

課題 3 閾値処理

課題： 閾値を 4 パターン設定し、閾値処理した画像を示せ。

```
clear;  
ORG=imread('./01/ip_img.jpg');  
imagesc(ORG); colormap(gray); colorbar;
```

他の課題と同じ手順で画像を読み込み、カラー画像を白黒濃淡画像へ変換して表示させた。
図 1 に示す。

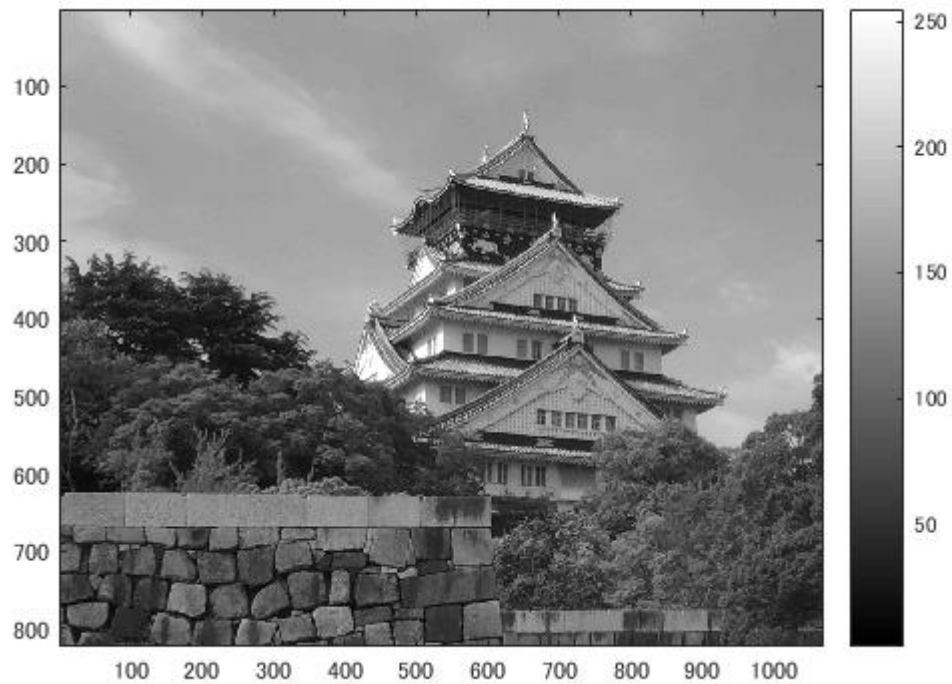


図 1 白黒濃淡画像

次に輝度値が 64 以上の画素を 1, その他を 0 に変換した。以下の処理を行い、その結果を図 2 に示す。

```
IMG = ORG > 64;  
imagesc(IMG); colormap(gray); colorbar;
```

