

## Intel PAC

ちゃんと使いこなしたいのであれこれお勉強中 .

- AFU Developer's Guide -  
<https://www.intel.com/content/www/us/en/programmable/documentation/bfr1522087299048.html>

サンプルみても今ひとつよくわからなかったけどドキュメントが

- DMA AFU のドキュメント -  
<https://www.intel.com/content/www/us/en/programmable/documentation/tmv1511227122034.html>
- Streaming DMA AFU のドキュメント -  
<https://www.intel.com/content/www/us/en/programmable/documentation/ctb1526061110715.html>
- Streaming DMA AFU のドキュメント (日本語) -  
<https://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/programmable/documentation/ctb1526061110715.html>

## AFU Developer's Guide をやってみる

<https://www.intel.co.jp/content/www/jp/ja/programmable/documentation/bfr1522087299048.html>

### Overview of the Design Flow

#### The minimal flow

1. Specify the Platform Configuration
2. Design the AFU
3. Specify the Build Configuration
4. Generate the AF Build Environment
5. Generate the AF

Minimal じゃない場合 , 3 と 4 の間に ASE を使った動作検証が入る .

#### サンプルから作る

とりあえず , 一度合成する . たとえば ,

```
cd $OPAE_PLATFORM_ROOT/hw/samples/streaming_dma_afu
afu_synth_setup --source hw/rtl/filelist.txt build_synth
cd build_synth
${OPAE_PLATFORM_ROOT}/bin/run.sh
```

とすると , build/dcp.qpf が作られる .

Once the Intel(R) Quartus(R) Prime Pro Edition GUI opens, open the dcp.qpf project file and use the revisions feature to create a new revision based on the afu\_synth revision and give it a unique name (e.g., afu\_dev). Use the newly created revision as a workspace to develop the AFU's design description with tools such as Platform Designer or to add debug instances with tools such as Signal Tap. This method enables AFU design description development with high level, GUI-based tools in Quartus Prime Pro without corrupting the PR compilation revisions provided by the OPAAE SDK for generating an AF.

ということなので , Quartus を起動して , build/dcp.qpf を開く .

メニューの Project で , Revisions を選ぶと Revisions ダイアログが開く .  
をダブルクリックして , afu\_synth をベースに afu\_dev を作成 .  
Start Analysis & Synthesis とかクリックしてみるとプロジェクトツリーが再生成される .

## Mew の 設定

某社の人から送られてくる S/MIME なメールが開けなかった件は

```
touch ~/.gnupg/gpgsm.conf  
echo disable-crl-checks >> ~/.gnupg/gpgsm.conf
```

で , とりあえず .

( 参考 <https://www.mew.org/en/feature/smime.html> <https://tty0.exblog.jp/4531842/> とか )

Uber の領収書メールが

```
process-kill-buffer-query-function: Variable binding depth exceeds max-specpdl-size
```

とかいって開けなかった件は ,

```
(setq max-specpdl-size 100000)
```

として解決 . よかった .