

# 臺南市107年登革熱防治 跨局處工作小組 第十二次會議

107.12.21

# 臺南市107年登革熱防治跨局處工作小組 第十二次會議 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：107年12月21日(星期五)上午10：30～12：10
- 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：李副秘書長賢衛
- 五、議程表：

時間	內容
10:20～10:30	簽到
10:30～10:40	主席致詞
10:40～10:50	上次列管事項辦理情形說明
10:50～11:30	防治中心及環保局工作會報
11:30～11:50	討論臺南市政府108年各局處(單位)權責分工
11:50～12:10	提案討論及臨時動議
12:10～	散會

# 臺南市政府107年第十二次 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

107.12.21

# 大綱

- 列管事項追蹤
  - 列管事項辦理情形
- 107年防治成果
- 108年防治策略
- 未來辦理事項

# 列管事項辦理情形

序號	編號	列管/ 會議決議事項	主單位	辦理情形	追蹤/列管 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>時間(週)</th> <th>47</th> <th>48</th> <th>49</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>右後方最內側</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>左後方洗手台旁</td> <td>21</td> <td>55</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">新東</td> <td>總卵粒數</td> <td>107</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>147</td> </tr> <tr> <td>平均陽性率(%)</td> <td>41.7%</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> <td>58.3%</td> </tr> </tbody> </table> <p>國產署：所列管民眾吳文允案，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)	47	48	49	50	右後方最內側	0	0	0	0	左後方洗手台旁	21	55	0	0	新東	總卵粒數	107	0	0	147	平均陽性率(%)	41.7%	0.0%	0.0%	58.3%	<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)	47	48	49	50																																
右後方最內側	0	0	0	0																																
左後方洗手台旁	21	55	0	0																																
新東	總卵粒數	107	0	0	147																															
	平均陽性率(%)	41.7%	0.0%	0.0%	58.3%																															

# 列管事項辦理情形

序號	編號	列管/ 會議決議事項	主單位	辦理情形	追蹤/列管 建議
2	1071023-2	有關區公所及其他局處108年每月應執行防疫項目	登革熱 防治中心	108年各區區公所登革熱防治計畫已於12月20日整理並請區公所檢視及修改計畫內容，於108年1月5日前送本中心備查，檢附南區區公所防治計畫及108年臺南市政府登革熱防治策略供參。各局處權責已隨開會通知單檢附，未有局處反映需要更改權責。	<input type="checkbox"/> 解除列管 <input type="checkbox"/> 繼續列管 <input checked="" 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	依專家會議決議防疫強度擬請國衛院及疾管署分析後再研議。	<input type="checkbox"/> 解除列管 <input checked="" type="checkbox"/> 繼續列管 <input type="checkbox"/> 自行列管
4	1071129-1	請各公所落實集合式或個人菜園巡查，再由防治中心排定菜園稽查優先順序	登革熱 防治中心	每月區公所皆有巡查並將成果上傳雲端，菜園稽查順序依列管點分級查核制度進行。	<input type="checkbox"/> 解除列管 <input type="checkbox"/> 繼續列管 <input checked="" type="checkbox"/> 自行列管
5	1071129-2	107年本土第一例彙整資料納入結論及建議後提供各局處及區公所參考，但資料呈現應隱藏個人資料	登革熱 防治中心	本案已於12月12日函文市府各局處、區公所及衛生所。	<input checked="" type="checkbox"/> 解除列管 <input type="checkbox"/> 繼續列管 <input 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	主單位	辦理情形	追蹤/列管 建議
6	1071129-3	請防治中心安排各局(處、公所、署)進行登革熱防治觀摩或參訪行程	登革熱防治中心	登革熱防治預觀摩參訪行程目前規畫研擬合適地點及日期。	<input type="checkbox"/> 解除列管 <input type="checkbox"/> 繼續列管 <input checked="" type="checkbox"/> 自行列管
7	1071129-4	請邀請新任里長參加登革熱防治相關議題說明會	登革熱防治中心	預計明(108)年2月辦理(併同防疫志工隊教育訓練)。	<input type="checkbox"/> 解除列管 <input type="checkbox"/> 繼續列管 <input checked="" type="checkbox"/> 自行列管
8	1071129-5	本(107)年噴藥場次較多，請防治中心掌握本市病媒蚊抗藥性之相關數據	登革熱防治中心	本市登革熱戶內外化學防治用藥本年已委由國家衛生研究院羅怡珮教授進行藥效試驗在案。 108年戶內外化學防治用藥依藥效試驗結果，以尚蓋好乳劑稀釋80倍及中西全菊乳劑稀釋50倍，即對埃及斑蚊大台南市品系有100%致死效果，試驗結果如後附。	<input checked="" type="checkbox"/> 解除列管 <input type="checkbox"/> 繼續列管 <input type="checkbox"/> 自行列管

