

Markdownでスライドや書籍も 書いてちゃおう！

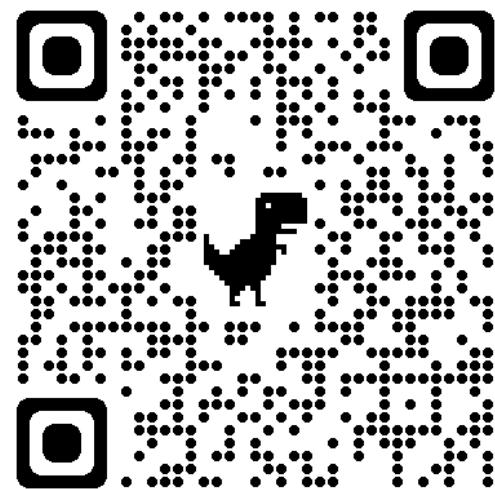
2022/02/04 VS Code Meetup #18 - ドキュメント、ブログ、書籍執筆編

@loftkun (甲斐 新悟)

はじめに

このスライドは、2022/02/04開催の VS Code Meetup #18 - ドキュメント、ブログ、書籍執筆編 にて、私 @loftkun のセッション`Markdownでスライドや書籍も書きちゃおう！`で使用したものです

本資料(SPA版)



<https://loftkun-slidev-vscode-conference-japan-2021.netlify.app/>

YouTubeアーカイブ



[https://www.youtube.com/embed/e5-1SVKKHv4?
start=3060](https://www.youtube.com/embed/e5-1SVKKHv4?start=3060)

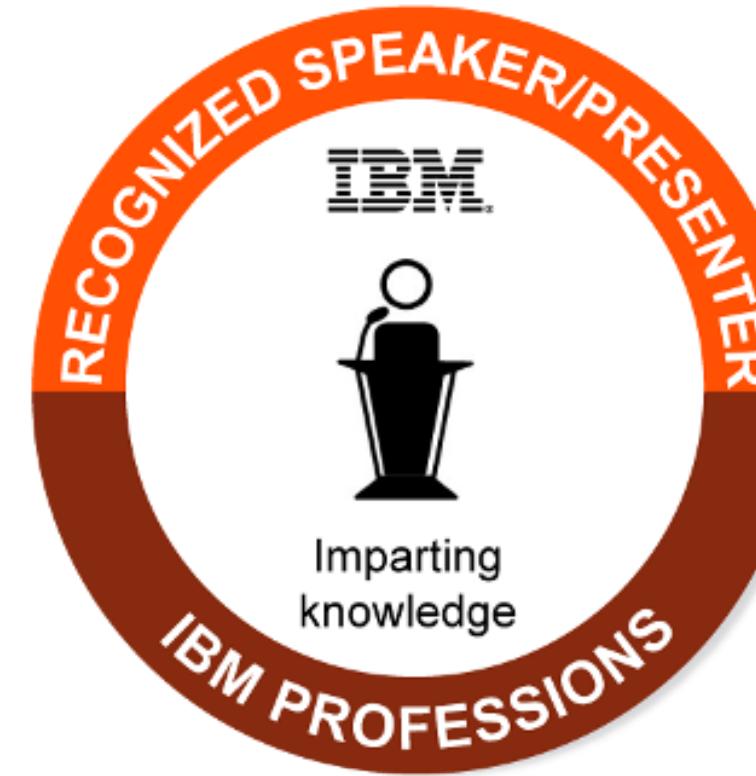
! PDF(Speaker Deck / slideshare)版をご覧の方へ：ぜひSPA版をご覧ください：

SPA版ではSlidevツールバー(画面下部に表示されます)や、Webアプリとしての機能(YouTube埋め込みやGIFアニメの再生)を体験いただけます。(PDF版ではアニメーションは静止画像となってしまいます)

\$ whoami



```
1 # loftkun  
2  
3 - IT Specialist at IBM ( ex Yahoo! )  
4 - Linux OS ( RHEL, etc ), OSS ( OpenShift, etc )  
5 - Python lecturer at Kyushu University Lab ( in 2021 )  
6  
7 - Staff of VS Code Conference Japan 2021  
8  
9 - Piano ( YouTuber )  
10 - ♠ 観る将&指す将  
11 - ウィスキー
```



