

# 臺南市108年登革熱防治 跨局處工作小組 第一次會議

2019.01.17

# 臺南市108年登革熱防治跨局處工作小組 第一次會議 議程表

- 一、目的：分析登革熱及茲卡病毒感染症疫情現況及協調各局處、區公所需配合事項
- 二、時間：108年1月17日(星期四)下午2：30~4：00
- 三、地點：臺南市政府永華市政中心10樓東側小禮堂（安平區永華路二段6號）
- 四、主持人：黃市長偉哲
- 五、議程表：

時間	內容
14:20~14:30	簽到
14:30~14:40	主席致詞
14:40~14:50	上次列管事項辦理情形說明
14:50~15:40	1.登革熱防治中心 2.環保局報告
15:40~16:00	提案討論及臨時動議
16:00~	散會

# 臺南市政府108年第一次 登革熱防治跨局處工作小組會議

報告單位  
登革熱防治中心

108.01.17



# 大綱

- 列管事項追蹤
- 登革熱防治中心組織架構
- 107年防治成果
- 108年防治策略



# 大綱

- 列管事項追蹤
- 登革熱防治中心組織架構
- 107年防治成果
- 108年防治策略

# 列管事項辦理情形

序號	編號	列管/會議決議事項	主辦單位	辦理情形	追蹤/列管中心建議																													
1	1050912-1	新東里圖書館後方空地孳生源清除	財政部國有財產署南區分署臺南辦事處登革熱防治中心	<p>防治中心：新東里誘卵桶監測結果未符合登革熱發生之虞條件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">新東里圖書館誘卵桶監測</th> </tr> <tr> <th colspan="2">時間(週)</th> <th>51</th> <th>52</th> <th>1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">右後方最內側</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2">左後方洗手台旁</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">新東</td> <td>總卵粒數</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>平均陽性率(%)</td> <td>8.3</td> <td>8.3</td> <td>8.3</td> </tr> </tbody> </table> <p>國產署：列管民眾吳文允案，私有門牌：新東里東門路二段161巷37號內環境髒亂，堆置廢棄物等，業經再請委任律師向法院說明為登革熱防治期程洽詢結果，仍排至108年1月份(日期未定)強執排除騰空程序</p>	新東里圖書館誘卵桶監測					時間(週)		51	52	1	右後方最內側		0	0	0	左後方洗手台旁		0	0	0	新東	總卵粒數	7	7	22	平均陽性率(%)	8.3	8.3	8.3	<input type="checkbox"/> 解除列管 <input checked="" type="checkbox"/> 繼續列管 <input type="checkbox"/> 自行列管
新東里圖書館誘卵桶監測																																		
時間(週)		51	52	1																														
右後方最內側		0	0	0																														
左後方洗手台旁		0	0	0																														
新東	總卵粒數	7	7	22																														
	平均陽性率(%)	8.3	8.3	8.3																														

# 列管事項辦理情形

序號	編號	列管/ 會議決議事項	主辦單位	辦理情形	追蹤/列管 中心建議
2	1071023-2	有關區公所108年每月應執行防疫項目	登革熱防治中心	108年登革熱防治策略已於108年1月11日修正陳核中，區公所防疫計畫公版刻正陳核中	<input type="checkbox"/> 解除列管 <input checked="" type="checkbox"/> 繼續列管 <input type="checkbox"/> 自行列管
3	1071023-4	利用登革熱群聚風險重新評估各區執行防疫強度	登革熱防治中心	國家衛生研究院蚊媒傳染病防治研究中心依各區人口密度及戶數訂定本市密集區之區別，除原東區、南區、北區、中西區、安南區、安平區、永康區及仁德區，另新增新營區及歸仁區共10區；已函內政部及移民署提供本市各區外籍配偶與外籍移工數量，再納入評估	<input type="checkbox"/> 解除列管 <input type="checkbox"/> 繼續列管 <input checked="" type="checkbox"/> 自行列管

# 列管事項辦理情形

序號	編號	列管/ 會議決議事項	主辦單位	辦理情形	追蹤/列管 中心建議
4	1071221-1	請防治中心與醫療院所密切聯繫，注意並追蹤其發燒通報時效性，期減少登革熱隱藏期	登革熱防治中心	107/12/25、108/1/4拜會醫事公會及診所協會協助推廣疫情監控系統，針對有發燒群聚區域加強防治	<input checked="" type="checkbox"/> 解除列管 <input type="checkbox"/> 繼續列管 <input type="checkbox"/> 自行列管
5	1071221-4	請防治中心研議於病媒蚊密度高之區域實施沃爾巴克氏菌( <i>wolbachia</i> )計畫可能性評估，並擇期向市府一層報告	登革熱防治中心	預計108年2月辦理會議	<input type="checkbox"/> 解除列管 <input type="checkbox"/> 繼續列管 <input checked="" type="checkbox"/> 自行列管



# 大綱

- 列管事項追蹤
- 登革熱防治中心組織架構
- 107年防治成果
- 108年防治策略

# 登革熱防治中心成立

- 105年4月20日成立臺南市政府登革熱防治中心，與疾病管制署南區管制中心及國家蚊媒傳染病防治研究中心合署辦公室



105.04.20登革熱防治中心揭牌



105.04.22國家蚊媒傳染病防治研究中心揭牌

# 「臺南市登革熱防治中心」組織架構及任務

主任(兼任)：綜理本中心事務，並指揮、監督所屬人員

副主任(兼任)：一人襄助中心各項業務

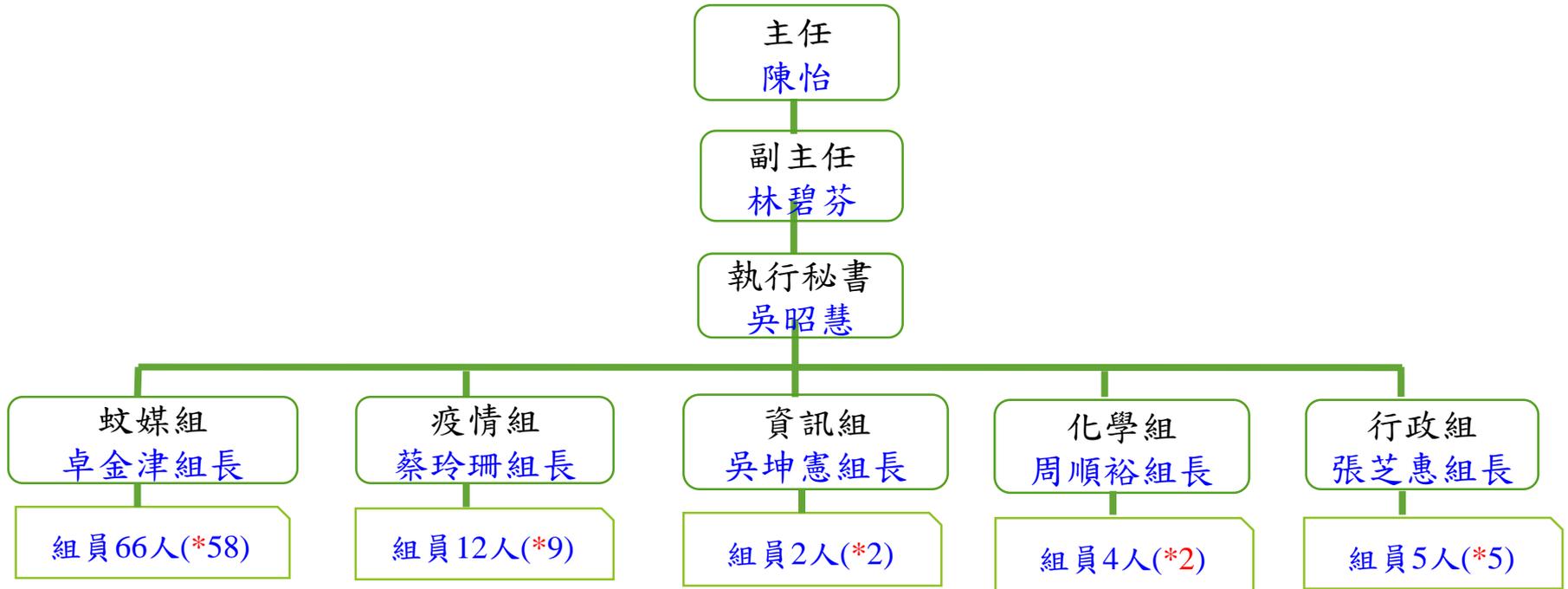
執行秘書(專任)：一人襄助中心各項業務

五組組長(兼任)

