

## RECONF 研 @ 京都 (2)

AHCI を FPGA に実装してみた話を発表しました .

flopoco

FloPoCo を MacOSX にインストールする .

まず gmp を <http://gmplib.org> から

```
wget https://gmplib.org/download/gmp/gmp-6.0.0a.tar.lz
lzip --decompress gmp-6.0.0a.tar.lz
tar xvf gmp-6.0.0a.tar
cd gmp-6.0.0a
./configure --enable-cxx
make && sudo make install
```

mpfr も <http://www.mpfr.org> から

```
wget http://www.mpfr.org/mpfr-current/mpfr-3.1.3.tar.xz
tar xvf mpfr-3.1.3.tar.xz
cd mpfr-3.1.3
./configure && make && sudo make install
```

mpfi も <https://perso.ens-lyon.fr/nathalie.revol/software.html>

```
./configure && make && sudo make install
```

fPlll も <https://github.com/dstehle/fplll>

```
./autogen.sh
./configure && make && sudo make install
```

sollya をインストール <http://sollya.gforge.inria.fr>

```
./configure && make && sudo make install
```

やっと FloPoCo <http://flopoco.gforge.inria.fr>

```
cmake .
make
```

tr/memory.h が無いっていわれる ...

FloPoCo を CentOS 6.5 にインストールする .

yum でインストールした mpfr はバージョンが低かった .

まず gmp を <http://gmplib.org> から

```
wget https://gmplib.org/download/gmp/gmp-6.0.0a.tar.lz
lzip --decompress gmp-6.0.0a.tar.lz
tar xvf gmp-6.0.0a.tar
```

```
cd gmp-6.0.0a
./configure --enable-cxx
make && sudo make install
```

mpfr も <http://www.mpfr.org> から

```
wget http://www.mpfr.org/mpfr-current/mpfr-3.1.3.tar.xz
tar xvf mpfr-3.1.3.tar.xz
cd mpfr-3.1.3
./configure && make && sudo make install
```

mpfi も <https://perso.ens-lyon.fr/nathalie.revol/software.html>

```
./configure && make && sudo make install
```

fPlll も <https://github.com/dstehle/fplll>

```
./autogen.sh
./configure && make && sudo make install
```

libxml2 がないとかいわれるので yum でインストール

```
sudo yum install libxml2-devel
```

ld.so.conf に /usr/local/bin を追加してリセット

```
sudo ldconfig
```

sollya をインストール <http://sollya.gforge.inria.fr>

```
./configure && make && sudo make install
```

cmake がなかった

```
sudo yum install cmake
```

やっと FloPoCo <http://flopoco.gforge.inria.fr>

```
cmake .
make
```