

編號：3309

核子事故中央災害應變中心 輻災救援組作業程序書

核能安全委員會

保安應變組

中華民國 113 年 12 月 16 日

核子事故中央災害應變中心 核能救援組作業程序書	編號： 3309
	版次： 6
	頁數： 共 29 頁
	日期： 113.12.16

修訂紀錄		
版次	修訂內容摘要	修訂日期
1	新訂	104.01.16
2	修訂，增列核安會發送 CBS 任務及操作步驟(附件一)	106.01.19
3	<p>一、因應中央災害應變中心作業要點修正，將核能救援組更名為輻災救援組。</p> <p>二、修正表一核子事故機組處置及建議表判定內容。</p> <p>三、修正附件一 CBS 發送程序，並加入測試及審核機制。</p>	108.09.23
4	<p>一、因應 112 年政府組織改造，將原行政院原子能委員會等機關修正為核能安全委員會等，併同修正所屬機關名稱。</p> <p>二、修正附件一 CBS 發送程序。</p>	112.11.24
5	修正附件一 CBS 發送程序，新增 CBS 訊息誤發之應變機制。	113.5.02
6	配合作業內容需求，將「核子事	113.12.12

核子事故中央災害應變中心 核能救援組作業程序書	編號： 3309
	版次： 6
	頁數： 共 29 頁
	日期： 113.12.16

	故中央災害應變中心策劃協調 組作業程序書 2103」中「輻射 災害民生示警資訊發送程序」 移動至本程序書。	
--	--	--

核子事故中央災害應變中心輻災救援組作業程序書

一、訂定目的

核安會依「中央災害應變中心作業要點」第十點第一項第十七款之規定，須派員進駐大坪林中央災害應變中心並主導輻災救援組（以下簡稱本組）之作業。為使本組之各進駐機關能迅速執行輻災救援作業，特訂定本程序書。

二、適用範圍

單純核子事故或因震災、海嘯等其他災害併同發生核子事故，核安會進駐中央災害應變中心成立輻災救援組並主導輻災救援作業時。

*核安會進駐同仁不一定皆在輻災救援組。

三、依據

- (一)中央災害應變中心作業要點。
- (二)核子事故中央災害應變中心作業要點。
- (三)核子事故緊急應變作業程序書（編號 2101）。

四、編組及任務

- (一)依「中央災害應變中心作業要點」第十點第一項第十七款之規定，本組由核安會主導，其他配合參與機關包括國防部、經濟部、交通部(中央氣象署)、海洋委員會(海巡署)、內政部(消防署、警政署、空中勤務總隊)，本組架構如圖一。
- (二)依核安會核子事故緊急應變作業程序書編號(編號 2101)之附件一：「核安會進駐大坪林中央災害應變中心編組表」，核安會由核安管制組及保安應變組派員組成。
- (三)依「中央災害應變中心作業要點」第十七點第一項第三款第十一目之規定，輻災救援組負責辦理輻災救援事宜，本組重點辦理事項包括：
 1. 掌握核子反應器設施事故搶救情形、事故評估、未來趨勢預估。
 2. 掌握核子反應器設施廠區與廠界之環境輻射監測與放射性物質外釋情形。

3. 聯繫協調應變組織執行相關應變作業，並掌握民眾防護行動執行狀況。
4. 掌握國際技術支援資訊。
5. 執行災防告警細胞廣播服務（CBS）發送作業。

(四)本組各機關負責事項如下：

1. 核安會：

- (1) 主導輻災救援作業並提供核能技術諮詢。
- (2) 掌握核子反應器設施機組狀況、事故評估與搶救情形。
- (3) 掌握廠區及廠界環境輻射劑量狀況、事故未來發展趨勢推估。
- (4) 綜合考量機組狀況、輻射外釋情形與各應變組織執行防護作業之可行性後，提出民眾防護行動(如室內掩蔽、預防性疏散)之決策建議，並執行災防告警細胞廣播服務(CBS)發送作業。
- (5) 掌握國際技術支援等相關資訊。

2. 國防部：

- (1) 指揮與督導國軍支援中心應變事項。
- (2) 調遣軍隊及機具支援事故搶救、空中輻射偵測等事項。
- (3) 其他交辦事項。

3. 經濟部：

- (1) 督導核子反應器設施經營者辦理事故機組搶救及設施內污染清除事宜。
- (2) 調遣所屬機構人力、物力支援災害搶救。
- (3) 其他交辦事項。

4. 交通部（中央氣象署）：

- (1) 提供氣象即時與預報資訊。
- (2) 其他交辦事項。

5. 海洋委員會（海巡署）：

- (1) 協助執行海域輻射偵測及海中表層水體取樣事宜。

(2)其他交辦事項。

6.內政部（消防署）：

(1)督導地方政府消防單位執行災情查報。

(2)其他災害應辦事項。

7.內政部（警政署）：

(1)督導災區之治安維護、交通疏導。

(2)其他交辦事項。

8.內政部（空中勤務總隊）：

(1)調派直升機協助搜救、勘災、空投及傷患後送。

(2)其他交辦事項。

五、作業程序

(一)應變作業：

1.進駐中央災害應變中心：

(1)單純核子事故

核子事故中央災害應變中心開設時，由各部會相關人員進駐，並由核安會主導輻災救援作業。

(2)因震災、海嘯或其他災害併同發生核子事故

核安會進駐中央災害應變中心，並主導輻災救援組作業。

2.召開工作會議：

(1)各進駐機關就其業管事項進行處置建議後，召開本組內部工作會議，彙整成處置報告，並於每小時進行更新。

(2)本組工作會議原則於中央災害應變中心工作會報二小時前召開，並將處置報告彙整製作成工作會報簡報，依中央災害應變中心工作會報規劃提報或提供其他功能分組參考。

3.登入工作平台進行災情處置：

(1)本組人員於中央災害應變中心就位後，連線登入消防署防救災入口

網 EMIC 2.0 應變管理資訊雲端服務（網址：https://portal2.emic.gov.tw/SSO2_Develop/），在「EMIC 2.0 應變管理資訊雲端服務」中，針對目前中央災害應變中心進駐單位已上載之各該業管災情資料進行處置；並依各機關職掌項目，掌握與協調有關核子事故衍生之請求支援事項辦理進度。

(2)核安會進駐人員另透過核子事故緊急應變工作平台（網址：<https://nerwp.nusc.gov.tw>）收集各應變中心最新資訊，並綜整研判事故未來可能發展狀況。

4. 當事故惡化至廠區緊急事故(含)以上事故時，依指揮官指示，由本組通知一級開設單位進駐核子事故中央災害應變中心，完成一級開設及通報行政院院本部；續通知核子事故輻射監測中心、核子事故地方災害應變中心及核子事故支援中心完成一級開設。

5. 警報發送：

當事故惡化至廠區緊急事故(含)以上事故，接獲指揮官指示發送核子事故警報時，由本組核安會成員連線內政部消防署訊息服務台(MSP)（網址：<https://msp2.msp.tw/index>）於「正式平台」執行 CBS 發送作業，發送程序如附件一；另視需要時，可使用「輻射災害民生示警資訊發送程序」通知民眾，發送程序如附件二。

(二)災情追蹤：

本組各單位進駐人員應隨時查閱 EMIC 2.0，依負責任務填報災害應變處置報告、提出需求及重要事項交辦回覆，並視需要提供新聞發布組新聞稿資料，以及其他臨時交辦事項。

