



# 106年高雄市三民區登革熱防治成果

~

## 感謝有您

時間：107.01.25

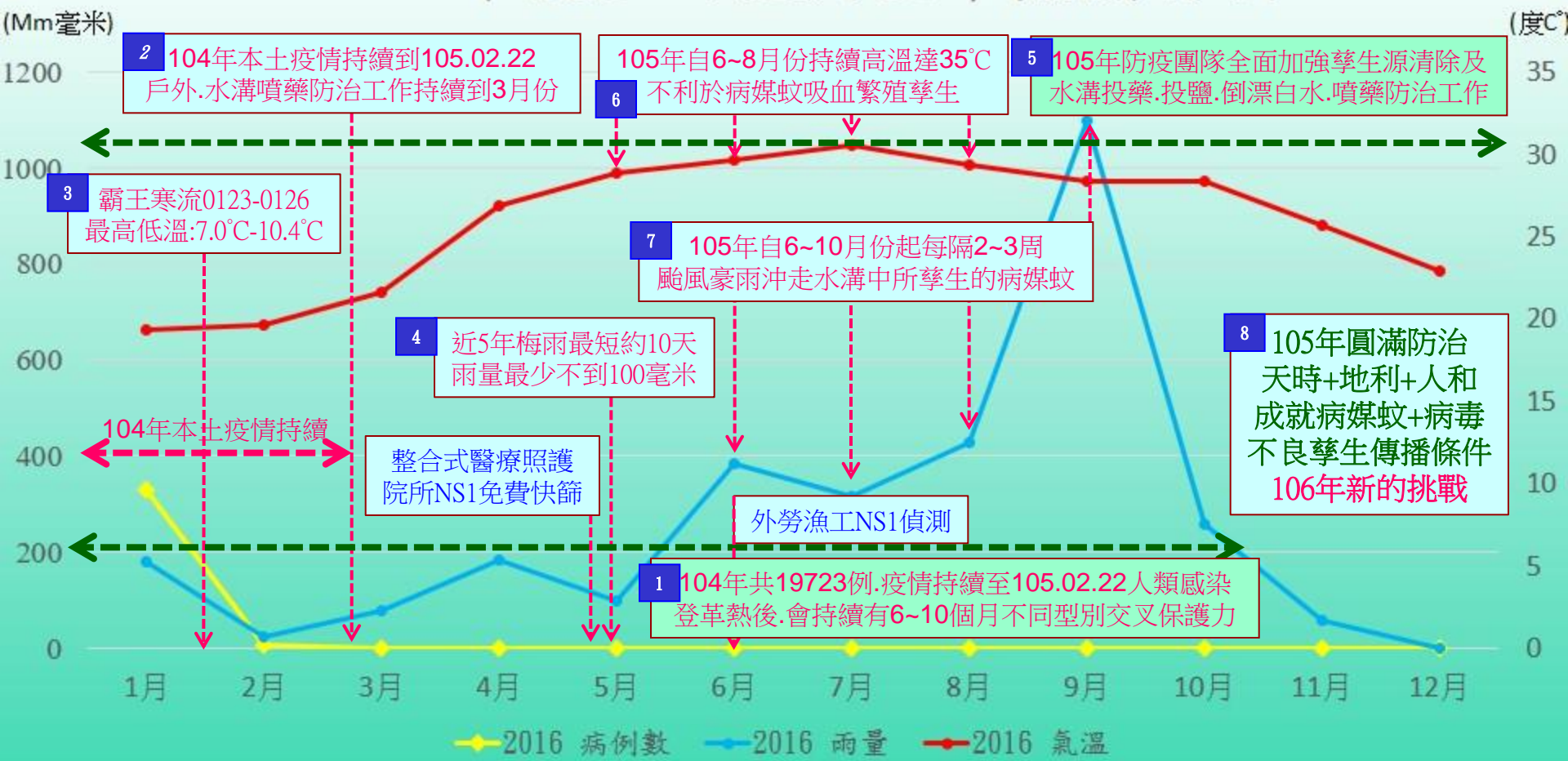
報告人：陳朝東 所長

高雄市三民區衛生所



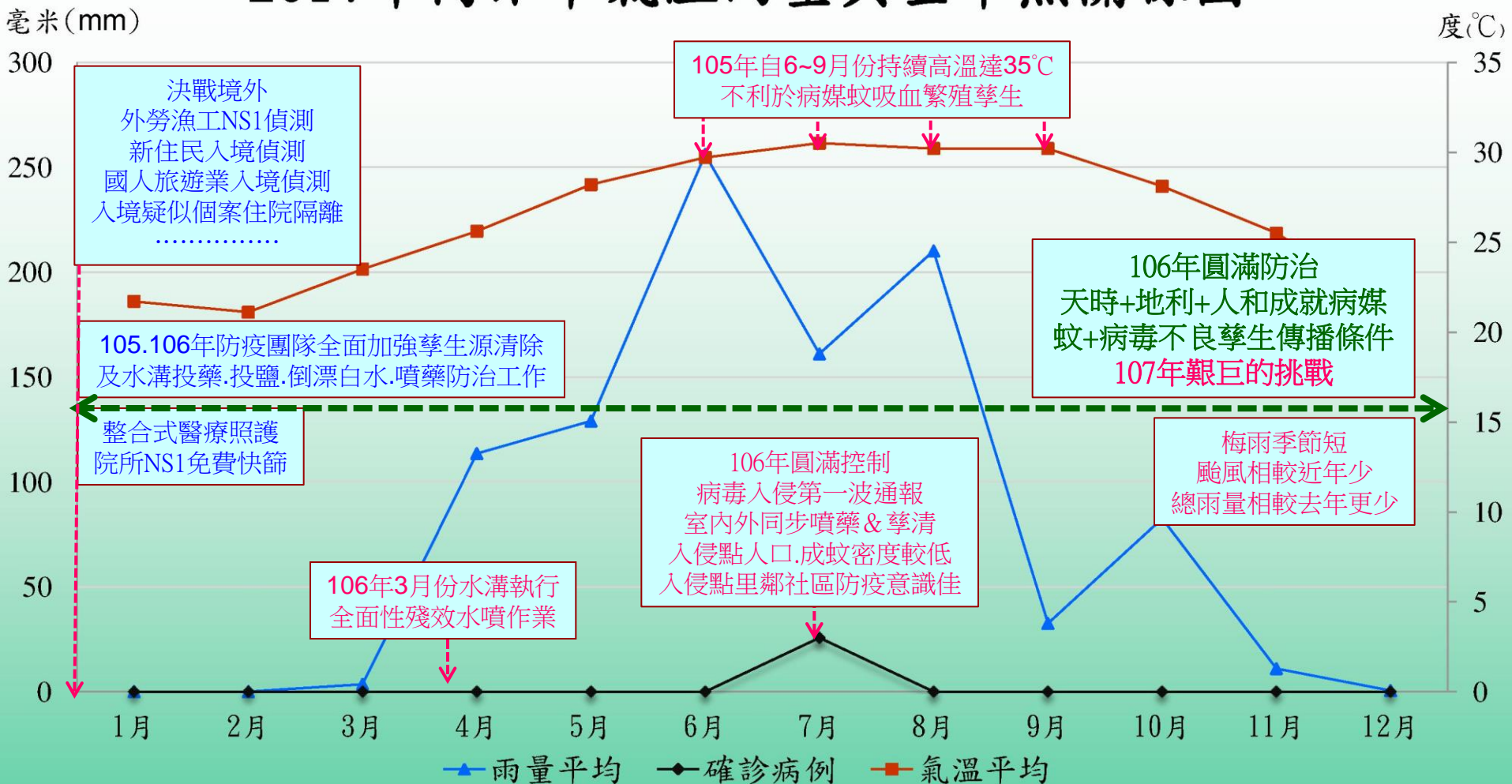


# 2016年氣溫雨量與登革熱關係圖



| 月份        | 1月    | 2月   | 3月   | 4月    | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月   | 11月  | 12月  |
|-----------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|------|------|
| 病例數       | 331   | 7    | 1    | 1     | 0    | 0    | 1    | 1    | 0    | 0     | 0    | 0    |
| 氣溫 (度C)   | 19.3  | 19.6 | 21.6 | 26.9  | 28.9 | 29.7 | 30.5 | 29.4 | 28.4 | 28.4  | 25.7 | 22.9 |
| 雨量 (Mm毫米) | 179.5 | 24.5 | 79   | 182.5 | 97.5 | 383  | 315  | 427  | 1098 | 259.5 | 57   | 1    |

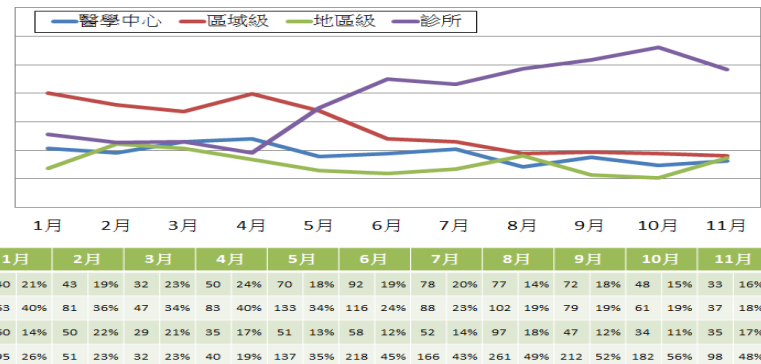
# 2017年高雄市氣溫雨量與登革熱關係圖



| 月份         | 1月   | 2月   | 3月   | 4月    | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  |
|------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 確診病例       | 0    | 0    | 0    | 0     | 0    | 0    | 3    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| 氣溫平均度(°C)  | 21.7 | 21.1 | 23.5 | 25.6  | 28.2 | 29.7 | 30.5 | 30.2 | 30.2 | 28.1 | 25.5 | 21.4 |
| 雨量平均毫米(mm) | 0    | 0    | 3.5  | 113.5 | 129  | 256  | 161  | 210  | 32.5 | 82.5 | 11   | 0.5  |



105年高雄市各級醫療院所通報登革熱個案趨勢圖



### 登革熱整合式醫療

618 家醫療院所 已簽約加入

登革熱NS1快篩試劑 30分鐘

快篩陽性 快篩陰性

出現發燒、頭痛、關節痛、皮膚出紅疹等登革熱疑似症狀，請儘速到登革熱合約院所檢驗快篩，大約30分鐘即可得知結果！

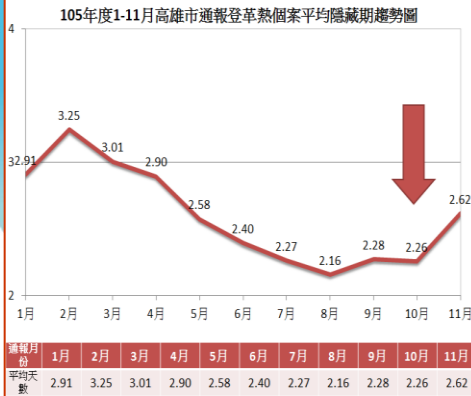
1. 診所醫師每日回診醫院  
2. 衛生所到府訪問關懷

1. 依症狀分轉轉診就醫  
2. 貴診所診症免診費

30分鐘完成快篩通病以及居家生活評估

急單到診或到院急診提供快篩服務，提高檢驗及評估效率，歡迎下載APP

高雄市政府衛生局 醫務委員會 107102-0259



全市600餘家院所  
提供免費登革熱快篩服務

# 罐裝一次按壓 ~ 壓力式噴霧器



99年室內外一樣同步噴灑，九宮格室內採按壓氣霧式噴灑〔群聚點、空屋、髒亂處所等除外〕，公共空間及戶外仍採熱煙霧噴灑，且擴增為半徑100公尺以上，水溝熱煙霧噴灑後再做殘效水霧噴灑。



