



高雄市登革熱研究中心

Center for Dengue Research Kaohsiung City

本期目錄

- 防疫新知 |
 - 高雄市積水地下室之樣態類型
- 登革熱疫情 |
 - 本市疫情
 - 國內外疫情
- 專題報告 |
 - 高雄市積水地下室之樣態分析及處置
- 病媒蚊密度調查 |
 - 陽性容器指數



防疫新知

高雄市積水地下室之樣態類型

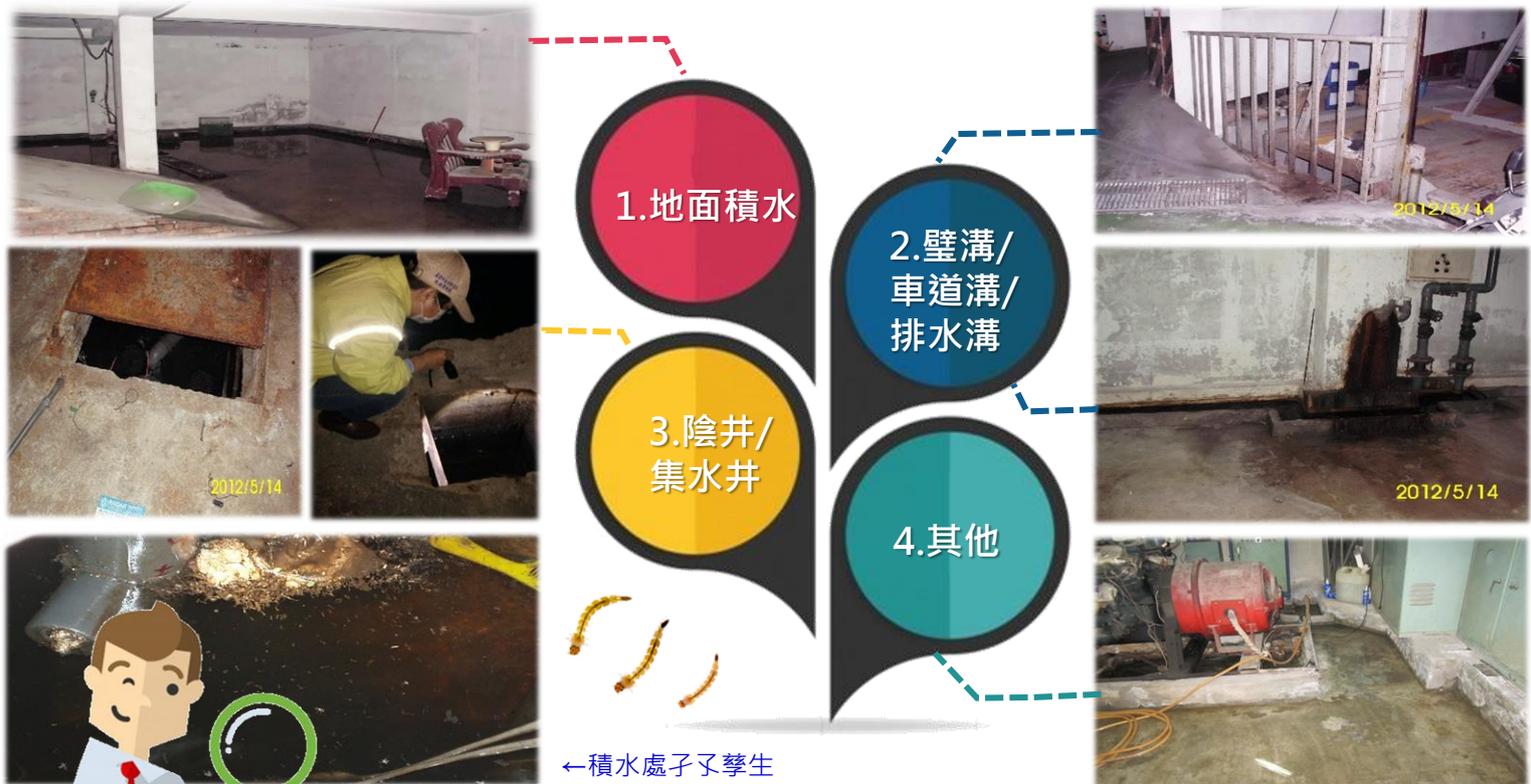
老舊住宅因早期防水施工未完善、排水管線滲漏或年久建築物壁體龜裂導致內外水體滲入等因素，導致程度大小不一的積水狀態，極易形成蚊蟲孳生的溫床，常見積水地下室之樣態可分為四大類型，分別為(1) 地面積水 (2) 排水溝、壁溝、車道溝 (3) 陰井、集水井、蓄水井及(4) 其他，瞭解上述常見的孳生源樣態不僅能增加平時巡檢的效率，更能因地制宜選擇最佳的處置方法，以下將依序介紹。

