

第五章 火災緊急應變電腦系統成果說明

由於電腦化作業已將廠內各建物地理位置、樓層平面圖、各管線平面圖、應變人員、救災資源…等建置於電腦中，並且使用網路技術將相關資料庫建置於主要 SERVER 中，只要是公司內部人員，輸入下列網址即可進行應變軟體之操作，以下是整個緊急操作流程案例。

1. 利用內部網路輸入網址：

<http://163.13.127.85/~work/>

2. 進入事故處理操作，首先從第此網頁了解廠區地理位置。假設事故地點發生於“二廠”即點選事故發生地點：

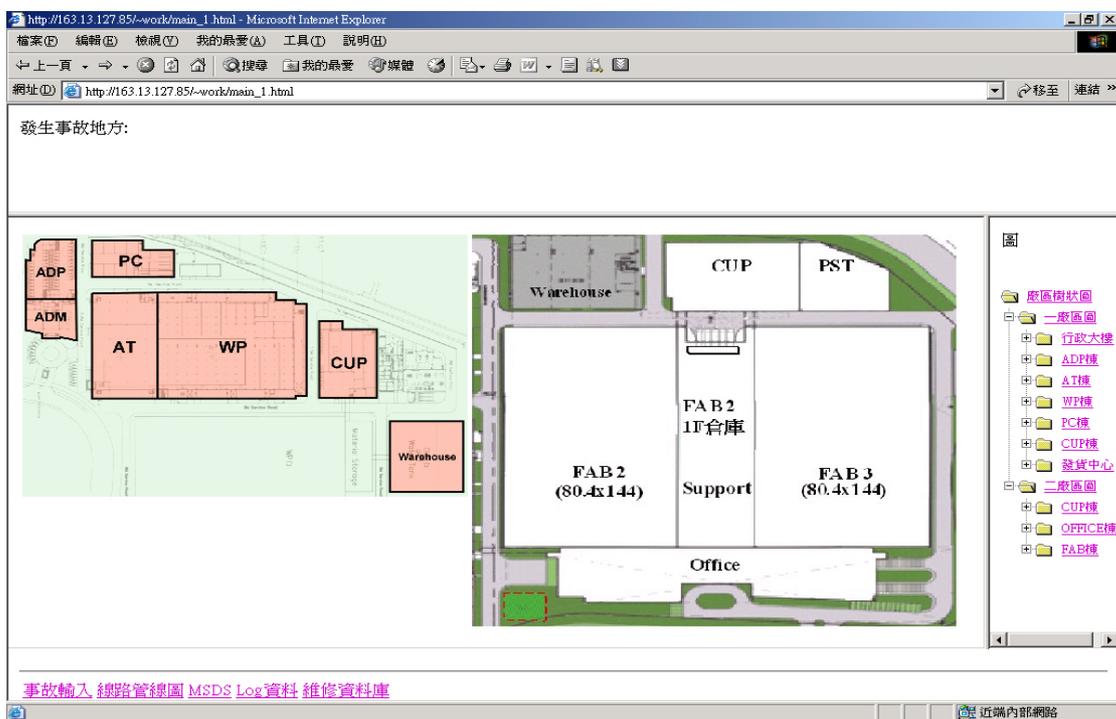


圖 72 事故地點廠區平面圖(A)

以二廠 FAB 棟 3F 為例：

點選 FAB 棟 3F 之後，出現該樓層全區圖，圖中可以了解內部消防器材室內消防栓、手提滅火器位置、避難動線、搶救路徑.... 等

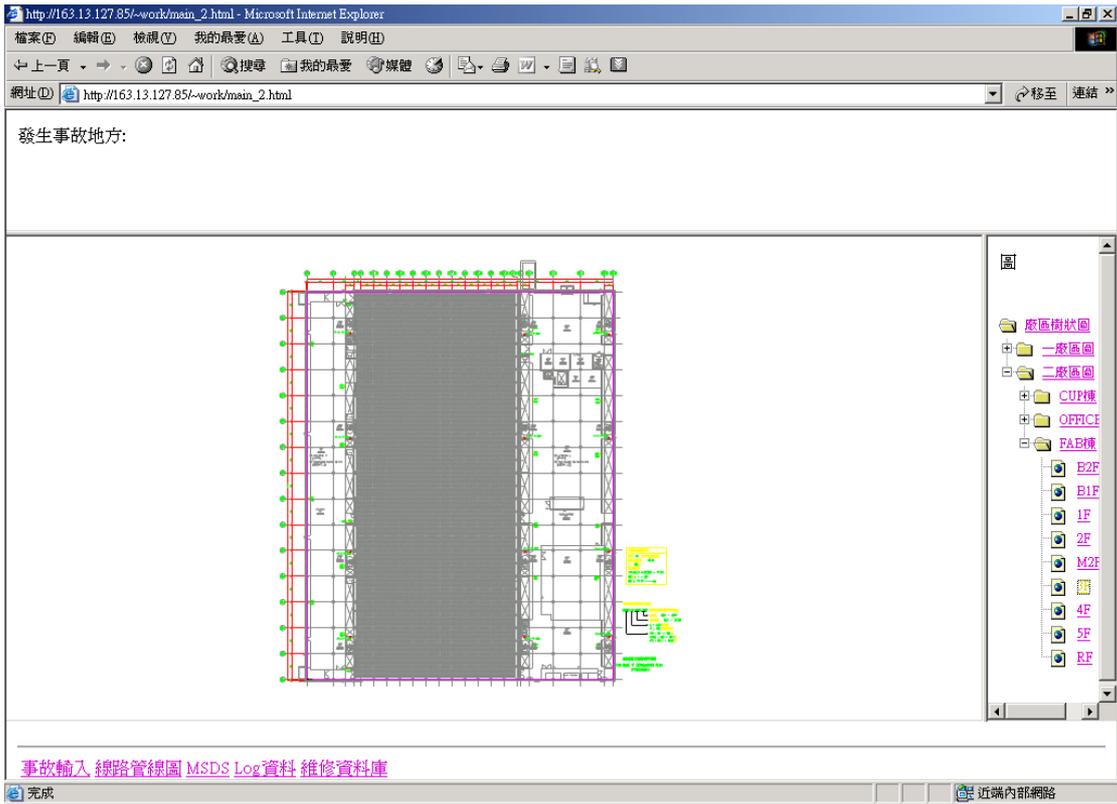


圖 72 事故地點廠區 3F 平面圖(B)

若需要更細部之圖面顯示，可以藉由放大全區圖來檢視事故地點附近的相關物配置，使用方法為在全區圖上方按下滑鼠右鍵，接著點選“放大顯示”

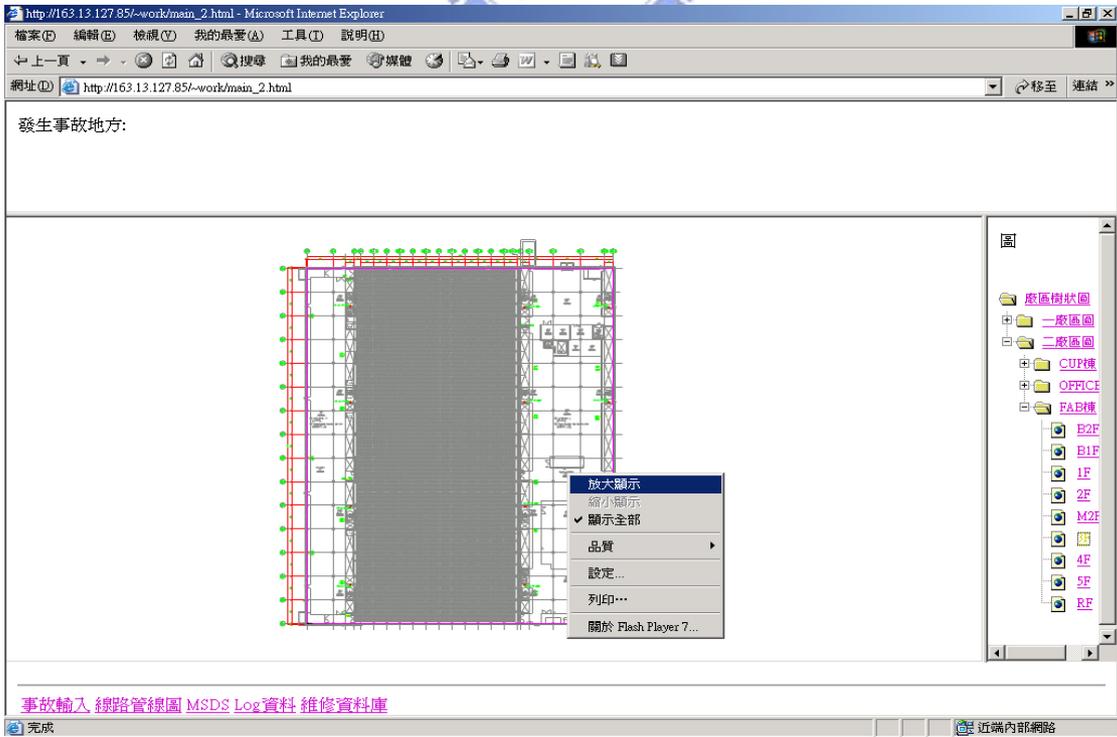


圖 72 事故地點廠區 3F 平面圖(C)

