

pandoc で markdown から日本語 pdf 出力 in vscode

Akiyama Hiroki

2020-05-15

目次

はじめに
目的
方法
おわりに

はじめに

pandoc とは何か、これに関しては今回説明しません。なぜなら筆者も理解が浅いからです。。。。とりあえず、markdown から html や pdf などに変換してくれるツールが pandoc だと思ってください (本当はもっとすごい yo! 公式)。

対象読者は、次の 3 つを満たしている人を想定しています。

1. vscode がインストール済み
2. Rstudio がインストール済み
3. markdown を書いたことがある

こんな感じの.md から

個々に画像が入る

こんな感じの pdf が出せるようになります

ここに画像が入る

目的

vscode で markdown を快適に編集して、日本語 pdf を出力すること。

markdown の編集を vscode で行うと快適です。なぜなら、markdown のプレビューを簡単に表示できるからです。しかし、日本語 pdf の出力がうまくいかなかったり、数式の出力ができなかったりする問題があります。その問題を解消するために、pandoc を使用します。

方法

次の 4 つの手順を踏んで目的を達成します。

1. Rstudio の pandoc に path を通す
2. vscode の拡張機能をいろいろ追加する
3. front matter yaml の書き方
4. markdown の書き方を少々

1. Rstudio の pandoc に path を通す

ココがこの記事でのキモです。本来ならば pandoc をインストールするところから始まりますが、ここでは Rstudio に組み込まれている pandoc を使用します。

Rstudio の pandoc への path は、自分で設定する必要があります。Rstudio の pandoc は、以下のように bin の下にあります。

```
~任意/Rstudio/bin/pandoc
```

path が通ったかどうかの確認として、プロンプトで次のコマンドを入力してください。

```
pandoc --version
```

以下のように pandoc のバージョンが出力されたら、path の設定は完了です。

```
pandoc 2.7.2
Compiled with pandoc-types 1.17.5.4, texmath 0.11.2.2, skylighting 0.7.7
Default user data directory: C:\Users\AkiyamaHiroki\AppData\Roaming\pandoc
Copyright (C) 2006-2019 John MacFarlane
Web: http://pandoc.org
This is free software; see the source for copying conditions.
There is no warranty, not even for merchantability or fitness
for a particular purpose.
```

