画像処理工学　課題7

13ec047 島田拓弥

この課題では、画素のダイナミックレンジの拡大を行うものである。

まず初めに、

ORG = imread('mona.png'); % 画像の読み込み

ORG = rgb2gray(ORG); % 白黒濃淡画像に変換

imagesc(ORG); colormap(gray); colorbar; % 画像の表示

pause;

により画像を読み込み、白黒濃淡画像に変換し、画像を表示する。



　次に、

imhist(ORG);

により、濃度ヒストグラムを生成、表示する。



ORG = double(ORG); % この行について考察せよ

mn = min(ORG(:)); % 濃度値の最小値を算出

mx = max(ORG(:)); % 濃度値の最大値を算出

ORG = (ORG-mn)/(mx-mn)\*255;

imagesc(ORG); colormap(gray); colorbar; % 画像の表示

pause;



ORG = uint8(ORG); % この行について考察せよ

imhist(ORG); % 濃度ヒストグラムを生成、表示

