

# Quarto 使用例 (Jupyter + Python 3.9.6)

ill-identified

2021/10/2

## 注意

Quarto は最近公開されたばかりで開発中なのでこの記述もすぐ時代遅れになる可能性があることに注意してほしい。

## Markdown の確認

1. 番号付きの
2. 箇条書き
  1. ネストも
  2. できる

## 数式表示

ブラック＝ショールズ方程式 (式 1)

$$\frac{\partial C}{\partial t} + \frac{1}{2}\sigma^2 S^2 \frac{\partial^2 C}{\partial C^2} + rS \frac{\partial C}{\partial S} = rC \quad (1)$$

## テキスト出力の確認

Python 3.9.6

2

## コード実行と実行オプションの動作確認

Matplotlib 公式の用例<sup>\*1</sup> から作成した 図 1 を見よ. コードは長いので HTML 版では折りたたみ, PDF 版では非表示とした.

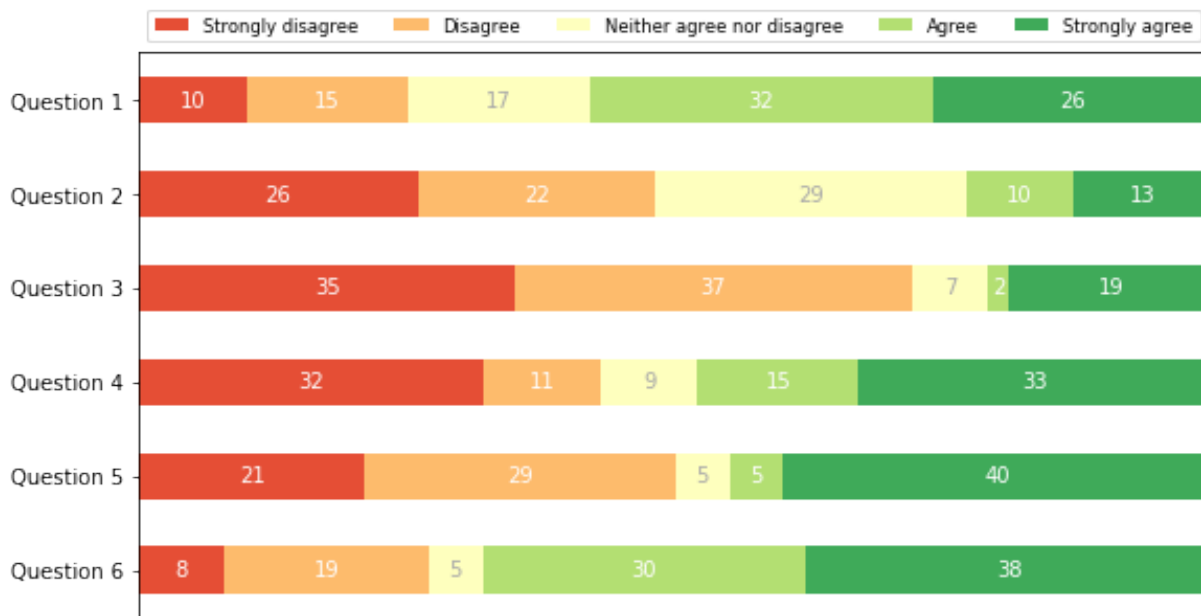


図 1: matplotlib のコードはとても長い

Plotnine で作成した 図 2 を見よ.

しかし, 図 3 のように Altair は表示されない? 公式の用例<sup>\*2</sup>はいろいろと設定が必要そう

## 表の表示

?@tbl-table1 を見よ. 現時点では pandas データフレームの表示を表として相互参照できない?

	cat	variable	value
0	Strongly disagree	Question 1	10
1	Disagree	Question 1	15

<sup>\*1</sup> [https://matplotlib.org/stable/gallery/lines\\_bars\\_and\\_markers/horizontal\\_barchart\\_distribution.html#sphx-glr-gallery-lines-bars-and-markers-horizontal-barchart-distribution-py](https://matplotlib.org/stable/gallery/lines_bars_and_markers/horizontal_barchart_distribution.html#sphx-glr-gallery-lines-bars-and-markers-horizontal-barchart-distribution-py)

<sup>\*2</sup> [https://jjallaire.github.io/visualization-curriculum/altair\\_introduction.html](https://jjallaire.github.io/visualization-curriculum/altair_introduction.html)