# 熱煙霧式噴霧器 ~ Thermal fog



98年室內外同步熱煙霧式噴灑

98年室內熱煙霧式噴灑

98年戶外熱煙霧式噴灑



# 106年度高雄市政府衛生局所登革熱群聚感染緊急動員演練 代號:除班3號

106.08.24 三民區執行以寶民里個案居住地400公尺家戶室內外地毯式孳生源檢查暨戶外噴藥作業(應檢戶:745戶,完檢戶:416戶,完成率:56%;今日共發現27處陽性點;調查容器數375;查獲陽性水溝已立即完成防治;布氏指數2級,成蟲指數0.02共捕獲5隻成蚊(4母1公);共開立18張陽性舉發單;擴大疫調訪視計1464人無疑似個案;訪視藥局及醫療院所共計10間。



三民區長行前宣導



陽性地下室噴藥作業



屋沿溝噴藥作業



發放衛教單張



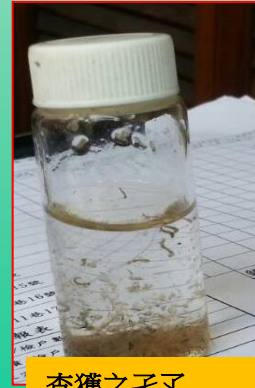
家戶孳檢作業



藥局診所訪視



三民東清潔隊同步執行戶外水噴作業



查獲之子子



家戶孳檢作業



# 高雄市106年本土首例登革熱楠梓區疫情關係圖 大昌里

| 區別 | 里別 | 性別 | 發病日  | 採檢日  | 檢驗通知日期 | 檢驗結果 |     |     |     | 疫情解除日 |
|----|----|----|------|------|--------|------|-----|-----|-----|-------|
|    |    |    |      |      |        | NS1  | PCR | IgM | IgG |       |
| 楠梓 | 大昌 | 男  | 0718 | 0725 | 0726   | +    |     |     |     | 0814  |



請 楠梓、左營區級指揮中心  
 0729 前完成久昌、廣昌及左營明建里非強制地毯式孳生源清除  
 0802 前完成上述里別環境大掃蕩與列管點複查，以及戶外熱煙與殘效性噴藥作業(400公尺以上)。

0729 孳檢c

# 楠梓區大昌里警戒範圍

警戒範圍：北至後勁溪 南至中海路 東至左楠路 西至廣昌街43巷

第一階段警戒里別：大昌 廣昌 福昌 久昌 建昌 隆昌 和昌 莒光 合群

第二階段警戒里別：盛昌 泰昌 興昌 裕昌 宏昌 仁昌 加昌 秀昌 慶昌 瑞屏 宏榮 宏南 復興 明建 光輝



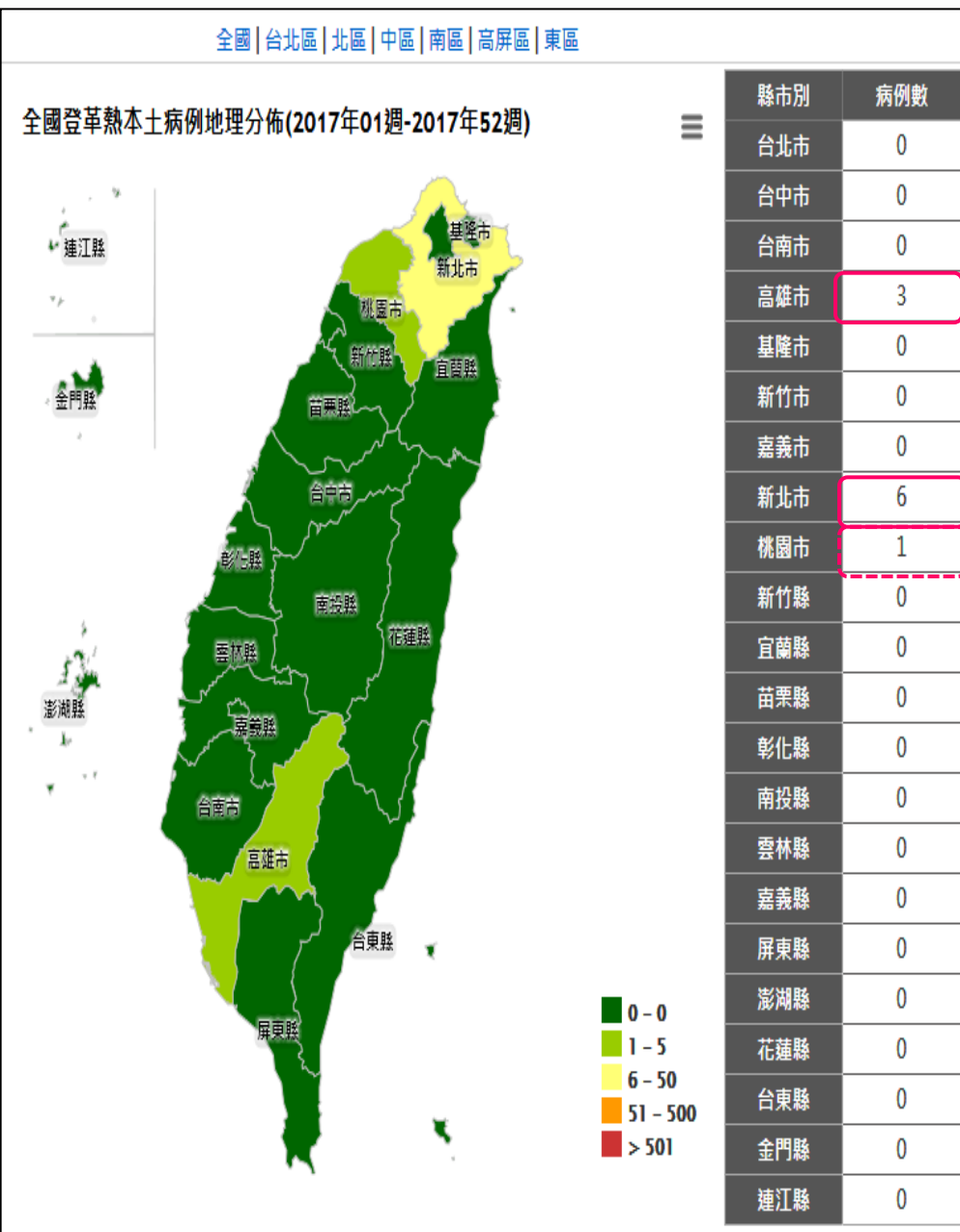


# 106年全台登革熱境外移入&本土病例分布

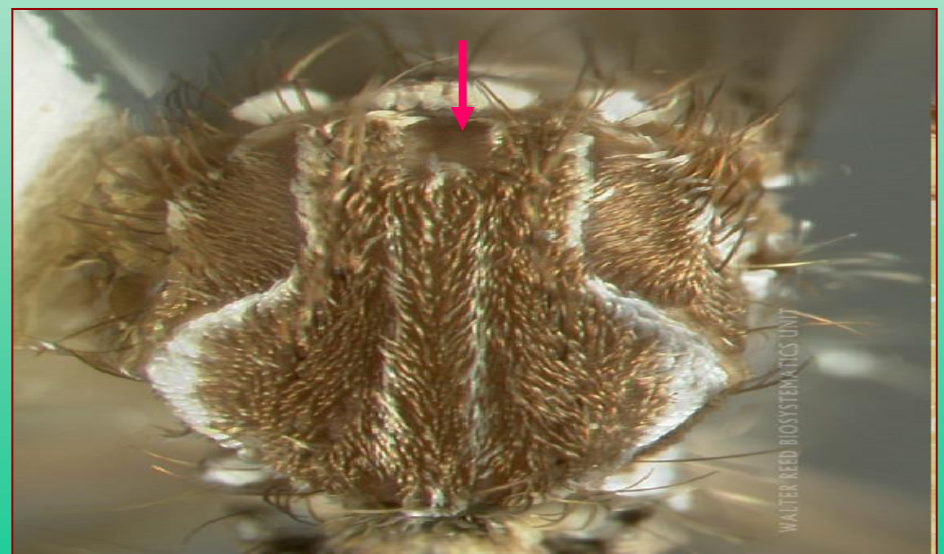
| 縣市別 | 病例數 |
|-----|-----|
| 台北市 | 54  |
| 新北市 | 48  |
| 桃園市 | 38  |
| 台中市 | 32  |
| 高雄市 | 30  |
| 台南市 | 15  |
| 彰化縣 | 11  |
| 南投縣 | 8   |
| 新竹市 | 7   |
| 屏東縣 | 7   |
| 新竹縣 | 6   |
| 嘉義縣 | 5   |
| 苗栗縣 | 4   |
| 基隆市 | 3   |
| 宜蘭縣 | 3   |
| 雲林縣 | 2   |
| 嘉義市 | 2   |
| 澎湖縣 | 1   |
| 花蓮縣 | 1   |
| 台東縣 | 0   |
| 連江縣 | 0   |
| 金門縣 | 0   |
| 總計  | 277 |

## 高雄市106年境 外登革熱 入境國家統計

| 入境國家  | 人數 |
|-------|----|
| 越南    | 10 |
| 馬來西亞  | 5  |
| 泰國    | 3  |
| 菲律賓   | 3  |
| 緬甸    | 2  |
| 印度    | 1  |
| 斯里蘭卡  | 1  |
| 印尼    | 1  |
| 柬埔寨   | 1  |
| 新加坡   | 1  |
| 孟加拉   | 1  |
| 馬紹爾群島 | 1  |
| 合計    | 30 |



# 斑蚊屬 ~ 白線斑蚊 ~ 埃及斑蚊





# 溫度對白線斑蚊吸血的影響 (李學進1991)

| 溫度°C | 雌蟲數 | 已吸血 | 吸血率  |
|------|-----|-----|------|
| 10   | 125 | 0   | 0.0  |
| 12   | 130 | 2   | 1.5  |
| 15   | 55  | 2   | 3.6  |
| 20   | 131 | 49  | 37.4 |
| 25   | 53  | 41  | 77.4 |
| 30   | 30  | 26  | 86.6 |
| 35   | 292 | 149 | 51.0 |