■ 地面積水

地面積水可分為區塊式積水、離地面約10公分內的淺層積水，或數十至數公尺的深層積水；又因地坪因素，積水面積可小至1,2坪，或大至上千坪皆有案例。

■ 壁溝/排水溝/車道溝

地下室外牆結構常見以連續壁構成，並多加一層複層，然連續壁年久開始滲水則會流至底部的壁溝，若壁溝排水不良極易形成積水；此外，地下室排水溝或停車位旁車道溝皆是常見積水處所。



■ 陰井/集水井/蓄水井

陰井為銜接管渠，是排水管與水溝的界面，使流水順暢及易於檢查或清理管渠之設施，常見分為雨水陰井及污水陰井^[1]，集水井則是集中建築物周邊的水以利排出，一旦管線阻塞水不流通即形成積水。

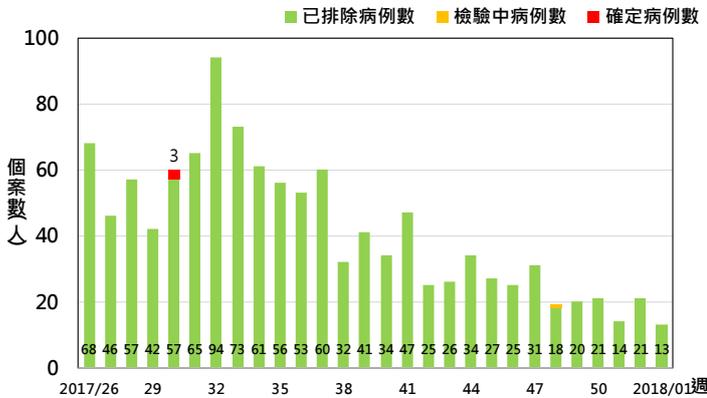
■ 其他

如抽水馬達下方滲漏、排水孔積水、水塔周邊滲出等。

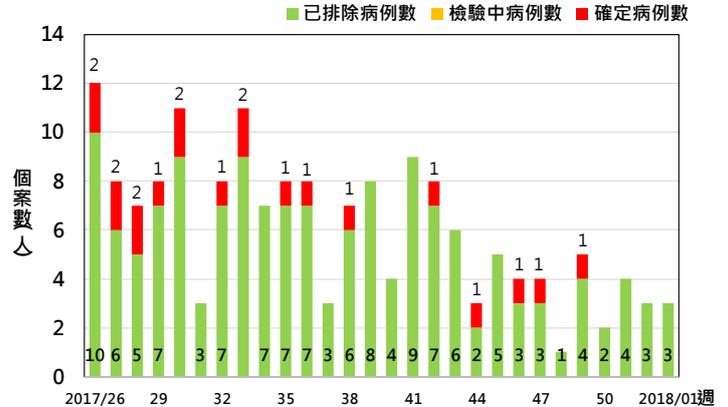
本市疫情

2018年登革熱疫情監測統計截至1月6日(第1週)，高雄市總計通報病例為16例，其中，本土病例通報13例，境外移入病例通報3例，陽性病例總計0例。

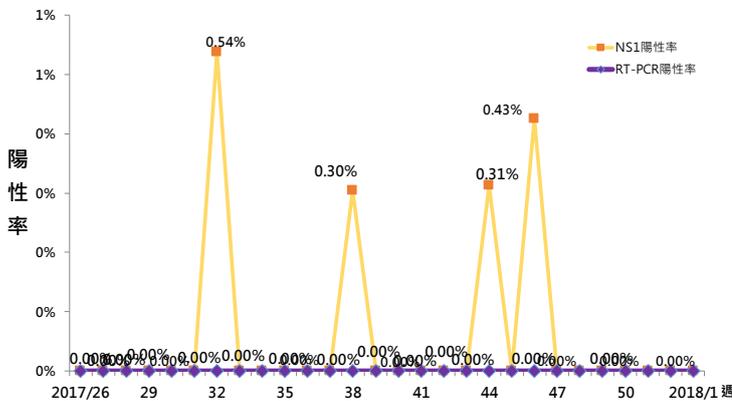
本土病例



境外移入病例



蚊體病毒監測(NS1/RT-PCR)趨勢圖



境外移入確診病例入境國家統計



國內外疫情

資料時間：2018.1.6