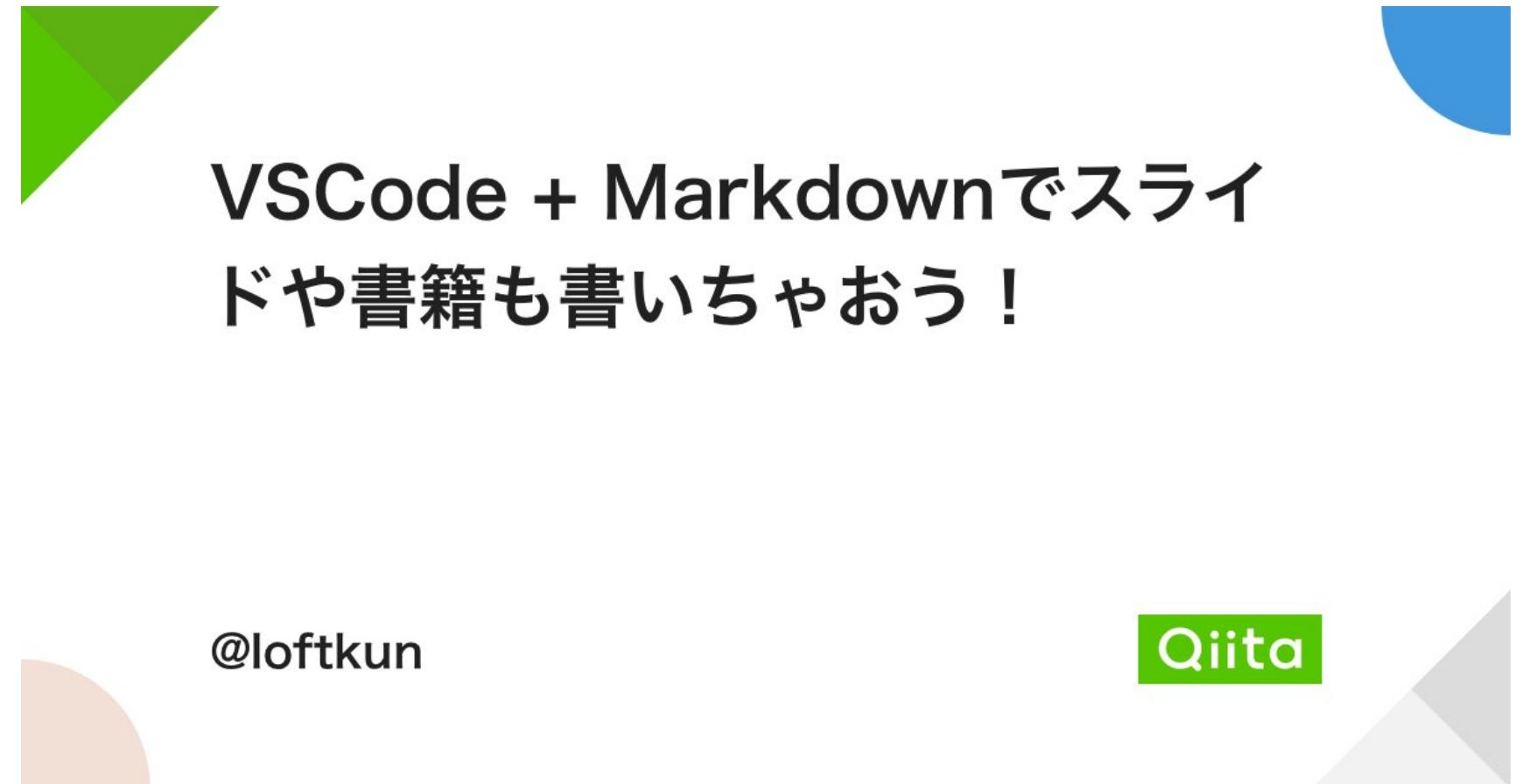
ご参考

今日の発表に関連するアウトプットとして、以下の登壇やQiita記事があります。
VSCodeでMarkdownを効率よく書く方法や、Markdownでスライドや電子書籍を書く手順をご紹介しています。

