



高雄市登革熱研究中心

Center for Dengue Research Kaohsiung City

本期目錄

- 防疫新知 |
 - 水溝防治方法—界面活性劑
- 登革熱疫情 |
 - 本市疫情
 - 國內外疫情
- 專題報告 |
 - 高雄市陽性水溝分析
- 病媒蚊密度調查 |
 - 陽性容器指數



防疫新知

水溝防治方法—界面活性劑

一般道路側溝大致上都設計在道路兩旁，以收集降雨逕流的雨水，並匯集到大排溝或大海；在都會區中因人口密集，且考量用路人之安全，因此道路側溝的建構方式多以暗溝形式設計，然而暗溝中經年累月後常有溝底損壞、結塊及電線附掛等情形，易造成水流不平順及溝底的凹洞積水等，雖然市府針對阻塞情形已加強疏通及殘效噴灑，但因溝蓋與溝蓋間的距離(上頭覆蓋水泥地)容易形成疏通及化學防治死角，因此只要溝內水不流動就易成為孳生源，因此衛生、環保單位仍發現水溝內有家蚊及斑蚊共生情況。

✓ 界面活性劑—無磷洗衣粉

發現陽性水溝時，登革熱防治單位會優先施放環境用藥，而民眾及社區對於陽性水溝的防治方法，在參考新加坡防疫經驗後，建議採用簡易及方便的界面活性劑，例如肥皂、洗碗精、洗衣粉、洗髮精、沐浴乳等常見生活用品，內容物皆含有界面活性劑成份，其中無磷洗衣粉因較便宜且容易取得，對於環境及人體危害也較低。另洗衣粉為鹼性物質，因此蚊子蟲卵無法存活(蟲卵無法於鹼性環境下存活)，且具有起泡、滲透、破壞表面張力等，逕而阻斷空氣進出水中，讓蚊子幼蟲(孑孓)無法呼吸而死亡。清除水溝孳生源為防治病媒蚊孳生最基本的方法，若無法於短時間內清除，可用無磷洗衣粉充分攪拌起泡後倒入水溝防治。