# 108年登革熱防治計畫(區公所)內容

- 列管點查報計畫
- 社區動員計畫
  - 區級防疫動員誓師
  - 自我檢查表發放
  - 一里一日清
  - 區里評比
  - 防疫志工隊
  - 容器減量
- 召開防疫會議計畫
- 教育訓練計畫
  - 防疫人員專業訓練
  - 民眾教育訓練
- 其他
  - 區里噴藥計畫
  - 側溝及屋後溝防治
  - 防疫地圖製作及更新

107年12月20日已寄送下列資料，請各區公所於108年1月5日前修改且函送，本中心彙整後將陳核至市府

- 108年區公所防治計畫彙整表
- 108年南區區公所登革熱防治計畫
- 108年臺南市政府登革熱防治策略

# 多人使用菜園管理執行情形

使用概況		級別			總計
		B	C	D	
多人使用	列管數	45	16	1	62
	查核次數	85	83	2	170
個體戶	列管數	15	67	2	84
	查核次數	71	222	4	297
全市	列管數	60	83	3	146
	查核次數	156	305	6	467

區別		級別			總計
		B	C	D	
中西區	列管數	5	1		6
	查核次數	13	5		18
北區	列管數	9			9
	查核次數	14			14
永康區	列管數		3		3
	查核次數		4		4
安平區	列管數	2			2
	查核次數	4			4
安南區	列管數	10			10
	查核次數	15			15
東區	列管數		11		11
	查核次數		70		70
南區	列管數	2	1		3
	查核次數	9	4		13
總計	列管數	28	16	0	44
	查核次數	55	83	0	138

區別		級別			總計
		B	C	D	
七股區	列管數	1			1
	查核次數	2			2
六甲區	列管數	2			2
	查核次數	0			0
西港區	列管數	1			1
	查核次數	2			2
柳管區	列管數	1			1
	查核次數	2			2
將軍區	列管數	1			1
	查核次數	2			2
麻豆區	列管數			1	1
	查核次數			2	2
善化區	列管數	2			2
	查核次數	4			4
新化區	列管數	1			1
	查核次數	2			2
新市區	列管數	1			1
	查核次數	2			2
新管區	列管數	2			2
	查核次數	4			4
楠西區	列管數	1			1
	查核次數	1			1
學甲區	列管數	3			3
	查核次數	6			6
歸仁區	列管數	1			1
	查核次數	3			3
總計	列管數	17	0	1	18
	查核次數	30	0	2	32

註：

本局列管菜園共146處，多人使用菜園共62處，個體戶84戶，全市總查核次數467次

# 大綱

- 列管事項追蹤
  - 列管事項辦理情形
- 107年防治成果
- 108年防治策略
- 未來辦理事項

# 107年台南市登革熱病例分布

截至107年12月17日17:00止

登革熱境外移入個案21例，本土病例1例

本年累計通報：294例

全市累計本土確診病例數分布

總計	區別	小計	里別	解除日期
1	南區	1	明亮里	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	外國籍	感染國家
21	安南	5	3	2	柬埔寨(2)、印尼、泰國、越南
	東區	3	2	1	柬埔寨、越南、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	1	0	1	泰國
	白河	1	1	0	柬埔寨
新市	1	0	1	越南	

