

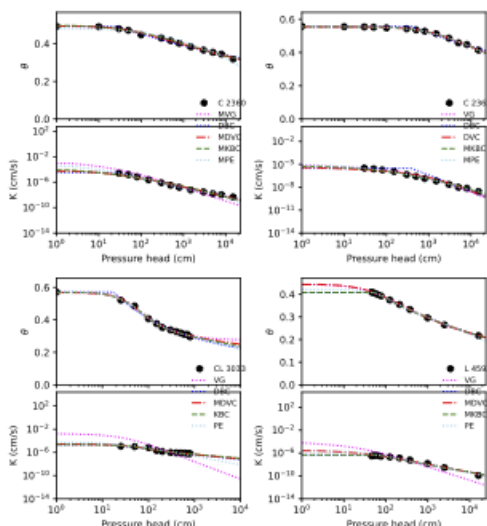
pdfgridcat - PDF の図を 1 ページにまとめる

著者：関 勝寿 公開日：2023 年 8 月 9 日 ソース：<https://sekika.github.io/2023/08/09/concatepdf/>

複数の PDF 画像ファイルを 1 ページの画像にまとめる Python パッケージ **pdfgridcat** を作成した。

poppler に含まれる pdfunite はページを単純に連結するだけで、pdf-nuppper は余白ができるのに対し、pdfgridcat は余白なしで複数の PDF を 1 ページに配置できる。

たとえばこの論文の Fig. 6 では



このように複数のグラフが 1 枚の図としてまとめられている。この図は、4 つの PDF ファイルを縦横 2 個ずつ並べたものである（それぞれの PDF ファイルに 2 つのグラフがあるため、合計 8 個のグラフがある）。元の PDF ファイルは 20 個あり、4 個ずつを 1 つの図としてまとめて、合計 5 個の図を作成している。

なお、当初は 1 ファイルスクリプトとしていたが 2025 年 8 月 13 日に Python パッケージとして公開した。

```
concat_pdf_pages(  
    input_files=["a.pdf", "b.pdf", "c.pdf"],  
    output_file="output.pdf",  
    col=2,  
    row=3  
)
```

1. インストール

pdfgridcat ライブラリを次のコマンドによってインストールする。

```
python3 -m pip install pdfgridcat
```

2. 実行方法

例えば、カレントディレクトリに複数の PDF 画像ファイルがある場合、次のコマンドを実行する。

```
pdfgridcat -i *.pdf -o output.pdf -c 2 -r 3
```

この例では、画像ファイルが output/output.pdf に連結され、各ページに横に 2 つ、縦に 3 つの画像が配置され、ページごとに 6 つの画像が生成される。

利用可能なコマンドラインオプションを表示するには、次のコマンドを実行する。

```
pdfgridcat -h
```

すると、次のように表示される。

Python プログラムからは次のように使う。

```
from pdfgridcat import concat_pdf_pages
```