

1. KeTTeX のインストール

- ・ 以下から `kettex.dmg` をダウンロードする.
<https://github.com/ketpic/kettex/releases>
- ・ `kettex.dmg` をダブルクリックして仮想ディスクを開き, `KetTeX.app` を Applications に入れる.
 注) 仮想ディスクにある Applications にドラグドロップすればよい.

2. KeTCindy のインストール

- ・ `ketcindysettings.cdy` を利用する.
 - (1) 必要なら, 「情報を見る」 でアプリを `Cinderella.app` を選び, 「すべてを変更」
 - (2) `ketcindysettings.cdy` を立ち上げる.
 - (3) 左方にあるボタンで, 言語, TeX の種類, 描画コードを選ぶ.
 ボタンを押すと順に項目が変わる.
 - (4) 中央にあるボタンで TeX システムを選ぶ.
 KeTTeX, TeXLive 以外の場合は, CindyScript でパスを設定してから. `Other` を選ぶ.
 - (5) 右側にあるボタンを順に押す.
 Mkinit: 初期化ファイル `ketcindy.ini` と作業フォルダをユーザホームに作成
 Update: TeX に入っている `ketlib` 関連のファイルを更新 (コピー)
 Work: 初期設定ファイル `ketcindy.ini` と作業フォルダ `ketcindy+日付` をユーザホームに作成
- 注) KeTTeX.app を選択して Update を実行した場合
 /Applications に KeTTeX.app/texlive のシンボリックリンク `kettexlive` が作られる.
- 注) Update の実行中に, 「xattr: No such file... man」 のメッセージが出るが気にしなくてよい.

3. KeTCindy のテストラン

- (1) `ketcindysettings.cdy` を終了してから, `testrun.cdy` を開く.
 画面に白い枠が出れば, ライブラリの読み込みは成功.
- (2) スクリーンの左上部にある Figure ボタンを押して, PDF が表示されれば成功.
 KeTTeX でエラーが出た場合は 1. を実行する.

4. TeXWorks の設定 (kettex の場合)

- ・ <https://github.com/TeXworks/TeXworks/releases/> からダウンロードできる.
- ・ TeXworks を立ち上げ, 「TeXworks > 環境設定 > タイプセット」
- ・ 上の欄 (パス) に `kettexlive` を選択して入れる
 注) この行を上欄の先頭に移動する.
- ・ 下の欄の横にある + をクリック
 - ・ 名前: `uplatex(ptex2pdf)` または `platex(ptex2pdf)`
 - ・ プログラム: `ptex2pdf`
 - ・ 引数:
 - u (uplatex の場合のみ)
 - l
 - ot
 - \$synctexoption
 - \$fullname

OK ボタンを押し、デフォルトを変更して OK ボタンを押し.

5. TeXShop の設定 (kettex の場合)

- /Applications/TeX/TeXShop.app がなければ、以下からダウンロードする.
<https://pages.uoregon.edu/koch/texshop/obtaining.html>
- TeXShop を立ち上げ、「TeXShop > 環境設定 —」
- 「書類>設定プロファイル」 ptex(ptex2pdf) か uptex(uptex2pdf) を選ぶ
- 「内部設定>パス設定」に kettex/bin/...darwin フォルダをドラグドロップする.

6. gcc のインストール

- 曲面描画のためには, gcc が必要である.
- Xcode がインストールされていなければ, インストールする.
注) ターミナルで次を実行すれば, gcc だけがインストールされる.

```
sudo xcode-select --install
```

7. M1 での Maxima のインストール

- (1) Homebrew を以下のコマンドでインストールする.

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

 - Homebrew を既にインストールしている場合は不要
- (2) Maxima をインストールする.

```
brew install maxima
```
- (3) type で Maxima のインストール先を見つける (type は Mac 専用).

```
type maxima
```

 - /opt/local, /usr/local などの中にある.
- (4) ユーザーホームにある ketcindy.ini の PathM に上で得たパスを入れる.

8. その他

- kettex.app の実行許可が与えられていないときは, ターミナルで

```
sudo xattr -r -d com.apple.quarantine /Applications/KeTTeX.app
```

を実行する (「man などのファイルがない」とのメッセージが出て問題ない)
- PDF の表示後, ターミナル画面を閉じるようにする
 - (1) アプリケーション / ユーティリティ / ターミナルを開く
 - (2) トップメニューから
ターミナル>環境設定 > (プロファイル) > シェル
「シェルが正常に終了した場合閉じる」を選択