# 107年國際登革熱疫情

國家	趨勢	疫情趨勢	107年		
			截止點	報告數(死亡數)	備註
馬來西亞		上升，處高峰	11/24	68,603(117)	
中國大陸		處高峰	10/31	4,229(0)	
越南		處高峰	10/27	77,355(11)	
泰國		緩降，處流行期	11/26	76,936(103)	高於去年同期
柬埔寨		緩降，處流行期	11/24	8,439	高於去年同期
寮國		下降	11/24	5,732(14)	
斯里蘭卡		略升，處低水平	11/30	44,556	
新加坡		持平，處低水平	11/24	2,665	高於去年同期

更新日期：107/12/10 17:00

註：

資料來源：WPRO、泰國疾控中心、斯里蘭卡衛生部、新加坡衛生部、新加坡環境局、馬來西亞衛生部、中國大陸疾控中心

# 107年登革熱境外移入統計

近一個月(2018/11/3-12/2)確定病例							
排序	感染國家	無法分型	第一型	第二型	第三型	第四型	總計
1	越南	2	5	4	0	2	13
2	柬埔寨	5	4	2	0	0	11
3	菲律賓	0	0	2	0	1	3
3	新加坡	1	0	2	0	0	3
3	馬來西亞	1	0	2	0	0	3
3	泰國	0	0	3	0	0	3
	<b>總計</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>41</b>
2018年累計							
排序	感染國家	無法分型	第一型	第二型	第三型	第四型	總計
1	柬埔寨	28	20	10	0	2	60
2	菲律賓	26	2	6	14	4	52
3	越南	13	13	13	0	10	49
4	泰國	15	12	7	2	0	36
5	馬來西亞	18	4	11	1	0	34
	<b>總計</b>	<b>131</b>	<b>58</b>	<b>65</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>300</b>

