# My Docs



Project documentation with Markdown.



# はじめに

注意書きを書いたり、オンラインドキュメントへの誘導など差し込むことができます。 ブラウザーから最新の内容を確認することを推奨します。





# 目次

| 1. Welcome to MkDocs                     | 4  |
|--|----|
| 1.1 Commands                             | 4  |
| 1.2 Project layout                       | 4  |
| 2. mkdocs-with-pdf                       | 5  |
| 2.1 環境構築                                 | 5  |
| 2.2 表紙をつける                               | 5  |
| 2.3 表紙をカスタマイズする                          | 6  |
| 2.4 表紙の次に注意書き等のページを差し込む                  | 7  |
| 2.5 <b>PDF</b> 出力用のスタイルシートを指定する          | 7  |
| 2.6 見出しのボーダーカラーを変更する                     | 8  |
| 2.7 目次へ出力する見出しレベルを指定する                   | 8  |
| 2.8 PDF出力用のHTMLを確認する                     | 9  |
| 2.9 2カラム構成で出力する                          | 10 |
| 2.9.1 Material for MkDocsのサポートブラウザーを確認する | 10 |
| 2.10 2カラム構成 カラム間にラインを引く                  | 11 |
| 2.11 特定のページをPDF出力対象から除外する                | 11 |
| 2.12 各ページにロゴを表示する                        | 11 |
| 2.13 裏表紙をつける・カスタマイズする                    | 12 |
| 2.14 イベントフック                             | 13 |
|  |    |



## 1. Welcome to MkDocs

For full documentation visit mkdocs.org.

#### 1.1 Commands

- mkdocs new [dir-name] Create a new project.
- mkdocs serve Start the live-reloading docs server.
- mkdocs build Build the documentation site.
- $\bullet$  mkdocs -h Print help message and exit.

## 1.2 Project layout

```
mkdocs.yml # The configuration file.

docs/
   index.md # The documentation homepage.
   ... # Other markdown pages, images and other files.
```

- 4/15 - CopyRight



# 2. mkdocs-with-pdf

mkdocs-with-pdfを使用して、ドキュメントをPDFとして出力することができます。

## 2.1 環境構築

WeasyPrintに依存してるので、事前に環境構築が必要。

https://doc.courtbouillon.org/weasyprint/latest/first\_steps.html#linux

インストールする。

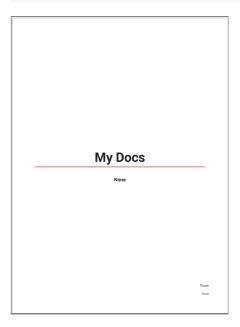
```
pip install mkdocs-with-pdf
```

プラグインを有効にする。

```
plugins:
- with-pdf
```

## 2.2 表紙をつける

```
plugins:
    - with-pdf:
        cover: true
        cover_title: My Docs
```



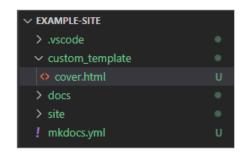
- 5/15 - CopyRight

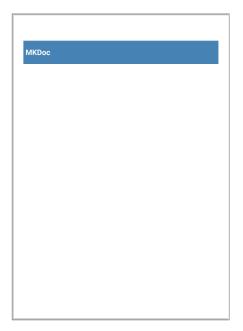


## 2.3 表紙をカスタマイズする

表紙用のHTMLを差し込むことができます。 custom template pathで指定したディレクトリー内に、cover.html を配置します。

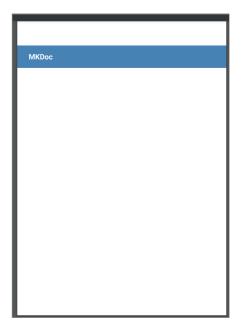
```
plugins:
    - with-pdf:
        cover: true
        custom_template_path: custom_template
```





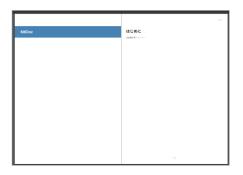
デフォルトで余白が設定されているので、帯状に塗りつぶしたい場合、 margin をマイナスに設定して描画領域 を調整します。





