

# 登革熱 (& 茲卡) 傳播鏈

三要素

兩介質

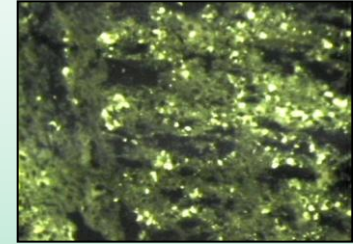
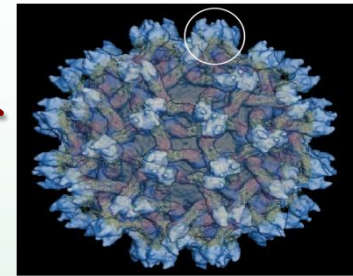
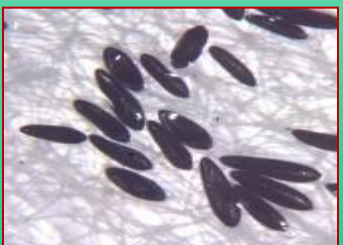
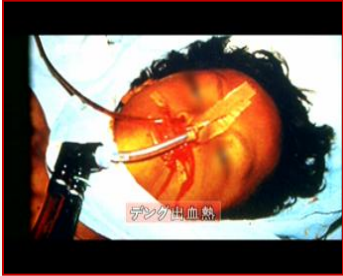
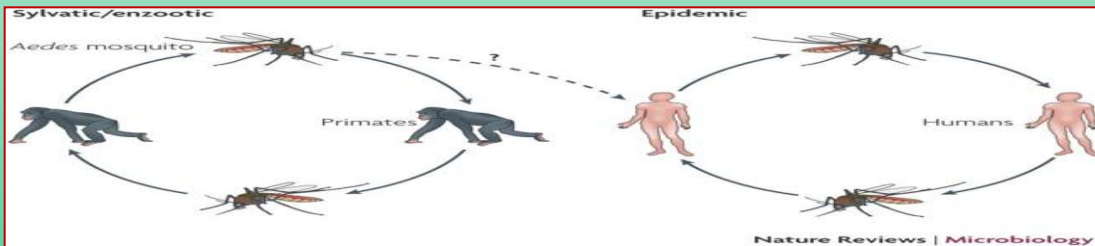
人

病毒

蚊

環境

孳生源



# 蚊子 ~ 斑蚊 ~ 登革熱 & 茲卡

## 蚊子的生活史(約10天)

卵



卵 (3-4天)

孵化

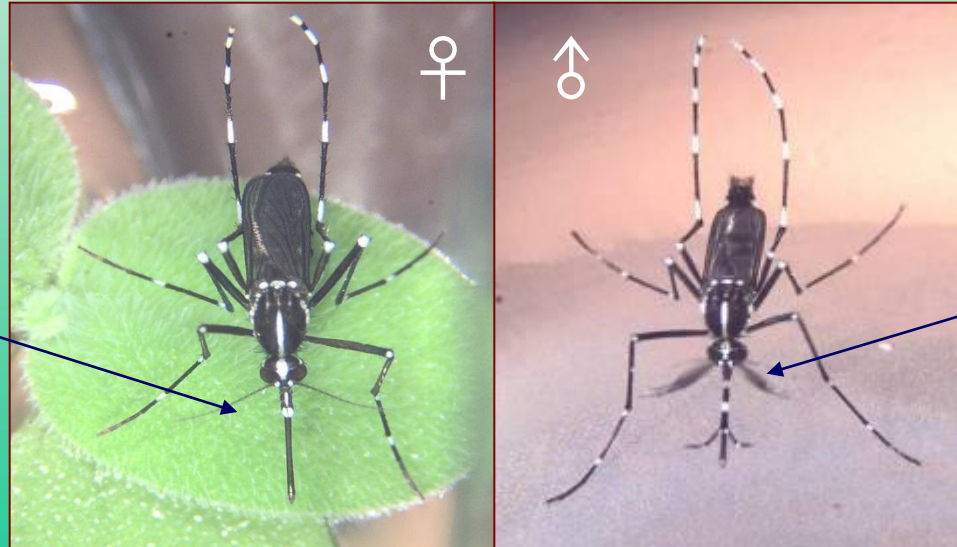


幼蟲 (5-6天)



蛹 (1-2天)

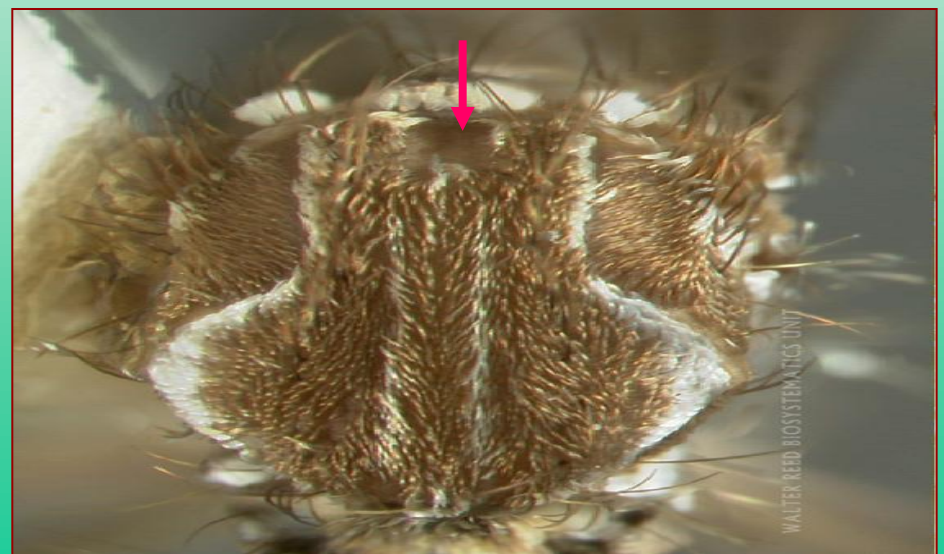
羽化



雌蚊具絲狀觸角

雄蚊具羽毛狀觸角

# 斑蚊屬 ~ 白線斑蚊 ~ 埃及斑蚊

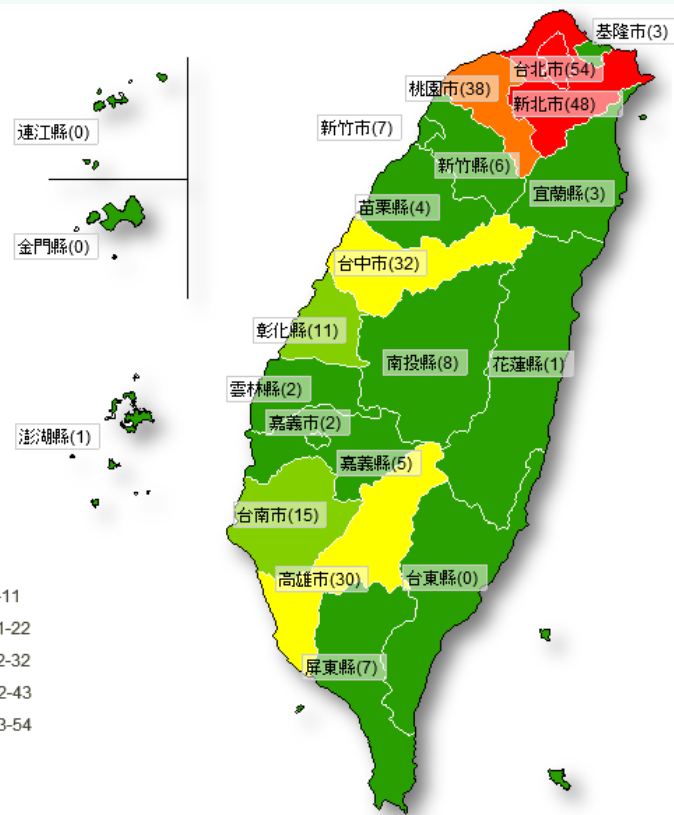


# 106年全台境外移入病例分布

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

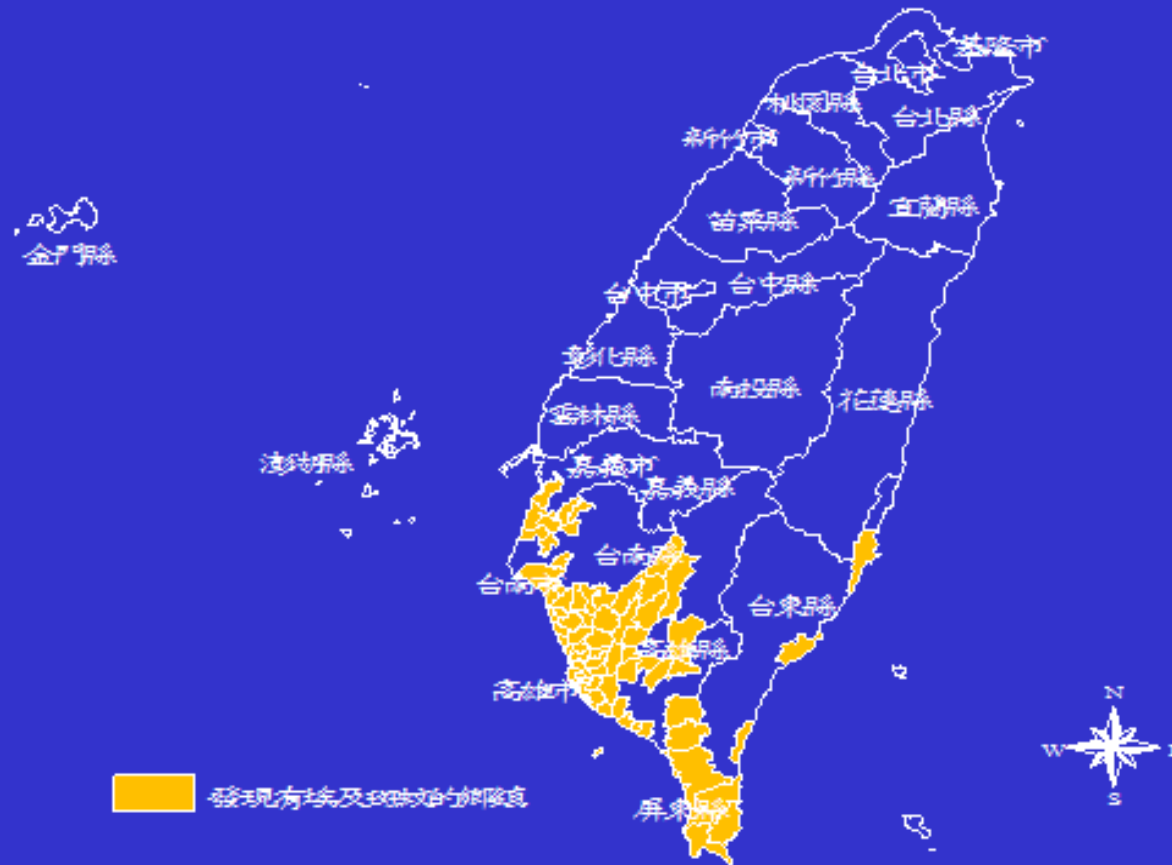
## 高雄市106年境外 登革熱 入境國家統計

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



# 埃及斑蚊在台灣的分佈圖-登革熱主要流行區

白線斑蚊分佈於全台灣1500公尺以下的平地及山區



# 98~99年臺灣埃及.白線斑蚊分布調查統計分析

98年調查	完成里數	白線斑蚊幼蟲數	埃及斑蚊幼蟲數	白線：埃及
台北市	36%	13,085	0	-
台北縣	12%	3,635	0	-
台南縣	60%	30,577	1,282	23.8 : 1.0
台南市	88%	11,216	11,836	1.0 : 1.0
高雄市	57%	6,162	25,418	1.0 : 4.1
高雄縣	78%	24,878	8,911	2.8 : 1.0
屏東縣	67%	34,767	5,692	6.2 : 1.0

