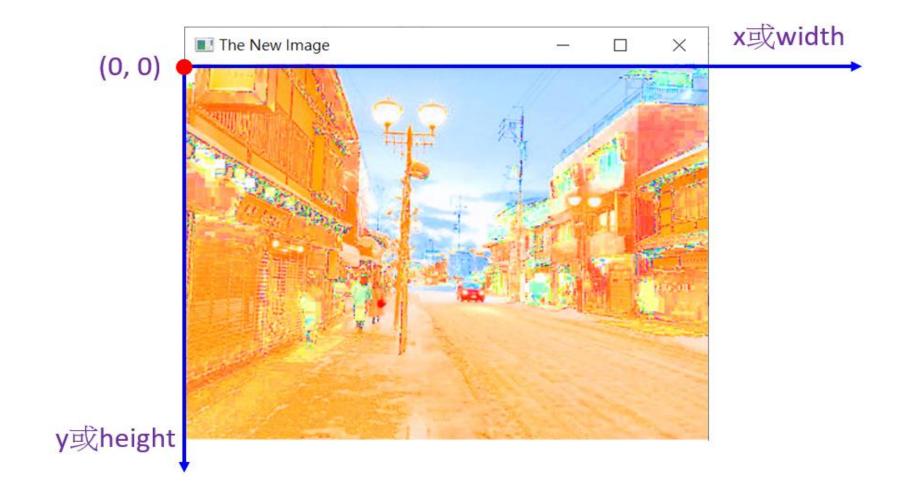
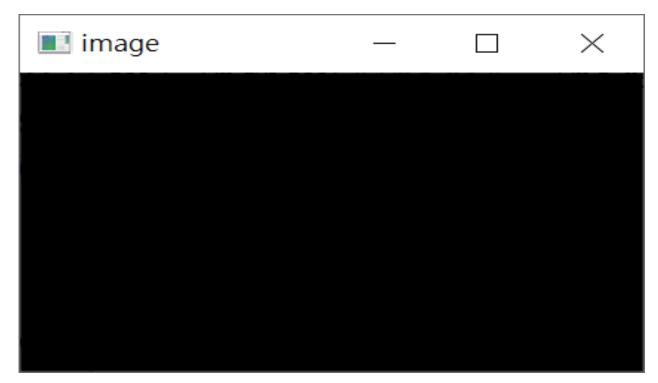
第5章 妙手空建立影像

5-1:影像座標



5-2:建立與編輯灰階影像

- 5-2-1:建立灰階影像
- 程式實例ch5_1.py: 建立一個height = 160, width = 280的黑色影像。



•程式實例ch5_2.py:建立一個height = 160, width = 280的白色影像。

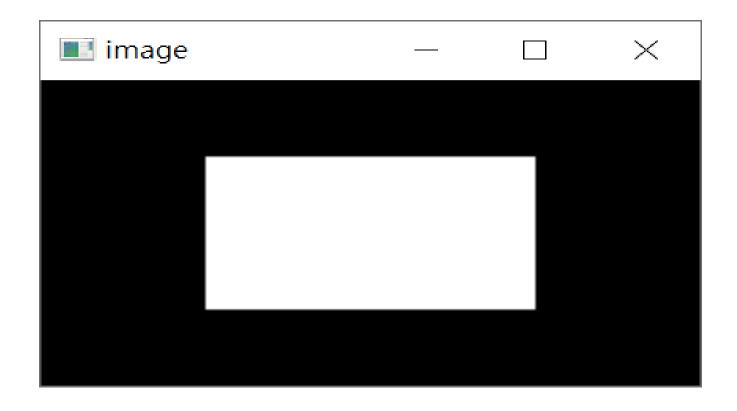
image		×

• 程式實例ch5_3.py:使用np.ones()函數,重新設計ch5_2.py。

• 執行結果:與ch5_2.py相同。

5-2-2: 編輯灰階影像

•程式實例ch5_4.py:在所繪製的黑色影像中,繪製白色矩形,此 白色矩形的座標高是在40至120之間,寬是在70至210之間。

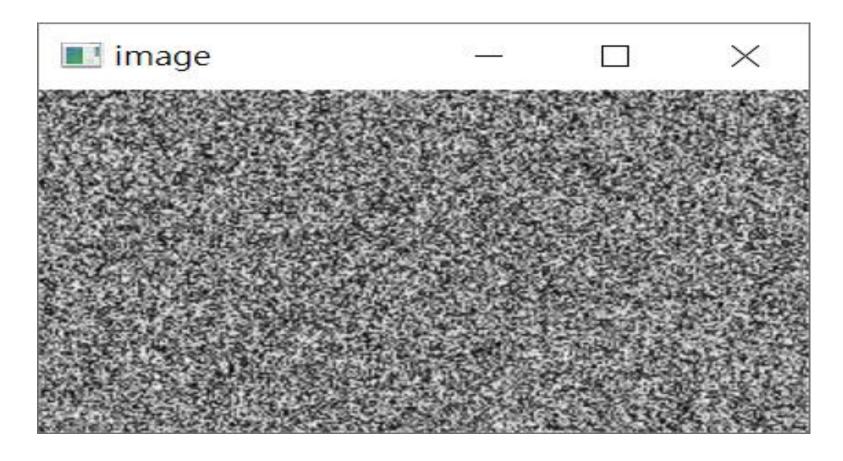


•程式實例ch5_5.py:建立黑白之間的水平影像。



5-2-3:使用隨機數建立灰階影像

•程式實例ch5_6.py:使用0-256之間的隨機數建立灰階影像。

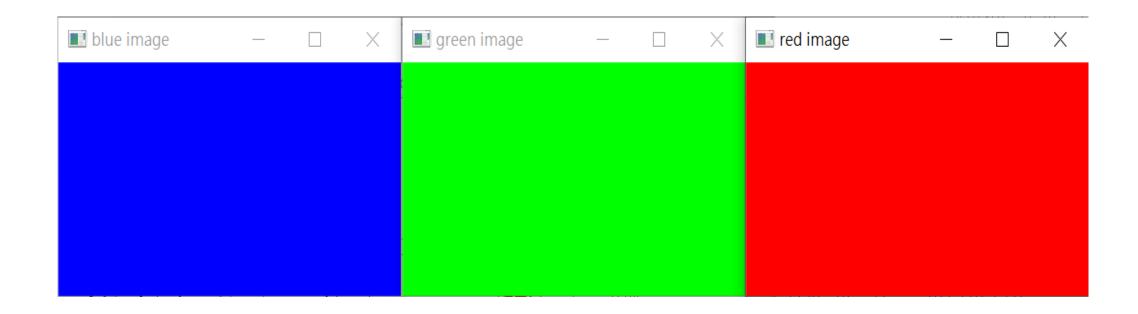


5-3:建立彩色影像

- •第三維度的大小是3,所以第3維度的索引分別如下:
- 0:代表B(blue)通道。
- 1:代表G(Green)通道。
- 2:代表R(Red)通道。
- 程式實例ch5_7.py:建立藍色影像。



•程式實例ch5_8.py:擴充ch5_7.py分別建立,藍色、綠色與紅色影像。



•程式實例ch5_9.py:建立彩色的隨機影像。



•程式實例ch5_10.py:使用三維陣列,然後建立Blue、Green、Red 色彩的橫條。