VS Code Conference Japan 2021 での発表



Qiita | Visual Studio Code Advent Calendar 2021



今日は、実際にMarkdownでスライドや電子書籍を書く様子をサンプルとデモを交えてご紹介したいと思います！

Agenda

1. Markdownでスライドを書こう

- Slidevのご紹介(この発表スライドもMarkdownで書いてSlidevでスライドとして表示しています)
- サンプルMarkdownを使ったデモ

2. Markdownで電子書籍(epub, mobi)を書こう

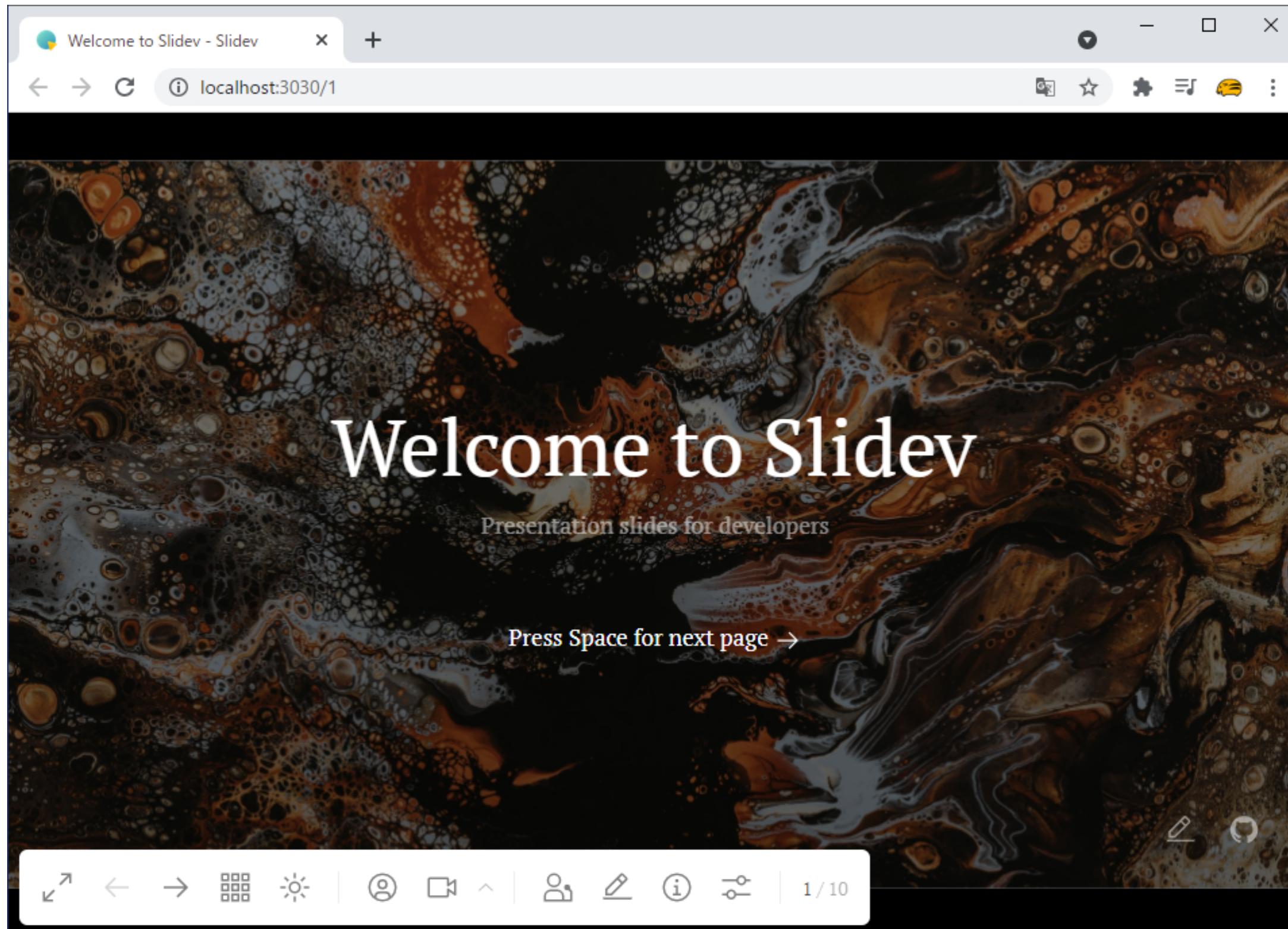
- Pandocのご紹介
- サンプルMarkdownを使ったデモ

1. Markdownでスライドを書こう

デモも交えてお送りします

1.1. Slidevとは

Markdownでスライドを記述できるエンジニア向けプレゼンテーションツールです



ロフトくん
@loftkun

Markdownでスライドを執筆できるSlidevの紹介と、導入する際のポイントを書いてみました。

Slidevを導入してMarkdownで美しいスライドを書こう

@loftkun Qiita

qiita.com
 Slidevを導入してMarkdownで美しいスライドを書こう - Qiita

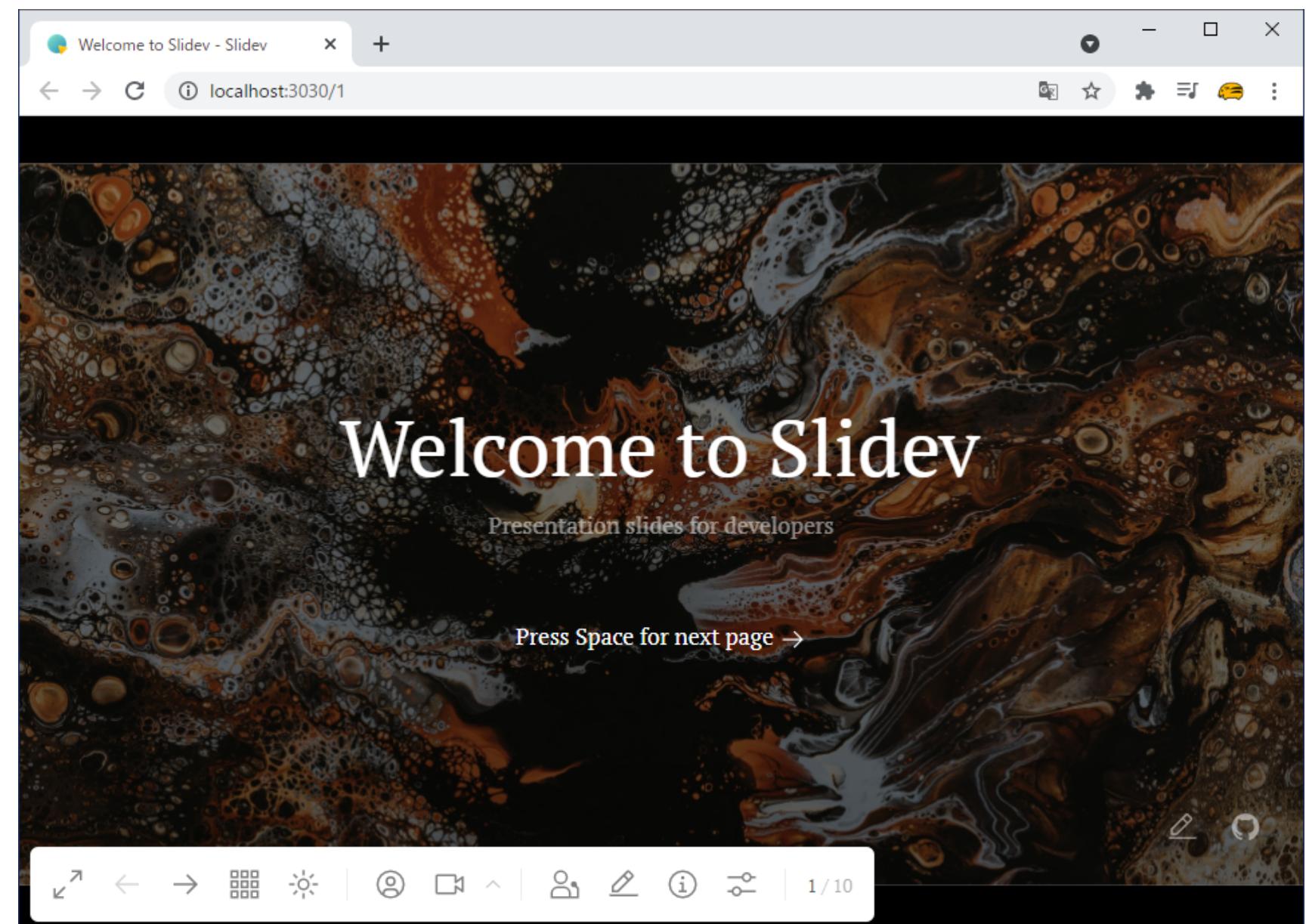
5:26 PM · Aug 7, 2021

Read the full conversation on Twitter

1.2. Slidevの導入

```
1 $ npm init slidev@latest
2
3 ●■▲
4     Slidev Creator v0.27.15
5
6 ✓ Project name: ... demo
7 ✓ Package name: ... demo
8     Scaffolding project in demo ...
9     Done.
10
11 ✓ Install and start it now? ... yes
12 ✓ Choose the agent > npm
13
14 ●■▲
15     Slidev v0.27.15
16
17 theme @slidev/theme-seriph
18 entry /home/loft/slidev-demo/slides.md
19
20 slide show      > http://localhost:3030/
21 presenter mode > http://localhost:3030/presenter
22 remote control > pass --remote to enable
23
24 shortcuts       > restart | open | edit
```

