

1. KeTTeX のインストール (Catalina の場合)

- TeX の実行ファイルがセキュリティの制限によって実行できない場合がある.
- (1) 管理者権限で次を実行して, すべてのアプリの実行を許可しておく.


```
sudo spctl --master-enable
```
- (2) ketcindysettings.cdy を立ち上げて Update を実行すれば, (1) も実行される.
- (3) アプリの実行を不許可にするには


```
sudo spctl --master-disable
```

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) 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.
- (3) 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.
- (4) 右側にあるボタンを順に押す.
Mkinit: 初期化ファイル ketcindy.ini 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: 作業フォルダ ketcindy.ini をユーザホームに作成
- ketcindysettings.cdy の Update でエラーが出た場合
update フォルダにある updateketcindy.command をコントロールクリックする.

3. KeTCindy のテストラン

- (1) ketcindysettings.cdy を終了してから, 作業ディレクトリ ketcindy を開く.
- (2) ketcindy の中の template1basic.cdy をダブルクリック.
画面に白い枠が出れば, ライブラリの読み込みは成功.
- (3) 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.
「開けない」のエラーが出た場合.
 - キャンセルを押す. (ゴミ箱を選ばない)
 - システム環境設定 > セキュリティとプライバシー を開く.
 - 「このまま許可」をクリックする.
 - 別の方法
ターミナルで `sudo spctl --master-disable` を実行
システム環境設定 > セキュリティとプライバシー を開く
実行の許可が「すべてを許可」になっているかを確認する
- (4) PDF の表示後, ターミナル画面を閉じるようにするには
 - アプリケーション / ユーティリティ / ターミナルを開く
 - 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

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.

注) KeTTeX の場合, TeXworks のバージョンは 0.6.2 の方がよい.

- TeXworks を立ち上げ, 「TeXworks > 環境設定 > タイプセット」
- 上の欄 (パス) に以下を追加

`/Applications/kettex/texlive/bin/x86_64-darwin`

注) 上の行を上欄の先頭になるように移動する.

- 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 ボタンを押す.

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」 `/Applications/kettex/texlive/bin/x86_64-darwin` を入れる.

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. 手動でコピーする場合 (KeTTeX)

注) 他の TeX の場合は, 適宜パスを置き換える.

`/Applications/kettex/texlive => /Library/TeX/Root など`

- (1) `ketcindy(-master)/ketcindymf` を開いておく.
- (2) `scripts` フォルダの中身を以下にコピーする.
`/Applications/kettex/texlive/texmf-dist/scripts/ketcindy`
- (3) `style` フォルダの中身を以下にコピーする.
`/Applications/kettex/texlive/texmf-dist/tex/latex/ketcindy`
- (4) `doc` フォルダの中身を以下にコピーする.
`/Applications/kettex/texlive/texmf-dist/doc/support/ketcindy`
- (5) ターミナルで以下を実行する
`sudo /Applications/kettex/texlive/bin/x86_64-darwin/mktexlsr`
- (6) `work` をユーザホームなど適当な場所にコピーして, 名前 (例えば `ketcindy`) を変更する.
- (7) 上の作業ディレクトリ (`ketcindy`) に `doc/ketmanual` のマニュアルをコピーする.