

# コンピュータの設定

奥村太一

2017/9/7

## 目次

<b>1 2017 年</b>	<b>1</b>
1.1 Apache2 のバージョン確認	1
1.2 macOS Sierra にインストールした VirtualBox 上の Ubuntu 16.04 に latex をインストール	1
1.3 macOS Sierra に latex2html をインストール	1
1.4 macOS Sierra に Virtual Box を使って Ubuntu 16.4 をインストール	3

## 1 2017 年

### 1.1 Apache2 のバージョン確認

Apache Struts 2 の脆弱性が報告されたので、バージョン確認

```
okumura@xxx-xxx-xxxxx:~$ apachectl -v
Server version: Apache/2.4.18 (Ubuntu)
Server built: 2017-07-27T14:34:01
```

### 1.2 macOS Sierra にインストールした VirtualBox 上の Ubuntu 16.04 に latex をインストール

[ここ<sup>1</sup>](#)を参照。

```
$ sudo add-apt-repository ppa:jonathonf/texlive
$ sudo apt update
$ sudo apt upgrade
$ sudo apt install texlive-lang-cjk
```

### 1.3 macOS Sierra に latex2html をインストール

インストール MacTeX はインストール済み。[ここ<sup>2</sup>](#)に従ってインストールを実行。  
まず、`/usr/local/bin` に移動し、`brew install netpbm` を実行したところで

---

<sup>1</sup><http://qiita.com/SUZUKI.Masaya/items/7d2f15b3d959326db023>

<sup>2</sup>[http://www.geidai.ac.jp/marui/dont\\_forget/node3.html#SECTION00036000000000000000](http://www.geidai.ac.jp/marui/dont_forget/node3.html#SECTION00036000000000000000)

```
Error: Could not link:
/usr/local/share/man/man1/brew.1
```

Please delete these paths and run 'brew update'.

```
Error: Could not link:
/usr/local/share/doc/homebrew
```

なるエラーが発生。そこで、[ここ](#)<sup>3</sup>に従って `brew uninstall --force brew-cask; brew update` を実行。  
次に、`./configure --prefix=/usr/local --with-kanji=utf8` を実行したところで

```
Warning: Could not determine GS_LIB path.
        Ghostscript may not work due to missing startup files.
        You need to set the value of GS_LIB manually in cfgcache.pm.
Hint:    Search for the file 'gs_init.ps'. This directory and the 'fonts'
        directory (usually same level) should be set in GS_LIB.
        Separate the entries with the ":" character. The current
        directory "." should be included, too.
checking for pnmcrop -verbose ... no
checking for pnmcrop -verbose ... no
```

なるエラーが発生。そこで、[ここ](#)<sup>4</sup>に従って、`./config/config.pl` を編集する。Ghostscript は `/usr/local/bin/gs` というファイルで存在しており、バージョン 9.21 だったことから、

```
# my @gs_devs;
my @gs_devs=qw(pnmraw ppmraw);
my @gs_lib_path;
# my $gs_version;
my $gs_version=9.21;

# my $gs_lib = 0;
# my $gs_fonts = 0;
my $gs_lib = 1;
my $gs_fonts = 1;
```

のように編集。

当初は `/Users/okumurin` で作業していたのだが、インストールして `which latex2html` としても反応がなかった。[ここ](#)<sup>5</sup>によると、パス名に空白や日本語が含まれているとエラーが起こるらしく、`/usr/local/bin` で作業をした次第。

それでも出て来るエラーは[ここ](#)<sup>6</sup>を参照して `alias latex2html='latex2html -notransparent'` で対処したが、これでは数式の背景が灰色になってしまう。そこで、`alias latex2html='latex2html -transparent'` に戻した上で、[ここ](#)<sup>7</sup>を参照して `export RGBDEF=/usr/local/share/lib/latex2html/styles/rgb.txt` を実行。これでようやく実行できるようになった。

---

<sup>3</sup><http://qiita.com/armorik83/items/de7c5a5a8785de6ea815>

<sup>4</sup><https://goo.gl/bDLriy>

<sup>5</sup><http://takeno.iee.niit.ac.jp/shige/TeX/latex2html/12h-notice.html#20060316-1>

<sup>6</sup><http://d.hatena.ne.jp/earth2001y/20041031/p3>

<sup>7</sup><https://oku.edu.mie-u.ac.jp/tex/mod/forum/discuss.php?d=1612&parent=9346>

設定ファイルの編集 実行時にオプションを指定しなくてよいように、あらかじめ設定ファイルを編集しておく。(ここ<sup>8</sup>を参照。)

dot.latex2html-init をユーザーのホームディレクトリに.latex2html-init としてコピーし、

```
$LOCAL_ICONS = 1;
$MAX_SPLIT_DEPTH = 4;    # Stop making separate files at this depth
$MAX_LINK_DEPTH = 2;     # Stop showing child nodes at this depth
$INFO = 0;               # 0 = do not make a "About this document..." section
```

LOCAL\_ICONS オプションはファイルには入っていなかったが、上記サイトを参考に設定した。これがないと、ナビゲーションパネルの画像ファイルがフォルダに出力されない。

その他のオプションについてはここ<sup>9</sup>に詳しく書かれている。

実行 かならず、`platex foo.tex -> dvips foo -> latex2html foo`の順に実行すること。

## 1.4 macOS Sierra に Virtual Box を使って Ubuntu 16.4 をインストール

ここ<sup>10</sup>を参照。しかし、VBoxLinuxAddition.run が実行できない。

ここ<sup>11</sup>にある「カーネルヘッダのインストール」を行ってから、ここ<sup>12</sup>を参考に Guest Addition のインストールをすることで解像度の調整ができた。具体的には、

1. ゲスト OS をシャットダウン
2. Virtual Box マネージャの「設定」→「ストレージ」
3. 右側パネルの「コントローラ：IDE」→「VBoxGuestAdditions.iso」を選択
4. 右側パネルの「属性」の右側にある CD マークのボタンを押し、「仮想ドライブからディスクを消去」をクリック
5. ゲスト OS を再起動
6. 「VirtualBox VM」の「デバイス」→「Guest Additions CD イメージの挿入」をクリックあとは、ダイアログに従って「実行」をクリックすればよし

とする。

さらに、ここに SSH で接続できるように設定する。ここ<sup>13</sup>を参考に設定し、Ubuntu に openssh-server をインストールしようとするが、

E: ロック /var/lib/dpkg/lock が取得できませんでした

なるエラーが出てくる。ここ<sup>14</sup>を参考に Ubuntu の端末で `$sudo rm /var/lib/dpkg/lock` を実行し、再度 openssh-server をインストール。`$ssh okumura@localhost -p 2222` で接続できた。

---

<sup>8</sup>[http://hooktail.org/computer/index.php?LaTeX2HTML#content\\_1.6](http://hooktail.org/computer/index.php?LaTeX2HTML#content_1.6)

<sup>9</sup><https://linux.die.net/man/1/latex2html>

<sup>10</sup><https://goo.gl/nZGVSP>

<sup>11</sup><https://goo.gl/lbEMrb>

<sup>12</sup><http://d.hatena.ne.jp/x76789/20131002/1380664591>

<sup>13</sup><http://tenten0213.hatenablog.com/entry/2013/10/15/232600>

<sup>14</sup><http://qiita.com/koara-local/items/e63b7e4ff3cea803bdea>