(三)製作工作報告：

本組各單位於事故期間應詳實記錄各項應變作業辦理情形，於事故解除後，製作成各單位工作報告並由核安會進駐人員彙整完成本組工作報告。

(四)任務解除：

當事故成因排除，且確認各項緊急應變措施均已完成，本組於應變決策

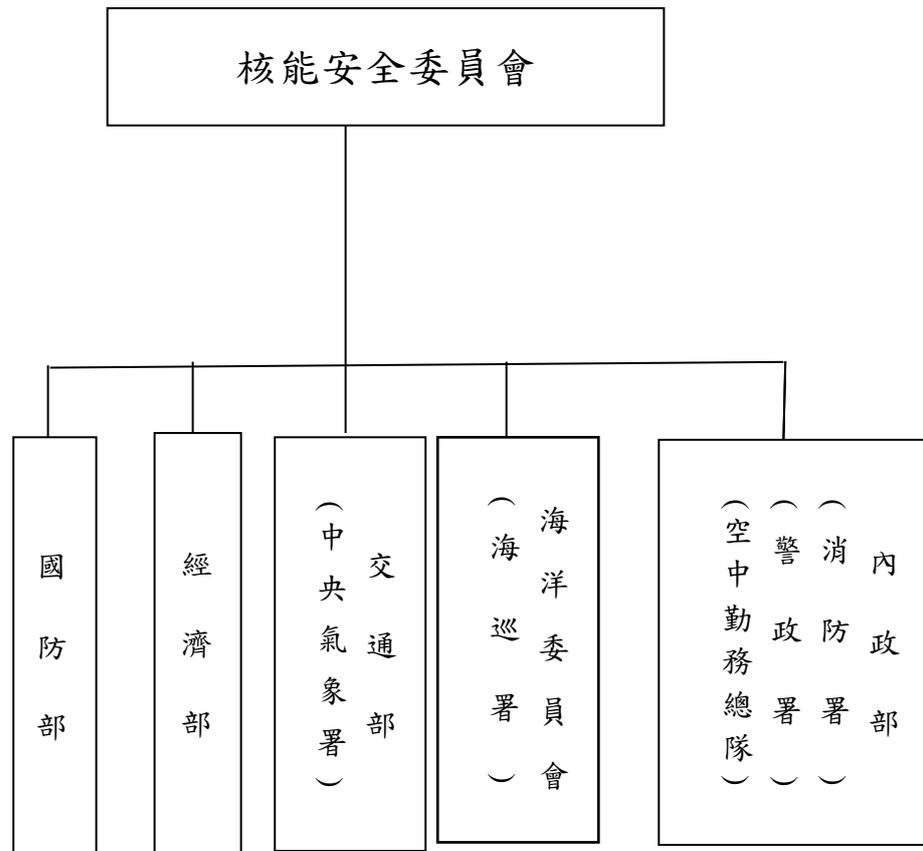
指揮作業結束後，奉指揮官或其指定代理人指示後解除任務。

六、其他事項

(一)本組成員名單如有修正，應隨時修正建檔。

(二)本程序書應視實際運作情形檢討修正。

圖一 輻災救援組部會成員



表一 核子事故機組處置及建議表

機 組 狀 況	事故地點	<input type="checkbox"/> 核一	<input type="checkbox"/> 核二	<input type="checkbox"/> 核三	<input type="checkbox"/> 其他__
	事故時間	年	月	日	時 分
	受影響機組	<input type="checkbox"/> 一號機		<input type="checkbox"/> 二號機	
	目前功率(%) (核二、三)				
	爐心壓力(kg/cm ²) (核二、三)				
	爐心水位(cm) (核二)				
	RVLIS 水位(%) (核三)				
	S/G 壓力(%) (核三)				
	爐心出口溫度(°C) (核三)				
	S/G 窄幅水位(%) (核三)				
	抑壓池水位(m) (核一、二)				
	抑壓池水溫(°C) (核一、二)				
	一次圍阻體壓力 (絕對壓力, kg/cm ²) (核二)				
	一次圍阻體空間溫度(°C) (核二)				
	圍阻體空間 (絕對壓力) (核三)				
	乾井空間壓力 (絕對壓力, kg/cm ²) (核一、二)				
	乾井空間溫度(°C) (核一、二)				
	圍阻體氫氣濃度(%)				
	目前機組可用電源 (包含外電、緊要電源)				
	目前機組可用最終熱沉狀況 (含正常海水系統、緊要海水系統)				
目前可用之反應爐補水系統 (高壓					

	注水系統、低壓注水系統、移動式補水系統，例如飼水泵、冷凝水泵、RCIC、ECCS、SBLC、消防水)		
	目前可用之蒸汽產生器補水系統(核三)(輔助飼水系統)		
	用過燃料池水溫(°C)		
	用過燃料池水位(m)		
	燃料廠房氫氣濃度(%)		
	目前可用之圍阻體排氣系統		
電廠人物力現況	電廠人員(力)狀況(數量、技能)		
	支援人力物力現況		
環境輻射監測	廠區輻射劑量值		
	廠界輻射劑量值		
	外釋之輻射劑量值及持續時間		
大氣條件	目前電廠風向、風速、大氣穩定度及是否下雨等氣象條件。		

<p>事故評估、未來趨勢預估及建議</p>	<p>事故可能發展之推估 (包含預估未來可能最嚴重狀況及 發生時間之評估資訊)</p>	
	<p>處置需求及建議事項</p>	

附件一 核子事故警報透過 CBS 發送程序

一、發送時機：

- (一)中央災害應變中心於核子事故廠區緊急事故(含)以上事故，可能須執行民眾防護行動時，經中央災害應變中心指揮官下令發布核子事故警報，由核安會辦理 CBS 發送作業。
- (二)核安演習時，由核安會辦理 CBS 發送作業。

二、發送管制：

為確保 CBS 訊息內容、訊息種類、發送時間與發送區域之正確性，核安會 CBS 之發送作業係採 2 階段管制，第一階段為核安會指派之「訊息發布者」進行發送訊息及發送條件之設定，續由指派之「機關管理者」進行發送訊息內容及發送條件之審核，俟確認發送之訊息內容、訊息種類及發送區域等條件設定無誤，完成審核程序，始完成 CBS 發送。

