

# Markdown documnt using Mermaid

---

Mermaidを使って簡単にフローチャートを書くことができる。

Onlineエディタなら StackEdit を使っている(と言っても最近使い始めたばかりだけど)が、mermaid が古らしく(?)一部のグラフが描画されない。なので VS Code を使ってみた。 拡張機能がいろいろありすぎて、どれを選ぶのが正解なのかわからなかったが、試行錯誤した結果、今のところ次の拡張で Markdow --> Mermaid --> PDF がうまくできた。

Markdown All in One

Markdown Preview Mermaid Support

Markdown PDF

一番手間取ったのは Markdown PDF で Mermaid が有効にならなかったこと。 Markdown PDFの詳細設定 Mermaid server を少し古いバージョン

<https://unpkg.com/mermaid@9.4.0/dist/mermaid.min.js>

にしたところMermaidの図がPDFに出力されるようになった。 ただし、一部描画されないグラフもあった。 Mermaidについては、多くの方が情報提供していただいているが、最後に役にたった情報はこちら。

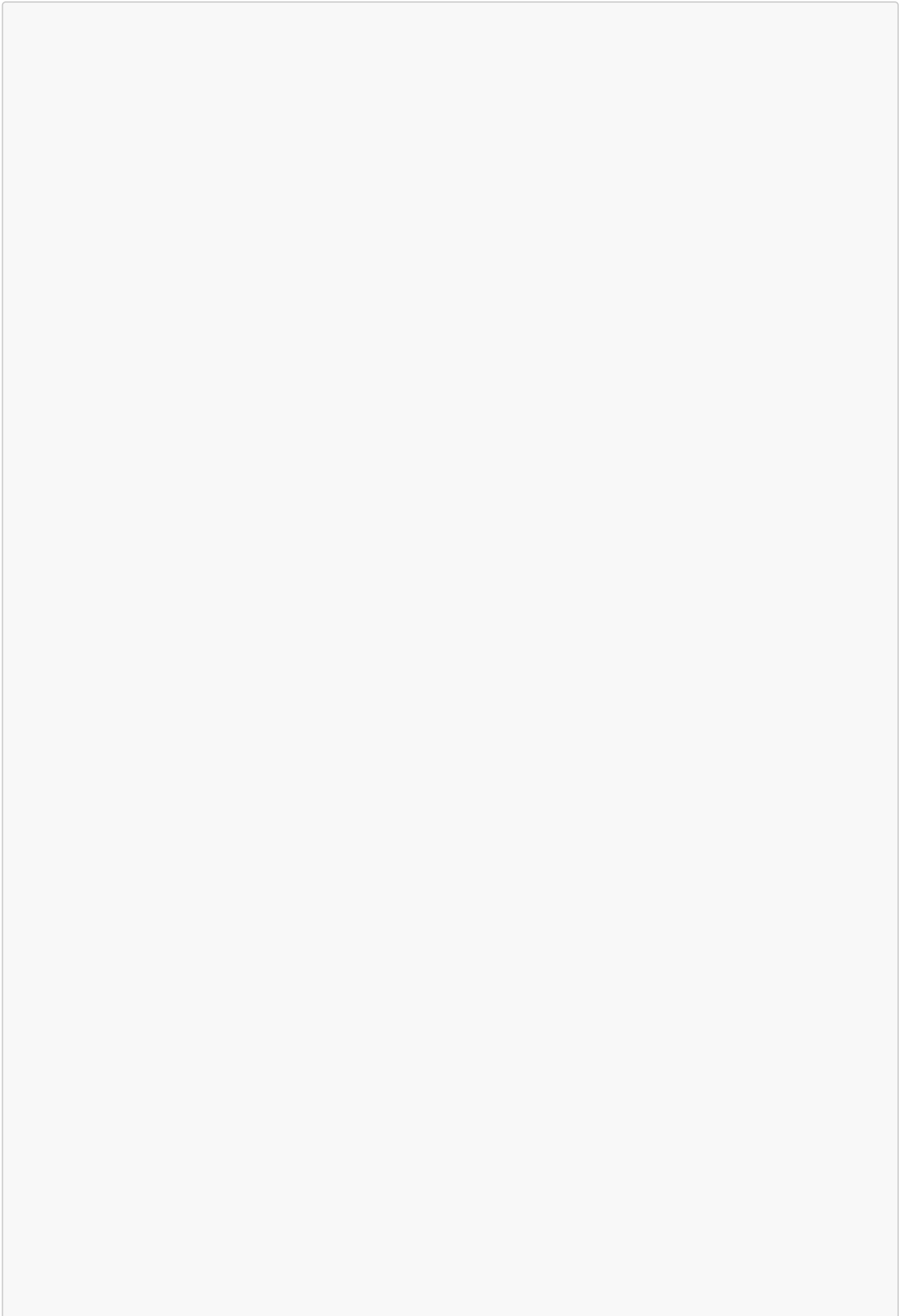
<https://github.com/yzane/vscode-markdown-pdf/issues/312>