登革熱防治中心人員  
簽奉核可採分批進用

組別	業務職掌
蚊媒組	病媒蚊密度調查、病媒資料分析、病媒防治方法測試、化學防治噴藥
疫情組	疫情調查資料分析、病媒調查資料分析、個案追蹤管理
化學組	藥效試驗、規劃及安排噴藥範圍、噴槍調度及保養維護藥劑調配
資訊組	本中心網站建置及管理、登革熱疫情資訊系統管理
行政組	規劃整合年度工作計畫、列管追蹤會辦事項、物資採購及準備、行政裁罰研議事項

# 臺南市登革熱防治中心—人員狀況



專任:79人  
兼任:19人  
合計總人數:98人

\* ( ) : 現有人員

# 登革熱防治中心 蚊媒組監測人力分析表

年度 \ 人數	臨時監測 (2等)孳清班	約用監測 (3等)綜合班	約用監測 (4等)機動人員	短期監測 (社區監測) 3月-11月	合計
106年	20	37	0	70 (3-11月)	127
經費來源	中央補助	市預算	市預算	中央補助	
107年	20	37	4	70 (3-11月)	131
經費來源	中央補助	市預算	市預算	3-8月市預算 9-11月中央補助	
108年	20	37	4	66 (3-8月)	127
經費來源	中央補助	市預算	市預算	市預算	

說明：

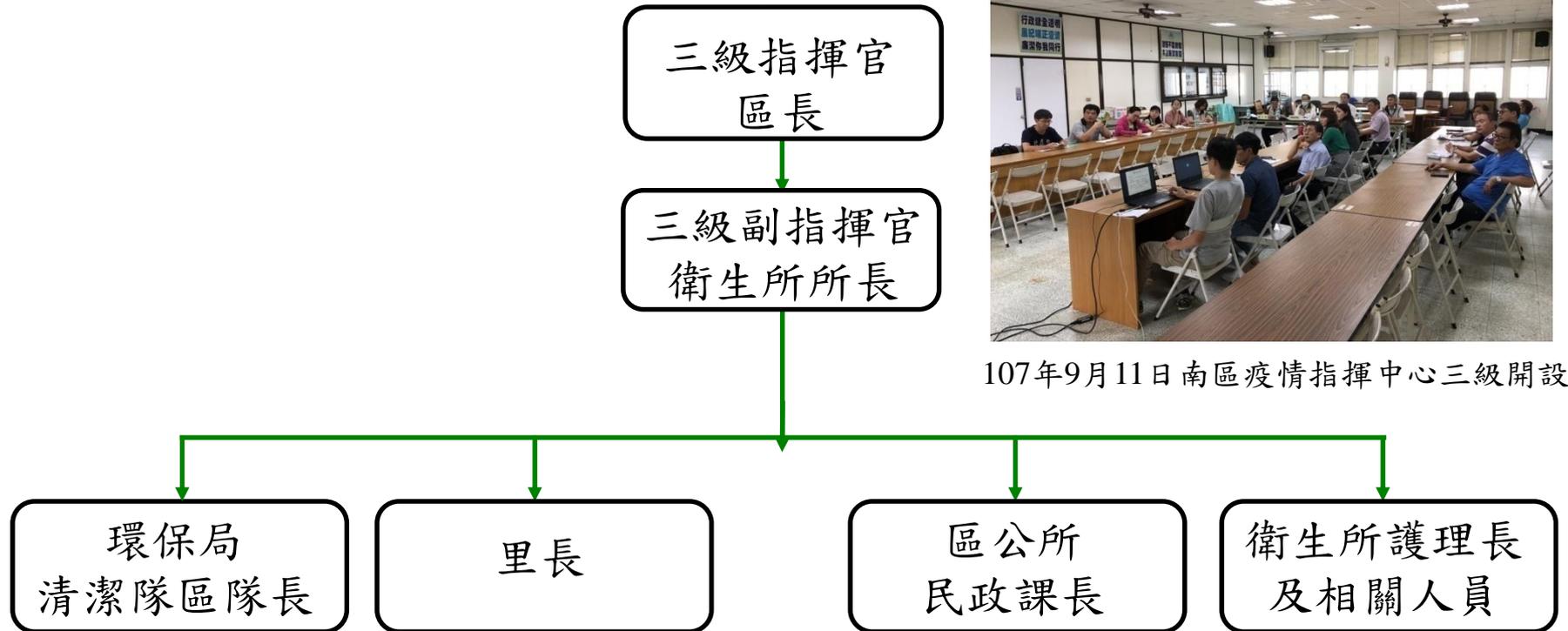
- 一. 監測人力依登革熱防治計劃，約用人員3等編制37名，4等編制6名，5等編制3名，逐年增加
- 二. 短期監測(社區監測)人力：因應108年臨時人員薪資調整，原編列預算聘用70名，修正聘用66名，3-8月於區公所協助社區孳生源清除，9-11月臨時人員經費將申請中央補助款

