

# 107年登革熱防治策略

# 大綱

- 107年臺南市登革熱防治策略
- 107年區公所、衛生所、校園防治重點

# 107年登革熱防治策略

---

三大目標

---

阻絕境外

全民參與

科學防疫

十大原則

---

移入防止

自覺通報

即時防治

社區動員

團隊資源

環境診斷

分級指揮

創新計劃

指標監測

科技輔助

---



## 一、移入防止

### • 出國保平安-回家保健康

**出國前**：請確實做好居家檢查巡、倒、清、刷

**旅遊中**：正確使用防蚊蟲劑、著長袖衣褲

**返國後**：有任何不適，撥打免付費**1922**專線

### • 症狀通報與快速篩檢同步-境外防堵好周全

### • 加強旅行公會、導遊協會專業知識

### • 外國旅客入境發燒、外籍移工入境3日內配合使用登革熱NS1抗原快速檢驗試劑



防疫福袋



## 二、自覺通報

- 擴大增設NS1快篩試劑
- 年度目標280間基層醫療院所加入免費NS1快篩試劑合約醫療院所
- 辦理醫人員教育訓練，增加登革熱症狀敏感性



民眾自主通報

## 三、即時防治

- 緊急化學防治
- 接獲高度疑似或確診病例通報後，以病例可能感染地點及病毒血症期間停留地點為中心，經評估後規劃執行半徑50公尺戶內化學防治及半徑100公尺戶外化學防治
- 預防性化學防治
- 連續2週誘卵桶陽性率大於60%且總卵數大於500粒時(等同病媒蚊密度調查經複查布氏指數三級(含)以上)，經評估後規劃執行預防性化學防治



## 四、社區動員

- 利用多國語言單張、海報(含電梯)、公車跑馬燈及機車檔泥板等多元化宣導方式，並舉辦實地宣導講座建立里民基本防治觀念與實際孳清操作技巧，提高民眾自我保護及防治意識
- 輔導各區成立防疫志工隊，並舉辦教育訓練及社區實務訓練，以里長為主導，針對好發陽性髒亂點巡查列管建立防疫地圖。



## 五、團隊資源

本中心與衛生福利部疾病管制署及國家蚊媒傳染病防治研究中心合署辦公，因地利之便能與其分享即時疫情、規劃防治策略

產官學  
合作



中央、地方  
雙劍合璧共同防疫



中興大學 杜武俊  
主任



臺北市立大學 黃基森  
副教授

行政院蚊媒 會議



成功大學  
莊坤達 副教授  
登革熱巨量  
資料平台



南區醫療網  
莊銀清 指揮官  
醫療分流



國家蚊媒中心  
總召  
蘇益仁 教授



國家蚊媒研究  
中心  
廖經倫 主任

## 六、環境診斷



登革熱防治中心社區家戶密調暨  
居家環境診斷

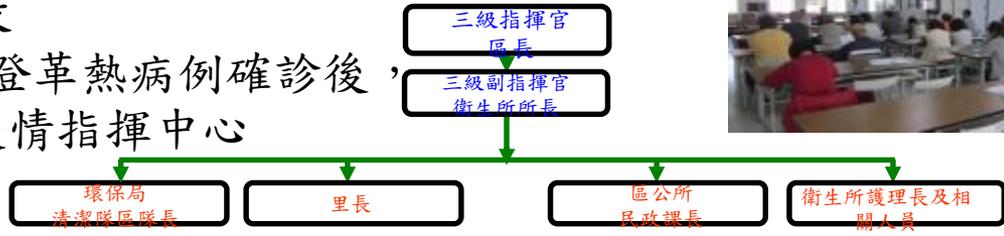


社區環境診斷  
建立登革熱跨局處居家  
環境診斷流程，降低民  
眾因家戶紗窗或房屋破  
損致病媒蚊叮咬而感染  
登革熱，讓防治溫暖有  
成，協助弱勢民眾

