

民防團訓練課程 核生化基本防護

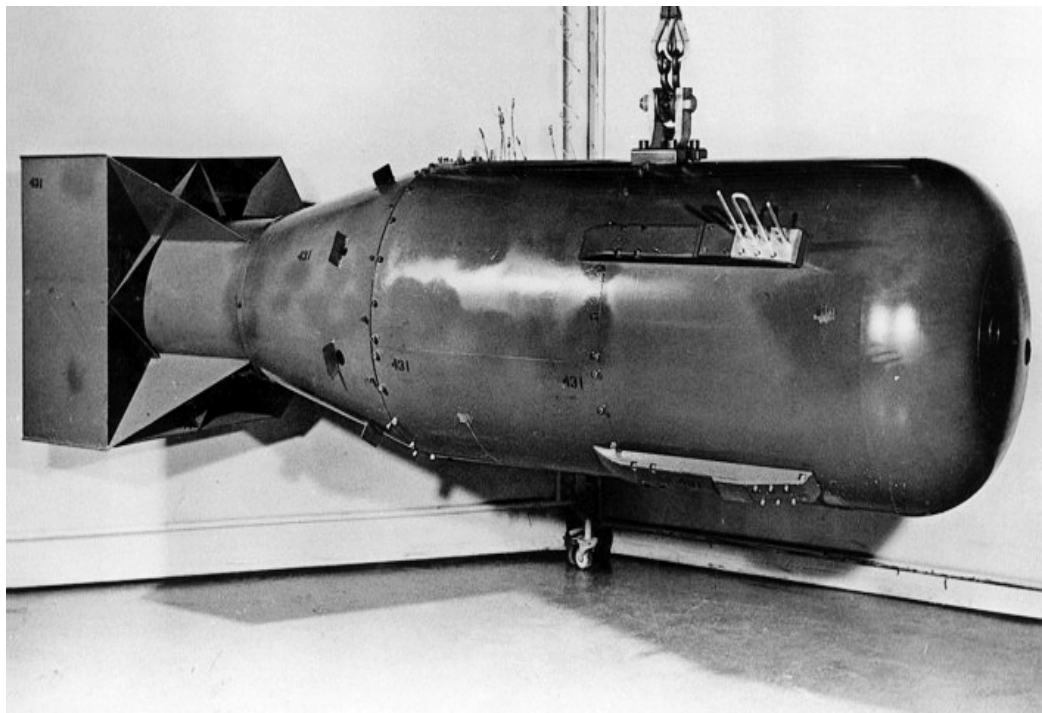
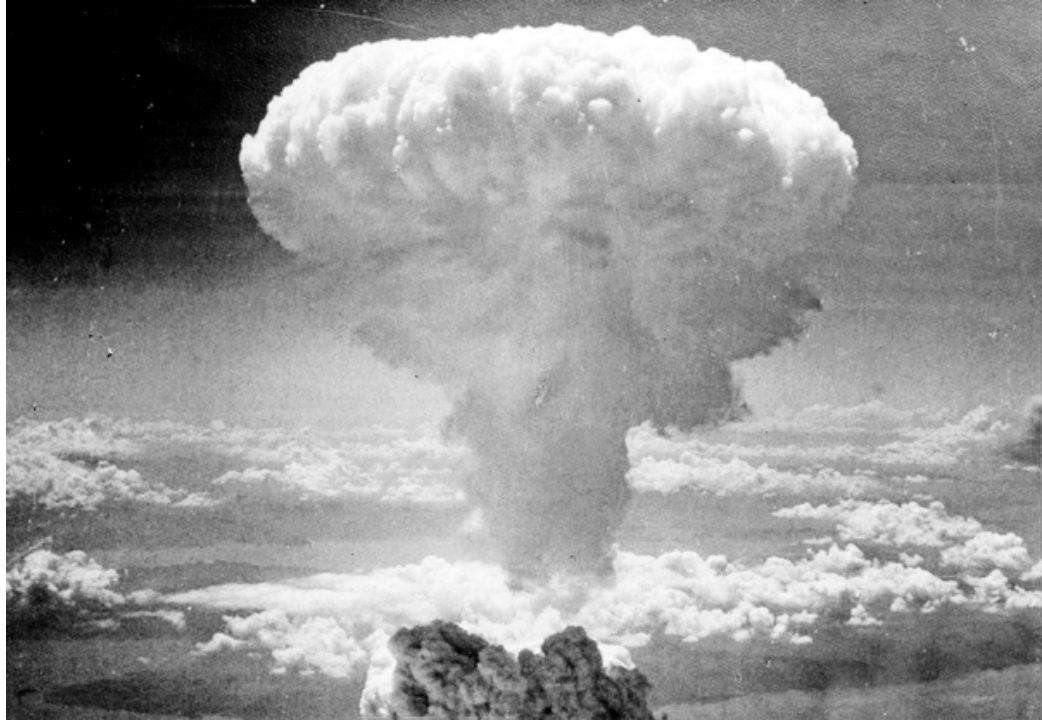