如此就會以使用者按下滑鼠右鍵處的座標為中心，將廠區圖放大

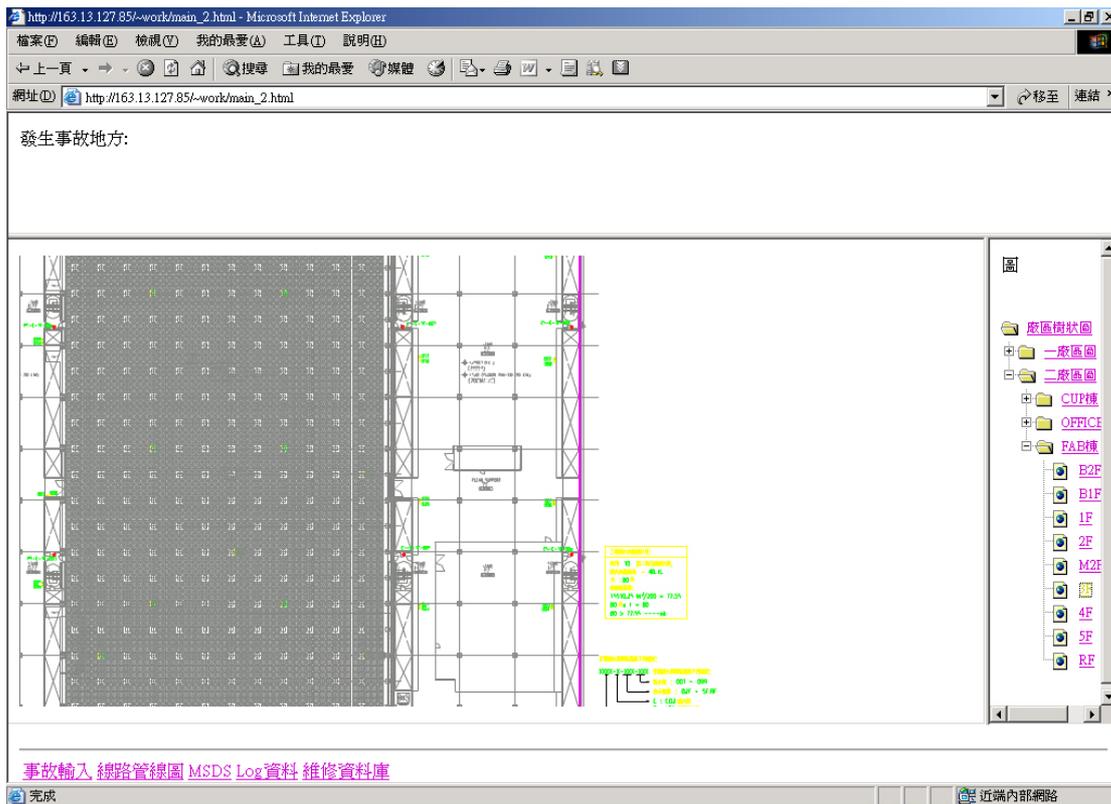


圖 72 事故地點廠區 3F 平面圖(D)

若還是無法看清想看的目標時，可再次放大可一直放大到圖的原始大小為止

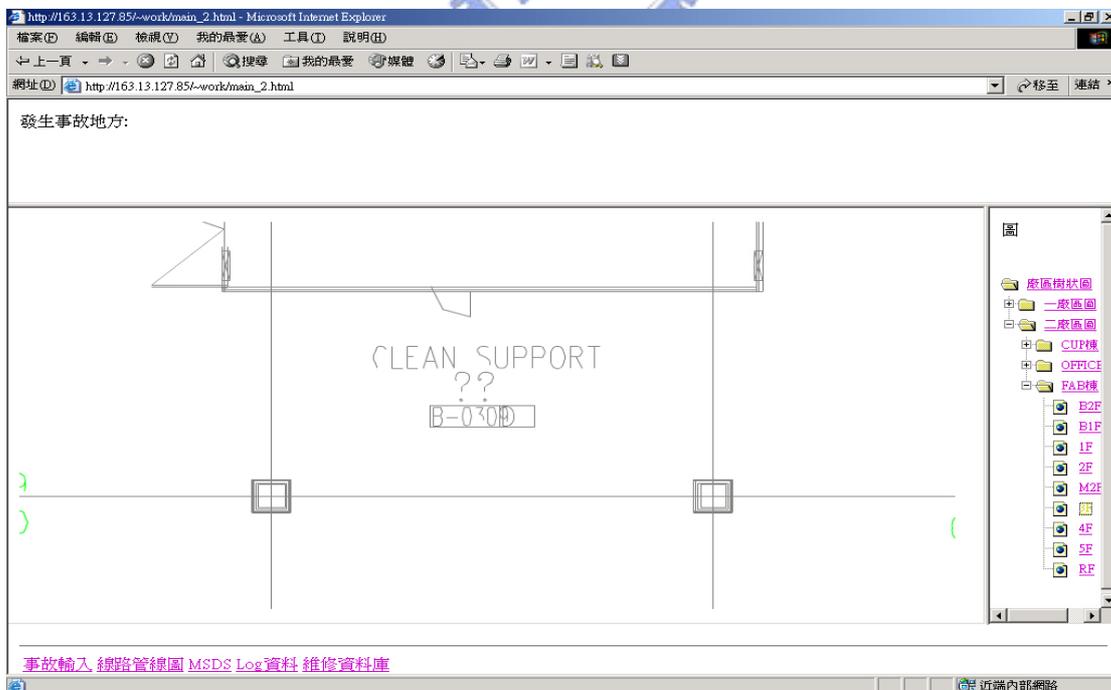


圖 72 事故地點廠區 3F 平面圖(D)

3. 災變處理程序--選擇事故發生種類

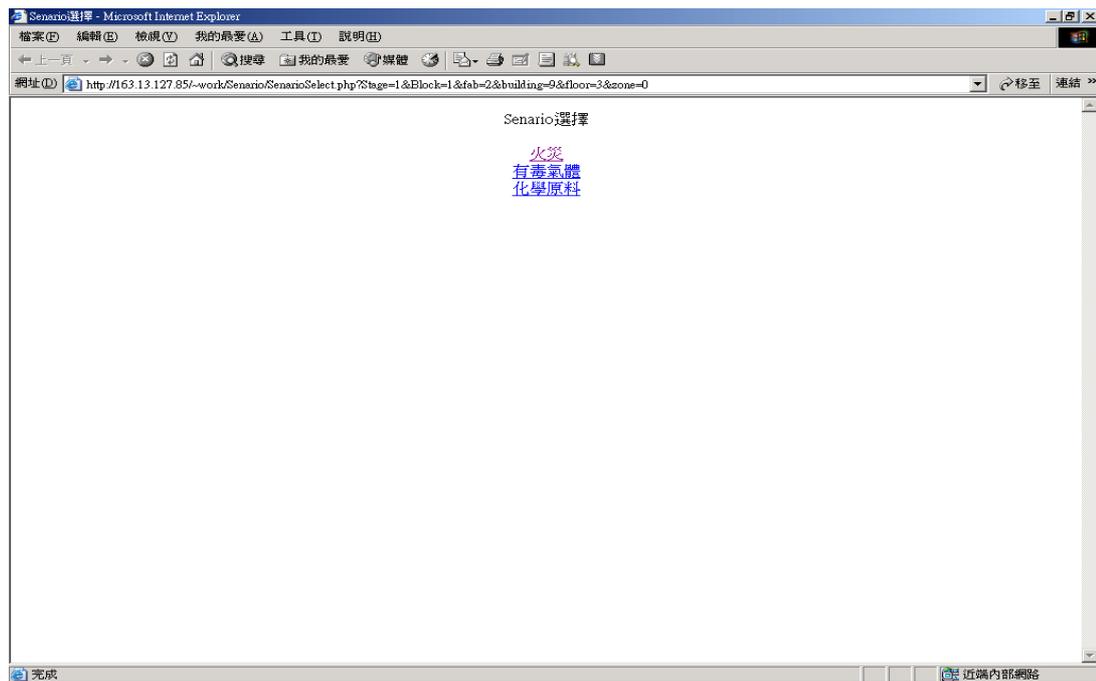


圖 73 電腦災變處理程序圖(A)

選擇火災事故種類之後，就會進入緊急處理流程

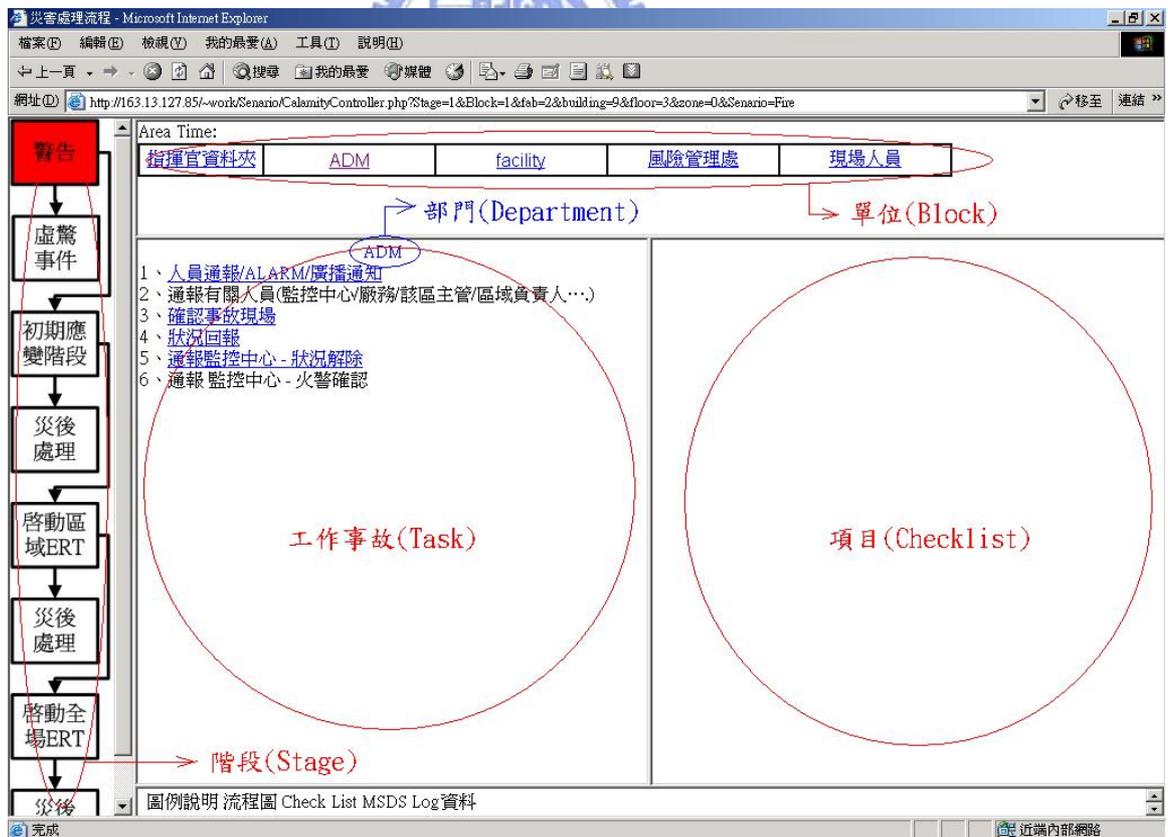


圖 73 電腦災變處理程序圖(B)

