

フローチャートを作ろう！

Mermaid入門

# はじめに

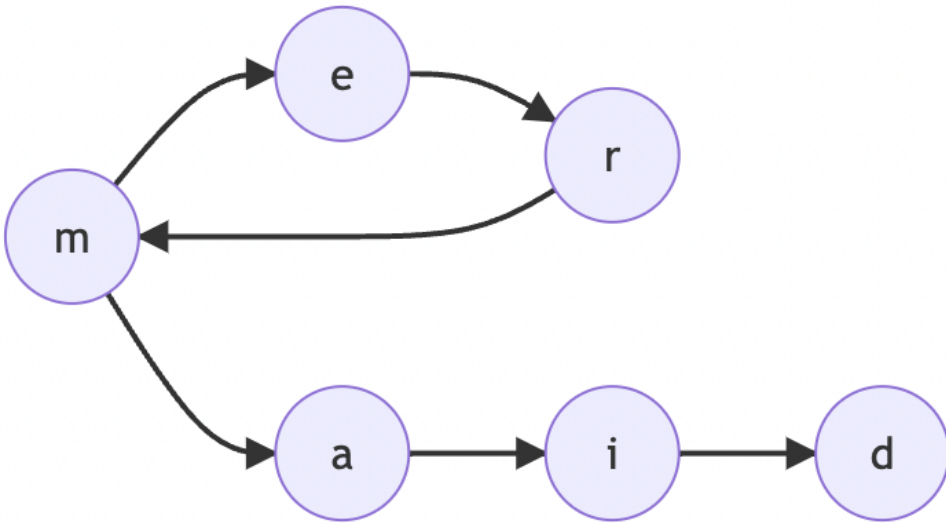
## こんなとき、ありませんか？

- 描画ソフトが多くて、使いこなせない...
- せっかく図を書いたけど、共有が面倒...
- 図を共同で編集したいけど、いちいち送るのが大変...



# Mermaidってなに？

- Markdownの中に簡単なコードだけで図を埋め込めるツールです
- Github, esa, Notion, Qiita, Zenn など使える！
- [mermaid.live](https://mermaid.live) ← お試し用



