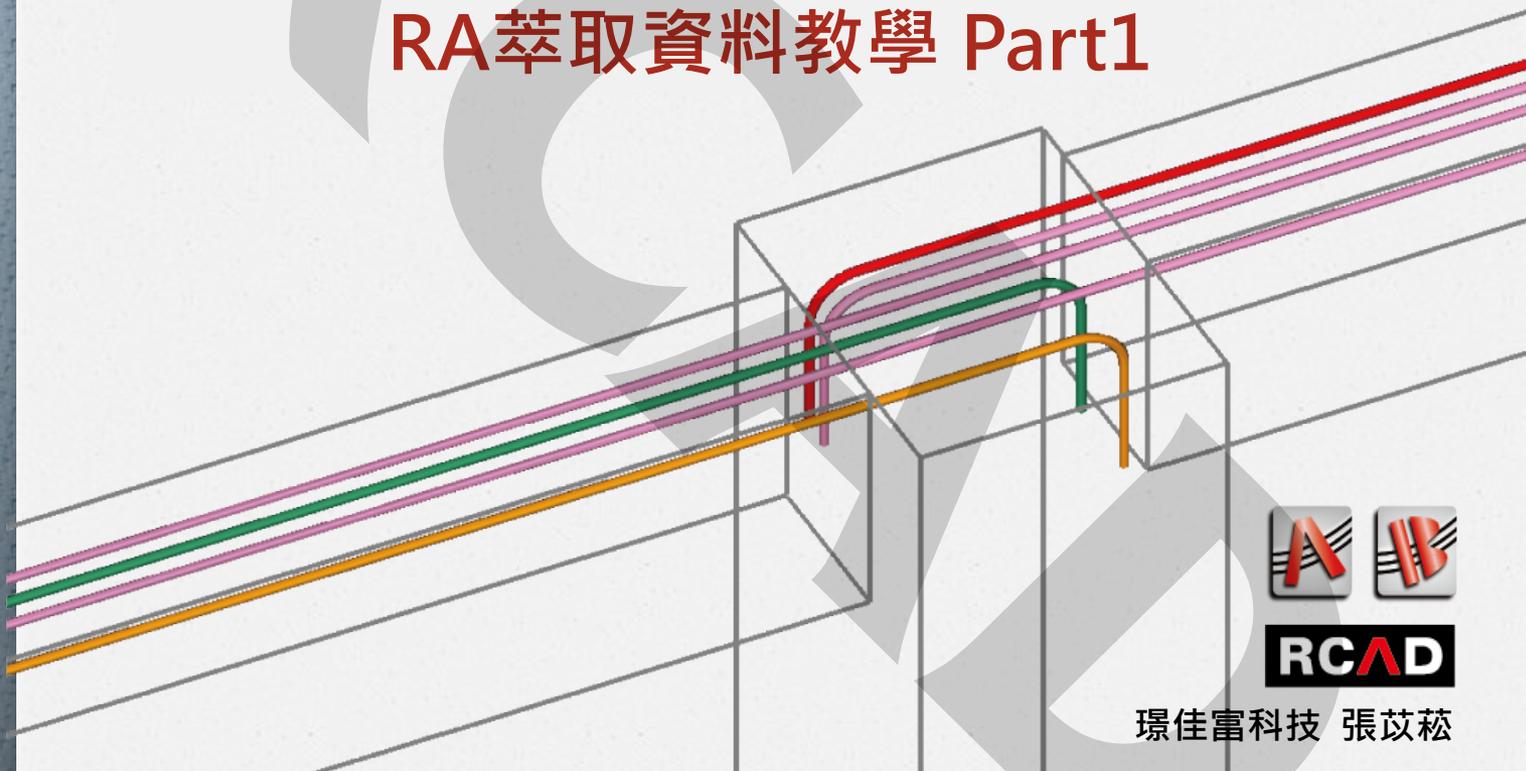


# RCAD教學資源

## RA萃取資料教學 Part1



環佳富科技 張苡菘



# 萃取資料

網路免費資源:

<http://building.rcad.com.tw/>



**RCAD**  
環佳富科技有限公司

最新消息

關於我們

產品介紹

下載

支援與學習

聯絡我們

RCAD ASCO

RCAD Acquire

RCAD Building

RCAD Rebar

快速建模、準確算量



# 萃取資料

## 總表設定

### ○ 總表

匯入RB建模時所需的一切資料

- 鋼筋混凝土強度
- 梁柱配筋資訊
- 結構平面資訊
- ...

Excel 下方分頁切換各項目





# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Materials

設定鋼筋混凝土強度

1. 本工程使用材料強度：

A · 鋼筋：

$$f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2 (\#6 - \#10)$$

$$f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2 (\#5 - \#3)$$

B · 混凝土： $f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	unit.len	cm													
2	unit.wt	kg													
3	unit.ang	rad													
4	field		7												
5	object		8												
6	CRS_Material_RC	混凝土(fc')		單位重量		fy各值									
7	class	name	ConcFc	Weight	line.fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
8	CRS_Material_RC	con280	280.00	0.00000000	10	2800.00	2800.00	2800.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00
9	record.end														





# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Materials

#### 設定鋼筋混凝土強度

1. 本工程使用材料強度：

A. 鋼筋：

$f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2$  (#6-#10) CNS 560 SD420W

且不可使用水淬鋼筋。

$f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2$  (#5-#3) CNS 560 SD280

B. 混凝土： $f_c' = 350 \text{ kgf/cm}^2$  (B4F柱~B1F版及5F柱牆~12F版)

$f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$  (地梁、筏基板、12F柱牆以上)

$f_c' = 420 \text{ kgf/cm}^2$  (B1F柱、牆~5F版)。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	unit.len	cm													
2	unit.wt	kg													
3	unit.ang	rad													
4	field		7												
5	object		8												
6	CRS_Material_RC	混凝土(fc')		單位重量		fy各值									
7	class	name	ConcFc	Weight	line.fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
8	CRS_Material_RC	con350	350	0	10	2800	2800	2800	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
9	CRS_Material_RC	con280	280	0	10	2800	2800	2800	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
10	CRS_Material_RC	con420	420	0	10	2800	2800	2800	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200
11	record.end														

如果有多種混凝土強度  
插入分列即可





# 萃取資料

## 總表設定

### ○ 總表-Materials

設定鋼筋混凝土強度

1. 本工程使用材料強度：

A · 鋼筋：

$$f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2 (\#6 - \#10)$$

$$f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2 (\#5 - \#3)$$

B · 混凝土： $f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	unit.len	cm													
2	unit.wt	kg													
3	unit.ang	rad													
4	field		7												
5	object		8												
6	CRS_Material_RC	混凝土(fc')		單位重量		fy各值									
7	class	name	ConcFc	Weight	line.fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
8	CRS_Material_RC	con280	280.00	0.000000000	10	2800.00	2800.00	2800.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00
9	record.end														

此範圍為軟體判斷區不可更動





# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Materials

設定鋼筋混凝土強度

1. 本工程使用材料強度：

A · 鋼筋：

$$f_y = 4200 \text{kgf/cm}^2 (\#6 - \#10)$$

$$f_y = 2800 \text{kgf/cm}^2 (\#5 - \#3)$$

B · 混凝土： $f_c' = 280 \text{kgf/cm}^2$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	unit.len	cm													
2	unit.wt	kg													
3	unit.ang	rad													
4	field		7												
5	object		8												
6	CRS_Material_RC	混凝土(fc')		單位重量		fy各值									
7	class	name	ConcFc	Weight	line.fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
8	CRS_Material_RC	con280	280.00	0.00000000	10	2800.00	2800.00	2800.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00
9	record.end														