接下來依據目前狀況選擇 Stage、Task、Checklist，以風險管理處為例：

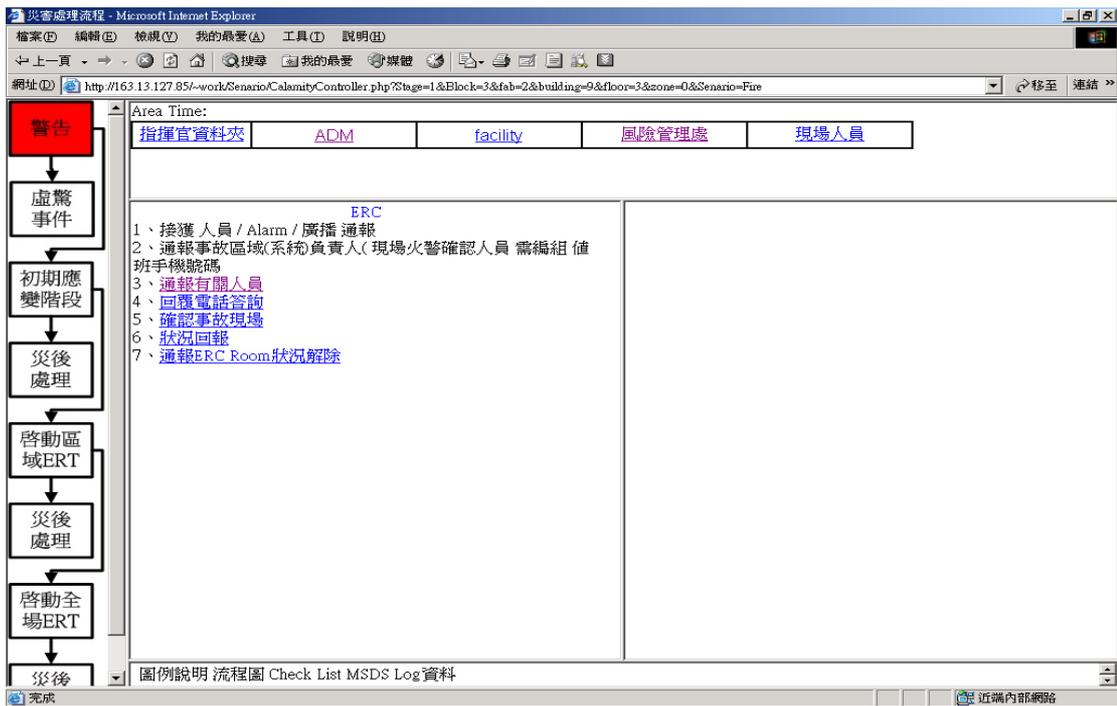


圖 73 電腦災變處理程序圖(C)

選擇 Task “通報有關人員”

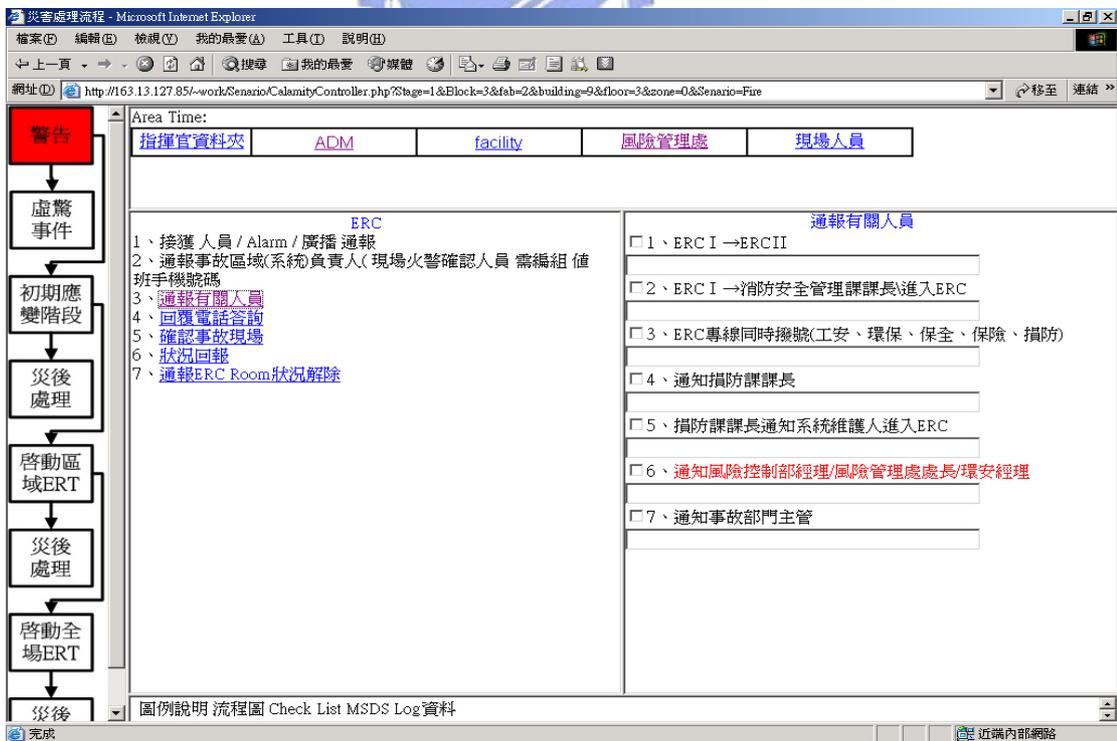


圖 73 電腦災變處理程序圖(D)

在完成的項目輸入註記

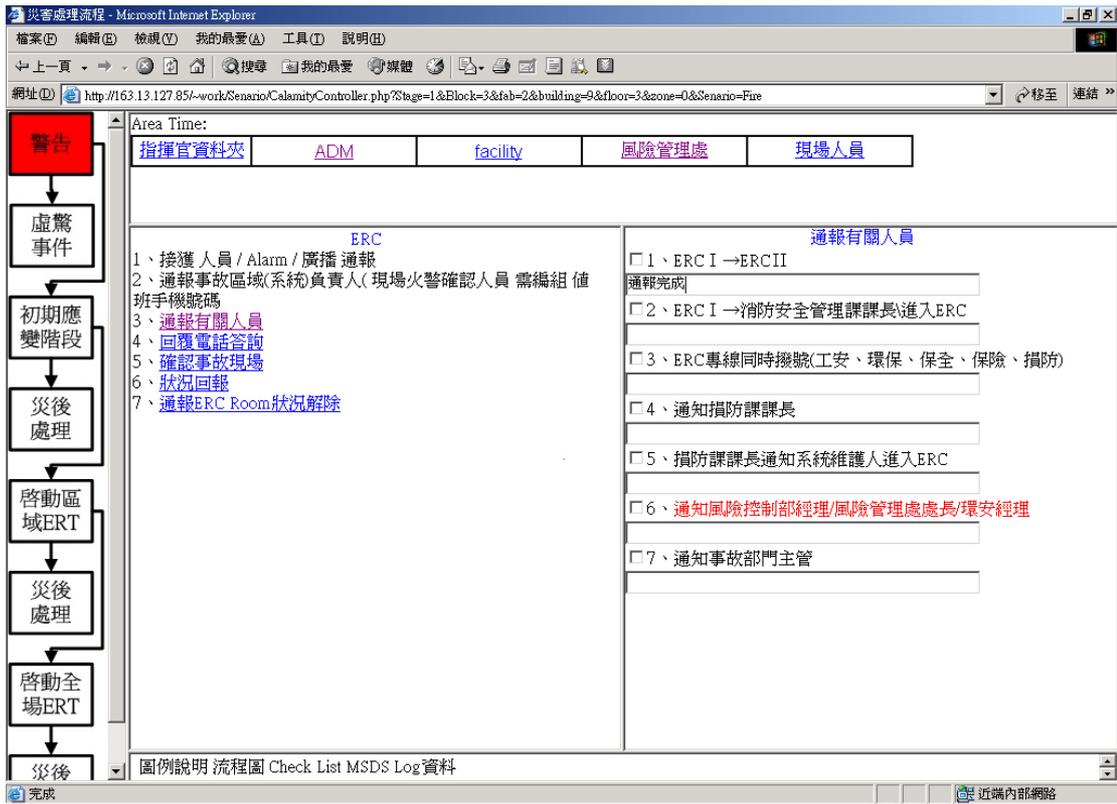


圖 73 電腦災變處理程序圖(E)

輸入完成之後記得要將核取方塊打勾

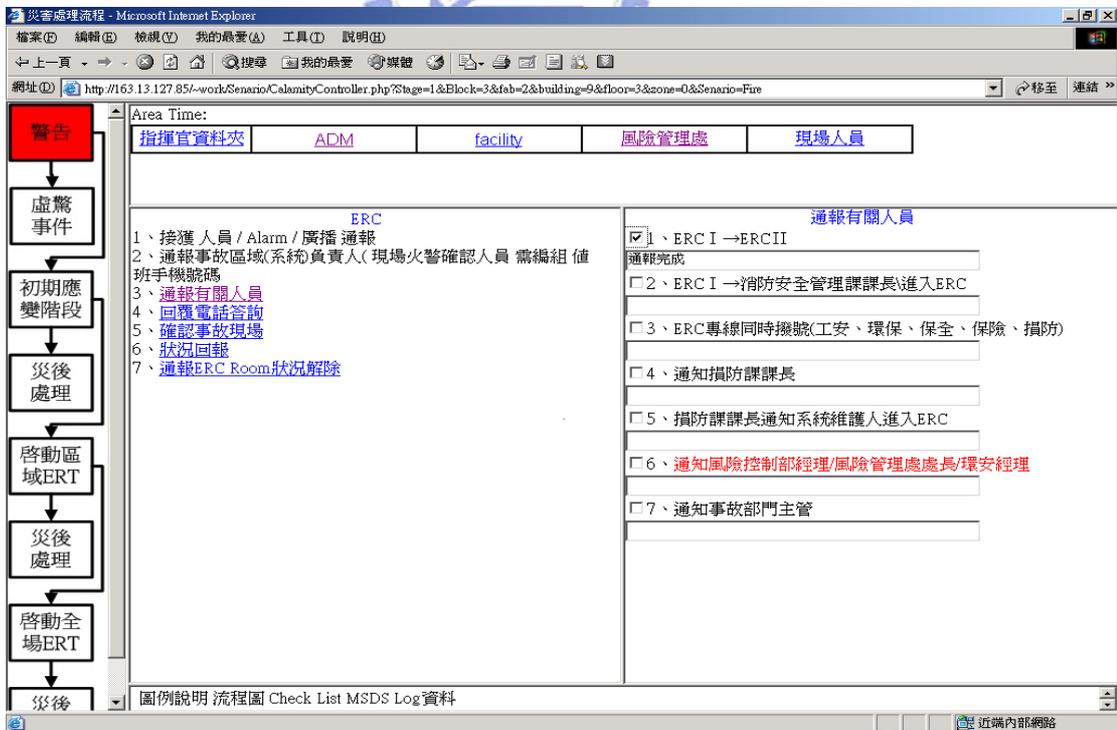


圖 73 電腦災變處理程序圖(F)

