

Tコースシミュレーション by MOCADI

```
(base) nishi@HP-EliteDesk-800-G6:~/Simulation/T_Cource_Transmission$ pwd
/home/nishi/Simulation/T_Cource_Transmission
にて、
python Evaluate_envelope_mocadi.py _test
```

結果は、
./figure/ に
MonteCalro_Result_test.eps (入射 / 標的上のスポット)
EBM-BigRIPS_test_tmp.ps (ビームの軌跡などのパラメータ)

MonteCarlo_Result_test.txt

には、
 σ_{x_in} , σ_{a_in} , σ_{y_in} , σ_{b_in} , σ_{δ} , σ_{x_fp} , σ_{y_fp} , 通過効率
というフォーマットで出力される。
input parameter は “Evaluate_envelope_mocadi.py“

の中の

```
emittance_h = 0.25
beta_h      = 1.0
alpha_h     = 0.0
gamma_h     = (1 + alpha_h * alpha_h)/beta_h
```

```
emittance_v = 0.5
beta_v      = 2.0
alpha_v     = 0.0
gamma_v     = (1 + alpha_v * alpha_v)/beta_v
```

```
sigP=0.1 # parcent
```

を編集。

Q磁石の磁場は

BQ = [
-3.58757E-01,
-8.50502E-03,
0.180925008,
0.265975226,
0,
-0.00136544,
0.044999297,
0.364942752,
-0.42834382,
-0.4391684,
0.34020087,
-0.29690258,
0.53968229,
-0.25515065,
0.740710077,
-0.6154543,
0.511847673
]

で編集。