# 天気お知らせプログラム

写真から、天気をお知らせします。

参考リンク：[広島市気象観測グラフ（江波山） - 江波山気象館](https://www.ebayama.jp/q-a/unryou/unryou.htm)

I = rgb2gray(imread('image1.jpg'));

BW = imbinarize(I,'adaptive','Sensitivity',0.55);

imshowpair(I,BW,'montage')

wheter = sum(BW,'all')/numel(BW)\*100

if wheter <= 10

disp("快晴です！")

elseif wheter <= 80

disp("晴れてます！")

else

disp("曇ってます。。。")

end

% 境界線算出

I = rgb2gray(imread('image2.jpg'));

J = filter2(fspecial('sobel'),I);

min\_matrix = min(J(:))

max\_matrix = max(J(:))

figure

imshow(J)

K = mat2gray(J);

min\_image = min(K(:))

max\_image = max(K(:))

figure

imshow(K)