2018年登革熱疫情監測統計截至1月6日，台灣總計通報病例為21例，陽性病例總計0例。國際疫情方面，亞洲部分國家疫情逐漸稍微降溫，各國如越南、菲律賓、馬來西亞及中國報告數比去年同期微幅下降；然各國仍有零星群聚爆發疫情，其中緬甸迄今累計病例數已逾2萬例、越南已逾16萬例，越南大部分病患來自河內及胡志明市，民眾如前往流行地區應做好防蚊措施，提高警覺。

墨西哥

報告數：22,805
去年同期：1,050
致死率：0.0%

秘魯

報告數：21,000
去年同期：26,000
致死率：0.27%

義大利

報告數：25
去年同期：-
致死率：-

斯里蘭卡

報告數：174,009
去年同期：47,473
致死率：0.0%

越南/柬埔寨/寮國

報告數：166,994 / 2,979 / 10,302
去年同期：110,845 / 10,587 / 4,658
致死率：0.02% / 0.0% / 0.14%

中國

報告數：5,000
去年同期：1,428
致死率：0.0%

臺灣

報告數：10
去年同期：316
致死率：0.0%

斐濟

報告數：2,700
去年同期：-
致死率：0.047%

巴西

報告數：144,326
去年同期：802,429
致死率：0.016%

泰國/馬來西亞/新加坡

報告數：47,847 / 78,062 / 2,544
去年同期：60,000 / 93,080 / 12,725
致死率：0.12% / 0.21% / 0.0%