✓ 使用流程

三步驟：一、桶、水



Step 1.
準備一碗洗衣粉，
倒入水裝八分滿的
水桶內



Step 2.
將水桶內的洗衣粉
與水混合打到起泡



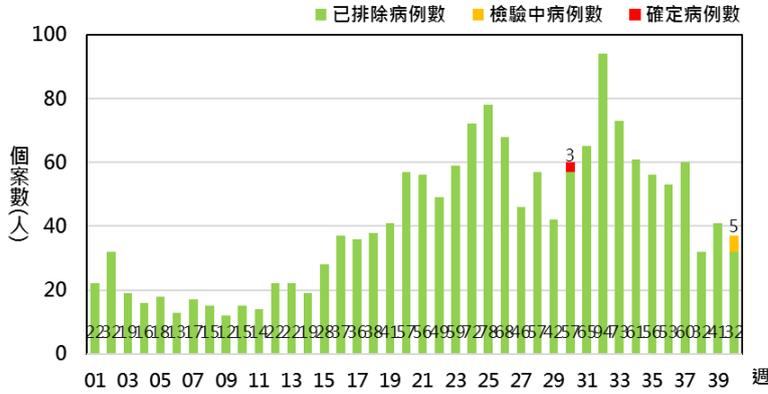
Step 3.
將起泡後的水倒入
水溝中

民眾於社區中執行登革熱防治工作時，可利用簡便且容易取得的無磷洗衣粉，每日施作一次於不流動的水溝中，孑孓致死率可達97%以上。

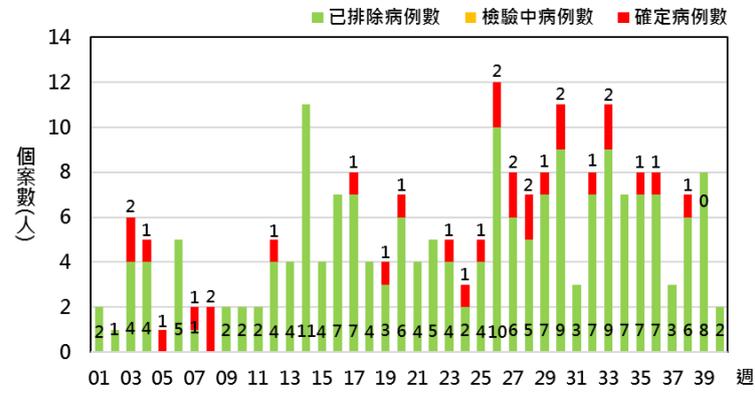
本市疫情

2017年登革熱疫情監測統計截至10月8日(第40週)，高雄市總計通報病例為1,883例，陽性病例計32例，3例為本土病例、29例為境外移入病例，感染地分別為越南9例、馬來西亞5例、泰國3例、菲律賓3例、緬甸2例、印尼、新加坡、孟加拉、馬紹爾群島、斯里蘭卡、柬埔寨及印度各1例。