依此輸入即可不需更動





# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Materials

設定鋼筋混凝土強度

1. 本工程使用材料強度：

A · 鋼筋：

$$f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2 (\#6 - \#10)$$

$$f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2 (\#5 - \#3)$$

$$B \cdot \text{混凝土} : f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	unit.len	cm													
2	unit.wt	kg													
3	unit.ang	rad													
4	field		7												
5	object		8												
6	CRS_Material_RC	混凝土(fc')	單位重量		fy各值										
7	class	name	ConcFc	Weight	line.fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
8	CRS_Material_RC	con280	280.00	0.000000000	10	2800.00	2800.00	2800.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00
9	record.end														

填入所有混凝土強度數值





# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Materials

設定鋼筋混凝土強度

1. 本工程使用材料強度：

A · 鋼筋：

$$f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2 (\#6 - \#10)$$

$$f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2 (\#5 - \#3)$$

B · 混凝土： $f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	unit.len	cm													
2	unit.wt	kg													
3	unit.ang	rad													
4	field		7												
5	object		8												
6	CRS_Material_RC	混凝土(fc')	單位重量	fy各值											
7	class	name	ConcFc	Weight	line.fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
8	CRS_Material_RC	con280	280.00	0.00000000	10	2800.00	2800.00	2800.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00
9	record.end														

給予各混凝土強度對應之名字





# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Materials

設定鋼筋混凝土強度

```
本工程使用材料強度：  
A · 鋼筋：  
fy=4200kgf/cm2(#6-#10)  
fy=2800kgf/cm2(#5-#3)  
B · 混凝土：fc'=280kgf/cm2
```

給予各鋼筋號數對應之強度

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	unit.len	cm													
2	unit.wt														
3	unit.ang														
4	field														
5	object	8													
6	CRS_Material_RC	混凝土(fc')	單位重量		fy各值										
7	class	name	ConcFc	Weight	line.fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
8	CRS_Material_RC	con280	280.00	0.000000000	10	2800.00	2800.00	2800.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00
9	record.end														



# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Materials 設定鋼筋混凝土強度

1. 本工程使用材料強度：

A · 鋼筋：

$$f_y = 4200 \text{ kgf/cm}^2 (\#6 - \#10)$$

$$f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2 (\#5 - \#3)$$

B · 混凝土： $f_c' = 280 \text{ kgf/cm}^2$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	unit.len	cm													
2	unit.wt	kg													
3	unit.ang	rad													
4	field		7												
5	object		8												
6	CRS_Material_RC	混凝土(fc')		單位重量		fy各值									
7	class	name	ConcFc	Weight	line.fy	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	#11	#12
8	CRS_Material_RC	con280	280.00	0.00000000	10	2800.00	2800.00	2800.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00	4200.00
9	record.end														

資料最後加上record.end結束



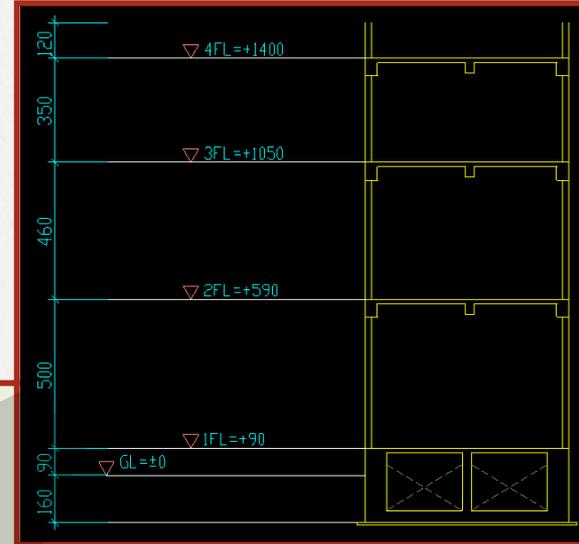


# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Floors

設定樓層資訊



unit.len cm  
unit.wt kg  
unit.ang rad  
version 2017.07.05.1  
field 8  
object 9