# 103~104年高雄市登革熱防治重大挑戰分析

## 氣候變遷

雨量大又持續、海溫上升新高

第1型病毒 ~ 不顯性感染多

第2型病毒 ~ 重症、死亡多

## 災害-103

八一石化氣爆

## 104-容積獎勵

### 大小型建案

地下室最底層：回填坑

電梯機坑.連續壁溝

汙水池.化糞池.蓄水池

## 大型孳生源

排水溝.屋簷溝

積水地下室

學校.公園.市場.社區

空屋.空地.菜園.回收業



# 103年苓雅區三多路福字頭、前鎮二聖路竹字頭里別氣爆



發病日間距：103.06.06 ~ 103.09.26；24週~44週 ★氣爆無關死亡及出血性登革熱發生，但增添防疫困難度（約2週無法執行），間接讓病毒延伸擴大（0807後約150例 / 10里）



# 工務局重點工作-閒置髒亂空屋空地全面清除管理

05-124-2

## 高雄市空地空屋管理自治條例第十三條修正條文

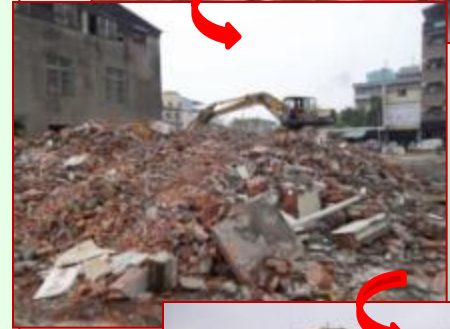
中華民國 99 年 7 月 1 日 高市府工建字第 0990038099 號令修正

第十三條 主管機關或相關業務主管機關為避免緊急危難或有其他維護公共安全之必要而有查核本市空地或空屋之維護管理情形者，經通知所有權人、管理人或使用人後，得會同警員或里長逕行進入空地或空屋內勘查，所有權人、管理人或使用人應配合，並不得拒絕、規避或妨礙。

為防止病媒孳生或傳染病發生而認有進入本市空地或空屋內從事勘查或防疫工作之必要者，本府衛生局或相關人員應會同警員或里長逕行進入從事勘查或防疫工作，不受前項事先通知之限制。

本府工務局於2010年本市議會第一會期（第7屆第7次定期會議）完成增修「高雄市空地空屋管理自治條例」第13條規定。

原第13條條文：「主管機關及相關業務主管機關為查核本市空地及空屋之維護管理情形，得事先通知相關所有權人派員攜帶證明文件，進入公私有土地及建築物內勘查，所有權人、管理人或使用人不得拒絕。」





# 104年~前鎮區瑞祥里群聚個案鄰近大型建案-停工+重罰



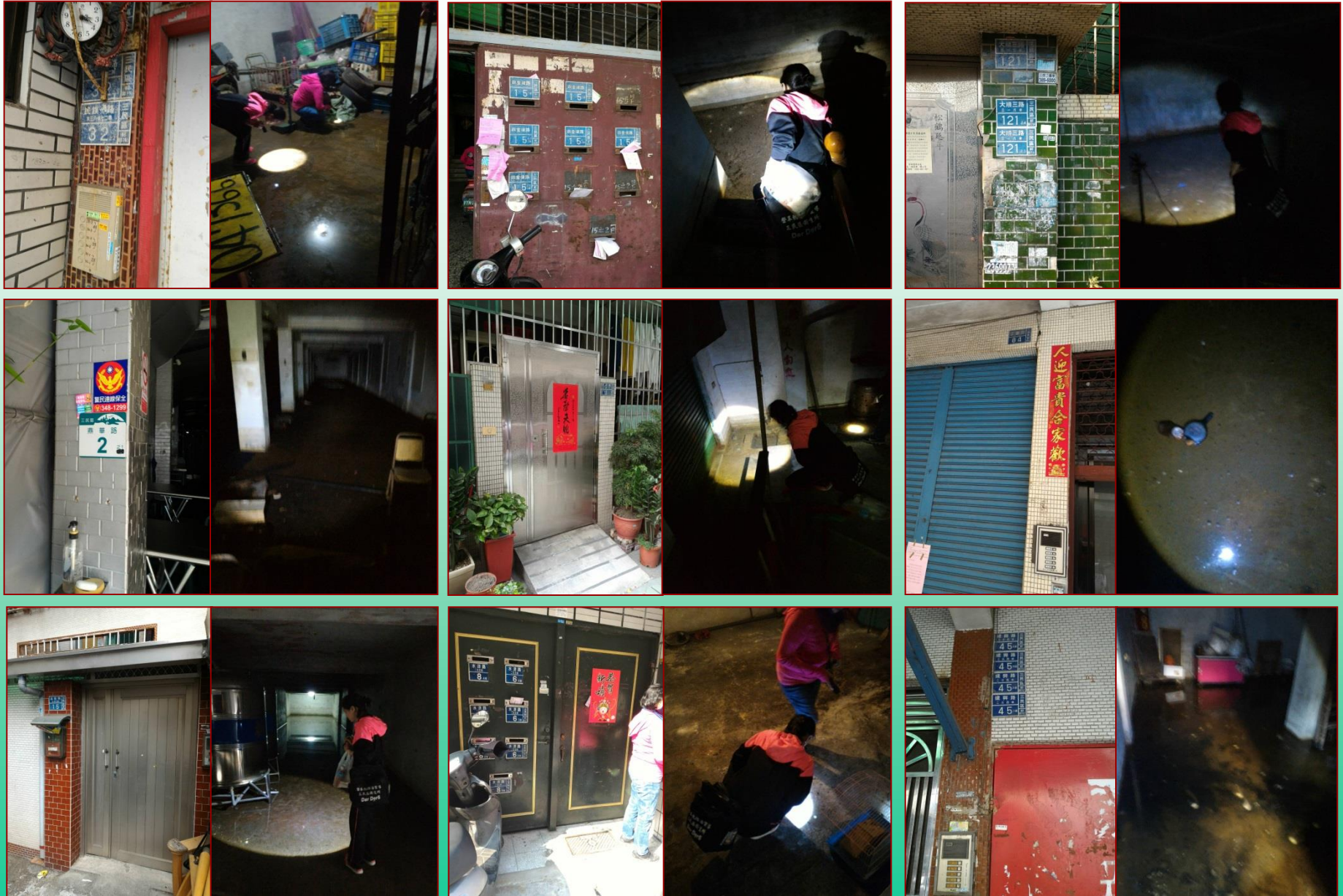
工地底層.回填坑.電梯機坑.化糞池.汗水池等

工務局加強稽查並要求建商落實病媒蚊防制



# 98~106年~高雄市三民區衛生所

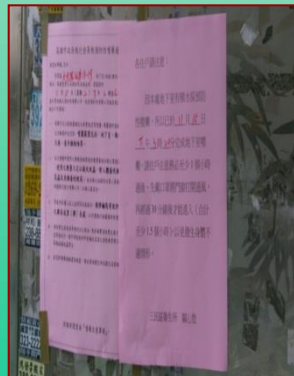
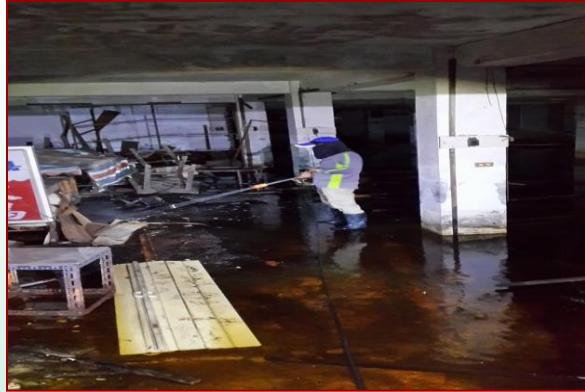
## 登革熱&茲卡防治 ~ 積水地下室孳生源 ~ 定期巡檢防制





# 98~106年~每年4次高流行風險行政區列管積水地下室預防性噴藥

高雄市三民區衛生所轄區182處積水地下室~定期巡迴檢查投藥. 放養食蚊魚



殘效水噴消滅並預防孳生

熱煙霧噴藥消滅成蚊孳生

放養孔雀魚吃孳子預防病媒蚊孳生



# 105年度養護工程處公園綠地重點防治登革熱成果報告

養護工程處公園綠地例行性登革熱防治統計表

| 月份<br>項目 | 公園綠地  | 樹洞填補 | 積水清除 | 水溝清疏  | 投藥改善  | 噴藥改善 | 翻亂點噴水<br>容器清除等<br>其他改善 |
|----------|-------|------|------|-------|-------|------|------------------------|
| 1        | 237   | 24   | 63   | 133   | 273   |      | 413                    |
| 2        | 259   | 29   | 69   | 149   | 291   |      | 471                    |
| 3        | 1612  | 31   | 57   | 1124  | 2041  |      | 1343                   |
| 4        | 1435  | 57   | 73   | 1147  | 1785  | 35   | 1357                   |
| 5        | 1490  | 54   | 67   | 831   | 1404  | 61   | 1421                   |
| 6        | 1006  | 39   | 67   | 677   | 1159  | 23   | 1011                   |
| 7        | 1538  | 60   | 256  | 2051  | 2125  | 79   | 2071                   |
| 8        | 1768  | 73   | 305  | 2441  | 2362  | 97   | 2217                   |
| 9        | 768   | 11   | 278  | 1223  | 3012  | 11   | 988                    |
| 10       | 1035  | 128  | 122  | 1445  | 1583  | 41   | 2292                   |
| 11       | 901   | 41   | 87   | 997   | 873   | 97   | 1541                   |
| 12       | 865   | 35   | 57   | 456   | 713   | 89   | 975                    |
| 總計       | 12914 | 582  | 1501 | 12674 | 17621 | 533  | 16100                  |



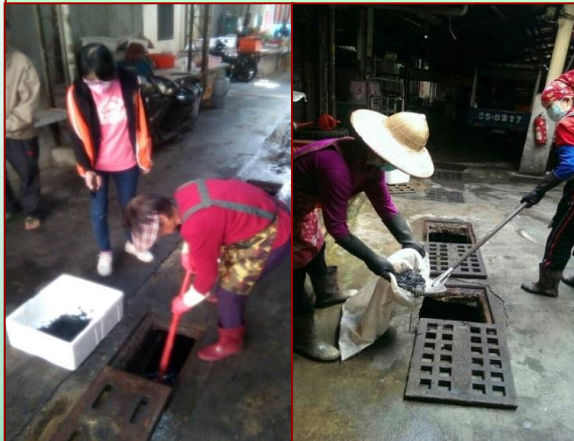


# 105年~高雄市經濟發展局市場管理處市集登革熱防疫作業

## 跨局處聯合稽查205場次



登革熱防治日巡檢5470場次、  
水溝投藥12970處、清除孳生源  
13472個、清疏水溝倒漂白水累  
計2557人次、市場清疏水溝倒  
漂白水累計15799處。