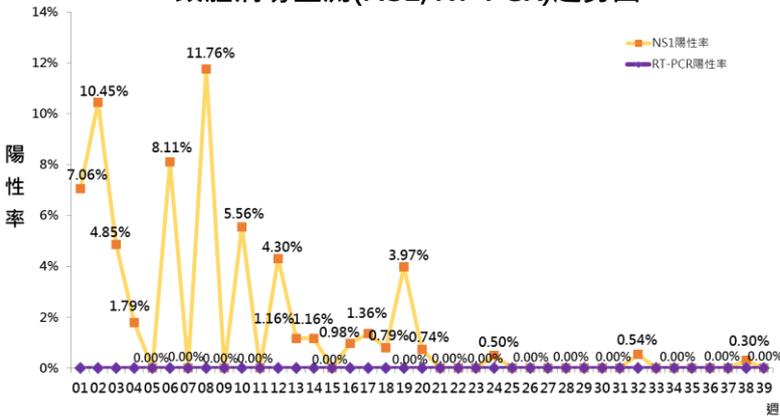
本土病例



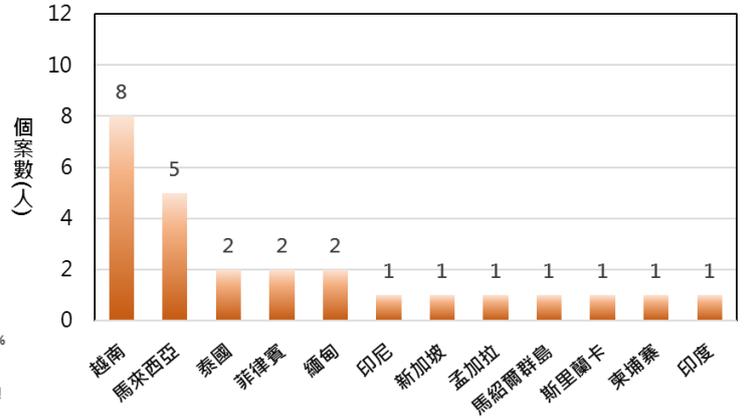
境外移入病例



蚊體病毒監測(NS1/RT-PCR)趨勢圖



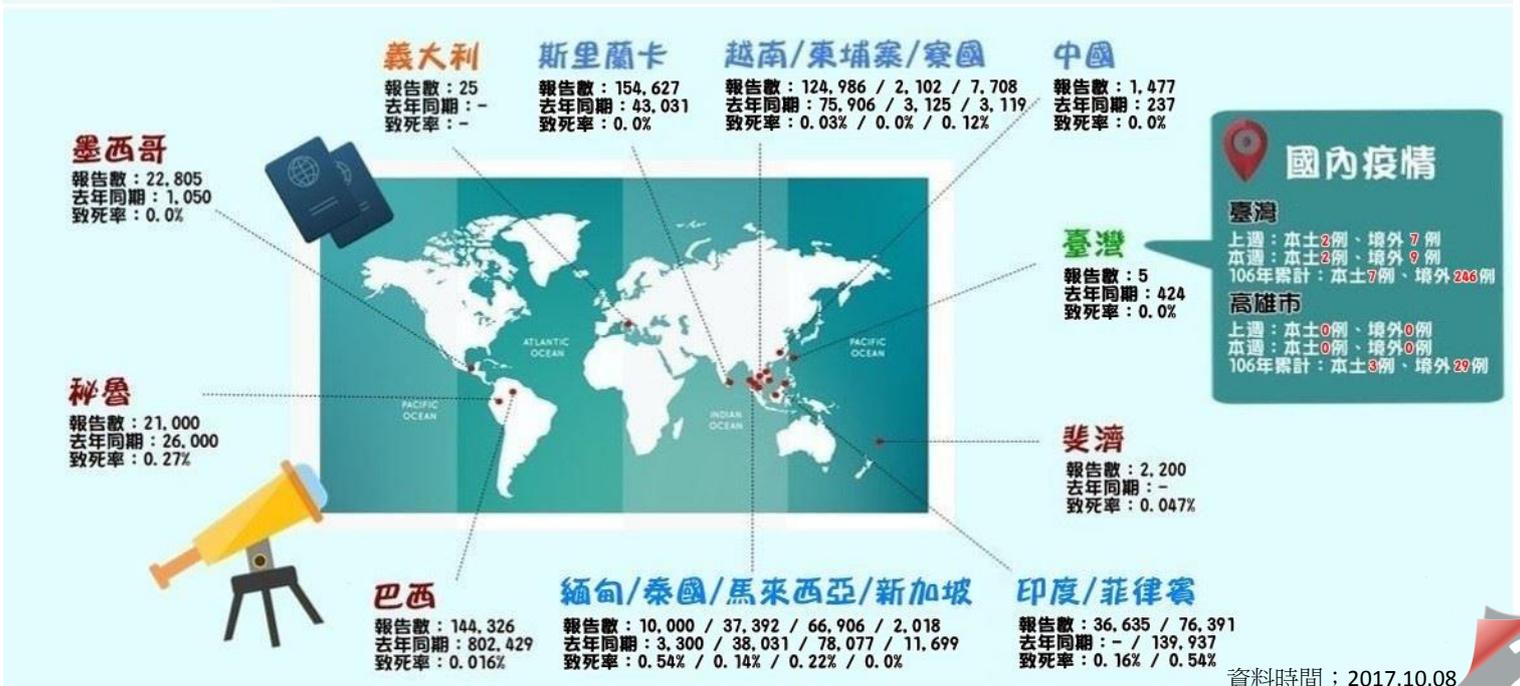
境外移入確診病例入境國家統計



資料時間：2017.10.08

國內外疫情

2017年登革熱疫情監測統計截至10月8日，台灣總計通報病例為2,903例，陽性病例計253例，7例為本土病例、246例為境外移入病例。國際疫情方面，東南亞國家疫情持續升溫，越南、泰國、馬來西亞、斯里蘭卡及寮國報告數持續增加，皆高於去年同期，其中馬來西亞迄今累計病例數已逾6萬例、越南已逾10萬例，越南大部分病患來自河內及胡志明市，民眾如前往流行地區應做好防蚊措施，提高警覺。



資料時間：2017.10.08

高雄市陽性水溝分析

高雄市政府登革熱防疫團隊針對高風險列管場域(如水溝、廢棄空屋、資源回收場等)及各單位提報有孳生病媒蚊疑慮之里別、地點及場域，進行病媒調查及處理等防治工作，同時調查該區域內的隱性孳生源或不易發現的積水處，例如水溝、天溝、屋後溝等，以便有效率地消滅孳生源，降低登革熱病媒蚊密度，本期專題報告將針對高雄市內各區水溝進行分析。