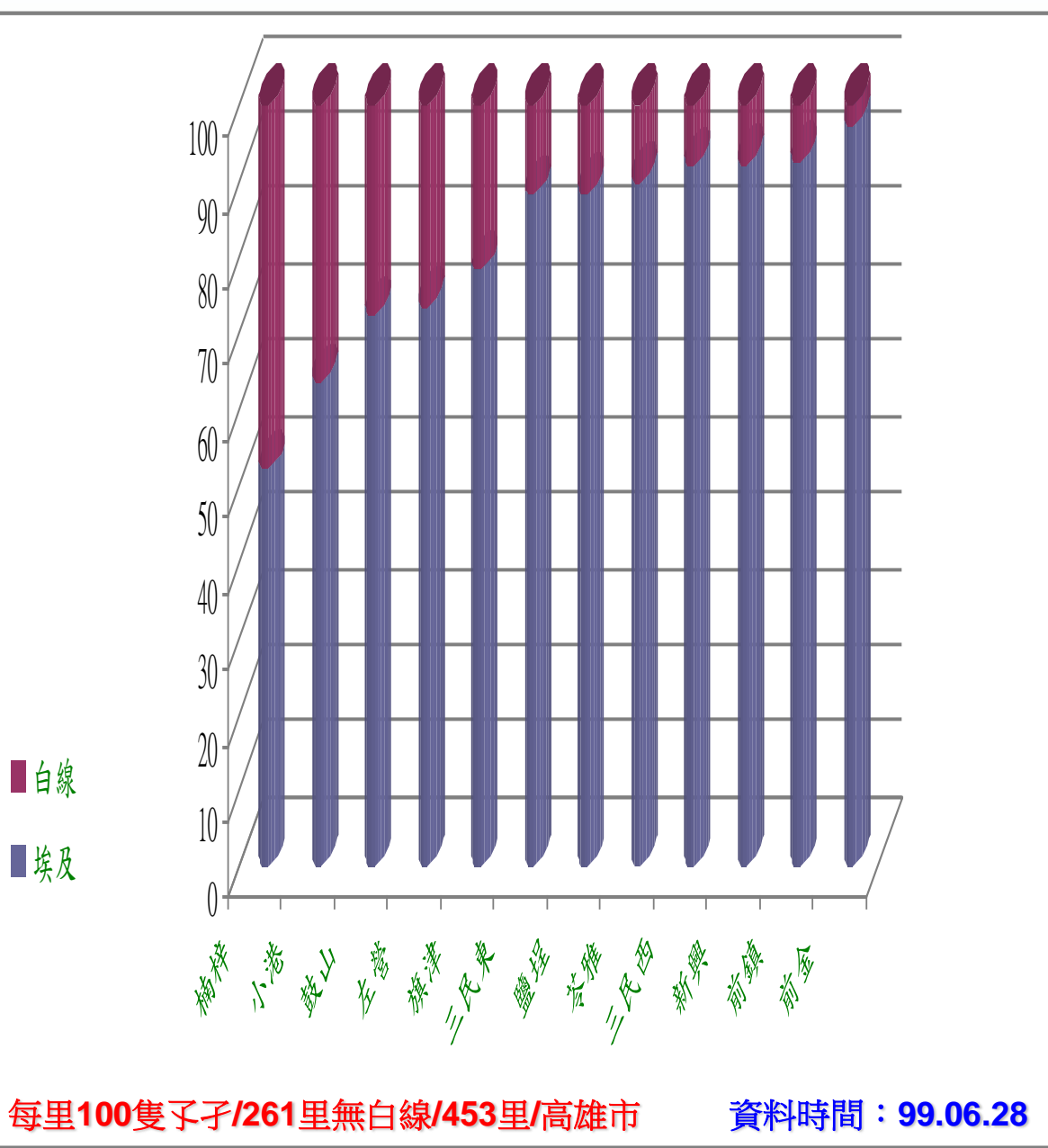
縣市合併	白線：埃及	共同區域	白線：埃及
大台南都	3.2 : 1.0	台南縣市	3.2 : 1.0
大高雄都	1.0 : 1.1	高高屏	1.6 : 1.0
屏東縣	6.2 : 1.0		

- 1、斑蚊幼蟲〔孑孓〕室內/室外分布比率 = 20% 室內〔陽性容器〕：80% 室外〔陽性容器〕！
- 2、斑蚊成蚊室內/室外分布比率 = 9隻埃及/室內：1隻白線/室內〔室外反之〕！
- 3、斑蚊成蚊生命週期〔28度C〕 = 30天 / 埃及：14天 / 白線！
- 4、斑蚊成蚊病毒複製傳播效能 = < 7天 / >28度C， 8~12天 / 20~27度C， >20天 / < 20度C， 停止 / < 15度C

99.01.14

# 98~99年高雄市11行政區埃及.白線斑蚊分布調查統計分析

行政區	白：埃	980319始
前金	1：34.0	990617畢
前鎮	1：12.1	990430畢
新興	1：11.5	990617畢
三民西	1：11.2	990325畢
苓雅	1：8.59	990628畢
鹽埕	1：7.50	990402畢
三民東	1：7.30	990317畢
旗津	1：3.50	990303畢
左營	1：2.70	990301畢
鼓山	1：2.60	990224畢
小港	1：1.70	990325畢
楠梓	1：1.00	990614畢
全市	1：8.64	990628畢

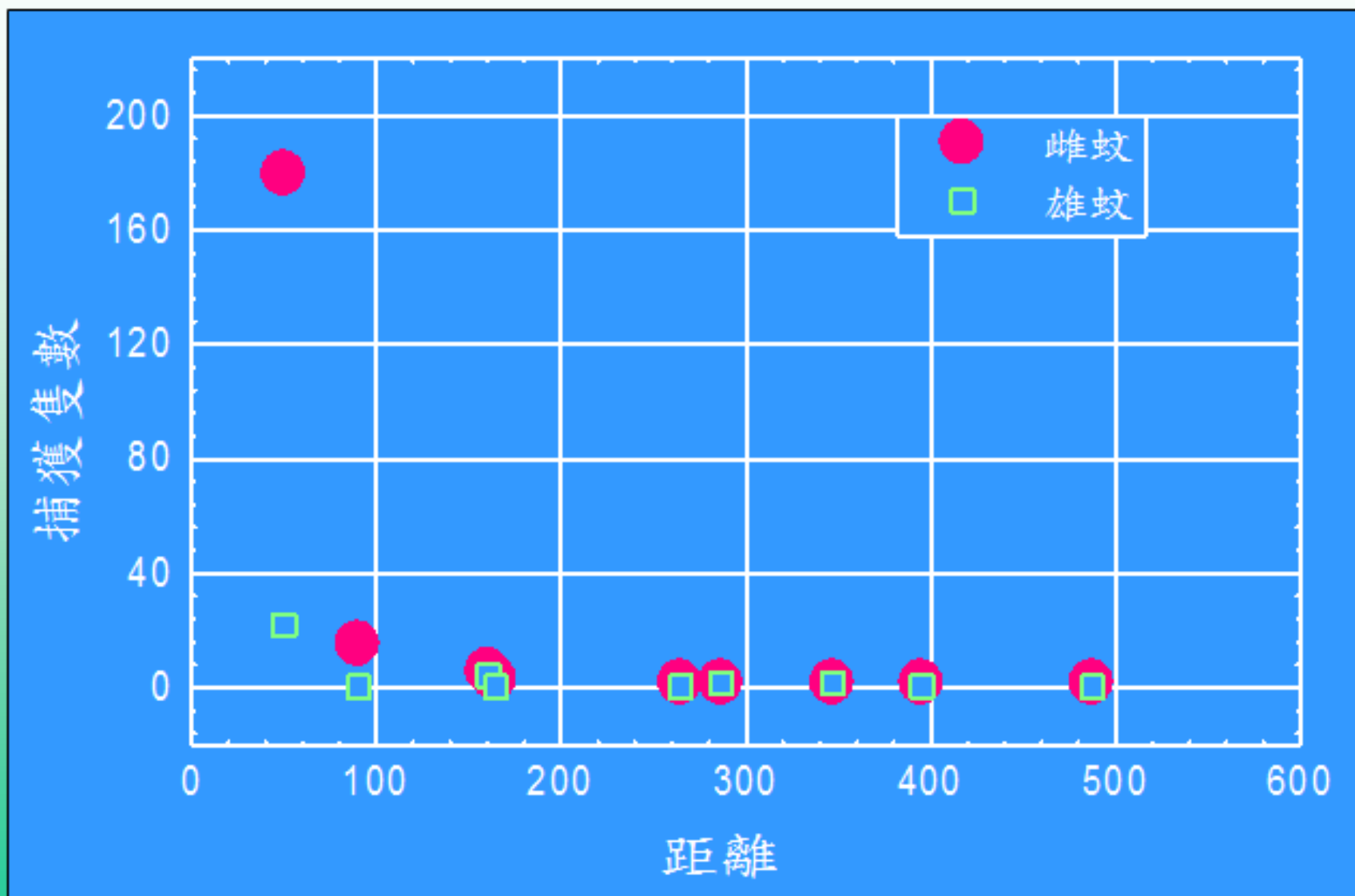


# 溫度對白線斑蚊吸血的影響 (李學進1991)

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

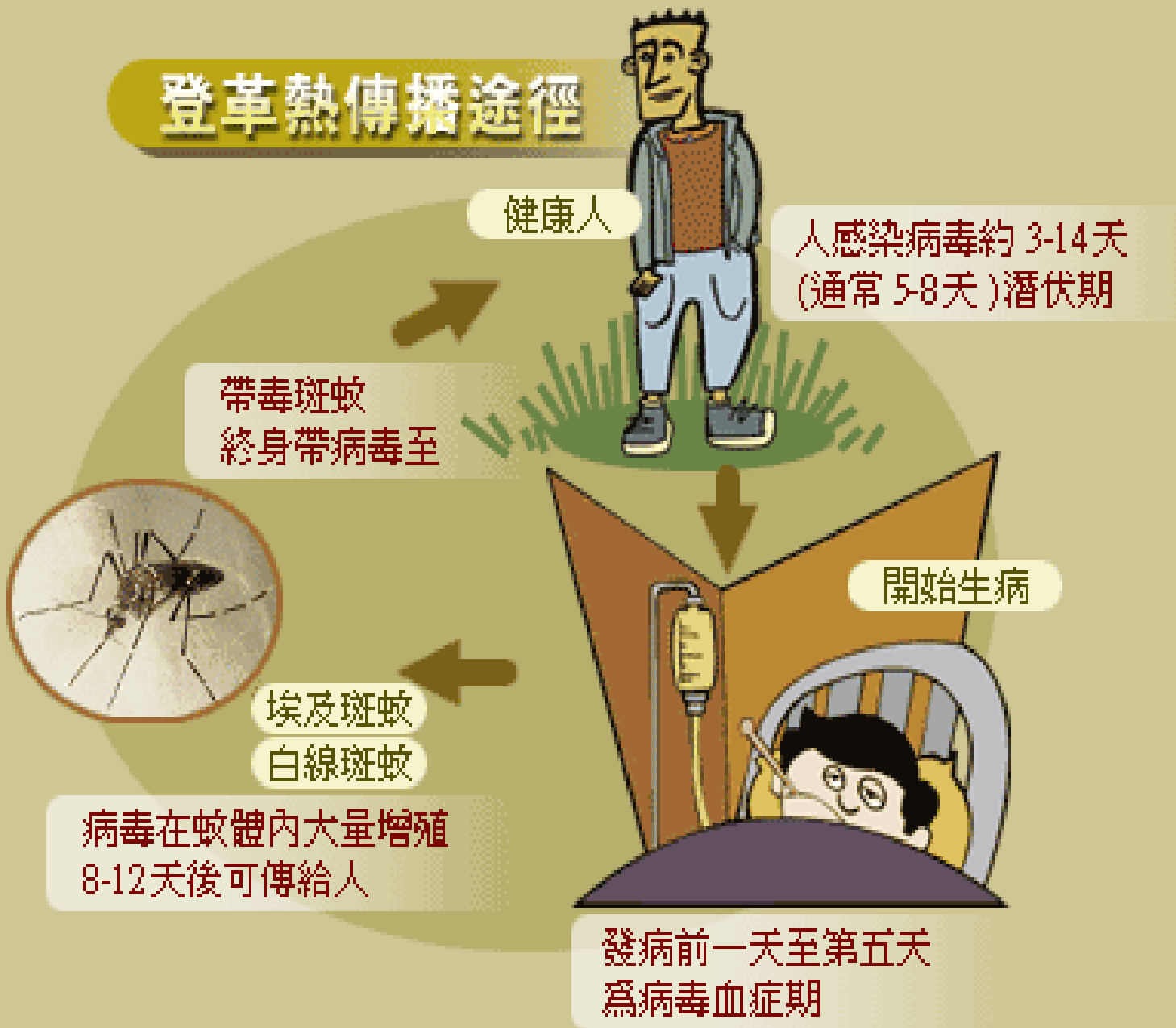


# 埃及斑蚊飛行距離 (黃基森 1993)



# 登革熱 (& 茲卡) 流行之主要危險因子

## 登革熱傳播途徑



## 流行危險因子

### 斑蚊分布

〔埃坡斑蚊密度〕

### 住宅密度

### 人口密度

### 人流動性

### 生活習慣

### 風土民情

### 人的因素

### 氣溫

### 雨量

### 公權力

### 執行力

### 公德心

### 政治力

.....