## 清理市場長期堆積髒亂雜物 58場



## 市場定期巡檢累計9,393場次



## 市場配合緊急防治噴藥 86場次





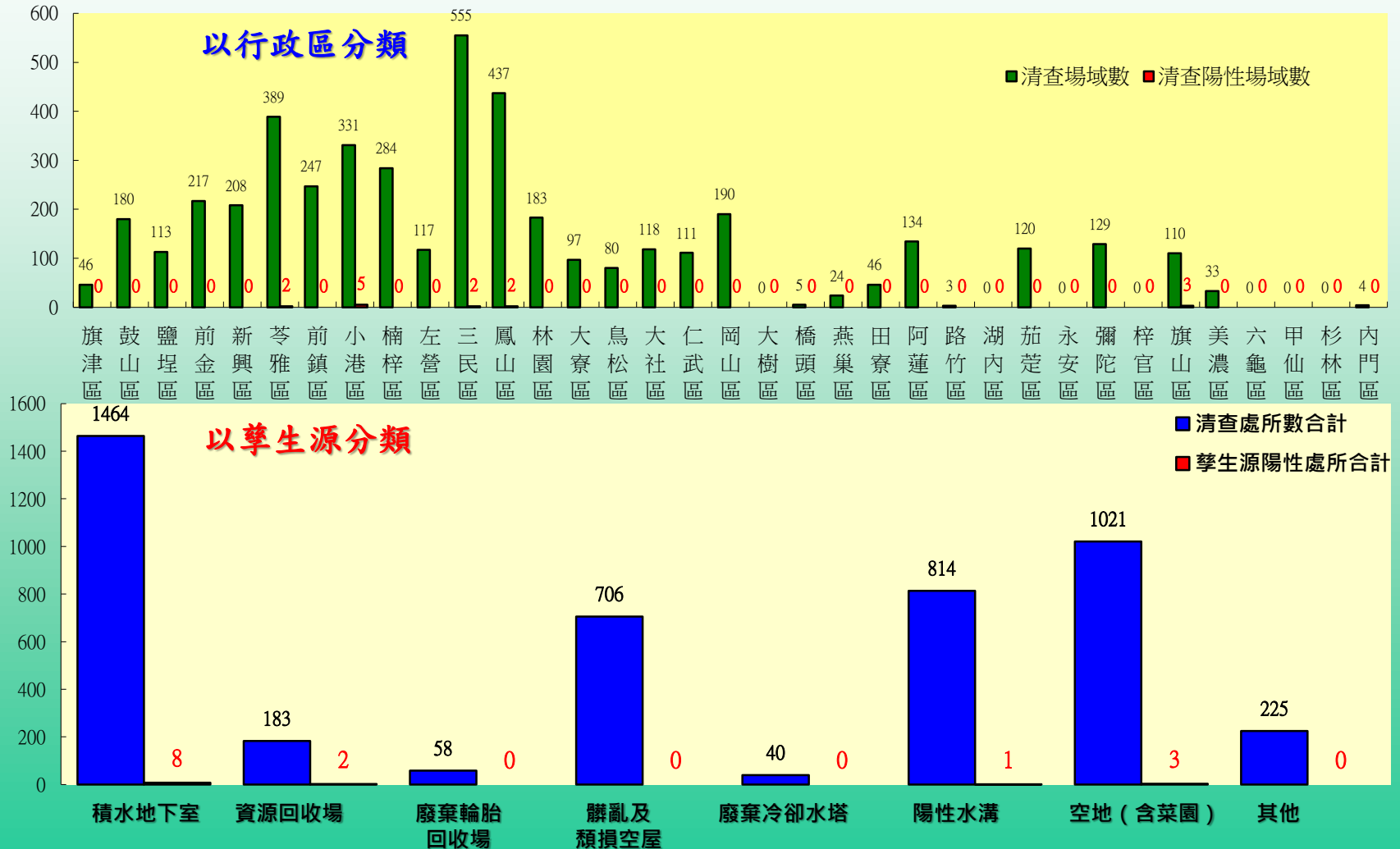
三民區衛生所轄區學校公園等市民黎明黃昏晨運活動之公共場域環境與水溝病媒蚊孳生源訪查分析表

| 類別     | 場域    | 時間   | 防治方法 |      |    |     |       | 斑蚊孳生  | 備註   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------|------|------|------|----|-----|-------|-------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |       |      | 鋪細紗網 | 有機磷劑 | 粗鹽 | 漂白水 | 生態池養魚 |       |      | 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 大專院校   | 育英護校  | 0416 | ○    | ○    | ×  | ×   | ○     | ○蘇力菌  | ×    | *黎明與黃昏是斑蚊吸血活躍時間，早晚運動休閒活動人潮聚集場所應是登革熱孳蚊的熱區，因 DF 感染者病前 1 天到病後 5 天血液均帶有病毒，如斑蚊叮咬感染有該斑蚊經過 8 天複製病毒後，再叮咬人就會傳播 DF 病毒，爰此校園、公園綠地等場域應維持無斑蚊環境，為防止社區乒乓傳播的重點場域。                                                                                                                                                                                                            |
|        | 文藻大學  | 0417 | ○    | ○    | ×  | ×   | ×     | ×     | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 高應大   | 0426 | ○    | ○    | ×  | ×   | ×     | ×     | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 高中     | 三民高中  | 0515 | ○    | ○    | ○  | ○   | ×     | ×     | ×    | *梅雨或颶風過後，利用雨後第 34 天檢查最好的時機點，全面檢視社區里鄰天溝（屋簷溝）與地溝（水溝），如發現有持續積水或已孳生子子（34 天的子子肉眼就可辨識）之處所予以標記（水溝蓋上噴直徑約 4 公分紅色圓形噴漆），並列明列管、定期檢查、清除及投藥、投藥、倒漂白水，社區水溝再請區清潔隊定期噴殺水噴殺制子孳生，同時方便日後管理防制。水溝是目前本市向鄰城防治的一項重點，連降大雨會沖走水溝中的子子，但蟲卵還會黏在溝壁（刷洗水溝溝壁有助清除蚊卵），水溝即再有積水蚊卵 1-2 天孵化成子子，子子第 34 天成長肉眼就可見到子子水中掙動（羽化變成蚊需要 7-8 天）。因此大雨後第 34 天是檢查天溝、地溝執行「檢查、投藥、標記、噴藥」的最好時機（別忘了，地球表面的積水容器也要隨時檢查清除之！）。 |
|        | 高雄高工  | 0514 | ○    | ×    | ×  | ×   | ×     | ×     | ○水溝  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 樹德家商  | 0520 | ○    | ×    | ○  | ○   | ×     | ×     | ○水溝  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 國中     | 立志中學  | 0527 | ○    | ×    | ×  | ○   | ×     | ○氣球標記 | ×    | 無斑蚊環境，為防止社區乒乓傳播的重點場域。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | 鼎金國中  | 0705 | ○    | ○    | ×  | ○   | ×     | ×     | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 民族國中  | 0703 | ○    | ×    | ○  | ○   | ×     | ×     | ○水溝  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 國小     | 陽明國中  | 0713 | ○    | ○    | ×  | ×   | ×     | ×     | ×    | *梅雨或颶風過後，利用雨後第 34 天檢查最好的時機點，全面檢視社區里鄰天溝（屋簷溝）與地溝（水溝），如發現有持續積水或已孳生子子（34 天的子子肉眼就可辨識）之處所予以標記（水溝蓋上噴直徑約 4 公分紅色圓形噴漆），並列明列管、定期檢查、清除及投藥、投藥、倒漂白水，社區水溝再請區清潔隊定期噴殺水噴殺制子孳生，同時方便日後管理防制。水溝是目前本市向鄰城防治的一項重點，連降大雨會沖走水溝中的子子，但蟲卵還會黏在溝壁（刷洗水溝溝壁有助清除蚊卵），水溝即再有積水蚊卵 1-2 天孵化成子子，子子第 34 天成長肉眼就可見到子子水中掙動（羽化變成蚊需要 7-8 天）。因此大雨後第 34 天是檢查天溝、地溝執行「檢查、投藥、標記、噴藥」的最好時機（別忘了，地球表面的積水容器也要隨時檢查清除之！）。 |
|        | 正興國中  | 0614 | ○    | ×    | ×  | ○   | ×     | ×     | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 河堤國小  | 0603 | ○    | ×    | ×  | ○   | ×     | ×     | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 國民小學   | 鼎金國小  | 0621 | ○    | ×    | ○  | ○   | ×     | ×     | ○集水井 | 無斑蚊環境，為防止社區乒乓傳播的重點場域。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|        | 正興國小  | 0521 | ○    | ○    | ○  | ○   | ○     | ○奈丸   | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 獅湖國小  | 0424 | ○    | ○    | ×  | ○   | ×     | ×     | ×有家蚊 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 民族國小  | 0614 | ○    | ×    | ○  | ○   | ×     | ×     | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 莊敬國小  | 0704 | ○    | ×    | ○  | ○   | ×     | ×     | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 光武國小  | 0625 | ○    | ×    | ○  | ×   | ×     | ○     | ○水桶  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 陽明國小  | 0710 | ○    | ○    | ×  | ○   | ×     | ×     | ○水溝  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 東光國小  | 0612 | ○    | ○    | ×  | ×   | ○     | ×     | ×有成蚊 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 滯洪池    | 寶業池   | 0501 | ×    | ×    | ×  | ×   | ○×    | ×     | ×旁水溝 | 若在溝壁（刷洗水溝溝壁有助清除蚊卵），水溝即再有積水蚊卵 1-2 天孵化成子子，子子第 34 天成長肉眼就可見到子子水中掙動（羽化變成蚊需要 7-8 天）。因此大雨後第 34 天是檢查天溝、地溝執行「檢查、投藥、標記、噴藥」的最好時機（別忘了，地球表面的積水容器也要隨時檢查清除之！）。                                                                                                                                                                                                             |
|        | 本和池   | 0507 | ○    | ×    | ×  | ×   | ○×    | ×     | ×旁水溝 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 本文池   | 0712 | ×    | ×    | ×  | ×   | ×     | ×     | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 公園休閒場域 | 獅湖公園  | 0421 | ×    | ○    | ×  | ×   | ×     | ×     | ×    | 若在溝壁（刷洗水溝溝壁有助清除蚊卵），水溝即再有積水蚊卵 1-2 天孵化成子子，子子第 34 天成長肉眼就可見到子子水中掙動（羽化變成蚊需要 7-8 天）。因此大雨後第 34 天是檢查天溝、地溝執行「檢查、投藥、標記、噴藥」的最好時機（別忘了，地球表面的積水容器也要隨時檢查清除之！）。                                                                                                                                                                                                             |
|        | 金獅湖公園 | 0423 | ○    | ×    | ○  | ○   | ○     | ×     | ○    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 寶民公園  | 0430 | ○    | ×    | ×  | ×   | ×     | ×     | ×旁水溝 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 迷宮公園  | 0507 | ×    | ×    | ○  | ○   | ×     | ×     | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | 科工館   | 0608 | ○    | ○    | ○  | ○   | ○     | ○南館人行 | ×    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 婦幼兒童館  | 0508  | ○    | ×    | ○    | ○  | ×   | ×     | ×     | ○集水井 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