更新日期：107/12/10 17：00

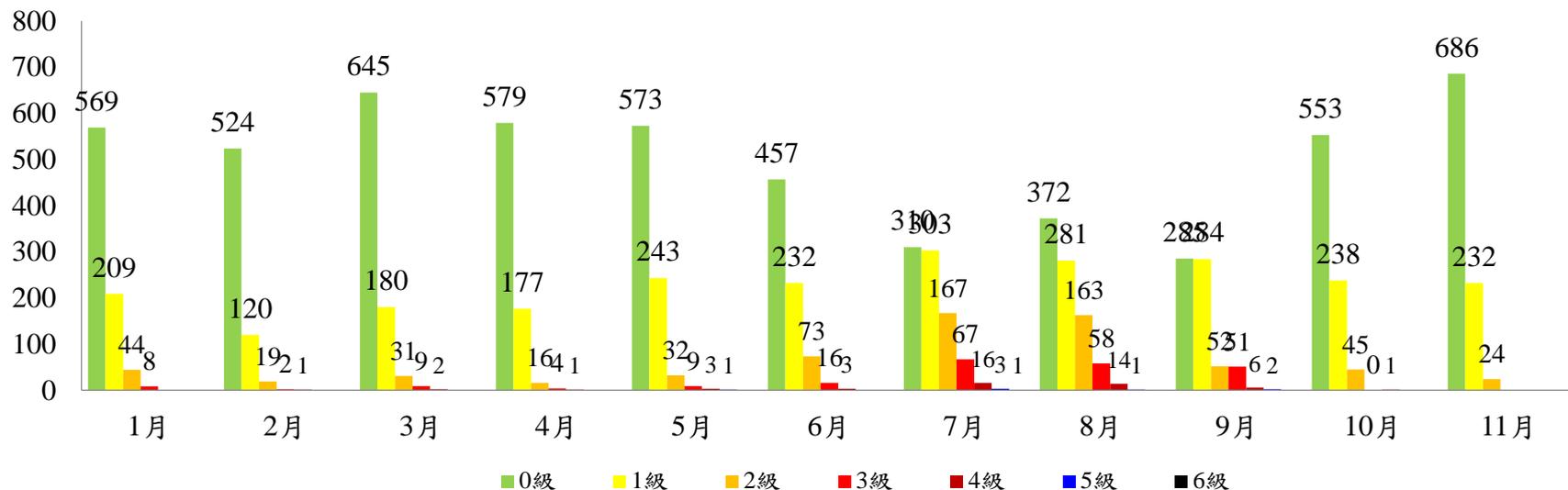
# 跨局處聯合稽查

- 查核類別：市場、學校、寺廟、公園、空屋、國防部...
- 查核結果：107年辦理100場，陽性容器118個，舉發單27張，動員811人次

開基玉皇宮，無陽性孳生源	永華國民運動中心	和筑真邦展示屋
		
巴克禮公園	安南區92間空屋	市立體育公園
		

# 病媒蚊密度調查結果

- 調查期間：107年1月1日至12月1日止(第1週-49週)
- 調查地區：37區8,997里次
- 調查結果：布氏指數0級-5,553里(61.72%)、1級-2,499里(27.78%)、2級-666里(7.40%)、3級- 224里(2.49%)、4級以上55里(0.61%)

