

# Tbmon2

2016Nov-cern

Yuto Nakamura

Tbmon2を用いてefficiencyの計算を行ったが、うまく求めることができなかった。

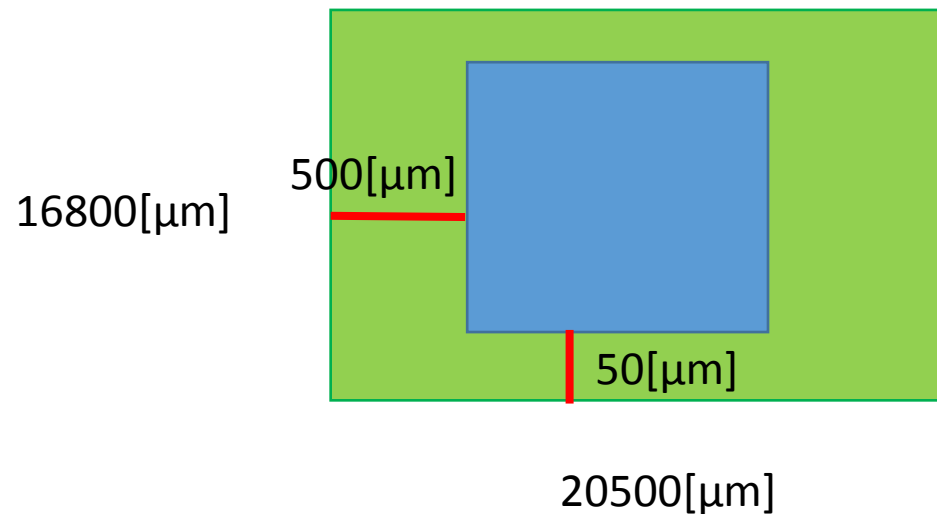
- 今回のデータについてFE-I4のDUT.cfgを用いて計算を行った。
- DUT.cfg(FE-65) ファイルの制作
- EUTrackBuild.ccの中のDUT nameの中にFE-65.cfgのものをつくった。

# DUT.cfg(FE-I4)

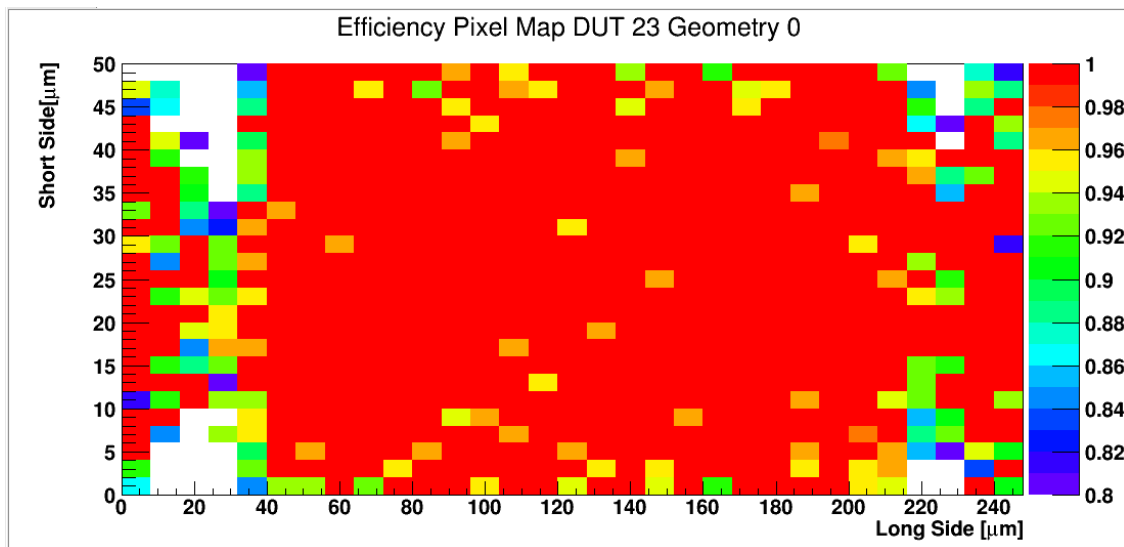
Edgeあり  
 250[ $\mu\text{m}$ ]  $\times$  50[ $\mu\text{m}$ ]  
 80(row)  $\times$  336(col)

