

# Sierra にアップデートの後始末

鈴木賢治

平成 29 年 7 月 7 日

Mac OS を Mavericks から Sierra にアップデート後、Illustrator も使えない、TeX 使えない、で困った方も多いと思います。

## 1 Sierra server

なぜクリーンインストールしたかという本当の理由は、**Sierra server** を入れたからです。Mavericks server からのアップデートは不可能でした。OS 10.10, 10.11 を要求されますが、それがダウンロード先にはありませんでした。

また、Mavericks server, OS 10.9 server の起動が 20 分もかかる状態であったので、起動の問題も解決したくて、クリーンインストールに踏み切りました。

1. Sierra のダウンロード, インストール
2. Sierra server のダウンロード, インストール
3. この際、Atok と決別しました。google 日本語を Atok 環境で設定しました。全く違和感なく、優れています。google 日本語の FEP に感謝, 感謝。

### Illustrator を使う

ダウンロード - Java for OS X 2015-001  
非推奨の Java 6 ランタイムをインストール

### ghostscript のインストール

```
・ Homebrew のインストール (長い, 改行なし 1 行)
/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL
https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install)"
```

・ homebrew を使って Ghostscript のインストール (ghostscript は TeX の出力を PDF に変換するために必要なソフト)

```
>brew install ghostscript\footnote{MacTeX2017 のパッケージには, ghostscript ver 9.2.1
が含まれているので, これを省略することもできる. ここで ghostscript ver 9.2.1 インス
トールした場合, MacTeX2017 のインストール時にカスタマイズを選択し, ghostscript ver 9.2.1
のチェックを外すこと. }
```



## MacTeX のインストール

- ・MacTeX から `mactex-20161009.pkg` をダウンロード。 `\footnote{すでに MacTeX2017 が完成しています。ダウンロード時間がかかります。}`
- ・MacTeX 2016 のインストール (注意 `ghostscript` がインストール済みの場合は、カスタムインストール)

## TeX Live のアップデート

```
>sudo tlmgr update --self --all
(command is not foundの場合は、Terminalから一度exitして、新しくTerminalを起動して再度行う)
>sudo tlmgr update --self --all (TeX Liveのアップデート始まるが、かなり時間を要します。覚悟しておくこと。)
```

  

```
>sudo tlmgr update --list
>sudo tlmgr update --all
>sudo tlmgr update --self
DEAN:~ suzuki$ sudo tlmgr update --self
Password:
tlmgr: package repository ftp://ftp.kddilabs.jp/CTAN/systems/texlive/tlnet
(not verified: gnupg not available)
tlmgr: saving backups to /usr/local/texlive/2016/tlpkg/backups
tlmgr: no self-updates for tlmgr available.
```

## 日本語フォントの設定 ヒラギノフォントを設定

```
>cd /usr/local/texlive/2016/texmf-dist/scripts/cjk-gs-integrate
>sudo perl cjk-gs-integrate.pl --link-texmf --force
>mktextlsr
```

以下は、状況に合わせて選択すること

```
>sudo kanji-config-updmap-sys hiragino-elcapitan-pron (El Capitan以降)
```

```
>sudo kanji-config-updmap-sys hiragino-pron (Sierra クリーンインストールの場合)
```

**TeXShop** のマクロ 既存のプロパティリストファイルを上書きしてカスタマイズ以下のように、自分の plist を上書きして設定する。

```
/Users/suzuki/Library/TeXShop/Macros/Macros_Latex.plist
```

TeXShop の環境設定では、「設定プロファイル」 pTeX (ptex2pdf) を選択。エンコーディングは UTF-8

## Gfortran 純正インストール

これがスマートな gfortran のインストール。

- Sierra 用に Xcode 8.3 を Apple store からインストール
- Xcode を起動、Xcode のプルダウンメニューを開く、Open developer tool, More Developer tools を開き、  
Command line tools (macOS 10.12) for 8.3  
をダウンロード
- command line tools をインストールする。  
dmg をダブルクリックすると、pkg ファイルが生成されるので、これをダブルクリックして、指示に従いインストールする。
- 「ターミナル.app」を起動

```
>sudo xcodebuild -license  
.....  
>agree  
>xcode-select --install  
command line tools are already installed ならばOK
```

- GFortran のダウンロードとインストール

以下のサイトに接続し、

```
https://gcc.gnu.org/wiki/GFortran
```

Binaries for Windows, Linux, MacOS and much more!」から  
macOS Sierra (10.12): download gfortran 6.3  
を選択する。

インストール後に

```
gfortran> suzuki$ gfortran hello.f90
gfortran> suzuki$ ./a.out
Hello World!
DEAN:gfortran suzuki$
```