接著依序輸入已完成項目

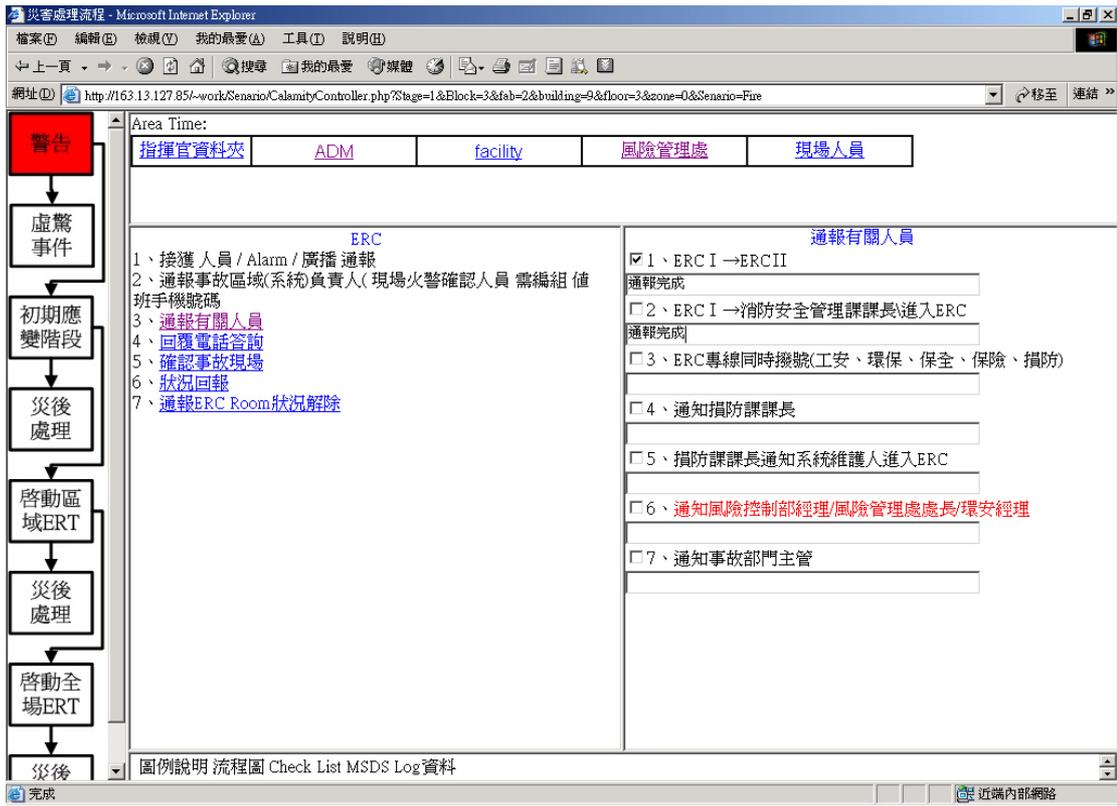


圖 73 電腦災變處理程序圖(G)

勾選核取方塊

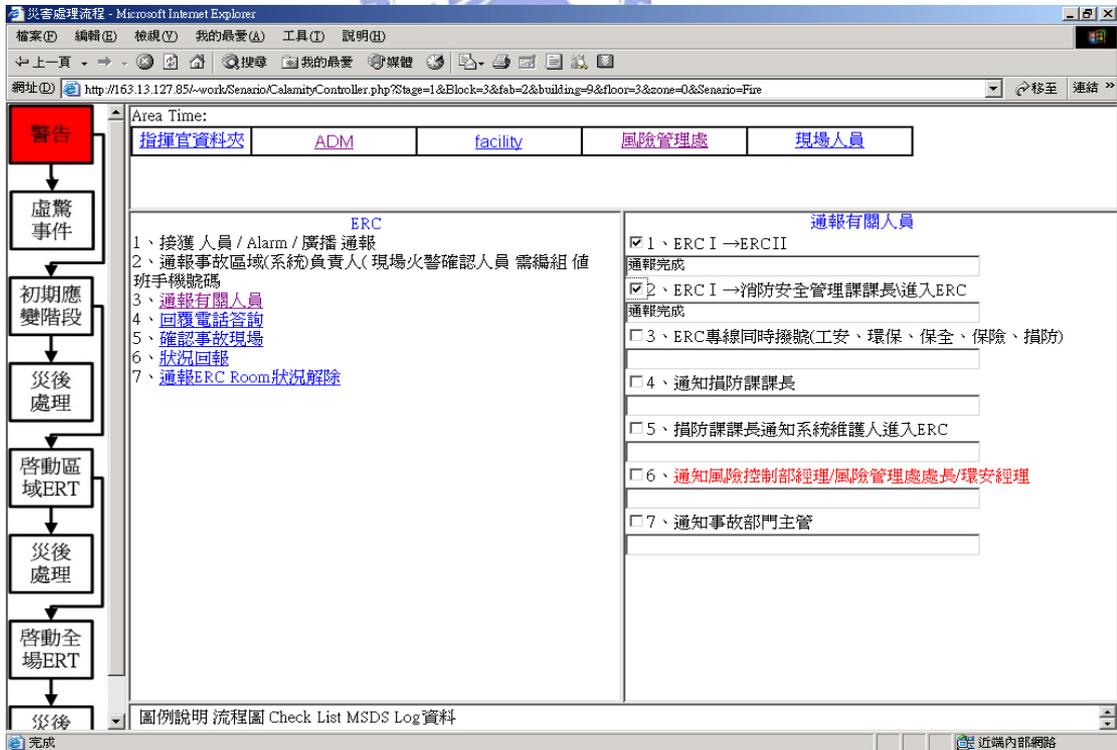


圖 73 電腦災變處理程序圖(H)

發現輸入有誤，更正註記

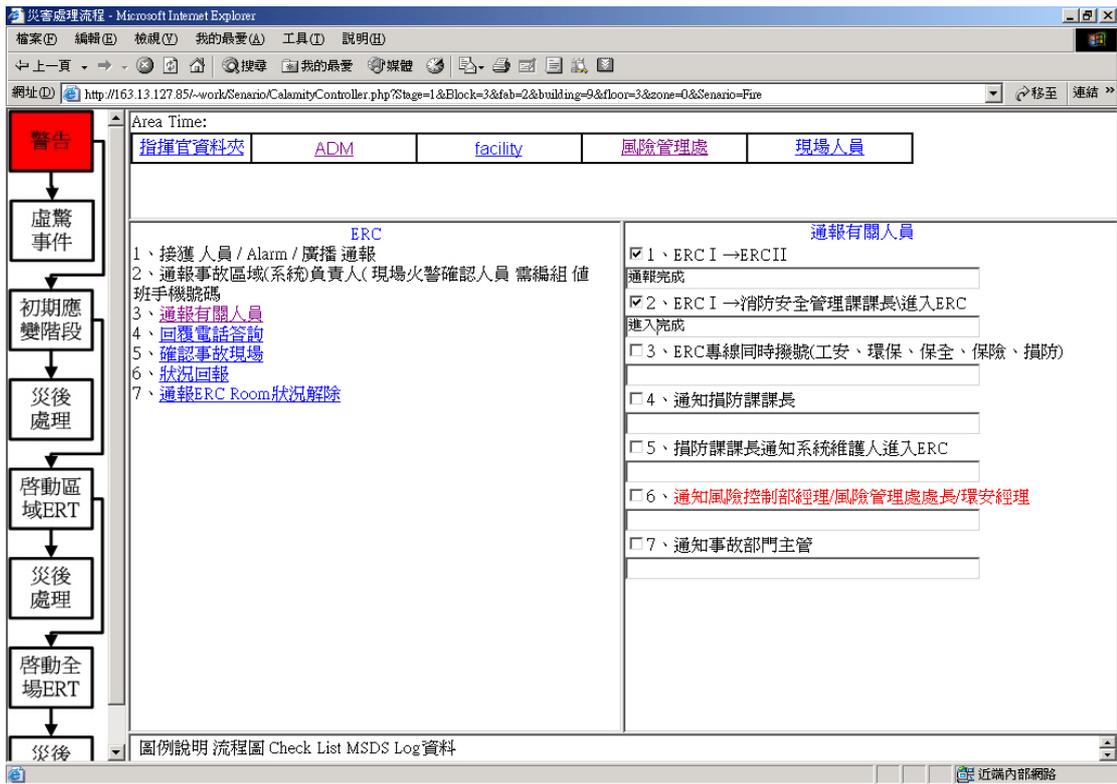


圖 73 電腦災變處理程序圖(I)