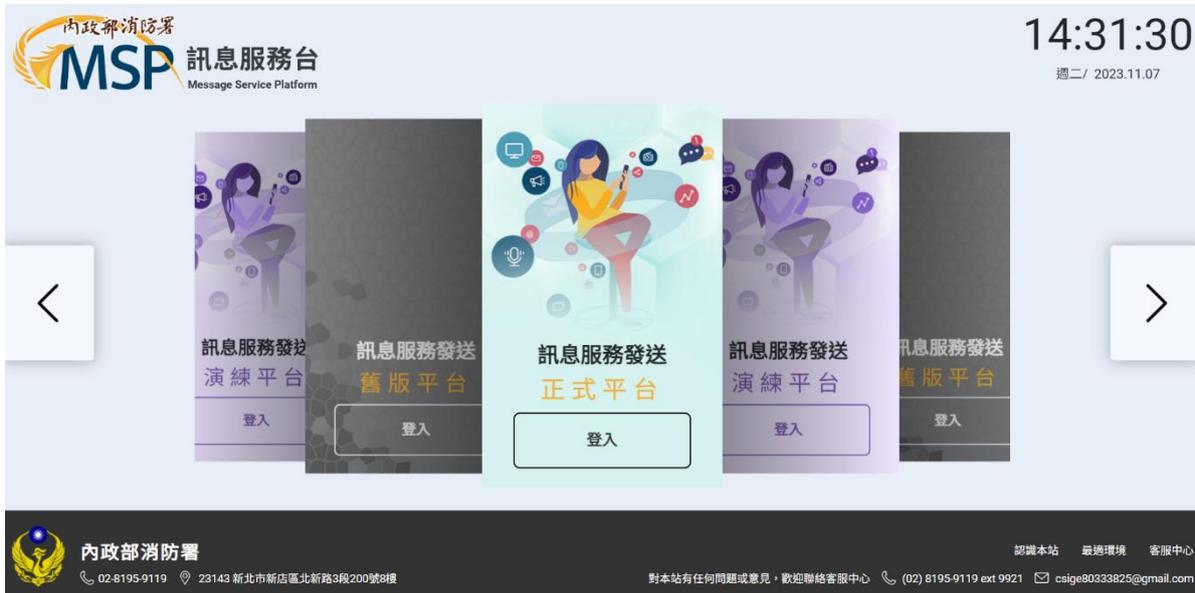
三、發送作業流程：

- (一)本會已依災防告警細胞廣播訊息申請作業程序提送「災防告警細胞廣播服務訊息發送計畫書(以下簡稱計畫書)」，明定訊息發送原則與內容，唯發布內容中有關民眾防護建議部分，將依核子事故進展滾動調整。
- (二)當核子事故惡化至廠區緊急事故(含)以上事故，中央災害應變中心指揮官下令發布核子事故警報時，由本會(輻災救援組)參採計畫書研擬核子事故警報之發送訊息內容，並於陳奉核可後，將奉核內容傳遞給本會指派之「訊息發布者」及「機關管理者」，於消防署訊息服務台進行發送。
- (三)由本會指派之「訊息發布者」登入消防署訊息服務台系統，鍵入待發送訊息內容並設定訊息種類、發送時間、發送區域等條件，續由「機關管理者」於消防署訊息服務台系統進行審核，確認無誤後，始得進行訊息之發送。

四、發送步驟：

(一) 訊息發布者建立發送訊息內容：

1. 由訊息發布者登錄消防署訊息服務台系統 (<https://msp2.msp.tw/index>)，選取「正式平台」。



2. 點選「前往登入」



3. 選擇採用「我的E政府帳號登入」或採用「各類憑證登入」。



4. 選擇「我的E政府帳號登入」:填入我的E政府帳號及密碼。

選擇「各類憑證登入」:電腦插入各類憑證(自然人憑證)並輸入密碼。

選擇我的E政府帳號登入

The screenshot shows the eGOV account login page with the following fields and buttons:

- 1. 憑證登入? English
- 帳號 (Account)
- 密碼 (Password)
- 忘記帳號 (Forgot Account) 忘記密碼 (Forgot Password) 加入會員 (Join Member)
- 2. 登入 (Login)
- 客服電話: (02)2192-7111
- 客服信箱: egov@service.gov.tw

選擇各類憑證登入

The screenshot shows the eGOV certificate login page with the following fields and buttons:

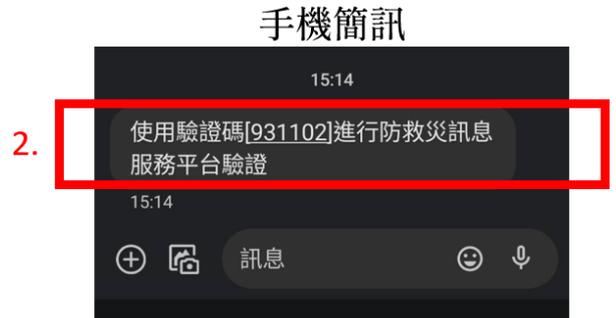
- 電腦插入各類憑證 (自然人憑證)+密碼
- 憑證登入
- 帳號登入? English
- 1. 請插入您的憑證, 並輸入PIN碼(6-8碼)
- PIN
- 2. 登入 (Login)
- (1) 請務必安裝最新版本HICOS元件
- (2) 若忘記PIN碼或鎖卡, 請至各憑證網站處理 (自然人憑證/ 工商憑證)
- (3) 其他安裝元件與登入問題, 詳見 常見問題 或環境檢測網頁
- 客服電話: (02)2192-7111
- 客服信箱: egov@service.gov.tw

5. 配合輸入手機號碼。

6. 填入「驗證碼」後送出。



The image shows a mobile application interface for SMS verification. At the top, there is a blue speech bubble icon and the text "簡訊驗證". Below this, there is a text input field containing "0912 -----" and a button labeled "重新發送 297". A red box highlights the input field with the text "3. 請輸入簡訊驗證碼". Below the input field is a large red button labeled "4. 送出".



7. 訊息發布者於發送媒體依序執行以下步驟：

(1) 選擇「CBS 細胞廣播」。

(2) 事故類別選擇「核子事故」及「4371/緊急警報」。

(3) 點選「確認設定」後送出。



The image shows a mobile application interface for selecting media and settings. The top section is titled "請選擇發送媒體" and has a "清除設定" button. It contains five buttons: "CBS 細胞廣播" (highlighted with a red box and "1."), "電視", "廣播", "數位看板", and "社群". Below this is another "請選擇發送媒體" section with the same five buttons. The bottom section is titled "請填" and has a "訊息" label. It contains a dropdown menu with "核子事故" (highlighted with a red arrow and "2."), a radio button for "4371/緊急警報" (highlighted with a red arrow and "3."), and a radio button for "4384/Emergency Alert". There are also "清除設定" and "確認設定" buttons at the bottom right, with "4." next to "確認設定".

8. 填寫細胞廣播內容：

- (1)標題(依手機品牌不一定會顯示)。
- (2)關心語(署名、電話及關心語一定會在訊息內容的最後)。
- (3)廣播內容(網址的前後需要加空白鍵)。
- (4)發送時間。

請選擇發送媒體

請填寫發送訊息

開啟訊息範本

標題 【演練】【核子事故警報測試】

署名 核安會 02-82317250 關心您

CBS細胞廣播 包含署名、聯絡資訊、關心語尚餘 166/179 字

【演練】【核子事故警報測試】核安防護三要訣，聽到警報請「停」留在室內、「看」最新訊息、「聽」政府指示，多一分瞭解，多一分冷靜。更多訊息請上 <https://www.nusc.gov.tw>。【DRILL】Nuclear Power Plant Emergency Warning Test, NSC

請選擇發送區域

開始 2023/11/24 13:53 結束 2023/11/24 14:03

預設10分鐘，若逾期請手動調整起訖時間

9. 選擇發送區域：選擇行政區／圓形(最小半徑2公里)，點選自繪區域完成。

請選擇發送區域

返回編輯畫面

確認選取

新增臨時自繪區域 清除重繪 自繪區域完成

請輸入地址定位 應用圖資

1. 選擇行政區

- 臺北市
- 高雄市
- 新北市
- 二重區
- 中和區
- 永和區
- 新莊區
- 新店區
- 樹林區
- 鶯歌區
- 三峽區
- 淡水區
- 汐止區
- 瑞芳區
- 土城區
- 蘆洲區
- 五股區
- 泰山區
- 林口區
- 深坑區
- 石碇區

1. 圓形

圓形 >2 公里

Open Street Map

10. 發佈內容確認與送出：於網頁右側預覽欄位確認訊息內容，並依序點選「預先建立」、「確認預先建立」及「檢視訊息發佈狀態」。



(二)機關管理者進行發送訊息內容之審核：

1. 點選訊息管理>發布作業管理。



2. 選擇要發佈的內容：

- (1) 設定日期區間
- (2) 點選查詢
- (3) 點選要發佈的訊息

1. 2023/11/02 00:00:00 - 2023/11/12 23:59:59

2. 查詢

3. 演練核子事故警報測試 CBS 1274816 2023-11-08 15:47:54 成功 0 失敗 0 其他 1 即將發布

核能安全委員會

嚴防狂風暴雨民眾勿外出活動 CBS 1274815 2023-11-07 15:42:09 成功 0 失敗 0 其他 1 即將發布

內政部消防署@mispTrainOrg

3. 發佈訊息內容：

確認模擬訊息窗內容及發佈地區是否正確。

若有錯誤，於「批核說明欄」內寫意見後點選「批退」。

若確認訊息正確，點選「批准」，則於預設時間進行發佈。

演練核子事故警報測試 審核中 等待發布

內政部消防署 訊息ID 1274817

發布人 核能安全委員會

檢視

建立時間 2023/11/09 17:46:21 起始時間 2023/11/09 18:10:50

終止時間(失效時間) 2023/11/09 18:20:50 重試間隔(分鐘) 1 最大重試次數 3

特定名單人數 0 發送識別碼 20231109174621315

內容

演練【核子事故警報測試】核安防護三要訣，聽到警報請「停」留在室內、「看」最新訊息、「聽」政府指示，多一分瞭解，多一分冷靜。更多訊息請上 <https://www.nusc.gov.tw>。【DRILL】Nuclear Power Plant Emergency Warning Test, NSC. 中央災害應變中心 02-89114119 關心您

