

Chiselを始めた人に読んでほしい本（七夕雅俊）_02章

環境開発

wslでやってみる。dockerはだるいのでやめ。

```
sudo apt install default-jdk
echo "deb https://repo.scala-sbt.org/scalasbt/debian all main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/scalasbt.list
echo "deb https://repo.scala-sbt.org/scalasbt/debian /" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/scalasbt.list
curl -sL "https://keyserver.ubuntu.com/pks/lookup?op=get&search=0x2EE0EA64E40A89B84B2DF73499"
sudo apt-get update
sudo apt-get install sbt
sudo apt install gcc g++ make perl flex bison texi2html
curl -OL https://www.veripool.org/ftp/verilator-4.016.tgz
tar xf verilator-4.016.tgz
cd verilator-4.016

chmod 755 configure
./configure
make -j && make install
```

SBTのリポジトリが追加できていないので以下で最新版を確認

<https://www.scala-sbt.org/1.x/docs/ja/Installing-sbt-on-Linux.html>

`g++: fatal error: Killed signal terminated program cc1plus`

が出力された。どうやらwslに割り当てるメモリが少ないらしい。8Gじゃダメなのん。。。 `free -m` で割り当て中のサイズ確認。どうも本体メモリの少なさも相まってうーん。。再起動してメモリ開けてもすぐ使い切るし、 `veilog.h` がないとか言われる。そっちは知らんがな。。
あきらめて `sudo apt install verilator` する。

```
sudo apt install verilator
verilator --version
Verilator 4.038 2020-07-11 rev v4.036-114-g0cd4a57ad
```

最新？入るので問題なさそう。本で使われてるのからマイナーアップデートしかかってないのでこつち使う。

verilatorのバージョンが死んでる。。chiselの推奨バージョンインストールせにやだめだな。。aptは無理だ。

動確

```
wget https://github.com/freechipsproject/chisel-template/archive/release.zip  
unzip release.zip  
cd chisel-template-release/
```

zipとunzipコマンドなくてきれそう。。

sbtはScalaの合成用設定ファイル？みたいなものらしい。Chiselでは推奨が決まってるらしいので脳死でChisel公式リリース版を使用する。