

画像処理の python プログラムの例

```
import sys
```

```
pixel = [[0 for j in range(326)] for i in range(734)]
```

 データ領域確保

```
infile=open('Suisei.ppm')
```

画像データ読み込み

```
data = infile.readlines()
```

```
infile.close()
```

```
outfile = open('Suisei_1.ppm', 'w')
```

出力画像ファイル作成

```
outfile.write(data[0])
```

データのヘッダー部分を書出

```
outfile.write(data[1])
```

```
outfile.write(data[2])
```

```
outfile.write(data[3])
```

```
sx=734
```

画像ファイルのピクセル数

```
sy=326
```

```
rgb_bg = [120,125,123]
```

r,g,b それぞれの背景明るさ

```
ix=0
```

繰返し計算のカウントの

```
iy=0
```

初期化

```
ic=0
```

```
i=0
```

```
while iy<sy:
```

縦方向 (y 方向) 繰返し

```
while ix<sx:
```

横方向 (x 方向) 繰返し

```
while ic<3:
```

r,g,b 三色それぞれの計算

```
outdata=(int(data[i+4])-rgb_bg[ic])*10
```

背景の明るさを引き算

```
if outdata>255 :
```

して、残った彗星画像

```
outdata=255
```

の明るさを 10 倍に

```
if outdata<0 :
```

```
outdata=0
```

```
outfile.write(str(outdata)+'\n')
```

データをファイルに書出し

ic+=1

カラーの繰返しカウント

i+=1

ic=0

カラーをリセット

ix+=1

横方向の繰返しカウント

ix=0

横方向のリセット

iy+=1

縦方向の繰返しカウント

outfile.close()

繰返し終了後、ファイルを閉じる