# 七、分級指揮

## 疫情指揮中心三級開設

條件：當年度第一例本土登革熱病例確診後，成立相關行政區之區級疫情指揮中心



## 疫情指揮中心二級開設

條件：符合下列條件，成立臺南市疫情指揮中心二級開設

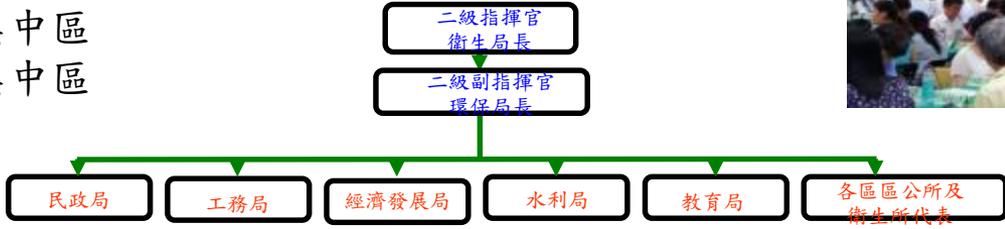
(一) 單一行政區達三個A級或兩個B級病例集中區病例間居住地/活動地彼此不超過150公尺，發病日間隔要小於或等於14天

(二) 三個行政區有A級病例集中區

(三) 兩個行政區有B級病例集中區

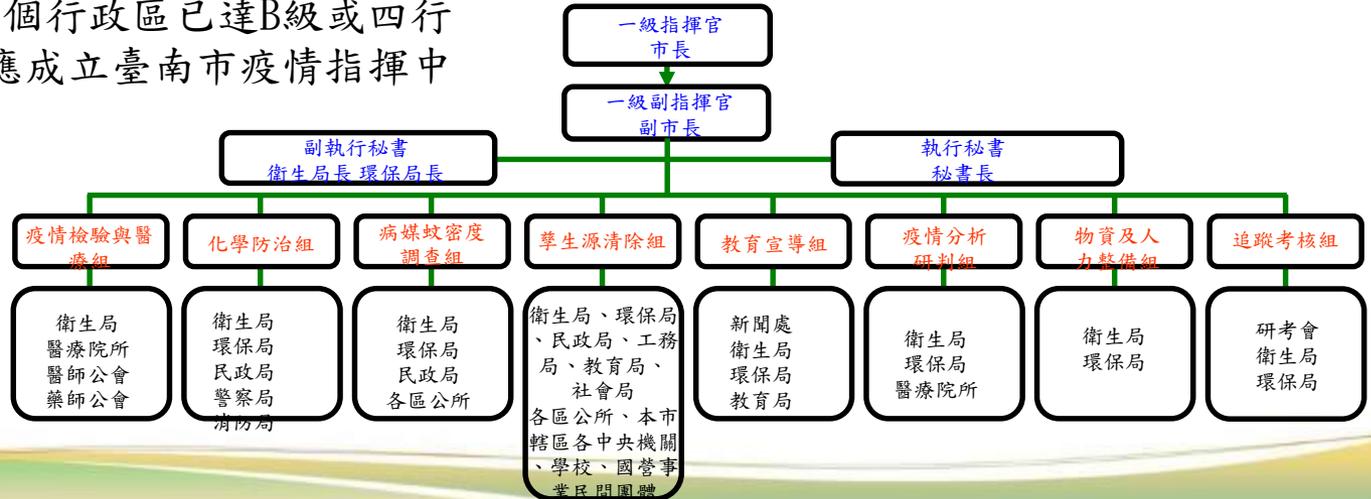
A級: 2-5例

B級: ≥ 6例



## 疫情指揮中心一級開設

條件：全市累積病例三個行政區已達B級或四行政區已達A級，應成立臺南市疫情指揮中心一級開設