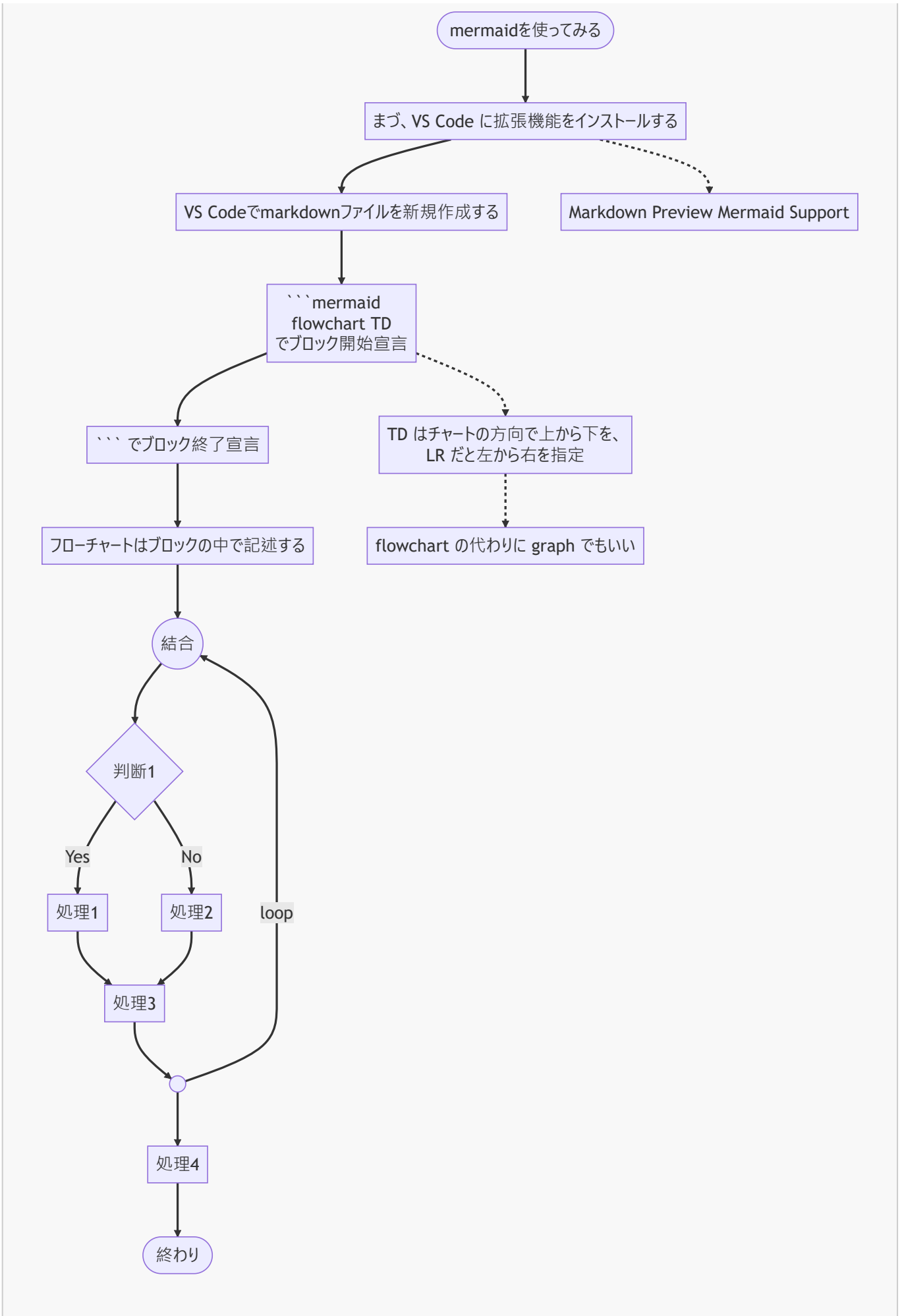
Mermaid は、自分が知る限り現状で最強のツールだと思う。 例えば、こんな感じで描画してくれる...

```

