課題10 画像のエッジ抽出

次のプログラムを参考にして，エッジ抽出を体験せよ．

ORG = imread('test.jpg'); % 原画像の入力

ORG = rgb2gray(ORG); %カラーからグレイへの変換

imagesc(ORG); colormap('gray'); colorbar;% 画像表示

pause; % 一時停止

IMG = edge(ORG,'prewitt'); % エッジ抽出（プレウィット法）

imagesc(IMG); colormap('gray'); colorbar;% 画像表示

pause; % 一時停止

IMG = edge(ORG,'sobel'); % エッジ抽出（ソベル法）

imagesc(IMG); colormap('gray'); colorbar;% 画像表示

pause; % 一時停止

IMG = edge(ORG,'canny'); % エッジ抽出（キャニー法）

imagesc(IMG); colormap('gray'); colorbar;% 画像表示

pause; % 一時停止



図１　原画像

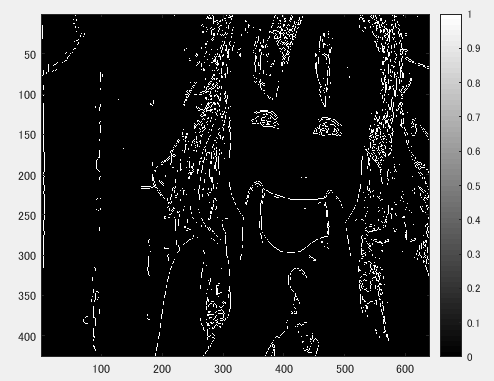


図２　エッジ抽出(プレウィット法)

テキスト が含まれている画像

自動的に生成された説明

図３　エッジ抽出(ソベル法)

電子機器 が含まれている画像

自動的に生成された説明

図４　エッジ抽出(キャニー法)