# 雨後48小時 -7大列管點複查結果

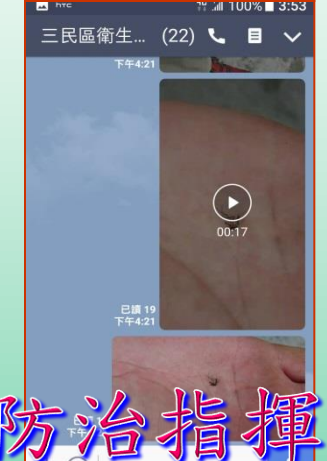
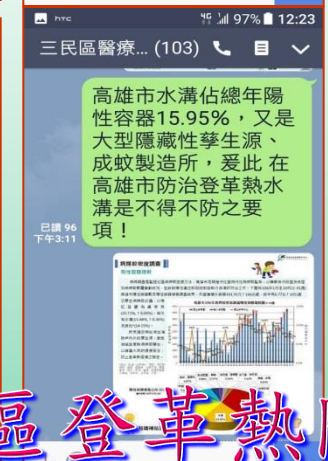
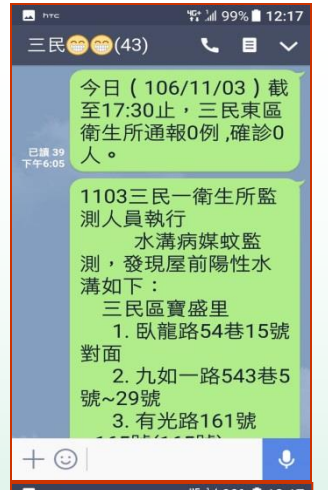
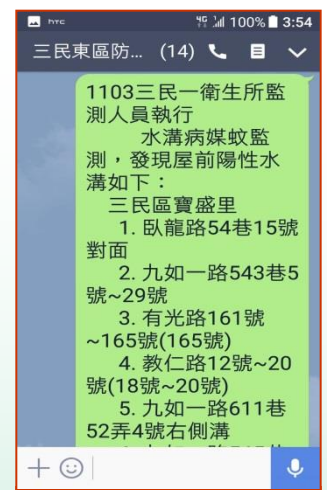
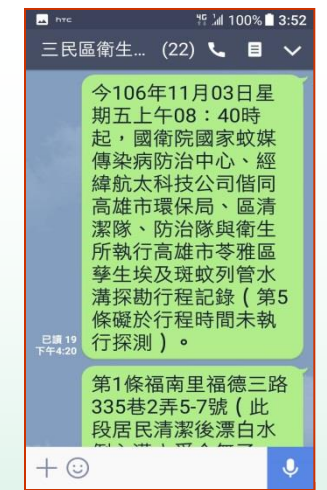
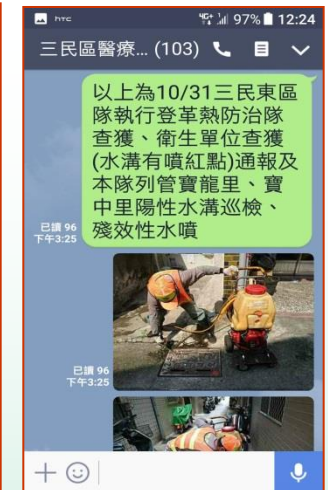
●調查35行政區；複查4,510處列管點。

●複查結果：發現陽性點共5區14處。

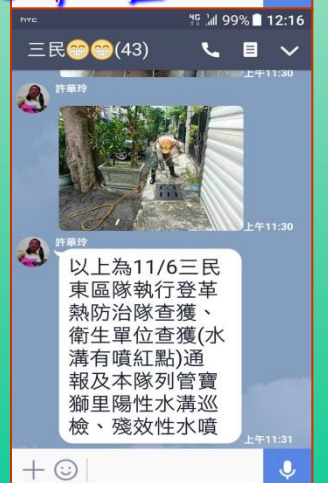
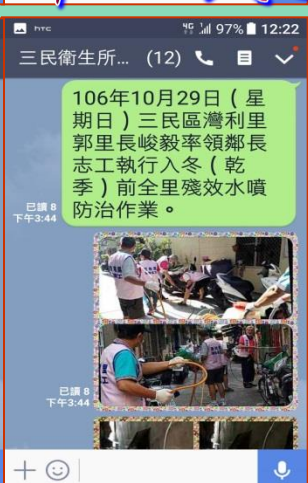


資料時間：106.10.16 ~ 10.18





# 高雄市三民區登革熱防治指揮中心通訊平台



# 105年~高雄市登革熱防治重大挑戰~陽性水溝？

## 氣候變遷~極端氣候

### 暴雨.爆冷.爆熱

### 南北極地震盪.海平面海溫升高

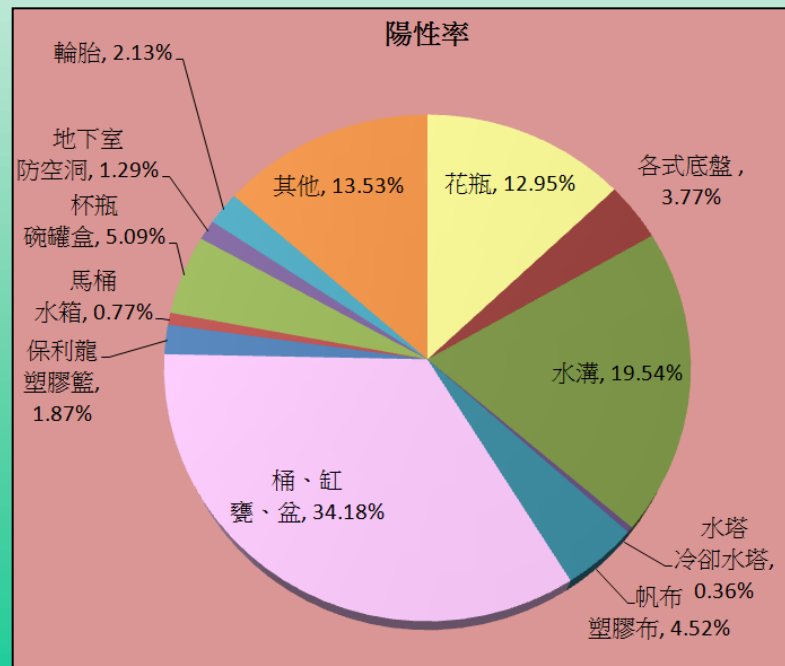
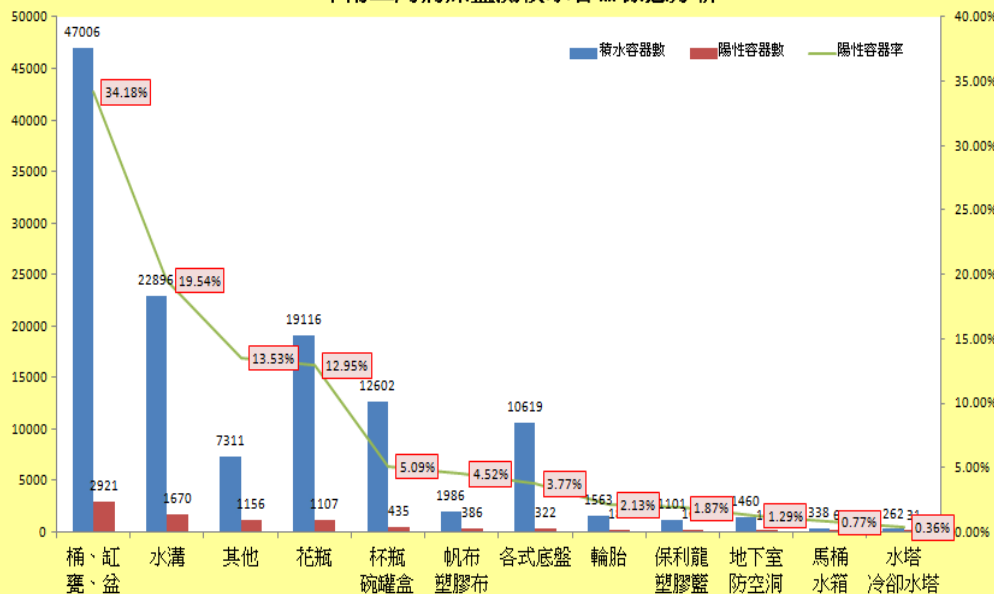
## 大型孳生源

### 排水溝.屋簷溝

### 學校.公園.市場.工地.社區.空屋.空地...

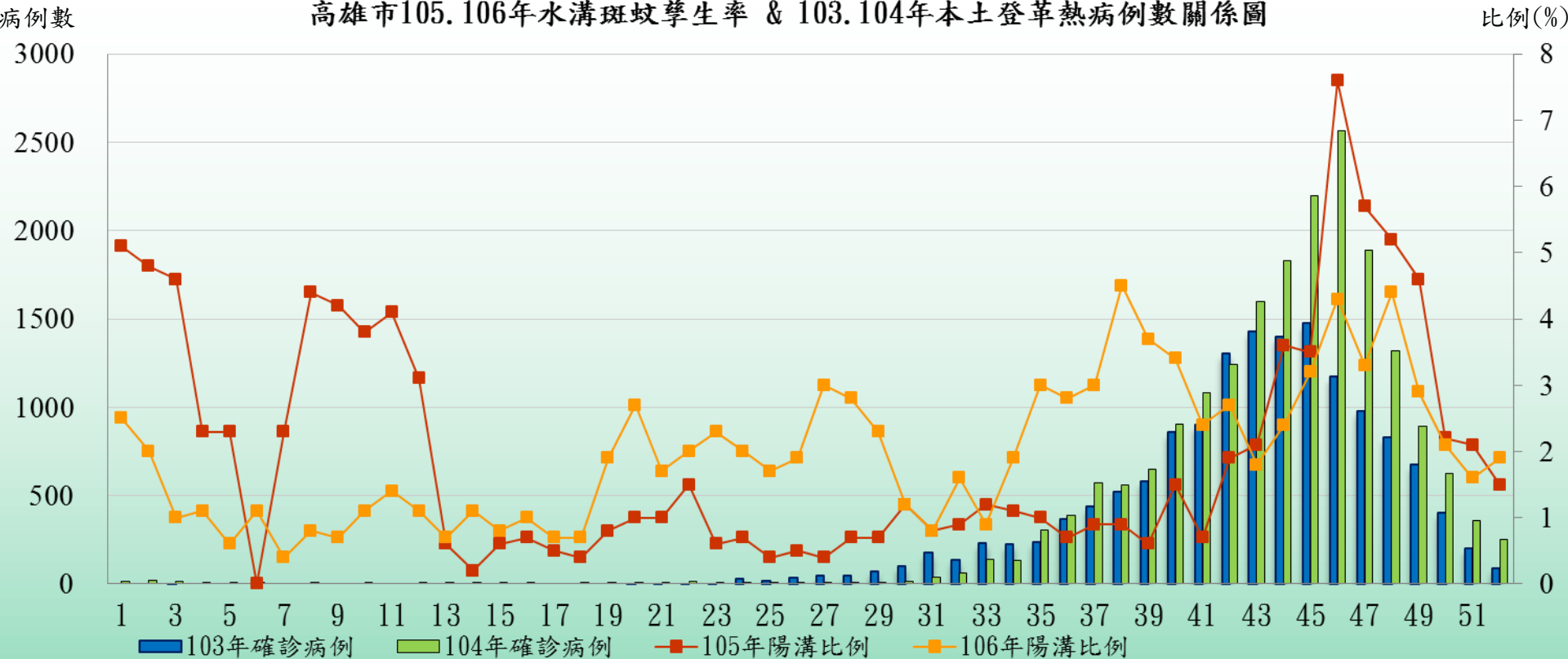
| 月份 | 積水容器種類 | 馬桶水箱   | 帆布塑膠布  | 其他     | 保利龍塑膠籃 | 輪胎     | 水塔冷卻水塔 | 地下室防空洞 | 水溝    | 桶、缸甕、盆 | 花瓶    | 杯碗罐盒  | 各式底盤  | 合計     |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| 統計 | 積水     | 338    | 1986   | 7311   | 1101   | 262    | 1563   | 1460   | 22896 | 47006  | 19116 | 12602 | 10619 | 126260 |
|    | 陽性     | 66     | 386    | 1156   | 160    | 31     | 182    | 110    | 1670  | 2921   | 1107  | 435   | 322   | 8546   |
|    | 陽性率    | 19.53% | 19.44% | 15.81% | 14.53% | 11.83% | 11.64% | 7.53%  | 7.29% | 6.21%  | 5.79% | 3.45% | 3.03% |        |

