

High Sierra 10.13.1 へのアップデート

鈴木賢治

平成 30 年 4 月 23 日

High Sierra 10.13.1

Mac mini (Late 2014)

- X-code 9.2 インストール
- command line tool for 9.2 をインストール
- MacPot の導入

`https://www.macports.org`

- MacTeX のインストール

Downloading MacTeX 2017

`http://tug.org/mactex/mactex-download.html`

`sudo port install gnuplot ok`

- GFORTRAN

2. 古いものを削除

`sudo rm -r /usr/local/gfortran /usr/local/bin/gfortran`

Mac 版 fortran

`http://www.lapk.org/gfortran/gfortran.php?OS=7`

Download and install gfortran

`https://gcc.gnu.org/wiki/GFortranBinaries#MacOS`

macOS Sierra (10.12): download gfortran 6.3

`/usr/local/gfortran`

- homebrew インストール

`https://brew.sh/index_ja.html`

`/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/ins`

- MacTeX 2017 のインストール

Download MACTEX2017

`http://tug.org/mactex/mactex-download.html`

Ghostscript をインストールしていない場合は、[インストールの種類] では [インストール] をクリック

インストールした MacTeX 2017 を最新の状態に更新

(エラー (command not found) が出る場合は、Terminal から一度 exit して、新しく Terminal を起動します。)

```
sudo tlmgr update --self --all
```

- 日本語フォントの設定

OS X 標準の (美しい) ヒラギノフォントを使うため、Terminal から以下のコマンドを一行ずつ入力して実行

```
sudo cjk-gs-integrate --link-texmf --force
```

```
sudo mktexlsr
```

```
sudo kanji-config-updmap-sys hiragino-elcapitan-pron
```

TeXShop 内部設定

pTeX (ptex2pdf) を使用する場合

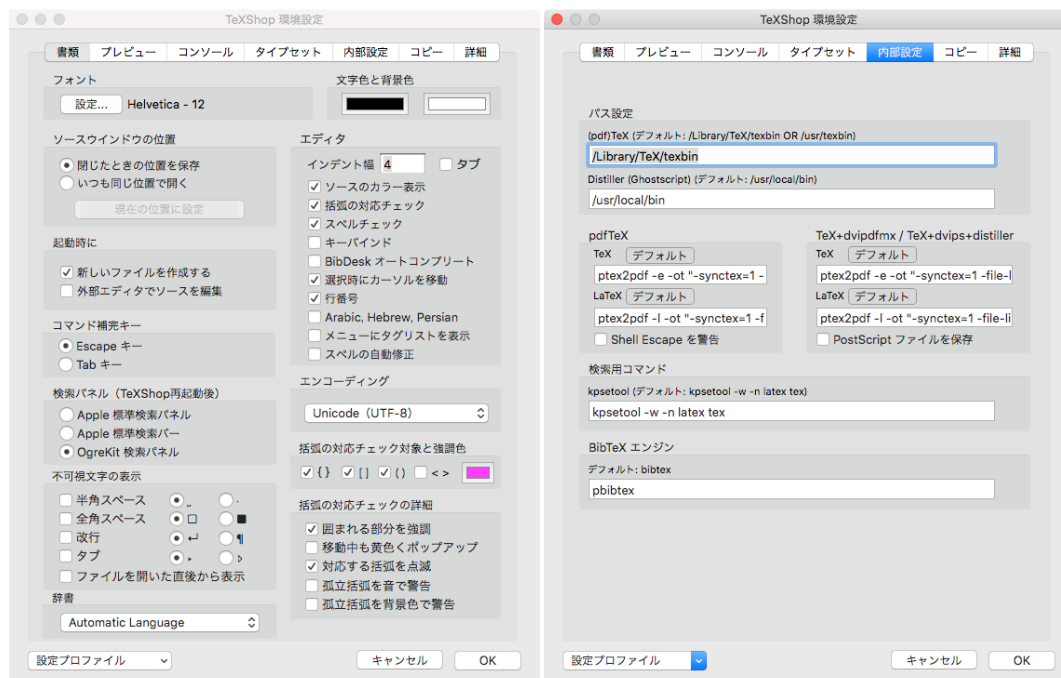
TeX + dvipdfmx / TeX + dvips + distiller