臺北市 新北市 基隆市

行政區域 石門區、金山區、萬里區

批核說明 請輸入批退原因

發送管道 成功 0 / 失敗 0 / 其他 1

其他 -4371/緊急警報

發送結果 4371/緊急警報

詳細記錄

成功量	費率	預估金額	明細	狀態
0	0	0元	(無)	即將發布

批退 批准 取消

4. 確認發布情形



行政區域 石門區、金山區、萬里區

批核說明 2023/11/09 18:04:43

發送管道 成功 1 / 失敗 0 / 其他 0

其他 -4371/緊急警報

發送結果 4371/緊急警報

詳細記錄

成功量	費率	預估金額	明細	狀態
0	0	0元	(無)	發布完成

收合內容預覽 取消

5. 手機接獲 CBS 訊息畫面。



五、發送測試(不發送至民眾手機端)

(一)方式一(換到測試環境)

1. 進行 CBS 發送測試時，需先聯繫國家災害防救科技中心 (NCDR) 及中華電信災害示警專案辦公室 (下稱專辦)，說明預計進行發送測試的時間。
2. 專辦經 NCDR 通知同意後，會以電子郵件回信告知：已將核安會發布帳號切換至測試環境。
3. 進行發送測試前，需再次致電專辦確認核安會發布帳號已切換至測試環境。

4. 依前述發送步驟進行發送作業。
5. 發送測試結束後，專辦會以電子郵件通知：已將核安會發布帳號切換回正式環境，告知需發送時請確認發送內容以免誤發。
6. 相關單位聯繫資料如下：

(1) 國家災害防救科技中心李佩盈：8195-9119 分機 9921；
csige80333825@gmail.com。

(2) 內政部消防署鄭嘉文：02-8195-9925；sawmoonkg@nfa.gov.tw。

(二) 方式二(以消防署提供之測試帳號進行測試)

1. 登入：消防署訊息服務台系統 (<https://msp2.msp.tw/index>)，選取「演練平台」。

2. 填寫帳號登入演練平台：

訊息發布者測試帳號/密碼：mspTrainSend/mspTrainSend20220516

機關管理者測試帳號/密碼：mspTrainOrg/mspTrainOrg20220516

內政部消防署 演練平台
MSP 訊息服務台
Message Service Platform

公告訊息

- 服務範圍：電視劇馬-CBS-防災E點通 訊息發布
- 機關管理者 (該帳號的機關隸屬於消防署，僅供演練使用)
帳號：mspTrainOrg
密碼：mspTrainOrg20220516
- 訊息發布者 (該帳號的機關隸屬於消防署，僅供演練使用)
帳號：mspTrainSend
密碼：mspTrainSend20220516
- 演練平台不提供「帳號維護作業」練習操作。

訊息服務平台臨時帳號

帳號 mspTrainSend

密碼

記住帳號密碼

登入

3. 進入「訊息服務發送平台演練測試區」。



4. 參照「四、發送步驟」進行發送訊息及發送條件之設定與發送。

六、備註訊息發布人員權限控管

帳號類型	機關管理者	訊息發布者
訊息發布權限	無須審核即可直接發布訊息	訊息發布需先審核才可送出
授權功能	<ol style="list-style-type: none"> 發布作業編輯 簡訊發送區域劃定 發布紀錄查詢 計費統計 常用訊息 發布申請單審核 使用者管理 訊息署名管理 	<ol style="list-style-type: none"> 發布作業編輯 簡訊發送區域劃定 發布紀錄查詢 計費統計 常用訊息
核安會 使用者清單	龔○康、陳○玨、羅○芳、 陳○嘉	周○辰、周○源、黃○群

七、CBS 訊息誤發之應變機制

(一)適用時機：

1. 本會發布 CBS 訊息後，發現傳遞資訊錯誤或有誤發情事時。
2. 行政院新傳處或發言人辦公室通知有 CBS 錯誤訊息，致有負面輿情時，依本會「爭議新聞及重大新聞輿情蒐集與通報程序」由綜規組編訓科或本會新聞群組通知業務單位時。
3. CBS 發送作業平台異常導致錯誤。

(二)勘誤作業

1. 業務單位確認發布訊息內容及範圍：

- (1)前往消防署訊息服務台 (<https://msp2.msp.tw/index>) 確認送出之內容、範圍是否符合原規劃。
- (2)透過手機簡訊紀錄及國家災害防救科技中心災害告警細胞廣播訊息網(<https://cbs.tw/alert>)，確認系統後臺發布之結果是否符合原規劃。
- (3)確認民眾輿情或針砭內容是否符實。

2. 發布更正訊息：

- (1)於消防署訊息服務台發布更正訊息。重新發布之訊息內容應於內文前方增加「訊息更正-」字樣。
註：「訊息標題」不會出現在手機之訊息上。
- (2)撰擬澄清稿回應說明，於本會官網(核子事故專區)及焦點專區項下「即時新聞澄清」專區及臉書刊登更正說明，並通知綜規組編訓科回報新傳處及轉發言人辦公室與媒體記者。
- (3)業務單位將負面輿情之狀況及處理情形，通知國家災害防救科技中心(NCDR)及內政部消防署。
- (4)撰擬新聞稿(含中、英文)並會辦綜規組，陳核後由業務單位刊登於本會官網「新聞稿」專區，並由綜規組協助通知媒體記者。

(5)新聞稿發布後，得視情況運用多元管道，如：運用社群平台、接受媒體訪問或召開記者會等方式，擴大澄清效益。

3. 處理情形回報：

(1)業務單位以時間順序撰擬事件處置作為。

(2)綜規組編訓科於事件發生之次週星期一中午前，將回應處置狀況，及業務單位備妥以時間順序撰擬之處置作為，簽報主任委員核閱。

4. 若經查輿情屬於錯假消息，則依「核安會針對錯假訊息刊載官網之作業程序」辦理。

附件二 輻射災害民生示警資訊發送程序

一、發送時機：

(一) 輻射災害資訊：

核子事故、境外核災及輻射彈事件發生時，由中央災害應變中心發布；放射性物質意外事件、放射性物料管理及運送等意外事件發生時，由本會發布。

(二) 核安演習資訊：

於核安演習期間由本會發布。

二、發送管制：

本會指派之訊息發布者，於安裝有民生示警資訊發布程式的電腦，進行發布訊息及發布條件之設定，續由主管確認無誤後，始完成示警訊息發布。

三、發送作業流程：

(一) 本會已與國家災害防救科技中心（NCDR）完成民生示警公開資料平台之輻射災害示警申請，明定訊息發布時機與建議作為，唯發布內容中有關民眾防護建議部分，將依事故進展滾動調整。

(二) 當核子事故惡化至廠區緊急事故（含）以上事故，中央災害應變中心指揮官下令發布核子事故警報時，由本會（策劃協調組）參採災防告警細胞廣播服務訊息發送計畫書，研擬核子事故警報之發布訊息內容，並於陳奉核可後，將奉核內容傳遞給本會指派之訊息發布者，於安裝有民生示警資訊發布程式的電腦進行發布。