106年衛生局病媒監測積水容器樣態分析





### 高雄市105.106年水溝斑蚊孳生率 & 103.104年本土登革熱病例數關係圖



|            | 週數   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23  | 24  | 25  | 26  |
|------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
|            |      | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  | 32  | 33  | 34  | 35  | 36  | 37  | 38  | 39  | 40  | 41   | 42   | 43   | 44   | 45   | 46   | 47   | 48   | 49  | 50  | 51  | 52  |
| 確診病例數      | 103年 | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 2    | 5    | 5    | 8   | 26  | 16  | 33  |
|            |      | 46  | 46  | 71  | 101 | 175 | 136 | 231 | 226 | 237 | 367 | 436 | 522 | 582 | 857 | 897  | 1304 | 1430 | 1397 | 1473 | 1173 | 978  | 830  | 673 | 402 | 200 | 85  |
|            | 104年 | 15  | 21  | 15  | 5   | 7   | 2   | 0   | 1   | 0   | 5   | 0   | 2   | 1   | 1   | 1    | 2    | 0    | 3    | 8    | 3    | 4    | 12   | 9   | 7   | 4   | 1   |
|            |      | 3   | 5   | 9   | 13  | 38  | 63  | 138 | 135 | 302 | 390 | 571 | 559 | 648 | 903 | 1084 | 1245 | 1601 | 1829 | 2196 | 2568 | 1888 | 1321 | 893 | 626 | 360 | 252 |
| 陽性溝段比例 (%) | 105年 | 5.1 | 4.8 | 4.6 | 2.3 | 2.3 | 0   | 2.3 | 4.4 | 4.2 | 3.8 | 4.1 | 3.1 | 0.6 | 0.2 | 0.6  | 0.7  | 0.5  | 0.4  | 0.8  | 1    | 1    | 1.5  | 0.6 | 0.7 | 0.4 | 0.5 |
|            |      | 0.4 | 0.7 | 0.7 | 1.2 | 0.8 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | 1   | 0.7 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 1.5 | 0.7  | 1.9  | 2.1  | 3.6  | 3.5  | 7.6  | 5.7  | 5.2  | 4.6 | 2.2 | 2.1 | 1.5 |
|            | 106年 | 2.5 | 2   | 1   | 1.1 | 0.6 | 1.1 | 0.4 | 0.8 | 0.7 | 1.1 | 1.4 | 1.1 | 0.7 | 1.1 | 0.8  | 1    | 0.7  | 0.7  | 1.9  | 2.7  | 1.7  | 2    | 2.3 | 2   | 1.7 | 1.9 |
|            |      | 3   | 2.8 | 2.3 | 1.2 | 0.8 | 1.6 | 0.9 | 1.9 | 3   | 2.8 | 3   | 4.5 | 3.7 | 3.4 | 2.4  | 2.7  | 1.8  | 2.4  | 3.2  | 4.3  | 3.3  | 4.4  | 2.9 | 2.1 | 1.6 | 1.9 |

# 高雄市水溝佔總年陽性容器15.95%，又是大型隱藏性孳生源、成蚊製造所，爰此 在高雄市防治登革熱~水溝是不得不防之要項！

106/11/06 衛生局病媒監測結果

| 行政區 | 里別     | 調查戶數 | 陽性容器數 | 捕獲成蚊數 |    | 布氏指數 |    | 容器指數 |    | 開單數 |
|-----|--------|------|-------|-------|----|------|----|------|----|-----|
|     |        |      |       | 雌蚊    | 雄蚊 | 指數   | 級數 | 指數   | 級數 |     |
| 苓雅區 | 鼓中里    | 50   | 3     | 0     | 0  | 6    | 2  | 8    | 3  | 1   |
| 苓雅區 | 仁政里    | 50   | 1     | 0     | 0  | 2    | 1  | 2    | 1  |     |
| 苓雅區 | 苓中里    | 50   | 3     | 0     | 0  | 6    | 2  | 12   | 4  |     |
| 苓雅區 | 博仁里    | 50   | 3     | 0     | 1  | 6    | 2  | 12   | 4  | 1   |
| 苓雅區 | 巴西里    | 50   | 3     | 1     | 1  | 6    | 2  | 11   | 4  |     |
| 前鎮區 | 盛豐里    | 50   | 7     | 10    | 40 | 14   | 3  | 22   | 6  |     |
| 前鎮區 | 盛興里    | 108  | 5     | 31    | 60 | 5    | 2  | 6    | 3  |     |
| 前鎮區 | 竹內里    | 50   | 3     | 1     | 0  | 6    | 2  | 9    | 3  |     |
| 前鎮區 | 明義里    | 50   | 5     | 8     | 25 | 10   | 3  | 19   | 5  | 1   |
| 前鎮區 | 仁愛里    | 50   | 2     | 2     | 4  | 4    | 1  | 8    | 3  |     |
| 前鎮區 | 良和里    | 50   | 0     | 0     | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |     |
| 前鎮區 | 竹南里    | 50   | 1     | 12    | 16 | 2    | 1  | 6    | 3  |     |
| 前鎮區 | 明正里    | 50   | 2     | 0     | 0  | 4    | 1  | 6    | 3  |     |
| 左營區 | 尾北里    | 50   | 2     | 1     | 0  | 4    | 1  | 8    | 3  |     |
| 三民區 | 寶珠里    | 50   | 5     | 1     | 1  | 10   | 3  | 23   | 6  |     |
| 三民區 | 正興里    | 50   | 2     | 0     | 0  | 4    | 1  | 6    | 3  |     |
| 三民區 | 德西里    | 50   | 3     | 0     | 0  | 6    | 2  | 10   | 4  |     |
| 三民區 | 鼎強里    | 50   | 1     | 0     | 0  | 2    | 1  | 3    | 2  |     |
| 三民區 | 安泰里    | 50   | 1     | 6     | 10 | 2    | 1  | 2    | 1  |     |
| 鼓山區 | 內惟里    | 50   | 4     | 0     | 0  | 8    | 2  | 11   | 4  | 1   |
| 鼓山區 | 維生里    | 50   | 3     | 0     | 0  | 6    | 2  | 9    | 3  |     |
| 鼓山區 | 厚生里    | 50   | 0     | 0     | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |     |
| 鳳山區 | 忠孝里    | 50   | 4     | 1     | 1  | 8    | 2  | 13   | 4  |     |
| 鳳山區 | 新強里    | 50   | 3     | 0     | 0  | 6    | 2  | 10   | 4  |     |
| 鳳山區 | 中壽里    | 52   | 0     | 0     | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |     |
| 鳳山區 | 通輝里    | 50   | 2     | 1     | 1  | 4    | 1  | 7    | 3  |     |
| 鳳山區 | 鎮西里    | 50   | 2     | 0     | 0  | 4    | 1  | 9    | 3  |     |
| 鳳山區 | 新泰里    | 50   | 4     | 0     | 0  | 8    | 2  | 14   | 4  |     |
| 鳳山區 | 老爺里    | 103  | 1     | 0     | 0  | 1    | 1  | 2    | 1  |     |
| 小港區 | 大坪頂輪胎行 | 4    | 1     | 0     | 0  | -    | -  | 3    | 2  | 1   |
| 小港區 | 小港里    | 50   | 2     | 0     | 0  | 4    | 1  | 5    | 2  |     |
| 小港區 | 中層里    | 50   | 3     | 0     | 1  | 6    | 2  | 12   | 4  |     |
| 小港區 | 港興里    | 50   | 2     | 0     | 0  | 4    | 1  | 5    | 2  |     |
| 前金區 | 榮治里    | 50   | 1     | 0     | 0  | 2    | 1  | 3    | 1  |     |
| 鹽埕區 | 新化里    | 50   | 0     | 0     | 0  | 0    | 0  | 0    | 0  |     |
| 鼓山區 | 地下室複蓋  | 30   | 0     | 0     | 0  | -    | -  | 0    | 0  |     |
| 鹽埕區 | 地下室複蓋  | 24   | 0     | 0     | 0  | -    | -  | 0    | 0  |     |

詳細陽性點資料將寄各區公所、衛生所、環保局承辦人信箱

## 前鎮區盛豐里

- ◆林森三路112巷46號~52號前陽性水溝, 孳生斑蚊幼蟲7隻。
- ◆林森三路112巷25號~41號前陽性水溝, 孳生斑蚊幼蟲25隻。35號及37號共計捕獲成蚊50隻(10母40公)。



## 前鎮區盛興里

- \*林森三路199號~195號前陽性水溝, 孳生斑蚊幼蟲48隻, 捕獲成蚊43隻(13母30公)
- \*林森三路192巷2號~20號前, 查獲1陽性水溝, 孳生斑蚊幼蟲50隻, 已投藥。捕獲成蚊48隻(18母30公)。