同樣也是要勾選核取方塊以確定輸入資料庫

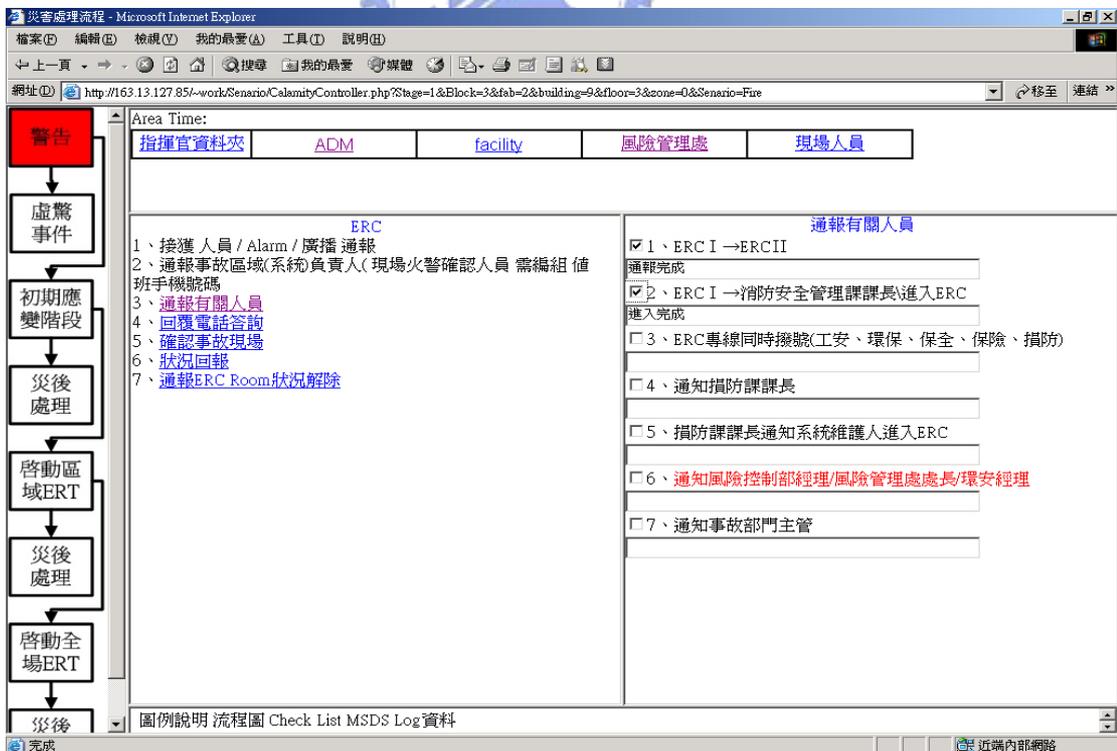


圖 73 電腦災變處理程序圖(J)

顏色為紅色的項目為會顯示於指揮官資料夾的項目

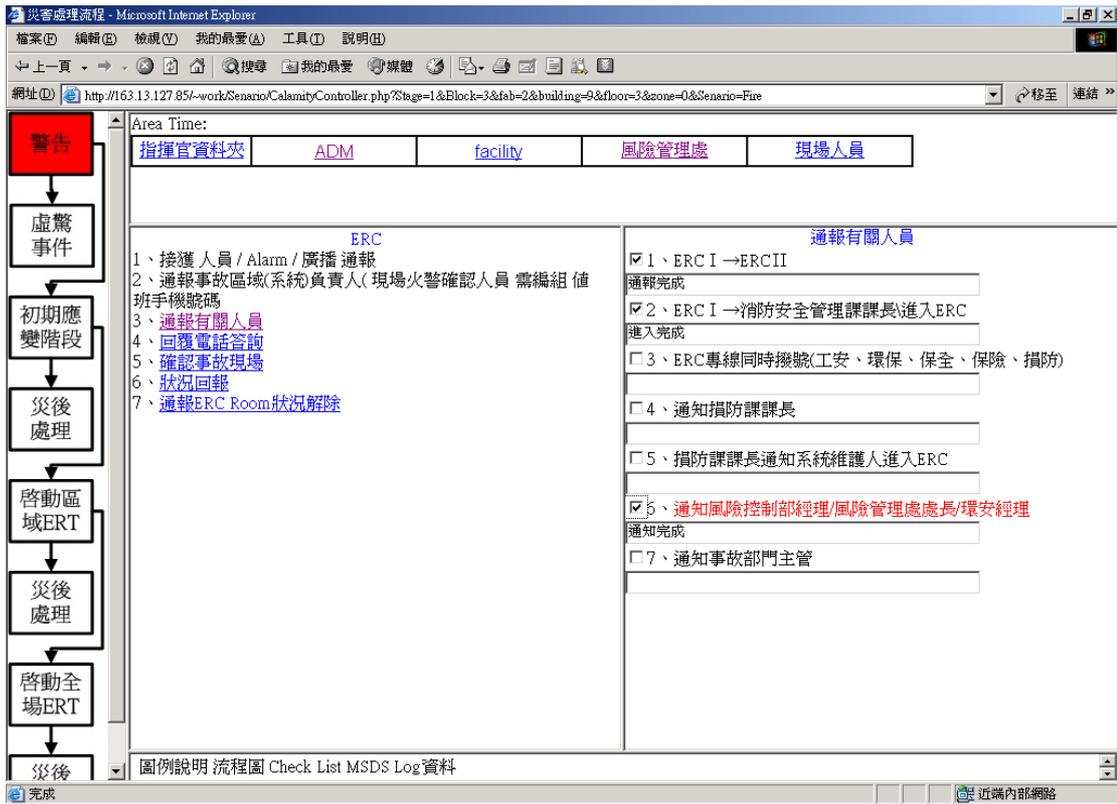


圖 73 電腦災變處理程序圖(K)

如果有跨階段部份將會一併顯示，顯示格式為階段名

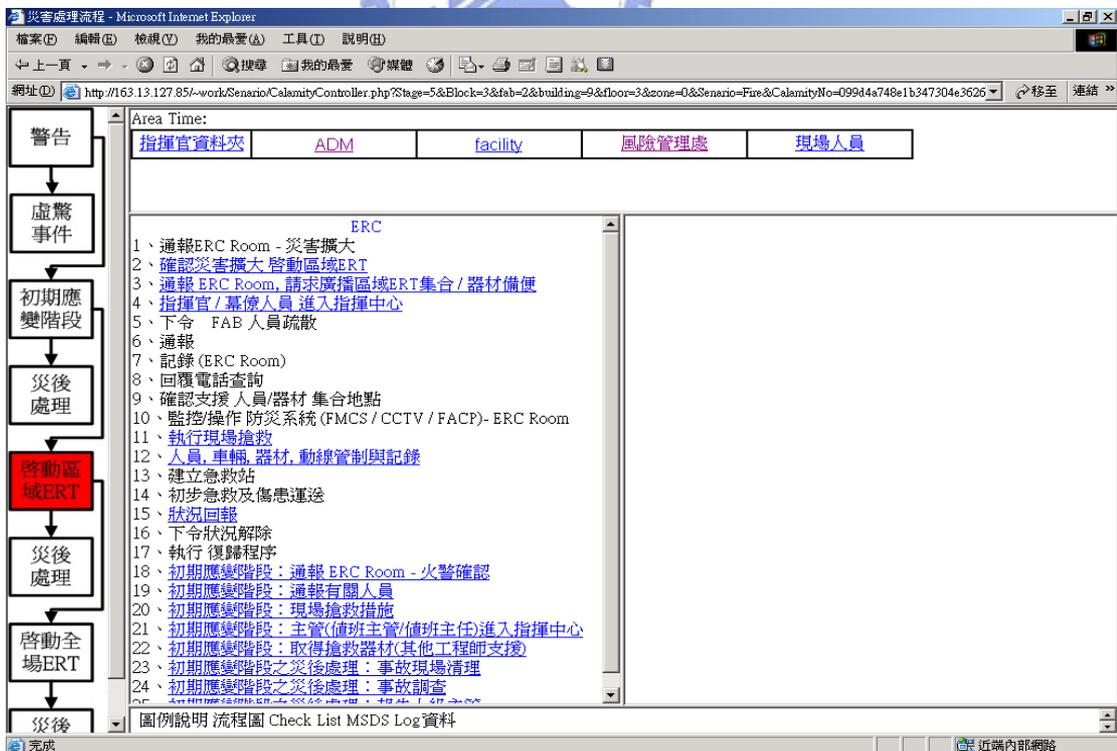


圖 73 電腦災變處理程序圖(L)

4. 指揮官資料夾

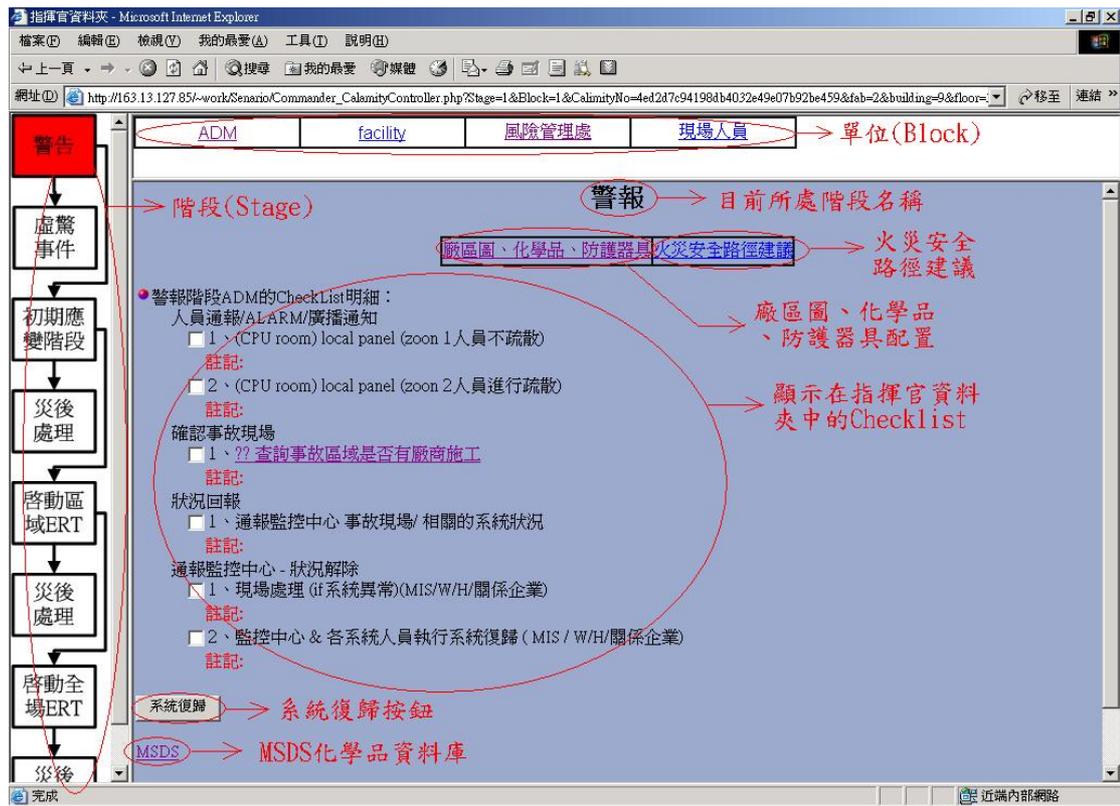


圖 74 指揮官資料夾(A)