## 2.4 表紙の次に注意書き等のページを差し込む

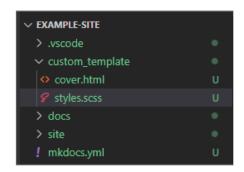
cover.html 内で改ページを指定することで、2ページ以降にも任意のページを差し込むことができます。



## 2.5 PDF出力用のスタイルシートを指定する

custom template pathで指定したディレクトリー内に、styles.scss を配置します。





## 2.6 見出しのボーダーカラーを変更する

テーマを指定するようなオプションはないので、styles.scss内でスタイルを指定します。

```
$mainColor: #177e7e;
$subColor: rgba($mainColor, 0.85);

article {
    h1 {
        border-bottom: 2px solid $mainColor !important;
    }
    h2 {
        border-bottom: 1px solid $subColor !important;
    }
    h3 {
        border-bottom: 0.5px solid #eee;
    }
    h1>.pdf-order,
    h2>.pdf-order {
        padding-left: 6px;
    }
}
.pdf-order {
    color: $mainColor !important;
}
```



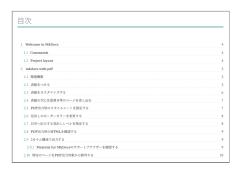
## 2.7 目次へ出力する見出しレベルを指定する

目次へ出力する見出しのレベルを指定することができます。

```
plugins:
    - with-pdf:
    toc_level: 3
```



toc\_level: 3 にすることで、見出しレベルが 3 (###) の項まで目次へ出力されます。



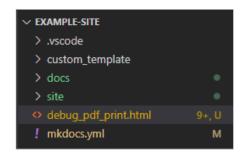
## 2.8 PDF出力用のHTMLを確認する

スタイルを拡張する際、要素の構造や、属性等確認したい場合があります。 オプションを debug\_html: true とすることで、PDF出力用のHTMLがログ出力されるようになります。

```
plugins:
- with-pdf:
debug_html: true
```

pretty-print等のオプションはないので、htmlとして書き出し、フォーマットをかけて確認するとわかりやすいです。

mkdocs build > debug\_pdf\_print.html



見出しへ付与されたアンカーを確認したい場合は、 show\_anchors: true とすることで、ログへ一覧が出力されます。

plugins:
 - with-pdf:
 show\_anchors: true

- 9/15 - CopyRight



## 2.9 2カラム構成で出力する

2カラム構成で出力する見出しレベルを指定することで、そのレベル以下は2カラムで出力されるようになります。

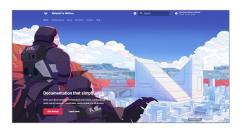
plugins:
 - with-pdf:
 two\_columns\_level: 3

# 2.9.1 Material for MkDocsのサポートブラウザーを確認する

この項は、見出しレベルが3 (###) なので、2カラム構成で出力されます。

### Material for MkDocsのサポートブラウザーを確認する この項は、見出レレベルが3なので、2カラム構成で出力されます。

Material for MkDocsの製品サイトへアクセスします。



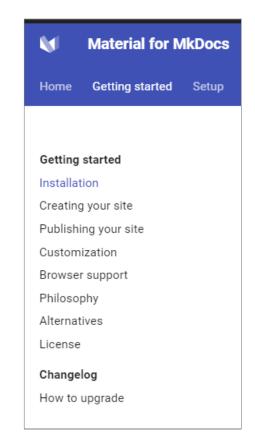


Getting startedをクリックします。





左側のメニューからBrowser supportへ移動します。





対応ブラウザーと各バージョンを確認します。



こんな感じのちょっとしたフローは2カラム構成のほうが無駄なスペースを消費せず見やすい。

- 10/15 - CopyRight



#### 2.10 2カラム構成 カラム間にラインを引く

カラム間にラインを引きたい場合は、column-rule を指定します。

```
section.two-columns {
   column-rule: solid 1px #eee;
}
```

