

1. Cinderella, R, Maxima をインストールする.

- <https://beta.cinderella.de> (Cinderella)
- <https://cran.r-project.org> (R)
- <https://sourceforge.net/projects/maxima/files> (Maxima)

注) ダブルクリックして, 起動するかを確認する.

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.

(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.

- 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 をコピー, ketcindy.ini が作成される.

(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.
- 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.
- 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 `ketincy.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

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。
 - ・ TeXworks を立ち上げる
 - ・ 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。

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`