

Excel VBA—week2

電機工程系 朱玉鳳 老師

Week2-上課內容

- 錄製巨集
- 巨集安全性設定
- 設定巨集在功能區
- 設定巨集在快速存取
- 設定巨集在按鈕上

錄製巨集[ctrl][shift][s]

1.預備：開啟bcc.xlsx

	A	B
1	座號	成績
2	1	75
3	2	56
4	3	92
5	4	38
6	5	64
7	6	83

2.開發人員 → 錄製巨集 → 「巨集1」改寫「依成績排序」 快速鍵 [ctrl][shift][s] → 確定

錄製巨集

巨集名稱(M): 依成績排序

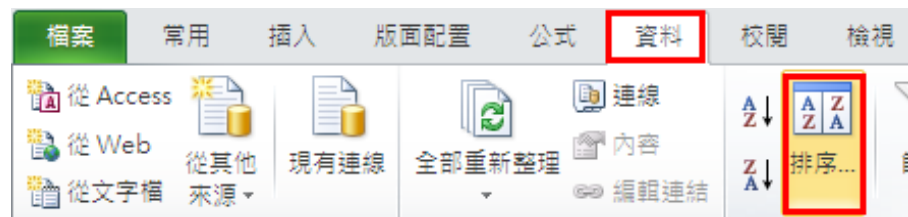
快速鍵(K): Ctrl+Shift+S

將巨集儲存在(I): 現用活頁簿

描述(D):

確定 **取消**

3.開始錄寫巨集 點選B1儲存格



排序

新增層級(A) 刪除層級(D) 複製層級(C) 選項(O)... ☒ 我的資料有標題(H)

欄: 排序方式: 成績 排序對象: 值 順序: 最大到最小

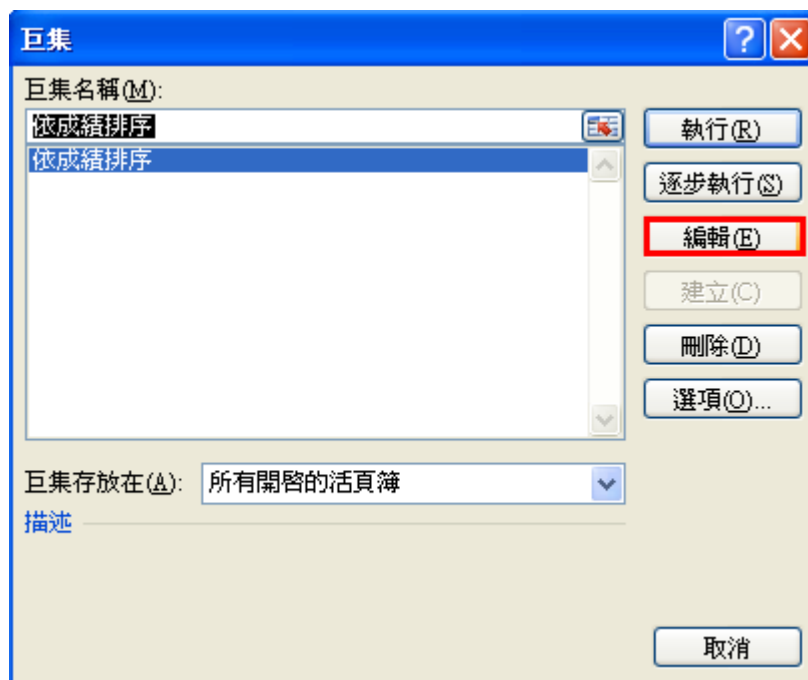
確定 **取消**

4.開發人員 → 停止錄製

	A	B
1	座號	成績
2	3	92
3	6	83
4	1	75
5	5	64
6	2	56
7	4	38

「依成績排序」巨集之程式

檢視 or 開發人員 → 巨集 → 檢視巨集



「依成績排序」巨集之程式

```
Sub 依成績排序()  
    ' 依成績排序 巨集  
    ' 快速鍵: Ctrl+Shift+S  
  
    Range("B1").Select  
    ActiveWorkbook.Worksheets("工作表1").Sort.SortFields.Clear  
    ActiveWorkbook.Worksheets("工作表1").Sort.SortFields.Add Key:=Range("B2:B7"), _  
        SortOn:=xlSortOnValues, Order:=xlDescending, DataOption:=xlSortNormal  
    With ActiveWorkbook.Worksheets("工作表1").Sort  
        .SetRange Range("A1:B7")  
        .Header = xlYes  
        .MatchCase = False  
        .Orientation = xlTopToBottom  
        .SortMethod = xlPinYin  
        .Apply  
    End With  
End Sub
```

```
ActiveWorkbook.Worksheets("工作表1").Sort.SortFields.Clear  
ActiveWorkbook.Worksheets("工作表1 ").Sort.SortFields.Add Key:=Range("B2:B7"), _  
SortOn:=xlSortOnValues, Order:=xlDescending, DataOption:=xlSortNormal
```