- これだけでOK(要`Node.js >=14.0`)
- ブラウザで閲覧できます(`localhost:3030`)
- あとは slides.md を執筆していくだけ！
- プレビューにも動的に反映されます



1.3. サンプルMarkdownとLive Demo

Markdown

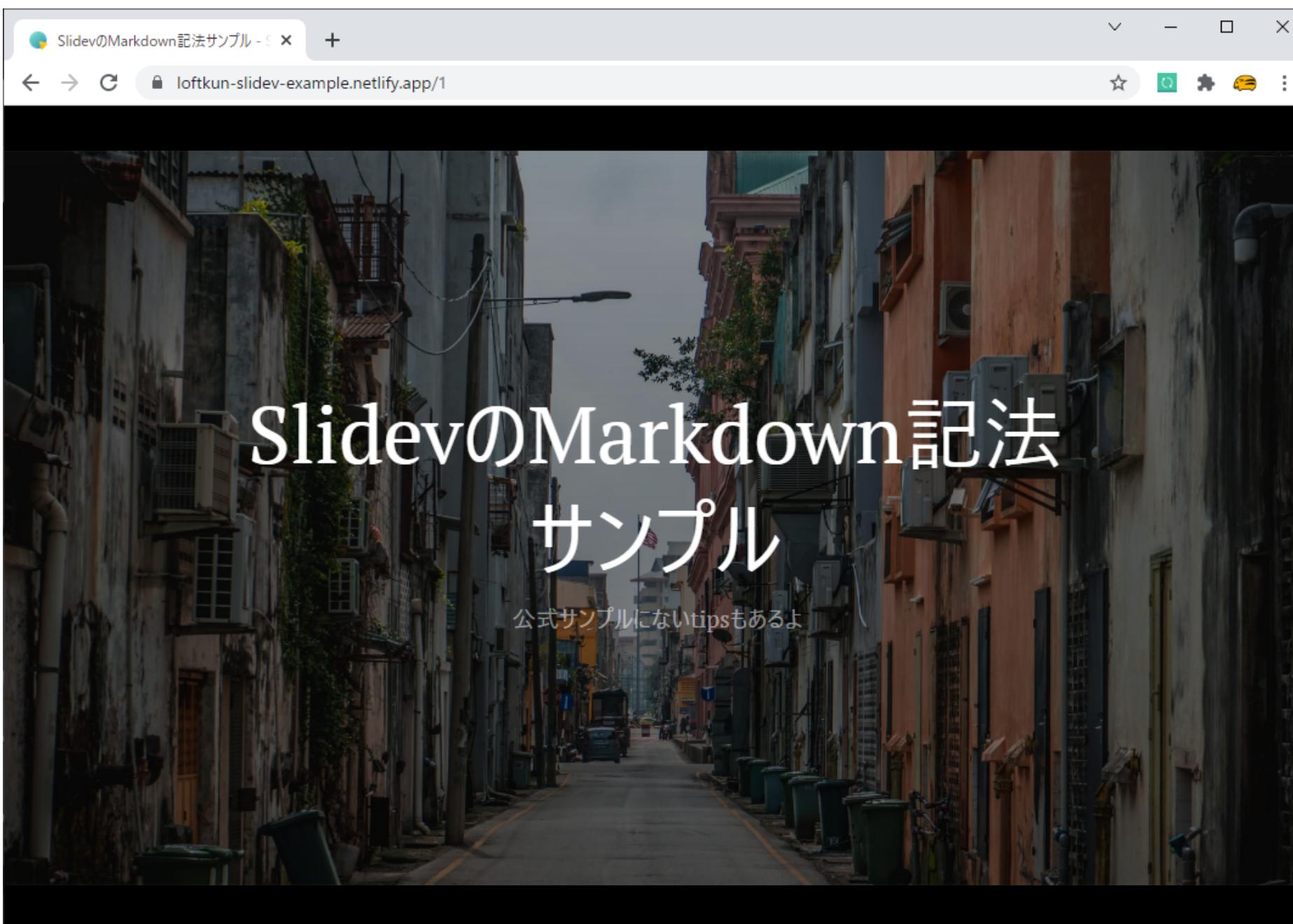
github.com/loftkun/sliddev-example

slides.md をご参照ください

Live Demo (SPA)

[loftkun-sliddev-example.netlify](https://loftkun-sliddev-example.netlify.app/)

Netlify にデプロイしたSPAです



ロフトくん
@loftkun

Markdownでスライドを執筆できるSliddevの紹介と、導入する際のポイントを書いてみました。

qiita.com
Slidevを導入してMarkdownで美しいスライドを書こう - Qiita

1.4. おすすめポイント1: レイアウトが柔軟

Gridレイアウトによりコンテンツを柔軟に配置できます

ここは横幅いっぱい使えるよ

左グリッド

中央グリッド

右グリッド

ここは横幅いっぱい使えるよ

```
1 ここは横幅いっぱい使えるよ
2 <div class="grid grid-cols-[33%,33%,33%] gap-4"><div>
3 左グリッド
4 </div><div>
5 中央グリッド
6 </div><div>
7 右グリッド
8 </div></div>
9 ここは横幅いっぱい使えるよ
```