# メリット・デメリット

## メリット

- 全て文字列で表現される！
  - あらゆるエディタで編集できる
  - データの共有が楽
  - gitで管理できる
- 手書きよりも綺麗

## デメリット

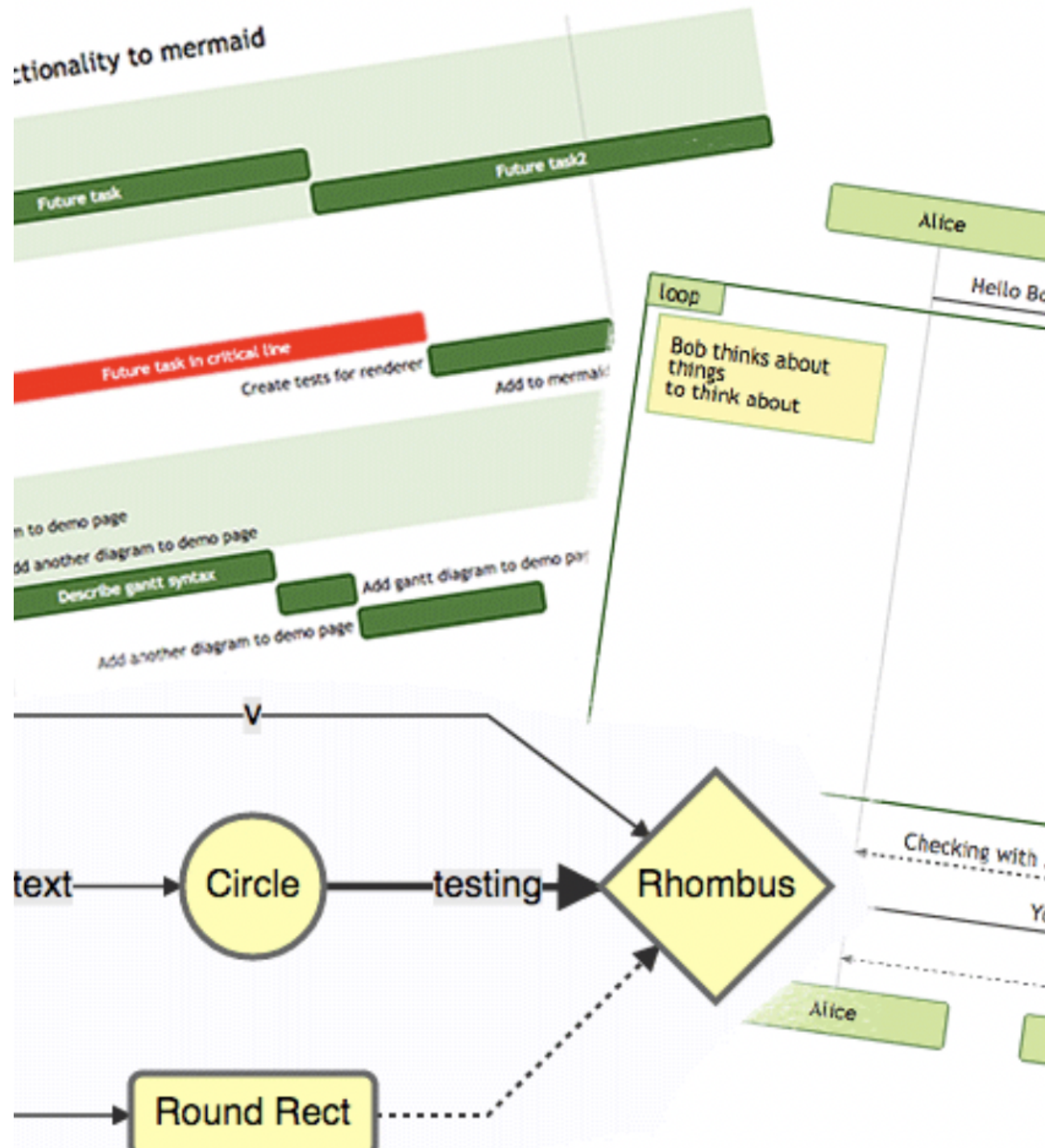
- 細かい調整が難しい  
(ノードの配置など)

# どんな図が作れるの？

- フローチャート
- シーケンス図
- ガントチャート
- クラス図 / ER図
- GitGraph
- パイチャート

などなど...

出典: <https://mermaid-js.github.io>



# どんなコードになってるの？

- フローチャート
- GitGraph
- ER図
- ガントチャート

## フローチャート

- 頂点、辺を記述する
- 頂点の形、辺の特徴(実線、点線など)を調整できる

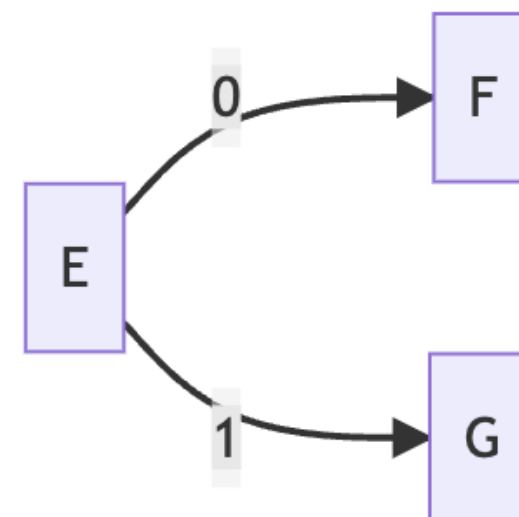
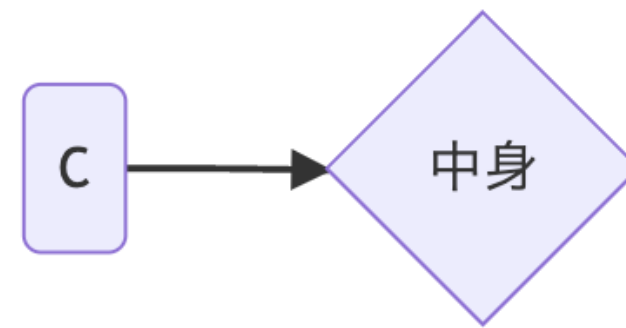
```
graph LR
```

```
  A --> B
```

```
  C(C) --> D{中身}
```