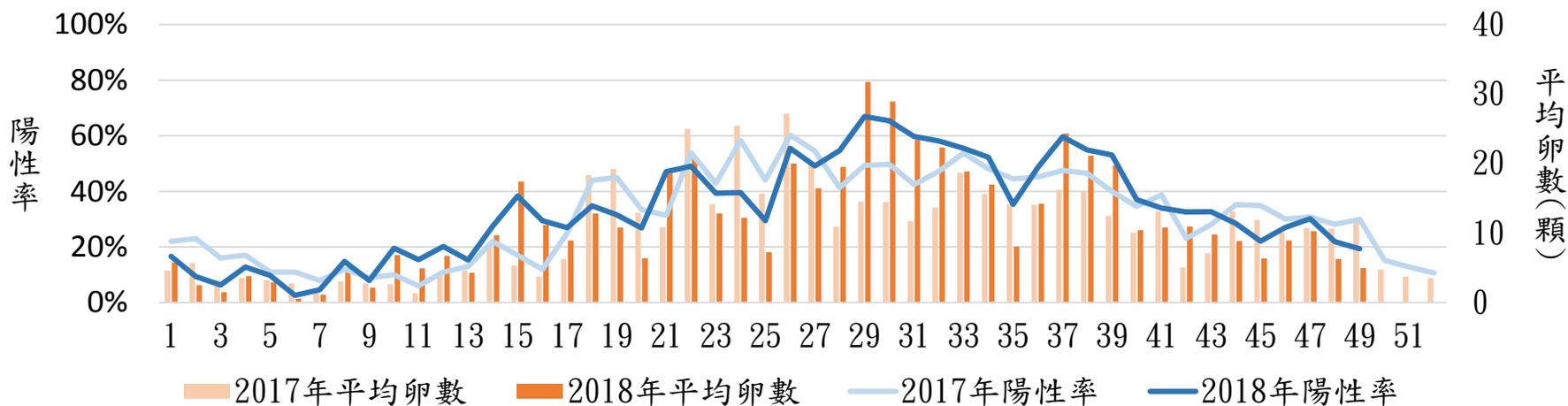


107年臺南市下雨天數及雨量統計

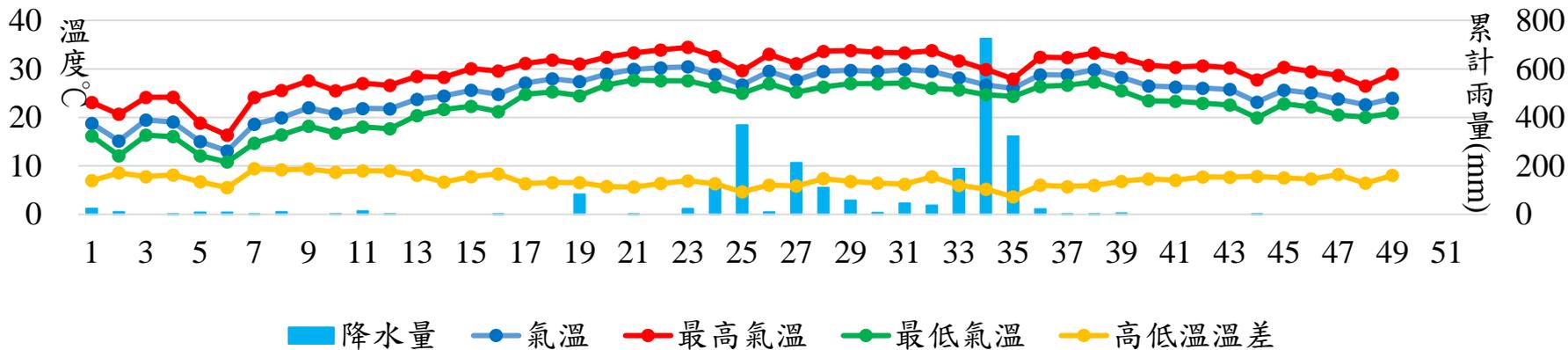
月份	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	合計
下雨天數(天)	12	8	5	4	3	16	21	26	13	1	1	110
雨量(mm)	40.5	11.5	19	0.5	83.9	555.5	406	1301	31	0.5	1	2450.4

# 臺南市熱區誘卵桶陽性率與平均卵數趨勢圖

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



# 107年社區防疫志工隊動員次數

本市37區752里，截至11月底防疫志工隊共461隊，每月動員次數均達4.5次以上

月份	隊數	調查戶數	陽性戶數	調查容器數	陽性容器數	動員人數	衛教人次	動員次數	平均動員次數
1月	453	128,537	39	20,691	47	18,311	40,170	2,465	5.4次
2月	455	122,101	43	22,079	56	16,487	40,657	2,351	5.2次
3月	457	126,920	84	21,112	91	17,623	41,921	2,449	5.4次
4月	457	124,673	124	20,769	143	19,495	49,689	2,412	5.3次
5月	457	120,706	88	21,107	123	17,927	50,219	2,328	5.1次
6月	461	124,239	104	25,179	133	17,633	50,244	2,379	5.2次
7月	461	116,770	204	32,356	279	17,513	53,232	2,265	4.9次
8月	461	115,459	114	44,643	139	17,302	51,907	2,180	4.7次
9月	461	119,114	177	29,721	217	17,521	51,627	2,315	5次
10月	461	120,765	56	23,843	78	17,381	49,212	2,353	5.1次
11月	461	114,420	14	21,706	16	16,842	46,278	2,222	4.8次
合計	461	1,225,298	1,052	248,806	1,319	177,780	479,277	25,905	5.1次

# 病媒蚊密度調查 — 區公所

- 107年1月至11月本市37區區公所、衛生所、環保局、衛生局及市府局處執行登革熱區里評比計畫，合計調查21,548戶、陽性戶數85戶，調查容器4,334個、陽性容器93個，動員9,972人次，衛教11,665人次

	調查戶數	陽性戶數	調查容器	陽性容器	動員人次	衛教人次
1月	1,931	4	805	5	805	987
2月	1,925	1	501	1	1,387	1,072
3月	1,947	10	410	12	843	1,101
4月	2,024	5	284	9	888	1,133
5月	1,950	2	254	2	917	900
6月	1,983	7	318	5	949	1127
7月	1,957	20	560	19	834	888
8月	1,995	11	467	15	1,002	1,119
9月	1,908	14	581	14	848	1,175
10月	1,952	7	325	7	791	1,095
11月	1,976	4	250	4	708	1,068
合計	21,548	85	4,334	93	9,972	11,665