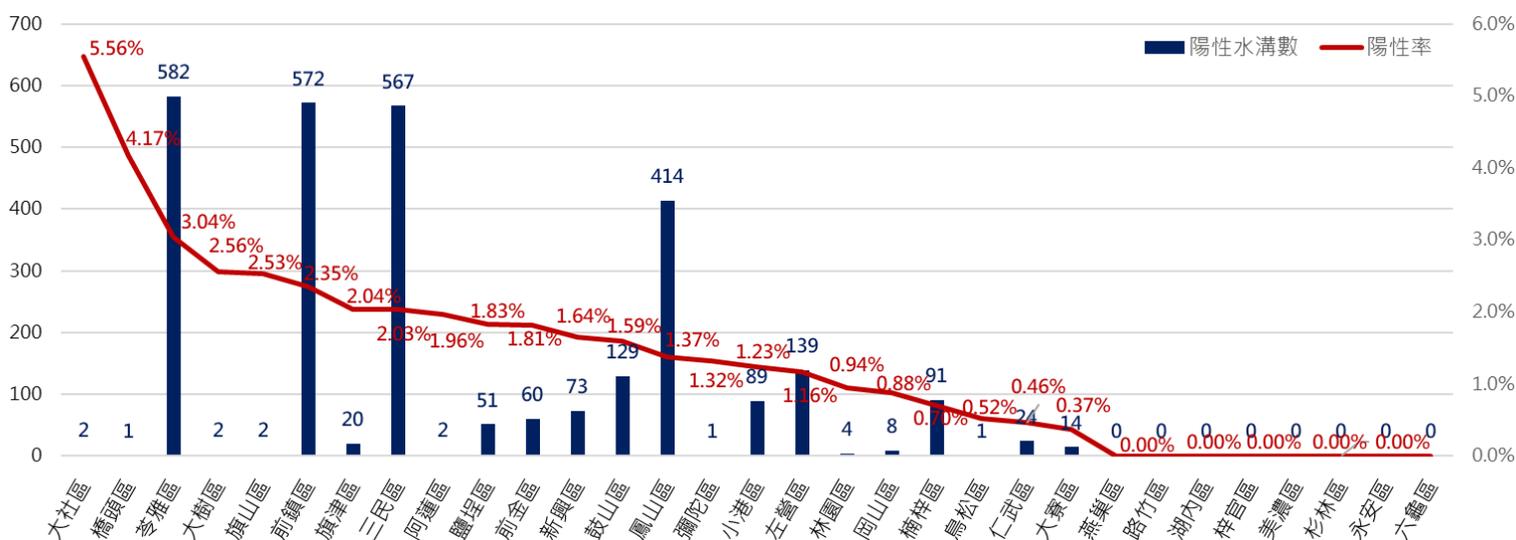
✓ 每月陽性水溝調查結果

登革熱防疫團隊針對高雄市各區水溝進行調查及防治作業，自本(106)年1月起至10月5日(第40週)止，進行水溝監測計有164,366溝次，若發現水溝內有斑蚊子孳生即判定為陽性水溝，並依此計算每月陽性率：陽性水溝數/調查水溝數；由下圖可知，陽性率自5月起持續上升，8月略降至1.70%後，9月上升至3.52%。



✓ 各區陽性水溝調查結果

以各行政區陽性水溝調查結果而言，自本(106)年1月起至10月5日(第40週)止，由下圖可知，以大社區陽性率最高為5.36%，其次為橋頭區4.17%、苓雅區3.04%、大樹區2.56%及旗山區2.53%。



本市登革熱防治團隊持續透過各行政區水溝監測，隨時了解各行政區不易察覺之孳生源情形，並立即執行相關預防措施；除此之外，登革熱預防作為亦須社區民眾配合整頓居家及社區內環境，對於容易疏忽或不易察覺積水地點詳加注意，透過政府與民眾共同齊心努力，徹底清除社區戶內外孳生源，將達成登革熱防治工作之最大功效。