.....

# 台灣登革熱流行模式

境外移入病例(病毒)



機場篩檢(-)

病人自覺(-)

醫師發覺(-)

斑蚊叮咬

(卵、孑孓、成蚊)



本土病例



傳播出去

# 登革熱



94.08.18旗津群聚點-中洲里DHF個案

東南亞地區DHF個案



94.08.18小港首例-青島里個案 052



## 97.07楠梓首例-宏毅里個案

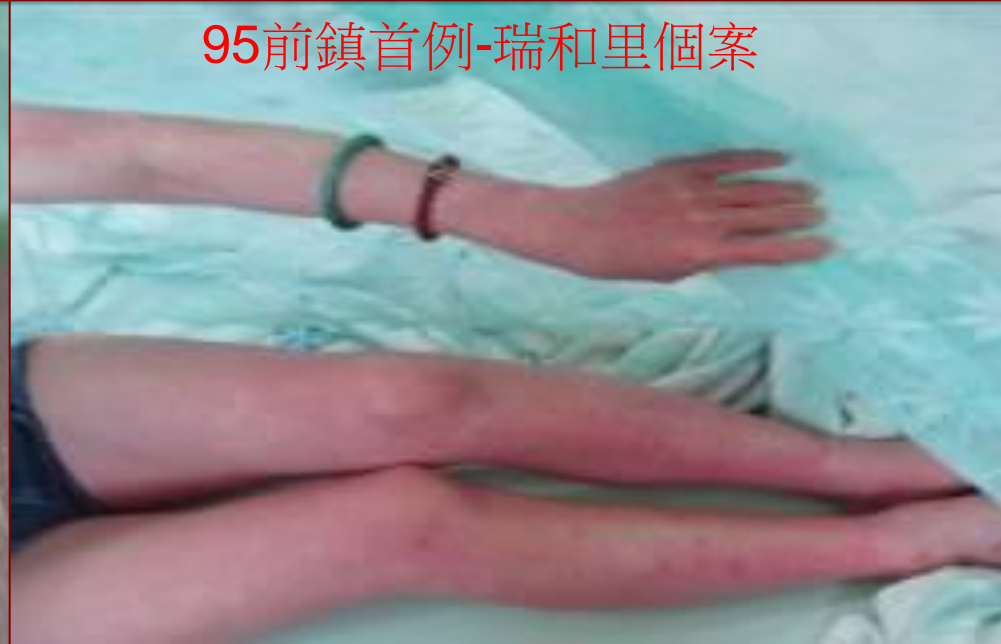
### 隱瞞活動地 登革熱患者被罰

【本報訊】高雄市政府衛生局昨(廿)日公告，宏毅里個案患者隱瞞活動地點，違反《傳染病防治法》第43條，被處以罰鍰。衛生局表示，宏毅里個案患者隱瞞活動地點，違反《傳染病防治法》第43條，被處以罰鍰。衛生局表示，宏毅里個案患者隱瞞活動地點，違反《傳染病防治法》第43條，被處以罰鍰。

宏毅里個案患者隱瞞活動地點，違反《傳染病防治法》第43條，被處以罰鍰。衛生局表示，宏毅里個案患者隱瞞活動地點，違反《傳染病防治法》第43條，被處以罰鍰。

宏毅里個案患者隱瞞活動地點，違反《傳染病防治法》第43條，被處以罰鍰。衛生局表示，宏毅里個案患者隱瞞活動地點，違反《傳染病防治法》第43條，被處以罰鍰。

95前鎮首例-瑞和里個案



98.08左營-個案



91.10前鎮-鎮陽里永弘寺

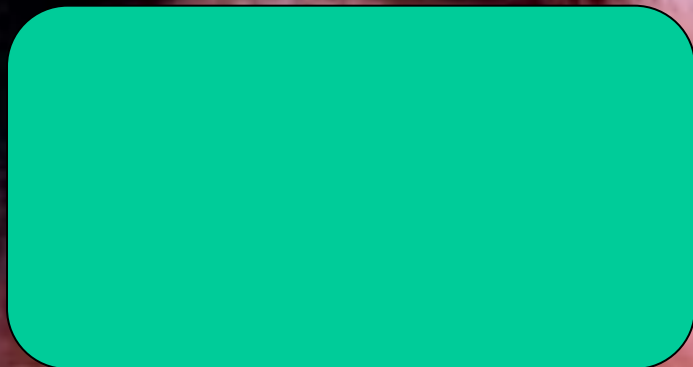


1205前鎮 003





**Rash in eye ball/symptom of DHF**



# 103~105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

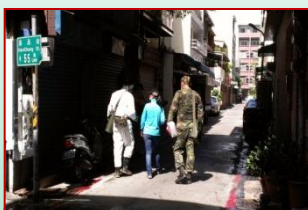


發病日間距：103.06.06 ~ 103.09.26；24週~44週 ★氣爆無關死亡及出血性登革熱發生，但增添防疫困難度（約2週無法執行），間接讓病毒延伸擴大（0807後約150例 / 10里）

# 苓雅區福字頭氣爆後2週緊急防治－隆.康.海.地.人.東.居里



前鎮區清潔隊+39化兵群  
=竹字頭里別沒疫情

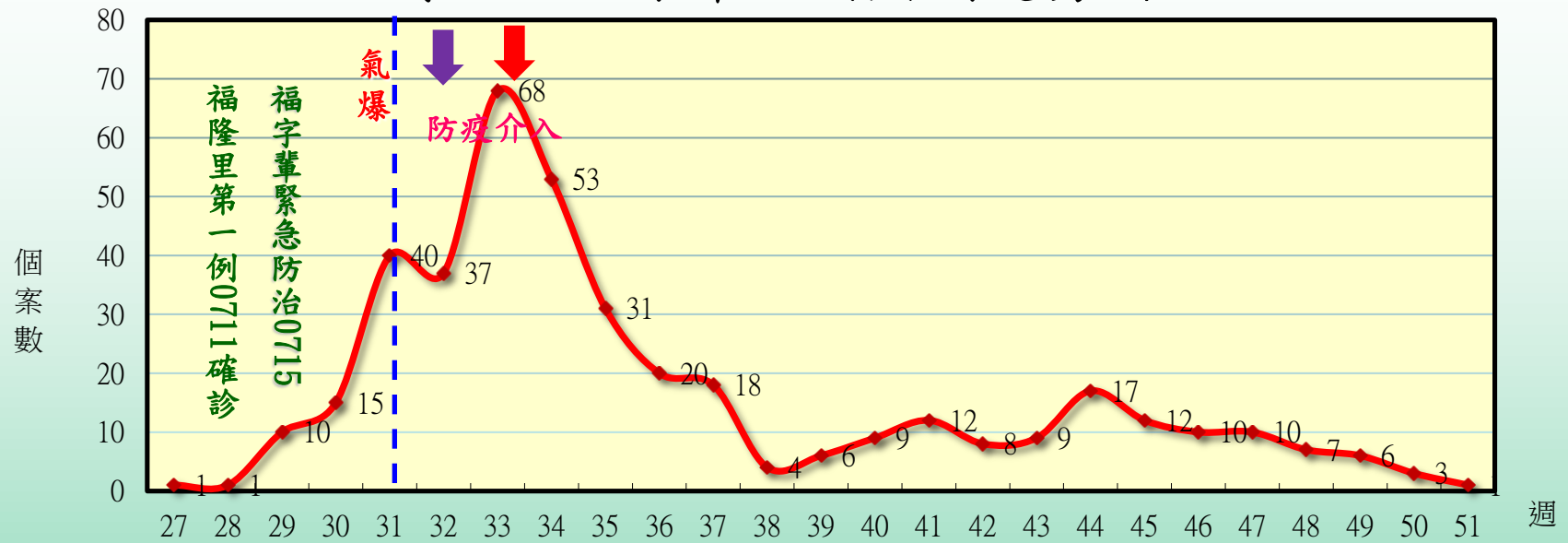


★7福字里 233例 / 發病日間距：103.07.05 ~ 103.09.01；27週 ~ 36週 ★群聚點超過3週未控制，第4周在鄰近400公尺里別發生新個案

★大區塊室內外同步緊急防疫執行時間：103.08.13福海 ~ 康.人.東.地.居.隆 噴藥孳檢；33週+1週潛伏期=35週發病日

# 103年高雄市因應81氣爆災害~登革熱防治

## 苓雅區福字輩里別病例趨勢圖



### ◆ 災區防治作為

病媒蚊密度調查暨孳生源清除	緊急噴藥	積水地下室複查及投藥	發放防蚊液	國軍支援戶外噴藥
20,466戶	17,354戶	936處	452瓶	331人次



# 工務局重點工作-閒置髒亂空屋空地全面清除管理

05-124-2

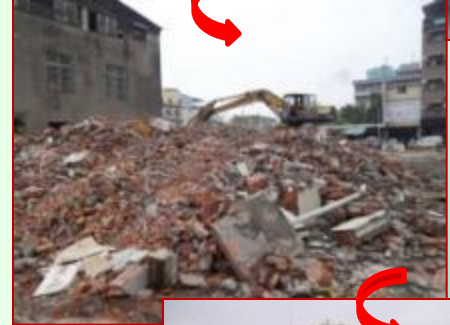
## 高雄市空地空屋管理自治條例第十三條修正條文

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築案-停工+重罰



工地底層.回填坑.電梯機坑.化糞池.汗水池等

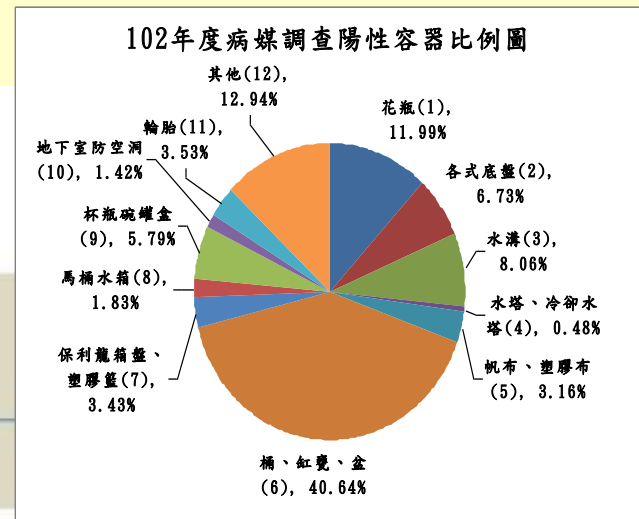
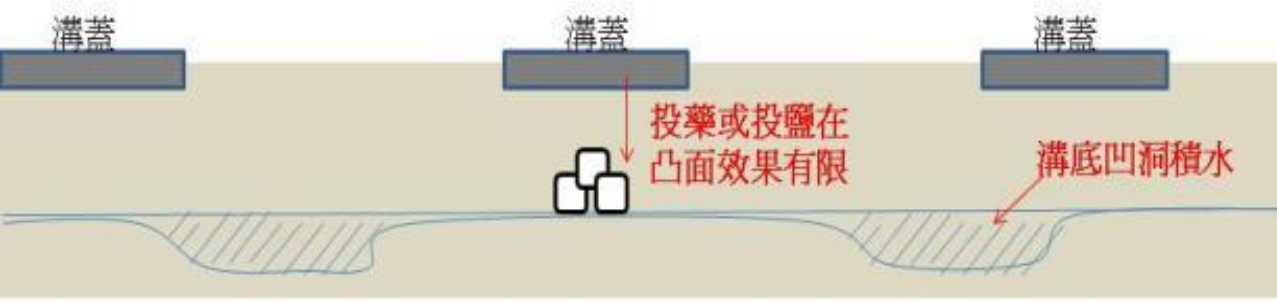
工務局加強稽查並要求建商落實病媒蚊防制

# 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

●進步城市的重大建設指標-「污水下水道排放系統」，原高雄市市污水下水道排放系統處理率已**突破百分之八十以上**。洗衣排水及油污廢水往下水道匯流，以往排放家庭污廢水的屋後溝，也隨之清澈不再惡臭。

●以本市為例102年1月1日至12月31日病媒蚊密度調查陽性容器分析顯示，陽性水溝（水溝孳生登革熱病媒蚊）約占總陽性容器約8%，在乾季期，清澈、無臭的不流通水溝儼然形成另類隱藏性大型孳生源。

