

# 駐日美軍基地存140萬公升毒水

## 化學品含量超標3600倍 附近居民血檢異常

▲2020年4月，美軍沖繩基地含有PFAS的消防泡沫外洩至附近居民區。網絡圖片



【大公報訊】綜合《東京新聞》、共同社報道：日本媒體26日引述美軍內部文件及日本政府相關人士稱，截至今年1月，駐日美軍橫田基地內存有140萬公升被有機氟化物（PFAS）污染的水，每公升濃度逾18萬納克，超出日本安全標準3600倍，若外洩，將嚴重污染附近居民水源。此前曾有基地周邊居民被檢測出血液中PFAS超標，健康受到嚴重威脅，但由於相關監管存在法律漏洞，美軍卻置之不理。



▲今年6月，血液中檢測出PFAS的東京市民在新聞發布會上發言。網絡圖片

日本《東京新聞》報道，根據一份美軍內部資料以及對相關人士的採訪顯示，截至今年1月，位於東京的駐日美軍橫田基地內儲存有140萬公升被PFAS污染的水，分別儲存於該基地內的7個儲水罐中，可以填滿4個25米長的游泳池。其中一個儲水罐就存有950公升污染水，其PFAS濃度超過每公升18萬納克，超過日本對地下水和河流PFAS含量暫定安全標準（每公升50納克）3600倍以上。

據報道，2010年至2023年間，橫田空軍基地總共發生了8起泡沫滅火劑洩漏事件。美軍相關人士表示，這些儲水罐中的水原本的用途是，在火災發生時與含PFAS的泡沫滅火劑原液混合，但設備故障令原液倒流水箱，造成污染。

### 處理成本高 美軍懶理

PFAS全稱為全氟和多氟烷基物質，具有防水、耐熱和耐火的特性，廣泛應用在日常生活，例如泡沫滅火器和不黏鍋等。由於這種物質不會隨時間分解，可以累積在環境和人體中，因此被稱為「永久化學品」，對人可增加患癌風險。

據報道，美軍內部資料稱，處理PFAS污染水，「唯一的方法是焚燒，但在美國是不允許的」，除此之外，這份資料中沒有談及任何實際處理方法。相關信息顯示，由於焚燒過程中會產生有害物質等問題，美國自2020年起已禁止以焚燒方式處理污染水。日本雖設有焚燒設施，但成本高昂，而美方似乎未有具體計劃處置，或會拖長污染水的儲藏時間。即使存放在蓄水池等待蒸發，部分PFAS會隨水蒸氣帶入空中，最後成為雨水污染土地，甚至進入人體。

京都大學環境衛生副教授原田浩二擔心，「如果發生洩漏，它將滲入土壤

並成為地下水，導致東京多摩地區進一步污染。」

### 存法律漏洞 美軍基地無王管

今年以來，日本多地傳出民眾血液檢測異常的情況，當中不少住在東京和沖繩美軍基地附近的居民。今年年初，有民間機構對橫田基地所在的東京多摩地區650名居民進行驗血，平均每人每毫升血液有14.6納克的PFAS，是全國平均值的2.4倍，當中52%血液中PFAS濃度較高。而在美軍基地面積更大的沖繩，前年驗血的387人PFAS平均值更超過全國的3倍，40%的人PFAS濃度超標。

在沖繩縣，每年對美軍基地周邊地區水體開展兩次調查。今年8月報道稱，最新調查顯示，美軍基地周邊44個受檢地點中，30個地點的河水或泉水PFAS超標。其中，嘉手納基地附近一處泉水中PFAS含量是日本暫定國家標準的36倍。另外，橫須賀市此前調查顯示，美軍橫須賀基地排出的廢水中，有害物質超標達到生活排水標準的172倍，產業排水標準109倍。

此外，長期以來，駐日美軍憑藉特權橫行霸道，當地民眾不堪其擾。根據1952年，美兩國簽訂《日美行政協定》，此後協定雖幾經修改，但駐日美軍不受日本法律約束的「治外法權」始終沒有改變。

## PFAS簡介及危害

### PFAS是什麼？

含氟表面活性劑（PFAS）也被稱為「永久化學物」，是一類化學性質穩定的合成物質。這些以氟為基礎的化合物超過4700種，因為具備防水、防油，及摩擦力小的特性，被廣泛作為表面塗料，用於衣物、紙張、口紅、食品包裝材料、炊具、消防泡沫等。

### PFAS有何危害？

PFAS可能導致甲狀腺疾病、糖尿病、免疫功能喪失等疾病，也可能增加人類患癌風險。

### 駐日美軍基地附近有PFAS嗎？

2010年至2023年間，位於東京的駐日美軍橫田基地多次發生含有大量PFAS的滅火泡沫洩漏事件。此外，位於沖繩、橫須賀等地的美軍基地附近的河川中，多次驗出高濃度的PFAS。

