

1. Cinderella, R, Maxima をインストールする.

- <https://beta.cinderella.de> (Cinderella)
 - 解凍してできる Cinderella2(.app) を /アプリケーションに**移動**する.
注) ketcindy(-master)/forMac にある Applications にドラグドロップしてもよい.
- <https://cran.r-project.org> (R)
 - ダブルクリックして, 起動するかを確認する.
- <https://sourceforge.net/projects/maxima/files> (Maxima)

2. TeX をインストールしていない場合はインストールする.

(1) TeXLive を推奨

- 2018以降では ketcindy が既に入っている.

(2) KeTTex は TeXLive の軽量版

- kettex.dmg を以下からダウンロードできる.
<https://www.dropbox.com/s/dc4inuk06t07g26/kettex.dmg?dl=0>
- ダブルクリックしてできる kettex を /Applications に入れる.

(3) 他の TeX の場合は, 3.(2) を参照する.

3. KeTCindy のインストール(1) ketcindy を CTAN(<https://ctan.org>) からダウンロードする.

ketcindy で検索 > Package ketcindy > download

注) 最新版は, Repository のサイト

<https://github.com/ket-pic/ketcindy>

から以下のようにダウンロードできる.

Clone or download > Download ZIP

注) この場合は, ketcindy-master になる.

注) フォルダ名が ketcindy-master 2 などになっていたら, スペースをとる.

注) すべて手動でインストールするときは, 7 に従って行う.

(2) ketcindy(-master)/forMac を開く.

注) 他の TeX を使っている場合

- setketcindy.command をテキストエディタで開く.
- パスを修正する.

(3) setketcindy.command をダブルクリック

注) 管理者権限が必要となる.

注) 開かないときは Control+クリックでターミナルを選ぶ.

注) ダブルクリックで「開くか」を表示させるには, ターミナルで以下を実行しておく.

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

- scripts の中身が TeX にコピーされる
- ketcindy の style ファイルが TeX にコピーされ mktexlsr が実行される.
- Cinderella の Plugins に KetcindyPlugin.jar がコピーされる.
- Plugins に ketcindy.ini が作成される (新規または再作成の場合)

- ・ タイプセットの方法 (TeX の種類)
通常は, platex (p) または uplatex(u) を選ぶ.

(4) setwork.command をダブルクリック

注) 開かないときは Control+クリックでターミナルを選ぶ.

- ・ 作業ディレクトリ ketcindy がユーザホームに作成される.
- ・ ketcindy フォルダに work フォルダの中身がコピーされる.
- ・ .ketcindy.conf (不可視ファイルだが編集可能) がユーザホームに作成される.

注) TeX を切り替えるときなどはこのファイルを修正する.

- ・ マニュアルもコピーされる.
- ・ 作業ディレクトリに ketcindy.conf の雛形がコピーされる.
- ・ KeTCindy を立ち上げたとき, 設定ファイルは次の順に読み込まれる.

- 1) ketoutset.txt
- 2) ユーザホームの.ketcindy.conf
- 3) 作業ディレクトリ ketcindy の ketcindy.conf

4. KeTCindy のテストラン

- (1) 作業ディレクトリ ketcindy を開く.
- (2) ketcindy の中の template1basic.cdy を選び, 「情報を見る」を開く.
 - ・ アプリケーションが所定の Cinderella2 になっていることを確かめる.
 - ・ 「情報」を閉じて, template1basic.cdy をダブルクリックする.
 - ・ 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.

注) 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

注) インストール用の ketcindy(-master) フォルダは削除した方が混乱しない.

5. 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 ボタンを押し.

6. 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.

7. 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
```

8. 手動でインストールする場合 (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)/ketcindyfolder 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) ターミナルで以下を実行する

```
sudo /Applications/kettex/texlive/bin/x86_64-darwin/mktextlsr
```
- (5) /Applications/Cinderella2(.app) をダブルクリック
- (6) メニューから 「スクリプト」 > 「プラグインを開く」を選び, Plugins フォルダを開く.
- (7) scripts/ketjava/KetCindyPlugin.jar を Plugins にコピーする.
- (8) ketcindy(-master)/forMac/Forsettingmanually/ketcindy.ini を Plugins にコピーする.
注) 他の TeX の場合は, ketcindy.ini をテキストエディタで開いて修正する.
- (9) Pugins を閉じ, Cinderella2 を終了する.
- (10) work を適当な場所にコピーして, 名前を変更する.
注) 標準は パス: ユーザーホーム (の直下) 名前: ketcindy
- (11) 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.
- (12) forMac にある ketcindy.conf をテキストエディタで開き, 適宜修正する.
- (13) ターミナルで以下を実行する.

```
cp (forMac のパス)/ketcindy.conf ~/.ketcindy.conf
```

9. その他

- (1) ダウンロードしたアプリケーションの実行を有効にする方法
ターミナルで

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


を実行 (一度実行すればすべての場合に有効である)