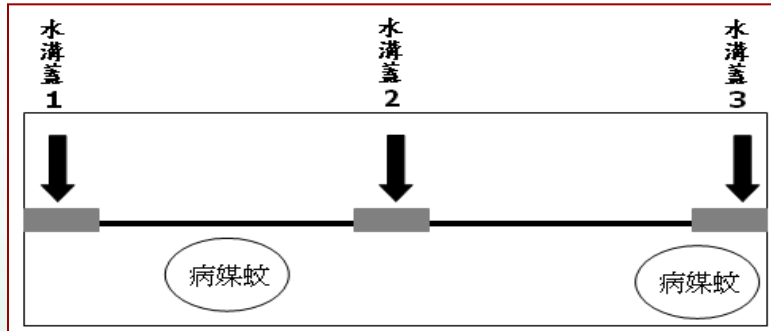
清澈不流動的水溝 溝底凹凸不平積水示意圖



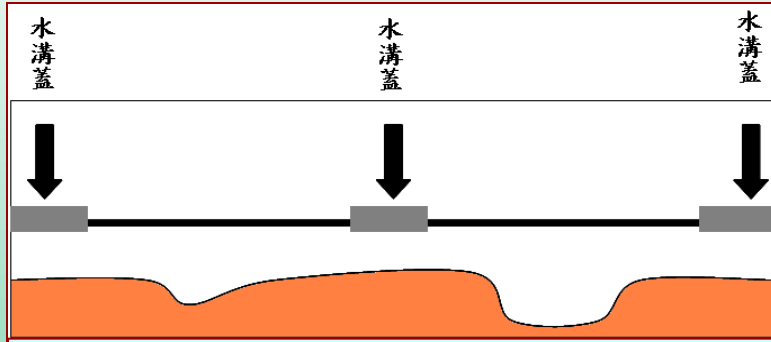
國衛院國家蚊媒傳染病防治研究中心病媒蚊監測人員（4人）自105年06月15日起開始投入本轄區水溝檢查、標記、投藥作業。檢查發現陽性溝段立即投藥標記，再由區清潔隊(配合度佳)執行殘效水噴(解決暗溝無法投藥)，並籲請里鄰長(里長配合度良好)協助檢視投粗鹽或倒漂白水補強。感謝區長與區級團隊的認同與全力支持。希望未來三民東區的水溝經過今年普查標記後，其管理與防制病媒蚊孳生能更加有效率！



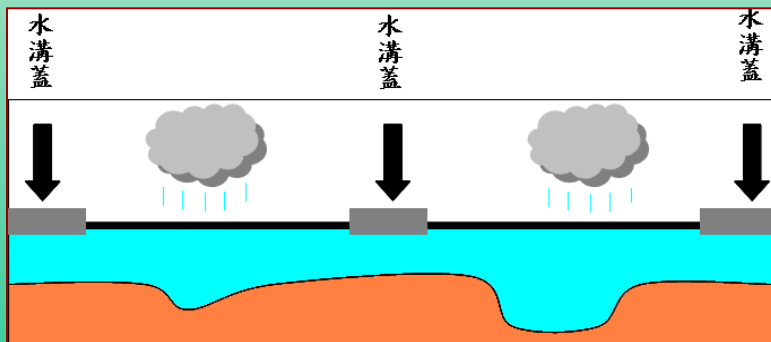
# 105~106年高雄市三民東區水溝登革熱病媒蚊普查、標記、防制計畫



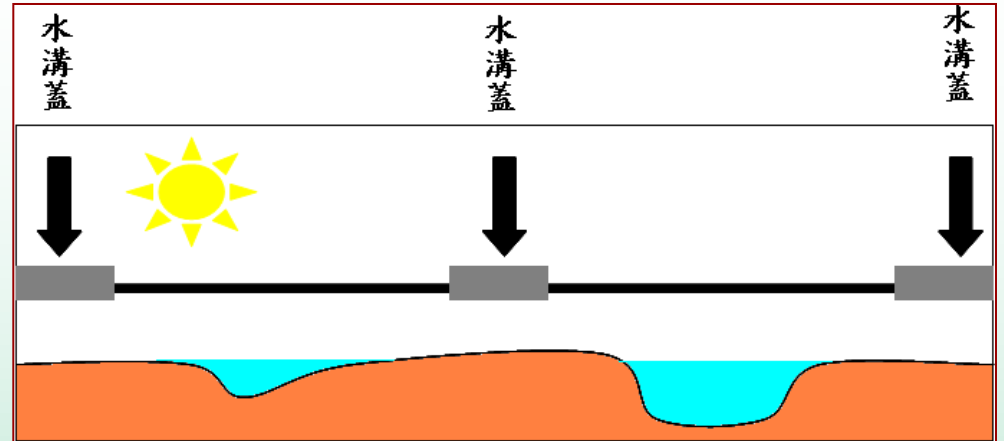
(1)側溝、屋前溝約3米間距設置一處水溝蓋



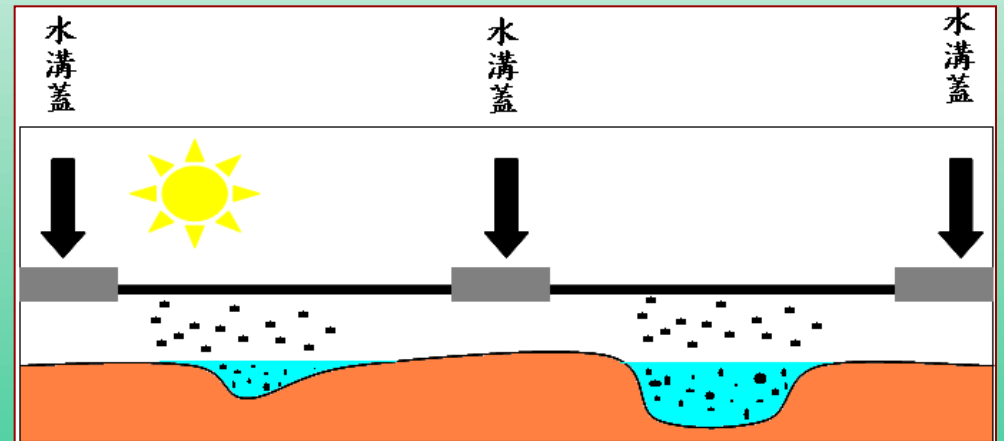
(2)下雨時，地上雨水由水溝蓋往水溝匯流



(3)乾季或雨後，積水或雨水溢滿水溝及坑洞



(4)乾季.入冬後或雨季雨後約1周內，積水.雨水會往溝底坑洞或淤積溝段集中



(5)乾季.入冬後或雨季雨後約1周內，斑蚊就在溝底坑洞或淤積溝段內的積水.雨水中繁殖孳生

高雄市雨後與乾季時期~大型孳生源就在水溝~黃金滅孑期~雨後3到4天+每年入冬時期

# 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

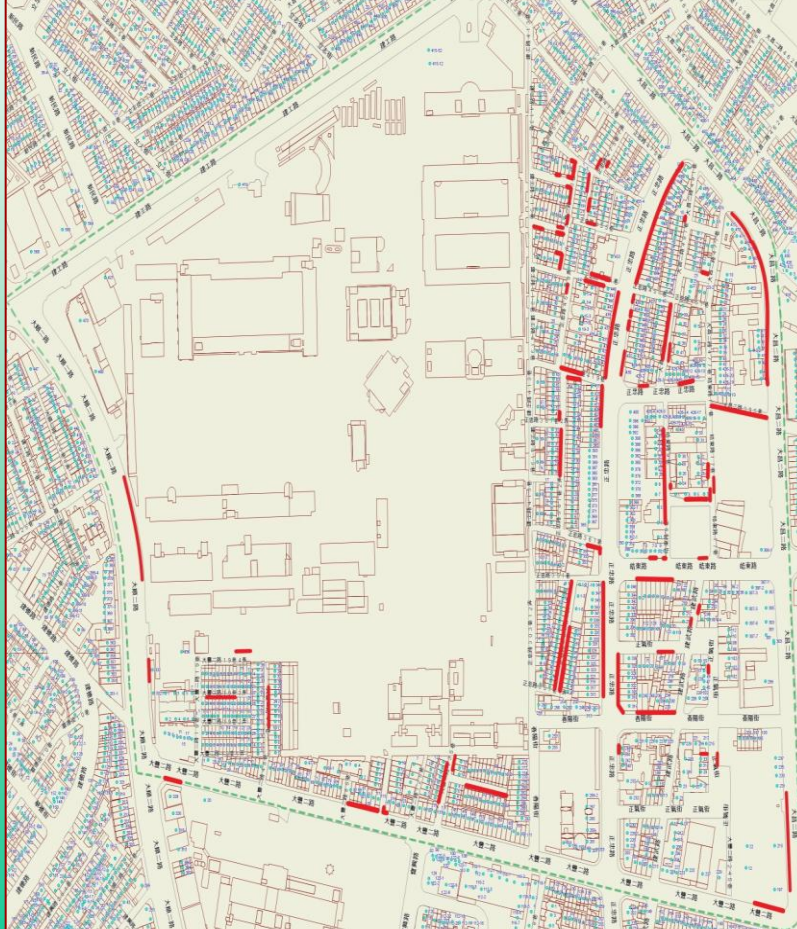
### 寶珠里-陽性水溝點位

寶珠里計查獲陽性: 75處

- |                                   |                        |                        |                          |                           |
|-----------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1. 大昌二路377號(千華火鍋)左側               | 16. 大順二路332號           | 33. 正忠路316號-330號       | 50. 正忠路439號-432-1號內(馬路旁) | 67. 橋東路17巷21號對面停車場內68號車位後 |
| 2. 大昌二路231號                       | 17. 大順二路379-421號對面水溝   | 34. 正忠路333號東前路水溝       | 51. 正忠路439號-438號         | 68. 橋東路17巷23號-25號         |
| 3. 大昌二路258號-258號對面                | 18. 大昌二路105巷7號-9號      | 35. 正忠路351巷1弄19號-45號   | 52. 正忠路442-1號-440號       | 69. 橋東路2-14號東前溝           |
| 4. 大昌二路385巷(寶珠里休閒中心圍牆外)           | 19. 大昌二路45巷119號-29號    | 36. 正忠路351巷1弄22號       | 53. 正忠路450號-456號-484號    | 70. 橋東路7巷7-23號            |
| 5. 大昌二路485巷-475號                  | 20. 大昌二路(千華火鍋)停車場      | 37. 正忠路351巷1弄4號-46號    | 54. 正忠路451巷3-5號          | 71. 橋東路9巷22弄3號-5號(對面公園旁)  |
| 6. 大昌二路491巷12-2號                  | 21. 大昌二路107號-111號      | 38. 正忠路359號            | 55. 正忠路451巷9弄1號對面水溝      | 72. 橋東路9巷22弄7號            |
| 7. 大昌二路491巷21-1、21-2號、41號         | 22. 大昌二路405號-475號      | 39. 正忠路361巷2弄19-37號    | 56. 正忠路455巷6弄15號-19號對面溝  | 73. 橋東路9巷22號              |
| 8. 大昌二路491巷42號-64號                | 23. 大昌二路491巷12-2號      | 40. 正忠路361巷2弄47號之1右側水溝 | 57. 正忠路455巷6弄5號-9號       | 74. 橋東路9巷30號-3號           |
| 9. 大昌二路533巷(靠近大昌二路533巷40弄2號東後左側溝) | 24. 大昌二路105巷1-15號      | 41. 正忠路361巷左邊路口        | 58. 正忠路460號-592號         | 75. 橋東路9巷39號              |
| 10. 大昌二路533巷38弄1號、2號、8號           | 25. 大昌二路135巷16號        | 42. 正忠路403號-405號水溝     | 59. 正忠路466號前(人行道上)       |                           |
| 11. 大昌二路533巷38弄4號右側               | 26. 大昌二路19巷3弄12號-18號   | 43. 正忠路405號-417號       | 60. 正忠路475巷1弄17號-18號     |                           |
| 12. 大昌二路533巷40弄13號門前溝             | 27. 大昌二路19巷3弄13號對面靜邊水溝 | 44. 正忠路419巷13號         | 61. 正忠路480號-486號         |                           |
| 13. 大昌二路533巷40弄2號-4號、1-3號、13號     | 28. 大昌二路20號(正興國小)右側水溝  | 45. 正忠路419巷4號-14號      | 62. 正忠路533號對面停車場         |                           |
| 14. 大昌二路328號(鞋子大王)左側              | 29. 大昌二路45巷10號-28號     | 46. 正忠路421號-449號       | 63. 正忠路533巷右側、61號-69號    |                           |
|                                   | 30. 大昌二路87號-111號       | 47. 正忠路428之10號         | 64. 春陽街238號-242號         |                           |
|                                   | 31. 正忠路246號            | 48. 正忠路428之1-428之11號   | 65. 建武路215號              |                           |
|                                   | 32. 正忠路313號-349號       | 49. 正忠路428號-428-4號     | 66. 建武路274號(近橋東路9巷22弄7號) |                           |