顯示各單位的 Checklist 完成度及註記，若註記曾經有修正過，則將會以輸入的時間先後順序一一列出

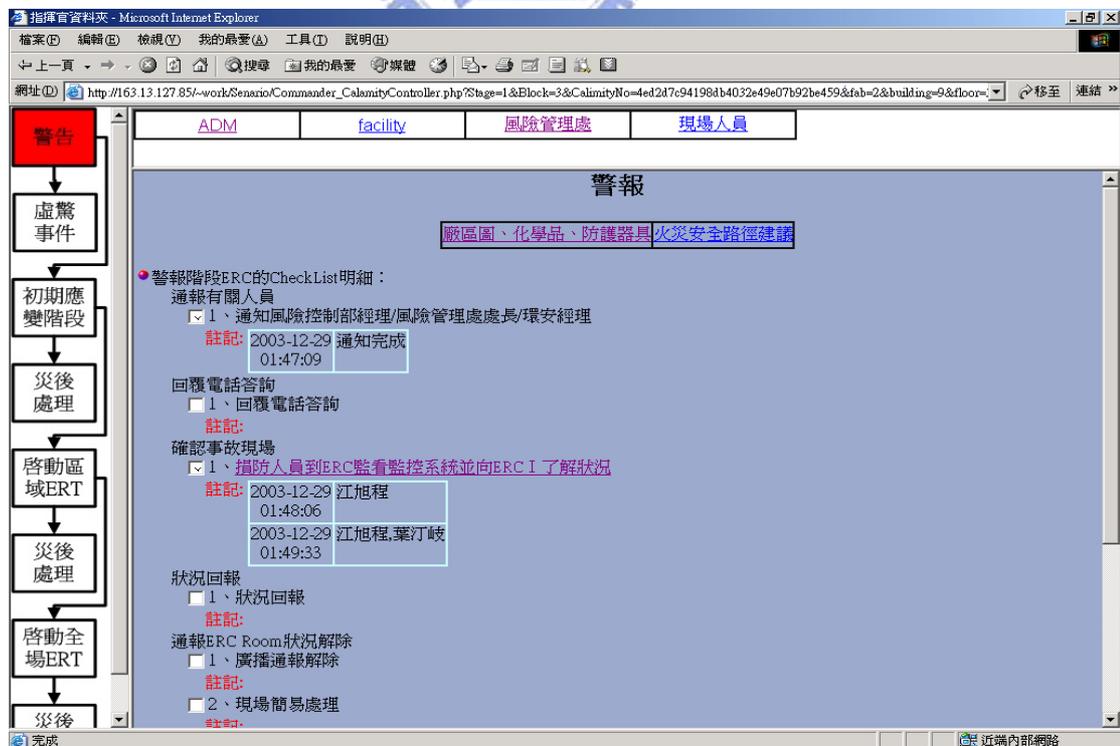


圖 74 指揮官資料夾(B)

系統復歸

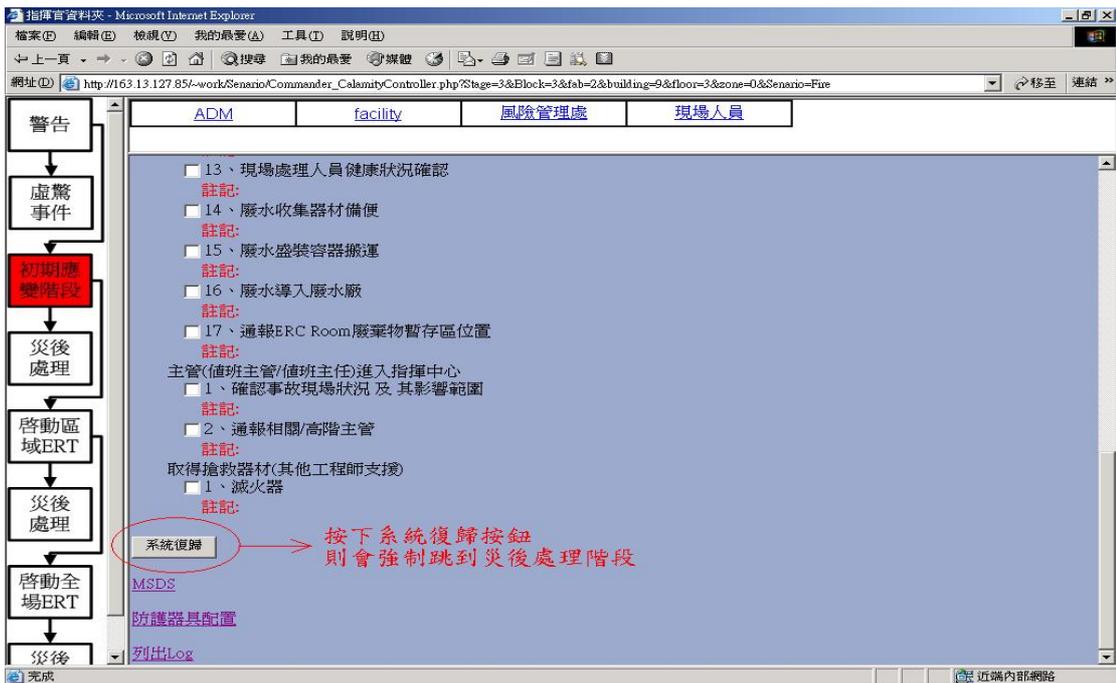


圖 74 指揮官資料夾(C)

指揮官按下系統復歸按鈕之後，指揮官資料夾自動強制進入災後處理階段

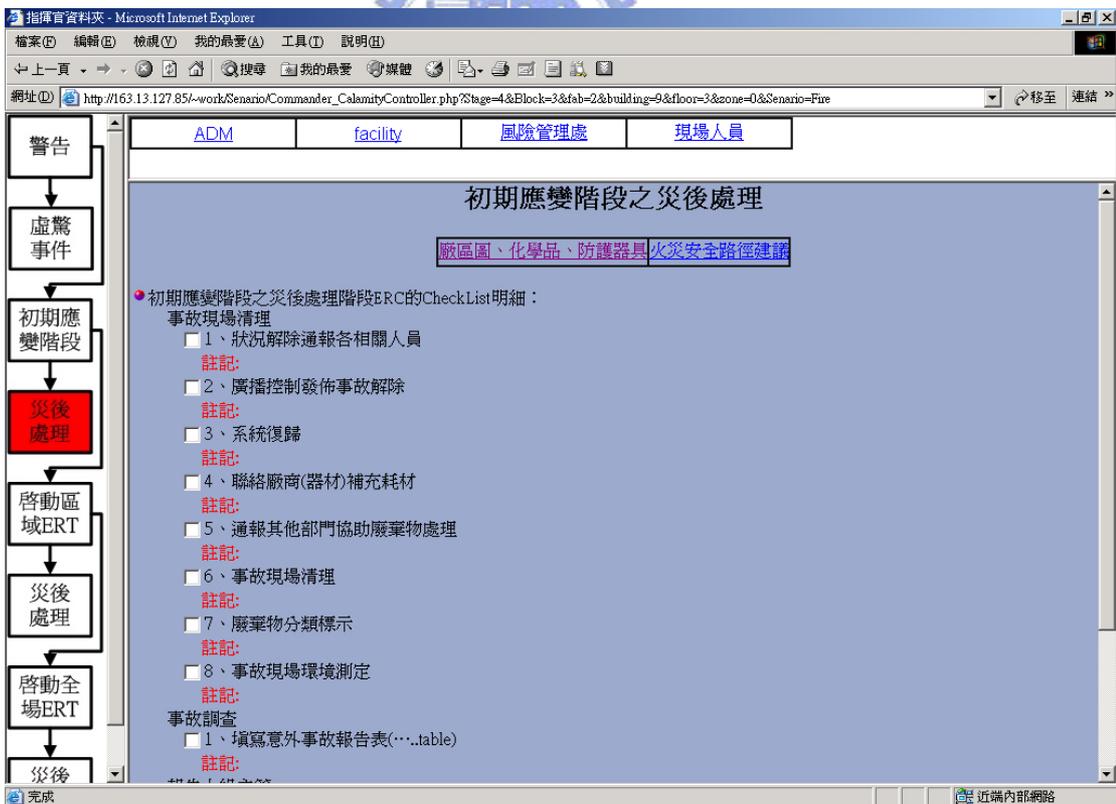


圖 74 指揮官資料夾(D)

範例的化學原料資訊-CH4 滅火建議

五、滅火措施：

適用滅火劑：	1、小火：以二氧化碳、化學乾粉、乾砂控制火勢。 2、大火：噴水霧、水沫等滅火劑控制火勢。 3、不可使用水柱滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害：	氫氟酸與水起激烈反應，可能燙傷人員。
特殊滅火程序：	使用清水對火場及容器降溫。
消防人員之特殊防護裝備：	滅火時需穿戴經NIOSH認證的自攜式呼吸防護具及穿著全身包覆式防護衣。

十、安全性與反應性：

安定性：	安定。
特殊狀況下可能之危害反應：	
應避免之狀況：	
應避免之物質：	
危害分解物：	

※上述資料中符號"-"代表目前查無相關資料，符號"/"表本物質不適用

圖 75 資源配置圖(C)

此化學品之危害性、其他不相容物資反應後狀況

十、安全性與反應性：

安定性：	安定。
特殊狀況下可能之危害反應：	不會產生危險性聚合物的可能。
應避免之狀況：	N.A.
應避免之物質：	1、鹼（如苛性鈉）：會反應激烈。 2、氫氟酸會溶解玻璃、陶瓷、含矽金屬、天然橡膠及皮革。 3、與氫氣反應活潑且可能爆發成火災。 4、與三氯化砷接觸會反應白熱化。
危害分解物：	氫氟酸（蒸氣和煙霧）。