### 是否存在法律監管漏洞？

數十年來，駐日美軍仗着治外法權，不受日本司法管轄，頻頻發生安全事故、士兵犯罪、種族歧視等各類問題，嚴重影響了周邊居民的安全和生活。日本環境省相關人員表示，《日美地位協定》規定未經美軍同意，日方無權搜查、扣押、核驗美軍資產，因此難以對美軍基地進行調查。

大公報整理



▲去年5月，沖繩民眾遊行示威，要求削減沖繩美軍基地規模。美聯社

## 大量武器含PFAS 美軍棄用難度大

【大公報訊】據美國軍隊網報道：美國軍方大量使用含PFAS的武器和其他軍事產品，稱若放棄使用PFAS「恐破壞軍事作戰準備」。

PFAS也被稱為「永久化學物」，不會在環境中分解，且可以在人體內積聚，增加致癌風險。今年7月，一項聯邦研究表明，羥基全氟辛烷磺酸（PFOS）有直接聯繫，已在數千名軍人的血液中檢測出PFOS。PFOS是最為主要的一種PFAS。

儘管美國國會向國防部施壓，要求其清理美軍駐地的PFAS並正視軍人健康問題，但五角大樓在8月提交的一份報告中表示，大多數主要武

器系統及其組件、微電子芯片、鋰電池等都含有PFAS，包括直升機、飛機、潛艇、導彈等，且PFAS還存在於核、化學和生物戰防護裝備中，難以放棄使用，否則「將極大地影響國家安全和國防部履行其使命的能力」。

半個多世紀以來，五角大樓一直使用含PFAS的消防泡沫及其他含有該化學物質的產品，導致至少359個軍事基地或附近社區受到污染，另外248個軍事基地正在接受調查。美國國防部在上述報告中並未承認PFAS會對健康造成風險或表達擔憂，也未提出使用不含PFAS替代品的可行性。

## 日本再爆禽流感 撲殺逾7萬隻雞



▲工作人員25日在佐賀縣鹿島一家養雞場撲殺約4萬隻雞。路透社

【大公報訊】據NHK報道：日本茨城縣政府表示，笠間市一處養雞場26日發現450隻雞死亡，經檢查初步相信是感染H5高致病性禽流感病毒，緊急撲殺約7.2萬隻雞。這是日本近期中第二宗養雞場爆發禽流感個案，佐賀縣鹿島市一個養雞場早前亦出現禽流感疫情，撲殺約4萬隻雞。

茨城縣笠間市這家養雞場26日發現約450隻死雞，進行簡單檢測後，13隻雞中有11隻檢測出禽流感病毒。當地政府27日開始撲殺該養雞場約7.2萬隻雞，並在主要道路設置消毒點，對飼料運輸車等相關車輛也實施消毒。

毒。

日本農林水產省數據顯示，今年4月份結束的上個流行季，日本遭遇了有紀錄以來最嚴重的禽流感疫情，全國47個都道府縣中26個道縣報告了84起禽流感疫情，累計撲殺超過1700萬隻家禽，導致雞蛋短缺和價格上漲。

香港食物環境衛生署食物安全中心27日宣布，即時指示業界暫停從佐賀縣進口禽肉及禽類產品（包括雞蛋），以保障公眾健康。根據政府統計處資料，今年首9個月，本港從日本進口逾一千噸冷藏禽肉及逾兩億隻禽蛋。

## 新西蘭政府擬廢除最嚴禁煙令

【大公報訊】據BBC報道：新一屆的新西蘭政府周一宣誓就職，宣布廢除原定明年實施的最嚴格禁煙法令，引發外界反對。該法令由新西蘭上屆政府提出，計劃禁止向2009年1月1日後出生的公民銷售香煙，以打造無煙國家。但是，新西蘭政府在考慮稅收嚴重短缺的情況下，決定廢除相關法案。

新西蘭國家黨在10月的議會選舉中，以38%的選票成為新的執政黨，但由於取得議席未過半，需要與其他黨派聯合執政。為了爭取

偏民粹主義的執政盟友新西蘭第一黨的支持，國家黨決定同意前者提出的支持減稅措施，因此要廢除禁煙法案，通過煙草業稅收，來填補減稅措施造成的缺口。新財政部長威爾斯25日宣布，新政府將在明年3月前廢除禁煙令。廢除該法律仍需要議會通過才能實行。新任總理盧克森認為，禁煙令將導致煙草黑市的產生。

新西蘭於去年12月通過了世界首個禁止年輕一代吸煙的終身煙草禁令，禁止2009年1月1日後出生的公民購買香煙，措施將於2024年

7月正式實施。但由於新西蘭第一黨拒絕重啟外國人投資房地產市場的建議，國家黨必須通過其他方法實現減稅，取消禁煙法案後，當局每年可多10億美元（約78億港元）的稅收。

衛生專家批評此舉是開倒車。據估計，無煙政策將在未來20年內為新西蘭的醫療系統節省約13億新西蘭元（約61.8億港元），每年可挽救多達5000人的生命。有禁煙組織批評，煙草行業的利潤，最終會由新西蘭人的生命為代價。



▲新西蘭新總理拉克森（右）和副總理新西蘭第一黨領袖彼得斯（左）。法新社