43,419 / 22,842 / 20,141 / 19,723 / 4,691 / 172  
104年全國 / 南區 / 高屏區 / 高雄 / 三民 / 寶珠里

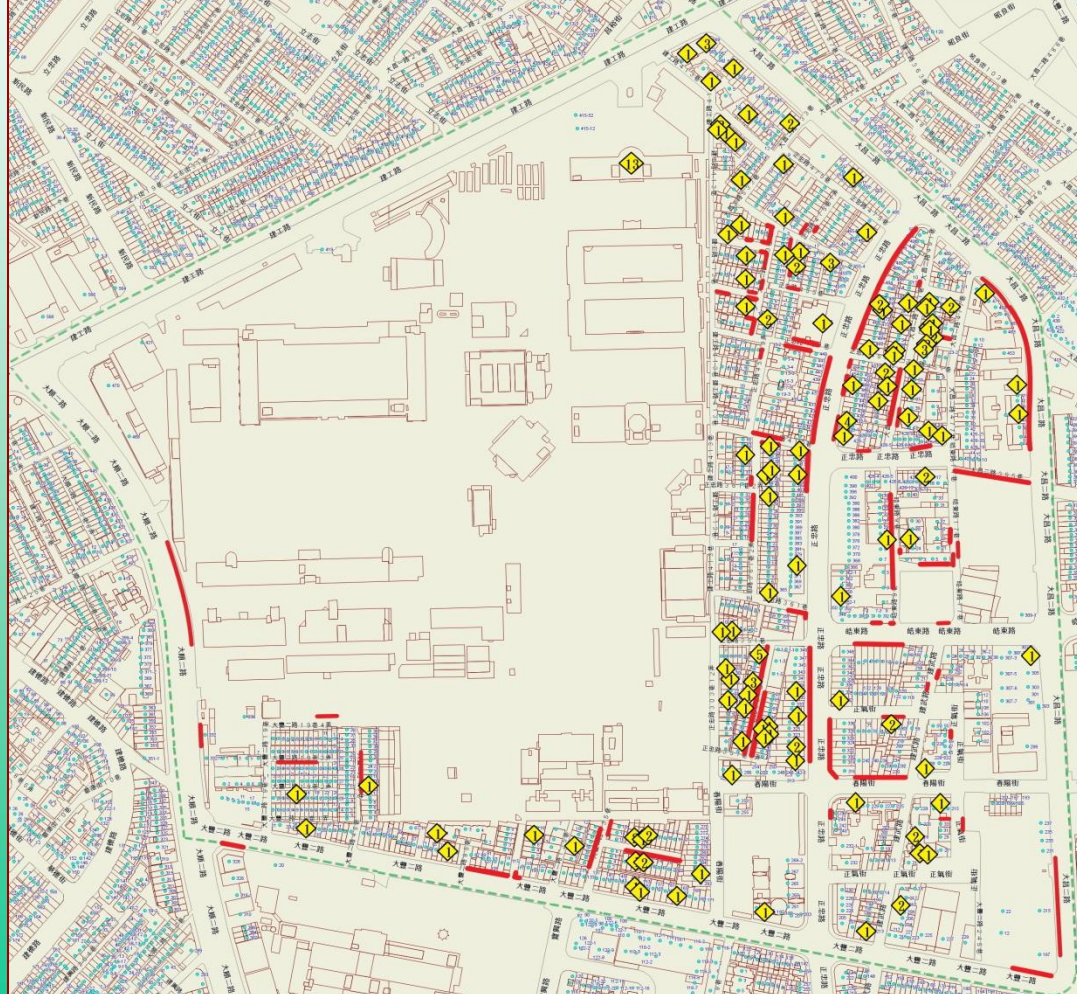
### 陽性水溝與104年群聚疫情點位對應



### 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197號(千華火鍋)左側               | 16. 大順二路332號           | 33. 正忠路316號-330號       | 50. 正忠路439號-432-1號內(馬路旁) | 67. 橋東路17巷21號對面停車場內68號車位後 |
| 2. 大昌二路231號                       | 17. 大順二路379-421號對面水溝   | 34. 正忠路333號東前路水溝       | 51. 正忠路439號-438號         | 68. 橋東路17巷23號-25號         |
| 3. 大昌二路258號-258號對面                | 18. 大昌二路105巷7號-9號      | 35. 正忠路351巷1弄19號-45號   | 52. 正忠路442-1號-440號       | 69. 橋東路2-14號東前溝           |
| 4. 大昌二路385巷(寶珠里休閒中心圍牆外)           | 19. 大昌二路45巷119號-29號    | 36. 正忠路351巷1弄22號       | 53. 正忠路450號-456號-484號    | 70. 橋東路7巷7-23號            |
| 5. 大昌二路485巷-475號                  | 20. 大昌二路(千華火鍋)停車場      | 37. 正忠路351巷1弄4號-46號    | 54. 正忠路451巷3-5號          | 71. 橋東路9巷22弄3號-5號(對面公園旁)  |
| 6. 大昌二路491巷12-2號                  | 21. 大昌二路107號-111號      | 38. 正忠路359號            | 55. 正忠路451巷9弄1號對面水溝      | 72. 橋東路9巷22弄7號            |
| 7. 大昌二路491巷21-1、21-2號、41號         | 22. 大昌二路405號-475號      | 39. 正忠路361巷2弄19-37號    | 56. 正忠路455巷6弄15號-19號對面溝  | 73. 橋東路9巷22號              |
| 8. 大昌二路491巷42號-64號                | 23. 大昌二路491巷12-2號      | 40. 正忠路361巷2弄47號之1右側水溝 | 57. 正忠路455巷6弄5號-9號       | 74. 橋東路9巷30號-3號           |
| 9. 大昌二路533巷(靠近大昌二路533巷40弄2號東後左側溝) | 24. 大昌二路105巷1-15號      | 41. 正忠路361巷左邊路口        | 58. 正忠路460號-592號         | 75. 橋東路9巷39號              |
| 10. 大昌二路533巷38弄1號、2號、8號           | 25. 大昌二路135巷16號        | 42. 正忠路403號-405號水溝     | 59. 正忠路466號前(人行道上)       |                           |
| 11. 大昌二路533巷38弄4號右側               | 26. 大昌二路19巷3弄12號-18號   | 43. 正忠路405號-417號       | 60. 正忠路475巷1弄17號-18號     |                           |
| 12. 大昌二路533巷40弄13號門前溝             | 27. 大昌二路19巷3弄13號對面靜邊水溝 | 44. 正忠路419巷13號         | 61. 正忠路480號-486號         |                           |
| 13. 大昌二路533巷40弄2號-4號、1-3號、13號     | 28. 大昌二路20號(正興國小)右側水溝  | 45. 正忠路419巷4號-14號      | 62. 正忠路533號對面停車場         |                           |
| 14. 大昌二路328號(鞋子大王)左側              | 29. 大昌二路45巷10號-28號     | 46. 正忠路421號-449號       | 63. 正忠路533巷右側、61號-69號    |                           |
|                                   | 30. 大昌二路87號-111號       | 47. 正忠路428之10號         | 64. 春陽街238號-242號         |                           |
|                                   | 31. 正忠路246號            | 48. 正忠路428之1-428之11號   | 65. 建武路215號              |                           |
|                                   | 32. 正忠路313號-349號       | 49. 正忠路428號-428-4號     | 66. 建武路274號(近橋東路9巷22弄7號) |                           |



# 鼓山區內惟舊部落各里-汗水接管工程

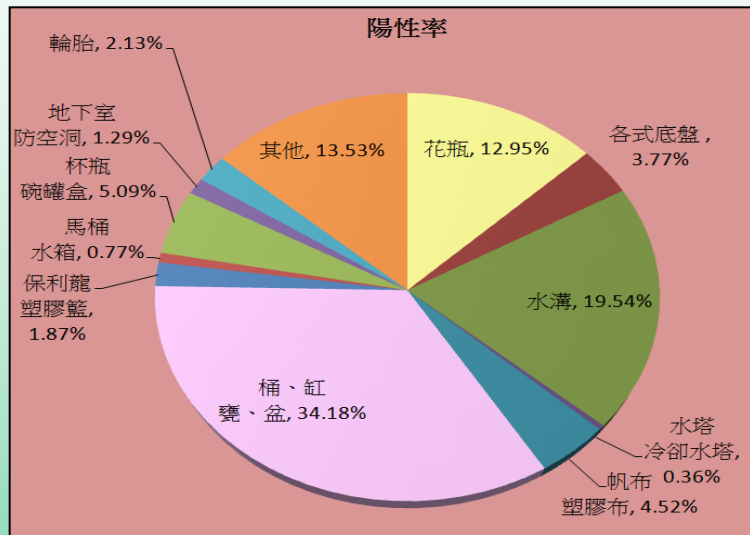
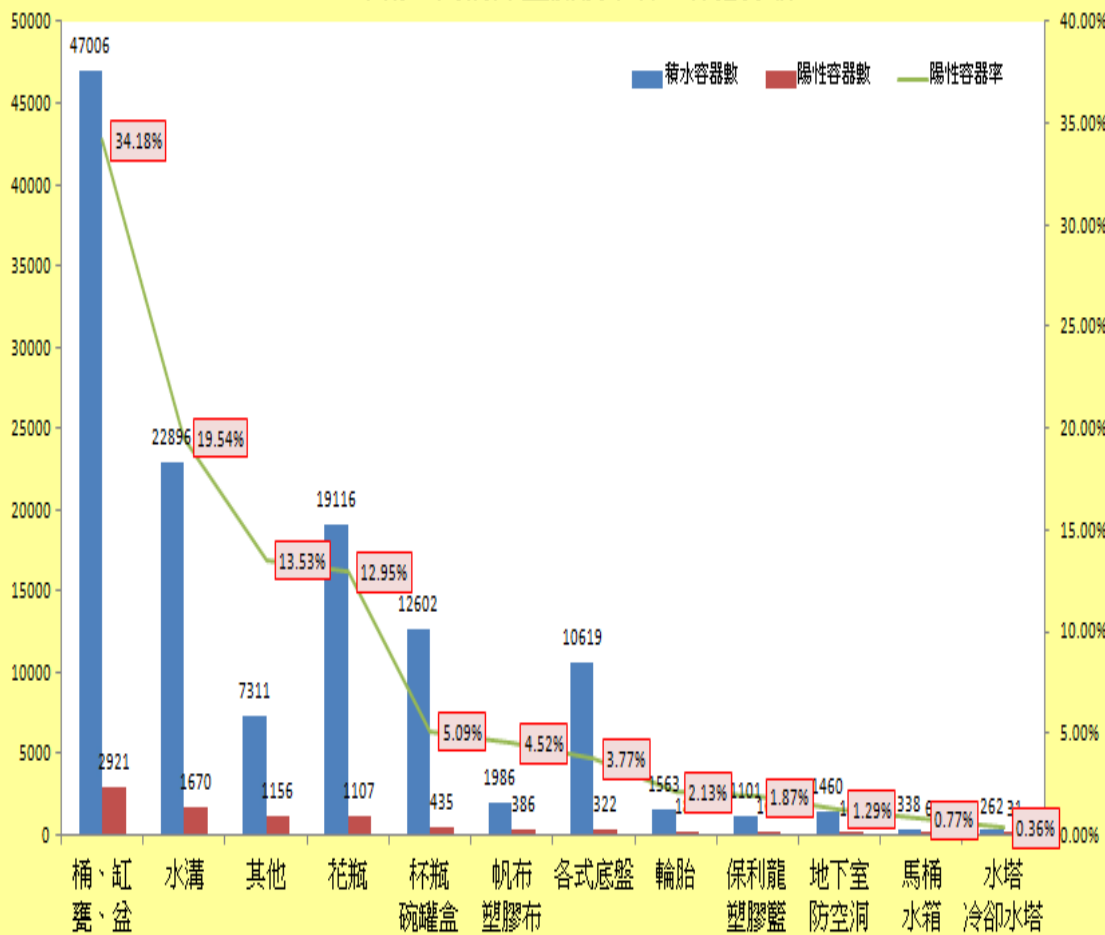
1031202 鼓山區光榮. 民族等里汗水接管工程周邊持續出現確診個案, 建請水利局加強現地查核施工溝段, 要求包商朝天引管務必上蓋, 未配合者, 建請研議納入契約規範要求, 予以扣款.