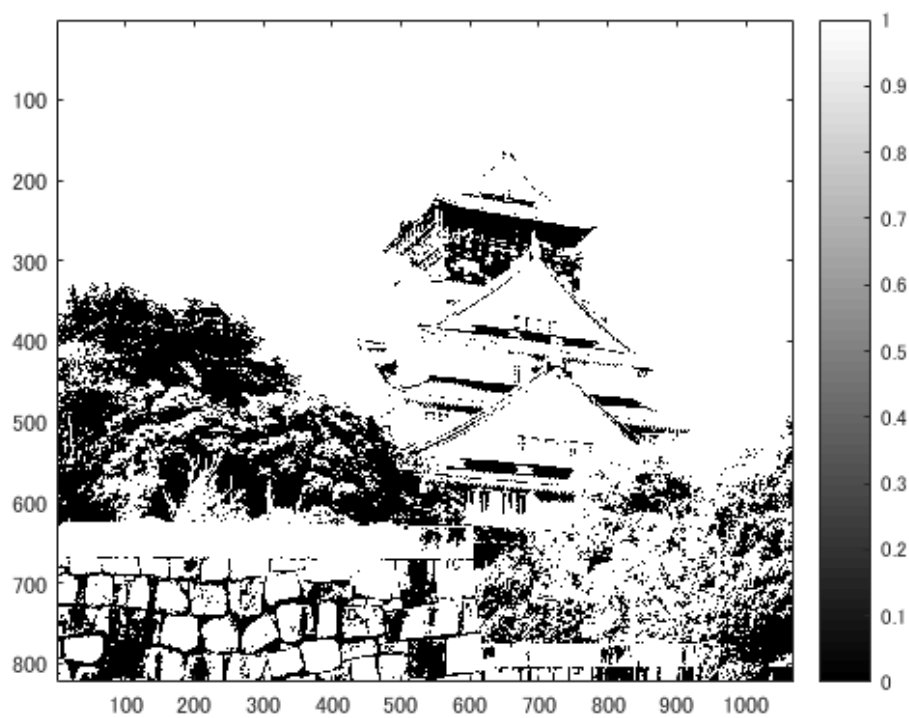


図 2

続いて、輝度値が 94 以上の画素を 1, その他を 0 に変換した. 以下の処理の結果を図 3 に示す.

`IMG = ORG > 96;`

`imagesc(IMG); colormap(gray); colorbar;`

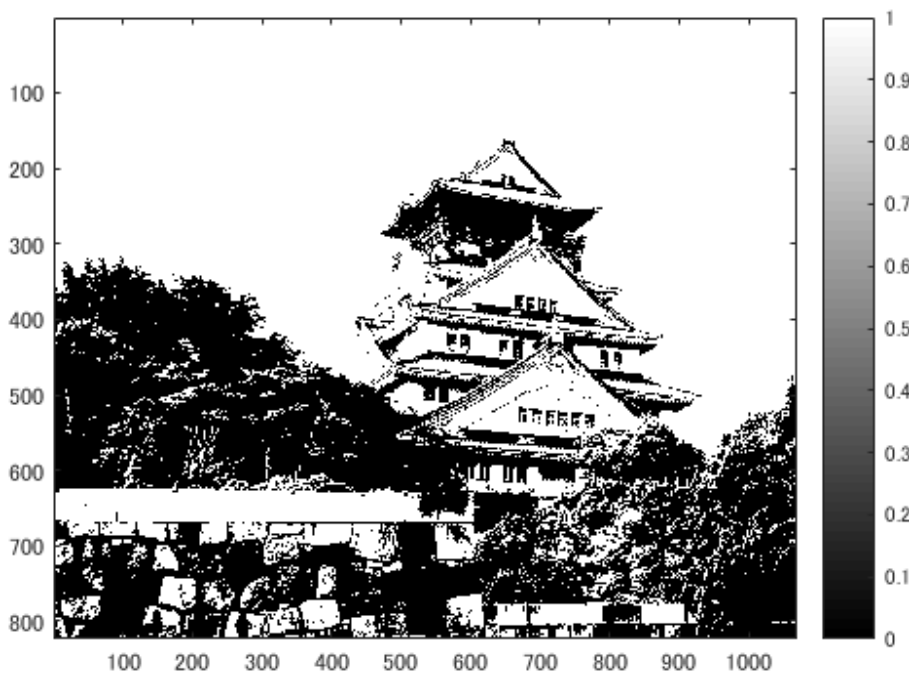


図 3

輝度値が 128 以上の画素を 1, その他を 0 に変換した。以下の処理の結果を図 4 に示す。

```
IMG = ORG > 128;  
imagesc(IMG); colormap(gray); colorbar;
```