1.5. おすすめポイント2: コードブロックのシンタックスハイライトと行番号表示ができる

ソースコードやコマンドの実行結果などのコードブロックを綺麗に表示できます

Pythonソースコードの表示例：

before

```
1 import os
2 test_path = os.path.join("data", "data-01.txt")
3
4 f = open(test_path, "a", encoding="utf-8")
5 f.write("this is new append line\n")
6 f.close()
```

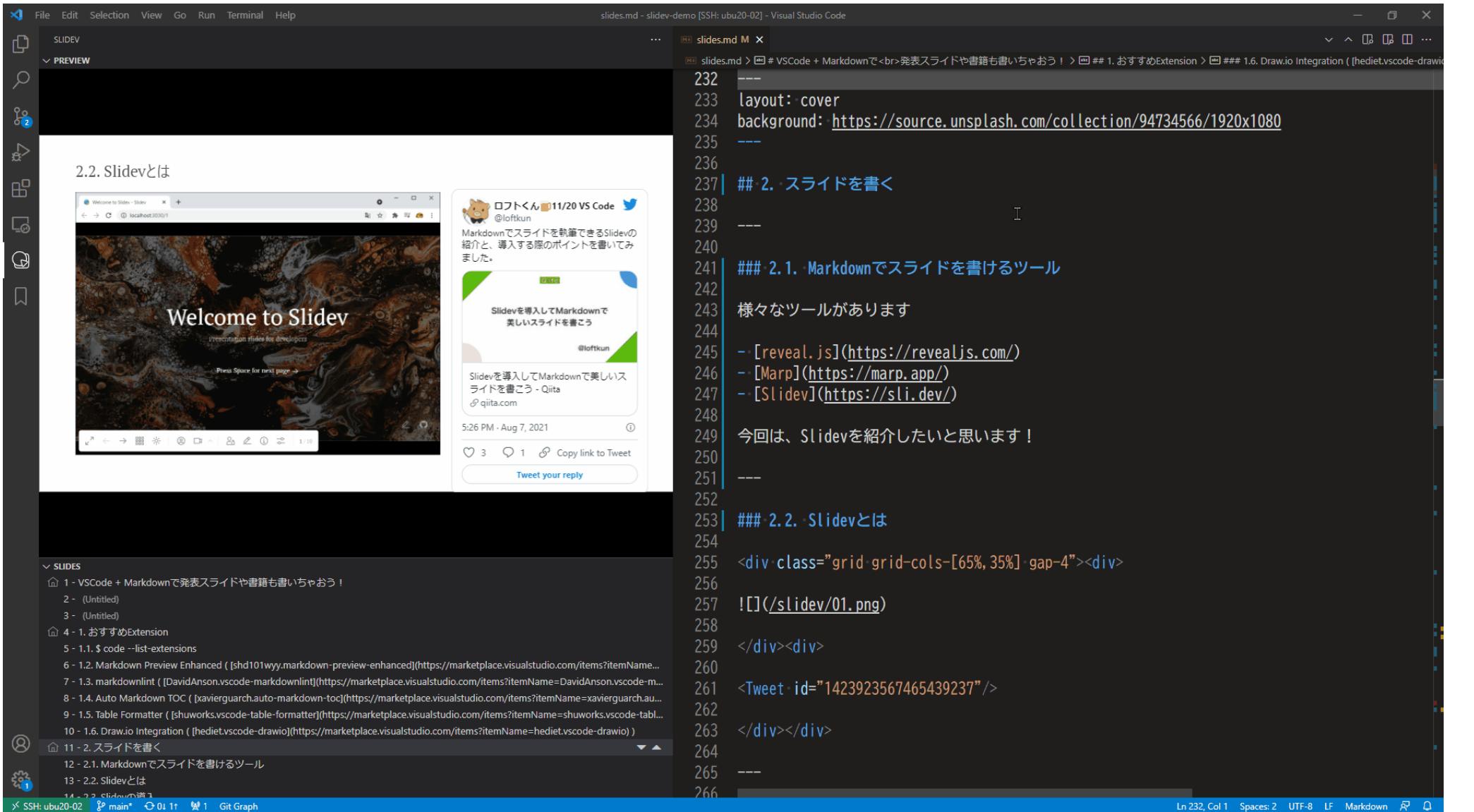
after

```
1 import os
2 test_path = os.path.join("data", "data-01.txt")
3
4 with open(test_path, "a", encoding="utf-8") as f:
5     f.write("this is new append line\n")
```

特徴

- 行番号の表示ができるため、行番号での意思疎通できて便利です
- 着目して欲しい行を強調できます（上記の例では4行目以降）
- 画像ではなくテキストなので、文字列のコピーや検索も可能です
- 上記のように、Gridレイアウトを使うことで左右で比較、のような表現も可能です

1.6. おすすめポイント3: 拡張機能もあります (antfu.slidev)

