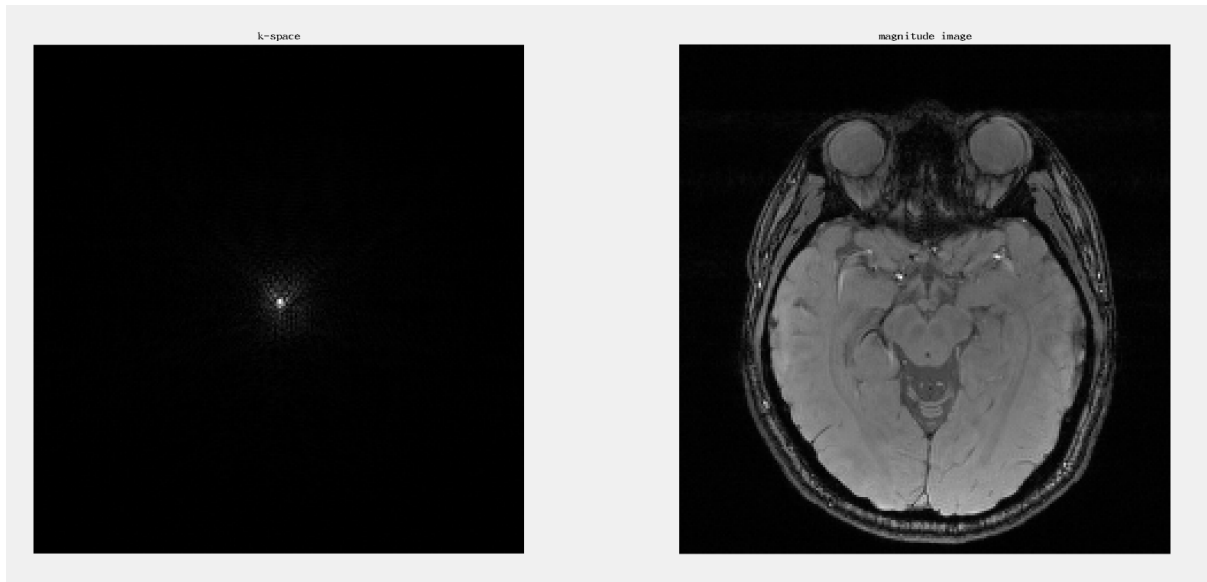


# Medical Imaging Homework 2

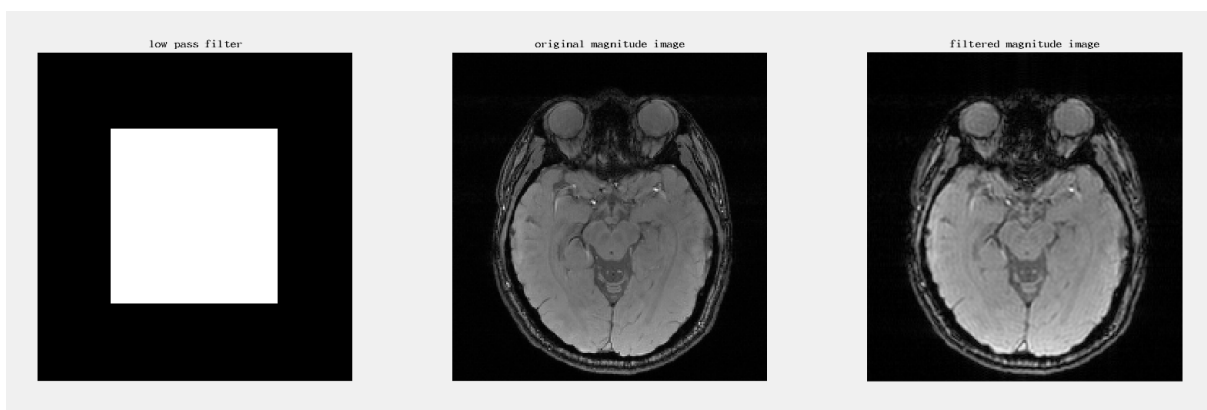
P76094282 方郁文

## Part 1

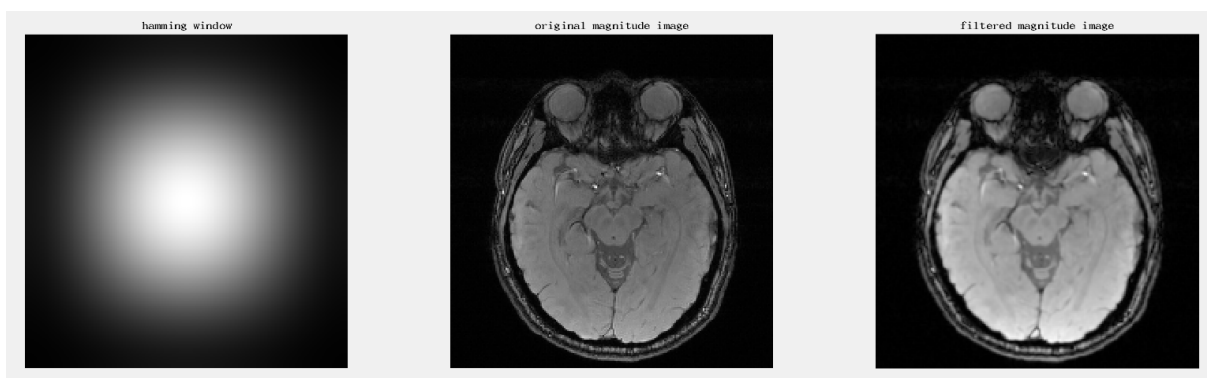


## Part 2

### 2.1

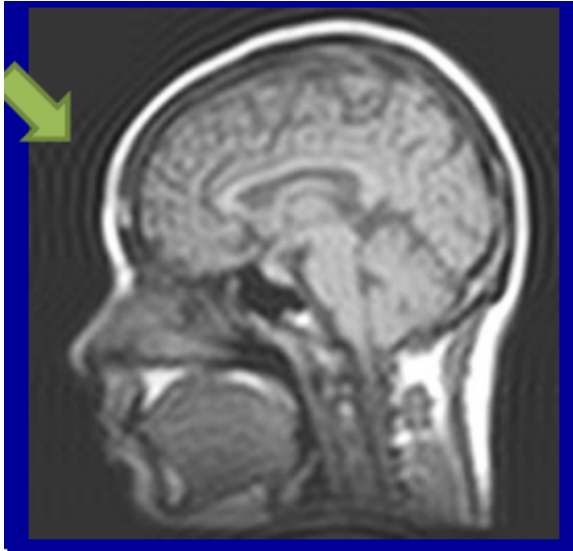


