

# 不當研究行為的滑坡效應

不論是大專生從事研究、研究生、博士後或計畫主持人;也不論負責的項目是執行政府資助的計畫、撰寫研究報告或主持研究計畫，學術誠信在各個層面都至關重要。

判斷上的小失誤，恐導致不當研究行為的滑坡效應。

研究人員應保持警惕，以免犯下這些常見失誤：

## 1. 投機取巧

實驗過程不夠嚴謹可能會影響研究的再現性。

## 2. 欺瞞

例如，以吹噓的方式撰寫不實履歷，可能會養成危險的行為慣性。

## 3. 「美化」圖像

任意刪除不想要的資料（即使與研究結果無關），可能會導致科學研究失真。

## 4. 缺乏適當管制

未能有效控管實驗樣本可能影響研究結果的詮釋。

## 5. 合成圖像

將未經明確標示的圖像組合，例如：使用拼貼手法，將取自同一實驗，但未經確切標示的細胞圖像拼湊一起。

## 6. 離群值

在缺乏適當驗證預先實驗的情況下，刪除離群值，可能會改變整體分析結果的走向。

## 7. 圖像操弄

在沒有適當記錄變化的情況下，任意進行拼接、切割或裁剪圖像的動作，可能會改變研究結果，或不實宣稱未實際獲得的結果。

在一些案例中，可疑或有害的研究行為，恐被視為不當研究行為，但由於每個案例的實際情況各有不同，因此須各別評估。



※原文經美國國家衛生研究院研究誠信辦公室授權同意翻譯及再製

※The original content is authorized by the Office Research Integrity, NIH

NCKU OAI for translation and reproduction.