病媒蚊密度調查

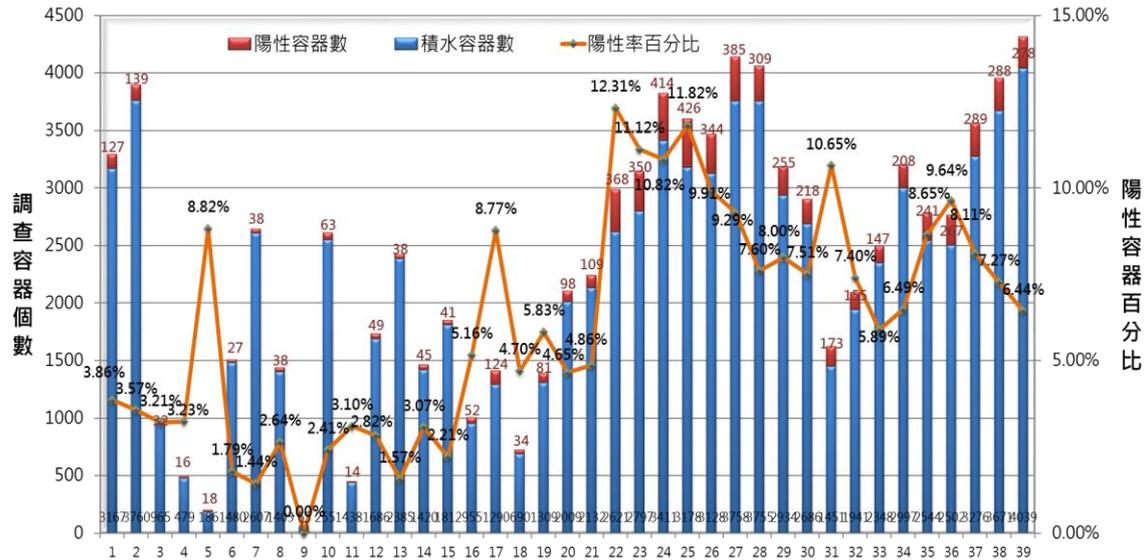
陽性容器指數



病媒調查是監控社區病媒蚊密度方法，高雄市定期進行社區例行性病媒蚊監測，以瞭解各行政區及各里別病媒蚊數量變動狀況，並針對陽性處立即因地制宜執行各項的防治工作。下圖為106年1月至9月(1-39週)高雄市陽性容器數及陽性容器樣態調查結果，共查獲積水容器97,826(↑4317)處，其中有6,493(↑278)處已孳生病媒蚊幼蟲，以桶缸盆甕為最常見(35.87%, ↓0.06%)，其次為花瓶(15.48%, ↑0.58%)。

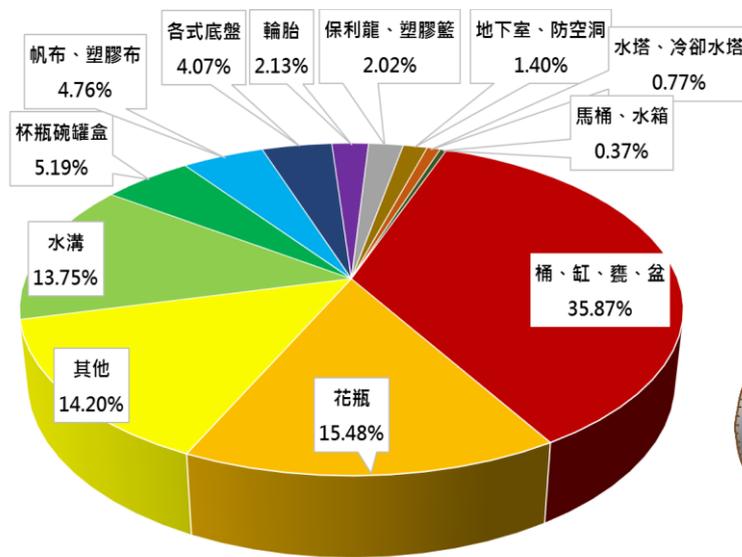
民眾請定期巡視並清除戶內外的孳生源，如易忽略的花盆器皿及各項積水容器，徹底滅絕登革熱病媒蚊孳生，以維護大眾的健康安全，防止登革熱疫情之發生。

高雄市106年病媒蚊密度調查陽性容器趨勢圖(1-39週)



陽性容器樣態(1月-9月)

資料時間:106年9月30日



知識補給站

無磷洗衣粉：

洗衣粉可分為含磷及無磷兩類，以洗衣粉中添加的助洗劑是否含磷為分類，而添加含磷成分的物質主要是因為這些成份多數都具有強力去汙功效，但當含磷物質排放到河川、湖水或水庫時，這些含磷物質成為藻類最主要的營養來源，於是水中的藻類大量繁殖，以藻類為食的水生動物也因此而大量增加，於是水中的動、植物會因為糧食不夠分配而大量死亡，進而造成水質呈現缺氧狀態，即是優氧化現象，因此選購洗衣粉時，應選擇無添加磷之商品，以減輕河川、湖水及水庫等環境負荷。

-台灣環境資訊協會