# 106年三民區衛生所

## 登革熱 & 茲卡防治 ~ 陽性水溝孳生源防制 ~ 標記定位

### 104年三民區寶珠里登革熱本土個案與陽性水溝對照圖

寶珠里-陽性水溝點位: 計75處

- |                                |                         |                          |                          |                          |
|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. 大昌二路187號(千華大廟)左側            | 16. 大順二路332號            | 33. 五志路316號-330號         | 50. 五志路430號-432-1號前(西馬路) | 67. 楊東路17巷21號對面停車場內6號車位後 |
| 2. 大昌二路221號                    | 17. 大順二路379-421號對面水溝    | 34. 五志路333號寶珠里前水溝        | 35. 五志路351巷19號-45號       | 68. 楊東路17巷23號-25號        |
| 3. 大昌二路258號-268號對面             | 18. 大昌二路335巷7-9號        | 35. 五志路351巷19號-45號       | 36. 五志路415巷11號-28號       | 69. 楊東路2-14號前水溝          |
| 4. 大昌二路395巷(寶珠里休閒中心圍牆外)        | 19. 大昌二路415巷11號-28號     | 36. 五志路415巷11號-28號       | 37. 五志路351巷19號-45號       | 70. 楊東路7號-7-3號           |
| 5. 大昌二路405號-475號               | 20. 大昌二路(千華大廟)停車場       | 37. 五志路351巷19號-45號       | 38. 五志路451巷5-9號          | 71. 楊東路9巷22弄3號(對面公園旁)    |
| 6. 大昌二路481巷17-21號              | 21. 大昌二路107巷-111號       | 38. 五志路359號              | 39. 五志路381巷2-8弄37號       | 72. 楊東路9巷22弄7號           |
| 7. 大昌二路491巷21-21之2號, 41號       | 22. 大昌二路113巷6號地下        | 39. 五志路455巷15號-19號對面水溝   | 40. 五志路381巷2-8弄47號之1右側水溝 | 73. 楊東路9巷22弄3號           |
| 8. 大昌二路491巷42號-64號             | 23. 大昌二路135巷1-13號       | 40. 五志路455巷15號-19號       | 41. 五志路381巷2-8弄47號之1右側水溝 | 74. 楊東路9巷22弄3號           |
| 9. 大昌二路533巷(原大昌二路533巷40弄後去側溝)  | 24. 大昌二路135巷19弄2-22號    | 41. 五志路381巷2-8弄47號之1右側水溝 | 42. 五志路403號-405號水溝       | 75. 楊東路9巷22弄3號           |
| 10. 大昌二路533巷(原大昌二路533巷40弄後去側溝) | 25. 大昌二路135巷18號         | 42. 五志路403號-405號水溝       | 43. 五志路405號-411號         |                          |
| 11. 大昌二路533巷38弄4號-2號, 8號       | 26. 大昌二路186巷3弄12號-18號   | 43. 五志路405號-411號         | 44. 五志路119巷33號           |                          |
| 12. 大昌二路533巷38弄4號-2號, 8號       | 27. 大昌二路186巷3弄12號對面溝邊水溝 | 44. 五志路119巷33號           | 45. 五志路419巷4號-14號        |                          |
| 13. 大昌二路533巷40弄3號門牌旁           | 28. 大昌二路202號(正興國小)右側水溝  | 45. 五志路419巷4號-14號        | 46. 五志路421號-419號         |                          |
| 14. 大昌二路533巷40弄4號-1-3號-13號     | 29. 大昌二路45巷10號-28號      | 46. 五志路421號-419號         | 47. 五志路428巷10號-242號      |                          |
| 15. 大順二路328號(孩子大王)左側           | 30. 大昌二路87號-111號        | 47. 五志路428巷10號-242號      | 48. 五志路428巷-132巷-111號    |                          |
|                                | 31. 五志路261號             | 48. 五志路428巷-132巷-111號    | 49. 五志路428巷-428-4號       |                          |
|                                | 32. 大昌路313號-349號        | 49. 五志路428巷-428-4號       |                          |                          |



43,419 / 22,842 / 20,141 / 9,723  
104年全國 / 南區 / 高屏區 / 高雄  
三民 / 寶珠里 = 4,691 / 172

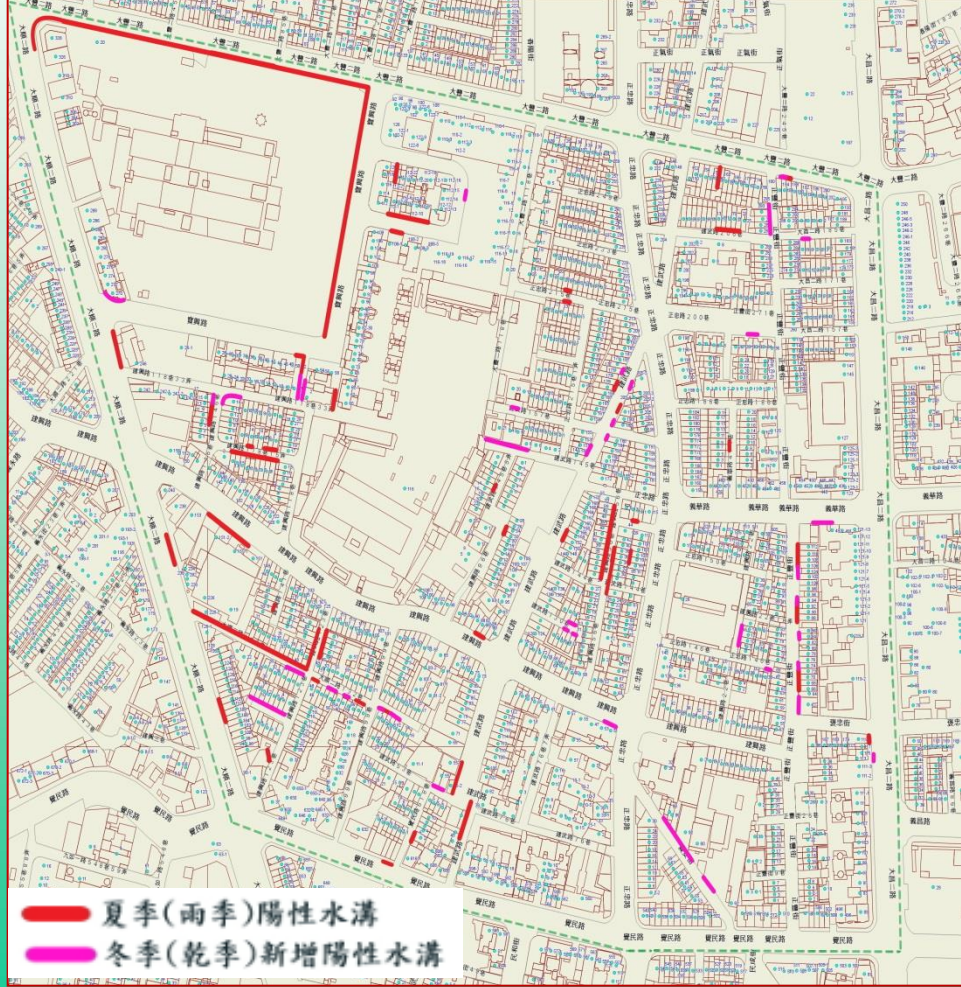


陽性水溝與104年群聚疫情點位對應

### 104~106年寶興里-陽性水溝點位

寶興里計查獲陽性: 88處

- |                     |                    |                          |                      |
|---------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| 1. 大昌二路113巷外溝       | 18. 大昌二路160巷合興     | 34. 建武路100巷4號-19號        | 51. 建興路118巷33弄2-1號側溝 |
| 2. 大昌二路113巷         | 19. 大昌二路184號       | 35. 建武路145巷5弄12號         | 52. 建興路118巷33弄2號左側   |
| 3. 大昌二路180巷9號-11號   | 20. 大昌二路186巷-188號  | 36. 建武路145巷5弄12號         | 53. 建興路84-86號        |
| 4. 大昌二路113巷110號     | 21. 五志路118巷2號      | 37. 建武路145巷5弄合興側延伸支路德安商門 | 54. 建興路86巷22-24號     |
| 5. 大昌二路132巷34號-42號  | 22. 五志路148巷31號     | 38. 建武路149巷-151號         | 55. 建興路123巷3弄2號-16號  |
| 6. 大昌二路132巷38號-40號  | 23. 五志路200巷28號-30號 | 39. 建武路152號-154號         | 56. 建興路123巷3弄2號-16號  |
| 7. 大昌二路132巷38號-40號  | 24. 五志路215巷3弄11號   | 40. 建武路153巷19號對面         | 57. 建興路123巷3弄2號-16號  |
| 8. 大昌二路132巷38號-40號  | 25. 五志路215巷3弄14號   | 41. 建武路171-173號          | 58. 寶興路132巷45左側水溝    |
| 9. 大昌二路132巷38號-40號  | 26. 正豐街62號-74號     | 42. 建武路173號對面            | 59. 建興路132巷45左側水溝    |
| 10. 大昌二路132巷38號-40號 | 27. 正豐街66-72號      | 43. 建武路175號              | 60. 建興路132巷45左側水溝    |
| 11. 大昌二路234-21號     | 28. 正豐街68-72號      | 44. 建武路180號              | 61. 建興路132巷45左側水溝    |
| 12. 大昌二路234-21號     | 29. 正豐街84號         | 45. 建武路182號              | 62. 建興路132巷45左側水溝    |
| 13. 大昌二路234-21號     | 30. 正豐街84號         | 46. 建武路206巷15號-23號       | 63. 建興路132巷45左側水溝    |
| 14. 大昌二路234-21號     | 31. 正豐街102號-104號   | 47. 建武路45巷-53號           | 64. 寶興路112-115號對面    |
| 15. 大昌二路234-21號     | 32. 正豐街106號-112號   | 48. 建武路55-1號-55-2號       | 65. 建興路21巷2號-16號     |
| 16. 大昌二路234-21號     | 33. 正豐街128號-283號   | 49. 建武路55號               | 66. 建興路31號-53號       |
| 17. 大昌二路234-21號     |                    | 50. 建武路118巷15弄12號        | 67. 建興路50巷50號-34號    |
|                     |                    | 51. 建興路118巷15弄1-15號      | 68. 建興路50巷50號-34號    |
|                     |                    | 52. 建興路118巷15弄2-4-1-6號   | 69. 建興路50巷50號-34號    |
|                     |                    |                          | 70. 建興路50巷50號-34號    |



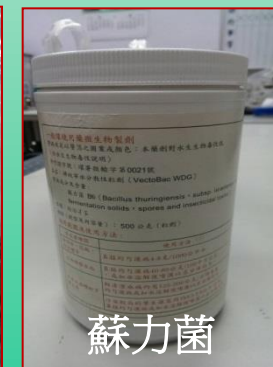
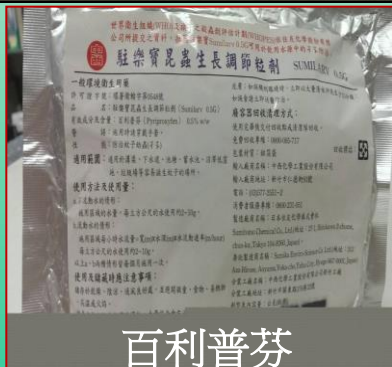
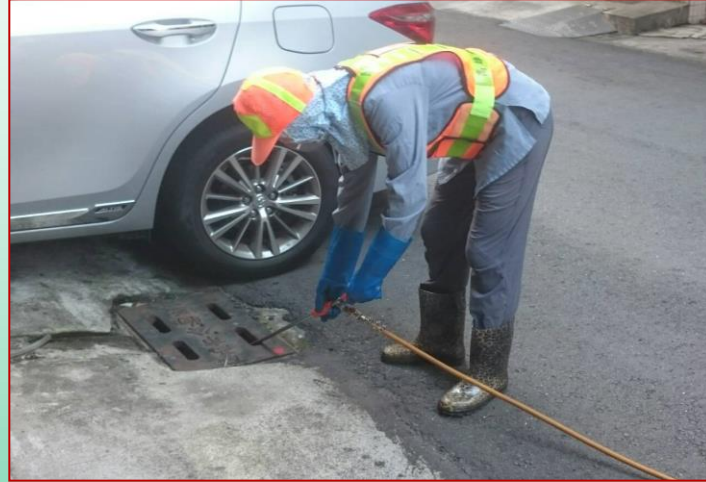
夏季(雨季)陽性水溝  
冬季(乾季)新增陽性水溝