WorkSheet.Sort 對象

.SortFields.Clear 清空排序條件

.SortFields.Add 新增排序條件

.SortFields.Add(**Key**,**SortOn**,**Order**,
CustomOrder,**DataOption**)

參數說明

Key 關鍵字_必選

:= [A1]

能指定某一行/列即可

SortOn 排序依據_可選

:= SortOnValues : 按數值【默認值】

:= SortOnCellColor : 按單元格顏色

:= SortOnFontColor : 按字體顏色

:= SortOnIcon : 按單元格圖標

Order 次序_可選

:= xlAscending : 升序【默認值】

:= xlDescending : 降序

CustomOrder 自定義序列_可選

DataOption 文本格式的數字_可選

:= xlSortTextAsNumbers : 視作數字【默認值】

:= xlSortNormal : 視作文本

資料來源 <https://kknews.cc/zh-tw/news/re2keav.html>

```
With ActiveWorkbook.Worksheets("工作表1 ").Sort
    .SetRange Range("A1:B7")
    .Header = xlYes
    .MatchCase = False
    .Orientation = xlTopToBottom
    .SortMethod = xlPinYin
    .Apply
End With
```

.SetRange 排序範圍

.SetRange(Rng)

應用於表格時，該方法無效會報錯序

參數說明

Rng 範圍

:= [A1].CurrentRegion

指定完整排序範圍

.Header 標題

= xlNo 沒有

= xlYes 有

= xlGuess 自己猜

橫向排序時該屬性無效，均為 xlNo

.MatchCase 區分大小寫

= False 不區分

= True 區分

.Orientation 排序方向

= xlTopToBottom 按列

= xlLeftToRight 按行

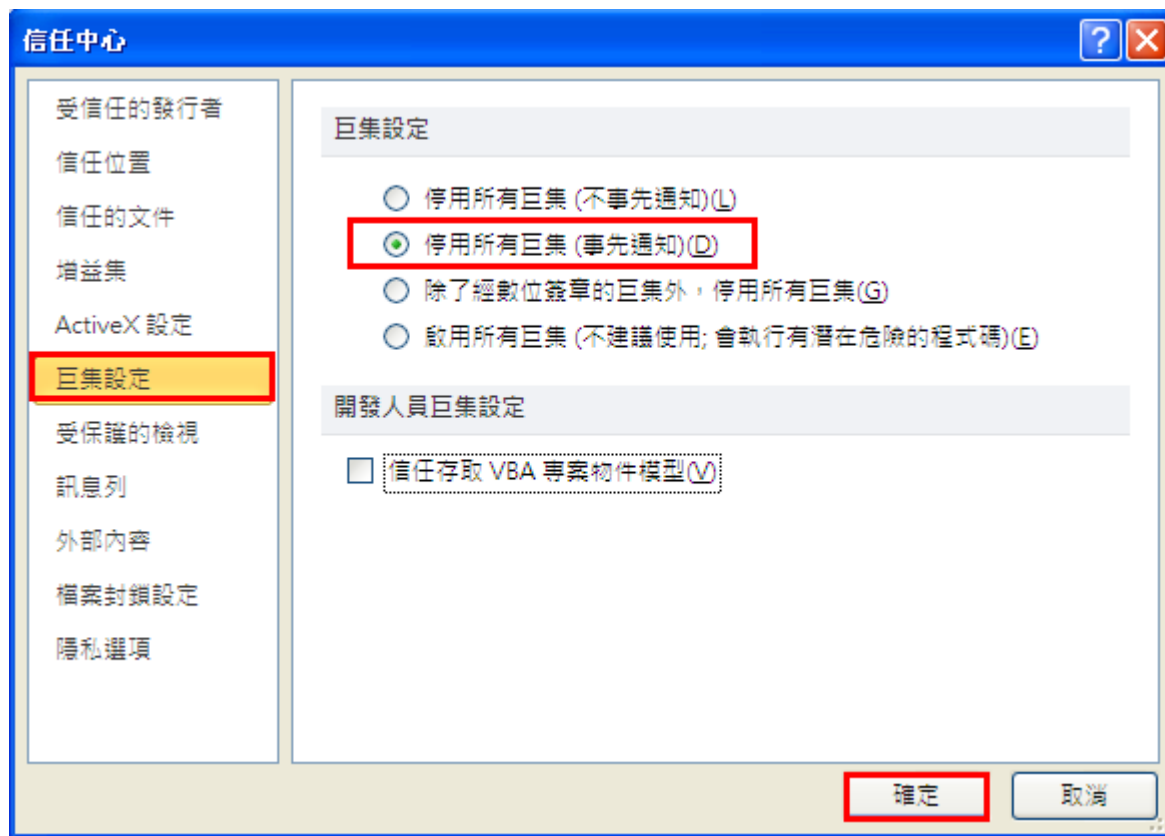
.SortMethod 排序方法

= xlPinYin 按拼音

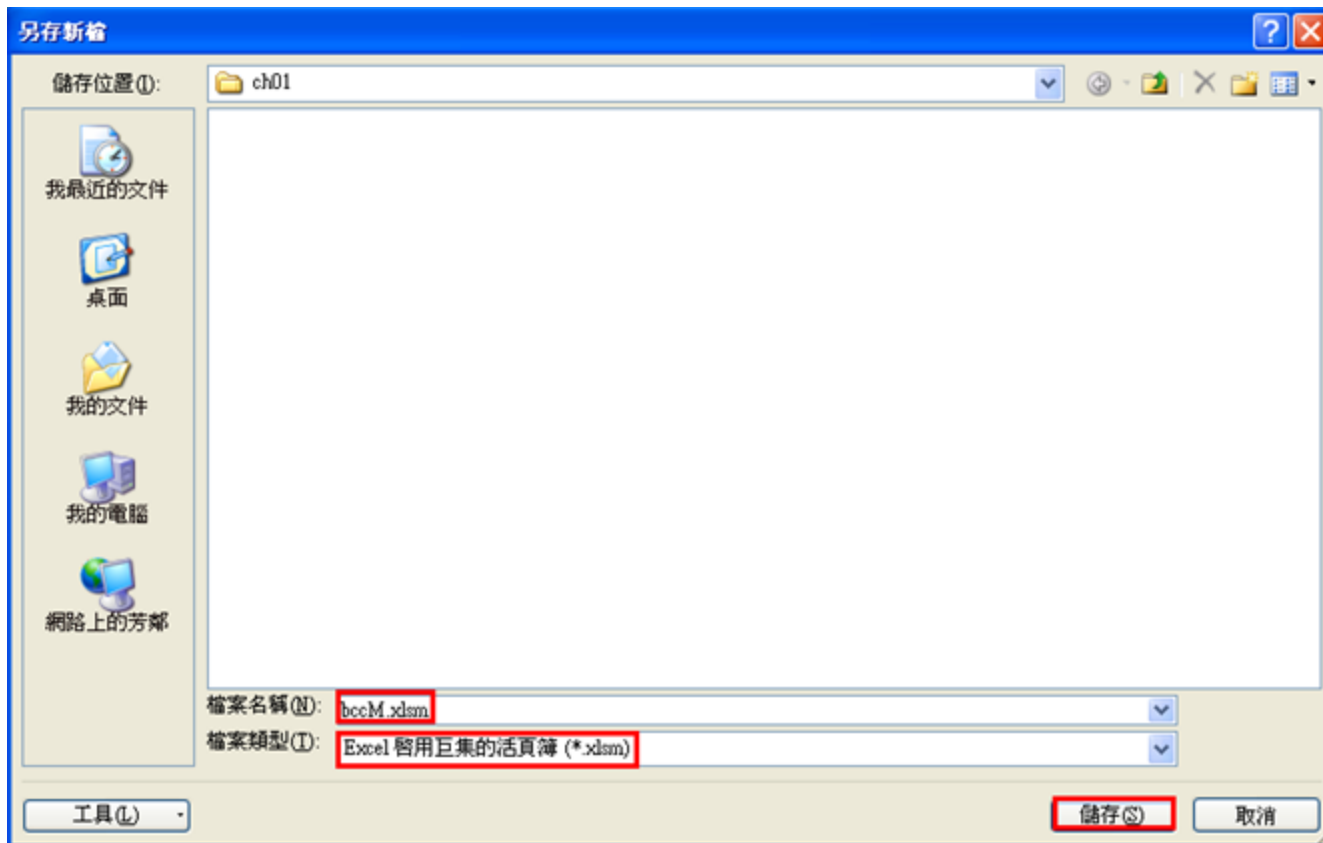
= xlStroke 按筆畫

巨集安全性設定

開發人員 → 巨集安全性



另存新檔



巨集安全性設定「停用所有巨集」

開啟「停用所有巨集」檔



點二下開啟

	A	B	C	D
1	座號	成績		
2	3	92		
3	6	83		
4	1	75		
5	5	64		
6	2	56		
7	4	38		
8				

若點 [啟用內容]
則巨集被啟用，
下一次再開檔案時，
巨集直接被啟用。

設定巨集在功能區



一般

公式

校訂

儲存

語言

進階

3

自訂功能區

快速存取工具列

增益集

信任中心



自訂功能區。

由此選擇命令(C):①

常用命令

Σ 加總
另存新檔
巨集
立即重算
全部重新整理
名稱管理員
字型