```mermaid
flowchart TD
A(["mermaidを試してみる"])
B["まづ、VS Code に拡張機能をインストールする"]
A-->B
B-->D["VS Codeでmarkdownファイルを新規作成する"]
B-.->C["Markdown Preview Mermaid Support"]
D-->E["```mermaid
flowchart TD
でブロック開始宣言"]
E-->F["``` でブロック終了宣言"]
F-->G["フローチャートはブロックの中で記述する"]
E-.->E1["TD はチャートの方向で上から下を、
LR だと左から右を指定"]
E1-.->E2["flowchart の代わりに graph でもいい"]
G-->H(("結合"))
H-->I{"判断1"}
I-->|Yes|J["処理1"]
I-->|No|K["処理2"]
J-->L["処理3"]
K-->L
L-->M(( ))
M-->|loop|H
M-->N["処理4"]
N-->O(["終わり"])
```

```



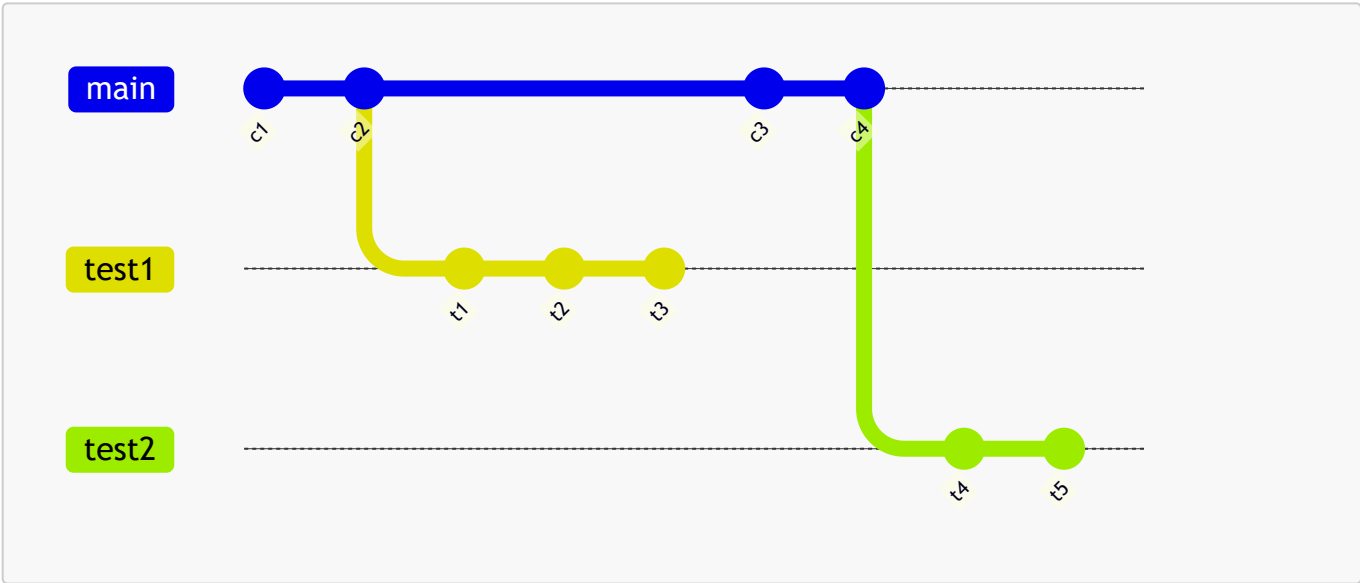


## Git graph

```

## Git graph
```mermaid
gitGraph
  commit id: "c1"
  commit id: "c2"
  branch test1
    commit id: "t1"
    commit id: "t2"
    commit id: "t3"
  checkout main
  commit id: "c3"
  commit id: "c4"
  branch test2
    commit id: "t4"
    commit id: "t5"
  checkout main
  ...

```

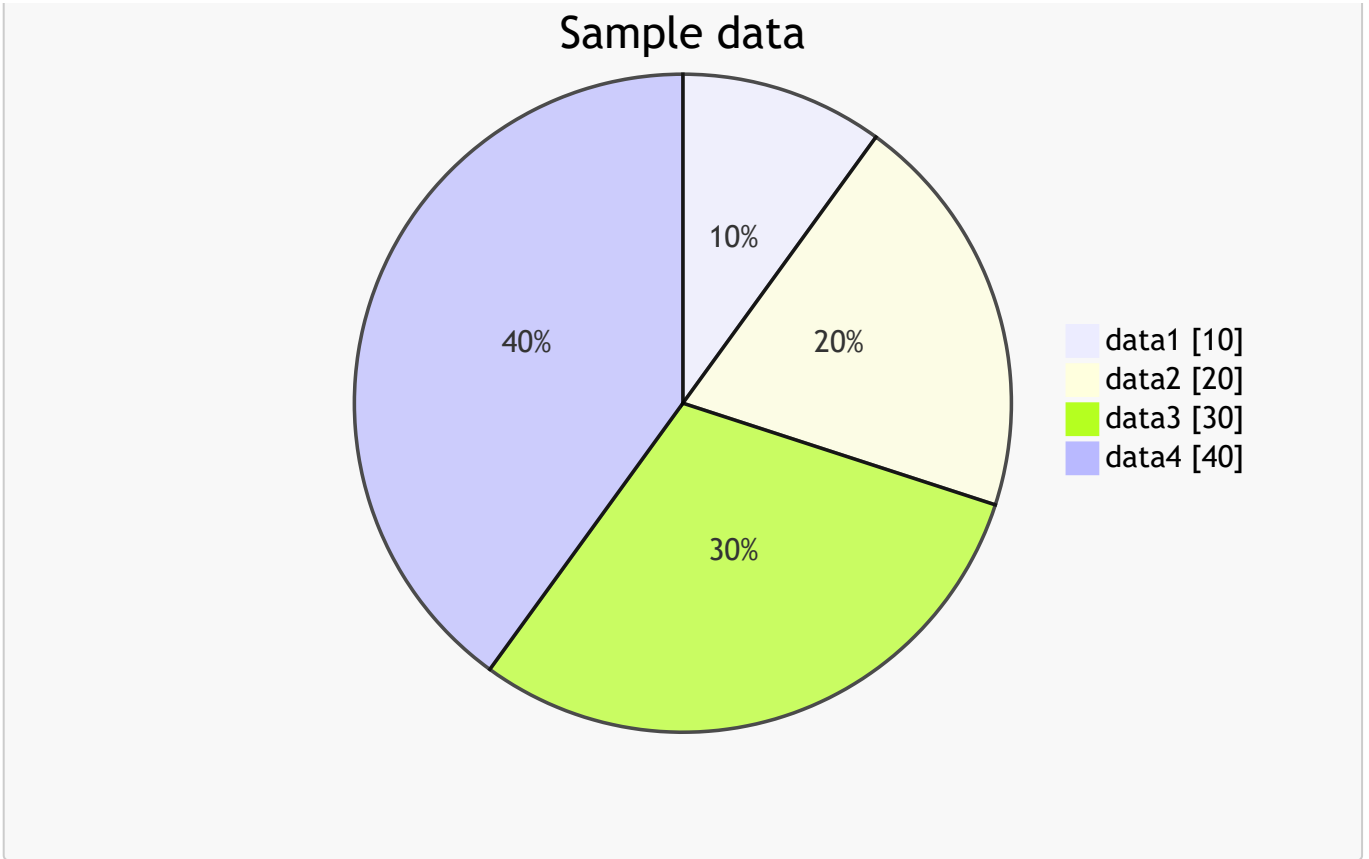


## Circle graph

