



高雄市登革熱研究中心

Center for Dengue Research Kaohsiung City

本期目錄

- 防疫新知 |
 - 捕蚊器/誘殺桶(Gravitrapp)之實務操作方法及維護
- 登革熱疫情 |
 - 本市疫情
 - 國內外疫情
- 專題報告 |
 - Gravitrapp定點監測成效-仁武八卦里、鳳山忠孝里
- 病媒蚊密度調查 |
 - 陽性容器指數



防疫新知 登革熱疫情 專題報告 病媒蚊密度調查

防疫新知

病媒蚊監測及防治工具－捕蚊器/誘殺桶(Gravitrapp) 之實務操作方法及維護

捕蚊器/誘殺桶(Gravitrapp)是一種有效率且簡易操作的工具，用以監測社區病媒蚊密度、評估環境管理成效、降低社區病媒蚊密度，並能監測社區病媒蚊動態分佈。上一期電子報我們介紹了Gravitrapp的設計原理及構造組成，以下將更進一步說明Gravitrapp在實際環境中如何操作、擺放及如何維護。

使用方法

1. 將內部塑膠片塗上不乾黏膠放進內桶裏面。2.外桶內放清水+百利普芬(約0.1公克)。3.每週檢查一次塑膠黏片並計算陽性率，陽性率=陽性桶數/(總桶數) ×100%，黏膠黏性消失則予以替換。

佈放位置

雌蚊偏好選擇潮濕陰暗處產卵，故Gravitrapp應佈放於常見孳生源處所，如花圃、車棚、公園、空屋、空地、工地、地下室及各種綠籬設計處之陰暗角落，如圖所示。另外，先前所列管的陽性點處(Gravitrapp有捕獲斑蚊的地點)也應放置持續進行病媒蚊密度監測。

佈放流程

佈點

01

選擇(1)陰暗潮濕無陽光直射且(2) 無嚴重聲音干擾處並符合蚊子產卵習性之環境放置。

定位

02

將捕蚊器放置位置進行定位，並紀錄可供參照之環境概述。

計算陽性率

03

於佈桶一週後及兩週後，進行黏獲斑蚊蚊種判定及蚊體採樣，同時計算陽性率。
陽性率=陽性桶數/(總桶數) ×100%

送驗

04

將採集之斑蚊體送衛生局進行登革熱病毒篩檢(蚊體NS1檢驗)

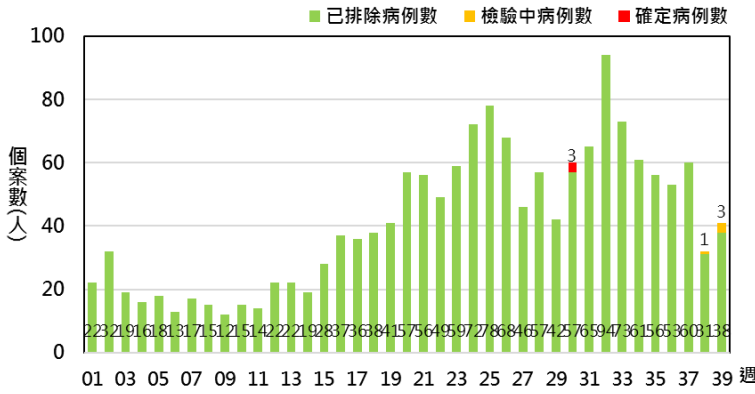


上圖、Gravitrapp佈放位置應放置於各種綠籬、花圃等環境(陰暗角落處)。

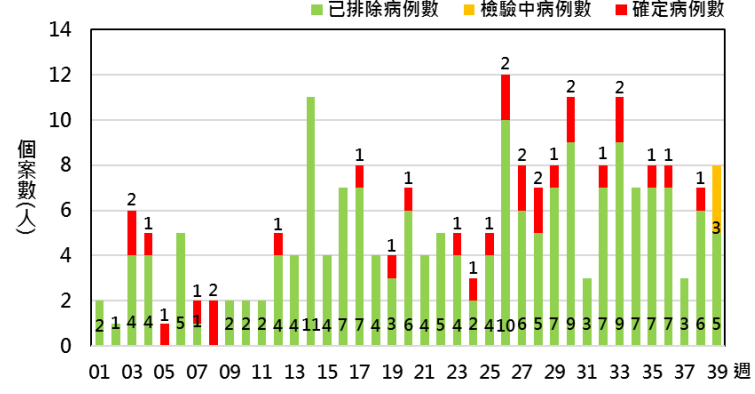
本市疫情

2017年登革熱疫情監測統計截至9月30日(第39週)，高雄市總計通報病例為1,843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。

