

テキストでスライドを作れる  
ようになるまで



# Marp導入しました

- Markdown記法でスライドを生成できるやつ
- VSCodeで書ける
  - 拡張入れるとプレビューも出る
- HTMLで出力される
  - CSS等で改造できる
- PDFにも変換できる



# 前回のスライドはMarp製です

私は嫌いです 🙄

3

敵を知り己を知れば百戦  
殆うからず 🤝 🙄

"虫"とは何か？

(画像はほとんどないので安心してくだ  
さい)

4

## 節足動物

### 昆虫 ≠ 虫

虫と言えば「昆虫」だけどムカデやクモな  
ど「昆虫」ではない虫も少なくない

ムカデもクモも含んだ大きな外骨格動物の  
集まりを節足動物と呼ぶ

5

## 節足動物四天王

### 1. 六脚亜門



### 2. 甲殻亜門



### 3. 多足亜門



### 4. 狭角亜門



6



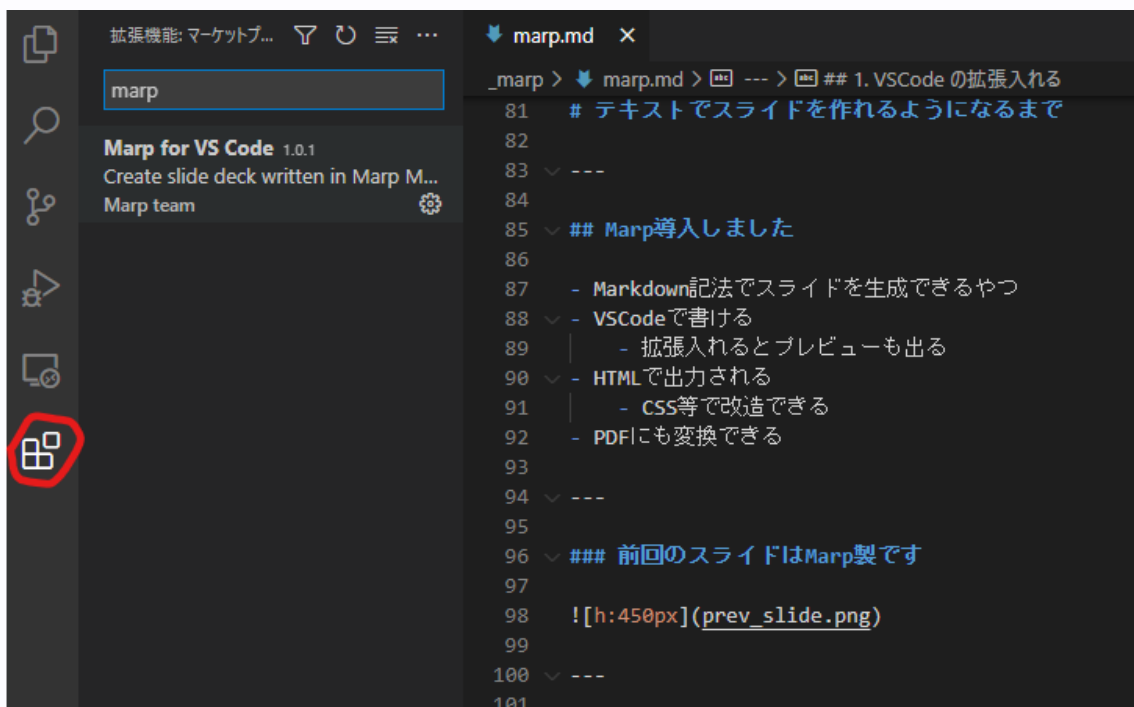
# 実際に出力できるまでの道程

1. VSCode の拡張入れる
2. marp-cli 入れる ←    ? ? ?
3. serve(node.js) 入れる ←    ? ? ?
4. レイアウト調整



# 1. VSCodeの拡張入れる

左のメニューから **marp** で検索してインストールするだけ



## 2. marp-cli入れる

コマンドで `$ npm install -g @marp-team/marp-cli` するだけなんだけどどうしてそんなことしてるかというと.....