```

## Circle graph
```mermaid
pie showData
  title Sample data
  "data1" : 10
  "data2" : 20
  "data3" : 30
  "data4" : 40
  ...

```

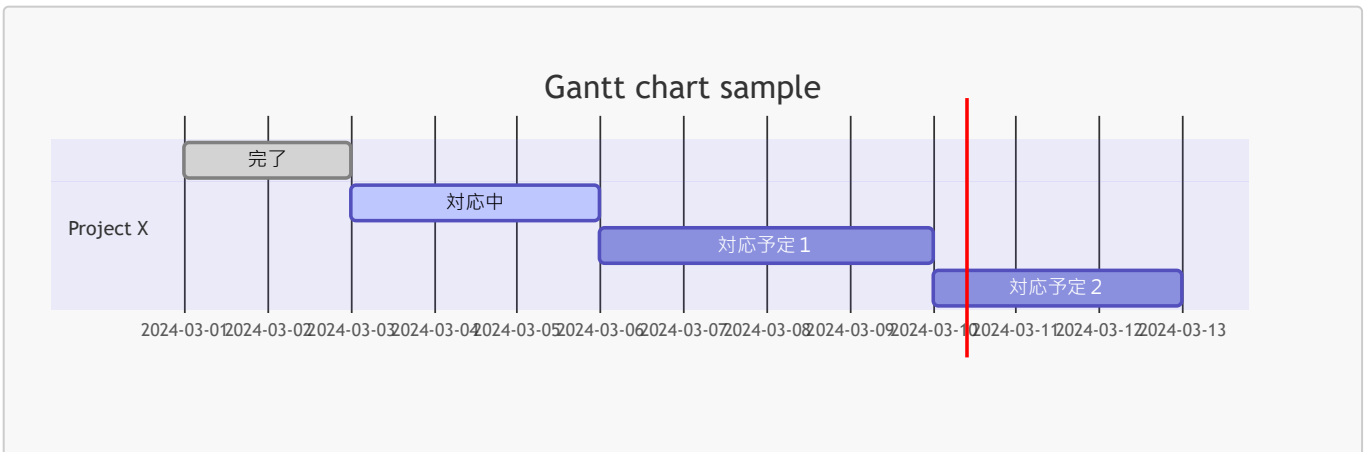


## Gantt Chart

```

## Gantt Chart
```mermaid
gantt
dateFormat YYYY-MM-DD
title Gantt chart sample
excludes weekdays 2024-03-8

section Project X
完了           :done,    des1, 2024-03-01,2024-03-03
対応中         :active,  des2, 2024-03-03, 3d
対応予定 1    :        des3, after des2, 4d
対応予定 2    :        des4, after des3, 3d
    
```



## XYChart Graph

```
## XYChart Graph
```mermaid
xychart-beta
  title "Sample data"
  x-axis time [0.0, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0]
  y-axis "count"
  line [0, 5000, 3000, 4000, 5500, 6500, 6000, 3000]
```
```



**Syntax error in graph**  
mermaid version 9.4.0