字型大小
字型色彩
自訂排序...
刪除工作表列
刪除工作表欄
刪除儲存格...
快速列印
取消復原
所有圖表類型...
放大字型
版面設定
表格
拼字檢查...
重複
凍結窗格
框線
剪下
設定列印範圍
設定格式化的條件
連線
復原

I▼

I▼

新增(A) >>

<< 移除(R)

自訂功能區(B):①

主要定位點

☒ 常用
 ✚ 剪貼簿
 ✚ 字型
 ✚ 對齊方式
 ✚ 數值
 ✚ 樣式
 ✚ 儲存格
 ✚ 編號
☒ 插入
☒ 版面配置
☒ 公式
☒ 資料
☒ 校閱
☒ 檢視
☒ 開發人員
 ✚ 程式碼
 ✚ 增益集
 ✚ 控制項
 ✚ XML
 ✚ 修改
☒ 增益集

4

新增索引標籤(W)

5
新增群組(N)

重新命名(M)...

自訂: 重設(E) ①

匯入/匯出(P) ①

確定

取消

一般

公式

校訂

儲存

語言

進階

自訂功能區

快速存取工具列

增益集

信任中心



自訂功能區。

由此選擇命令(C):?

巨集

6



依成績排序

7

8

新增(A) >>

<< 移除(R)

自訂功能區(B):?

主要定位點

+

剪貼簿

+

字型

+

對齊方式

+

數值

+

樣式

+

儲存格

+

編輯

+

插入

+

版面配置

+

公式

+

資料

+

校閱

+

檢視

+

開發人員

+

程式碼

+

增益集

+

控制項

+

XML

+

修改

+

新增群組 (自訂)

+

增益集

新增索引標籤(W)

新增群組(N)

重新命名(M)...

自訂:

重設(E) ?

匯入/匯出(P) ?