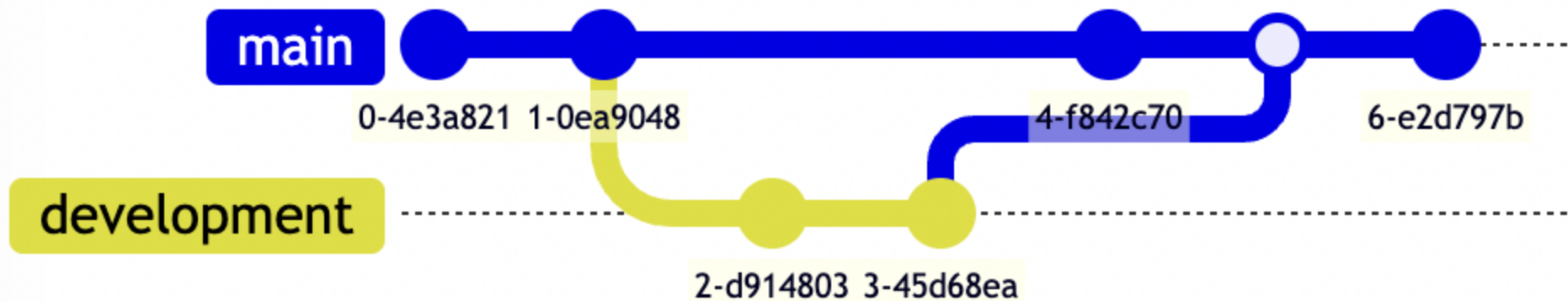
```
  E --0--> F
```

```
  E --1--> G
```



# GitGraph

```
gitGraph
  commit
  commit
  branch development
  commit
  commit
  checkout main
  commit
  merge development
  commit
```