# 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



107年9月11日南區疫情指揮中心三級開設

# 分級指揮

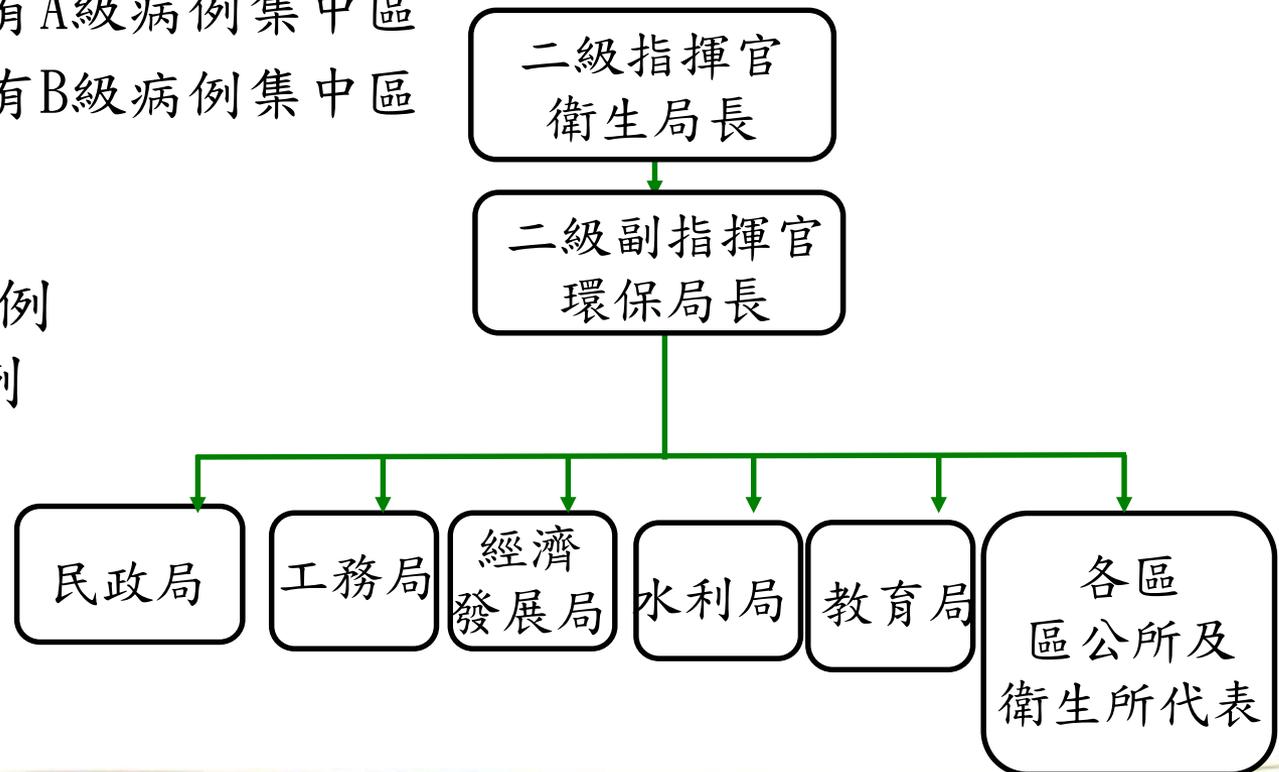
## 疫情指揮中心二級開設

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



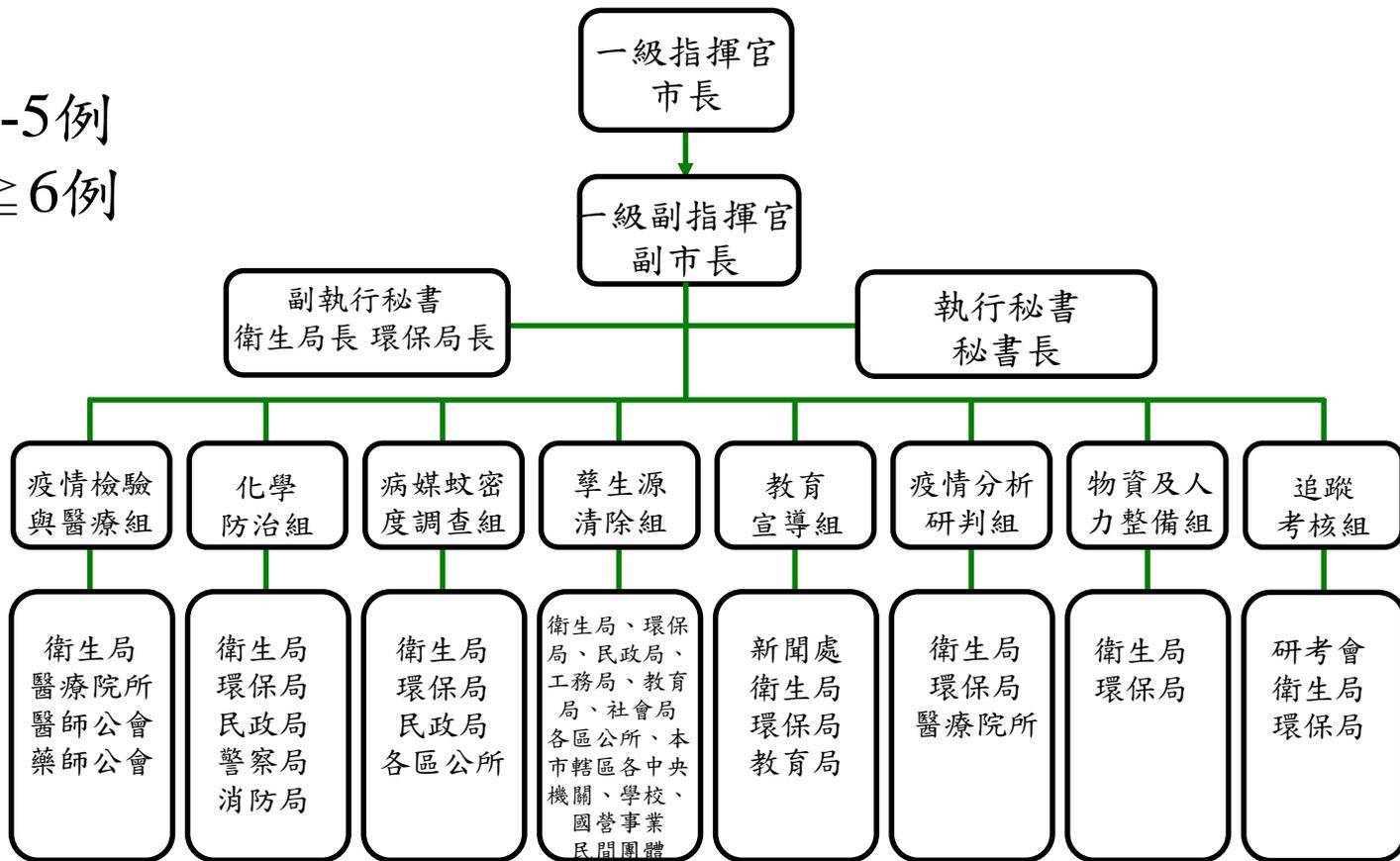
# 分級指揮

## 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

A級：2-5例

B級： $\geq 6$ 例





# 大綱

- 列管事項追蹤
- 登革熱防治中心組織架構
- **107年防治成果**
- **108年防治策略**

# 現況分析

## 近十年

- 臺南市本土登革熱病例趨勢
  - － 疫情顯著集中於人口及屋舍稠密區
  - － 隨著氣溫、雨量的變化，流行期延長，間隔期縮短
- 東南亞疫情嚴峻，境外移入風險增加
- 民眾風險意識不佳
  - － 積水容器巡查及清除之主動性不足

年/病例數	2007年	2010年	2012年	2015年	2016年	2017年	2018年
台南市	1,804	487	744	22,760	10	0	1

# 2018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

創新計畫

指標監測

科技輔助

# 阻絕境外一移入防止 各局處配合事項

相關單位	配合事項
衛生局所	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 製作境外移入健康關懷敬告書</li> <li>— 加強Line推播、臉書、新聞稿、防疫週刊月刊等多元管道露出</li> <li>— 症狀通報系統監視</li> <li>— 提供入境發燒旅客衛教宣導、敬告書、防蚊液、居家孳清、噴霧罐消毒，<b>機場入境發燒民眾願意等快篩結果給予獎勵</b></li> <li>— 新住民、外籍學生返鄉提供健康防疫福袋包</li> <li>— <b>外籍移工宿舍監測</b></li> </ul>
勞工局	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 進行外籍移工出入通報及針對外籍移工仲介業者宣導</li> <li>— 服退燒藥，如遭查獲，將對違規仲介業者進行記點處分</li> </ul>
觀光旅遊局	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 辦理領隊及導遊登革熱防治的宣導會議</li> <li>— 旅遊景點懸掛登革熱防治宣導布條及張貼海報</li> </ul>
台南航空站	協助分發健康關懷敬告書給可能來自疫區之旅客
區公所	加強社區外籍配偶出入境管理宣導
醫療院所	台南外籍移工(入境前2週內有發燒者)進行登革熱NS1快篩



# 出國三步驟

- **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

- 免費NS1快篩

- 醫療院所24小時服務

# 阻絕境外一移入防止 出入境旅客宣導

- 2017年06月22日起台南機場越捷首航，由登革熱防治中心人員，針對出入境旅客加強宣導，08月19日起修正每日進行宣導，截至12月31日止宣導人次共11,585人次
- 2018年起由越籍防疫志工宣導，截至12月31日宣導人次共64,388人次



# 阻絕境外一移入防止 東南亞旅客分發旅遊吊飾與貼紙

本市登革熱防治中心設計並製作行李吊牌，透過旅行公會協助分發，提醒民眾自登革熱流行區域返國後進行2週自主健康管理



從疫情流行地區抵台後2週內，如有發燒等異常健康狀況，請儘速就醫，告知醫生旅遊史，並通報1922。

行李掛牌

2019年10月1日起，凡由登革熱流行地區回台之旅客，請於登機前將此卡放入行李中，以便抵達後，由機場檢疫人員取出，並請旅客於抵達後，將此卡放入行李中，以便抵達後，由機場檢疫人員取出。

• 2019 10月1日起，凡由登革熱流行地區回台之旅客，請於登機前將此卡放入行李中，以便抵達後，由機場檢疫人員取出。

Bag yang baru masuk ke Taiwan dari tempat area area yang sedang tersebar wabah penyakit, jika kemudi kedatangan tidak normal seperti demam dan lain-lain, dimohon untuk segera berobat ke dokter, dan memberitahu dokter perjalanan keluar negeri yang lalu. Pelaporan wilayah dan wilayah kawasan informasi: lines-ang lain: 1922.