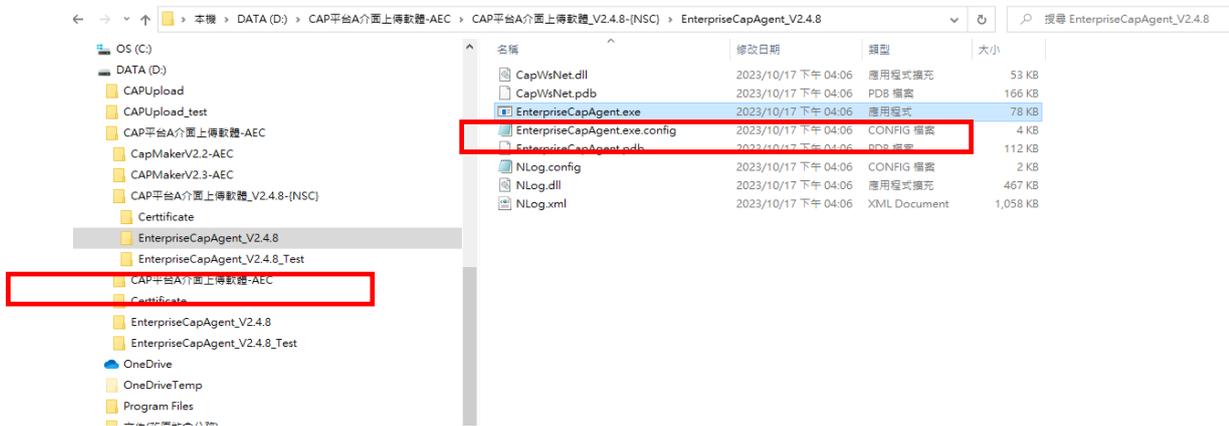
(三) 由本會指派之「訊息發布者」使用民生示警資訊發布程式，鍵入待發布訊息內容並設定發送時間（sent）、到期時間（expires）、影響區域（areadesc）等條件，續由長官確認無誤後，始得進行訊息之發布。

發送步驟：

(一) 連線民生示警公開資料平台

1. 實際發布時，請開啟下列檔案：

「D:\CAP 平台 A 介面上傳軟體-AEC\CAP 平台 A 介面上傳軟體_V2.4.8-
{NSC}\EnterpriseCapAgent_V2.4.8\EnterpriseCapAgent」



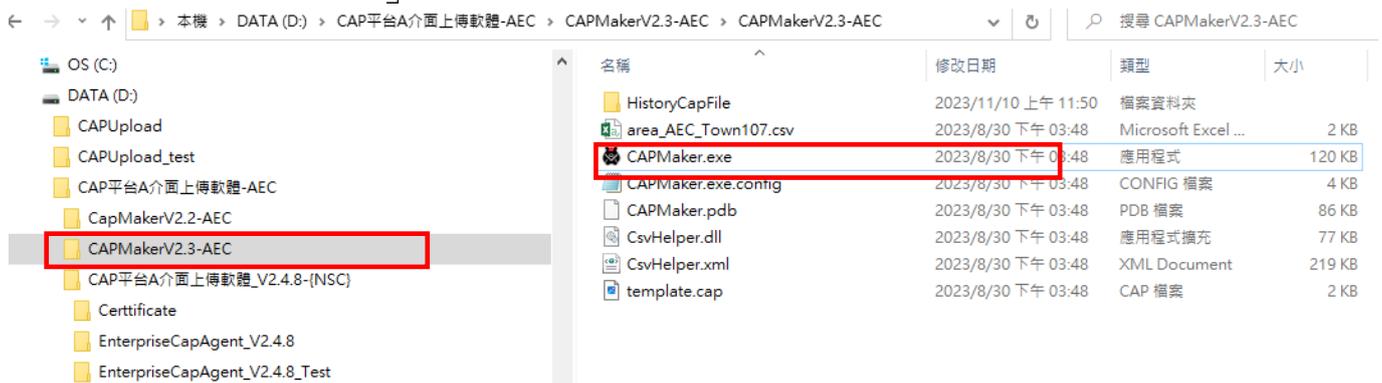
2. 連線正式環境成功後會出現憑證認證成功的視窗。



(二) 編輯發布訊息

1. 開啟 CAP 產生器 (CAPMaker)：

「D:\CAP 平台 A 介面上傳軟體-AEC\CAPMakerV2.3-AEC\CAPMakerV2.3-
AEC\CAPMaker」



CAP 產生器開啟預設畫面

CAP產生器 2.3

使用說明 關於

ALERT

identifier: NSC_nuclear_20231109152201 scope: Public

sender: www.nusc.gov.tw msgType: Alert

sent: 2023/11/ 9 15 22 1 references: 匯入

status: Actual

INFO

category: CBRNE expires: 2023/11/ 9 15 22 1

event: 輻射災害 sendername: 核能安全委員會

eventcode: nuclear headline: 核安○○通知

urgency: Immediate description: (Test)核安會及屏東縣政府○○-○○上午9時至下午5時於核三廠及恆春地區舉行「○○○年核安第○○號演習」，如有連連請勿驚慌，並請配合軍警交通管制。

severity: Minor web: https://www.nusc.gov.tw/

certainty: Observed

effective: 2023/11/ 9 15 22 1

onset: 2023/11/ 9 15 22 1

AREA

匯入CSV 清空

影響區域類型 Geocode Circle Polygon

	areadesc	geocode
▶	影響區域描述	10013
*		

檔案儲存路徑: D:\CAPUpload_Test 儲存檔案

2. 欄位設定

- (1) 關於〈sender〉、〈category〉、〈event〉、〈eventcode〉、〈sendername〉為平台識別 CAP 種類的欄位，需注意勿任意更動。
- (2) 〈category〉、〈event〉、〈eventcode〉：
 - i. 〈category〉：示警事件分類，預設「Other」(其他類示警)。
 - ii. 〈event〉：事件類型名稱，預設「輻射災害」。
 - iii. 〈eventcode〉：事件類型代碼，預設「nuclear」。

CAP產生器 2.3

使用說明 關於

ALERT

identifier	NSC_nuclear_20231109152201	scope	Public
sender	www.nusc.gov.tw	msgType	Alert
sent	2023/11/ 9 15 22 1	references	
status	Actual		

INFO

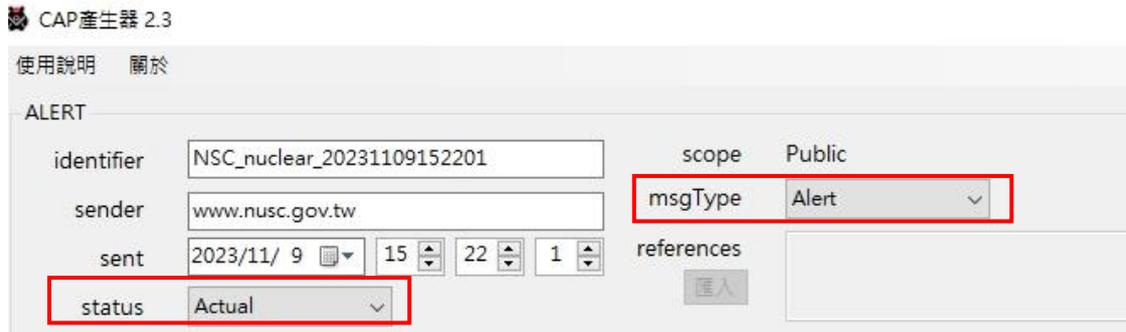
category	CBRNE	expires	2023/11/ 9 15 22 1
event	輻射災害	sendername	核能安全委員會
eventcode	nuclear	headline	核安○○通知
urgency	Immediate	description	(Test)核安會及屏東縣政府○/○-○/○上午9時至下午5時於核三廠及恆春地區舉行「○○○年核安第○○號演習」，如有遭遇請勿驚慌，並請配合軍警交通管制。
severity	Minor	web	https://www.nusc.gov.tw/
certainty	Observed		
effective	2023/11/ 9 15 22 1		
onset	<input type="checkbox"/> 2023/11/ 9 15 22 1		