- MarpはHTMLを吐く
  - PDF出力はHTMLを変換するのでブラウザが要る
- VSCodeをWSL2上で動かしていたのでMarpもWSL2上
  - WSL2上にブラウザなんてない
  - **PDF出力できない！！**



# この工程は本当に必要だったのか.....

そもそもVSCodeをWindows側から起動していればよかったのでは？

とにかく急いでいたので余裕がなかった



# 3. `serve(node.js)`入れる

コマンドで `$ serve` と打つだけでカレントディレクトリをホームとするサーバーが立ち上がる便利なやつ  
なんでそんなものが必要になったかというと.....

- セキュリティ的にブラウザがローカルファイル参照するのは規制される
  - 出力したら画像が消えてしまった.....
- 画像アップロードしてリンクし直すのは面倒だったので





# この工程は本当に必要だったのか.....

そもそもPDF出力する必要性はあったのか？ tackmanさんのようにHTML形式でアップして公開すれば良かったのでは？

とにかく急いでいたので余裕がなかった



# 4. レイアウト調整

CSS を編集してやりたいようにした

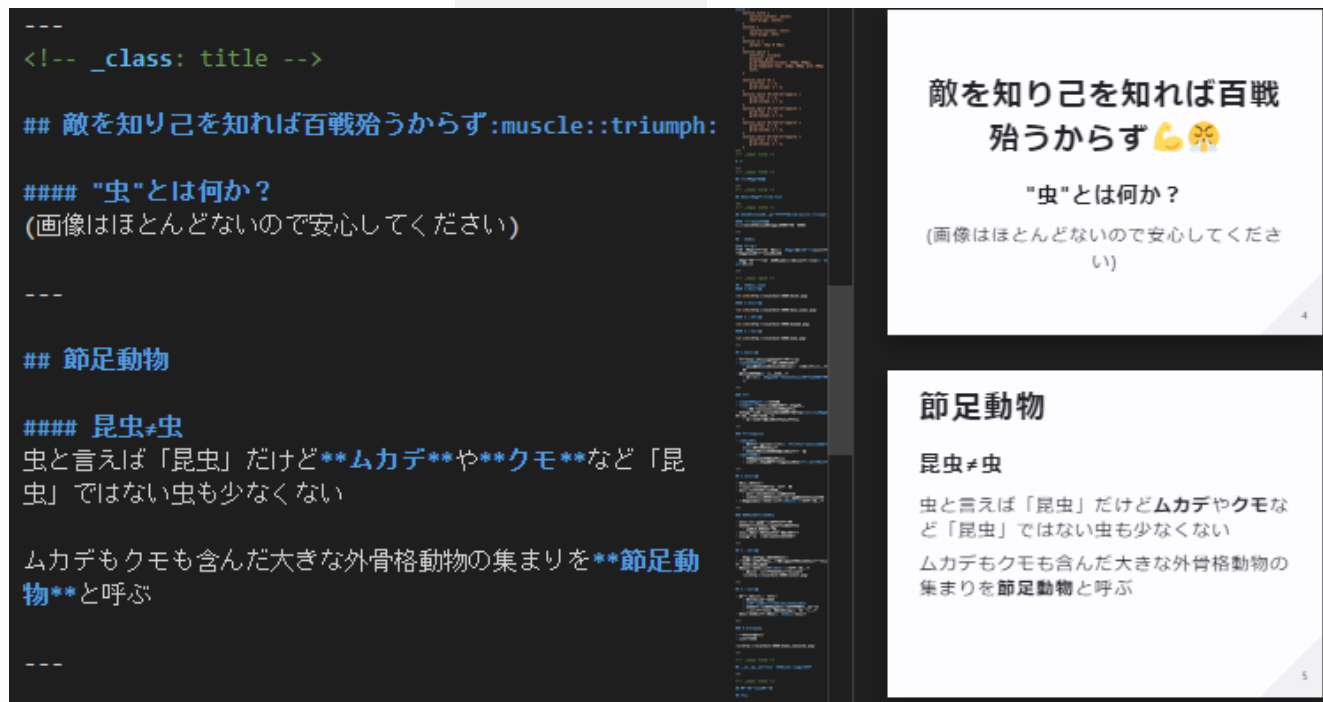
4-1. 中央寄せと左寄せ

4-2. 縦割り



# 4-1. 中央寄せと左寄せ

- レイアウトの設定はページ全体に反映されてしまう
- ページ毎に `class` を設定できるのでそこを変えて対応



The image shows a side-by-side comparison of a code editor and a rendered web page. The code editor on the left displays HTML comments and text in a dark theme. The rendered page on the right shows the visual output of this code, with two sections: a top section with a title and a bottom section with a heading and text. The top section of the page is centered, while the bottom section is left-aligned.

```
---  
<!-- _class: title-->  
  
## 敵を知り己を知れば百戦殆うからず:muscle::triumph:  
  
#### "虫"とは何か?  
(画像はほとんどないので安心して下さい)  
  
---  
  
## 節足動物  
  
#### 昆虫≠虫  
虫と言えば「昆虫」だけど**ムカデ**や**クモ**など「昆  
虫」ではない虫も少なくない  
  
ムカデもクモも含んだ大きな外骨格動物の集まりを**節足動  
物**と呼ぶ  
  
---
```

敵を知り己を知れば百戦  
殆うからず💪🏆  
  
"虫"とは何か?  
(画像はほとんどないので安心してくださ  
い)

節足動物  
  
昆虫≠虫  
虫と言えば「昆虫」だけどムカデやクモな  
ど「昆虫」ではない虫も少なくない  
ムカデもクモも含んだ大きな外骨格動物の  
集まりを節足動物と呼ぶ



## 4-2. 縦割り

- Marp は **Markdown** の"文章の構造化"という理念を守っている 👍
  - 代償として**2次元配置の概念が無い**
- 最近の HTML にはグリッドレイアウトというものがあるのでそれを活用