# 教育訓練及宣導

- 執行日期：107年1月1日至12月10日止
- 執行成果：107年 28,218場， 637,715人

類別	教育訓練	衛教設攤宣導 (衛生局+衛生所)	區里 評比	防疫 志工隊	校園寒暑假 開學日宣導	台南機場 防疫宣導
場次	53場	1,097場	407場	25,802場	577場	282場
人次	5,798	34,422	11,665	524,834	580	60,416

宣導類別	新聞稿	防疫月刊	防疫週刊	防疫福袋健康包	飲料店 宣導立牌	垃圾車 宣導	登革熱 桌曆	登革熱 月曆
合計	87則	11則	49則	532個	714家	9/27-12/31	2,200本	1,300本



飲料店  
宣導立牌



防疫福袋  
健康包



防疫月刊  
、週刊

# 各項會議

- 執行日期：107年1月1日至12月10日止
- 執行成果：107年 143場

序號	會議名稱	場次
1	臺南市政府登革熱防治中心應變會議	28場
2	臺南市登革熱防治中心小組會議	49場
3	臺南市政府登革熱防治中心蚊媒組聯繫會議	12場
4	國家蚊媒傳染病防治研究中心聯繫會議會議	12場
5	行政院重要蚊媒傳染病防治聯繫會議議	12場
6	臺南市登革熱防治跨局處工作小組會議	12場
7	專家諮詢會議	2場
8	臺南防疫 全民參與跨局處會議	1場
9	記者會	15場

143場

# 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

418人

# 公權力執行

- 舉發通知書累計日期：1月1日至12月15日
- 開立件數：**357件**

各區舉發案件統計													
區別	南區	東區	北區	中西	安平	安南	永康	仁德	歸仁	新市	佳里	西港	合計
件數	65	60	49	42	42	37	34	22	2	2	1	1	357

# 大綱

- 列管事項追蹤
  - 列管事項辦理情形
- 107年防治成果
- 108年防治策略
- 未來辦理事項

# 108年臺南市登革熱防治策略

---

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

#### 一出國保平安-回家保健康

提供返鄉探親新住民及大專院校學生防疫福袋包，辦理旅行公會、導遊業者教育訓練，於機場衛教宣導提升民眾登革熱症狀敏感度，並提醒就醫時提供旅遊史及活動史

#### 一症狀通報與快速篩檢同步-境外防堵好周全

外籍旅客NS1陽性個案，提供衛教、防蚊液、於座車停留(居住)點孳清及放置噴霧罐並提供健康關懷敬告書；執行外籍移工宿舍移入移出通報及孳清監測計畫，3日內入境移工14天內有發燒移工進行NS1快篩

## 原則二

# 目標一 阻絕境外

## (二)自覺通報

- 辦理醫事人員教育訓練，於流行季前完成醫療院所訪查，藉由獎勵計畫鼓勵基層醫療院所加入免費NS1快篩試劑合約醫療院所，推廣健保網域免帳號通報入口系統
- 加強宣導醫療院所及衛生所通報確認個案TOCC(Travel history、Occupation、Contact history 及Cluster)，輔導協助基層醫療院所合理轉院，以落實分流制度

## 原則三

# 目標一 阻絕境外

### (三)即時防治

- 參考衛生福利部疾病管制署登革熱/屈公病防治工作指引，實施輔助性成蟲化學防治措施。
- 本中心於接到境外/本土高度疑似或確診病例通報，以病例可能感染地點及病毒血症期間停留地點為中心，經評估後規劃執行戶內外化學防治作業
- 平時病媒蚊密度監測，採預防性化學防治作為，連續2週誘卵桶陽性率大於60%且總卵數大於500粒時及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

## 原則四

# 目標二 全民參與

### (四) 社區動員

- 與國家蚊媒傳染病防治中心合作「病媒蚊蟲防治在地生活教育深耕計畫」
- 辦理校園容器減量及校園防疫小尖兵活動
- 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