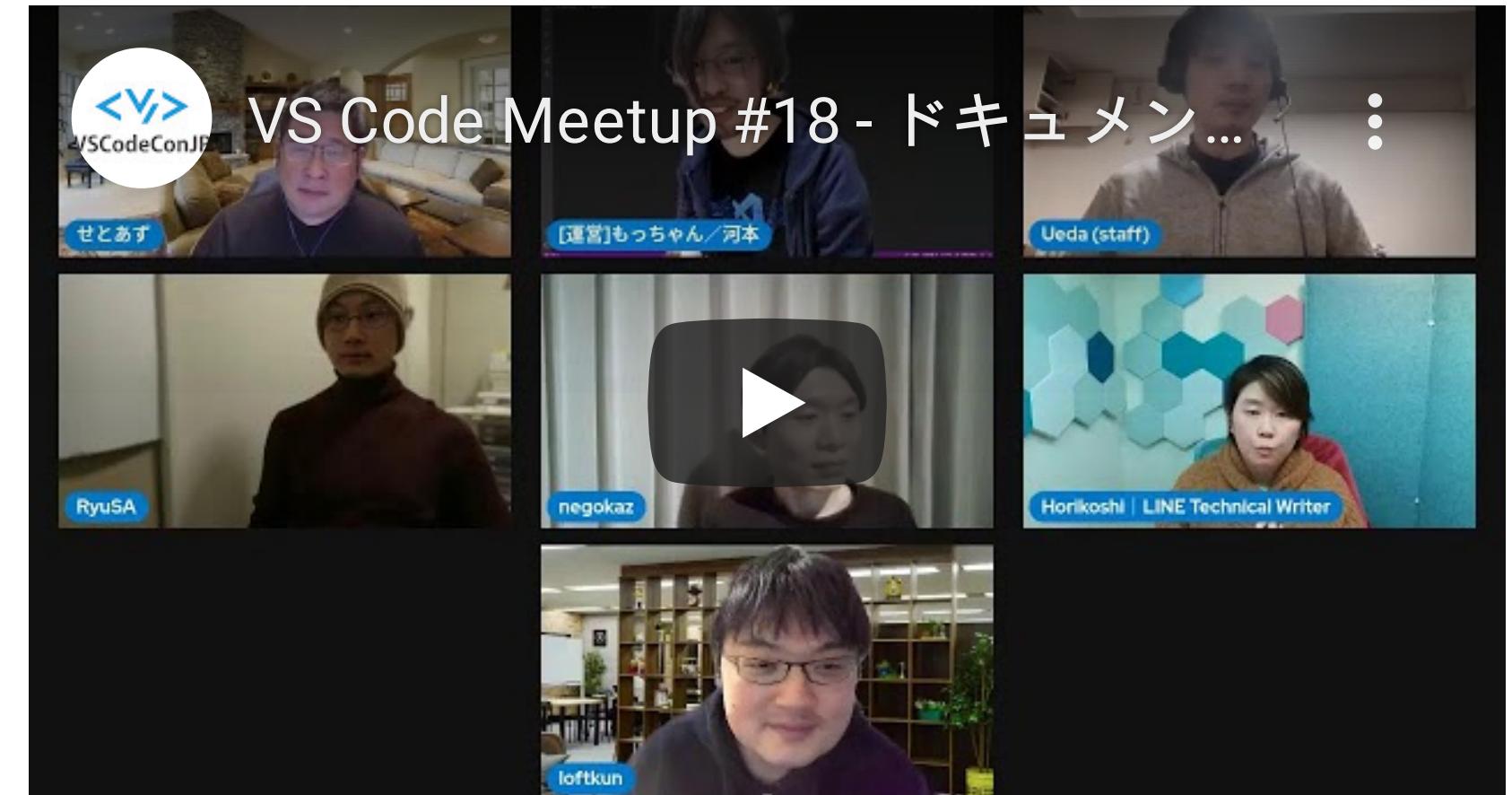


The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the slidev extension installed. The left sidebar has a 'SLIDES' section with a tree view of slides. The main editor area shows a Markdown file named 'slides.md'. The code includes a CSS-like block for styling a slide with a cover layout and a background image from unsplash.com. Below this, there's a section titled '## 2. スライドを書く' which contains a heading '### 2.1. Markdownでスライドを書けるツール' and a list of tools like reveal.js, Marp, and Slidev. Further down, there's another heading '### 2.2. Slidevとは' followed by some HTML code for a grid layout. A preview window in the center-right shows a slide titled 'Welcome to Slidev' with a dark, abstract background image.

- プレビュー表示ができる
 - Markdownの編集が即反映されます
- スライドのタイトル一覧表示、ジャンプができる
- 順序の変更ができます

1.7 デモ : Markdownでスライドを書こう

- インストール
- defaultの`slides.md`がスライドとして表示される
- `slides.md`を書き換える(サンプルMarkdownを使用)
- Markdownの記述内容とスライドの表示を確認する





2. Markdownで電子書籍(epub, mobi)を書こう

デモも交えてお送りします

2.1. Pandocについて

- Pandocは様々なドキュメントのフォーマット変換ができるコンバーターです
 - `pandoc is your swiss-army knife`
- Markdownから変換できるフォーマット例
 - html
 - pdf
 - pptx
 - epub
 - などなど、様々なフォーマットに対応しています

2.2. サンプル

github.com/loftkun/markdown-to-ebook

book.md

Markdown ファイル

ebook/book.epub

epub ファイル

Markdown から epub に変換するコマンドの例：

```
$ pandoc --from markdown --to epub3 book.md --output book.epub --toc --epub-cover-image=img/cover.png
```