## 2.11 特定のページをPDF出力対象から除外する

オプションで、除外したいファイル/ディレクトリを指定します。

MkDocsのオプションで use\_directory\_urls: false としている場合

```
plugins:
    - with-pdf:
    exclude_pages:
    - 'mkdocks-with-pdf-output.html'
```

MkDocsのオプションで use\_directory\_urls: true としている場合

```
plugins:
    - with-pdf:
    exclude_pages:
    - 'mkdocks-with-pdf-output/'
```

## 2.12 各ページにロゴを表示する

特にオプションはないので、スタイルで指定します。 CSS Paged Media Module Level 3 styles.scss

```
@page:first {
    @top-left {
        content: '';
    }
}

@page {
    @top-left {
        opacity: .6;
        transform: translateX(-150px) scale(0.3);
        content: url(data:image/png;base64, · · · · ·);
    }
}
```

表紙をのぞいた各ページの左上にロゴが表示されます。





## 2.13 裏表紙をつける・カスタマイズする

裏表紙用のHTMLを差し込むことができます。

オプションで back\_cover: true を設定し、custom\_template\_pathで指定したディレクトリー内に、back\_cover.html を配置します。

```
plugins:
    - with-pdf:
        back_cover: true
        custom_template_path: custom_template
```

#### back\_cover.html

```
<!-- 裏表紙 -->
<div class="back-cover-page">
</div>
```

不要な情報があればスタイルで無効化します。

#### styles.scss

```
.back-cover-page {
    page: back-page;
    page-break-before: always;
}

@page back-page {
    @top-right {
        content: none;
    }
    @bottom-center {
        content: none;
    }
    @bottom-right {
        content: none;
    }
}
```

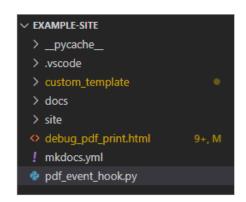


- 12/15 - CopyRight



#### 2.14 イベントフック

mkdocs.ymlと同一ディレクトリーに、 pdf\_event\_hook.py を配置することで、PDF出力時に処理を拡張することができます。



```
def inject_link(html: str, href: str, page: Page, logger: logging) -> str:

def pre_js_render(soup: BeautifulSoup, logger: logging) -> BeautifulSoup:

def pre_pdf_render(soup: BeautifulSoup, logger: logging) -> BeautifulSoup:
```

pre\_pdf\_renderを拡張し、PDFとして出力する要素の追加を試してみます。 以下処理は裏表紙のフッターへ、ビルド時の情報を出力しています。

```
import logging
import sys
import datetime
from bs4 import BeautifulSoup
from mkdocs.structure.pages import Page
def pre_pdf_render(soup: BeautifulSoup, logger: logging) -> BeautifulSoup:
    logger.info('(hook on pre_pdf_render)')
    for el in soup.select('.back-cover-page'):
        logger.info(el)
        el_main = soup.new_tag('main')
        el_main['style'] = 'flex: 1;'
        el.append(el_main)
        el_output_info = soup.new_tag('footer')
        el_output_info['style'] = 'color: gray; font-size: 0.9em;'
        # Pythonバージョン
        el_python_version = soup.new_tag('div')
        el_python_version.string = 'Python version: ' + sys.version
        el_output_info.append(el_python_version)
        # 出力日時
        el_current_dt = soup.new_tag('div')
el_current_dt.string = '出力日時: ' + datetime.datetime.now().strftime('%Y年%m月%d日 %H:%M:%S')
        el_output_info.append(el_current_dt)
        el.append(el_output_info)
        break
    return soup
```



#### styles.scss

```
.back-cover-page {
   page: back-page;
   page-break-before: always;
   height: 100%;
   display: flex;
   flex-flow: column;
}
```

Fythen version: 3.10.4 (mais, jun 29 2022, 12.14.53) [GCC 11.2.6] at frift 2022/49/1111 22.69-20

Python version: 3.10.4 (main, Jun 29 2022, 12:14:53) [GCC 11.2.0]

出力日時: 2022年09月13日 01:48:48