

MultiPie, QtDrawのインストール

MacOS

1. LaTeX & Python 環境の構築

- [TeX Live](#) をインストール
- `.zshrc` のパスに LaTeX および Python を追加

```
export PATH=/Library/TeX/texbin:$PATH
export PATH=/opt/homebrew/opt/python@3.11/libexec/bin:$PATH
```

- シェルを再起動
- [Homebrew](#) をインストール
- 以下をインストール

```
$ brew install python@3.11
$ brew install gnuplot # qt@5 もインストールされる (gnuplot自体は不要)
$ brew install pyqt@5
$ pip install cython
$ pip install numpy
$ pip install scipy
$ pip install sympy
```

2. QtDraw & MultiPie のインストール

```
$ pip install qtdraw
$ pip install multipie
```

3. QtDrawファイル (.qtdw) をアプリケーションに関連付け

- アプリケーションをダウンロード [QtDraw_MacApp.zip](#)
- 解凍し、App を Applications に移動
- .qtdw を QtDraw.app に関連付け

QtDraw.app における Automator の内容

```
source ~/.zshrc
nohup python -c 'from sys import argv; from qtdraw.qt_draw import QtDraw; filename = None if len(argv) == 1 else argv[1]; QtDraw(filename)
exit 0
```



Windows

1. LaTeX & Python 環境の構築

- Python のインストール <https://www.python.jp/install/windows/install.html>
上記URLにあるPowerShell関連のコマンドも実行しておく
- 以下をインストール (コマンドプロンプトまたはPower Shellで)

```
$ pip install numpy
$ pip install scipy
$ pip install matplotlib
$ pip install sympy
$ pip install pandas
$ pip install cython
$ pip install PyQt5
```

- [TeX Live](#) をインストール

2. QtDraw & MultiPie のインストール

```
$ pip install qtdraw
$ pip install multipie
```

3. QtDrawファイル (.qtdw) をアプリケーションに関連付け

- アプリケーションをダウンロード [QtDraw_WinApp.zip](#)
- 解凍し、exe を適当な場所に移動
- .qtdw を QtDraw.exe に関連付け

QtDraw.exe におけるバッチファイルの内容

```
@echo off
python -c "from qtdraw.qt_draw import QtDraw; import sys; filename = sys.argv[1] if len(sys.argv) > 1 else None; QtDraw(filename=filename).show()" %1
```