# 106年高雄市陽性容器樣態分析表

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%	

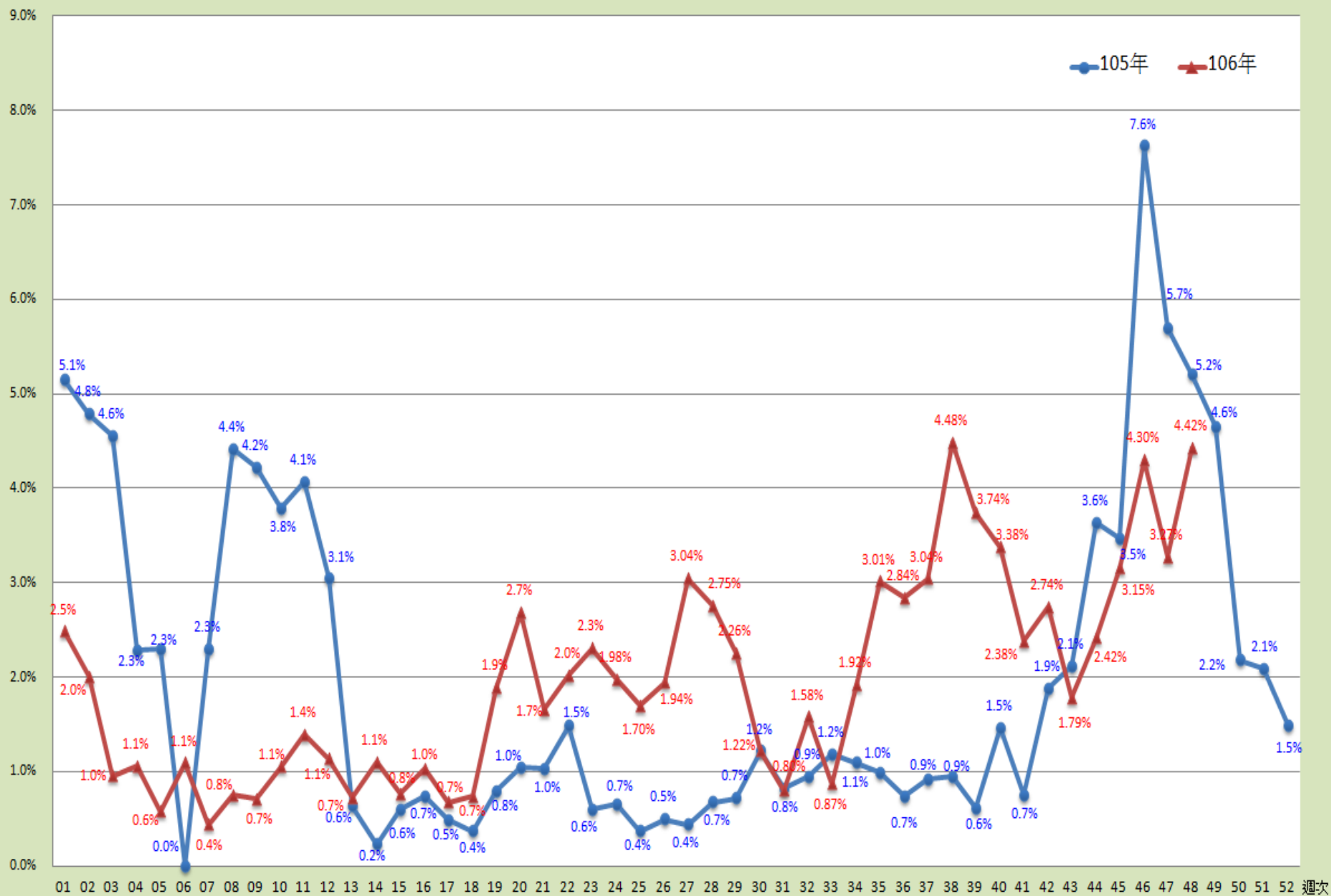
## 106年衛生局病媒監測積水容器樣態分析



## "其他" 樣態細項統計

名稱	總數	名稱	總數	名稱	總數
金爐	86	桶蓋	32	樹洞	21
地面積水	61	塑膠袋	32	畚箕	20
澆花器	59	椅子	28	紐澤西護欄	20
旗座	54	地面凹洞	26	水瓢	20
造景	47	管洞	25	水錶箱	20
鍋具	46	排水槽	22	各類管子	18

# 105&106年高雄市陽性溝段佔總溝段比例圖



# 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

## 研究測試方法

1. 海水梯度濃度滅孑孓有效性測試。
2. 各種不同成分之溶液滅孑孓效果進行3次測試。
3. 埃及斑蚊及白線斑蚊孑孓分別於溶液中的存活與否。
4. 淡海水(8psu)誘引埃及斑蚊及白線斑蚊來產卵率。
5. 六種溶液原先之濃度作稀釋進行4次試驗。
6. 擇定適當行政區進行分組有效性實地測試。
7. 實地測試後病媒調查。



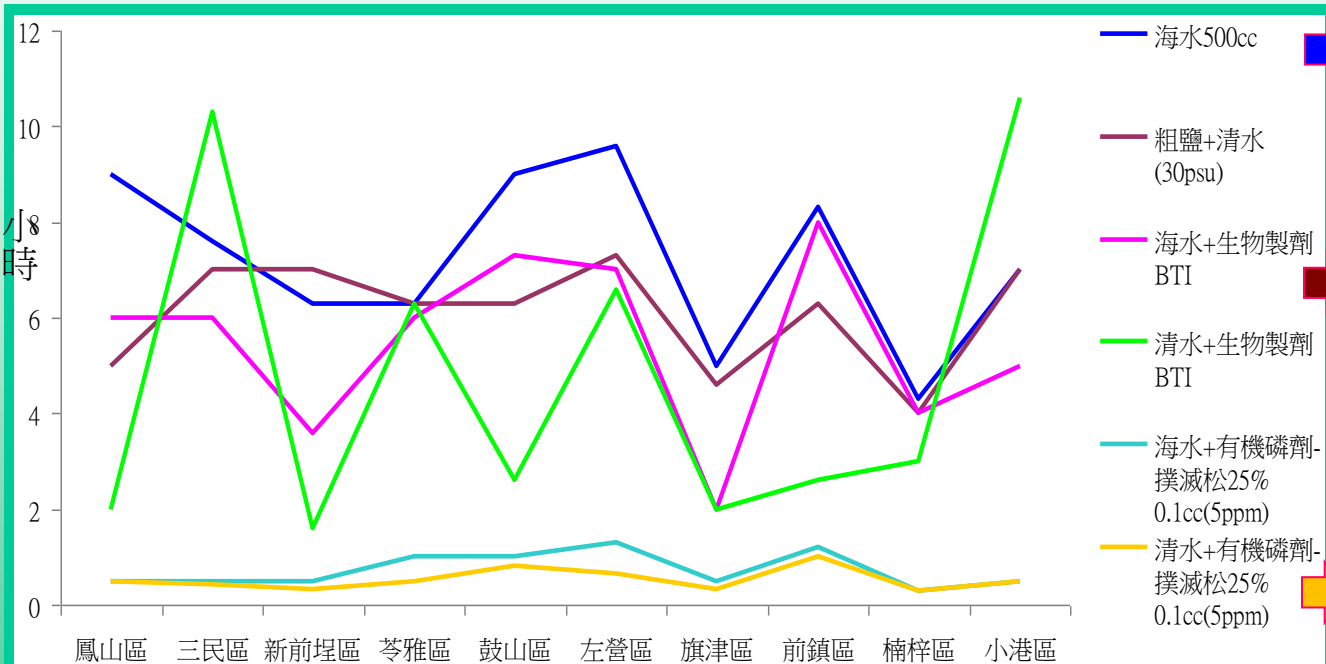
# 都會城鎮排水溝渠引入海水防制登革熱病媒蚊研究計畫

## 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

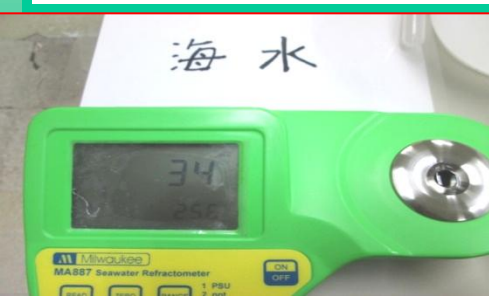
清水與有機磷劑 > 海水與有機磷劑 > 清水與生物製劑=海水與生物製劑 > 粗鹽 > 海水



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。





# 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

### 六種溶劑灌流後-病媒蚊再度孳生情況

溶劑/區域/日期	1重複	2重複	3重複	4重複	5重複	6重複	7重複	8重複	9 對照組	平均天數
清水+有機磷 (三民區) 執行日期： 105/7/25.26						8週後 孳長				約8週
海水+有機磷 (前鎮區) 執行日期： 105/8/9.10		8週後 孳長	8週後 孳長	8週後 孳長	8週後 孳長	8週後 孳長	8週後 孳長		1~5天 孳長	約8週
海水 (鳳山區) 執行日期： 105/8/25					4週後 孳長	4週後 孳長	4週後 孳長	4週後 孳長	8週後 孳長	約4週
清水與生物製劑 (苓雅區) 執行日期： 105/9/9	4週後 孳長	4週後 孳長			4週後 孳長	4週後 孳長	4週後 孳長	4週後 孳長	3天後 孳長	約4週
海水與生物製劑 (鼓山區) 執行日期： 105/9/22			7天後 孳長	4週後 孳長	4週後 孳長	7天後 孳長				約7天 至 4周

## 研究結果

- 斑蚊幼蟲無法於海水鹽度於15psu以上存活，但鹽度低於10psu以下即無致死力。
- 斑蚊子子在各溶液致死時間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。
- 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，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，而純海水約需8~9小時才能殺死斑蚊幼蟲。
- 斑蚊於清水中比海水中易孵化成幼蟲，幼蟲於生物製劑、有機磷溶劑或純海水中孵化即死亡，皆無法存活。環境中若只有清水或淡海水(8psu)，其產卵數量幾乎相似；但若環境中有清水及淡海水可供選擇時，清水會先誘引斑蚊產卵孵化下一代。
- 現地海水灌流後3~5天，其鹽度已下降至0~1psu，海水灌流8週後，社區布氏指數已明顯升高，且水溝已再度孳生幼蟲。
- 海水及粗鹽降低1/2濃度(約15psu)仍有幼蟲致死能力，低於8psu以下則致死率降至40%；顯示海水灌入社區水溝後，若遭稀釋(民眾倒水或雨水等)至1/4(8psu)以下即無致死能力。

## 討論及建議

- 物理與化學防治的成本效益綜合評估下，海水灌流進行防治比有機磷劑、昆蟲生長調節劑(BTI)進行化學防治的**成本較為低**，然所能抑制病媒蚊幼蟲孳生的時間也**較為短暫**。
- 海水灌流運用於緊急防治上在期效內(約5~7天)有其防治效果，不僅可以抑制蚊蟲的孳生，亦可彌補防疫人員無法調查及處理之水溝凹洞處之缺失，逕而爭取防疫人員處理非水溝孳生源的時效(如家戶內孳生源、屋簷排水溝及積水地下室等)。
- 防治登革熱孳生最主要方法是**避免積水及清除孳生源**，水溝要避免積水的方法，除了注意水溝本身的**洩水坡度**外，亦需避免水溝內因日久遭**堆積物或碰撞所產生阻塞或凹洞**；若無法改善水溝實體狀態，僅能透過定期**排清除水溝內淤積物或噴投環藥於積水處**，方是避免蚊蟲於水溝內大量孳生作法。
- 登革熱防治並非單一防治策略可善盡遏止效果，海水灌流防治水溝除應配合生物、物理、化學等各種防治方法並進外，更應定期疏浚維持水流暢通，方可達到多方面預防及防治效果。

# 三民區衛生所賡續執行

## 高雄市三民東區水溝登革熱病媒蚊普查、標記、防制計畫

0707下午國衛院病媒蚊監測人員執行三民區寶玉里水溝病媒蚊監測，發現屋前陽性水溝如下：

1. 皓東路68號左側溝（亞特蘭幼兒園）
2. 皓東路76巷16號

以上陽性水溝在溝蓋上均噴有直徑4公分紅色圓形噴漆標記，以方便社區里鄰及家戶列管，定期檢查清疏及投粗鹽或環藥或倒漂白水，以利區級團隊列為殘效水噴重點，感謝。

每日提報陽性水溝位址



每日提報陽性水溝影像

高雄市三民區衛生所陽性水溝孳生源

日期	里別	陽性地址	溝別	標記	投藥	溝蓋數 (計次器)	水溝距離 (計步器)	斑蚊/家蚊
6/15	灣中	愛國路37巷16號	右側	v	v		8步 /0.01KM	斑蚊
6/15	灣中	愛國路61巷19弄8-10號對面公園	右側	v	v		13步 /0.01KM	斑蚊
6/15	灣中	愛國路61巷19弄10號	屋前	v	v	1		斑蚊