で確認

以上で何とかできました。なお、

```
program hello
  print *, 'Hello World!'
end program hello
```

**gfortran** の失敗インストール gcc をインストールして **gfortran** を起動する方法が web にはあるが、いろいろ警告が出てうまくいかない。実際には前述の **Gfortran** 純正インストールに従うこと。

以下、失敗した例(皆さん、同じ轍を踏まぬよう、ご注意ください)

```
>brew install gcc~
```

```
You must 'brew link gmp' before mpfr can be installed (gmp にリンクしなさい?)
```

```
>brew link gmp
```

```
>rm /usr/local/include/gmp.h
```

```
>rm /usr/local/lib/libgmp.a
```

```
>brew link gmp
```

```
>brew install gcc
```

```
Error: You must 'brew link mpfr' before libmpc can be installed
```

いろいろメッセージが出るので、その指示に従いコマンドを打ちます。

```
>brew link mpfr
```

```
>rm /usr/local/include/mpf2mpfr.h
```

```
>brew link --overwrite mpfr
```

```
>brew install gcc
```

```
>brew install gcc
```

summary が示されれば OK

```
> which gfortran (これで確認)
```

```
/usr/local/bin/gfortran hellow.f90
```

```
gfortran suzuki$ gfortran hello.f90
```

```
gfortran: 警告: kern.osversion '16.5.0' を解釈できません
```

```
ld: library not found for -lcrt1.o
```

```
collect2: エラー: ld はステータス 1 で終了しました.
```

## Gnuplot

AquaTerm のインストーラを  
<https://sourceforge.net/projects/aquaterm/files/> からダウンロード。Macintosh HD > アプリケーション フォルダに AquaTerm.app が出来ていれば OK

Mac 用の X11 ライブラリ XQuartz のダウンロードページより、  
<https://www.xquartz.org>  
XQuartz-2.7.11.dmg をダウンロードしてインストール。  
アプリケーション > ユーティリティフォルダに X11.app が出来ていれば OK。

gnuplot のインストール<sup>1</sup>  
もしすでに、gnuplot をインストールしているときは、まずアンインストールするしてから  
> brew uninstall gnuplot  
その後で再度以下のコマンドを入力。AquaTerm と X11 の両方を指定。  
> brew install gnuplot --with-aquaterm --with-x11

## Rietan-FP

Jedit X をダウンロードする。  
[http://www.artman21.com/jp/jedit\\_x/](http://www.artman21.com/jp/jedit_x/)  
RIETAN-FP・VENUS システムのインストールは、以下のサイトの案内に従いインストールする。  
<http://fujioizumi.verse.jp/download/download.html>  
やや付け加わった変数があり、古い ins ファイルではエラーとなりました。509 行からの変数 NVOXA, NVOXB, NVOXC にそれぞれ 0 を代入しシミュレーションできました。

## 2 カレイダグラフ

4.1 を先にインストールして「4.5 のアップグレード」が起動します。クリーンインストールの難しきです。<sup>2</sup>

## 3 Sierra server

なぜクリーンインストールしたかという本当の理由は、**Sierra server** を入れたからです。Mavericks server からのアップデートは不可能でした。OS 10.10, 10.11 を要求されますが、それがダウンロード先にはありませんでした。

また、Mavericks server, OS 10.9 server の起動が 20 分もかかる状態であったので、起動の問題も解決したくて、クリーンインストールに踏み切りました。

1. Sierra のダウンロード, インストール
2. Sierra server のダウンロード, インストール

---

<sup>1</sup>> brew install gnuplot ではだめ

<sup>2</sup>4.5 のアップグレードを入れましたが起動できませんでした。

## 4 プリンタードライバ

プリンタドライバのインストール. Brother HL-5270DN はブラザーの Web ページによると Sierra には対応しないので, Brother プリンタドライバ 3.0 を以下からダウンロード

[https://support.apple.com/kb/DL1843?locale=ja\\_JP](https://support.apple.com/kb/DL1843?locale=ja_JP)

このドライバーにより「一般的なプリンターを指定したときよりも, 高速にデータ転送できました.

## 参考

- El Capitan / Sierra で TeX 環境をゼロから構築する方法  
[http://qiita.com/hideaki\\_polisci/items/3afd204449c6cdd995c9](http://qiita.com/hideaki_polisci/items/3afd204449c6cdd995c9)
- homebrew について  
[https://brew.sh/index\\_ja.html](https://brew.sh/index_ja.html)
- TeXLive マネージャ(tlmgr) について  
<http://www.fugenji.org/thomas/texlive-guide/tlmgr.html>
- gnuplot を Homebrew からインストールするときの手順  
<http://qiita.com/noanoa07/items/a20dccff0902947d3e0c>