### 2.2



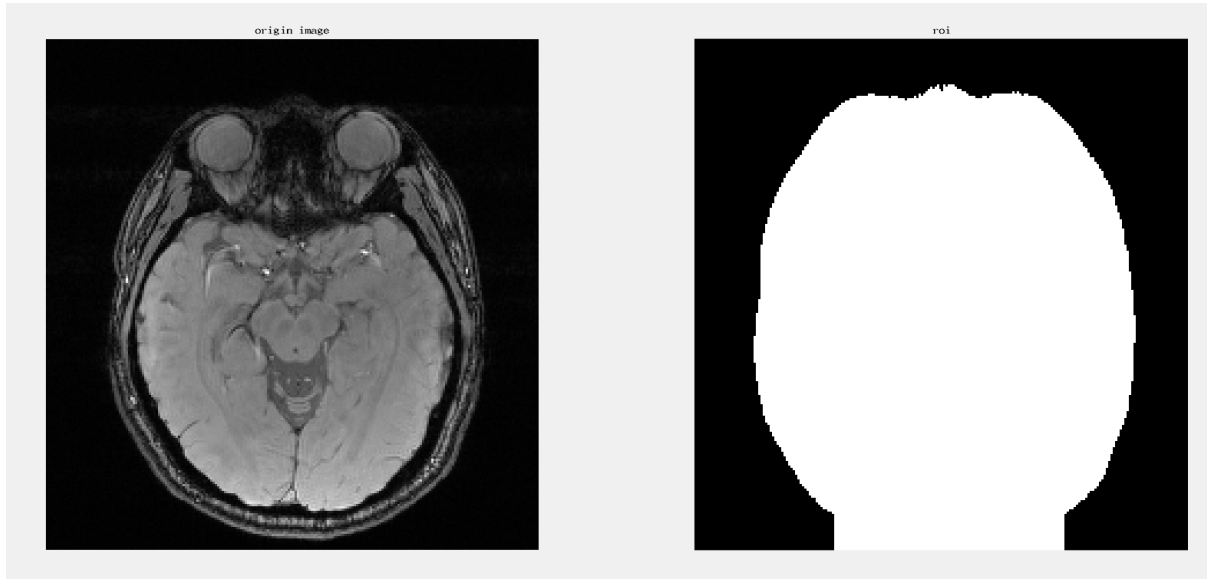
## 2.3

Low pass filter 對影像會產生模糊的效果，因為高頻的訊號為圖像邊緣。對高頻進行濾波，可達到消除 Noise 的效果(在part 3) 可以看出來。使用Hamming Window 可以消除 ringing 的效果



## Part 3

使用 thresholding 切出腦袋的 ROI



SNR

origin image	23.042852
low pass filter	24.909292
hamming	42.670568

