

GCC のプラグインを試す

GCC のプラグイン用の DSL である MELT と gcc-python-plugin を試してみるなど .

- MELT <http://gcc-melt.org/index.html>
 - オリジナル LISP で GCC プラグイン開発ができる
- gcc-python-plugin <http://gcc-python-plugin.readthedocs.io/en/latest/index.html>
 - Python で GCC プラグイン開発ができる

どちらも MacOSX 上にビルドした gcc で試そうとしたものの断念して結局 VM 上の Ubuntu で .
... うーん , 母艦が MacOSX な意味が

MELT のデモは今いち動作がよくわからなかったけど ,
gcc-ptyhon-plugin は ,
show-gimple のデモで CFG の可視化ができ , わかりやすく楽しい .
gfortran でも同様に可視化できることも確認 .
たとえば , [sorthalf.f](#) を ,

```
PYTHONPATH=gcc-python-plugin ¥  
gfortran -fplugin=python ¥  
-fplugin-arg-python-script=gcc-python-plugin/examples/show-ssa.py ¥  
-c sorthalf.f
```

とすると

のように可視化される .

もう少し使ってみるかな .

ちなみに , デモやサンプルはビルドしたディレクトリでの実行を想定しているけど
make install すれば , -fplugin=python で呼び出せる .
gcc-plugin-test の下の gccutils が使いたければ ,

```
PYTHONPATH=ビルドしたディレクトリ /gcc-python-plugin ¥  
gcc -fplugin=python -fplugin-arg-python-script=スクリプト ¥  
その他の GCC オプションや対象ファイル
```

と , PYTHONPATH を指定してやればよい .