

Markdown 文書作成ガイドライン（PDF 出力対応）

XXXXXX
2025 年 4 月

1 概要

このガイドラインは、Pandoc と LaTeX テンプレートを用いて Markdown ファイルから PDF を安定して生成するための記述ルールを定めたものです。

2 一般設定（出力時の基本オプション）

```
pandoc Guide.md -o Guide.pdf
--template=template_custom.latex
--pdf-engine=xelatex
--columns=120
```

- “--pdf-engine=xelatex”：日本語フォントに対応。
- “--columns=120”は自動折り返しや表幅の制御のために必要です。

3 セクション構成と自動番号付け

Markdown の #, ##, ### などを使えば、自動で LaTeX の \section, \subsection, \subsubsection に変換され、番号は自動で付与されます。

```
# 第 1 章のタイトル
## 1.1 セクションタイトル
### 1.1.1 小見出し
```

セクション番号を手動で書かないでください（PDF で重複やズレの原因になります）。

4 表のルール

4.1 書き方の基本

- 通常の Markdown 表記で OK。
- ただし、文字数に制限がある。目安は以下の通り

項目	推奨 1 列あたりの文字数（全角）
2 列	~40 文字
3 列	~30 文字
4 列	~20 文字

4.2 長文セルの改行方法

長文セルでは \\ ではなく、LaTeX コマンド `\makecell{...}` を使う：

```
| 項目 | 説明 |
|-----|-----|
| 例 | \makecell これは長い文章なので\\改行して見やすくしています |
```

↓ 出力例

項目	説明
例	これは長い文章なので 改行して見やすくしています

5 画像挿入のルール

画像のレイアウトや大きさはテンプレート側で制御しています。そのため、画像を挿入したい場合は、以下をマークダウンへ書き込んでください。

5.1 単体画像

```
\SingleImageimages\xxx.jpg
```

サイズ：縦長の画像は本文高さの 40% になり、横長の画像は本文幅の 80% になる

5.2 横並び画像

```
\InsertImageRowimages\img1.jpg, images\img2.jpg, images\img3.jpg
```

- 一枚だけ指定しても問題なく動作するが、出力される画像は小さくなる。
- 最大 5 毎まで横に並ぶ
- 自動で余白や画像幅が調整される

6 改行と段落のルール

操作	Markdown 記法	説明
段落区切り	空行を挟む	通常の段落区切り
明示的改行	\\ (非推奨)	表内だと効かない時がある
表内改行	<code>\makecell{atextbackslash{}\b}</code>	表中の複数行対応

7 コードブロックや記号・特殊文字の取り扱い

7.1 絵文字・記号など

PDF 出力時には対応フォント（例: Segoe UI）に該当の文字が含まれていないと、Missing character エラーになる。

7.2 コードブロックの代替マクロ

Pandoc の `--highlight-style` によるシンタックスハイライトが LaTeX でうまく機能しないため、LaTeX でコードブロックがうまく機能しないときがありました。 テンプレート側のマクロで対処しています。コードブロック風に仕立てたいときは、以下のように記述してください。

```
\begin{CodeBlockBox}
(ここに書きたい内容を記述)
\end{CodeBlockBox}
```

8 禁止事項

- 表の中に数式など複雑な LaTeX コマンドを直接書くこと（エラー原因になります）
- `\section` などの LaTeX 命令を Markdown 中に直接書くこと（Pandoc で二重変換してしまいます）
- `\\` で強制改行しすぎる（表や画像と干渉してしまいます）

9 その他注意事項

- 改ページは自動に任せましょう（`\newpage` は使わない）
- ページ内に画像が入りきらない場合、自動的に次ページに送られます
- できる限りテンプレート内で自動制御されるよう調整済みです

10 よくあるエラーと対処

エラー内容	説明
Missing number, treated as zero	一行内の文字が多すぎる
File ended while scanning use of	"{"の対応ミス
画像が出ない	パスミス or 画像ファイルの存在確認
表がはみ出す	columns=120 設定 or makecell で改行