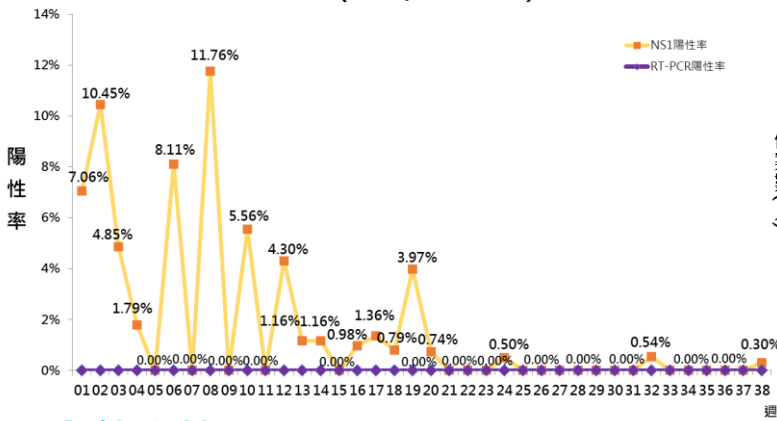
本土病例



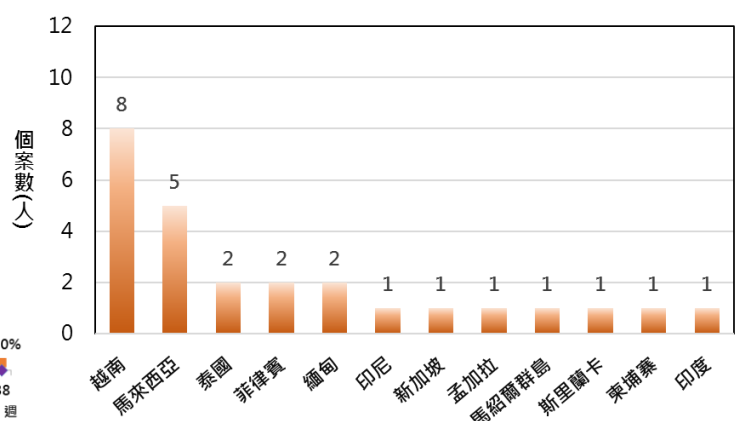
境外移入病例



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



國內外疫情

2017年登革熱疫情監測統計截至9月30日，台灣總計通報病例為2,827例，陽性病例計242例，5例為本土病例、237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：2017.09.30



資料時間：2017.09.30

Gravitrapp定點監測成效-仁武八卦里、鳳山忠孝里

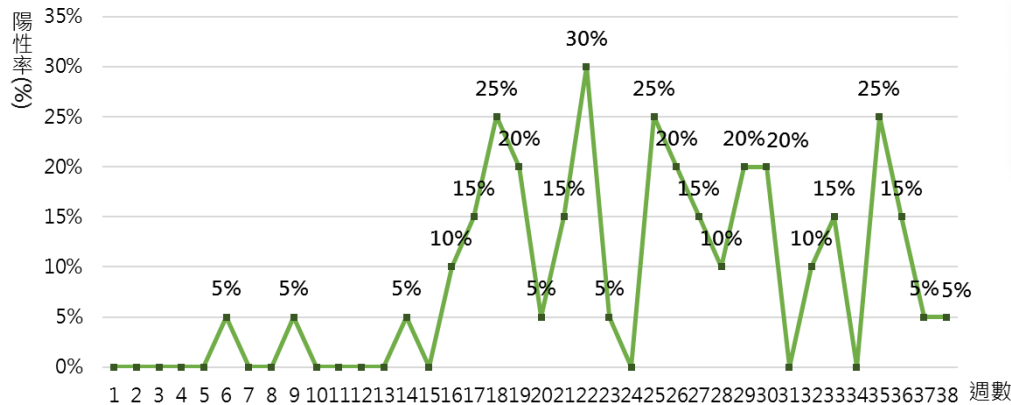
高雄市政府登革熱防疫團隊透過改良設計適合高雄市使用之捕蚊器，於各登革熱高度風險區域佈桶，以做為病媒蚊密度的動態監測工具，並以此評估環境管理之成效及選擇控制病媒蚊方法的決策依據。高雄市登革熱防治隊針對本市登革熱風險較高之區域進行孳生源檢查及捕蚊器監測，包含前鎮區全區為長期監測地點，仁武區八卦里及鳳山區忠孝里則因里內有外籍勞工宿舍而進行定點監測，本期將針對定點監測的2個里別進行分析。