教務處綜合業務中心鄧文達

The background image shows various pieces of military protective equipment. At the top left is a helmet with a chin strap. Next to it are a pair of goggles with a wide lens. Below the goggles is a gas mask with a large, pleated filter canister. To the right of the gas mask is another piece of equipment with a green strap. In the bottom left, a piece of fabric with "U.S. ARMY" printed on it is visible. The central text is overlaid on a yellow rounded rectangle.

參、核生化基本防護

美國在日本廣島和長崎
兩地投下的原子彈，是
人類戰爭史上唯一一次
使用核子武器，造成的
影響卻足以震撼世人。



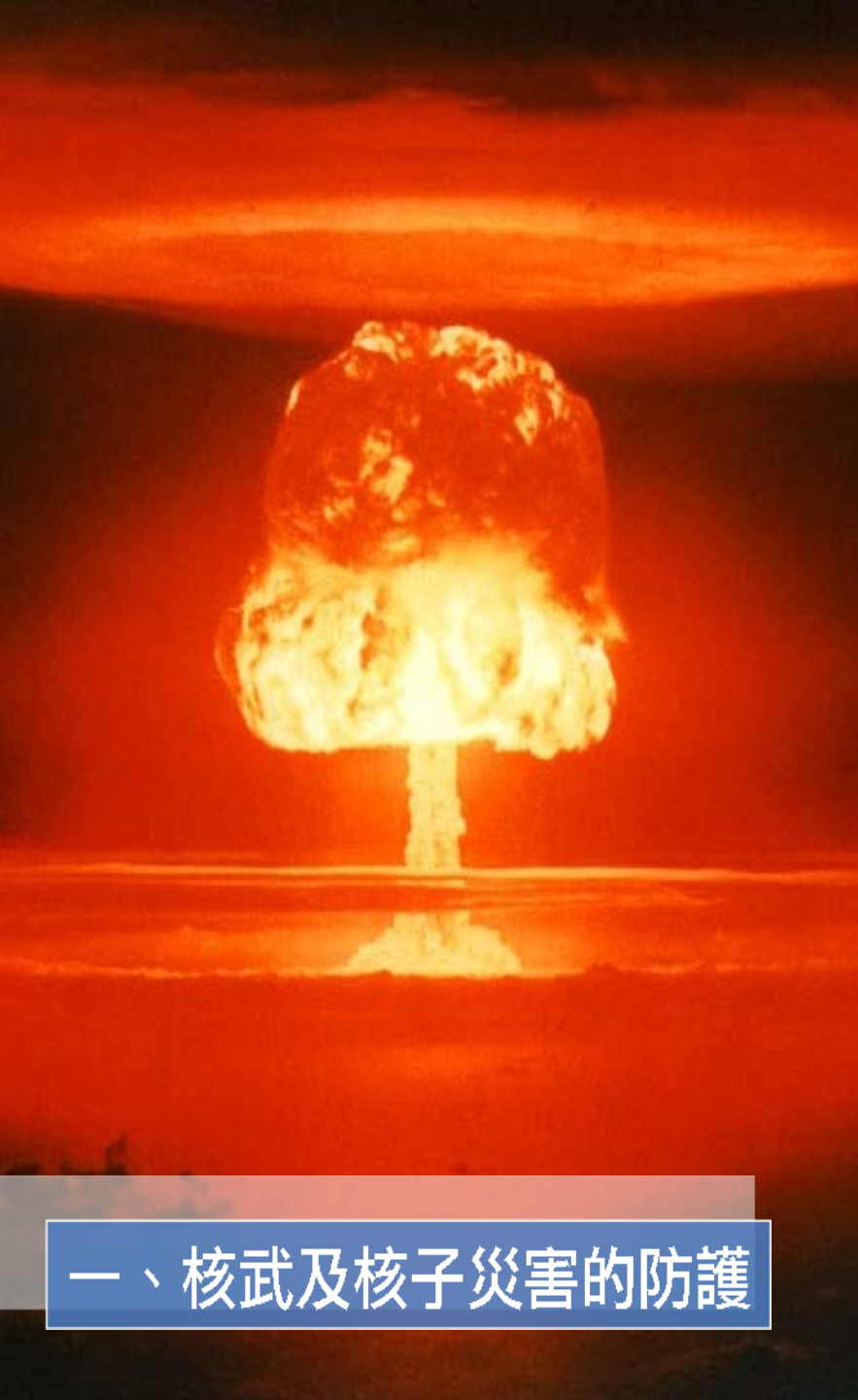


核生化武器的殺傷力驚人，
越來越多國家投入核武研發，
以核武做為嚇阻武器。

面對可能爆發的核生化威脅，
更應具備防護概念，
並加強防護能力。



核子武器包括原子彈、氫彈、中子彈、核子反應裝置等，具有大規模毀滅能力。



一、核武及核子災害的防護



(一) 爆震的防護

遠離建築物、森林及多石地區，並利用各種地形地物就近掩蔽。

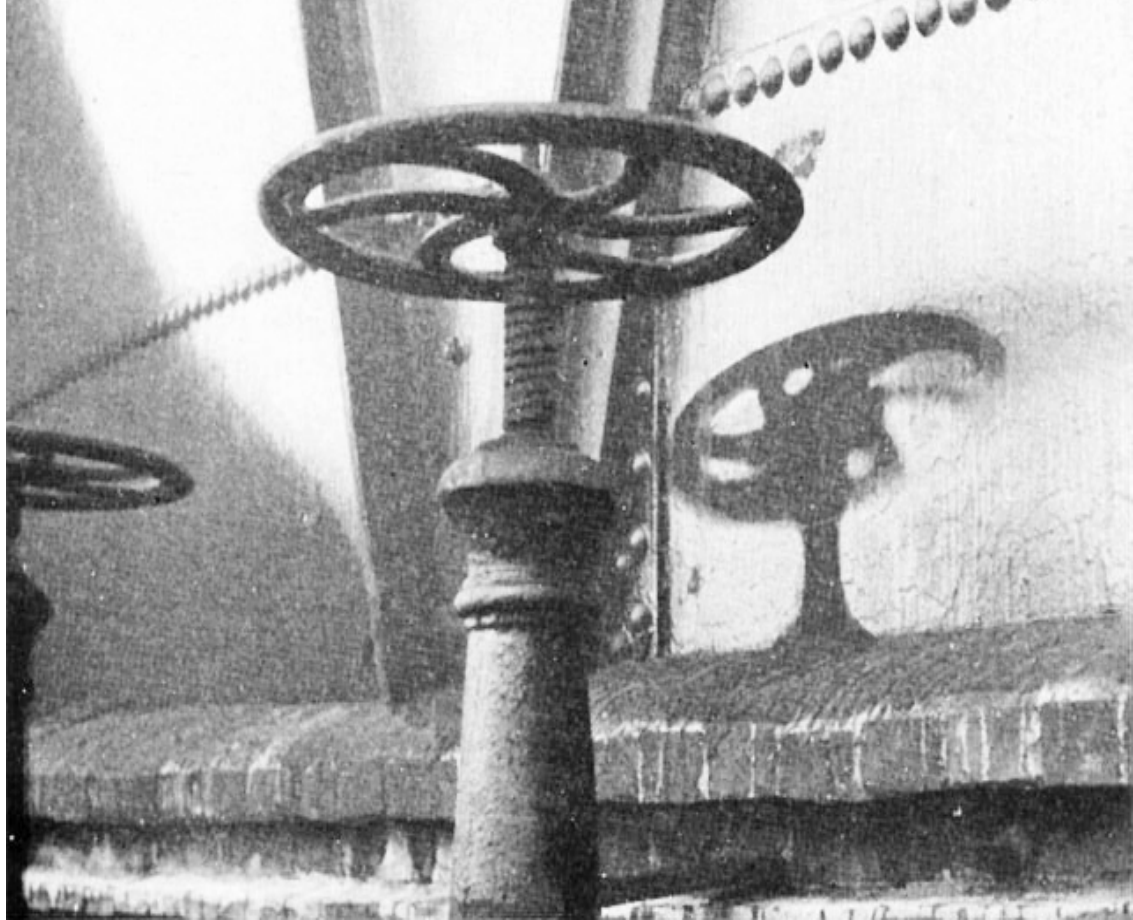
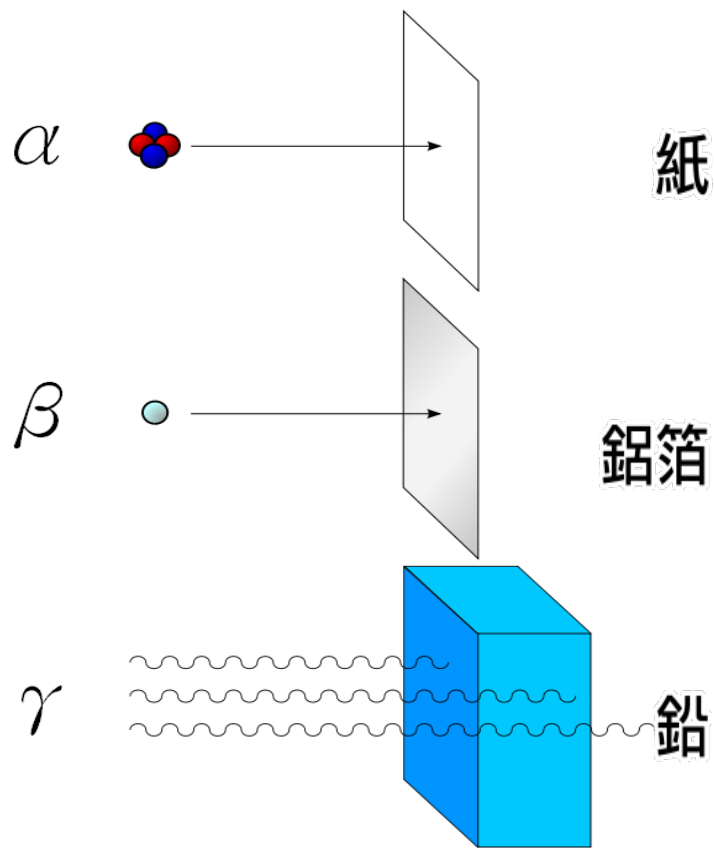