確定

取消

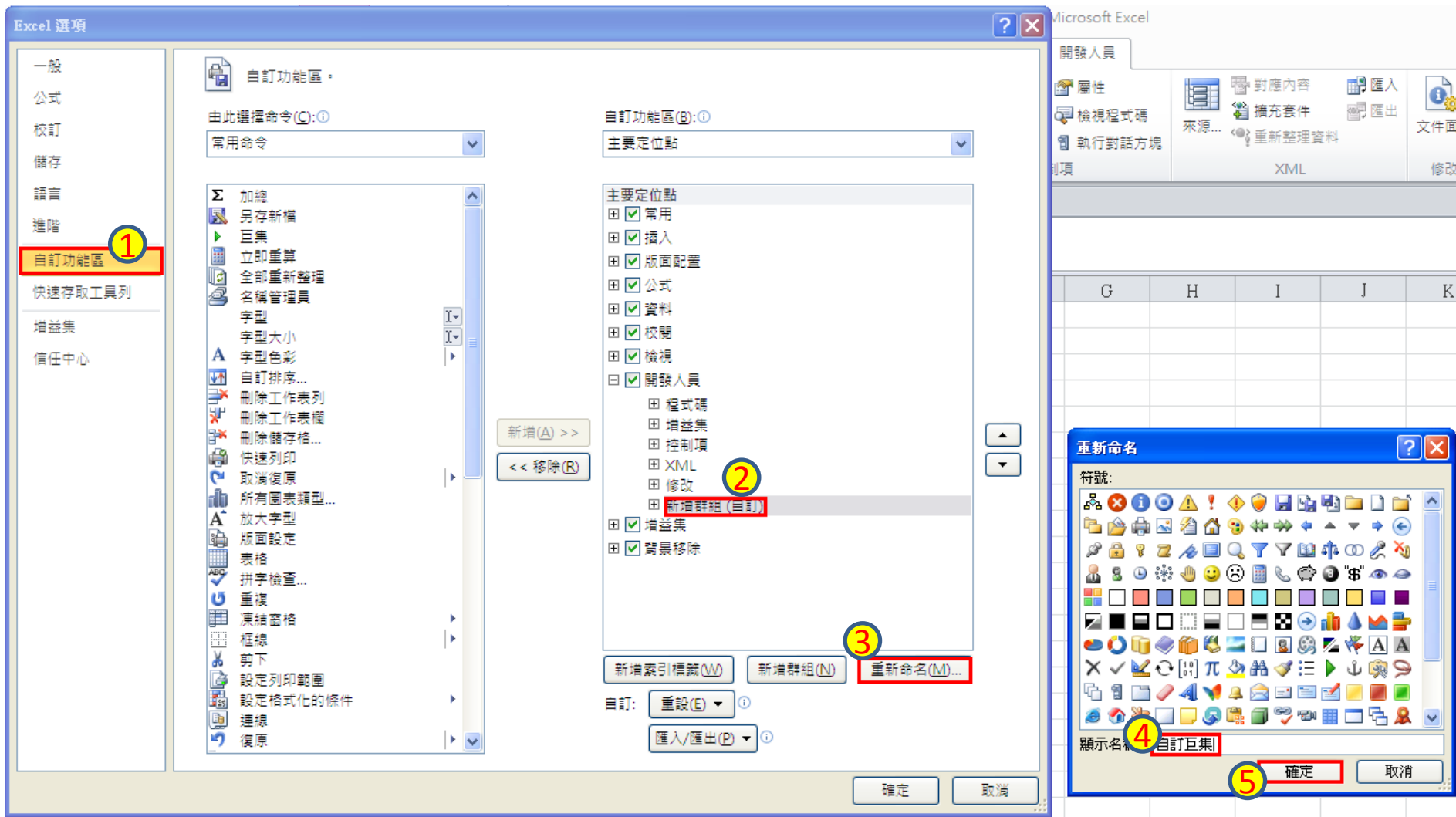


Microsoft Excel 介面顯示 bccM.xlsm 檔案。目前選取的是「開發人員」功能表，其中「依成績排序」按鈕被紅框圈出。

工作表內容如下：

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	座號	成績										
2	3	92										
3	6	83										
4	1	75										
5	5	64										
6	2	56										
7	4	38										
8												

重新命名為「自訂巨集」





Excel 選項

一般
公式
校訂
儲存
語言
進階

1 自訂功能區

快速存取工具列
增益集
信任中心

自訂功能區

由此選擇命令(C):
常用命令

自訂功能區(B):
主要定位點

主要定位點

- ☒ 常用
- ☒ 插入
- ☒ 版面配置
- ☒ 公式
- ☒ 資料
- ☒ 校閱
- ☒ 檢視
- ☒ 開發人員
 - 程式碼
 - 增益集
 - 控制項
 - XML
 - 修改
 - 自訂巨集 (自訂)
 - 2 依成績排序
- 增益集
- 背景移除

新增(A) >> << 移除(R)

新增索引標籤(W) 新增群組(N) 3 重新命名(M)...

自訂: 重設(B) 匯入/匯出(P)