from

変換元のフォーマット

to

変換先のフォーマット

output

出力ファイルのパス

toc

目次出力を有効化

epub-cover-image

表紙画像ファイルのパス

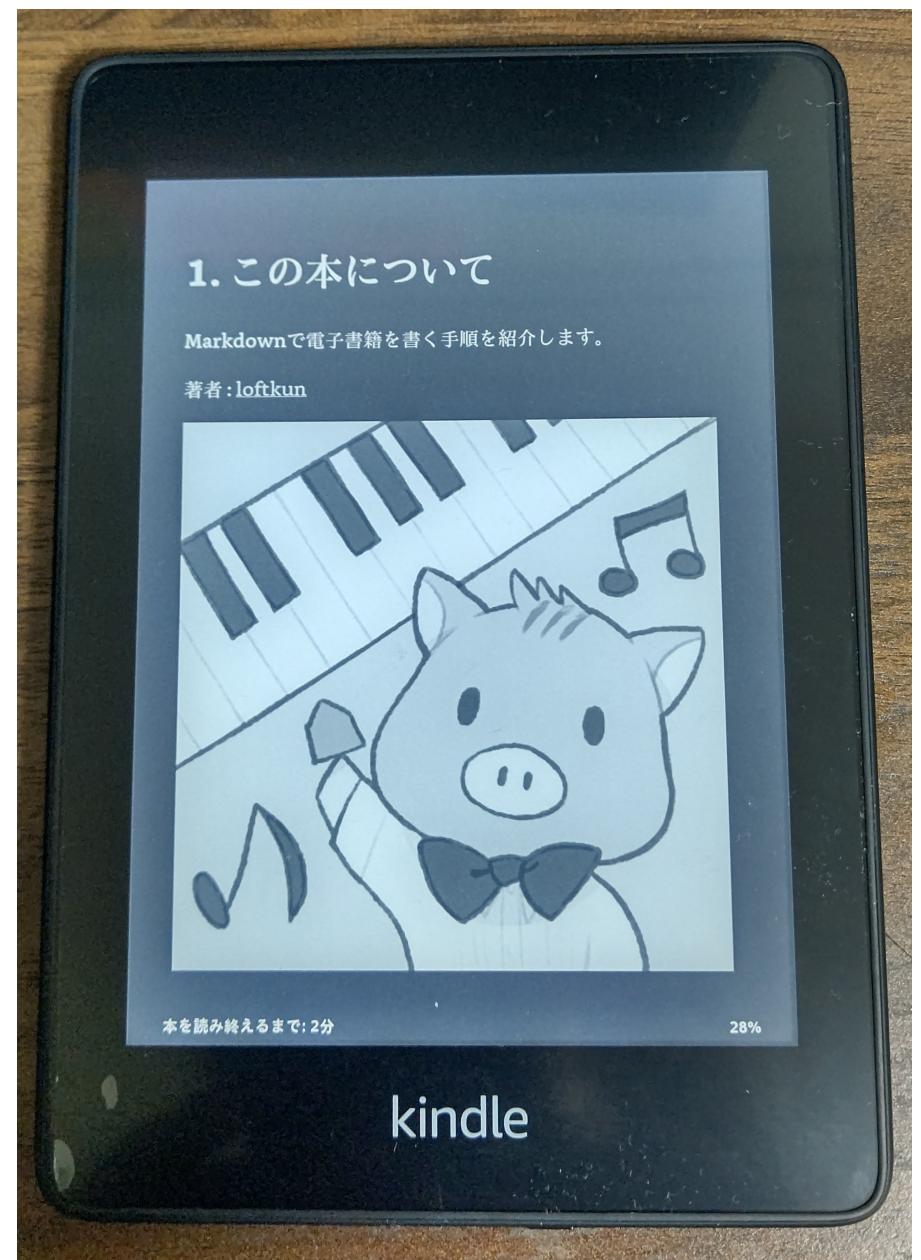
2.3. Kindleでも読めます

Kindle Previewer を使うと epubをmobi形式に変換でき、Kindleでも閲覧できます

epubの閲覧、mobi(Kindleで閲覧可能)への変換が可能です

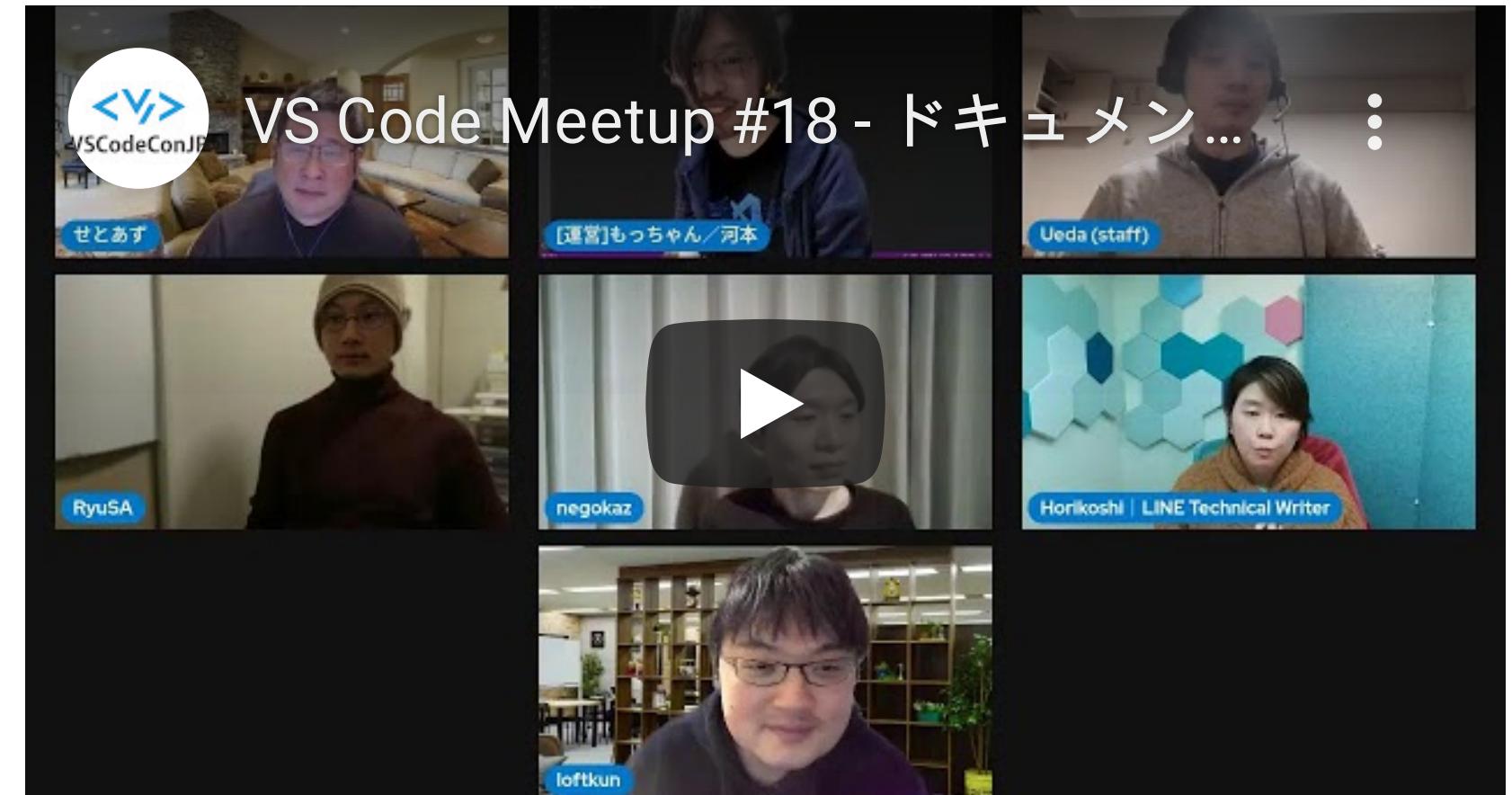


Kindle Paperwhite で表示した例



2.4. デモ : Markdownで電子書籍を書こう

- サンプルリポジトリをclone