- 1.轉身背向炸點方向伏地臥倒
- 2.雙手拇指塞耳，餘指遮掩眼睛
- 3.閉眼張口，胸部離地面約10公分
- 4.盡可能遮蓋身體暴露部位，以降低傷害



(二) 熱輻射的防護

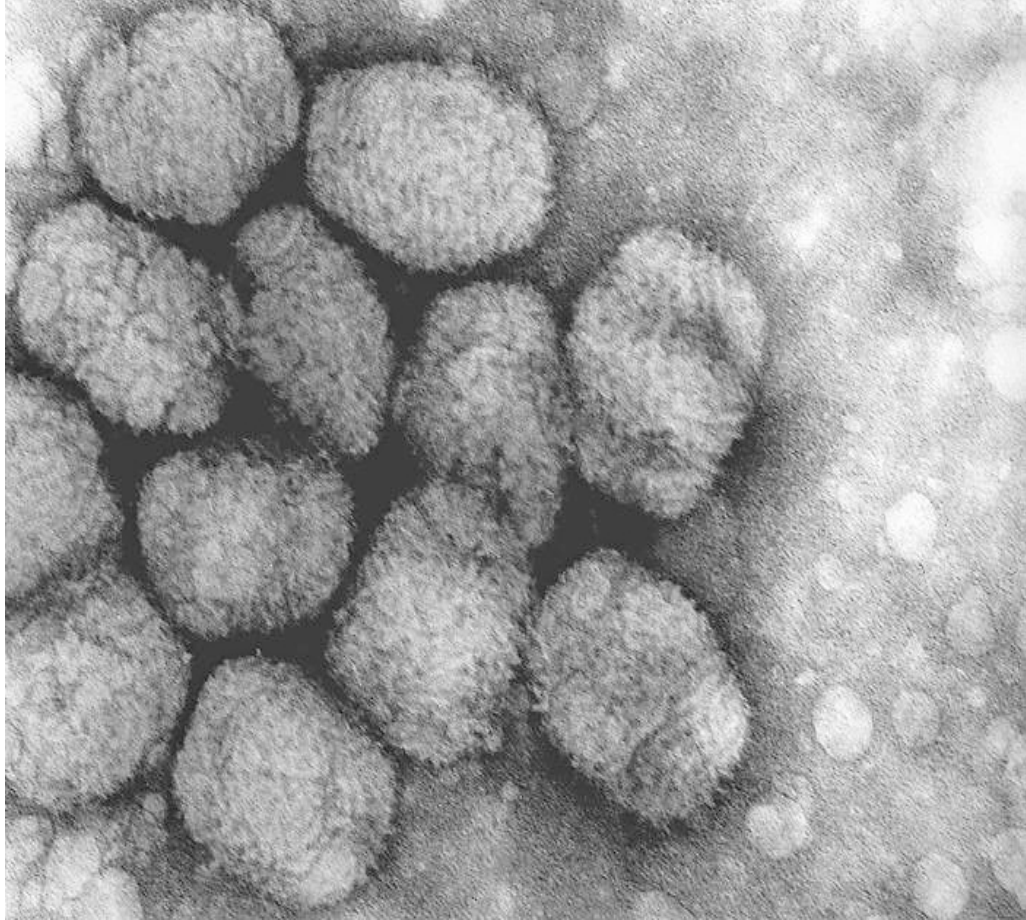
穿著質厚、色淺、寬鬆的服裝，減少熱輻射的灼傷。



(三) 核射線的防護

γ 射線與中子會受物體阻隔而逐漸減低強度，善用地形地物或障礙物體，能有效減少核射線。

二、生物戰劑及病毒的防護



(一) 窮國的原子彈

生物戰劑的殺傷力驚人，且生產容易、造價低，因而有「廉價的核子武器」之稱。



生物戰劑特性

致病性強

傳染性高

容易蔓延

影響面積大

危害時間長

清除不易

傳染途徑多

(二) 個人防護方法

預防：疫苗接種，注意飲食、食物、個人及環境衛生，撲滅蟲病媒；並熟練防毒面具與防護之的穿戴。





口鼻防護：戴防護面具或口罩，或以毛巾、三角巾、手帕、帽子等掩住口鼻。

眼睛防護：防護面具、眼鏡、風鏡或蒙上塑膠布。



皮膚防護：紮緊袖口、領口、褲腳口；戴手套、穿靴套、雨衣或披上斗篷、塑膠布等。



病媒防護：防止昆蟲叮咬；裝紗窗、紗門；戴面具、手套，檢查衣物上是否有小昆蟲。

化學災害：化學物資因產製過程控管不良所引起的災害。



三、化學戰劑及化學災害的防護



化學戰劑：包括窒息性、催淚性、血液性、糜爛性、嘔吐性、神經性及癱瘓性神經毒氣。

災防錦囊 神經性毒劑

二戰期間由德國研製的神經毒氣，侵襲人體神經系統，是毒性最強的化學戰劑，若在都會區施放，後果將無法想像。