檔案儲存路徑 D:\CAPUpload_Test

- (3) `<status>`: 示警狀態代碼，正式環境實際發布時，選用「Actual」（實際發送給所有接收者）。正式環境測試發布時，選用「Test」（不會發送給任何接收者）。

■ 建議實際發布前，先於正式環境作測試發布。

- (4) `<msgType>`: 描述訊息之發布或延續狀態，預設為「Alert」（新的示警訊息）。



The screenshot shows the 'CAP產生器 2.3' (CAP Generator 2.3) interface. It features a form for configuring an alert. The 'ALERT' section includes the following fields:

- `identifier`: NSC_nuclear_20231109152201
- `sender`: www.nusc.gov.tw
- `sent`: 2023/11/ 9 15:22:01 (with time selection controls)
- `status`: Actual (highlighted with a red box)
- `scope`: Public
- `msgType`: Alert (highlighted with a red box)
- `references`: (empty field with an '匯入' button)

`<sent>`: 訊息發布時間。

- (5) `<effective>`: 訊息生效時間，`<effective>` 同 `<sent>`。
- (6) `<expires>`: 訊息到期時間（即示警的期限），`<expires>` 需晚於現在時間。
- (7) `<headline>`: 事件標題。
- (8) `<description>`: 事件描述。作測試發布時，請於內容文字前加上「(Test)」。

使用說明 關於

ALERT

identifier: NSC_nuclear_20231109152201 scope: Public

sender: www.nusc.gov.tw msgType: Alert

sent: 2023/11/ 9 15 22 1 references:

status: Actual

INFO

category: CBRNE expires: 2023/11/ 9 15 22 1

event: 輻射災害 sendername: 核能安全委員會

eventcode: nuclear headline: 核安○○通知

urgency: Immediate description: (Test)核安會及屏東縣政府○○-○/○上午9時至下午5時於核三廠及恆春地區舉行「○○○年核安第○○號演習」，如有遺漏請勿驚慌，並請配合車警交通管制。

severity: Minor web: https://www.nusc.gov.tw/

certainty: Observed

effective: 2023/11/ 9 15 22 1

onset: 2023/11/ 9 15 22 1

檔案儲存路徑: D:\CAPUpload_Test

(9) 〈web〉：與該事件相關資訊的網頁連結，預設為核安會網站。

(10) 其他選填欄位：

- i. 〈urgency〉：描述事件之緊急程度，建議固定用「Immediate」。
- ii. 〈severity〉：描述事件之嚴重程度，建議用「Minor」（對應民生示警公開資料平台的4等第嚴重程度■□□□）。
- iii. 〈certainty〉：描述事件之確定程度，建議用「Observed」。

CAP產生器 2.3

使用說明 關於

ALERT

identifier: NSC_nuclear_20231109172518 scope: Public

sender: www.nusc.gov.tw msgType: Alert

sent: 2023/11/ 9 17 25 18 references:

status: Test

AREA

影響區域類型: Geocode Circle Polygon

areadesc	geocode
影響區域描述	10013

INFO

category: CBRNE expires: 2023/11/ 9 17 25 18

event: 輻射災害 sendername: 核能安全委員會

eventcode: nuclear headline: 核安○○通知

urgency: Immediate description: (Test)核安會及屏東縣政府○○-○/○上午9時至下午5時於核三廠及恆春地區舉行「○○○年核安第○○號演習」，如有遺漏請勿驚慌，並請配合車警交通管制。

severity: Minor web: https://www.nusc.gov.tw/

certainty: Observed

effective: 2023/11/ 9 17 25 18

onset: 2023/11/ 9 17 25 18

檔案儲存路徑: D:\CAPUpload_Test

(11) 〈AREA〉: Geocode、Circle、Polygon 可使用 CSV 匯入 (CSV 編碼必須為 UTF-8)。

i. 〈areadesc〉: 影響區域描述。

ii. 〈geocode〉: 行政區代碼, 請查詢「行政區代碼表」。

(D:\NCDRCAPInternet\行政區代碼表_Taiwan_Geocode.xlsx)

◆ 核能電廠所在縣市之行政區代碼 (Taiwan_Geocode_103):

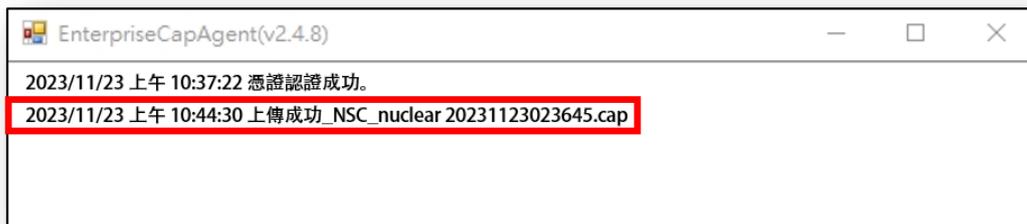
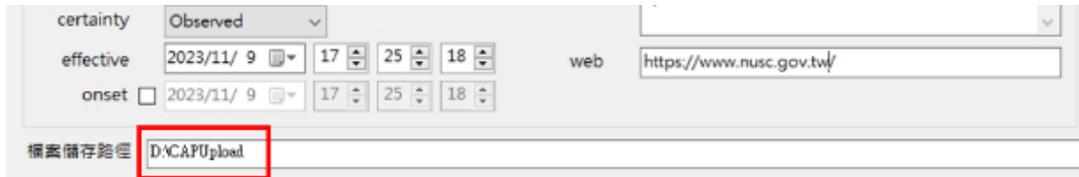
Taiwan_Geocode_103_縣市名	Taiwan_Geocode_103_縣市代碼
新北市	65
基隆市	10017
屏東縣	10013



(12) 〈檔案儲存位置〉:

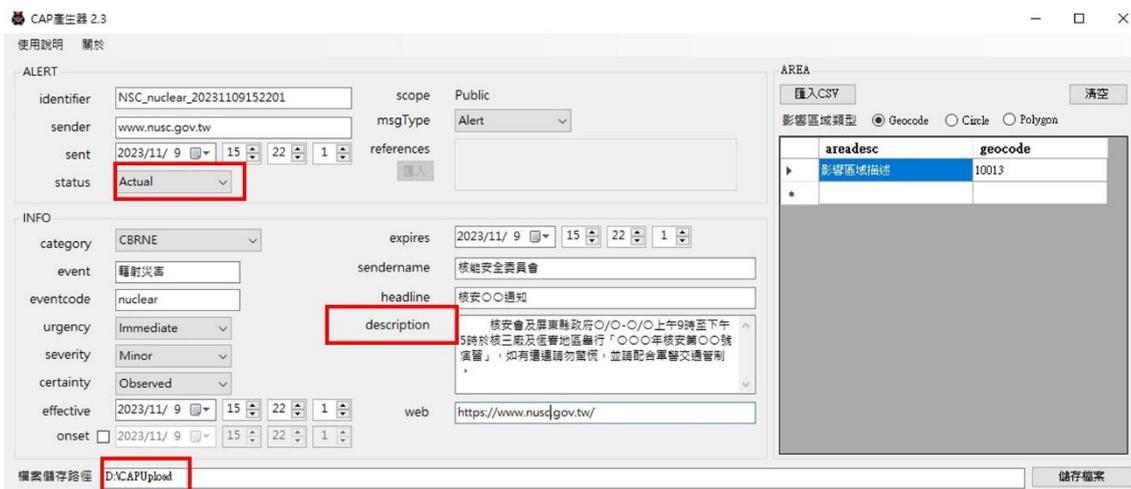
於正式環境進行實際發布或測試發布時，檔案儲存位置皆設定為「D:\CAPUpload」，之後按下儲存檔案，待檔案上傳成功後，於「EnterpriseCapAgent」視窗中會顯示上傳成功的訊息。