CRS_Floor	樓名	高程	高程差(見下)	梁筋前增樓名	梁筋樓名	柱配樓名	材料kg/cm <sup>2</sup>	Origin_DWG_2Dx	Origin_DWG_2Dy
class	name	elevation	height.DN	alias.prefix	alias.beam	alias.column	material		
CRS_Floor	ROOF	1520.00	120.00				con280		
CRS_Floor	4F	1400.00	350.00		4		con280		
CRS_Floor	3F	1050.00	460.00		3		con280		
CRS_Floor	2F	590.00	500.00		2		con280		
CRS_Floor	1F	90.00	250.00		F		con280		
CRS_Floor	PC	-160.00	0.00				con280		
record.end									



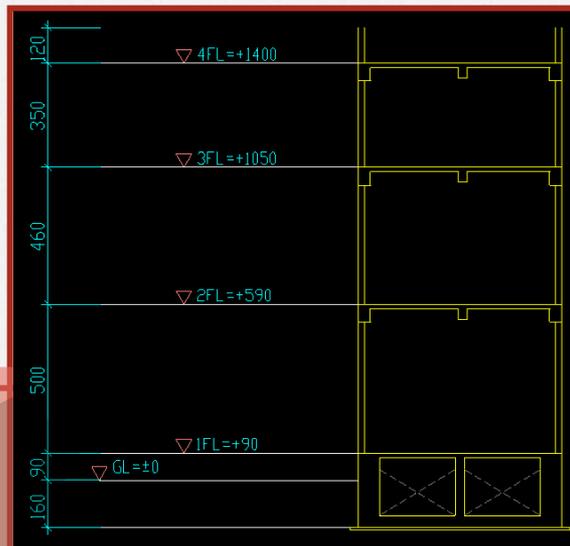


# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Floors

設定樓層資訊



此範圍為軟體判斷區不可更動

unit.len cm  
unit.wt kg  
unit.ang rad  
version 2017.07.05.1  
field 8  
object 9

CRS_Floor	樓名	高程	高程差(見下)	梁筋前增樓名	梁筋樓名	柱配樓名	材料kg/cm <sup>2</sup>	Origin_DWG_2Dx	Origin_DWG_2Dy
class	name	elevation	height.DN	alias.prefix	alias.beam	alias.column	material		
CRS_Floor	ROOF	1520.00	120.00				con280		
CRS_Floor	4F	1400.00	350.00		4		con280		
CRS_Floor	3F	1050.00	460.00		3		con280		
CRS_Floor	2F	590.00	500.00		2		con280		
CRS_Floor	1F	90.00	250.00		F		con280		
CRS_Floor	PC	-160.00	0.00				con280		
record.end									



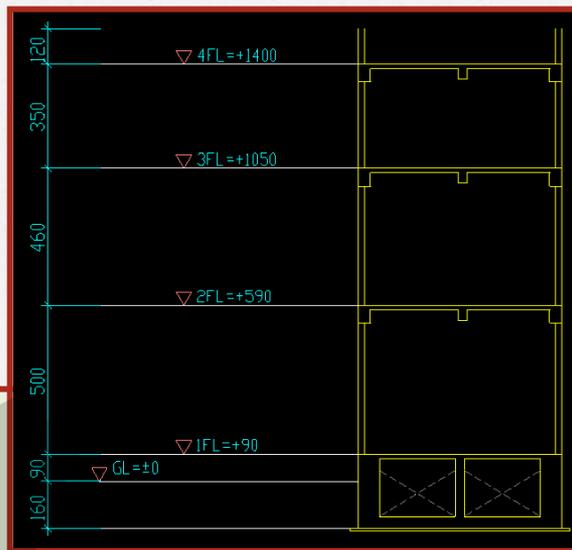


# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Floors

設定樓層資訊



unit.len cm  
unit.wt kg  
unit.ang rad  
version 2017.07.05.1  
field 8  
object 9