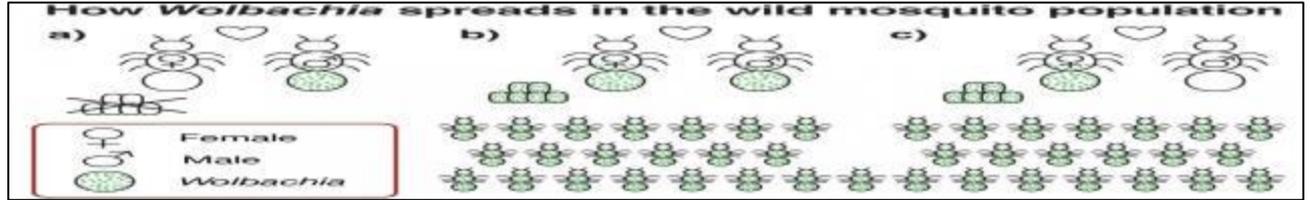
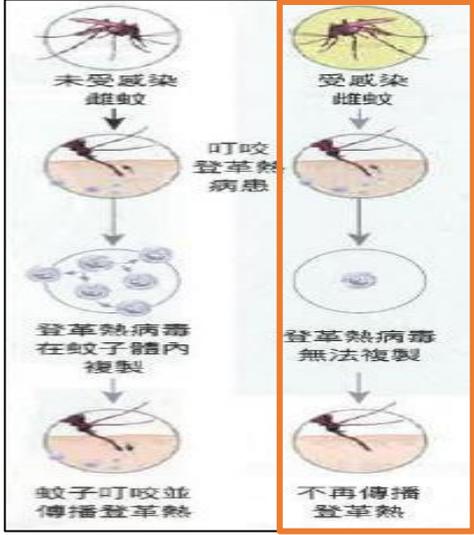


# 八、創新計畫

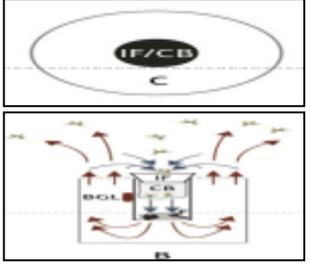
## 抑制病媒蚊傳播登革病毒的能力

一般的雌蚊，如果叮咬登革熱感染者，登革病毒會在蚊體內複製，再叮咬下一個人時，將病毒傳播給健康的人。(圖左)

帶有 *Wolbachia* 的雌蚊，與雄蚊交配，子代都會帶有 *Wolbachia*，這些帶有 *Wolbachia* 的蚊子如果叮咬登革熱感染者，登革病毒在其體內無法複製，所以無法再將病毒傳播給健康的人。