注意：在正式環境中，若將檔案儲存位置設定於



「D:\CAPUpload_Test」(預設的檔案儲存位置)，則無法將CAP檔上傳至平台進行發送。

正式環境中實際發布



正式環境中測試發布

CAP產生器 2.3

使用說明 關於

ALERT

identifier: NSC_nuclear_20231109172518 scope: Public
 sender: www.nusc.gov.tw msgType: Alert
 sent: 2023/11/ 9 17:25:18 references: 匯入
 status: Test

INFO

category: CBRNE expires: 2023/11/ 9 17:25:18
 event: 輻射災害 sendername: 核能安全委員會
 eventcode: nuclear headline: 核安○○通知
 urgency: Immediate description: (Test)核能安全委員會及屏東縣政府○○○○上午9時至下午
 severity: Minor 10時在屏東縣恆春鎮及滿州鄉舉行「○○○年核安演習○○號
 certainty: Observed 演習」，如有遇連續勿驚慌，並請配合車管交通管制
 effective: 2023/11/ 9 17:25:18 web: https://www.nusc.gov.tw/
 onset: 2023/11/ 9 17:25:18

檔案儲存路徑: D:\CAPUpload 儲存檔案

AREA

匯入CSY 清空

影響區域類型: Geocode Circle Polygon

areadesc	geocode
影響區域描述	10013

(13) 上傳成功後，可至民生示警公開資料平台 (網址：https://alerts.ncdr.nat.gov.tw/calamityAlertSearch_immediately.aspx) 查詢，會顯示之欄位有「事件類型 (event)」、「標題 (headline)」、「生效時間 (effective)」、「到期時間 (expires)」、「嚴重程度 (severity)」、「影響範圍 (areadesc)」、「事件描述 (description)」(如下圖)。

事件類型 **標題**

 **輻射災害** **核安演習警報演練通知** 發布單位: 核能安全委員會

生效時間: 2019-09-10T10:00:00 到期時間: 2019-09-10T10:05:00 已失效 嚴重程度: ■ □ □ □

影響範圍: 屏東縣,

描述:

108年核安演習警報演練已於屏東縣恆春鎮及滿州鄉發放，請聽到的民眾不用驚慌，如遇到演習，請配合憲兵及警察交通管制措施。如真的發生核子事故，請停留在室內，看最新訊息，聽政府指示。



NCDR_CAP-即時防災資訊
2019年9月19日, 下午 02:33:00

輻射災害

2019年9月19日, 下午 02:31:49 | 行政院原子能委員會 [↗](#)

(Test)原能會及屏東縣政府9/9-9/11上午9時至下午5時於核三廠及恆春地區舉行「108年核安第25號演習」, 如有違導請勿驚慌, 並請配合軍警交通管制。

輻射災害

2019年9月19日, 下午 01:31:58 | 行政院原子能委員會 [↗](#)

(Test)原能會及屏東縣政府9/9-9/11上午9時至下午5時於核三廠及恆春地區舉行「108年核安第25號演習」, 如有違導請勿驚慌, 並請配合軍警交通管制。

輻射災害

2019年9月10日, 上午 10:00:00 | 行政院原子能委員會 [↗](#)

108年核安演習警報演練已於屏東縣恆春鎮及滿州鄉發放, 請聽到的民眾不用驚慌, 如遇到演習, 請配合憲兵及警察交通管制措施, 如真的發生核子事故, 請停留在室內, 看最新訊息, 聽政府指示。

輻射災害

2019年9月10日, 上午 10:00:00 | 行政院原子能委員會 [↗](#)

108年核安演習警報演練已於屏東縣恆春鎮及滿州鄉發放, 請聽到的民眾不用驚慌, 如遇到演習, 請配合憲兵及警察交通管制措施, 如真的發生核子事故, 請停留在室內, 看最新訊息, 聽政府指示。

輻射災害

2019年5月16日, 下午 12:02:50 | 行政院原子能委員會 [↗](#)

(Test)原能會及屏東縣政府9/9-9/11上午9時至下午5時於核三廠及恆春地區舉行「108年核安第25號演習」, 如有違導請勿驚慌, 並請配合軍警交通管制。

輻射災害

2019年5月16日, 上午 11:54:12 | 行政院原子能委員會 [↗](#)

(Test)原能會及屏東縣政府9/9-9/11上午9時至下午5時於核三廠及恆春地區舉行「108年核安第25號演習」, 如有違導請勿驚慌, 並請配合軍警交通管制。

正在顯示 6 / 6

全部 6

排序方式:

- 日期
- 標題
- 作者

依類別篩選:

輻射災害 6

[檢視完整內容...](#)

3. 訊息發布後確認

- (1) 於正式環境發布訊息後〔含實際發布（status 選 Actual）及測試發布（status 選 Test）〕，可至「民生示警公開資料平台」（<https://alerts.ncdr.nat.gov.tw/RSS.aspx#>）>「ATOM」>「輻射災害（行政院核能安全委員會）」確認發布情形（建議使用 chrome 瀏覽器開啟）。



The screenshot displays the '民生示警公開資料平台' (Public Alert Information Platform) website. The main content area is titled '示警介接' (Alert Interface) and features a tabbed interface with 'ATOM' and 'JSON' options. The 'ATOM' tab is selected. Below the tabs, there are three FAQ-style questions with orange question mark icons:

- 何謂ATOM feed?**
ATOM feed是以XML表示CAP檔案下載位置的目錄，每個 後面連結網址是一個ATOM feed，各代表一種CAP分類。
- 顯示的時間規則為何?**
每個ATOM feed顯示最新一則CAP時間起點前七天內的所有CAP連結，如最新一筆資料是在2015年9月9日發布，在ATOM feed連結中即會顯示自9月3日至9月9日這段期間的所有示警。
- 如何選擇適合的取得方式?**
 - 若您使用的目的是希望下載到最新的cap檔案，可以撰寫程式藉由ATOM feed中所提供的固定連結依時間序取得每一個CAP檔案的連結，本站每分鐘會更新ATOM feed資料，因此可以持續取得新的CAP檔。程式亦可參考：[程式讀取atomfeed下載示警資料範例](#)
 - 若您只希望取得最新的示警相關訊息，也可以使用RSS閱讀器，直接讀取ATOM feed連結網址(請使用所有示警的連結)，如此可以接收最新CAP示警訊息。
 - 若是網站希望引用示警的資料，建議使用生效中的示警，並定期往新取連結的更新，如此可不必自行解析每個示警中的生效期間。

Below the FAQ section, there is a section titled 'ATOM feed' with two radio buttons: '所有示警(一般訂閱)' (Selected) and '生效中的示警(適合web引用)'. Underneath, there is a '示警類別' (Alert Categories) section with a dropdown menu set to '全部' (All). The categories are listed in a grid:

全部	中央部會	專業單位	地方政府	企業學研
● 颱風(中央氣象局)	● 地震(中央氣象局)	● 海嘯(中央氣象局)		
● 淹水(水利署)	● 土石流(農委會水土保持局)	● 陸沉(中央氣象局)		
● 河川高水位(水利署)	● 水庫放流(水利署)	● 道路封閉(交通部公路總局)		

所有示警(一般訂閱) 生效中的示警(適合web引用)