TeX

```
ptex2pdf -e -ot "-synctex=1 -file-line-error"
```

LaTeX

```
ptex2pdf -l -ot "-synctex=1 -file-line-error"
```



- Fiji (ImageJ) のインストール

High Sierra にアップデート後、imageJ で同様の (キーボード入力ができない) 状態でしたが、

<https://fiji.sc/> から Fiji をインストールして imageJ の代わりに使用すると、解決しました。
などの情報があるので、Fiji を利用するのが得策のようです。

<https://fiji.sc/#download> から Fiji をダウンロードし、インストールした。

1 High Sierra + Texlive 2017+ヒラギノの問題について

High Sierra では、ヒラギノフォントのファイル名が変わったことで、kanji-config-updmap(-sys) および pxchfon とともに「hiragino(-pron)」「hiragino-elcapitan(-pron)」の機能が使えなくなってしまいます。このため TeXLive 2017, 2018 でコンパイルしたときに、以下のようなエラーが吐き出されます。

.....

```
dvipdfmx:warning: Could not locate a virtual/physical font for TFM "hminr-h".
dvipdfmx:warning: >> This font is mapped to a physical font "HiraginoSerif-W3.ttc".
dvipdfmx:warning: >> Please check if kpathsea library can find this font: HiraginoSerif-W3.ttc
dvipdfmx:fatal: Cannot proceed without .vf or "physical" font for PDF output...
```

対応策は以下に

ghostscript と TeX の日本語フォント対策

```
> cd $(dirname $(gs --help | grep "Resource/Font" | awk '{print $1}'))
> rm ./CIDFSubst/ipa*.ttf
```

```
> git clone https://github.com/texjorg/cjk-gs-support.git
```

Xcode の実行に際していろいろ出てきますが、agree で進めます。

Agreeing to the Xcode/iOS license requires admin privileges, please run “sudo xcodebuild -license” and then retry this command.

当該のディレクトリー/usr/local/texlive/texmf-local/fonts/opentype
に進みます。

```
/usr/local > cd texlive
```

```
/usr/local/texlive > cd texmf-local
```

```
/usr/local/texlive/texmf-local > cd fonts
```

```
/usr/local/texlive/texmf-local/fonts > cd opentype
```

```
略 fonts/opentype > sudo git clone https://github.com/texjorg/cjk-gs-support.git
```

Password:

....

```
[agree, print, cancel] agree
```

....

```
/usr/local/texlive/texmf-local/fonts/opentype > cd cjk-gs-support
```

略 /cjk-gs-support > sudo 以下のコマンドを続ける

```
./cjk-gs-integrate.pl --link-texmf --fontdef-add=./cjkgs-macos-highsierra.dat
```

略 opentype/cjk-gs-support > sudo mktexlsr

```
略 opentype/cjk-gs-support > sudo git clone https://github.com/texjporg/jfontmaps.git
略 opentype/cjk-gs-support > cd jfontmaps
略 opentype/cjk-gs-support/jfontmaps > sudo make install
略 opentype/cjk-gs-support/jfontmaps > kpsewhich -var-value=TEXMFHOME
略 opentype/cjk-gs-support/jfontmaps > sudo make install
略 opentype/cjk-gs-support/jfontmaps > cd script
略 opentype/cjk-gs-support/jfontmaps/script > sudo mktexlsr
....
略 opentype/cjk-gs-support/jfontmaps/script > sudo mktexlsr
```

mktexlsr: Done. 完了

これで Latex のエラーは解消しました。