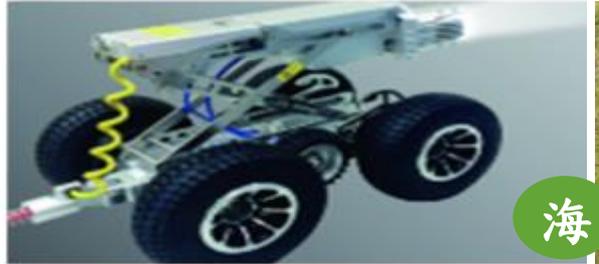
## 澳洲沃巴赫氏菌 (wolbachia) 試驗計畫



登革熱病毒NS1檢測計畫



陸



海

下水道巡檢陽性水溝孳生源計畫



空

空拍孳生源計畫



與國家蚊媒傳染病防治研究中心共同合作

# 九、指標監測



戶內外誘卵桶放置，監測斑蚊卵粒之陽性率



戶內外大型誘殺站設置監測周圍環境並及時撲滅成蚊幼蚊，打造無蚊家園之目標



# 十、科技輔助

## GIS疫情地理資訊系統



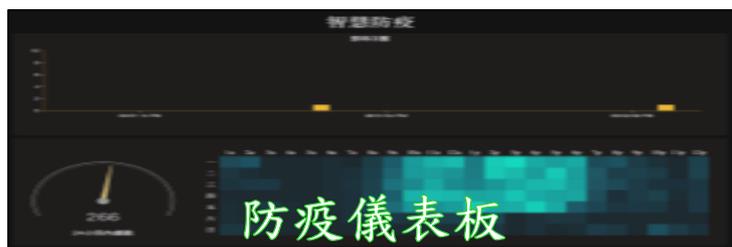
個案疫情調查表



列管點管理功能  
智慧捕蚊燈



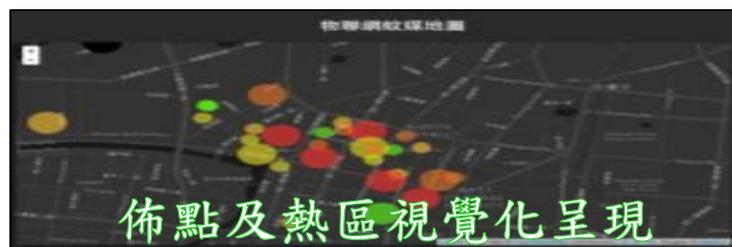
噴藥地圖繪製功能



防疫儀表板



實物照



佈點及熱區視覺化呈現

運用Google服務提升工作效率



工作路線紀錄



誘卵桶點位管理



聯合稽查密調表單

獲得2017雲端物聯網創新獎

2018智慧城市創新應用獎



# 大綱

- 107年臺南市登革熱防治策略
- 107年區公所、衛生所、校園防治重點

## 區公所

# 107年區里防治工作重點

病例 監測	1.接獲病例通報協助三合一防治(疫情調查、病媒蚊密度調查、噴霧罐放置)
	2.入夏後本土病例 <b>第一例發生</b> ，成立區級指揮中心，為三級開設， <b>區長擔任三級區級指揮官</b>
	3.病例發生時，協助家戶登革熱衛教宣導暨孳生源清除，及分送緊急通知單
	4.協助化學防治作業及民眾溝通協調
	5.建立登革熱防疫小組line群組(區長、里長)
蚊媒 監測	1.跨局處居家診斷
	2.雨季前加強熱點查核(屋後溝、空屋列管、空地、天溝、菜園)
	3.針對轄區內環境髒亂點或重大陽性點，通知所有權人限期進行環境整頓
	4.病媒蚊布氏指數2級(含誘卵桶陽性率大於40%)以上，進行強力孳清，連續2週布氏指數2級以上於里內插立孳清旗
	5.跨局處聯合稽查
會議	每季、每月召開跨局處會議
社區 動員	1.培訓里鄰長為防疫種子隊，並成立防疫志工隊
	2.針對好發陽性髒亂點巡查列管建立防疫地圖，偕同社區防疫隊志工團隊力量，將正確的登革熱防治觀念藉由社區的互助及推展
	3.執行一里一日清，每月第2個週六配合「環境清潔日」辦理孳生源密度調查區里評比，確認病例之行政區環境清潔日即刻轉換為每週六的「防疫清潔日」