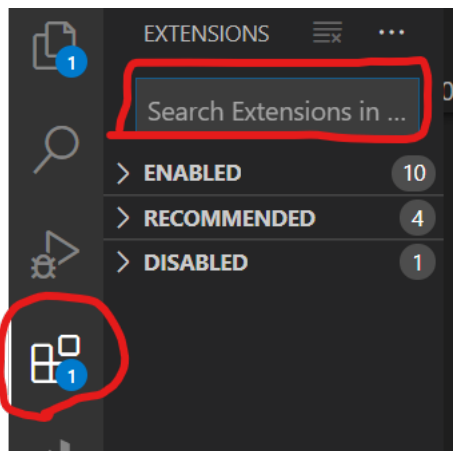
2. vscode の拡張をいろいろ追加していく

vscode で拡張を追加する方法と、追加するいくつかの拡張について説明します。

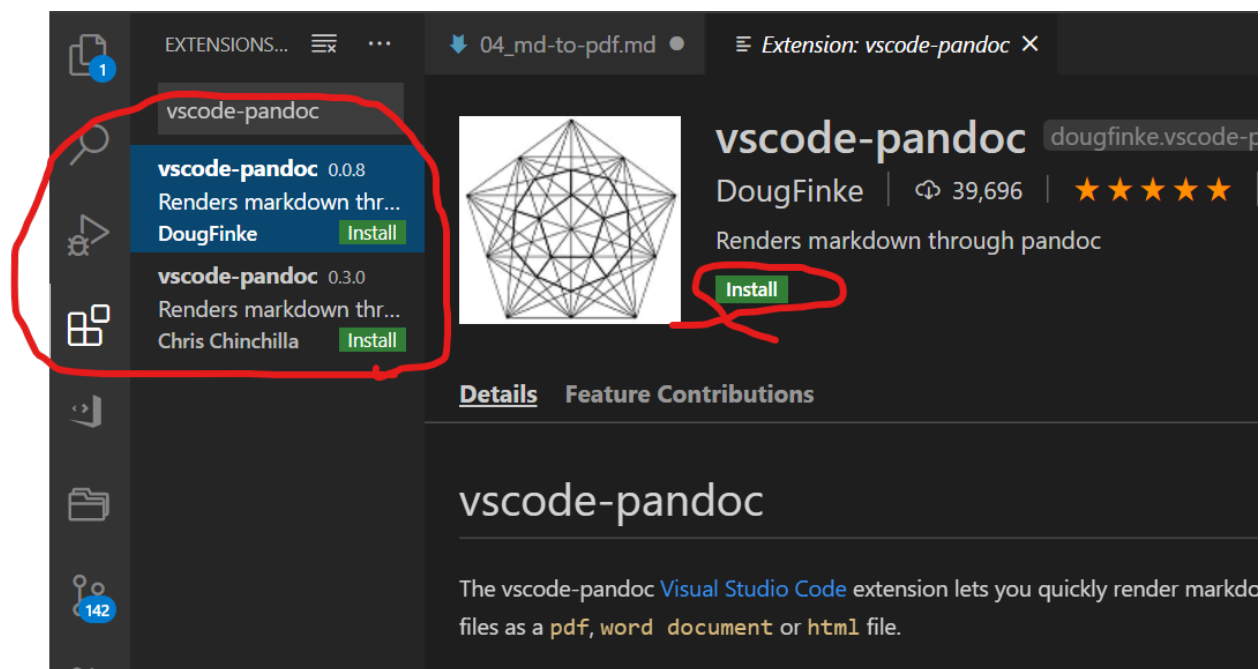
拡張機能リスト

拡張機能	必須/補助	内容
vscode-pandoc	必須	markdown を pandoc でレンダリングするのに必要
Pandoc Markdown Preview	必須	shift + ctrl + r でプレビューが表示できるフロントマター yml も表示してくれる
Markdown+Math	補助	数式のサポートいろいろ (こちら公式で)
Markdown All in One	補助	markdown の書式サポート、ほぼ必須 (公式)

拡張機能を追加する方法 vscode の左端っこにある、テトリスみたいなアイコンを押します。アイコンをクリックしたら、検索欄 (Search Extensions in ...) で追加したい拡張機能を検索します。

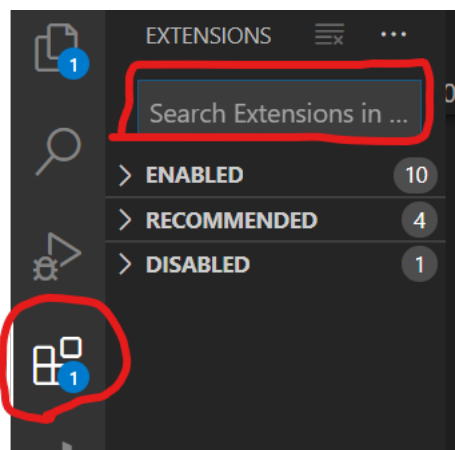


まずは「vscode-pandoc」と検索してみましょう。検索したら、vscode-pandoc をクリックします (私はバージョン 0.0.8 の方を使用しています)。あとは install ボタンをクリックして少し待てば、インストール完了です。

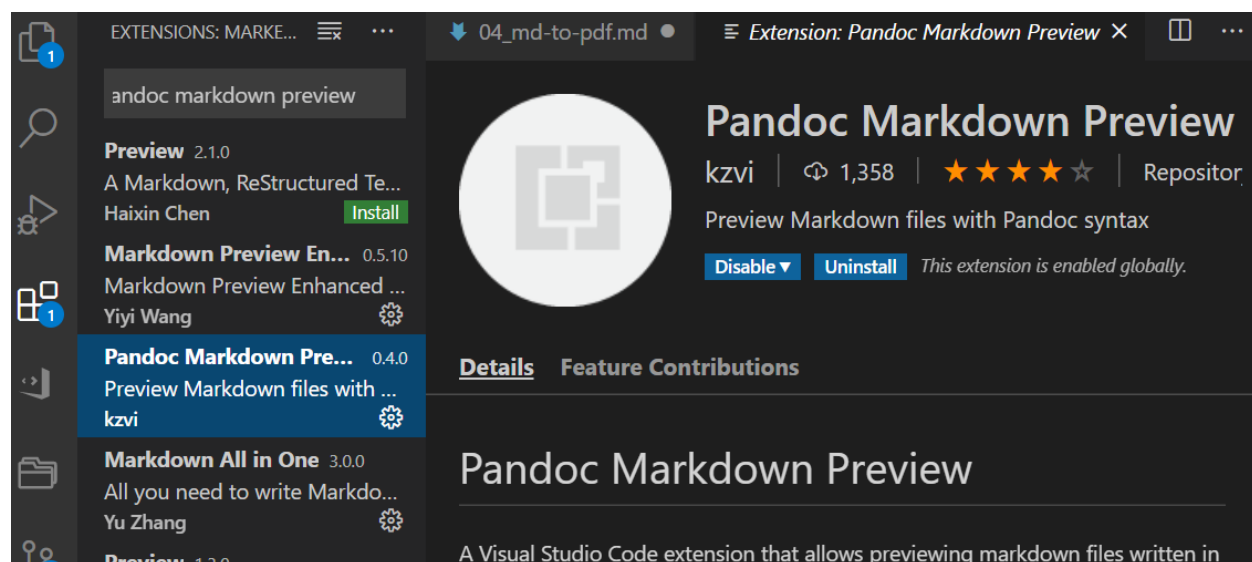


拡張機能のインストールの仕方を説明しました。vscode-pandoc の他にも、pandoc markdown preview という拡張を必須として挙げています。先ほどと同様にインストールしましょう。

まずはテトリスアイコンをクリックして、検索欄に「pandoc markdown preview」と打ち込みます。



私はすでにインストール済みなのでこのように表示されますが、先ほどと同様にインストールボタンをクリックしてください。



また補助的な拡張として、markdown の編集の際にあったら便利な拡張を 3 つ挙げておきました。ぜひ使ってみてください。

- pandoc のイメージ
 - Rmd のやつサイトもってくる
- pandoc ユーザーズガイド
 - pandoc の事で困ったらまずこれを見る
- マージンの設定。
 - front matter でいじるか、pandoc の引数に入れる。

3. front matter

aa

4. 書き方を少々

aa

おわりに

aa