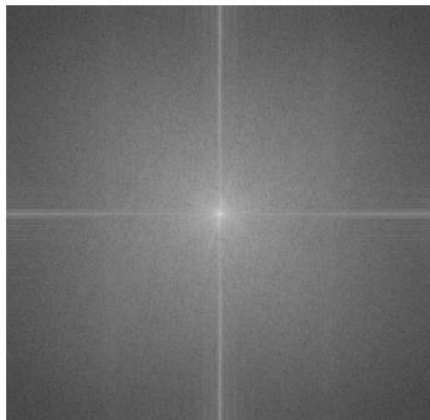


1. Method

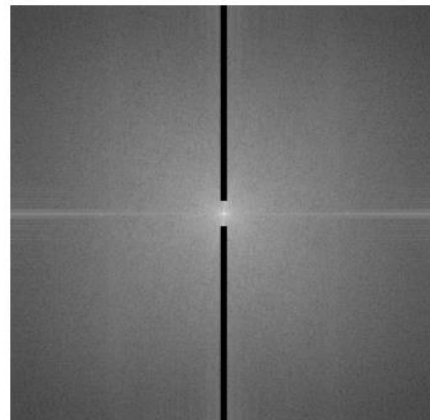
使用 `np.fft.fft2()`, `np.fft.fftshift()`, 取絕對值與對數等方式得到 spectrum。Filter 則是用不斷嘗試各種參數來得到一組比較好的結果，第一張圖的目標是濾掉頻譜中間的線、第二張圖則是要遮掉成對的亮點。算式都是採用 Ideal band reject filter 的公式。最後調用 `np.fft.ifftshift()`, `np.fft.ifft2` 等方法得到逆傅立葉轉換的結果。

2. Result

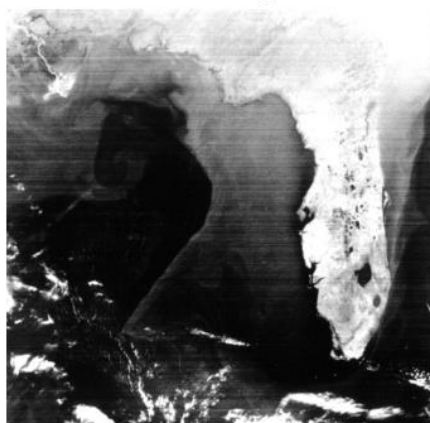
test1 spectrum



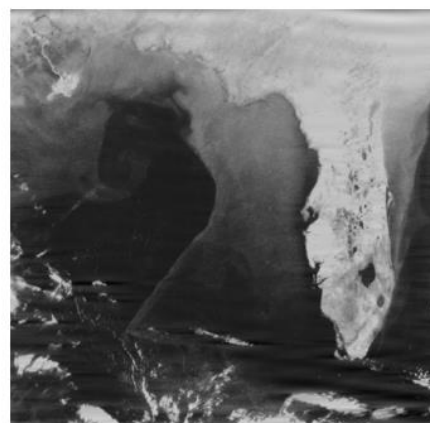
test1 filtered spectrum



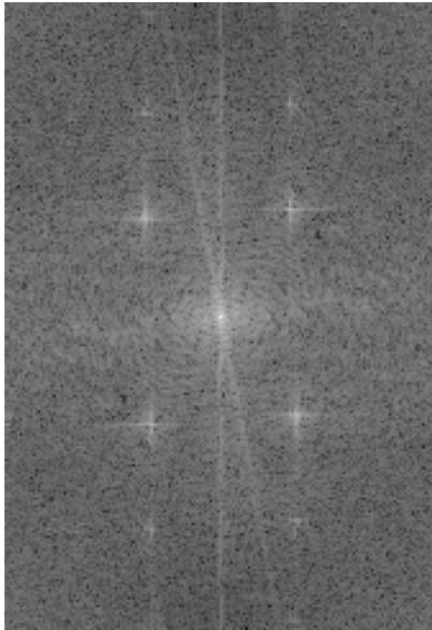
test1 origin



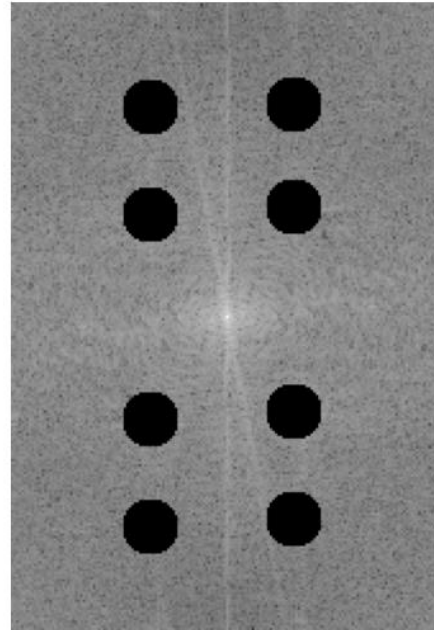
test1 result



test2 spectrum



test2 filtered spectrum



test2 origin



test2 result



3. Feedback

除了 Ideal band reject filter 外，我也嘗試了一些其他 filter 的公式，但結果非常不明顯，而 IBRF 也未達到讓我非常滿意的結果，希望之後對於如何選擇 filter 和調整參數上有更多提示。