

1. 画像処理の基礎

Yusuke Nagata

2021 年 4 月 8 日

1 numpy を使った行列の四則演算

```
yusuke@yusuke-System-Product-Name:~/1_BasicImageProcessing$ /home/yusuke/anaconda3/envs/opencv/bin/python /home/yusuke/1_BasicImageProcessing/main.py
a [[12  2]
   [ 3 45]]
b [[34  5]
   [67  8]]
a+b
[[46  7]
 [70 53]]
a-b
[[-22 -3]
 [-64 37]]
a*b
[[408 10]
 [201 360]]
a/b
[[0.35294118 0.4       ]
 [0.04477612 5.625     ]]
a%b
[[12  2]
 [ 3  5]]
```

図 1 numpy を使った行列の四則演算

2 画像の表示，縮小拡大，回転，二値化