補充資料 窒息性化學毒劑

傷害人類呼吸器官，使其窒息而致命，一次大戰中致命性強的光氣曾被大量使用。



補充資料 催淚性化學毒劑

以刺激作用使人大量流淚而喪失戰力，迫使敵人配戴防毒面具而防礙戰鬥。

補充資料 血液性化學毒劑

又稱中毒性毒氣，限制血液吸收氧氣以達到缺氧致死效果，但不易使用及傳播。



補充資料 糜爛性化學毒劑

傷害人體外部以達殺傷效果，可使敵方喪失戰力，較少致命或永久傷殘。

補充資料 嘔吐性化學毒劑

刺激呼吸器官，以造成嘔吐並喪失作戰能力，迫使人員取下面具而被其他戰劑傷害。

補充資料 癱瘓性化學毒劑

暫時癱瘓人員的精神與生理狀態而喪失戰鬥能力，不會致命，無色無味，十分難以查覺。





(一) 了解毒劑，有效防護

確實了解毒劑特性和所造成的傷害，正確使用防護器材和採取防護措施。

(二) 熟悉裝備，熟練救護

由於反應時間有限，須熟練各項防護裝備及使用方式，及各型毒劑的急救要領。





(三) 發現異狀，迅速反應

化學戰劑施放或發生化學災害時，常有刺激性或果香味煙霧產生，應立即迅速反應。



(四) 聽聞警報，立即防護

聽到警報後，立即穿上防護裝備迅速進入掩體。若在郊外則應以衣物遮蔽全身，背風朝上風處進行掩蔽。



(五) 自救互救，實施清除

立即實施傷者自救互救，並針對武器、裝備及人員實施毒劑清除。未經鑑定的飲水食物，絕不可食用。

道北法散畢生
道北法散畢生
道北法散畢生



願各位有個愉快的一天

終
THE END