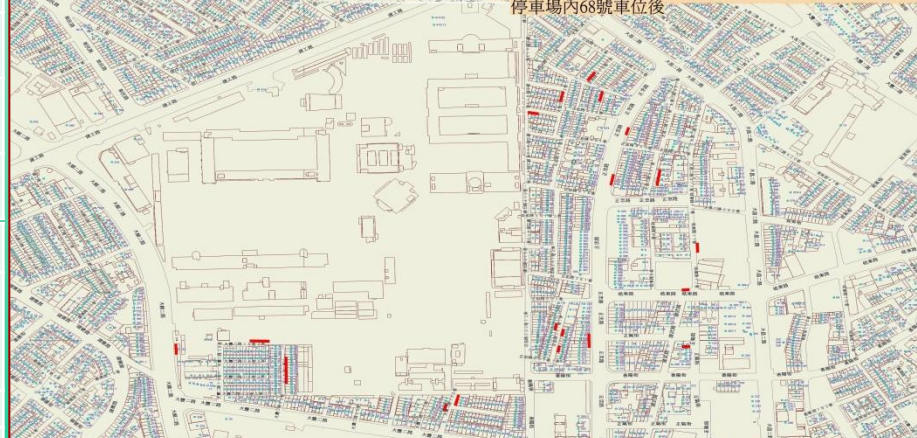
高雄市三民區衛生所陽性水溝孳生源

日期	里別	陽蓋數 (數量)	溝蓋數 (計次器)	調查蓋總數	側溝 (條/公尺)	屋後溝 (條/公尺)	水溝指數
6月16日	灣中	6	10	631	7/180	16/680	
6月16日	鼎強	3	3				
6月17日	鼎強	0	0				

里陽性水溝分析統計表

寶珠里-陽性水溝點位

- 寶珠里調查獲陽性: 12處
1. 正忠路466號前(人行道上)
  2. 正氣街53號右側
  3. 正忠路455巷6弄3~9號
  4. 正忠路475巷1弄18號
  5. 大昌二路491巷41號
  6. 大順二路332號
  7. 大昌二路533巷40弄13號
  8. 大昌二路533巷38弄1號側溝
  9. 大昌二路45巷10號至28號
  10. 大豐一路135巷7弄9號
  11. 大豐一路19巷4弄13號對面牆邊
  12. 正忠路430號至432之1號前(馬路旁)
  13. 浩東路9號左側的兒童公園
  14. 皓東路17巷21號對面停車場內68號車位後
  15. 大豐一路135巷16號前
  16. 正忠路325號-331號外溝
  17. 正忠路351巷1弄22號前
  18. 正忠路351巷1弄25號前
  19. 正忠路351巷1弄37號前

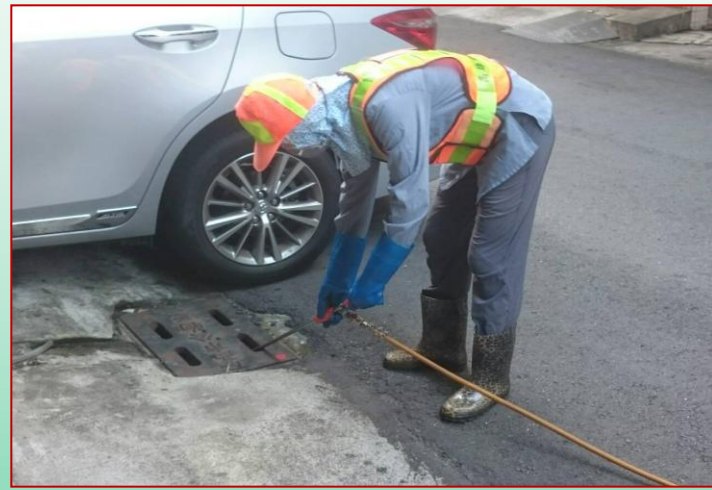


里陽性水溝監測地圖

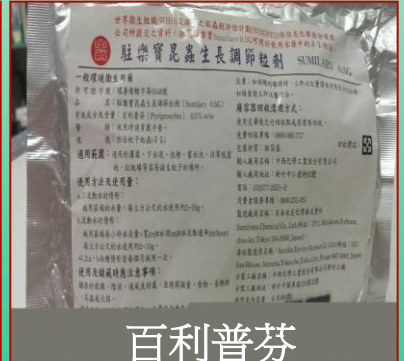
# 105~106年高雄市三民東區水溝登革熱病媒蚊普查、標記、防制計畫

## 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。



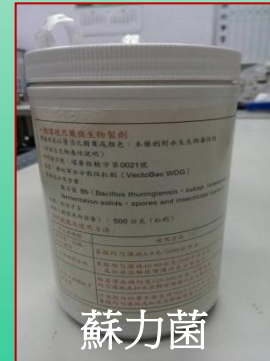
蘇力菌



百利普芬



亞培松或陶斯松



蘇力菌



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子孓孳生。



+



100ml漂白水原液 + 2L寶特瓶清水



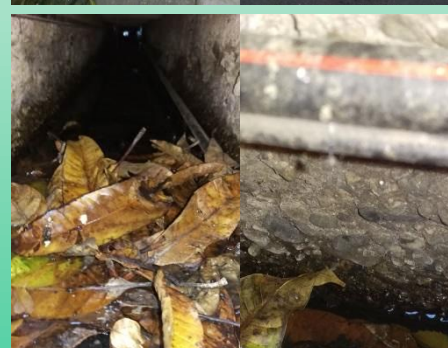
104三民區大樓中庭



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子孳生。



104苓雅文昌里水溝投鹽



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

104前鎮區明正里里長家正前方

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孳之處所予以標記，定期清疏及投藥防蚊較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

# 高雄市三民區~105年冬季.106年梅雨季降低斑蚊密度重點防疫策略

- ◎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105年入冬及106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105年最後及106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105年冬天能降低斑蚊水溝中產卵數，應可降低106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105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。

# 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	中厝里	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)。



# 高雄市入冬之季（12/07大雪），斑蚊陽溝之處常是成蚊所在，鎖定目標予以滅之，明年春雨梅雨來時，或可降低病媒蚊密度。

衛生局「孳清評值團」洪萬世老師及康啟豐老師指導巡查三民區灣勝里防治登革熱現況

- 一、稽查日期：106年12月7日 08:30 - 11:00
- 二、調查原因：社區診斷(Gravitrapp監測指數過高)
- 三、風險評估：洪康指數2(中度風險)
- 四、稽查結果：調查戶數50戶，調查容器數33個，陽性容器數6個  
布氏級數3級，容器級數4級，陽性率12%，成蟲指數:0.16(8母8公)
- 五、現場巡查三民區灣勝里，稽查重點如下：

## (一)陽性孳生源：

1. 大順二路566巷23弄13號~17號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子3隻，已投藥。
2. 大順二路562巷27號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子3隻，已投藥。
3. 大順二路594號~592號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子4隻，已投藥。
4. 新民路163巷10號~16號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子8隻，已投藥。
5. 新民路163巷3號~9號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子6隻，已投藥。
6. 新民路141巷21號~23號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子20隻，已投藥。

衛生局「孳清評值團」洪萬世老師及康啟豐老師指導巡查三民區灣勝里防治登革熱現況

~續前頁~

## (二)監測人員以掃蚊網捕獲斑蚊16隻。

1. 大順二路566巷23弄13號~17號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊1隻雄蚊1隻。
2. 大順二路594號捕獲埃及斑蚊雌蚊1隻雄蚊1隻。
3. 新民路163巷10號~16號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊1隻雄蚊4隻。
4. 新民路141巷36號捕獲埃及斑蚊雌蚊1隻雄蚊1隻。
5. 新民路141巷21號~23號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊4隻雄蚊1隻。

**陽性孳生源：**

- ① 大順二路566巷23弄13號~17號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子3隻，已投藥。
- ② 大順二路562巷27號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子3隻，已投藥。
- ③ 大順二路594號~592號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子4隻，已投藥。
- ④ 新民路163巷10號~16號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子8隻，已投藥。
- ⑤ 新民路163巷3號~9號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子6隻，已投藥。
- ⑥ 新民路141巷21號~23號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子20隻，已投藥。

**監測人員以掃蚊網捕獲斑蚊16隻**

- ① 大順二路566巷23弄13號~17號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊1隻雄蚊1隻。
- ② 大順二路594號捕獲埃及斑蚊雌蚊1隻雄蚊1隻。
- ③ 新民路163巷10號~16號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊1隻雄蚊4隻。
- ④ 新民路141巷36號捕獲埃及斑蚊雌蚊1隻雄蚊1隻。
- ⑤ 新民路141巷21號~23號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊4隻雄蚊1隻。

高雄市入冬之季（12/07大雪），斑蚊陽溝之處常是成蚊所在，鎖定目標予以滅之，明年春雨梅雨來時，或可降低病媒蚊密度。

## 衛生局「孳清評值團」洪萬世老師及康啟豐老師指導巡查三民區灣復里防治登革熱現況

- 一、稽查日期：106年12月7日 13:30 - 16:00
- 二、調查原因：社區診斷(Gravitrapp監測指數過高)
- 三、風險評估：洪康指數2(中度風險)
- 四、稽查結果：調查戶數50戶，調查容器數29個，陽性容器數4個  
布氏級數2級，容器級數4級，陽性率14%，成蟲指數:0.1(5母7公)
- 五、現場巡查三民區灣復里，稽查重點如下：

### (一)陽性孳生源：

1. 民族一路312巷7弄11號~15號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子4隻，已投藥
2. 民族一路342巷6號~4號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子20隻，已投藥
3. 民族一路342巷1號~5號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子10隻，已投藥
4. 民族一路350巷1號前右側查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子2隻，已投藥

### (二)監測人員以掃蚊網捕獲斑蚊12隻。

1. 民族一路312巷7弄11號~15號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊3隻雄蚊3隻。
2. 民族一路342巷6號~4號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊2隻雄蚊2隻。
3. 民族一路342巷1號~5號屋前溝捕獲埃及斑蚊雄蚊2隻。

**陽性孳生源：**

- ① 民族一路312巷7弄11號~15號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子4隻，已投藥
- ② 民族一路342巷6號~4號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子20隻，已投藥
- ③ 民族一路342巷1號~5號查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子10隻，已投藥
- ④ 民族一路350巷1號前右側查獲1陽性水溝，孳生埃及斑蚊子2隻，已投藥

**監測人員以掃蚊網捕獲斑蚊12隻**

- ① 民族一路312巷7弄11號~15號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊3隻雄蚊3隻。
- ② 民族一路342巷6號~4號屋前溝捕獲埃及斑蚊雌蚊2隻雄蚊2隻。
- ③ 民族一路342巷1號~5號屋前溝捕獲埃及斑蚊雄蚊2隻。

# 斑蚊漸漸往地球表面之外的天溝與地溝移居？

完成 洪萬世老師指導衛生局巡查三民...



## 洪萬世老師指導衛生局巡查三民區寶龍里 防治登革熱現況

- 一、稽查日期：105年5月20日 8：30 - 11：00
- 二、稽查結果：調查容器數8個，陽性容器數2個  
(容器指數:25級，級數6級，陽性率25%)，戶外捕獲斑蚊6隻(2隻埃及雄蚊、4隻埃及雌蚊)。
- 三、現場巡查三民區寶龍里，稽查重點如下：

### (1) 大型孳生源:

1. 建德路172號後屋簷查獲陽性排水槽，孳生大量埃及斑蚊子，排水槽積水已清除及投藥。
2. 建興路288巷10號後屋簷查獲陽性排水槽，孳生大量埃及斑蚊子，排水槽積水已清除及投藥。

### (2) 監測人員於住家外以掃蚊網捕獲斑蚊6隻(雌蚊4隻):

1. 建德路172號後屋簷捕獲2隻(雄性:1隻、雌性:1隻)。
2. 建興路288巷10號後屋簷捕獲2隻(雌性:2隻)。
3. 建興路288巷27號捕獲2隻(雄性:1隻、雌性:1隻)。

備註:上列陽性點位於5/16緊急防治區塊內(本週一緊急防治，本週五下午複查)

後屋簷查獲陽性排水槽



## 104年端午節馬總統慰問楠梓榮家



地球表面

找不到孳生源

卻可以掃到斑蚊

why?