CRS_Floor	樓名	高程	高程差(見下)	梁筋前增樓名	梁筋樓名	柱配樓名	材料kg/cm <sup>2</sup>	Origin_DWG_2Dx	Origin_DWG_2Dy
class	name	elevation	height.DN	alias.prefix	alias.beam	alias.column	material		
CRS_Floor	ROOF	1520.00	120.00				con280		
CRS_Floor	4F	1400.00	350.00		4		con280		
CRS_Floor	3F				3		con280		
CRS_Floor	2F				2		con280		
CRS_Floor	1F				F		con280		
CRS_Floor	PC	-160.00	0.00				con280		
record.end									

依此輸入即可不需更動



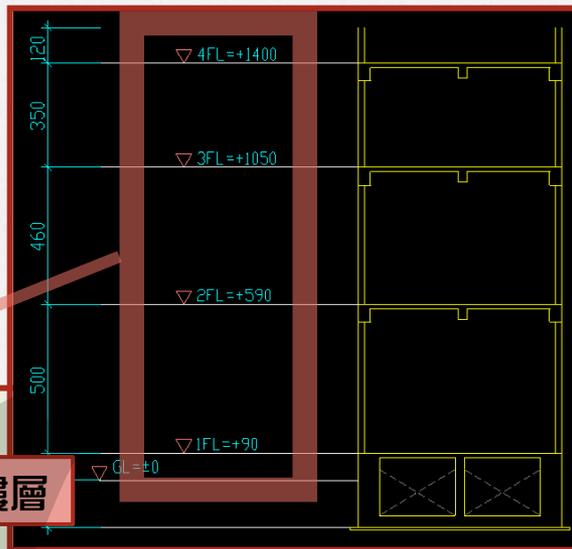


# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Floors

設定樓層資訊



依序輸入所有樓層

```

unit.len    cm
unit.wt     kg
unit.ang    rad
version     2017.07.05.1
field       8
object      9
  
```

CRS_Floor	樓名	高程	高程差(見下)	梁筋前增樓名	梁筋樓名	柱配樓名	材料kg/cm <sup>2</sup>	Origin_DWG_2Dx	Origin_DWG_2Dy
class	name	elevation	height.DN	alias.prefix	alias.beam	alias.column	material		
CRS_Floor	ROOF	1520.00	120.00				con280		
CRS_Floor	4F	1400.00	350.00		4		con280		
CRS_Floor	3F	1050.00	460.00		3		con280		
CRS_Floor	2F	590.00	500.00		2		con280		
CRS_Floor	1F	90.00	250.00		F		con280		
CRS_Floor	PC	-160.00	0.00				con280		
record.end									



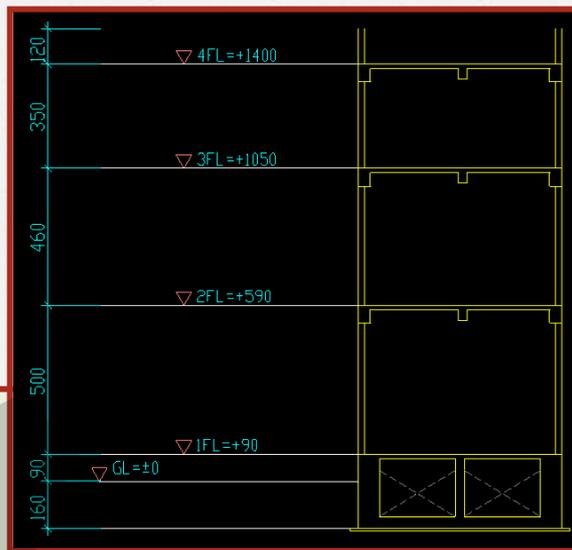


# 萃取資料

## 總表設定

### 總表-Floors

設定樓層資訊



unit.len cm  
 unit.wt kg  
 unit.ang rad  
 version 2017.07.05.1  
 field 8  
 object 9