既存のFE-I4のDUT.cfgを用いると、  
 Efficiency 0.001~

[ Efficiency ]: DUT 21  
 [ Efficiency ]: Tracks raw: 143722  
 [ Efficiency ]: Tracks good: 1311  
 [ Efficiency ]: Tracks good region: 204  
 [ Efficiency ]: Tracks: 204  
 [ Efficiency ]: Tracks w/ hit: 1

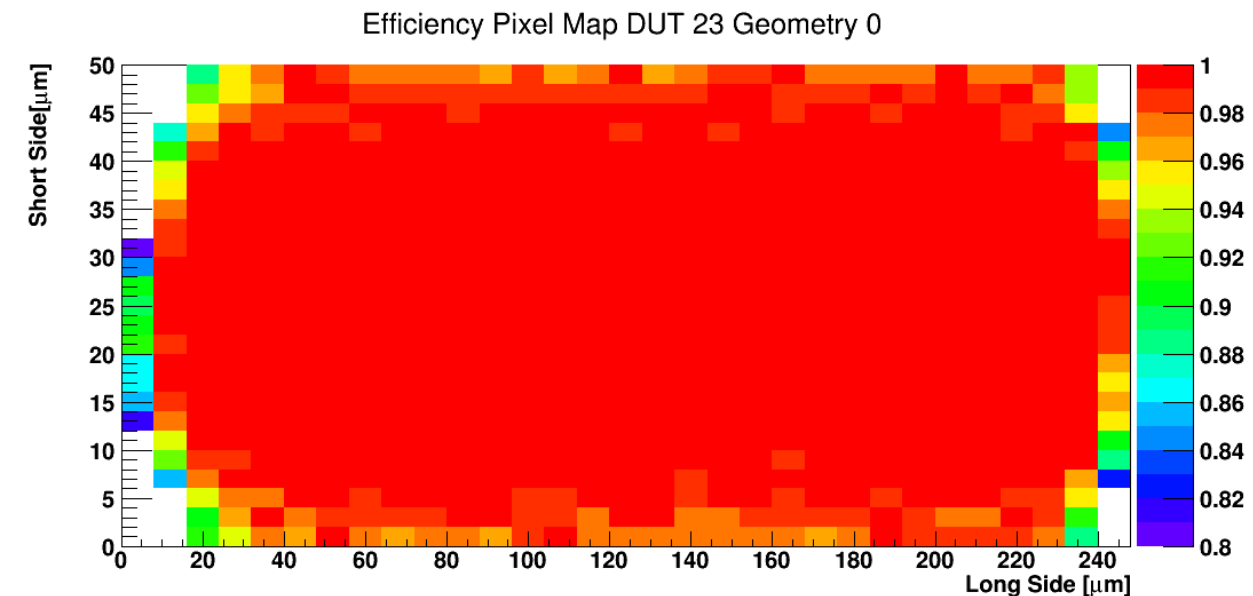


# DUT.cfg(FE-I4)



既存のFE-I4のDUT.cfgを用いると、  
 Efficiency 0.001~

# match cluster to a track  
 matchX = 500.0; #org 1000  
 matchY = 100.0; #org 100



Efficiency 0.9~

# match cluster to a track  
 matchX = 3000.0; #org 1000  
 matchY = 2000.0; #org 100

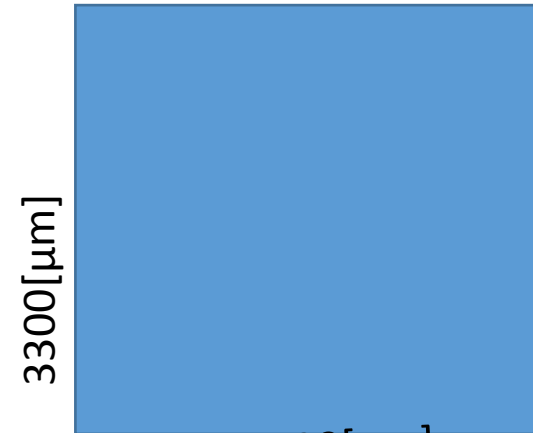
# DUT.cfg(FE-65)