Bạn hãy về từ các khu vực có dịch bệnh, trong vòng 2 tuần, nếu như tình trạng sức khỏe khác thường, hoặc bị sốt, nên nhanh chóng đi khám và chú ý đồng thời với bác sĩ, bạn cũng nên báo tin về.

Đường dây tư vấn và thông tin dịch bệnh: 1922.

เมื่อเดินทางจากต่างประเทศ เช่นกรณีไทยคืน ภายในสองสัปดาห์ หากมีอาการผิดปกติ เช่น ไข้สูง ไร้น้ำหนัก ควรรีบพบแพทย์และแจ้ง คุณสถานประเทศที่ก่อนจะเดินทางเข้าไต้หวัน เพื่อรับการรักษาค่ะไป หากมีเหตุควรแจ้งกล่าว คุณโทรแจ้ง 1922.

ສູນຄວບຄຸມພະຍາດແຮງຈູງພາກຕາເວັນຕົກສຽງໃຫຍ່

Name: \_\_\_\_\_  
TEL: \_\_\_\_\_  
Address: \_\_\_\_\_

境外旅遊安全宣導內卡



印製20,000張委由旅行社發給旅遊東南亞旅客宣導、張貼

# 阻絕境外一移入防止 外籍移工管理

- 2017年3月至10月底止，委請本市郭綜合醫院、市立醫院及新樓醫院針對第一次外籍移工入境健檢時，加做登革熱NS1快篩試劑檢測
  - 2017年使用18,156劑，篩檢出NS1陽性8例，研判結果7例陰性，1例陽性
  - 2018年截至12月31日止，使用12,792劑，篩檢出NS1陽性2例，研判結果1例陰性，1例研判不明
- 建議外縣市醫療團隊針外籍移工進行入境**3日內健檢加做NS1快篩**
- 持續查核**外籍移工宿舍**，規定仲介業者每月進行抽查
  - 針對不配合業者、移工進行處分
- 每年辦理旅行業、仲介業管理員**登革熱講習**



# 阻絕境外一移入防止 防疫福袋健康包

- 提供對象：新住民，外籍學生
- 照顧寒暑假期間由登革熱流行國家返國新住民及外籍學生的健康提供防疫福袋健康包
  - 內含物品衛教單張、修容組、防蚊液
  - 2018年合計發放331個(暑假)
  - 外籍學生275個
  - 新住民56個



# 阻絕境外一移入防止 外籍遊客緊急防治

- 入境旅客快篩NS1陽性之疑似個案
  - 活動地點於個案抵途達前進行孳清
  - 安排夜宿地點並提前孳清及放置噴霧罐
  - 提供個案防蚊液，協助個案噴防蚊液
  - 個案坐車放置噴霧罐
  - 專人陪同個案於社區活動，隨時提醒個案防蚊措施
  - 同團旅客加強衛教宣導
  - 2018年合計3例外籍遊客(瑞典籍、日本及泰國)於離境前完成緊急防治



# 阻絕境外—自覺通報 民眾主動通報就醫

- 民眾自登革熱高風險國家返國後，有發燒等疑似症狀，主動告知機場檢疫人員，並直接前往就醫治療
- 民眾乘座之交通工具及住家環境噴霧罐防治
- 2018年合計3例
  - 傳染病通報1例，症狀通報主動就醫2例，研判結果陰性



民眾主動就醫



住家噴罐防治

# 阻絕境外—自覺通報 快快篩 快快好

- 加強個案之 TOCC
  - 旅遊史(Travel history)、職業史(Occupation)、接觸史(Contact history)、群集史(Cluster)
- 推廣健保網域(VPN)免帳號通報入口系統達到快速篩檢
- 免費NS1快篩試劑
  - 於醫院及診所供發燒民眾使用
  - 2017年NS1合約醫療院所 258 家  
(醫院13家、診所208家、衛生所37家)
  - 2018年擴充280家基層醫療院所
    - 2018年已達標

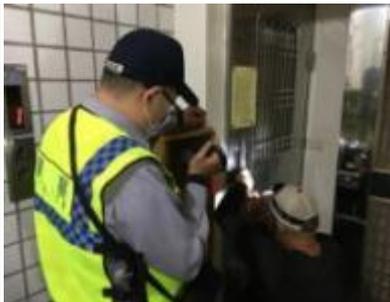


# 阻絕境外—即時防治 確診病例化學防治

- 高度疑似病例、外縣市轉介活動地及本市確診病例
  - 2017年共辦理12場
  - 2018年截至12月31日辦理37場



戶內外化學防治



不在戶  
強制開鎖



噴霧罐  
防治



成效評估

# 全民參與—社區動員

## 登革熱社區防疫志工隊動員

	防疫志工隊	調查戶	陽性容器	衛教次數	動員
2017年	449	137萬647戶	913個	2萬6,543次	23萬586人次
<b>平均每月動員5次</b>					
2018年	461	110萬4,533戶	1,241個	2萬1,330次	16萬399人次
<b>平均每月動員5次</b>					



### 容器減量

**對抗登革熱**

**對付登革熱**

登革熱 發生者多 起好自敗，速清除！

清社區、清水溝、  
你我可以少受累！

- ✓ 清除積水
- ✓ 清除雜草
- ✓ 清除垃圾
- ✓ 清除樹木
- ✓ 清除磚瓦
- ✓ 清除廢物
- ✓ 清除淤泥
- ✓ 清除腐爛物
- ✓ 清除腐爛物
- ✓ 清除腐爛物

**清除積水**

清除積水，防止蚊蟲孳生。

**清除雜草**

清除雜草，防止蚊蟲孳生。

**清除垃圾**

清除垃圾，防止蚊蟲孳生。

**清除樹木**

清除樹木，防止蚊蟲孳生。

**清除磚瓦**

清除磚瓦，防止蚊蟲孳生。

**清除廢物**

清除廢物，防止蚊蟲孳生。

**清除淤泥**

清除淤泥，防止蚊蟲孳生。

**清除腐爛物**

清除腐爛物，防止蚊蟲孳生。

皮膚管科 關心您  
 臺南市政府衛生局  
 內政部登記證：警字第 000000000 號  
 電話：(06) 222-8000  
 傳真：(06) 222-8000  
 地址：台南市中山路1段100號