CRS_Floor	樓名	高程	高程差(見下)	梁筋前增樓名	梁筋樓名	柱配樓名	材料kg/cm <sup>2</sup>	Origin_DWG_2Dx	Origin_DWG_2Dy
class	name	elev			alias.beam	alias.column	material		
CRS_Floor	ROOF	520					con280		
CRS_Floor	4F	1400			4		con280		
CRS_Floor	3F	1050.00	460.00		3		con280		
CRS_Floor	2F	590.00	500.00		2		con280		
CRS_Floor	1F	90.00			F		con280		
CRS_Floor	PC	160					con280		
record.end									

最上層加上ROOF

最下層加上PC





# 萃取資料

## 總表設定

梁配筋編號

### 總表-Floors

設定樓層資訊

```

FB1<55X250>
2B1<40X60>
3B1<40X60>
4B1<40X50>

```

```

unit.len  cm
unit.wt   kg
unit.ang  rad
version   2017.07.05.1
field     8
object    9

```

輸入梁名樓層資訊

CRS_Floor	樓名	高程	高程差(見下)	梁筋前增樓名	梁筋樓名	柱配樓名	材料kg/cm <sup>2</sup>	Origin_DWG_2Dx	Origin_DWG_2Dy
class	name	elevation	height.DN	alias.prefix	alias.beam	alias.column	material		
CRS_Floor	ROOF	1520.00	120.00				con280		
CRS_Floor	4F	1400.00	350.00		4		con280		
CRS_Floor	3F	1050.00	460.00		3		con280		
CRS_Floor	2F	590.00	500.00		2		con280		
CRS_Floor	1F	90.00	250.00		F		con280		
CRS_Floor	PC	-160.00	0.00				con280		
record.end									





# 萃取資料

## 總表設定

### ○ 總表-Floors

設定樓層資訊

unit.len	cm
unit.wt	kg
unit.ang	rad
version	2017.07.05.1
field	8
object	9

CRS_Floor	樓名	高程	高程差(見下)	梁筋前增樓名	梁筋樓名	柱配樓名	材料kg/cm <sup>2</sup>	Origin_DWG_2Dx	Origin_DWG_2Dy
class	name	elevation	height.DN	alias.prefix	alias.beam	alias.column	material		
CRS_Floor	ROOF	1520.00	120.00				con280		
CRS_Floor	4F	1400.00	350.00		4		con280		
CRS_Floor	3F	1050.00	460.00		3		con280		
CRS_Floor	2F	590.00	500.00		2		con280		
CRS_Floor	1F	90.00	250.00		F		con280		
CRS_Floor	PC	-160.00	0.00				con280		
record.end									

輸入各樓層混凝土強度

4F包含：  
4F梁版&3F柱牆





# 萃取資料

## 總表設定

### ○ 總表-Floors

設定樓層資訊

unit.len	cm
unit.wt	kg
unit.ang	rad
version	2017.07.05.1
field	8
object	9

CRS_Floor	樓名	高程	高程差(見下)	梁筋前增樓名	梁筋樓名	柱配樓名	材料kg/cm <sup>2</sup>	Origin_DWG_2Dx	Origin_DWG_2Dy
class	name	elevation	height.DN	alias.prefix	alias.beam	alias.column	material		
CRS_Floor	ROOF	1520.00	120.00				con280		
CRS_Floor	4F	1400.00	350.00		4		con280		
CRS_Floor	3F	1050.00	460.00		3		con280		
CRS_Floor	2F	590.00	500.00		2		con280		
CRS_Floor	1F	90.00	250.00		F		con280		
CRS_Floor	PC	-160.00	0.00				con280		
record.end									

對位點資訊  
先不輸入



**RCAD**

環佳富科技有限公司