# 105~106年高雄市三民東區水溝登革熱病媒蚊普查、標記、防制計畫

## 環境用藥撲滅斑蚊幼蟲-建議防疫單位機關學校使用

針對長期積水或水溝普查孳生子子等處所予以標記，善用區級防疫平台通知清潔隊殘效水噴，並請里鄰長協助維護列為定期清疏及投藥重點。另建議防疫單位與機關學校年度預算中應編列足額經費採購環境用藥，以維持殘效品質。



高雄市乾季時，大型孳生源都存在於道路、屋前後、學校、公園、寺廟、景點、醫院、市場、大樓、社區及公共場域水溝內，只要讓水溝不長病媒蚊，病媒蚊應該可少一半。



# 105~106年高雄市三民東區水溝登革熱病媒蚊普查、標記、防制計畫

## 市民漂白水撲滅斑蚊幼蟲-建議稀釋倍數用法

因社區家戶購買或取得環境用藥不易，爰建議市民將**100ml市售漂白水原液**倒入**2L寶特瓶**，加水加到滿，這樣就是**20倍稀釋**，再把它全部倒入水溝，建議**每週使用**，以方便市民共同預防陽性水溝或消滅孑孓孳生。



+



100ml漂白水原液 + 2L寶特瓶清水



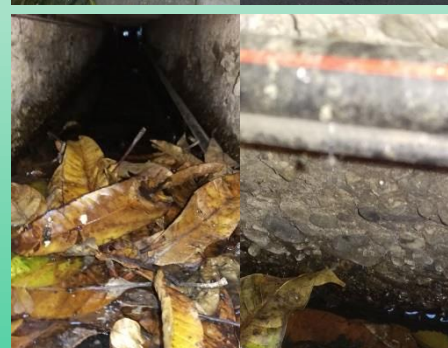
104三民區大樓中庭



105三民區本和里陽性水溝



104鼓山區建國里個案前水溝孳生斑蚊幼蟲及成蚊



參考文獻最強的蛹要殺死，一開始要**250ppm** 之後 每週**50 ppm** 才能達到最好的效果。  
假設市售漂白水是**5%** 換算就是**50000 ppm**，稀釋**200倍** 等於**250 ppm**  
考量水溝裡面原本有水及其他干擾，爰建議稀釋**20倍**就好 (**10倍濃縮**)



# 105~106年高雄市三民東區水溝登革熱病媒蚊普查、標記、防制計畫

## 市民粗鹽撲滅斑蚊幼蟲-建議稀釋倍數用法

因社區家戶購買或取得環境用藥不易，爰建議市民以**300公克市售粗鹽**倒入**10L溝水**水量**(30psu)**每週使用，以方便市民共同預防陽性水溝或消滅孳生。



104苓雅文昌里水溝投鹽



104前鎮區明正里里長家正前方

104前鎮區瑞昌里大樓前方  
10M水溝10cm深全長斑蚊

104三民區安邦里市長示範水溝投鹽

水溝人手孔蓋鋪設防蚊溝蓋或包覆細紗網，因氣孔通道仍在防蚊功能有限，恐有礙排水、檢查及投藥，如蚊子無法進出則水溝應已失排水功能。大雨可暫時沖去孳然卵仍在溝壁，爰建議雨後應全面巡檢投藥，水溝排水結構未改善前，利用雨後第3到4天全面檢視水溝，如發現有持續積水或已孳生子子之處所予以標記，定期清疏及投藥防蚊校葛應比鋪細紗網為佳。



105~106年高雄市三民東區水溝登革熱病媒蚊普查、標記、防制計畫



水溝斑蚊孳生源防制 ~ 巡、疏、沖、噴





105~106~年高雄市三民東區水溝登革熱病媒蚊普查、標記、防制計畫



入冬乾季後  
社區+市場+學校+公園等陽性水溝



再注意建築地下室最底層



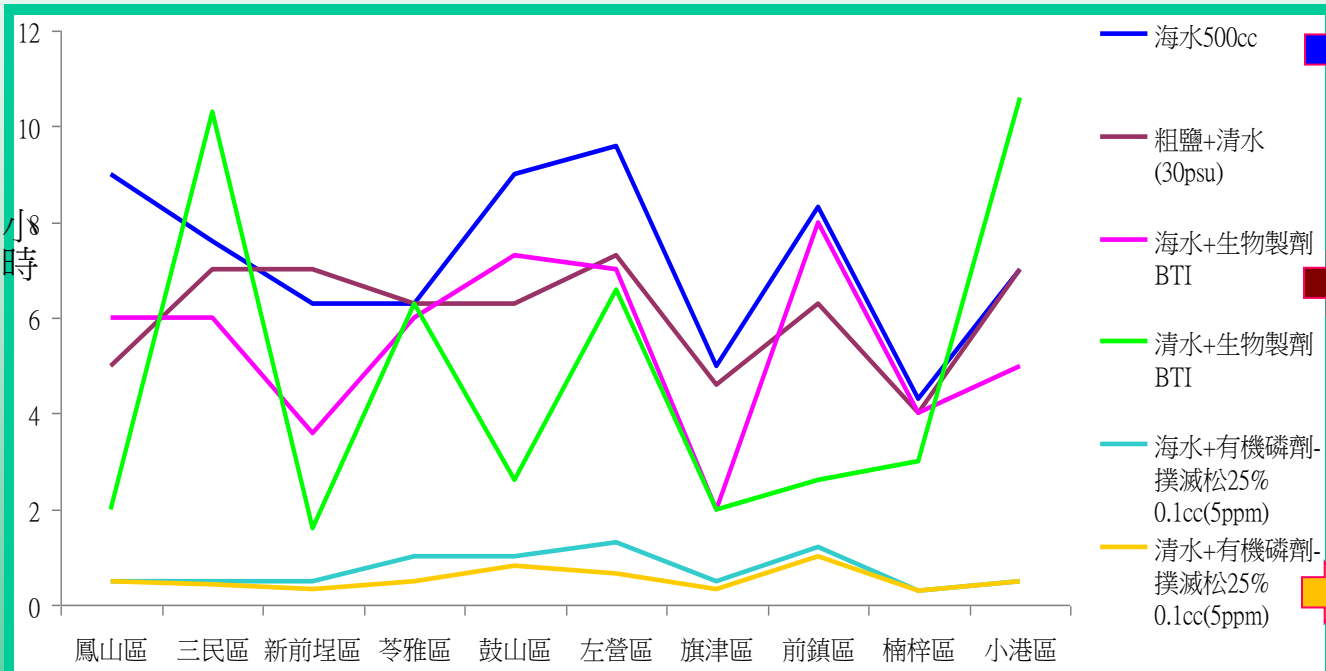
# 都會城鎮排水溝渠引入海水防制登革熱病媒蚊研究計畫

## Project of Seawater Intrusion into the sewage system to Eliminate Vector Breeding

### 2. 六種溶液於各行政區滅斑蚊幼蟲成效(3重複平均)

結論：六種溶液滅蚊速度依序為

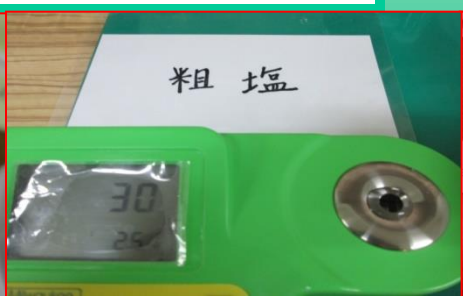
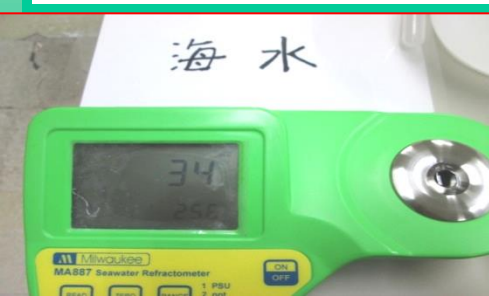
清水與有機磷劑 > 海水與有機磷劑 > 清水與生物製劑=海水與生物製劑 > 粗鹽>海水



純海水約需8~9小時才能殺死斑蚊幼蟲。

粗鹽、海水與生物製劑、清水與生物製劑需6~7小時方能殺死斑蚊幼蟲。

清水與有機磷劑或海水與有機磷劑約0.5~1小時立即殺死斑蚊幼蟲。





# 106~年高雄市登革熱防治重大挑戰 ~ 陽性水溝？



Location: 20170809  
Slope: 2 Deg Speed: 0.00 M/min Dist: 0.00 M



## 三民區~106年冬季.107年梅雨季降低病媒蚊密度重要防疫策略

- ◎入冬後，無颱風下雨、乾冷氣溫早晚偏冷，埃及斑蚊習性與人類相似「怕冷又不喜歡天氣太熱」，天一冷，蚊子往室內堆積物、地下室、水溝等較溫暖處所躲藏。
- ◎入冬後蚊子躲在室內不是被打死，也會在3-4周自然死亡，但如果是躲在水溝內就全然不同，特別是積水且不流動的水溝中，不一樣的結果是水溝內溫暖又有積水，蚊子除了可以躲避寒冬外，又可以繼續在積水水溝內繁殖產卵，大量卵將留在水溝裡，當隔年春雨梅雨一下，大量的埃及斑蚊就會傾巢而出，如病毒一入侵高雄就會造成疫情嚴重威脅。
- ◎要消滅斑蚊就在106年入冬及107年梅雨停後，執行不流動積水水溝內投噴環境用藥或投粗鹽或倒漂白水是非常重要的工作，可以消滅106年最後及107年最早一批斑蚊，入冬後不再下雨，投噴倒的藥品不會被雨水沖走，沒帶病毒的斑蚊躲室內避冬會被打死，流浪在外的也會冷死餓死（最多活1個月）。如106年冬天能降低斑蚊水溝中產卵數，應可降低107年梅雨第一波成蚊產出量；梅雨結束後加強水溝及孳生源清除，應有助減少夏季成蚊。
- ◎三民區在區級防疫團隊、醫療院所、志工好朋友的通力合作下，才有106年防治登革熱的圓滿成功。更要感謝三民區清潔隊夥伴及里鄰長志工們大家繼續幫忙在陽性水溝投放粗鹽、倒漂白水或投噴藥，並持續做好「積水容器「巡、倒、清、刷」基本功」，一起消滅高雄市水溝與社區中的斑蚊，感謝三民區所有防疫夥伴。

# 重點防治工作-髒亂空地綠美化

苓雅區福祥里.林靖里從髒亂到美麗的蛻變~感謝在此努力過的大德。

960117邱副市長視查



960130拆除空屋庫房



96綠美化後髒亂空屋



98年綠美化現況



現任法務部邱部長太三 ~ 時任高雄市副市長



打造高雄綠色奇蹟

高雄市空地綠覆率全國第3名

幸福高雄 美樂地  
高雄市政府環境局 城市發展處





感謝諸位菩薩

~登革熱防治~

~有您真好~

祝福大家旺年~旺旺來

~心想事成+凍蒜. 凍蒜~

~繼續為里民健康打拚~