## 原則五

# 目標二 全民參與

### (五) 團隊資源

- 本府於105年4月份成立「臺南市政府登革熱防治中心」，組織包含主任、副主任、執行秘書，下設蚊媒組、疫情組、化學組、行政組及資訊組共5組，與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
- 每月由衛福部及環保署兩首長共同主持行政院重要蚊媒傳染病會議
- 每年2次邀請轄內中央單位、國軍、醫藥師公會與各局處與會跨局處會議，進行登革熱防治工作成果報告與檢討，並討論流行傳染病防治策略規劃

## 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，連結跨局處資源，  
建立本市防疫與關懷並重的模式

## 原則七

### 目標三 科學防疫

#### (七) 分級指揮

- 當年度第一例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

- 與國家蚊媒傳染病防治研究中心共同合作Gravitrapp捕捉斑蚊計畫
- 與國家蚊媒傳染病防治研究中心及長榮大學合作BG-trap捕蚊機及天羅捕蚊機試辦計畫
- 參與澳洲沃巴赫氏菌 (*Wolbachia*) 試驗計畫

## 原則九

# 目標三 科學防疫

### (九)指標監測

- 斑蚊卵粒之陽性率大於40%時總卵數大於250粒列為高風險，即刻通知當區區公所進行強力孳清，衛生所及防治中心安排複查
- 連續2週誘卵桶陽性率大於60%，里內豎立孳清旗提醒民眾加強環境自主管理，列管持續改善降低風險以確保無隱性孳生源
- 確診病例發生後，儘速與中央及專家學者討論疫情現況並規劃化學防治方式

## 原則十

# 目標三 科學防疫

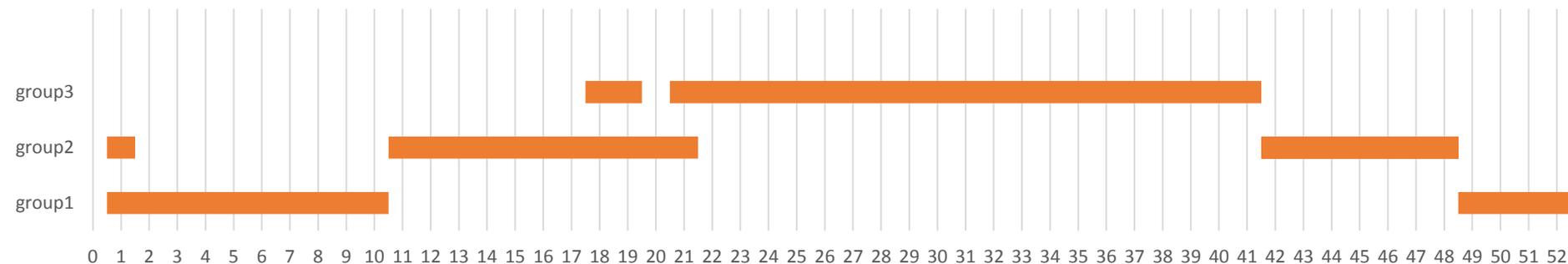
## (十) 科技輔助

- 一 建置登革熱疫情地理資訊系統(GIS)，紙本資料線上化
- 一 市民可經由GIS公開閱覽平台得知疫情及社區病媒蚊密度現況、化學防治資訊、衛教宣導等訊息，透過中央與本市資訊整合，提供即時且正確的疫情資訊及各項防治作為

# 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、週累計雨量及本市誘卵桶陽性率及卵粒數作為參數進行分析，依數據結果將防疫時程分為五個時期，分別為整備期、升溫期、高原期、下降期及緩和期有不同處置及因應作為
- 使用因子
  - 2017-2018
    - 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

- 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
升溫期	10-15週
高原期	16-43週
下降期	44-49週
緩和期	50-53週

# 大綱

- 列管事項追蹤
  - 列管事項辦理情形
- 107年防治成果
- 108年防治策略
- 未來辦理事項

## 未來辦理事項

- 12月21日下午2點於東區德光里活動中心辦理防疫志工隊績優團體頒獎典禮
- 預計108年1月召開「2019年台南防疫全民參與」第一次會議

簡報完畢 恭請指教