

令和 4 年度 第 5 学年 画像工学

## 課題 4

E1832 藤村勇仁

2022 年 2 月 13 日

## 1 task

ソースコードをコード 1 に示す。また、“`difference("motion01_512.png","motion02_512.png");`”としたとき、図 1 が出力され、差分の画素値のヒストグラムのデータが保存される。そのヒストグラムを図 2 に示す。

コード 1: difference.m

---

```
1 function difference(file_name1, file_name2)
2
3 %
4 %difference - Output the difference image of the two images and save the histogram as
   "hist.dat".
5 %
6
7 img1 = double(imread(file_name1));
8 img2 = double(imread(file_name2));
9
10 diff = img2 - img1;
11
12 imshow(uint8(abs(diff)));
13
14 hist = myhistgram(round(diff), -255, 255, 'raw');
15 save hist.dat hist
16
17 endfunction
```

---



図 1: 差分画像

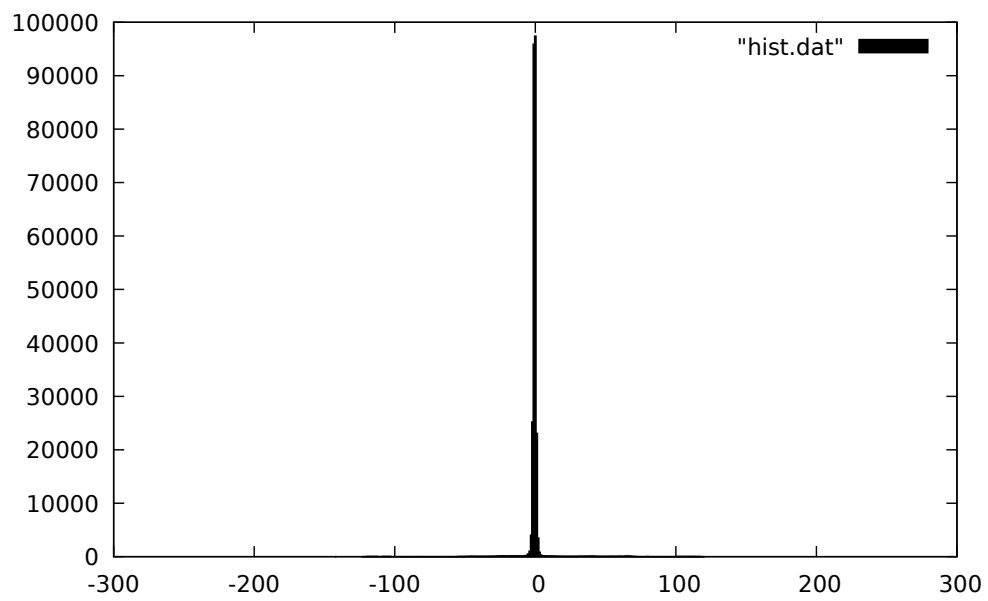


図 2: 差分のヒストグラム