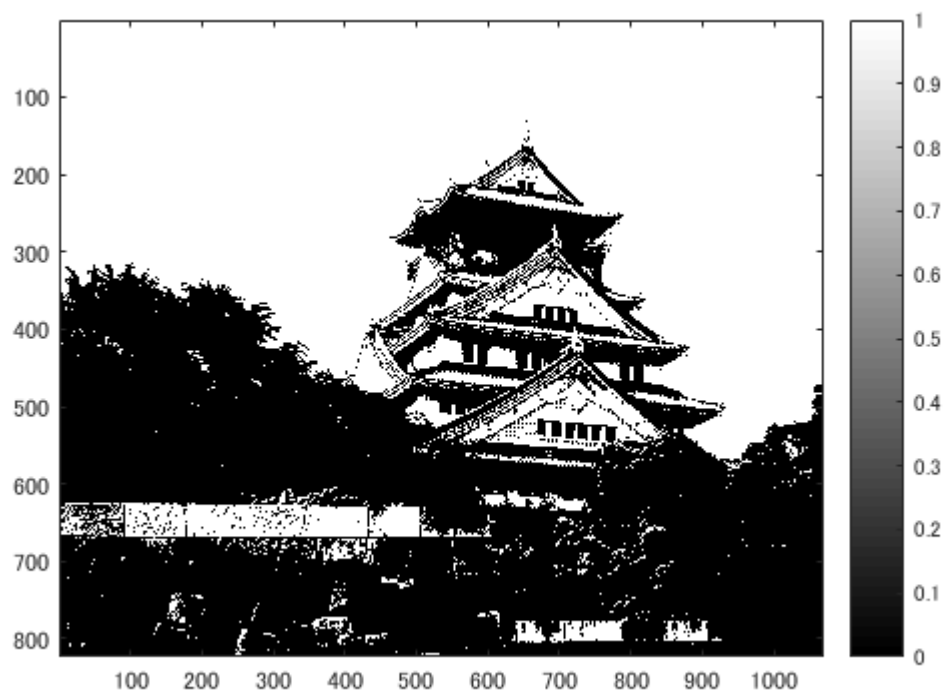


図 4

輝度値が 192 以上の画素を 1, その他を 0 に変換した。以下の処理の結果を図 5 に示す。

```
IMG = ORG > 192;  
imagesc(IMG); colormap(gray); colorbar;
```

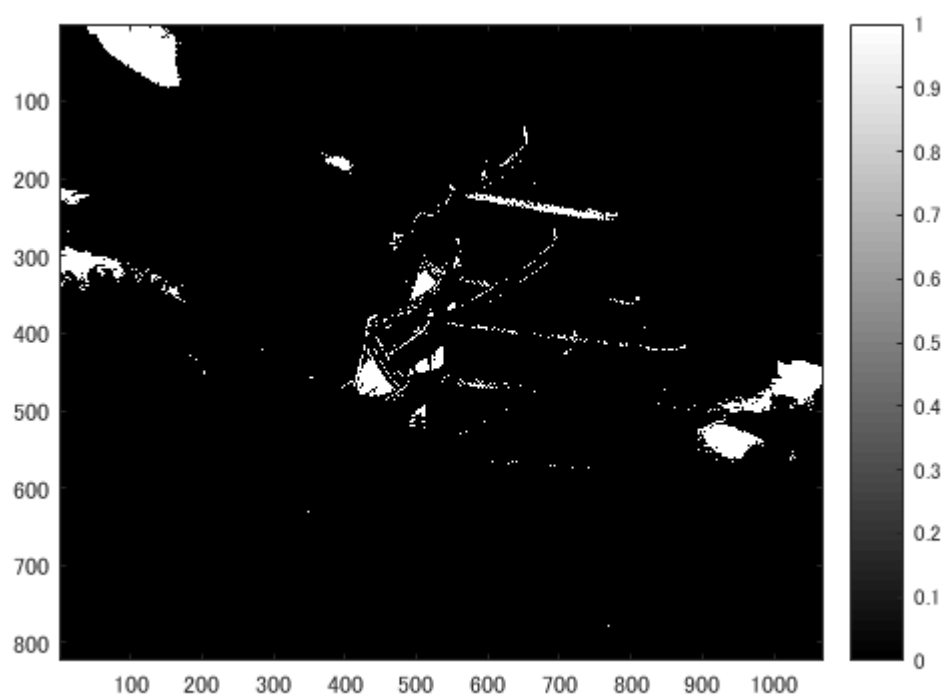


图 5