ORG = imread('baseball.jpg'); % 原画像の入力 ORG = rgb2gray(ORG); % 白黒濃淡画像に変換 imagesc(ORG); colormap('gray'); colorbar;% 画像表示 図 1 に表示された画像を示す。

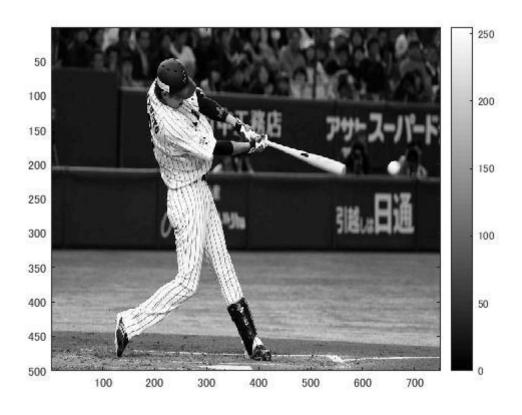


図1 白黒濃淡画像

プレウィット法によるエッジ抽出
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
プレウィット法により得られた画像を図 2 に示す。

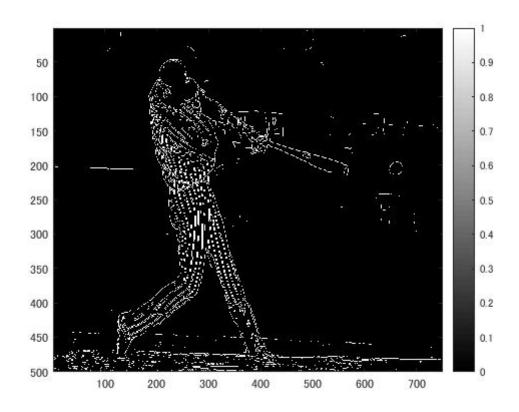


図2 プレウィット法により得られた画像

ソベル法によるエッジ抽出

IMG = edge(ORG, 'sobel'); % エッジ抽出 (ソベル法) imagesc(IMG); colormap('gray'); colorbar;% 画像表示 ソベル法により得られた画像を図 3 に示す。

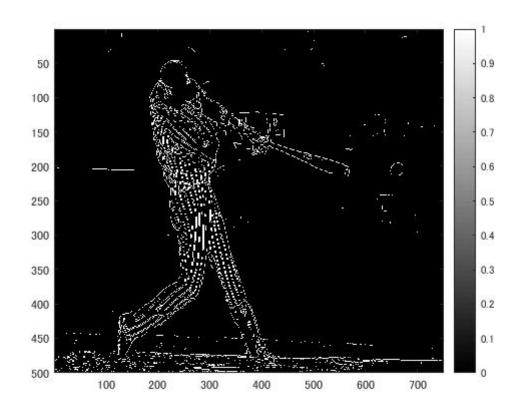


図3 ソベル法により得られた画像

キャニー法によるエッジ抽出

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

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

キャニー法により得られた画像を図4に示す。

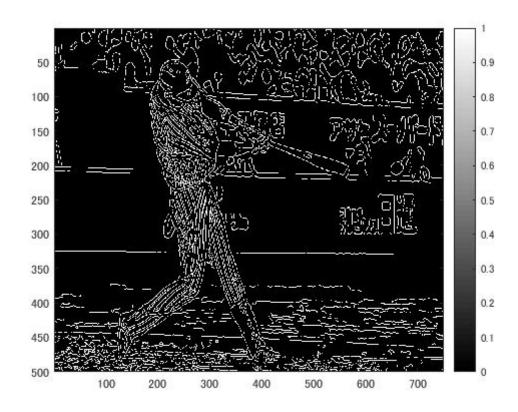


図4 キャニー法により得られた画像