

## 電腦輔助檢測與診斷作業

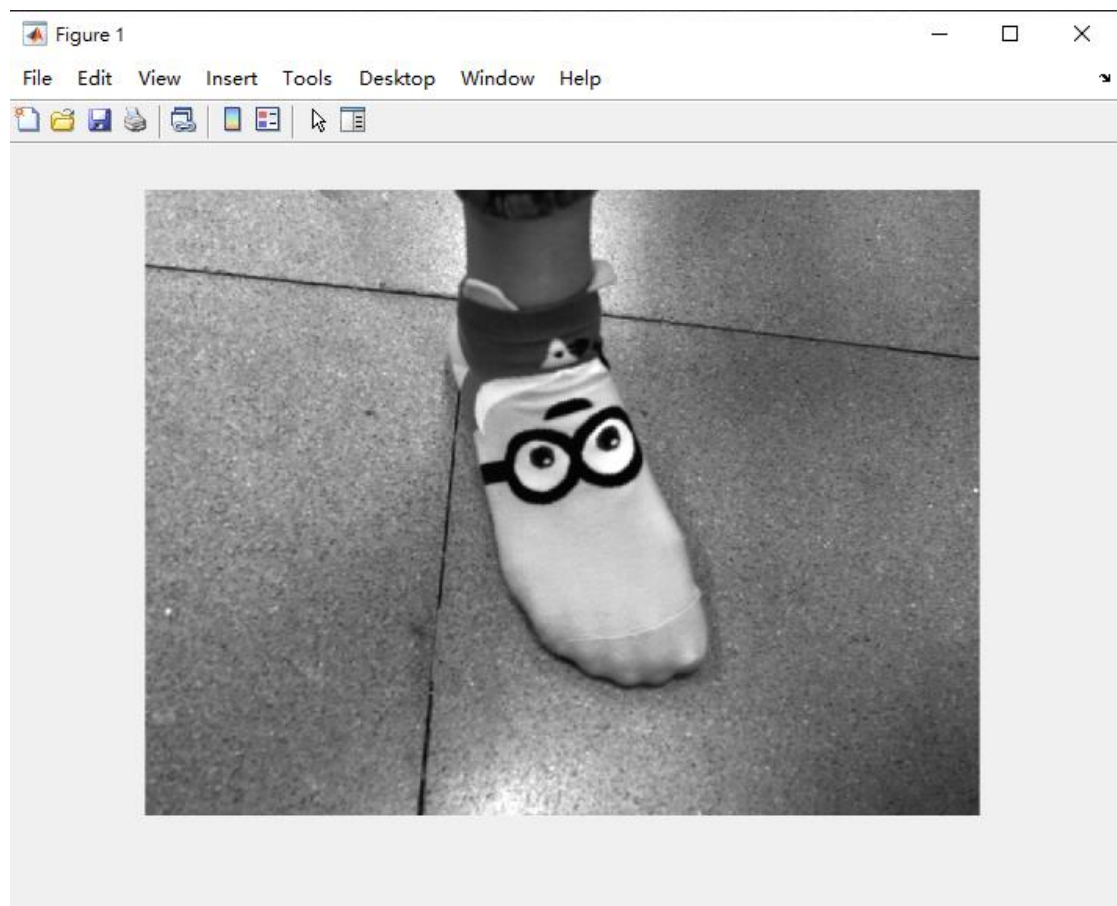
a. B10521130 宋沂芸

B10521131 徐梓翔

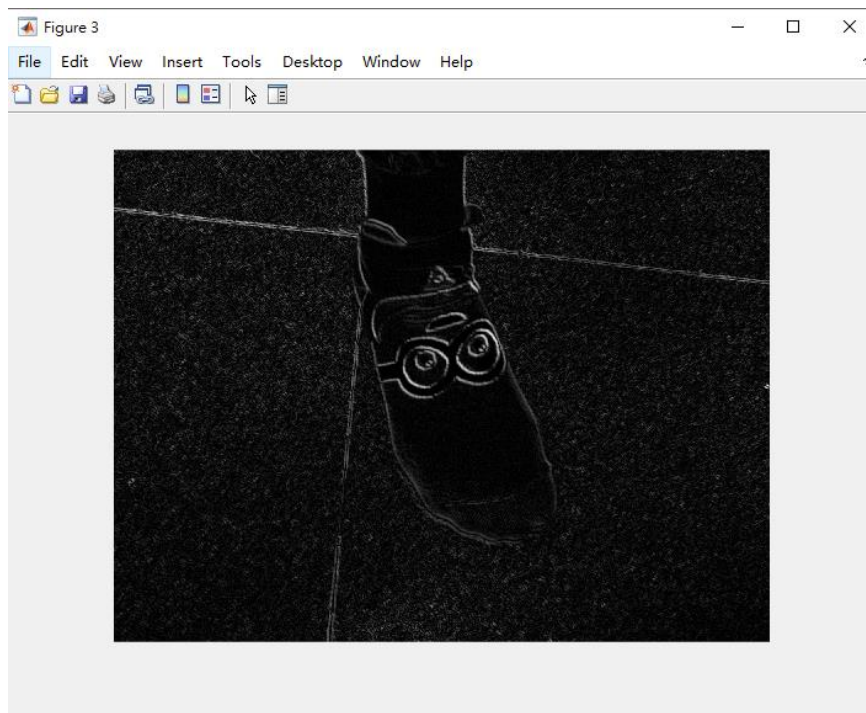
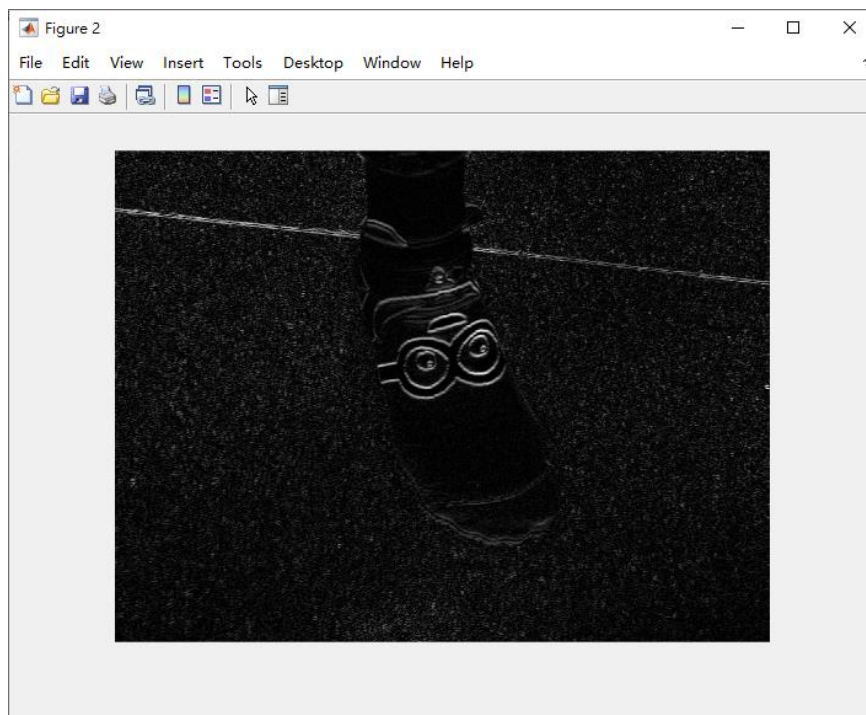
B10521138 洪宜君

B10521141 蔡昕頤

b. RGB 影像檔轉成灰階影像



c. 設計兩類 Mask, 依上課程式架構,測試影像  
切割輸出



## d. Matlab 程式碼

```
A = imread('C:\Users\Tepao_Sung\Desktop\雲科大108-1\電腦輔助檢測與診斷\20191002\33.tif');  
I=rgb2gray(A);  
imshow(I);  
figure;  
M=fspecial('sobel');  
Gx=filter2(M,I,'valid');  
Gy=filter2(M,I,'valid');  
G=(Gx.^2+Gy.^2).^0.5;  
imshow(G,[]);  
figure;  
N=[0 1 2;-1 0 1;-2 -1 0];  
Hx=filter2(N,I,'valid');  
Hy=filter2(N,I,'valid');  
H=(Hx.^2+Hy.^2).^0.5;  
imshow(H,[]);
```

e. 輸入及輸出影像

原始影像	灰階影像
	
輸出影像 1	輸出影像 2
	