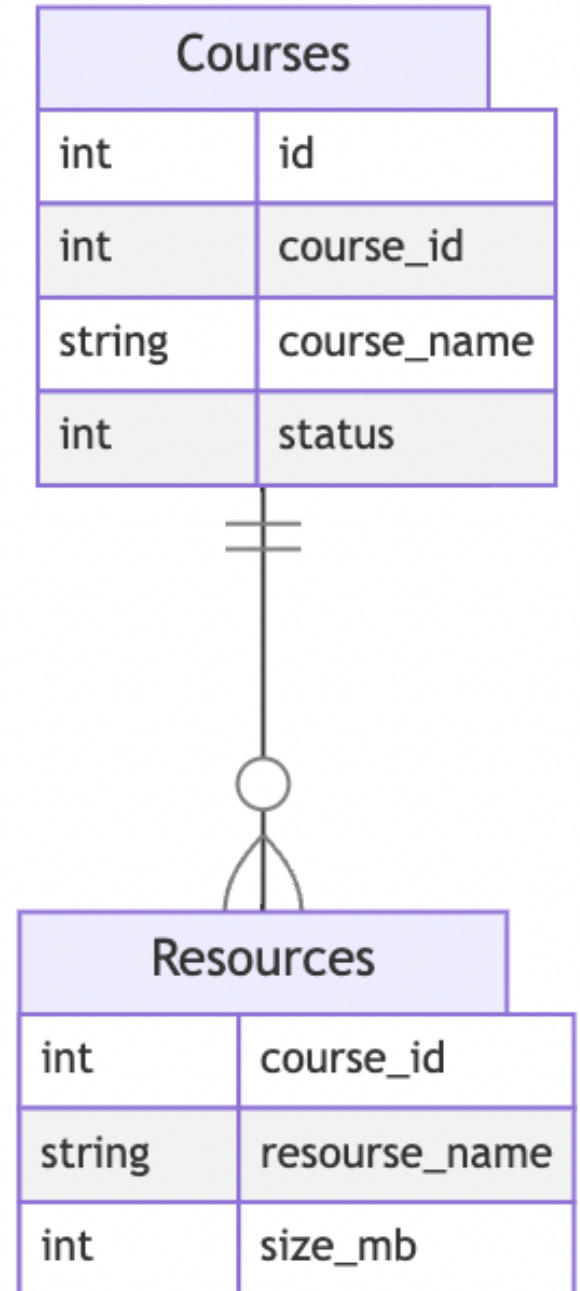


# ER图

```
erDiagram
    Courses ||--o{ Resources : ""

    Courses {
        int id
        int course_id
        string course_name
        int status
    }

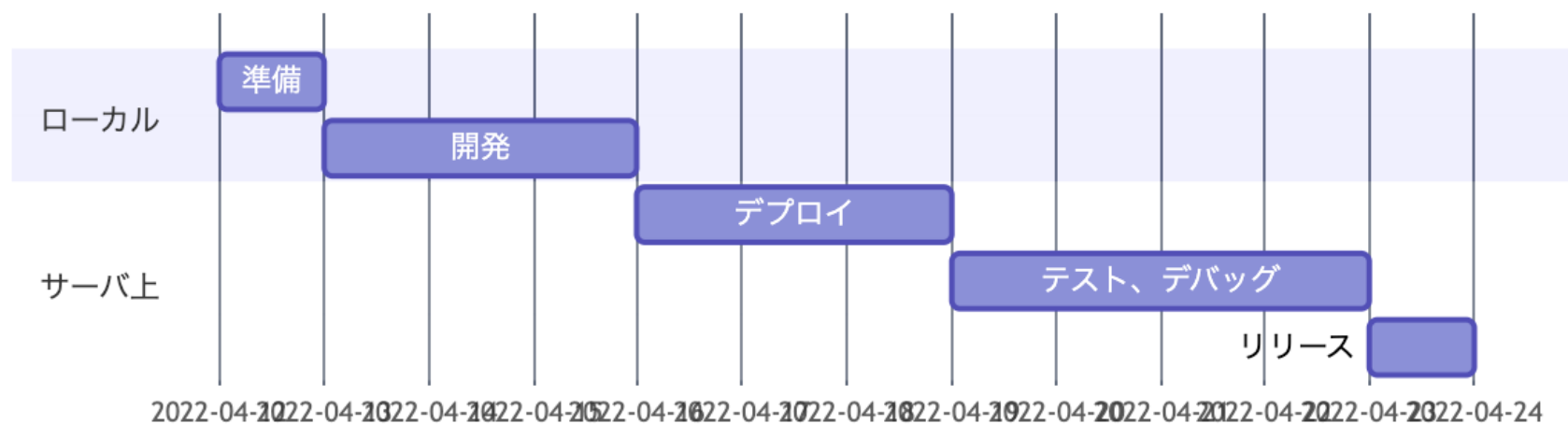
    Resources {
        int course_id
        string resource_name
        int size_mb
    }
```



# ガントチャート

```
gantt
    title アプリ開発
    section ローカル
    準備           :a1 ,2022-05-27 ,1d
    開発           :a2 ,after a1 ,3d
    section サーバ上
    デプロイ       :b1 ,after a2 ,3d
    テスト、デバッグ :b2 ,after b1 ,4d
    リリース       :b4 ,after b2 ,1d
```

## アプリ開発



# どんどん使っていきましょう！

## 参考

- [Mermaid Documentation](#)
- [MermaidでER図のスケッチをしたら簡単すぎて衝撃だった - Zenn](#)
- [\[mermaid\] git graphについて - Qiita](#)