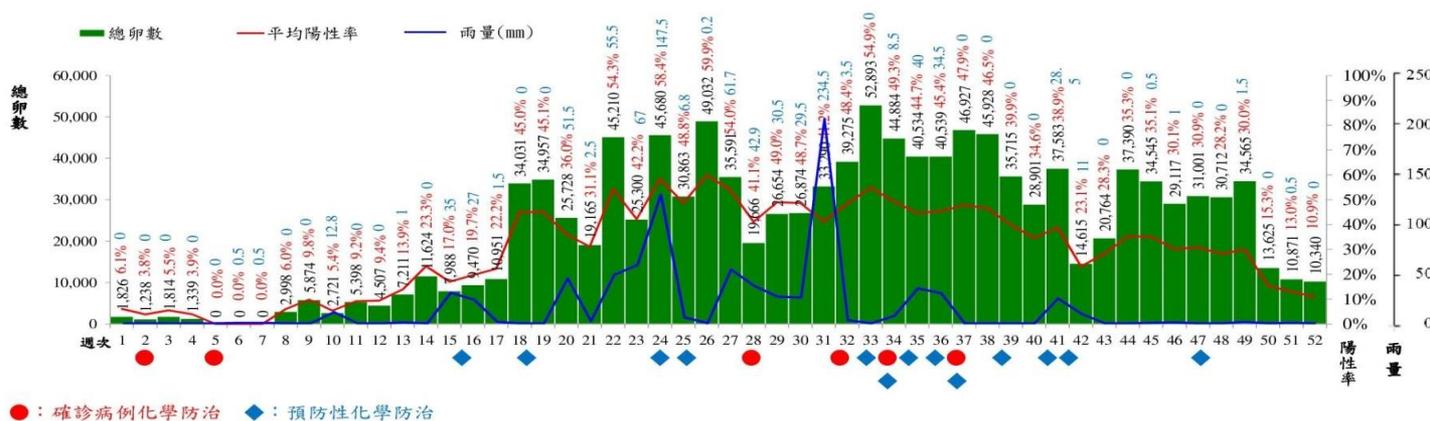
# 全民參與—環境診斷 熱區誘卵桶監測



- 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

2017年臺南市熱區誘卵桶監測—總卵數及平均陽性率週期表

臺南市熱區誘卵桶監測—總卵數、平均陽性率及雨量週期表

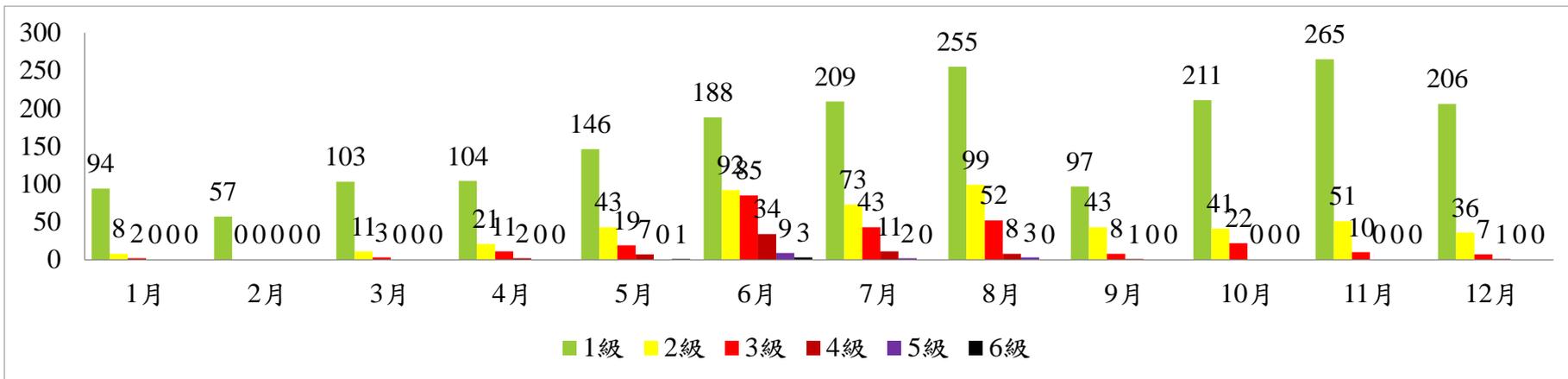


<p><b>第2週</b> ●</p> <p>1/11中西區萬昌里境外移入確診化學防治</p>	<p><b>第25週</b> ◆</p> <p>6/23東區崇信里預防性化學防治(密調)</p>	<p><b>第29週</b> ●</p> <p>7/17永康區尚頂里、7/21南區光明里境外移入確診化學防治</p>	<p><b>第35週</b> ●◆</p> <p>8/29東區虎尾里(密調)、安南區鹿耳里、中西區三合里、安平區漁光里(誘卵桶)預防性化學防治</p>	<p><b>第37週</b> ◆</p> <p>9/13安平區漁光里預防性化學防治(誘卵桶)</p>	<p><b>第40週</b> ◆</p> <p>10/3北區大山里、安南區公塢里預防性化學防治(誘卵桶)</p>	<p><b>第49週</b> ◆</p> <p>12/5安南區海南里、12/6南區葛宅里預防性化學防治(誘卵桶)</p>
<p><b>第5週</b> ●</p> <p>2/3北區國興里境外移入確診化學防治</p>	<p><b>第26週</b> ◆</p> <p>6/26東區虎尾里、東聖里、裕里預防性化學防治(密調)</p>	<p><b>第33週</b> ●</p> <p>8/14南區新生里境外移入確診化學防治</p>	<p><b>第36週</b> ◆</p> <p>9/8安南區鹿耳里、仁德區中洲里預防性化學防治(誘卵桶)</p>	<p><b>第38週</b> ●◆</p> <p>9/20仁德區成功里預防性化學防治(誘卵桶)</p>	<p><b>第42週</b> ◆</p> <p>10/18仁德區中洲里預防性化學防治(誘卵桶)</p>	
<p><b>第16週</b> ◆</p> <p>4/20北區成功里預防性化學防治</p>	<p><b>第27週</b> ◆</p> <p>7/7安平區億載里、北區成功里預防性化學防治(誘卵桶)</p>	<p><b>第34週</b> ◆</p> <p>8/23仁德區成功里、大甲里、永康區王行里、北區興北里；8/24北區勝安里預防性化學防治(誘卵桶)</p>		<p><b>第39週</b> ◆</p> <p>9/26東區大學里、安平區億載里、北區大山里、仁德區仁德里(誘卵桶)、9/29東區忠孝里(密調)預防性化學防治</p>	<p><b>第43週</b> ◆</p> <p>10/25東區後甲里預防性化學防治(密調)</p>	
<p><b>第19週</b> ◆</p> <p>5/11北區成德里預防性化學防治(誘卵桶)</p>						

# 全民參與—環境診斷 病媒蚊密度調查指數

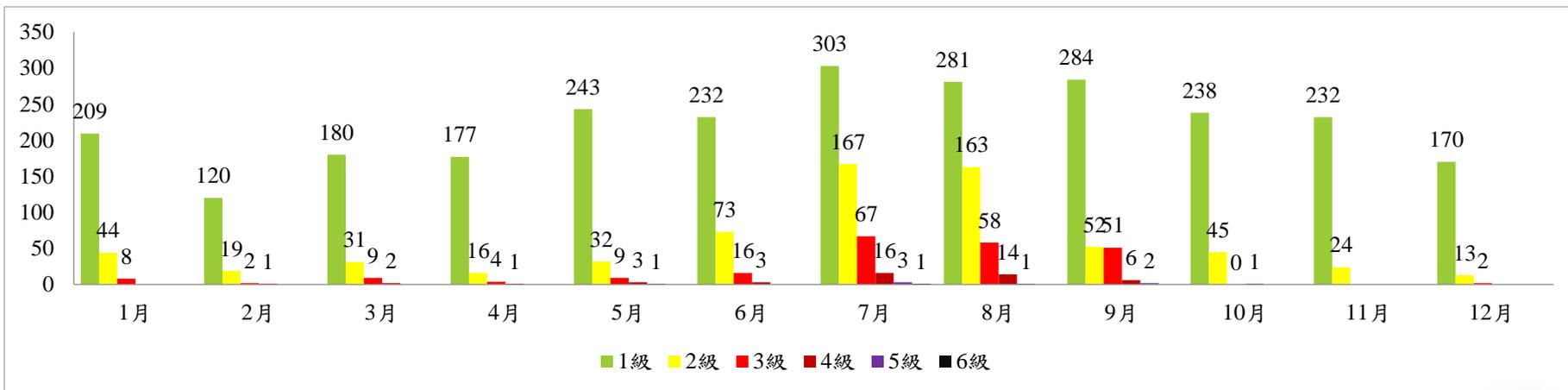
■ 調查期間：2017/1/1-2017/12/31

■ 調查結果：布氏指數0級-5,243里(65.03%)、1級-1,964里(24.36%)、2級-519里(6.44%)、3級- 254里(3.15%)、4級以上82里(1.11%)