※上述資料中符號"-"代表目前查無相關資料，符號"/"表本物質不適用

圖 75 資源配置圖(D)

管路配置路徑及儲存位置

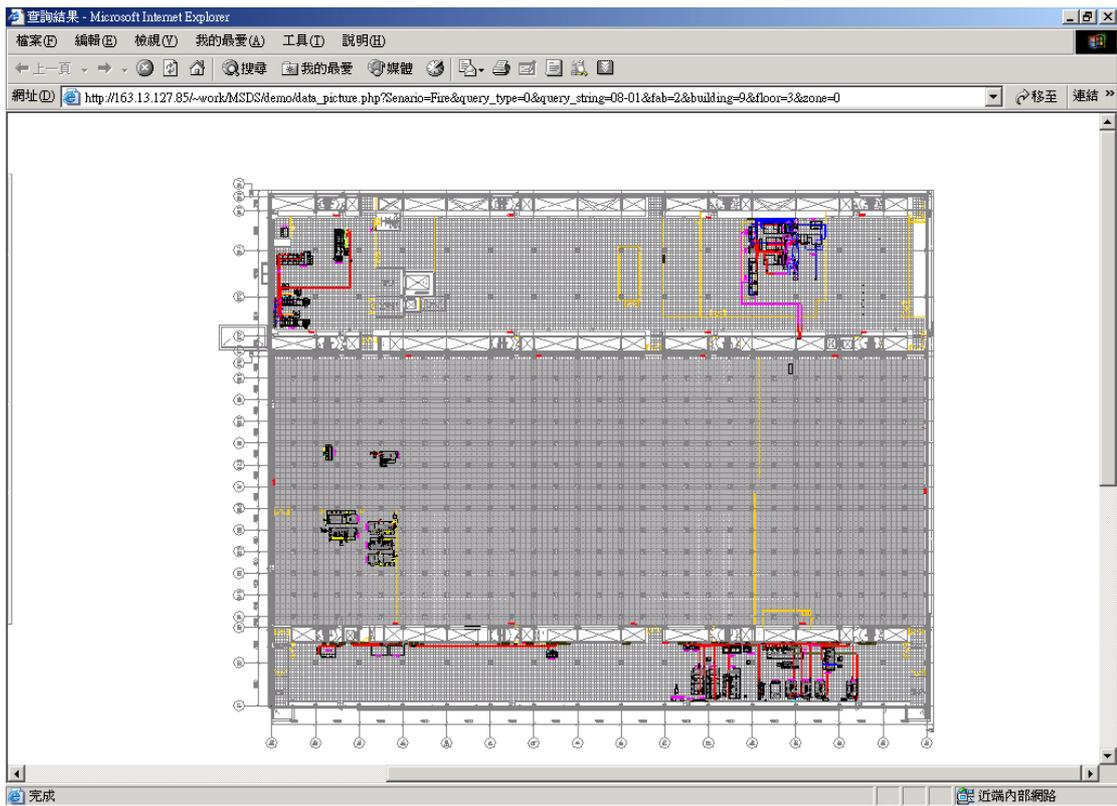


圖 75 資源配置圖(E)

6. 緊急應變 Log 紀錄:所有應變行為都予以記錄，以供災後應變檢討或指揮官交接使用

ActionType	Action	ActionDetail	Scenario	fab	building	floor	zone	Stage	Block	Department	Task	Checklist	Calamity_NO	Ac
EventStart	ScenarioSelect	選擇Scenario			2	9	3	0	1	1				
Recovery	Change	階段:3 狀況	Fire		2	9	3	0	3	3			4ed2d7c94198dt	
		Stage from 3 to 4												
		解除 系統復歸												
Recovery	Change	階段:3 狀況	Fire		2	9	3	0	3	3			4ed2d7c94198dt	
		Stage from 3 to 4												
		解除 系統復歸												
Recovery	Change	階段:3 狀況	Fire		2	9	3	0	3	3			4ed2d7c94198dt	
		Stage from 3 to 4												
		解除 系統復歸												
Recovery	Change	階段:3 狀況	Fire		2	9	3	0	3	3			4ed2d7c94198dt	
		Stage from 3 to 4												
		解除 系統復歸												
Department	DataInput :	江旭程,葉汀	Fire		2	9	3	0	1	3	24	94	227	4ed2d7c94198dt
	NEWList	岐												
Department	DataInput :	江旭程	Fire		2	9	3	0	1	3	24	94	227	4ed2d7c94198dt
	NEWList													
	Click	選擇工作:	Fire		2	9	3	0	1	3	24	94		4ed2d7c94198dt
		94												
	Click	選擇工作:	Fire		2	9	3	0	1	3	24	93		4ed2d7c94198dt
		93												
Department	DataInput :	通知完成	Fire		2	9	3	0	1	3	24	92	223	4ed2d7c94198dt
	NEWList													
Department	DataInput :		Fire		2	9	3	0	1	3	24	92	223	4ed2d7c94198dt
	DEL													
Department	DataInput :	進入完成	Fire		2	9	3	0	1	3	24	92	219	4ed2d7c94198dt
	NEWList													

圖 76 緊急應變 Log 紀錄

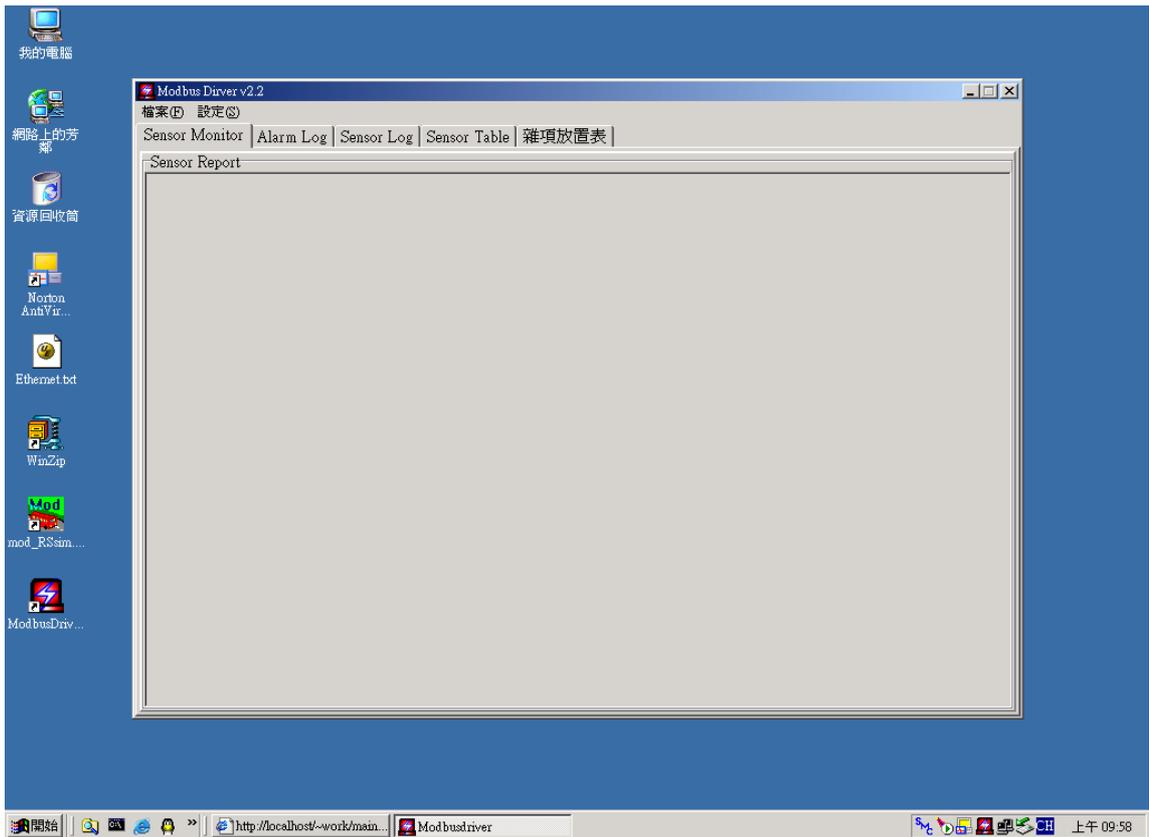


圖 77 與火警受信總機連線(A)

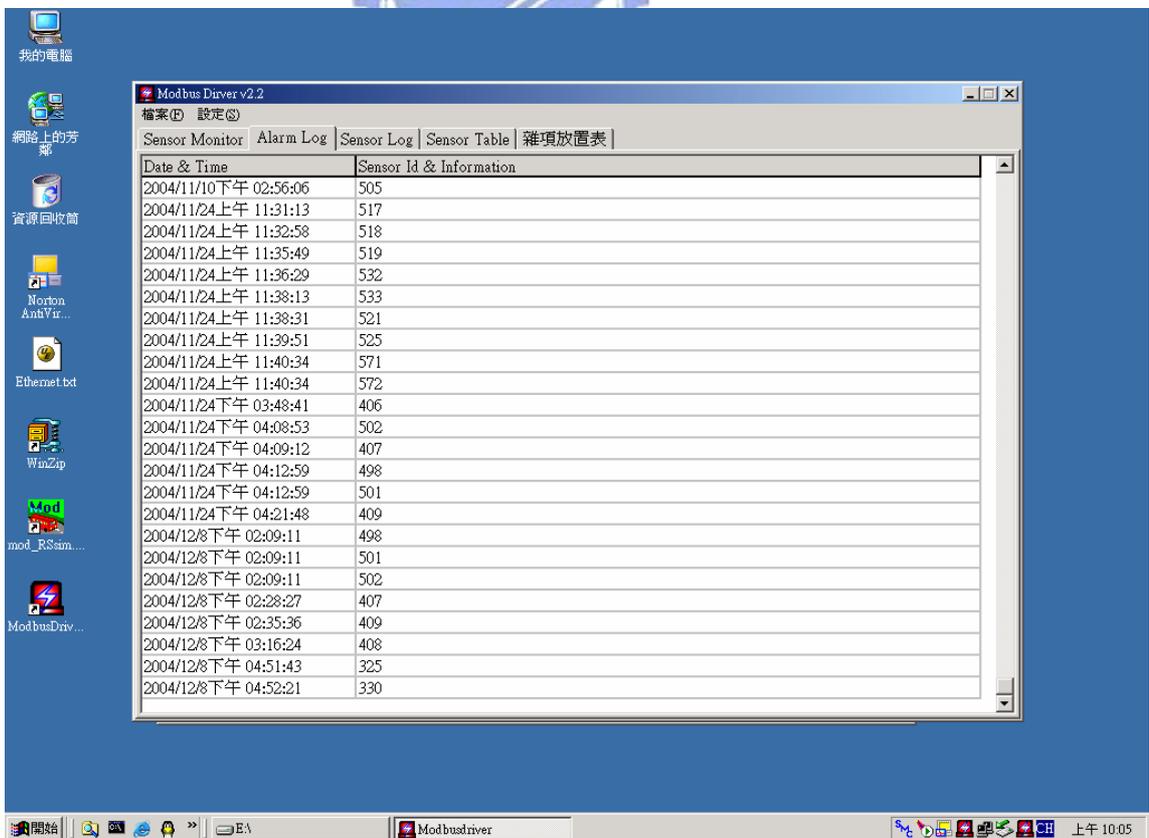


圖 77 與火警受信總機連線(B)