示警類別

全部 中央部會 事業單位 地方政府 企業學研

<ul style="list-style-type: none"> 颶風(中央氣象署) 淹水(水利署) 水庫放流(水利署) 防空(內政部警政署民防指揮管制所) 國際旅遊疫情(疾病管制署) 濃霧(中央氣象署) 空氣品質(環境部) 分洪警報(水利署第十河川局) 輻射災害(核能安全委員會) 交流道下地方連絡道淹水(交通部高速公路局) 海澱水質(海洋保育署) 消防安全檢查重大不合格場所(內政部消防署) 堰壩湖警戒(農業部林業及自然保育署) 	<ul style="list-style-type: none"> 地震(中央氣象署) 土石流及大規模崩塌(農業部農村發展及水土保持署) 道路封閉(交通部公路局) 雷雨(中央氣象署) 低溫(中央氣象署) 市話通訊中斷(國家通訊傳播委員會) 火災(內政部消防署) 枯旱預警(水利署) 高溫(中央氣象署) 強風管制路段(交通部高速公路局) 鐵路事故(阿里山林業鐵路及文化資產管理處) 高速公路路況事件(交通部高速公路局) 國家公園入園示警(營建署) 	<ul style="list-style-type: none"> 海嘯(中央氣象署) 降雨(中央氣象署) 河川高水位(水利署) 停班停課(行政院人事行政總處) 傳染病(疾病管制署) 強風(中央氣象署) 行動電話中斷(國家通訊傳播委員會) 林火危險度預警(農業部林業及自然保育署) 疏散避難(內政部消防署) 火山(中央氣象署) 海洋污染(海洋保育署) 急門診通報(衛生福利部) 濃霧(日月潭國家風景區管理處)
---	--	--

影響區域

宜蘭縣 基隆市 臺北市 新北市 桃園市 新竹市 新竹縣 苗栗縣 臺中市 彰化縣
 南投縣 雲林縣 嘉義縣 嘉義市 臺南市 高雄市 屏東縣 臺東縣 花蓮縣 連江縣
 澎湖縣 金門縣

(2) 於正式環境實際發布 (status 選 Actual) 訊息後，可至「民生示警公開資料平台」>「查詢示警」>「即時示警查詢」
 (https://alerts.ncdr.nat.gov.tw/calamityAlertSearch_immediately.aspx)
 確認發布內容。

民生示警 公開資料平台

級別: 中 顯示: 中

查詢示警 資料下載 開發專區 示警應用 認證平台 會員專區

即時示警

即時災害示警資訊 請使用左側功能進行篩選

查詢結果: 7筆資料 生效時間排序 嚴重程度排序

空氣品質 空氣品質不良 發布單位: 環境保護署

生效時間: 2019-10-14T16:05:00 到期時間: 2019-10-14T17:05:00 嚴重程度: ■■■□□

影響範圍: 雲林縣

描述: 【AQI大於150】環保署提議東部地區紅色警示(對所有族群不健康, 宜減少戶外活動)

強風 陸上強風特報 發布單位: 中央氣象署

生效時間: 2019-10-14T15:25:00 到期時間: 2019-10-16T08:00:00 嚴重程度: ■■■□□

影響範圍: 宜蘭縣, 花蓮縣, 金門縣, 屏東縣, 苗栗縣, 桃園市, 基隆市, 臺南市, 新竹市, 新竹縣, 嘉義縣, 彰化縣, 臺中市, 臺東縣, 臺南市, 澎湖縣

描述: 臺北是明顯偏強, 宜南以北: 東半部(含綠島、蘭嶼)、恆春半島及澎湖、金門、馬祖沿海空曠地區易有8至10級強陣風, 宜南(含外島)沿海及鄰近海域並有較大風浪, 海運活動請注意安全。

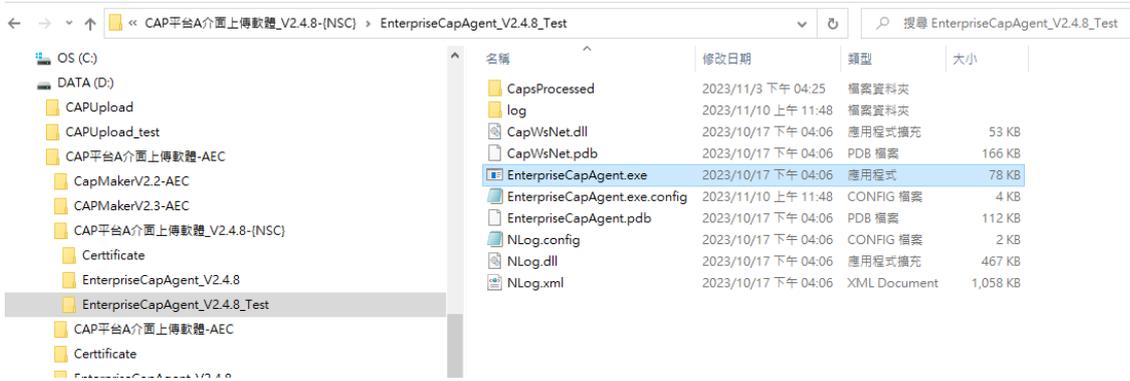
血液庫存 新竹血液庫存量偏低 發布單位: 液體科技股份有限公司

生效時間: 2019-10-14T08:00:04 到期時間: 2019-10-15T08:00:00 嚴重程度: ■■■□□

四、於測試環境中進行發送測試（不會發送給任何接收者）

(一)於測試環境中進行發送測試時，請開啟下列檔案連線至民生示警公開資料測試平台：D:\CAP平台A介面上傳軟體-AEC\CAP平台A介面上傳軟體_V2.4.8-

{NSC}\EnterpriseCapAgent_V2.4.8_Test\EnterpriseCapAgent_」



(二) 連線成功後會出現憑證認證成功的視窗。



(三) 開啟 CAP 產生器 (CAPMaker)：「D:\CAP平台A介面上傳軟體-AEC\CAPMakerV2.3-AEC\CAPMakerV2.3-AEC\CAPMaker」

(四) 欄位設定：

1. <status>：選用「Test」（發送測試完全不會發送給任何接收者）。
2. <description>：事件描述前面請加「(Test)」。
3. <檔案儲存位置>：檔案儲存位置為「D:\CAPUpload_Test」。
4. 其餘欄位設定與實際發布時相同。

CAP產生器 2.3

使用說明 關於

ALERT

identifier: NSC_nuclear_20231109172518 scope: Public

sender: www.nusc.gov.tw msgType: Alert

sent: 2023/11/ 9 17:25:18 references: 匯入

status: Test

INFO

category: CBRNE expires: 2023/11/ 9 17:25:18

event: 輻射災害 sendername: 核能安全委員會

eventcode: nuclear headline: 核安○○通知

urgency: Immediate description: (Test)核安會及屏東縣政府○○○○上午9時至下午○○○○屏東地區舉行「○○○年核安演○○○演習」，如有通達請勿驚慌，並請配合車管交通管制。

severity: Minor web: https://www.nusc.gov.tw/

certainty: Observed

effective: 2023/11/ 9 17:25:18

onset: 2023/11/ 9 17:25:18

檔案儲存路徑: D:\CAPUpload_Test 儲存檔案

AREA

匯入CSY 清空

影響區域類型: Geocode Circle Polygon

areadesc	geocode
影響區域描述	10013

(五)於測試環境中進行訊息發布，無法在「民生示警公開資料平台」自行確認發布情形，而需聯繫逢甲大學地理資訊系統研究中心示警公開資料平台團隊(04-2451-6609#506；林祈岳先生)，請團隊協助確認於測試環境中進行發布的情形。

◆ 附錄：全國 22 個縣市之行政區代碼 (Taiwan_Geocode_103)

Taiwan_Geocode_103_縣市名	Taiwan_Geocode_103_縣市代碼
連江縣	09007
金門縣	09020
宜蘭縣	10002
新竹縣	10004
苗栗縣	10005
彰化縣	10007
南投縣	10008
雲林縣	10009
嘉義縣	10010
屏東縣	10013
臺東縣	10014
花蓮縣	10015
澎湖縣	10016
基隆市	10017
新竹市	10018
嘉義市	10020
臺北市	63
高雄市	64
新北市	65
臺中市	66
臺南市	67
桃園市	68