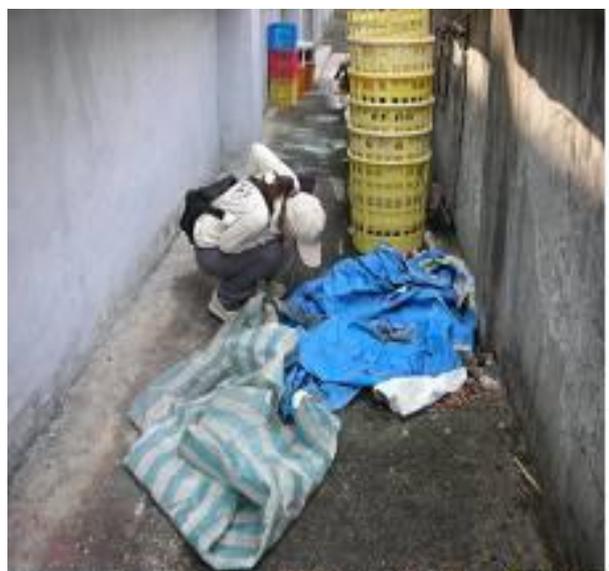
# 空地孳生源

菜園水桶



# 空地孳生源

帆布



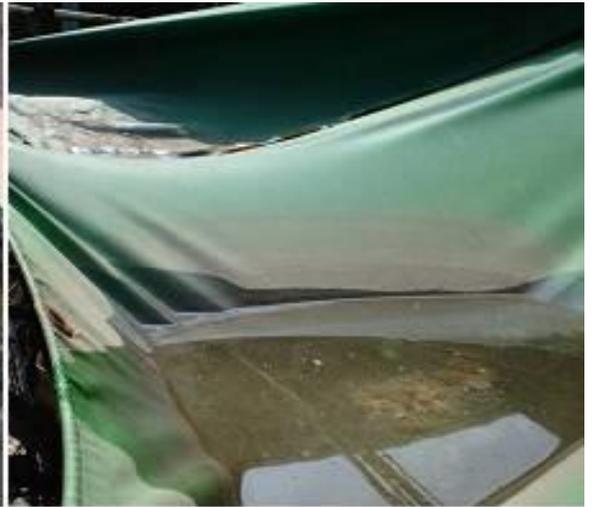
# 空地孳生源



帆布



塑膠布凹槽



遮雨棚



遮雨棚



遮雨棚



果菜園

# 空地孳生源



水泥樁上之水管



塑膠管



水泥樁



輪胎



防空壕



水族箱

# 教育局

# 107年校園防治工作重點

1.各級學校成立校園登革熱防治工作小組，定期召開會議，研商校園登革熱防治工作推動事宜

2.辦理學校環境衛生人員登革熱防治訓練

3.各級學校負責維護環境衛生之人員，定期檢查並清除學校教室及辦公室內外孳生源，寒暑假亦應加強檢查

4.各級學校於流行季(每年5月前)，尤其位於曾流行過的地區，應至少辦理一次衛教宣導活動，於佈告欄張貼衛教宣導海報，利用朝會時間派員加強衛教宣導

5.印製「病媒蚊孳生源自我檢查表」，規定學生回家後確實執行，清除住家戶內外之積水容器及孳生源

6.各項生活教育中，編納登革熱防治相關活動或學習營，如舉辦小小志工營，協助推動容器減量及孳生源清除

7.學校醫護人員如發現學童病假人數增加時，應通報轄區衛生局(所)

登革熱病媒蚊孳生源檢查表

檢查日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

檢查地點：\_\_\_\_縣(市)\_\_\_\_鄉鎮市(區)\_\_\_\_村(里)\_\_\_\_路(街)\_\_\_\_段(巷)\_\_\_\_號

一、屋外是否有下列廢棄容器：					
1.空瓶、空罐	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	這些是否已清除(若未清除請馬上動手清除)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
2.陶器、水缸	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
3.杯子、碟子、盤子、碗	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
4.鍋、壺	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
5.保麗龍製品或塑膠製品	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
6.椅子(木椅、鐵椅、塑膠椅)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
7.廢輪胎	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
8.廢棄冰箱或洗衣機	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
9.寵物水盤	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
10.戶外暫不使用的容器	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
11.花盆、花瓶廢棄容器	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
12.其他(任何廢棄容器或雜物)請描述：	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>		有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
二、屋內是否有孳生源					
13.花盆、花瓶、插水生植物容器	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否一週換水一次，並洗刷乾淨？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
14.花盆底盤	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否一週倒水一次？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
15.貯水容器(水缸、水泥槽、水桶、陶甕等)	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否有加蓋密封？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
16.冰箱底盤、開飲機水盤	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否一週倒水一次？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
三、其他					
17.積水地下室	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否有清除？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
18.屋頂集水槽	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否有疏通？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
19.屋後防火巷	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否有清除？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
20.竹林中的積水竹筒	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否鑿於竹節？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
21.樹幹上的樹洞	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否以上填滿並種小花等植物？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
22.馬槽水	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>	是否有每天更換？	有 <input type="checkbox"/>	無 <input type="checkbox"/>
總計					