✓ 定點監測地區擇定原因

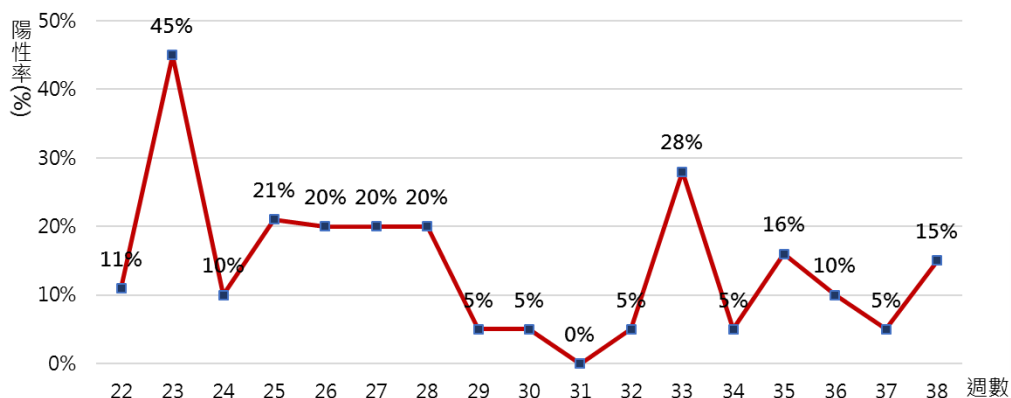
選擇外籍勞工宿舍地區進行定點監測，主要原因為台灣目前尚無本土型登革熱，導致疫情發生主因皆因境外移入引起，考量目前來台工作之外籍勞工多半來自登革熱盛行的東南亞國家，為防止境外移入感染者進入社區，對於外籍勞工除了配合邊境檢驗防疫外，更需針對居住環境之孳生源及病媒蚊進行清除、評估與監測，期能透過層層把關，遏制疫情擴散之可能。

✓ 捕蚊器調查結果

登革熱防治隊針對仁武區八卦里自本(106)年1月(第1週)起進行定點監測，於里內佈放約20個捕蚊器，若有黏獲斑蚊成蚊即為陽性桶，並依此計算每週陽性率：陽性桶數/佈放桶數；仁武區八卦里單週陽性率最低為0%、最高為30%，統計截至9月22日(第38週)止，陽性率大於25%計有4週，分別為第18、22、25及35週。



鳳山區忠孝里自本(106)年5月22日(第22週)起進行定點監測，於里內佈放約20個捕蚊器，單週陽性率最低為0%、最高為45%，統計截至9月22日(第38週)止，陽性率大於25%計有2週，分別為第23及33週。



