

# 影像壓縮品質 測試程式

2012/11/21

# 影像檔前置處理

- 用PhotoImpact製作一張全彩影像圖, 儲存為BMP 檔案格式
  - picture1.bmp
- 將該檔案轉為灰階圖, 儲存為BMP 檔案格式
  - pictureg.bmp
- 將灰階圖另存新檔為品質90的JPEG格式
- 將灰階圖另存新檔為品質20的JPEG格式
- 將灰階圖另存新檔為品質20的JPEG格式

# 觀察影像品質與檔案大小



Picture1.bm  
p



Picture.bmp



Picture90.jpg



Picture50.jpg



Picture20.jpg

# 同一張圖壓縮品質不同

檔名	大小	PSNR	壓縮率
Picture.bmp			
Picture90.jpg			
Picture50.jpg			
Picture20.jpg			



# 不同圖壓縮品質相同

檔名	原圖大小	壓縮後大小 同一品質標準	entropy	壓縮率
Picture1.jpg				
Picture2.jpg				
Picture3.jpg				
Picture4.jpg				

請解釋每張圖的特質，entropy與壓縮率間的關係