■ 調查期間：2018/1/1-2018/12/31

■ 調查結果：布氏指數0級-6,201里(68.92%)、1級-2,669里(29.67%)、2級-679里(7.55%)、3級- 226里(2.51%)、4級以上55里(0.61%)



# 科學防疫一分級指揮 召開團隊會議

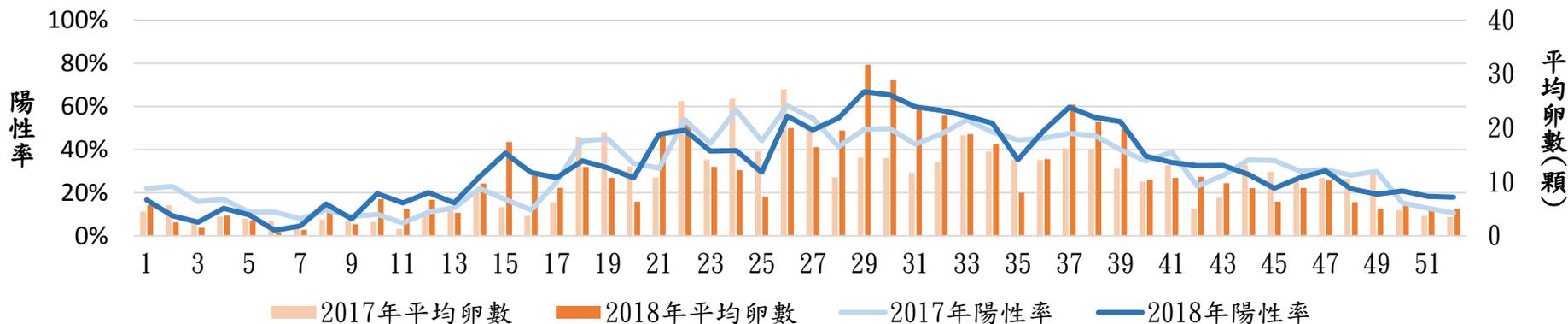
- 每週一次
  - 登革熱防治中心小組會議51次
  - 登革熱防治中心監測人員檢討會議49次
- 每月一次
  - 行政院重要蚊媒傳染病防治會議11次
  - 臺南市登革熱防治跨局處工作小組會議12次
  - 國家蚊媒傳染病防治研究中心12次
  - 熱區衛生所聯繫會議12次
  - 記者會14場
- 每半年一次
  - 專家諮詢會議2次
  - 「臺南防疫全民參與」防疫會議2次



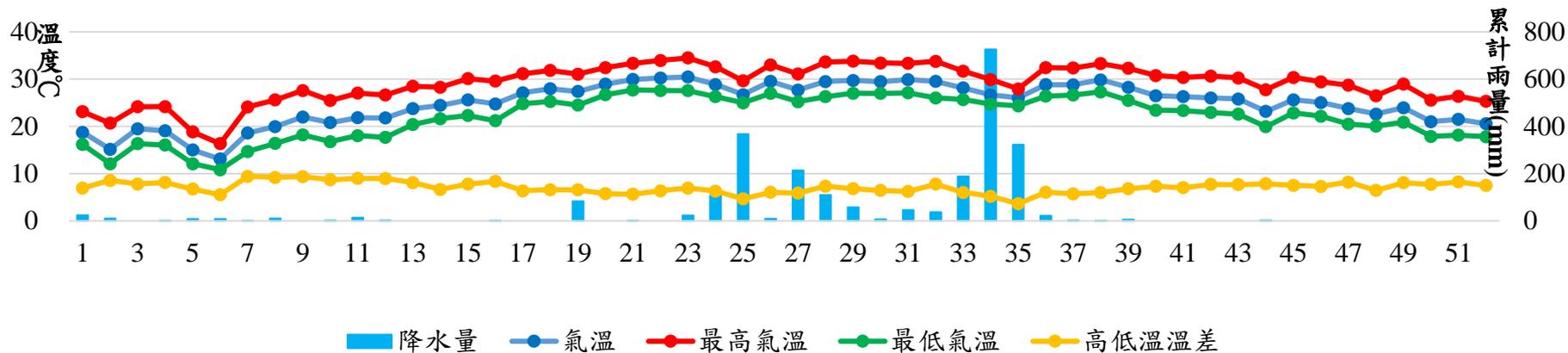
# 科學防疫－創新計畫

## 指標監測

臺南市熱區誘卵桶陽性率與平均卵數趨勢比較圖(2017年與2018年)



2018年臺南市週平均溫度與累計雨量



# 科學防疫—科技輔助 疫情監視及緊急化學防治

- 登革熱疫情地理資訊系統(GIS)

## 個案病例管理



病例地圖定位

## 疫情調查

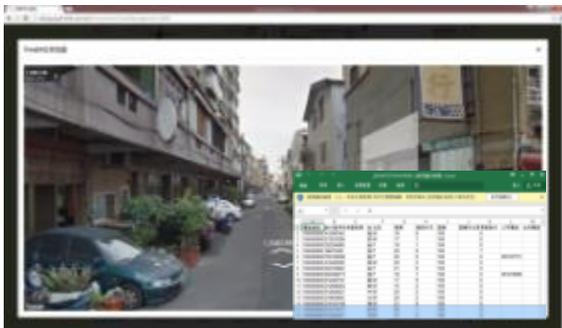


介接疾管署法傳倉儲系統

## 緊急噴藥管理



繪製噴藥地圖



個案住所360度環景



病毒血症期高風險區域



噴藥範圍匯出門牌

# 衛教宣導

## 多元傳播管道

### 講習宣導

#### 區里座談會



#### 校園宣導



### 文宣

#### 疫情週報



#### 月刊



#### Line



#### Facebook



### 網路

#### 臺南市登革民眾即時APP



#### 登革熱疫情地理資訊系統 公開閱覽平台



# 推動成效

## • 外部效益

### – 2017年本土登革熱零病例

年份	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
<b>臺南市</b>											
總病例數	42	18	505	112	754	51	175	22,777	38	18	26
本土	27	10	487	95	744	38	156	22,760	10	0	1
境外	15	8	18	17	10	13	19	17	28	18	25

年份	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年
<b>全國</b>											
總病例數	714	1,052	1,896	1,702	1,478	860	15,732	43,784	744	343	533
本土	488	848	1,592	1,545	1,271	596	15,492	43,419	381	10	183
境外	226	204	304	157	207	264	240	365	363	333	350

資料統計截至107年12月31日止(發病日計算)

# 推動成效

## • 內部效益

- 2016年9月建置登革熱疫情地理資訊系統(GIS)
- 節省流程時間，提升防疫效能，市民可得即時資訊

項目	傳統	現行	節省時間
疫情通報效率	疫情資料人工登打 【60分鐘】	資料介接配合登打 【10分鐘】	6倍
繪圖及門牌匯出	小畫家及手動輸入門牌 【100分鐘】	設定條件自動產出 【10分鐘】	10倍
疫情通報快訊	疫情資料人工登打 【30分鐘】	建檔後1鍵完成輸出 【1秒鐘】	1,800倍
布氏級數表	信件或傳真密度調查紙本，人工登打及剪貼 【4小時】	密度調查資料線上鍵入且自動彙整 【1秒鐘】	14,400倍

# 推動成效

- 外部效益  
- 社區參與

年份 臺南市	2016年	2017年	2018年
防疫志工隊	412隊	449隊	461隊
人數	6,810人	7,244人	7,312人



# 推動成效

- 標竿學習-國內外交流
  - 菲律賓聖保羅大學訪問團(2017.04.07.)



- 泰國市長及歐洲復興開發銀行參訪團(2018.03.29.)



# 推動成效

- 標竿學習-國內外交流
  - 中國醫藥大學江舟峰教授來訪(2016.08.22.)