隱藏性孳生源

# 105年高雄市三民區屋簷溝登革熱病媒蚊防制

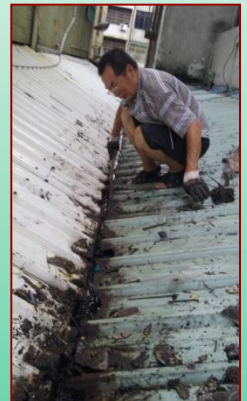
## 屋簷排水溝檢查



105.07.10 寶龍里里鄰志工颱風、  
雨天巡檢屋簷溝水管接管沒排水



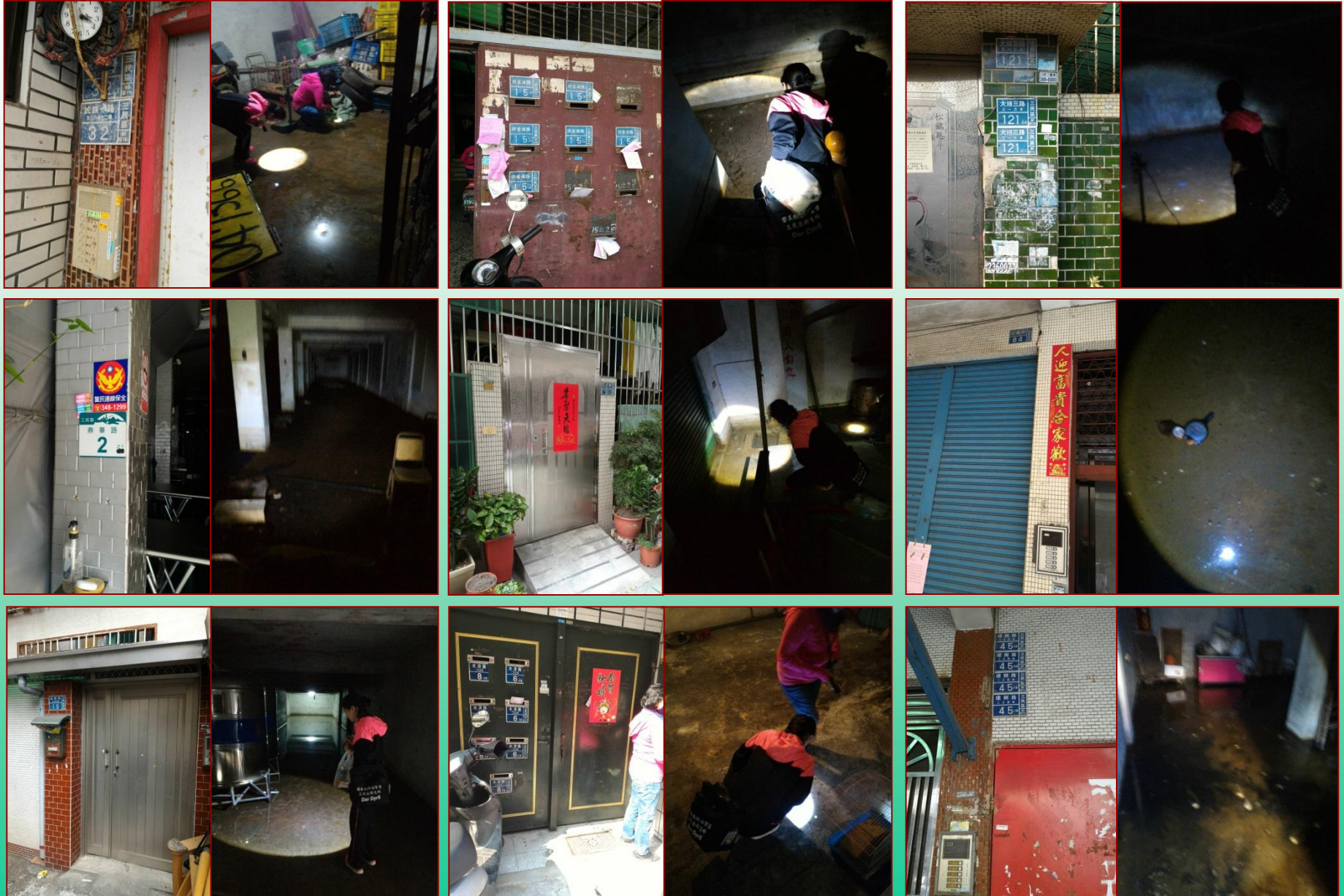
寶龍里建興市場頂樓、市場出入口頂端  
建興路264.250巷屋簷溝內雜草及阻塞清除



## 鐵皮屋簷排水槽積水

# 98~106年高雄市三民區衛生所

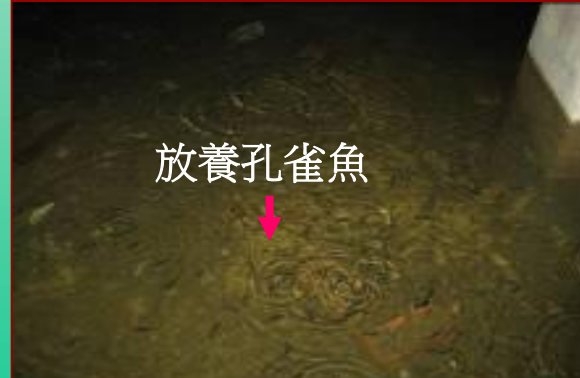
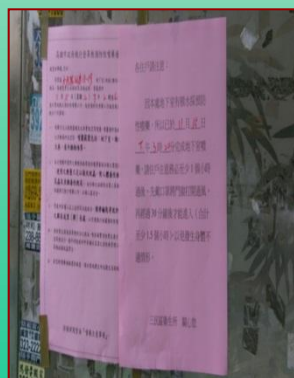
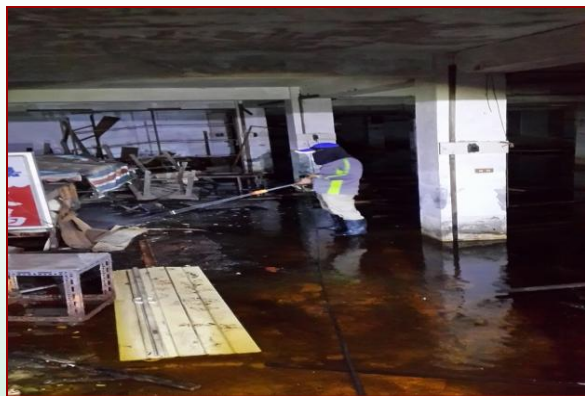
## 登革熱&茲卡防治 ~ 積水地下室孳生源 ~ 定期巡檢防制





# 98~106年度第1~4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孑孓孳生

熱煙霧噴藥消滅成蚊孳生

放養孔雀魚吃了孑孓預防病媒蚊孳生

# 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 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	聯點噴水 容器清除等 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



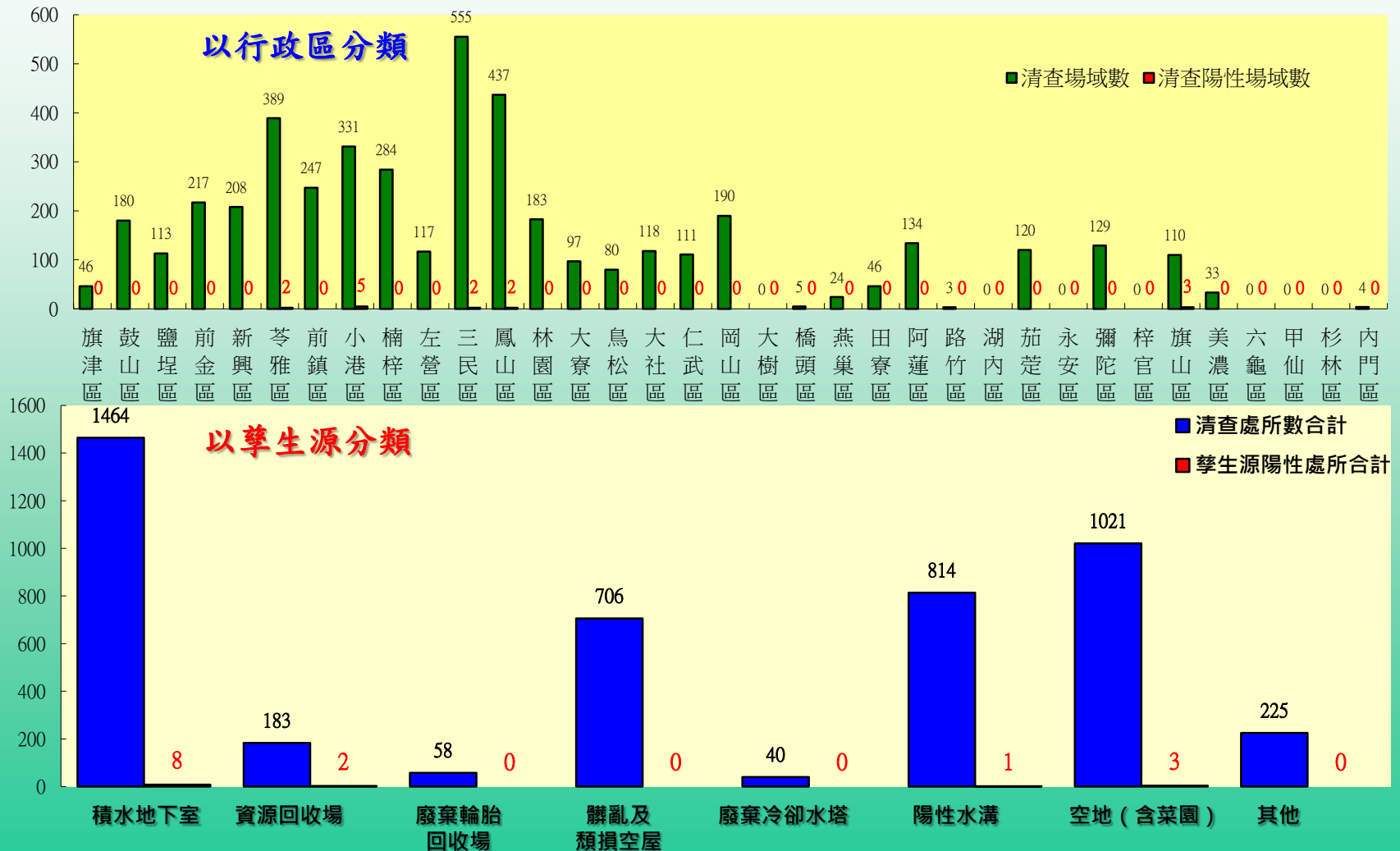
三民區衛生所轄區學校公園等市民黎明黃昏晨運活動之公共場域環境與水溝病媒蚊孳生源訪查分析表

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	×	*黎明與黃昏是蚊咬吸血活躍時間，早晚運動休閒活動人潮聚集場所應是登革熱媒蚊的熱區，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、公園綠地等場域更應維持無斑蚊環境，為防止社區乒乓傳播的重點場域。 *梅雨或颱風過後，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、清疏及投藥、投藥、倒漂白水，社區水溝再請區清潔隊定期噴殺水噴殺劑子孳生，同時方便日後管理防制。水溝是目前本市向媒蚊防治的一項重點，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），水溝如有積水蚊卵 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扭動（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！）。
	文藻大學	0417	○	○	×	×	×	×	×	
	高應大	0426	○	○	×	×	×	×	×	
高中	三民高中	0515	○	○	○	○	×	×	×	
	高雄高工	0514	○	×	×	×	×	×	○水溝	
	樹德家商	0520	○	×	○	○	×	×	○水溝	
職校	立志中學	0527	○	×	×	○	×	○氣球標記	×	
	鼎金國中	0705	○	○	×	○	×	×	×	
	民族國中	0703	○	×	○	○	×	×	○水溝	
國中	陽明國中	0713	○	○	×	×	×	×	×	
	正興國中	0614	○	×	×	○	×	×	×	
	河堤國小	0603	○	×	×	○	×	×	×	
國民小學	鼎金國小	0621	○	×	○	○	×	×	○集水井	
	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	寶蓋池	0501	×	×	×	×	○×	×	×旁水溝	
	本和池	0507	○	×	×	×	○×	×	×旁水溝	
	本文池	0712	×	×	×	×	×	×	×	
公園休閒場域	獅湖公園	0421	×	○	×	×	×	×	×	
	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	×	○集水井	
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

# 生物防治法-食蚊魚飼養池態樣-誘蚊產卵池



> 針對歷年登革熱好發里別，選定適當點地點，建置生態池，誘蚊產卵，利用蚊蟲天敵進行防治，以減少殺蟲劑使用量，降低環境污染。  
 > 校園內廣設食蚊魚（孔雀魚、大肚魚）生態池。

# 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 城市發展科



幸福高雄 美樂地  
高雄市政府環境局 城市發展科



沒有孳生源  
沒有病媒蚊  
沒有登革熱

蚊子  
最喜歡~雨水跟口水  
最害怕~人類的團結  
堅持對的~蚊子將獲得善終