■ Strongly disagree 
 ■ Disagree 
 ■ Neither agree nor disagree 
 ■ Agree 
 ■ Strongly agree

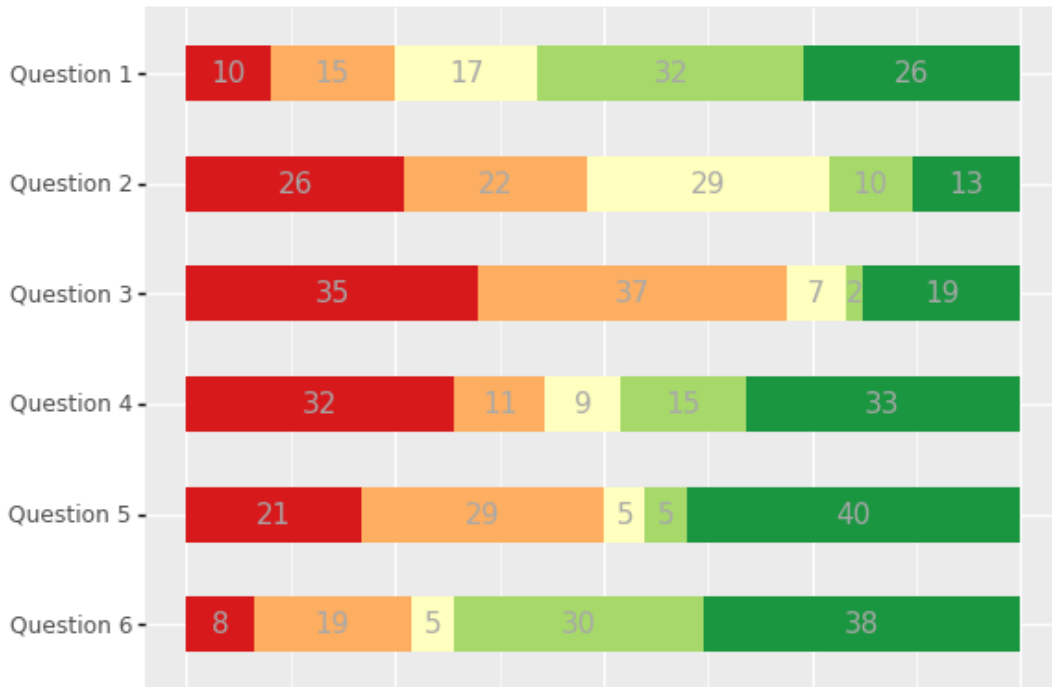


図 2: Plotnine で同等のグラフを作成

```
alt.Chart(...)
```

図 3: Altair を使用したインタラクティブなグラフ

2	Neither agree nor disagree	Question 1	17
3	Agree	Question 1	32
4	Strongly agree	Question 1	26
5	Strongly disagree	Question 2	26
6	Disagree	Question 2	22
7	Neither agree nor disagree	Question 2	29
8	Agree	Question 2	10
9	Strongly agree	Question 2	13
10	Strongly disagree	Question 3	35
11	Disagree	Question 3	37
12	Neither agree nor disagree	Question 3	7

13	Agree	Question 3	2
14	Strongly agree	Question 3	19
15	Strongly disagree	Question 4	32
16	Disagree	Question 4	11
17	Neither agree nor disagree	Question 4	9
18	Agree	Question 4	15
19	Strongly agree	Question 4	33
20	Strongly disagree	Question 5	21
21	Disagree	Question 5	29
22	Neither agree nor disagree	Question 5	5
23	Agree	Question 5	5
24	Strongly agree	Question 5	40
25	Strongly disagree	Question 6	8
26	Disagree	Question 6	19
27	Neither agree nor disagree	Question 6	5
28	Agree	Question 6	30
29	Strongly agree	Question 6	38

?(caption)

## 文献引用

(Allaire [2021](#)), 片桐 ([2021](#))

## 参考文献

Allaire, JJ (2021). *quarto: R Interface to 'Quarto' Markdown Publishing System*. R package version 1.0.

URL: <https://CRAN.R-project.org/package=quarto>.

片桐, 智志 (2021). *rmdja: 日本語用 R Markdown テンプレート*. URL: <https://github.com/Gedevan-Aleksizde/rmdja>.