註 1：發現大型雜亂點/孳生源無法清除請記錄下來，交由環保局及區公所協助處理。  
2：本表在學校、社區實施宣導或追蹤執行情形使用。

# 學校常見孳生源



生物教材園



花圃花架



樹洞



菜園水桶



椰子殼



保利龍

# 學校常見孳生源



城堡模型玩具



廢棄皮球



廢輪胎



遊戲沙盤

# 衛生所

## 107年衛生所防治工作重點

病例監測及管控	1.疑似病例通報三合一防治(疫情調查、病媒蚊密度調查、噴霧罐放置、關懷敬告書)
	2.入夏後本土病例 <b>第一例發生</b> ，成立區級指揮中心衛生所所長擔任三級副指揮官
	3.提供返鄉探親新住民防疫福袋健康包
	4.外國旅客入境發燒配合使用登革熱NS1抗原快速檢驗試劑結果呈陽性反應，加強衛教並給予防蚊液、座車放置噴霧罐，提前至活動及夜宿地點會進行孳生源清除及放置噴霧罐。
	5.自登革熱高風險國家入境發燒旅客，發放健康關懷敬告書，停留(居住)點孳生源清除及放置噴霧罐。
蚊媒監測	1.跨局處居家診斷
	2.每月4次參與社區動員及孳生源清除及每月抽查2里(做4抽2)
	3.每月第二週星期六，配合環境清潔日辦理登革熱孳生源密度調查區里評比
	4.針對轄區內環境髒亂點或重大陽性點，轉知區公所通知所有權人限期進行環境整頓
	5.跨局處聯合稽查
	6.蚊子多專線及登革熱病媒蚊陳情案處理
	7.移工宿舍孳生源監測
會議	1.每季、每月召開跨局處會議
	2.熱區每月召開聯繫會議
衛教宣導	登革熱衛教設攤宣導
院所訪查	流行季前完成轄區內醫療院所全面訪查