- 行政院來訪(2017.04.28.)



# 全國首創 臺南市政府衛生局檢驗中心

- 全國首創由地方政府實驗室做登革熱檢驗（Real-Time RT-PCR、DENV NS1 Ag strip rapid test kit、Capture IgM and IgG ELISA）

序號	區別	里別	通報到發報告時間 平均耗時(hr)	
			檢驗中心	CDC
1	善化區	光文里	7	28
2	佳里區	禮化里	6	27
3	後壁區	長安里	7	27
4	佳里區	安西里	6.5	29
5	布袋鎮	岑海里	7	28
6	善化區	南關里	7.5	29
∴	5/30-12/31 合計98支檢體，6支陽性			
平均			7小時	

團隊資源、即時防疫、時效縮短

**節省4倍時間**



107.01.03成立檢驗中心

# 獲獎

- 2017雲端物聯網創新獎
- 2018智慧城市創新應用獎
- 2018第一屆政府服務獎
- 2018健康城市暨高齡友善城市獎



# 辦理校園社團活動

場次	辦理單位	活動名稱	辦理日期	參加人數
1	大港國小	登革熱防疫兒童夏令營活動，培訓防疫小尖兵	2018.08.17	50
2	台南市立醫院	台南市立醫院社區健康醫學防疫營之小小醫師營【暑假】	2018.07.06-07.08	90
3	公園國小	國小登革熱防疫夏令營	2018.06.29.	38
4	台南市立醫院	台南市立醫院社區健康醫學防疫營之小小醫師營【寒假】	2018.02.09-02.11	90
5	大港國小	登革熱防疫兒童冬令營活動，培訓社區防疫小尖兵	2018.01.29	50
6	大港國小	登革熱防治在地生活教育深耕，國中科學防蚊實驗社團	2018.01.24	50
7	延平國中	登革熱防治在地生活教育深耕，國中科學防蚊實驗社團	2018.01.23	50
8	民德國中	登革熱防治在地生活教育深耕，國中科學防蚊實驗社團	2018.02.21	26
9	新興國中	登革熱防治在地生活教育深耕，國中科學防蚊實驗社團	2018.02.21	28

472人

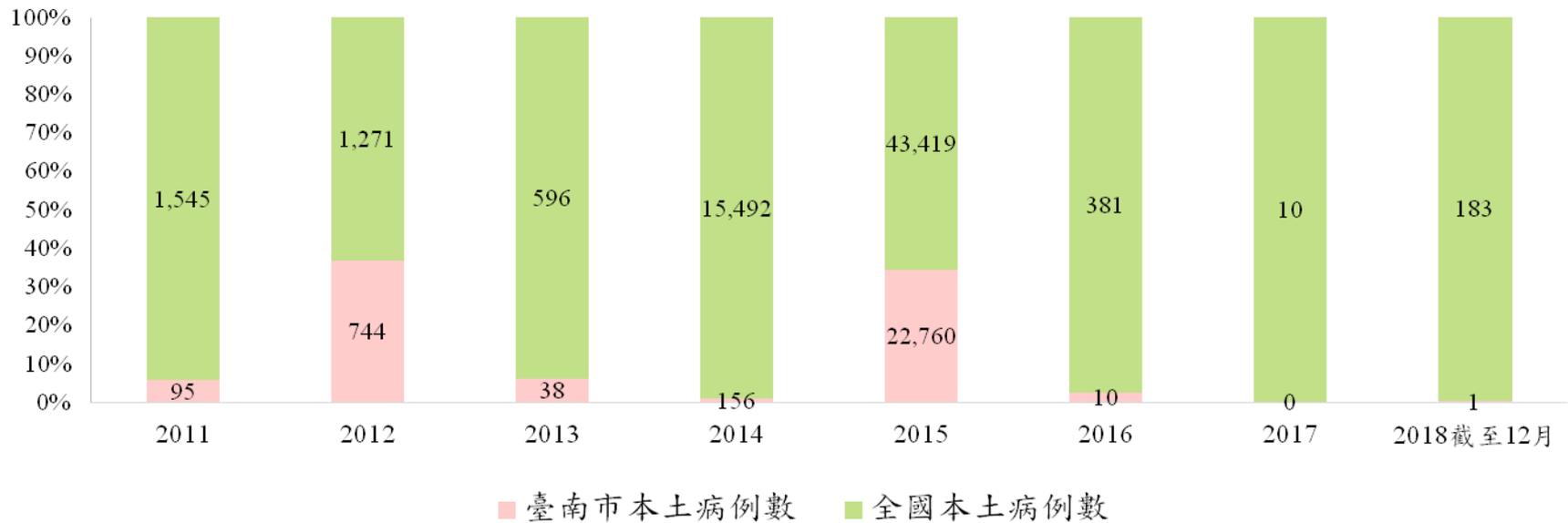


# 本土登革熱

- 2018年截至今本土登革熱病例：1例（南區）

截至2018年12月31日止

2011-2018年10月 本土登革熱病例數(臺南市及全國)



# 境外登革熱

截至107年12月31日17:00止(依發病日計算)  
登革熱境外移入個案**25**例，本土病例**1**例

本年累計通報：**302**例

全市累計本土確診病例數分布

總計	區別	小計	里別	研判日期	解除日期
1	南區	1	明亮里	9月10日	10月9日

全市累計境外移入確診病例數分布

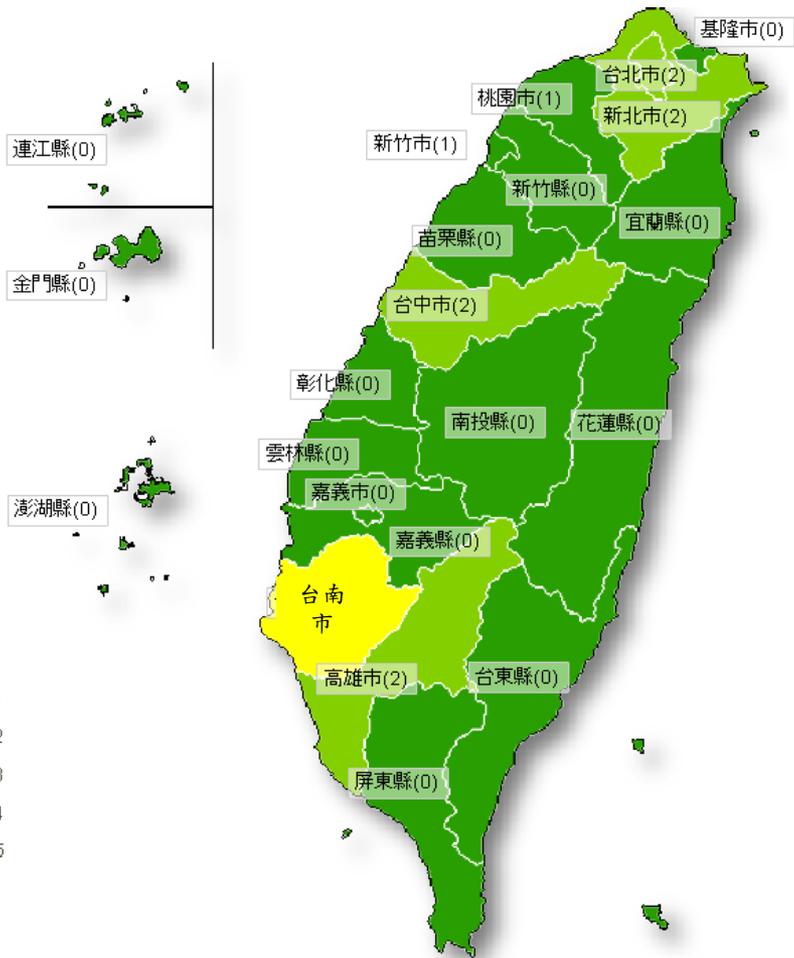
總計	區別	小計	本國籍 (16)	外國籍 (9)	感染國家
<b>25</b>	安南	6	3	3	柬埔寨(2)、印尼、泰國、越南、菲律賓
	東區	4	2	2	柬埔寨、越南(2)、馬來西亞
	北區	2	2	0	印尼(2)
	南區	2	2	0	柬埔寨、越南
	中西	2	1	1	印尼(2)
	善化	2	2	0	泰國、越南
	佳里	1	1	0	柬埔寨
	後壁	1	1	0	越南
	永康	2	0	2	泰國、菲律賓
	白河	1	1	0	柬埔寨
	新市	2	1	1	越南(2)



