



Marp

# Marp

Markdown Presentation Ecosystem

<https://marp.app/>

# How to write slides

Split pages by horizontal ruler ( `---` ). It's very simple! 😊

```
# Slide 1
```

```
foobar
```

```
---
```

```
# Slide 2
```

```
foobar
```

# 目次

[見出し](#)

[箇条書き](#)

[画像](#)

[図形画像 \(Draw.io\)](#)

[グラフ \(Vega\)](#)

[地図 \(Vega\)](#)

[画像レイアウト](#)

[表](#)

[文字修飾と引用](#)

[絵文字](#)

[チェックボックス](#)

[数式](#)

[コードブロック](#)

[リンク](#)

[注釈 \(≡リンク\)](#)

[目次 \(≡リンク\)](#)

[テーマ](#)

[テーマのカスタマイズ](#)

[ヘッダ、フッタ](#)

[背景画像](#)

[見出し幅の調整](#)

[ページ番号非表示](#)

[段組み\(HTML\)](#)

# 見出し

見出し2 ## 見出し2

見出し3 ### 見出し3

見出し4 #### 見出し4

見出し5 ##### 見出し5

見出し6 ##### 見出し6

##### 見出し7 ##### 見出し7 ⚠ 見出しは6迄です

# 箇条書き

• あ - あ \* あ + あ

• い - い

1. か 1. か

2. き 1. き

1.1 < 1.1 < ⚠ 自動で採番されません

1.1 け 1.1 け ⚠ 自動で採番されません

2.3 こ 2.3 こ 💡 手動で指定できます

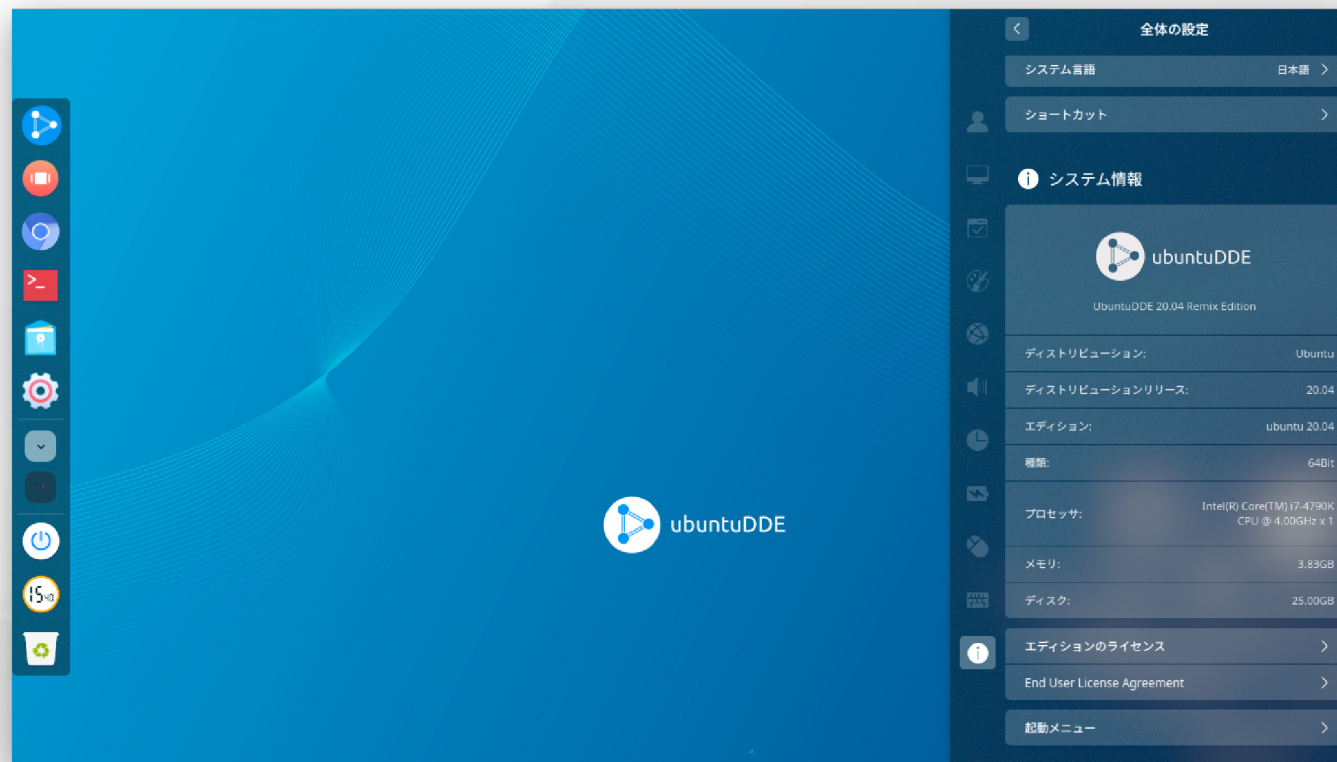
3. さ 1. さ

# 画像



- ドロップシャドウ  
オプション

```
[drop-shadow:  
  0, 5px,  
  10px,  
  rgba(0, 0, 0, .4)]
```