確定 取消

Microsoft Excel

開發人員

屬性 檢視程式碼 執行對話方塊

對應內容 擴充套件 重新整理資料

匯入 匯出

XML

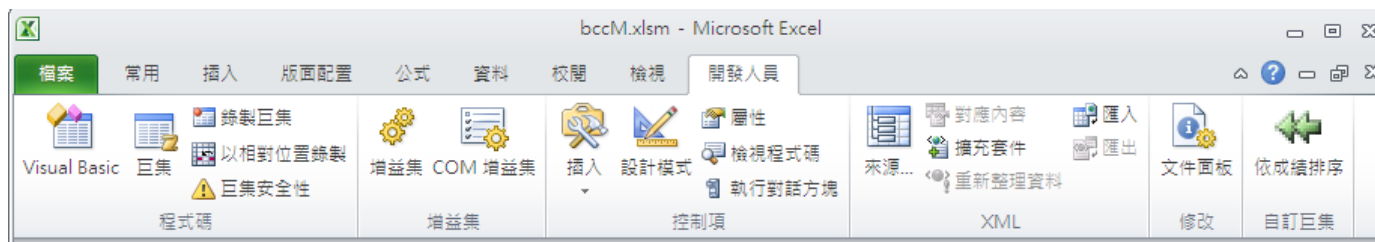
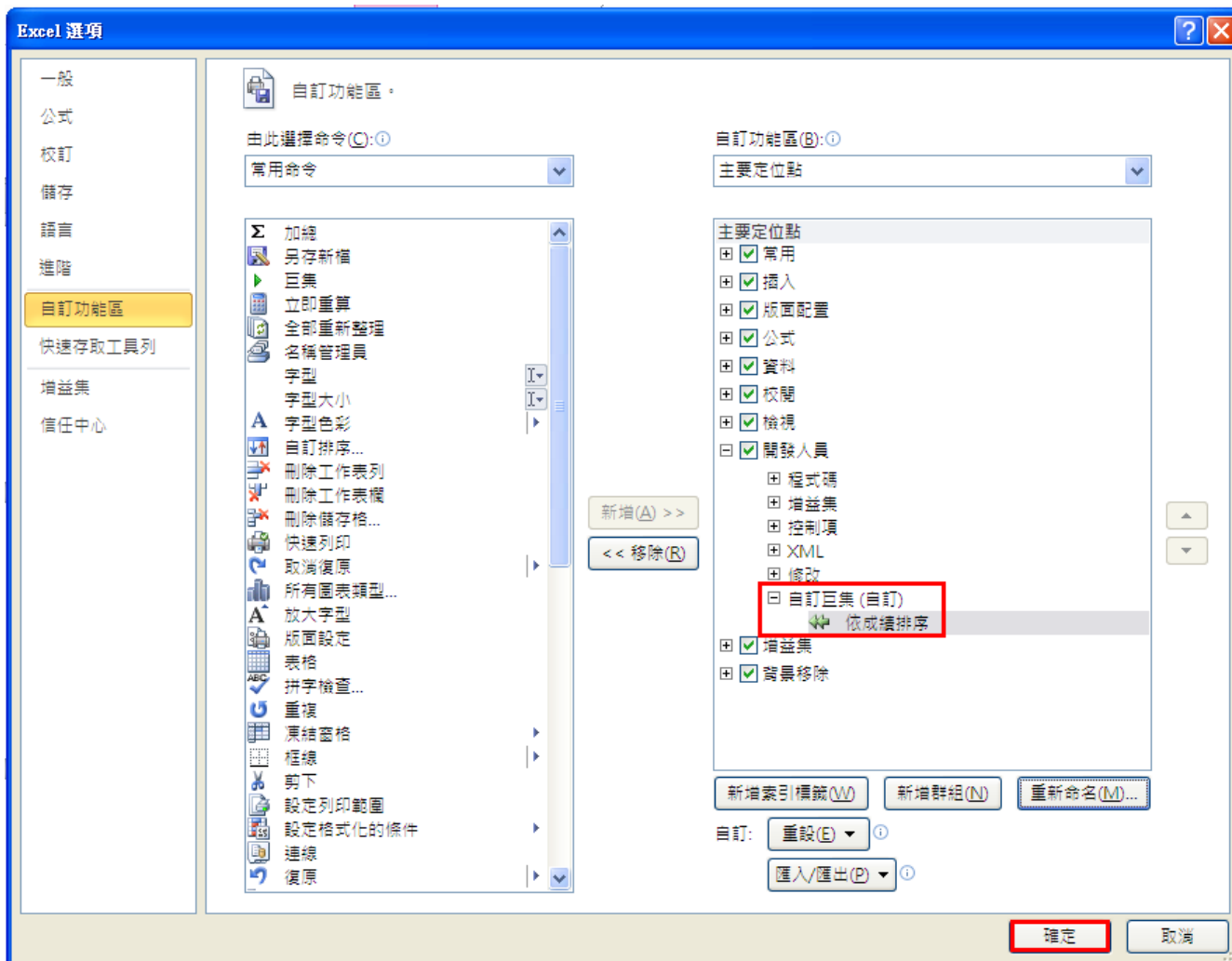
重新命名

符號:

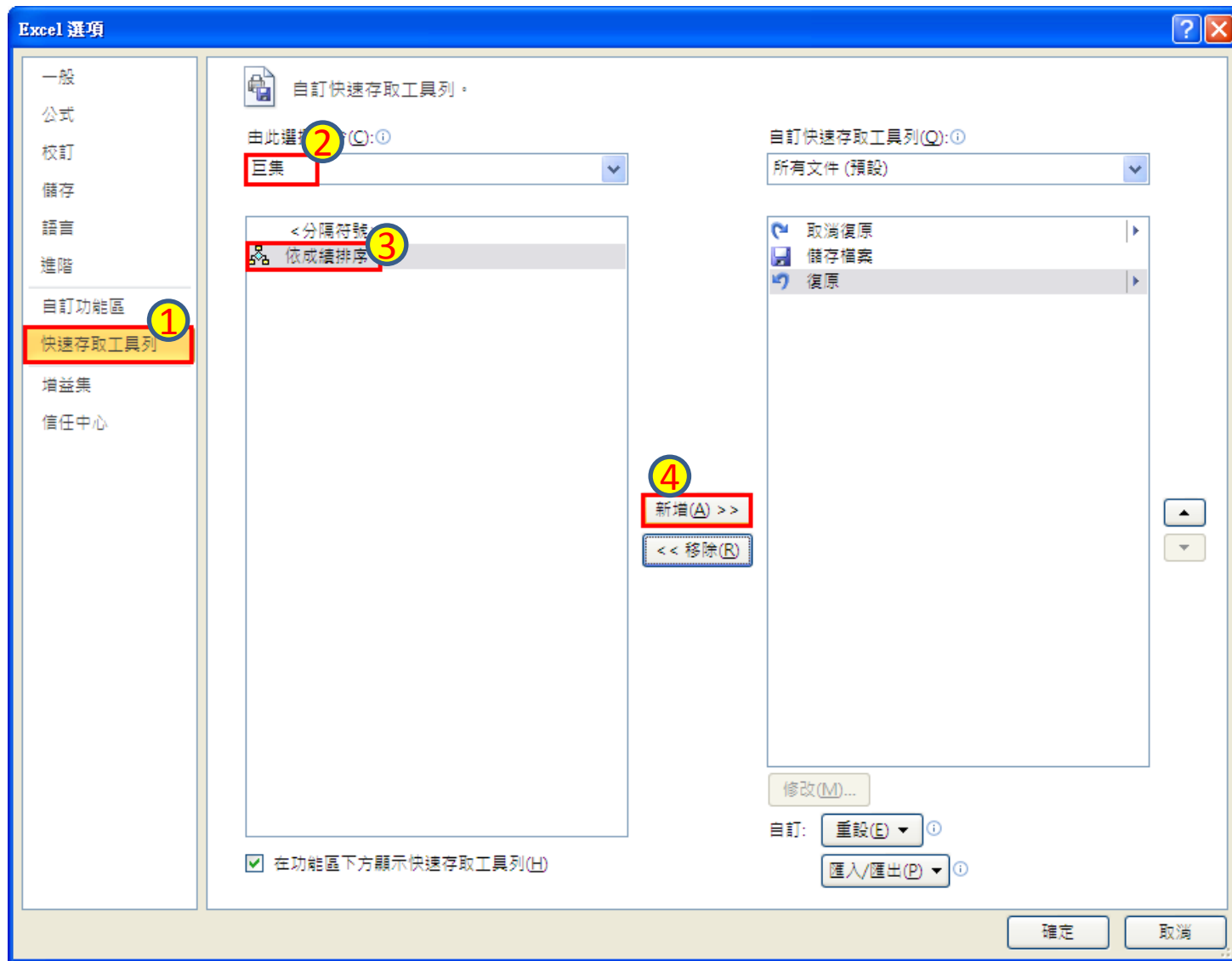
4

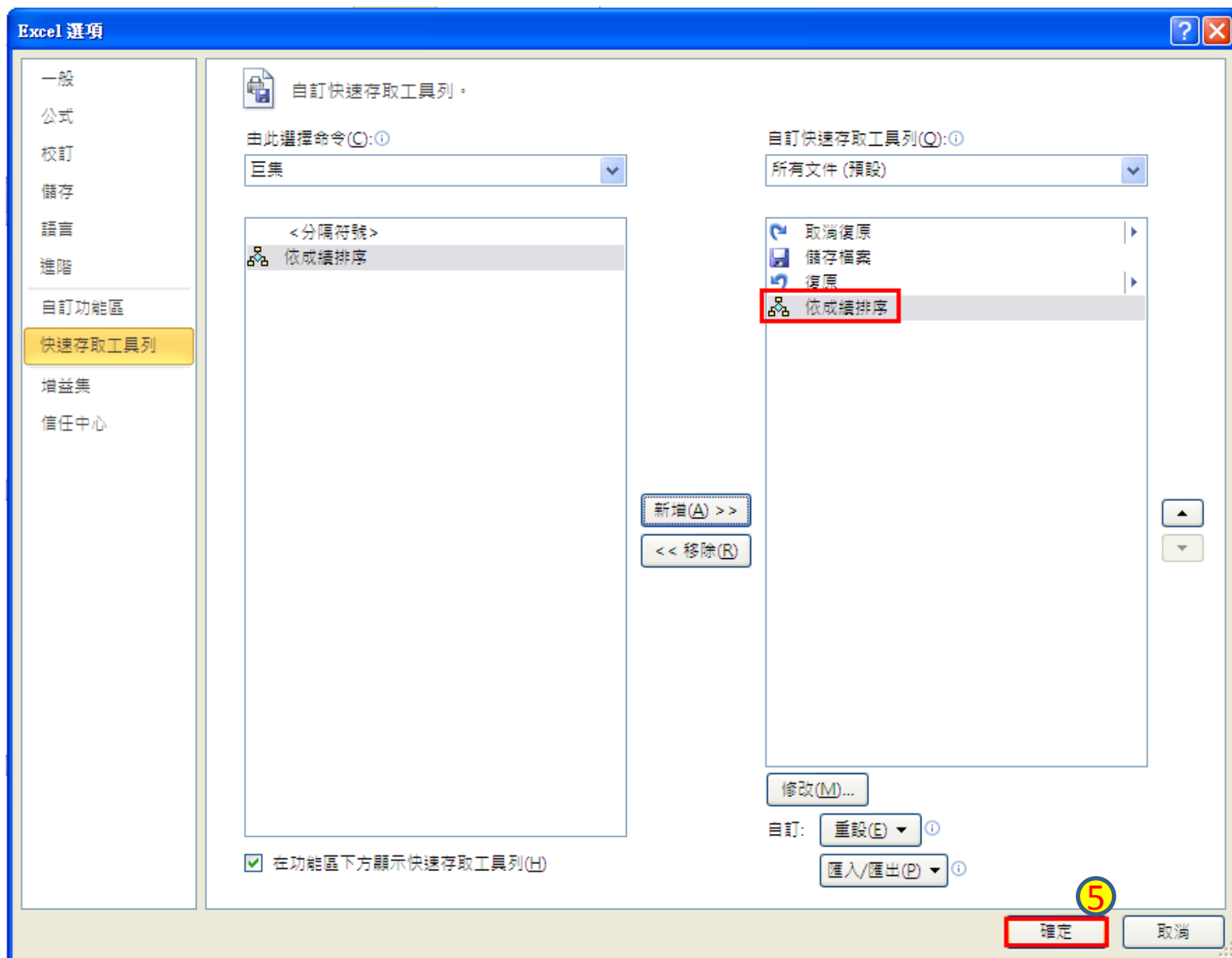
顯示名稱: 依成績排序

5 確定 取消



設定巨集在快速存取工具列





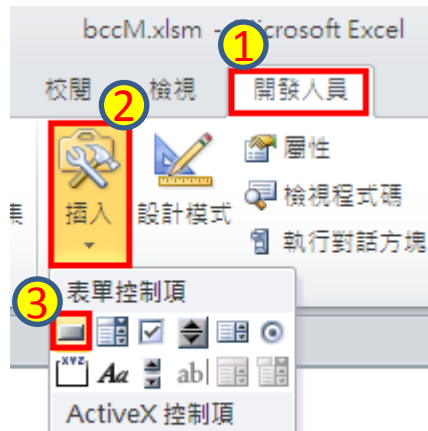
Visual Basic 巨集 錄製巨集 以相對位置錄製 巨集安全性 程式碼 增益集 COM 增益集

↶ ↷ ↻ ↺ ↻ ↺

C3 f_x

	A	B	C	D
1	座號	成績		
2	3	92		
3	6	83		
4	1	75		
5	5	64		
6	2	56		
7	4	38		

設定巨集在按鈕上



在工作表
拉出按鈕

7

修改按鈕名稱及大小

8

成績排序

右鍵點按鈕可修改之

	A	B	C	D	E
1	座號	成績			
2	3	92			
3	6	83			
4	1	75			
5	5	64			
6	2	56			
7	4	38			
8					

練習1：錄製「還原」巨集

	A	B	C	D	
1	座號	成績			
2	1	75		成績排序	
3	2	56			
4	3	92			
5	4	38		還原	
6	5	64			
7	6	83			
8					

bccM2.xlsm

練習2：錄製「還原」巨集

	A	B	C	D
1	座號	成績		
2	3	92		成績排序
3	6	83		
4	1	75		
5	5	64		
6	2	56		
7	4	38		
8	總分	408		
9	平均	68		
10				

bccM3.xlsm

練習3：排名、總分、平均

	A	B	C	D	E
1	座號	成績			
2	1	75			
3	2	56			
4	3	92			
5	4	38			
6	5	64			
7	6	83			
8	總分				
9	平均				

執行

還原

	A	B	C	D	E
1	座號	成績	排名		
2	1	75	3		
3	2	56	5		
4	3	92	1		
5	4	38	6		
6	5	64	4		
7	6	83	2		
8	總分	408			
9	平均	68			

執行

還原

	A	B	C	D	E
1	座號	成績			
2	1	75			
3	2	56			
4	3	92			
5	4	38			
6	5	64			
7	6	83			
8	總分				
9	平均				

執行

還原

bccM4.xlsm