# 其他孳生源



廢棄噴水池



造景容器



造景假山凹槽



停車廠水塔無蓋



掩蓋物容器



廢棄汽油桶

# 其他孳生源



石磨器



大型圓盤



陽性水溝



儲水槽



台電地下電纜引上管



廢棄水管

# 其他孳生源



路障用輪胎



手輪胎



小木盒



電視螢幕



空電瓶



塑膠箱

# 其他孳生源



水溝



廢棄抽油煙機



防撞桶



畚箕



塑膠椅



大型塑膠資源回收筒

# 其他孳生源



防竊盜圍牆碎玻璃



花架腳座底盤



集線盤



紐澤西護欄



鐵製廢棄垃圾桶蓋



蝸牛殼

# 其他孳生源



木雕製品



茶壺種植植物



旅人蕉



大王椰子樹葉積水



公園裝飾燈



燈罩

# 其他孳生源



安全帽



頂樓水錶



汽車保險桿凹槽



廢用之攤架積水



儲水桶鐵蓋凹陷處



水泥槽

# 其他孳生源



金爐



金爐倒置



防蟻陷



屋簷排水槽



屋頂輪胎



炒鍋

# 其他孳生源



電信保安器



電信DJ箱



電信電纜管道



高壓電瓷磚



人手孔蓋



牆壁裂縫

# 公告及法規

- 民眾未依地方主管機關之通知或公告，主動清除病媒蚊孳生源，處新台幣**3仟元以上1萬5仟元以下**罰鍰；未改善者，按次處罰

臺南市政府 公告

發文日期：中華民國106年8月2日  
發文字號：府登防字第1060533981B號  
附件：



主旨：自即日起，本市登革熱、屈公病及茲卡病毒感染症疫情發生或有發生之虞時，本府衛生局應會同相關單位執行必要之防疫措施。

依據：傳染病防治法第36條、第37條第1項第6款、第38條及本市空地空屋管理自治條例第5條。

公告事項：

- 本市各里登革熱病媒蚊監測結果，具下列情形者，視該里有登革熱、屈公病及茲卡病毒感染症疫情發生之虞。
  - 經病媒蚊密度調查，連續2週布氏指數級數超過3級。
  - 經誘卵桶監測，連續2週誘卵桶陽性率達60%且卵粒大於500粒。
- 本市有登革熱、屈公病及茲卡病毒感染症疫情發生之虞時，本府衛生局認有查核本市公、私場所(含空地、空屋)之必要時，經事先通知所有權人、管理人或使用人後，應會同警察機關或里長，逕行進入勘查或執行必要之防疫措施。
- 本市有登革熱、屈公病及茲卡病毒感染症疫情發生時，為免疫情擴大致人民生命、身體或財產有迫切之危害，本府衛生局認有進入本市公、私場所之必要時，經事先通知所有人、管理人或使用人，會同警察機關或里長，逕行進入勘查或執

第1頁 共2頁

臺南市環境清潔自治條例  
臺南市空地空屋管理自治條例

行必要的防疫措施。但公、私場所屬空地、空屋者，得會同警察機關或里長，逕行進入勘查或執行必要之防疫措施，不受事先通知之限制。

四、上述防疫措施係指孳生源清除、投放病媒蚊幼蟲及成蚊防治藥劑(如剋劑、煙霧劑等)、生物防治及化學防治等。

市長 賴清德

第2頁 共2頁

副本  
發文方式：郵寄

檔號：  
保存年限：

臺南市政府 函

地址：70801臺南市安平區永華路2段6號  
承辦人：陳郁芬  
電話：06-7030399#324  
傳真：06-2904451  
電子信箱：dc78@tncghb.gov.tw

受文者：本府登革熱防治中心  
發文日期：中華民國106年6月26日  
發文字號：府登防字第1060546405A號  
類別：普通件  
密等及解密條件或保密期限：  
附件：公告1份

主旨：有關「公告登革熱疫情流行期間，民眾應配合之防疫措施」，詳如說明，請查照。

說明：

- 依據傳染病防治法第25條第2項。
- 公告事項：本市公、私場所所有人、管理人或使用人應主動清除場所內之登革熱病媒蚊及其他孳生源，自即日起，凡未主動清除者，本府依傳染病防治法第70條第1項第1款規定，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰，並得限期令其改善，屆期未改善者，按次處罰之；或依同條第2項規定對於屆期仍未完成改善情節重大者，命其停工或停業。

正本：臺南市政府所屬各級機關、臺南市政府所屬各級學校  
副本：臺南市政府研究發展考核委員會(請刊登公報)、衛生福利部疾病管制署、本府登革熱防治中心

市長 賴清德

本案依分層負責規定授權主任執行

第1頁 共1頁

傳染病防治法第25條

# 空地養孑子 1天連開9張罰單

登革熱7天爆增32例 安南區溪頂里最嚴重 衛生局祭重罰



## 最後的依據～傳染病防治法

- 好說歹說，民眾堅持不配合噴藥時，先告知民眾若再不配合，其行為將違反傳染病防治法第38條，必須處6萬元以上30萬元以下的罰鍰
- 若告知後民眾仍不配合，必要時可先開出紅單，以達到警示目的並彰顯公權力（此時民眾多半會趨於軟化並配合）



# 懷疑感染登革熱

- 若有發燒、頭痛、肌肉關節痛、出疹等疑似登革熱症狀，應儘儘速就醫主動告知醫師自己可能感染登革熱，並交代自己近兩週的旅遊史、接觸史，要求採血檢驗及通報
- 配合衛生局(所)清除積水容器、疫情調查、緊急噴藥等防治措施

疾管寶寶 報報

## 都是牠的錯！

登革熱.茲卡病毒 上身該怎麼辦？

- 1 按時服藥、多喝水、多休息
- 2 發病後5天內避免蚊蟲叮咬
- 3 加強防蚊方式：
  - A. 平時穿著淺色長袖衣物
  - B. 家中增設紗窗
  - C. 睡覺掛蚊帳
  - D. 使用捕蚊燈或電蚊拍
  - E. 塗抹衛福部核可的防蚊藥劑
  - F. 生病在家休息

∞最重要不要亂趴趴走!

TAIWAN CDC 編製

# 簡報結束