  - グリッドレイアウトはパーツ毎にZ字の順で埋まっていくので工夫が必要
  - H4タグをタイトルとして特別扱いすることで解決



# 完全勝利

```
---  
<!-- _class: split -->  
## 節足動物四天王  
#### 1.六脚亜門  
![h:120](hachi.png)  
#### 2.甲殻亜門  
![h:120](kani_zuwai.png)  
#### 3.多足亜門  
![h:120](mukade.png)  
#### 4.狭角亜門  
![h:120](kumo.png)  
---  
## 1.六脚亜門  
- 昆虫等、主に陸上で繁栄するグループ
```

5

## 節足動物四天王

1.六脚亜門 	2.甲殻亜門 
3.多足亜門 	4.狭角亜門 

6

(他にも3列割も出来る)



# こんな感じ

```
section.split {  
  overflow: visible;  
  display: grid;  
}  
section.split.col2 {  
  grid-template-columns: 570px 570px;  
  grid-template-rows: 120px 100px auto 100px auto;  
}  
section.split.col3 {  
  grid-template-columns: 380px 380px 380px;  
  grid-template-rows: 120px 100px auto;  
}  
  
section.split h2,  
section.split h3 {  
  grid-row: 1 / 2;  
}  
section.split.col2 h2,  
section.split.col2 h3 {  
  grid-column: 1 / 3;  
}  
section.split.col3 h2,  
section.split.col3 h3 {  
  grid-column: 1 / 4;  
}
```

```
section.split.col2 h4:nth-of-type(n+1):nth-of-type(-n+2),  
section.split.col3 h4:nth-of-type(n+1):nth-of-type(-n+3) {  
  grid-row: 2 / 3;  
}  
section.split.col2 h4:nth-of-type(n+3):nth-of-type(-n+4) {  
  grid-row: 4 / 5;  
}  
  
section.split h4:nth-of-type(1) + :not(h4) {  
  grid-column: 1 / 2;  
  grid-row: 3 / 4;  
}  
section.split h4:nth-of-type(2) + :not(h4) {  
  grid-column: 2 / 3;  
  grid-row: 3 / 4;  
}  
section.split.col3 h4:nth-of-type(3) + :not(h4) {  
  grid-column: 3 / 4;  
  grid-row: 3 / 4;  
}  
section.split.col2 h4:nth-of-type(3) + :not(h4) {  
  grid-column: 1 / 2;  
  grid-row: 5 / 6;  
}  
section.split.col2 h4:nth-of-type(4) + :not(h4) {  
  grid-column: 2 / 3;  
  grid-row: 5 / 6;  
}
```



以上です

