|----------|---------|---------|---------|-----------|
| Characteristic         | = 1      | N = 3   | =3      | N = 3   | value     |
| Q13. Microsoft Word を使 |          |         |         |         | 0.2       |
| ったことはありますか             |          |         |         |         |           |
| 1                      | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 2~(67%) | 0 (0%)  |           |
| 2                      | 1 (100%) | 2~(67%) | 0 (0%)  | 2~(67%) |           |
| 3                      | 0 (0%)   | 1 (33%) | 0 (0%)  | 0 (0%)  |           |
| 4                      | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 1 (33%) | 0 (0%)  |           |
| 5                      | 0 (0%)   | 0 (0%)  | 0 (0%)  | 1 (33%) |           |

|                | 融合学域, N  | 人間社会学域, N | 理工学域, N | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|----------------|----------|-----------|---------|-------------------|---------|
| Characteristic | = 1      | =3        | =3      | =3                | p-value |
| Q14. TeX を使ったこ |          |           |         |                   | >0.9    |
| とはありますか        |          |           |         |                   |         |
| 1              | 0 (0%)   | 1 (33%)   | 1 (33%) | 0 (0%)            |         |
| 2              | 1 (100%) | 1 (33%)   | 1 (33%) | 2~(67%)           |         |
| 3              | 0 (0%)   | 1 (33%)   | 0 (0%)  | 0 (0%)            |         |
| 4              | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 0 (0%)  | 1 (33%)           |         |
| 5              | 0 (0%)   | 0 (0%)    | 1 (33%) | 0 (0%)            |         |

|                   | 融合学域, N  | 人間社会学域,  | 理工学域, N | 医薬保健学域,  |         |
|-------------------|----------|----------|---------|----------|---------|
| Characteristic    | = 1      | N = 3    | =3      | N = 3    | p-value |
| Q15. markdown を使っ |          |          |         |          | 0.10    |
| たことはありますか         |          |          |         |          |         |
| 1                 | 0 (0%)   | 3~(100%) | 1 (33%) | 3 (100%) |         |
| 2                 | 1 (100%) | 0 (0%)   | 2~(67%) | 0 (0%)   |         |

|                  | 融合学域, N  | 人間社会学域, N | 理工学域, N  | <b>医薬保健学域</b> , N |         |
|------------------|----------|-----------|----------|-------------------|---------|
| Characteristic   | = 1      | =3        | =3       | =3                | p-value |
| Q16. Github を使った |          |           |          |                   | >0.9    |
| ことはありますか         |          |           |          |                   |         |
| 1                | 1~(100%) | 2~(67%)   | 3~(100%) | 3~(100%)          |         |
| 2                | 0 (0%)   | 1 (33%)   | 0 (0%)   | 0 (0%)            |         |