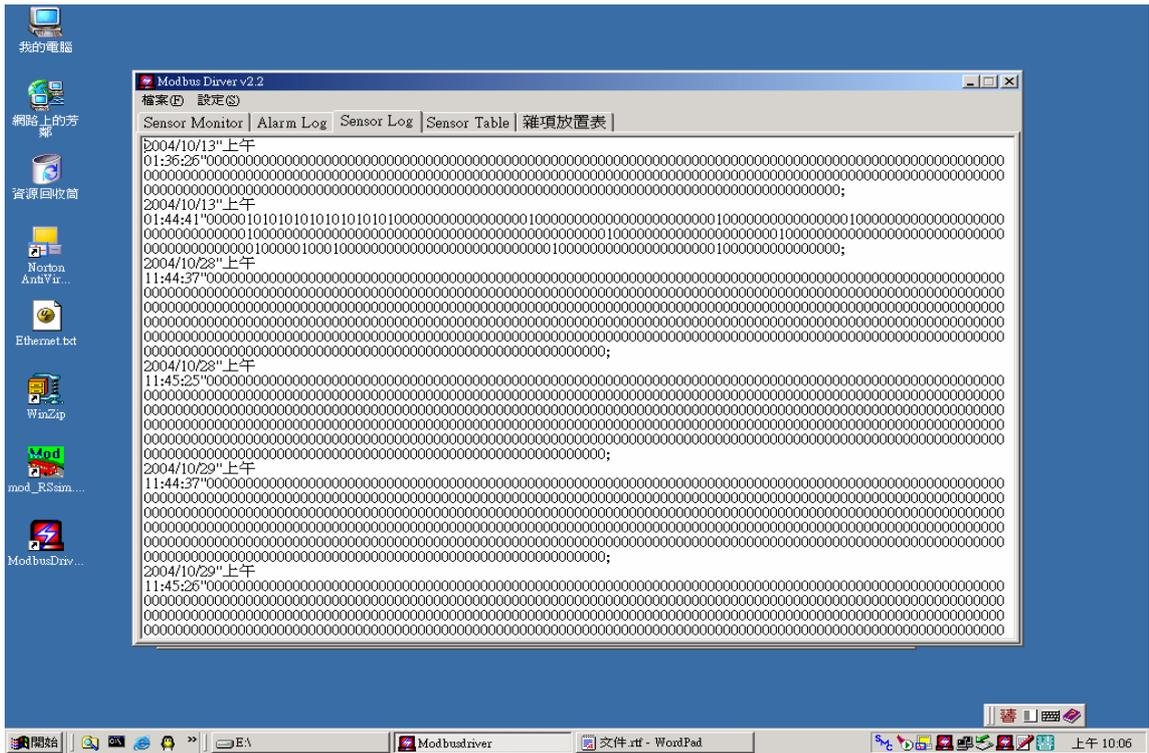


圖 77 與火警受信總機連線(C)

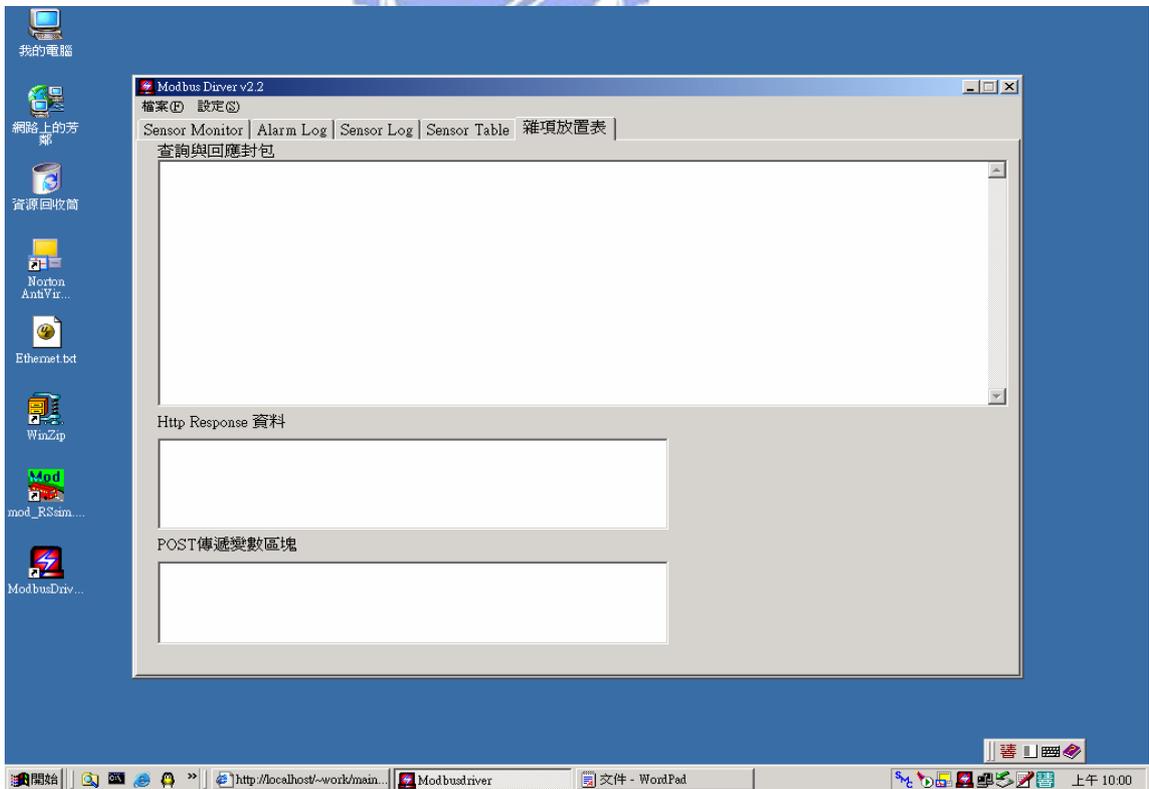


圖 77 與火警受信總機連線(D)

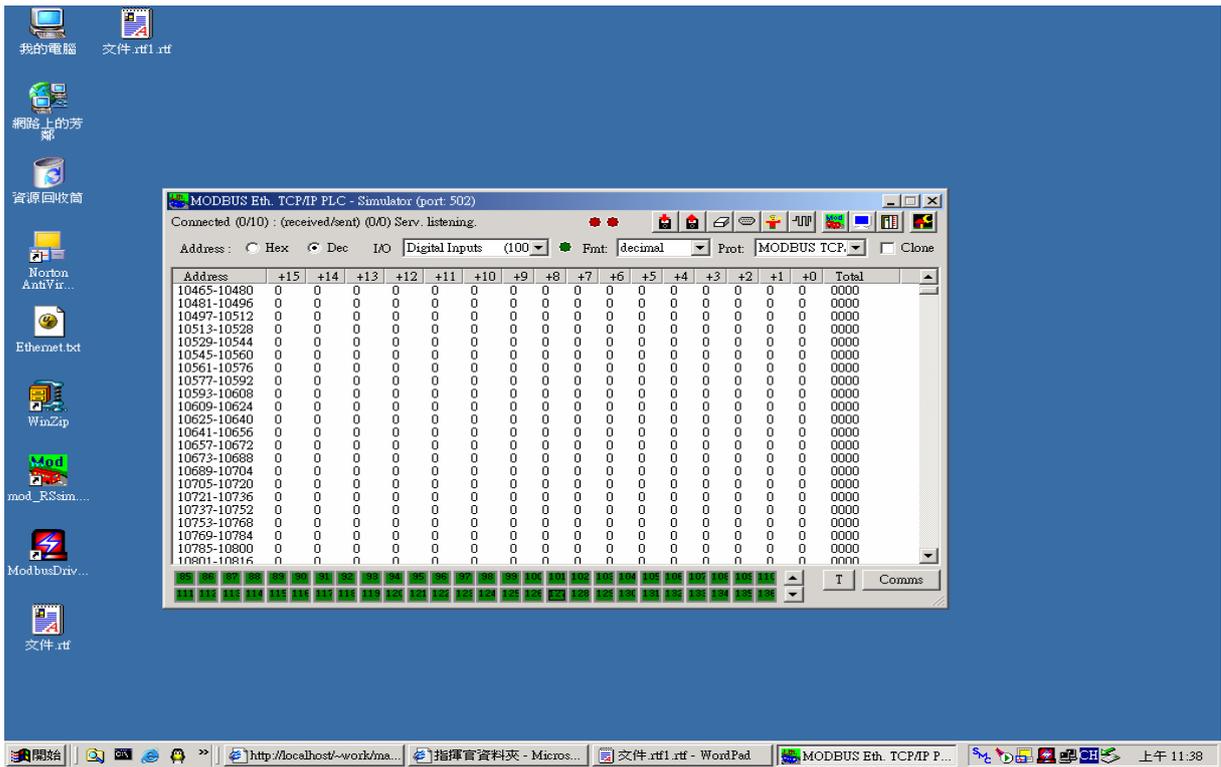


圖 77 與火警受信總機連線(E)