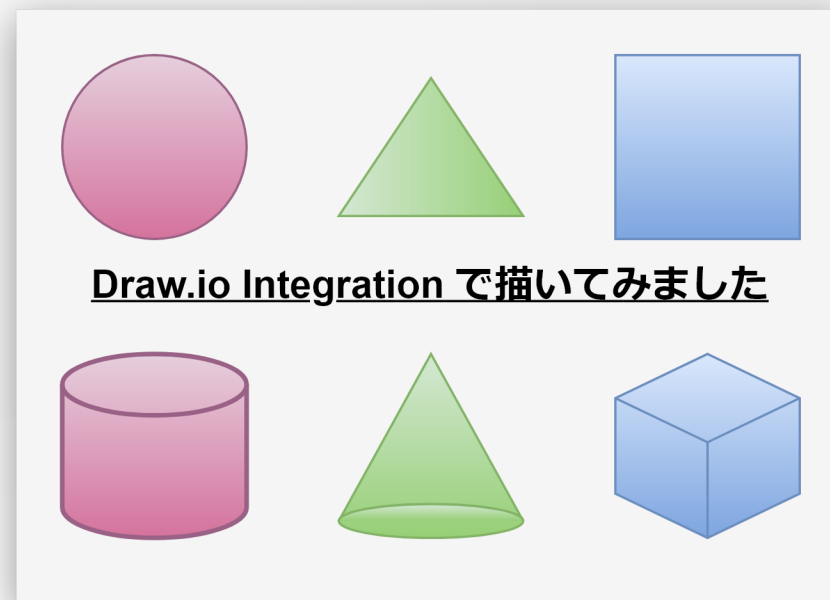


# 図形画像 (Draw.io)

```

```

1. Visual Studio Code にDraw.io Integration 拡張機能を導入
2. 拡張子 `.drawio.svg` でファイル作成
3. Visual Studio Code 上で描画



# グラフ (Vega)

```

```

1. Visual Studio Code にVega Viewer 拡張機能を導入
2. 拡張子 `.vg.json` でファイル作成
3. Visual Studio Code 上で描画
4. SVG 形式で保存





# 地図 (Vega)

```

```

- 入力はTopoJSON データ
- 日本は以下の設定で投影

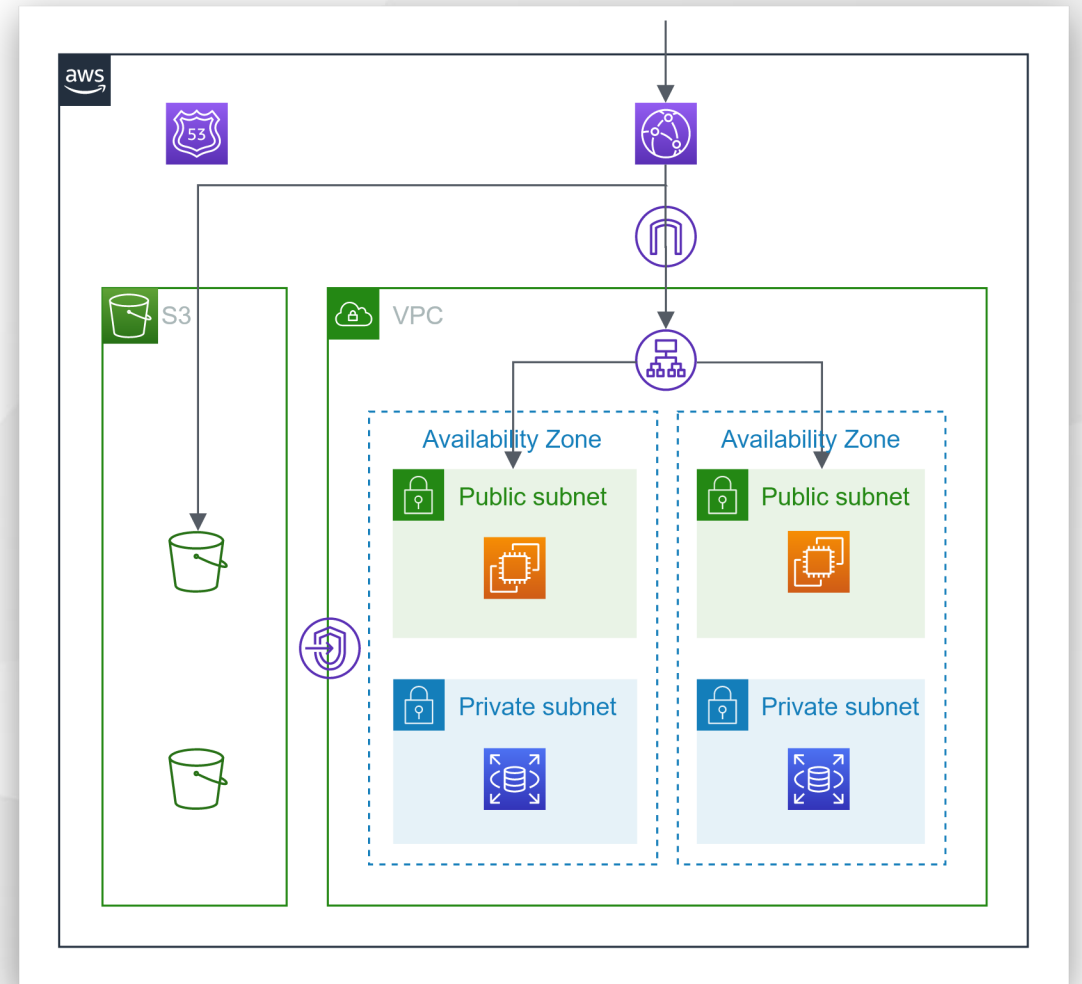
```
"projection": {  
  "type": "mercator",  
  "scale": 1000,  
  "rotate": [-135, 0, 0],  
  "center": [0, 35],  
  "translate": [256, 256]  
},
```



# 画像レイアウト

右側50%に画像

```
! [bg right:50%](aws.drawio.svg)
```



# 表

```
No. | Name | Value
```

```
:-: | :- | -:
```

```
1 | a | 1
```

```
2 | b | 2
```

No.	Name	Value
1	a	1
2	b	2

# 文字修飾と引用

標準 **標準**

強調 **\*強調\*** または **\_強調\_**  強調修飾されません

強調 **\*\*強調\*\*** または **\_\_強調\_\_**  強調修飾されます





訂正 **~~訂正~~**

“ 引用 **>引用**  ダブルクォートは閉じません

”



# 絵文字





<https://www.webfx.com/tools/emoji-cheat-sheet/>

 :smile:  :bomb:  :icecream:  :triangular\_flag\_on\_post:

 :thumbsup:  :thumbsdown:  :star:  :heart:

 :o:  :x:  :heavy\_check\_mark:

 :warning:  :heavy\_exclamation\_mark:

 :bell:  :beetle:  :bulb:  :information\_source:

# チェックボックス

- ☐ `&#x2610;` またはコピー&ペースト
- ☒ `&#x2611;` またはコピー&ペースト
- ☒ `&#x2612;` またはコピー&ペースト

- ☐ `:black_square_button:` 絵文字
- ☒ `:white_check_mark:` 絵文字
- ☒ `:ballot_box_with_check:` 絵文字

- `[]` オフ `- []` オフ ⚠ 画像化されません
- `[x]` オン `- [x]` オン ⚠ 画像化されません

# 数式

<https://katex.org/>

```
$$  
f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \exp\{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}\}  
$$
```

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}} \exp - \frac{(x - \mu)^2}{2\sigma^2}$$

`$ax^2+bx+c$` で  $ax^2 + bx + c$  のようにインライン表示

# コードブロック

```
...  
#include <stdio.h>  
main()  
{  
    printf("hello, world\n");  
}  
...
```

```
#include <stdio.h>  
main()  
{  
    printf("hello, world\n");  
}
```



# リンク

- 外部リンク

[外部サイトへのリンク](<https://ktkr3d.github.io/>)

[外部サイトへのリンク](#)

- 文書内リンク

[スライド2へのリンク]([#2](#))

[スライド2へのリンク](#)

# 注釈 (≒リンク)

```
aaa[1]
```

```
[1]: #2
```

aaa<sup>1</sup> 💡 これはスライド#2にリンク ⚠ 間に空行が必要です

```
bbb[2]
```

```
[2]: https://ktkr3d.github.io/
```

bbb<sup>2</sup> 💡 これはURL にリンク ⚠ 間に空行が必要です

# 目次 (=リンク)

1. [見出し](#3)
2. [箇条書き](#4)
3. [画像](#5)

1. [見出し](#)
2. [箇条書き](#)
3. [画像](#)

💡 スライド番号でリンク

# テーマ

- Marp Core built-in themes

<https://github.com/marp-team/marp-core/tree/master/themes>

- `theme: default`, `theme: gaia`, `theme: uncover`
- `size: 16:9`, `size: 4:3`

- Marpit - Theme CSS

<https://marpit.marp.app/theme-css>

# テーマのカスタマイズ

1. カスタムテーマファイル `./themes/gaia-2.css` を作成

```
/* @theme gaia-2 */  
@import 'gaia';  
h1 { color: #f00;}
```

2. Marp for VS Code の設定画面

Markdown > Marp: Themes `./themes/gaia-2.css`

3. Markdown でテーマを指定

```
theme: gaia-2
```

# ヘッダ、フッタ

- 全ページ指定

```
header: 'Header content'
```

```
footer: 'Footer content'
```

- 本ページ以降指定

```
<!-- header: 'Header content' -->
```

```
<!-- footer: 'Footer content' -->
```

- 本ページのみ指定

```
<!-- _header: 'Header content' -->
```

```
<!-- _footer: 'Footer content' -->
```

# 背景画像



- 縦に並べる

```
! [bg vertical](https://ktnr3d.github.io/images/travel.png)
! [bg](https://ktnr3d.github.io/images/white.png)
! [bg](https://ktnr3d.github.io/images/white.png)
```

- 横に並べる

```
! [bg](https://ktnr3d.github.io/images/travel.png)
! [bg](https://ktnr3d.github.io/images/white.png)
! [bg](https://ktnr3d.github.io/images/white.png)
```

# 見出し幅の調整

## 短い見出し

```
# 短い見出し
```

長-----い見出し

```
# <!-- fit --> 長-----い見出し
```

💡 スライド幅に合わせて文字サイズが調整されます



# ページ番号非表示

## 1. 先頭で全体のページ番号を無効化

...

...

# 段組み(HTML)

## 1. Marp for VS Code の設定画面

Markdown > Marp: Enable HTML ☒ チェックする

```
<div style="display: inline-block; vertical-align: top; width: 50%;">  
左の段組み<br>左の段組み  
</div><div style="display: inline-block; vertical-align: top; width: 50%;">  
右の段組み  
</div>
```

左の段組み  
左の段組み

右の段組み

⚠ HTML タグの中でMarkdown 記法は使えません