- Markdownファイル(`book.md`)の内容確認
- epubに変換、閲覧
- mobiに変換、閲覧



3. まとめ

1. Markdownでスライドを書こう

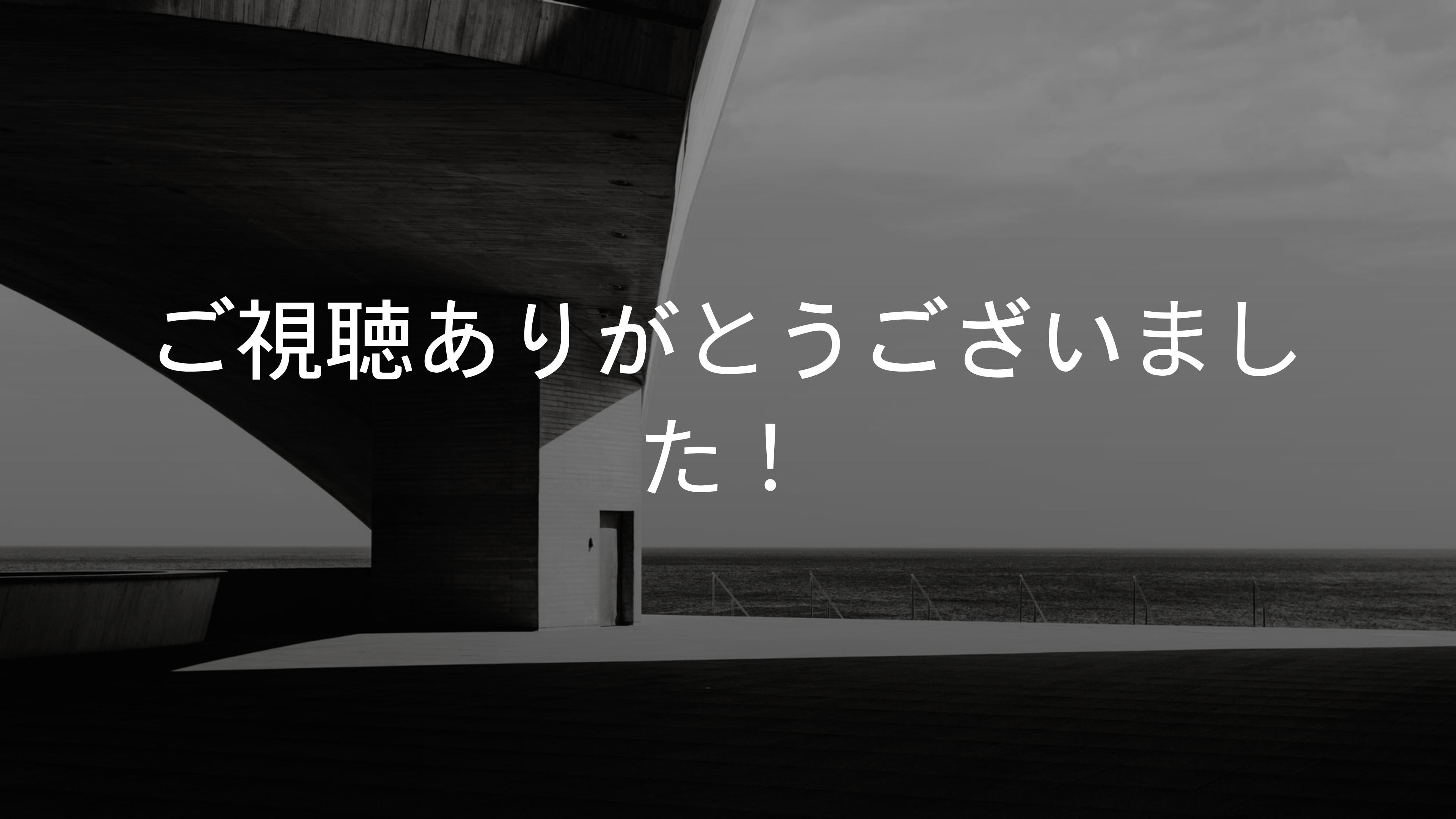
- Slidevのご紹介
- サンプルMarkdownを使ったデモ

2. Markdownで電子書籍(epub, mobi)を書こう

- Pandocのご紹介
- サンプルMarkdownを使ったデモ

VSCodeのMarkdownの編集支援機能も活用しつつ、SlidevやPandocなどのツールを組み合わせることで、Markdownの活用範囲が広がります！

今回の発表が、VSCodeでMarkdown記法で様々な文書を書く際のご参考となりましたら幸いです。



ご視聴ありがとうございました！