# 大綱

- 列管事項追蹤
- 登革熱防治中心組織架構
- 107年防治成果
- **108年防治策略**

# 108年登革熱病例分布



縣市	病例數
台南市	4
台中市	2
高雄市	2
台北市	2
新北市	2
新竹市	1
桃園市	1
合計	14

截至108年1月16日 17:00止

- 108全年累計  
本土0例  
境外移入4例

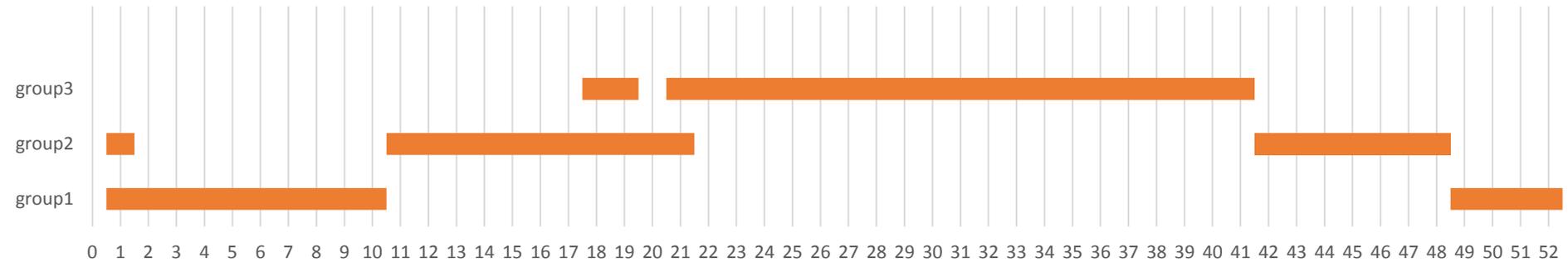
區別	里別	病例數	國籍	職業	感染國家
北區	元寶	1	法國	科技	越南
安南	鹽田	1	印尼	移工	印尼
安平	天妃	1	本國	台商	越南
永康	西橋	1	本國	台商	越南



# 108年臺南市登革熱防疫作為行事曆 <sup>1/2</sup>

- 使用106年以後週平均溫、週平均高溫、週平均低溫、週累計雨量及106-107年本市誘卵桶陽性率及卵粒數作為社區環境病媒蚊密度風險參數進行預防分析，依數據結果將防疫時程分為五個時期，分別為整備期、上升期、高原期、下降期及緩和期，各期有不同處置及因應作為
- 使用因子
  - 2017-2018年
    - 溫度：週平均溫、週平均高溫、週平均低溫
    - 週累計雨量
    - 誘卵桶陽性率與卵數
- 分析方法
  - 資料以Excel 2016進行資料整理，分析軟體R x64 3.5.1，以Elbow Method找出最佳分群數目後進行集群分析(cluster analysis)

# 108年臺南市登革熱防疫作為行事曆 <sup>2/2</sup>



## • 使用因子(6個因子)

– 2017-2018年

- 溫度：週平均溫、週平均高溫、週平均低溫
- 週累計雨量
- 誘卵桶陽性率與卵數

	週別
整備期	1-9週
上升期	10-15週
高原期	16-43週
下降期	44-49週
緩和期	50-53週

# cluster analysis

	6個因子	8個因子	8個因子
		週平均溫、週平均高溫、週平均低溫、週累計雨量、誘卵桶陽性率與卵數	週平均溫、週平均高溫、週平均低溫、週累計雨量、誘卵桶陽性率與卵數、積水容器數及陽性容器數
整備期	1-9週(1/1-3/3)	1-11週	1-9週
升溫期	10-15週(3/4-4/14)	12-20週	10-17週
高原期	16-41週(4/15-10/27)	21-40週	18-41週
下降期	42-49週(10/28-12/8)	41-49週	42-49週
緩和期	50-53週(12/9-12/31)	50-53週	50-53週

註：108/12/20提請專家諮詢會議討論，專家建議結果以**期程一**為防治策略

# 2019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

創新計畫

指標監測

科技輔助

---

## 原則一

# 目標一 阻絕境外

### • (一)移入防止

— 出國保平安-回家保健康

防疫福袋包、辦理旅行公會、導遊業者教育訓練

— 症狀通報與快速篩檢同步-境外防堵好周全

107年：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

108年：3日內入境移工14天內有發燒進行NS1快篩

## 原則二

# 目標一 阻絕境外

- (二) 自覺通報

- 醫事人員教育訓練、醫療院所訪查，院所加入免費NS1快篩試劑合約醫療院所

- 加強個案T.O.C.C.詢問

(Travel history、Occupation、Contact history  
及Cluster)

- 免費NS1快篩試劑

- 2019年基層醫療院所目標達到300家

## 原則三

# 目標一 阻絕境外

- (三)即時防治
  - 境外/本土高度疑似或確診病例通報，經評估後  
規劃執行戶內外化學防治作業
  - 連續2週誘卵桶陽性率大於60%且卵粒數超過  
500粒及布氏指數三級(含)以上，進行預防性  
化學防治

## 原則四

# 目標二 全民參與

- (四) 社區動員
  - 病媒蚊蟲防治在地生活教育深耕計畫
    - 107年：國民中學科學防蚊實驗社
    - 108年：登革熱防疫種籽教師培訓研習營規劃**
  - 校園容器減量及校園防疫小尖兵活動
  - 防疫志工隊，舉辦教育訓練及社區實務訓練



## 原則五

# 目標二 全民參與

- (五) 團隊資源
  - 疾病管制署南區管制中心及國家蚊媒傳染病防治中心合署辦公
  - 每月行政院重要蚊媒傳染病防治會議
  - 每年2次「台南防疫全民參與」防疫會議



## 原則六

# 目標二 全民參與

- (六)環境診斷

建立登革熱跨局處居家環境診斷流程



## 原則七

# 目標三 科學防疫

- (七) 分級指揮

- 本土登革熱病例確診後成立三級開設

- 三個行政區有A級病例集中區、或二個行政區有B級病例集中區時提升為二級開設

- 累積病例已達全市三個行政區B級或四個行政區A級時，成立臺南市流行疫情指揮中心一級開設

A級:2-5例

B級:  $\geq 6$ 例



## 原則八

# 目標三 科學防疫

- (八) 創新計畫
  - Gravitrap捕捉斑蚊計畫
  - BG-trap捕蚊機及天羅捕蚊機計畫
  - 沃巴赫氏菌 (*Wolbachia*) 試驗計畫

## 原則九

# 目標三 科學防疫

### • (九)指標監測

- 誘卵桶陽性率大於40%，總卵數大於250粒  
區公所進行強力孳清，衛生所及防治中心複查
- 連續2週誘卵桶陽性率大於60%，豎立孳清旗
- 與中央及專家學者討論疫情現況 並規劃化學防治方式

註：

社區環境誘卵桶監測佈點

107年2,880點

**108年為3,096點**

## 原則十

# 目標三 科學防疫

- (十) 科技輔助
  - 建置登革熱疫情地理資訊系統(GIS)
  - 市民經由GIS公開閱覽平台得知即時疫情、社區病媒蚊密度現況、化學防治資訊、衛教宣導等訊息
  - 臺南市疫情監控系統

# 健康城市 美麗家園



簡報完畢 恭請指教