3200[μm]

edgeなし  
50[μm] × 50[μm]  
64(row) × 64(col)

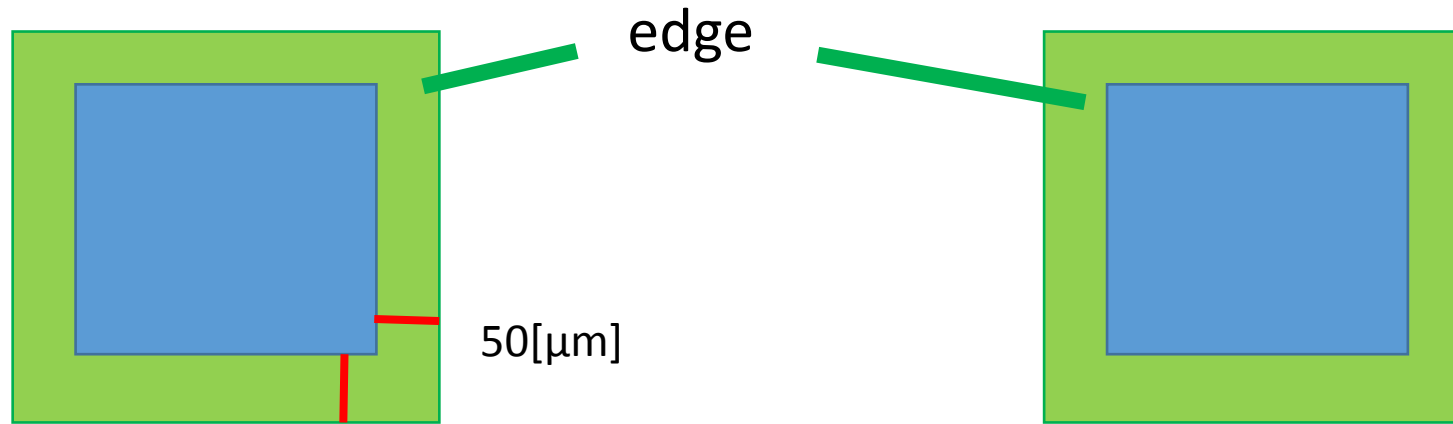
**Out of range**  
EuBuildTrack.ccから怒られる？



3300[μm]

edgeなし  
50[μm] × 50[μm]  
66(row) × 66(col)  
Row 140,000  
Track 145  
Good track 30~  
Hit 0  
Efficiency nan

# DUT.cfg(FE-65)



Edgeあり  
50[ $\mu\text{m}$ ]  $\times$  50[ $\mu\text{m}$ ]  
64(row)  $\times$  64(col)

**Out of range**

EuBuildTrack.ccから怒られる？

Edgeあり  
50[ $\mu\text{m}$ ]  $\times$  50[ $\mu\text{m}$ ]  
66(row)  $\times$  66(col)

Track  
Good track  
hit  
Efficiency    nan

# DUT/mainconfig 以外

EUTrackBuild.cc の中にFE65用の情報を入れただけではうまくいかなかった



他にも書き換える場所があるのか

# まとめ

Tbmon2を用いてefficiencyの計算を行ったが、うまく求めることができなかった。

- DUT.cfg(FE-I4)を使用した計算。
  - 使用したFEI4既存のモデルと何が違うのかを確かめる。
- DUT.cfg(FE-65) ファイルの制作。
  - DUTを読み込んでいる、プログラムを確かめてみる必要あり？
- EUTrackBuild.ccの中のDUT nameの中にFE-65.cfgのものをつかった。
  - 他にも書き換える場所が必要なのか。