画像処理工学　課題3

13ec047 島田拓弥

この課題では、閾値の値を4パターン設定し、閾値処理をした画像を出力する課題である。今回は横1024ピクセル、縦768ピクセルの原画像fruit.pngを用いる。

まず初めに

ORG=imread('fruit.png'); % 原画像の入力

ORG = rgb2gray(ORG); colormap(gray); colorbar;

imagesc(ORG); axis image; % 画像の表示

pause; % 一時停止

これにより原画像をグレースケールにした画像を出力する。



図1 原画像(白黒)

次に、

IMG = ORG > 64; % 輝度値が64以上の画素を1，その他を0に変換

imagesc(IMG); colormap(gray);

pause;

により閾値を64に設定し、画像を2値化



図3



図4



図5



図6