本市透過捕蚊器佈放，即時了解病媒蚊密度，並配合相關境外防治政策，以達登革熱防治目的。

病媒蚊密度調查

陽性容器指數

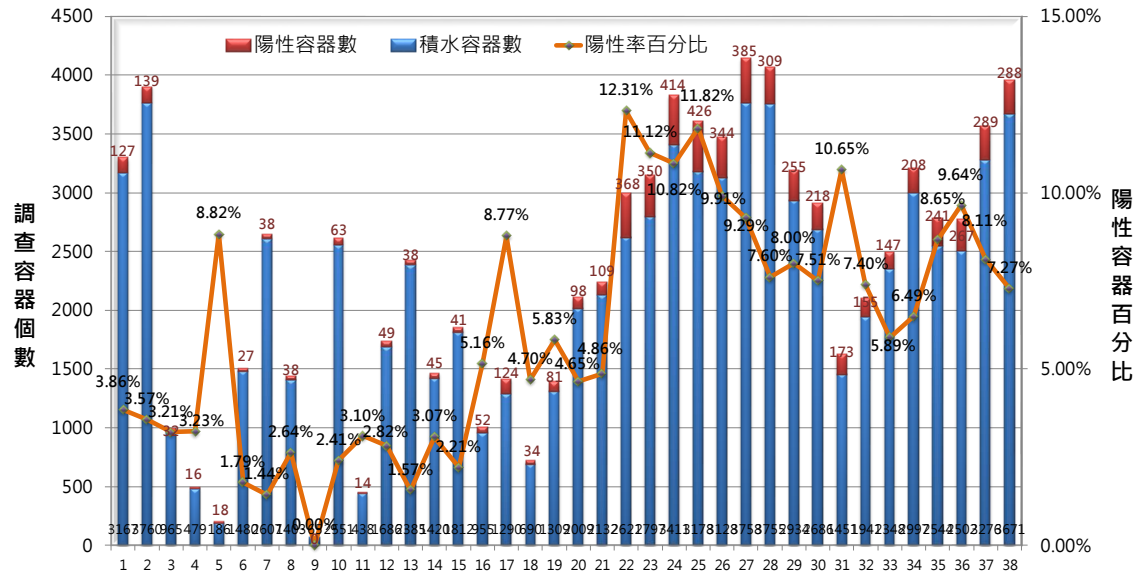


病媒調查是監控社區病媒蚊密度，高雄市定期於進行社區例行性的病媒蚊監測，以瞭解各行政區及各里別的病媒蚊數量變動狀況，並針對陽性處立即因地制宜執行各項的防治工作。下圖為106年1月至9月(1-38週)高雄市陽性容器調查及陽性容器樣態調查，共查獲積水容器93,509(↑3959)處，其中有6,215(↑288)處已孳生病媒蚊幼蟲，以桶缸盆甕為最常見(35.93%, ↓0.14%)，其次為花瓶(14.90%, ↑0.95%)。

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。

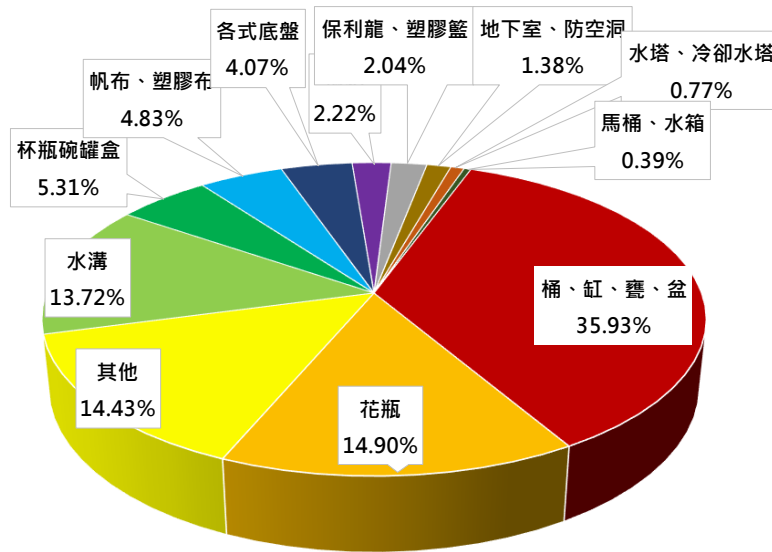
民眾請定期巡視並清除戶內外的孳生源，如易忽略的花盆器皿及各項積水容器，徹底滅絕登革熱病媒蚊孳生，以維護大眾的健康安全，防止登革熱疫情之發生。

高雄市106年病媒蚊密度調查陽性容器趨勢圖(1-38週)



陽性容器樣態(1月-9月)

資料時間:106年9月23日



知識補給站

昆蟲生長調節劑 (Insect growth regulator, IGR) :

昆蟲生長調節劑主要可分為類青春荷爾蒙劑及幾丁質抑制劑，前者如美賜平 (Methoprene)、百利普芬 (Pyriproxyfen)，後者如二福隆 (Diflubenzuron)。施用後可干擾昆蟲幼蟲的生長發育，進而使子孓無法完成變態羽化為成蚊，而達到防治的效果。昆蟲生長調節劑是一種對昆蟲有專一性、對動物無毒、低環境污染的殺蟲藥劑。

-登革熱/屈公病防治工作指引 2017 CDC

