

model.mod

nrnivmodl

model.c

compiler

model.o

linker

NEURON

ソースファイル群

NEURON

実行ファイル

model.hoc

スクリプト

MODファイル(モデル)

ex. $z'' = -z$

```
INITIAL {  
  z = 0  
  z1 = 1  
}  
BREAKPOINT {  
  SOLVE zstates METHOD cnexp  
}  
DERIVATIVE zstates {  
  z' = z1  
  z1' = -z  
}
```

HOCファイル(シミュレーション)

```
create soma  
soma insert m01  
tstop = 100  
dt = 0.01  
v_init = -65  
  
finitia1ize(v_init) # 初期化  
fcurrent() # 1ステップ  
while(t<tstop){  
  fadvance() # 1ステップ  
  a[0] = t  
  soma a[1] = z_m01  
}
```