印尼/菲律賓

報告數：100,794 / 97,287
去年同期：- / 167,103
致死率：0.17% / 0.54%

國內疫情

臺灣

上週：本土0例、境外8例
本週：本土0例、境外0例
107年累計：本土0例、境外0例

高雄市

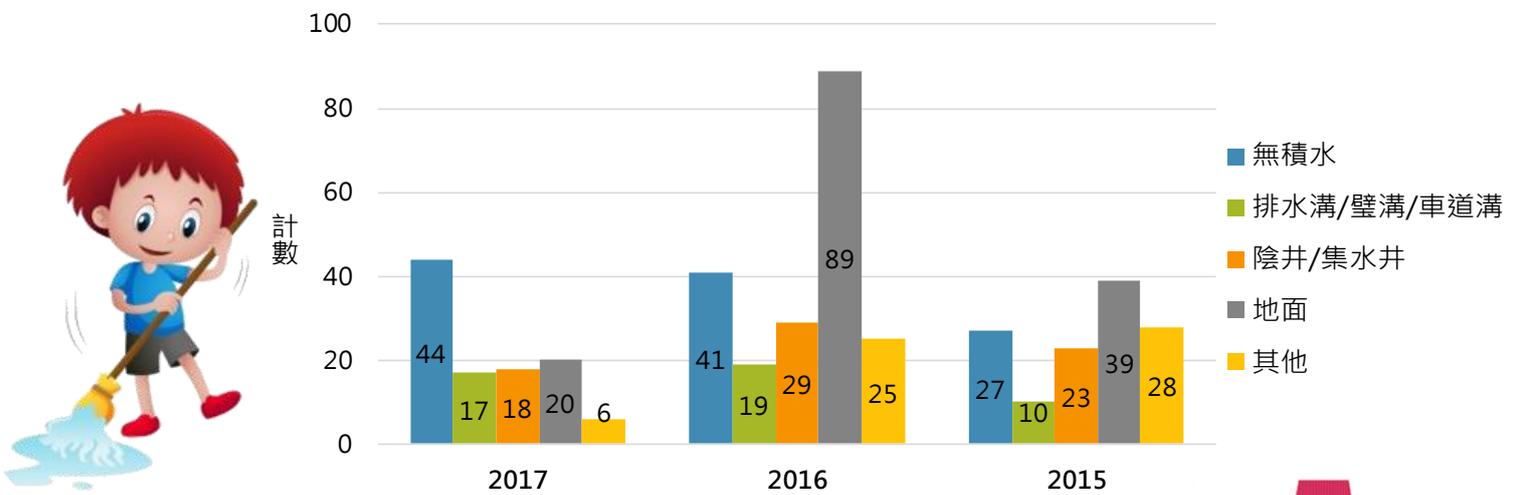
上週：本土0例、境外0例
本週：本土0例、境外0例
107年累計：本土0例、境外0例

高雄市積水地下室之樣態分析及處置

✓2015~2017年高雄市新增積水地下室之樣態分析

高雄市自2010年起將積水地下室納入列管登革熱高風險場域之一，統計2017年全年高雄市各行政區之新增積水地下室為708處。本次分析2015~2017年各年份之新增地下室列管資料，並選取調查資料完整者(包含樣態描述、積水深度及處置方式)，顯示2015年共新增計127處、2016年共新增計203處、2017年共新增計105處，積水調查結果以當年度最後一次調查結果為主。結果顯示，在防疫單位列管及積極執行環境管理之下，當年度之新增積水地下室能呈現無積水狀態可達四成以上(2017:44/105)，各年度以地面積水最為普遍(佔19%~31%)、依序是陰井/集水井/蓄水井(14%~18%)、排水溝/壁溝/車道溝(8%~16%)及其他(如水塔周邊、抽水馬達底部、零散集水桶等或混合型態之積水情形)，佔6%~22%。

2015~2017年高雄市新增積水地下室之樣態分析



✓2015~2017年高雄市新增積水地下室處置情形

積水地下室處置方式會依不同的樣態而有所不同，且多採用整合式防治，以物理性、化學性及生物性防治方法共同執行，因此，一處積水地下室常見結合一種以上的防治方法。分析上述2015~2017各年份高雄市新增之積水地下室資料，處置情形如下表所示，小型積水處多能施以加蓋、抽水及鋪設紗網阻絕蚊蟲孳生，大型難以立即清除的積水型態，若適合食蚊魚生存則施以生物防治為優先，或輔以化學性防治，如噴灑有機磷劑(必要時，施以熱煙噴灑除蟲菊劑)或投擲昆蟲生長調節劑(如百利普芬)、蘇力菌等。

2015~2017年高雄市新增積水地下室之處置情形

	物理性防治				生物性防治	化學性防治	
	密封	加蓋	抽水	紗網	食蚊魚	投藥	噴藥
2017	2	3	14	7	3	98	17
2016	2	22	22	15	14	176	66
2015	1	1	11	4	12	93	32

積水地下室雖然好發於老舊社區，然新建建築也可能因施工品質不佳導致漏水，故平時都應定期巡視避免產生積水情況，一旦發現積水應迅速找出積水或漏水之原因，加以修繕；難以立即清除積水，務必列管並定期追蹤，徹底阻絕孳生源發生，維護社區民眾健康安全。

病媒蚊密度調查

陽性容器指數

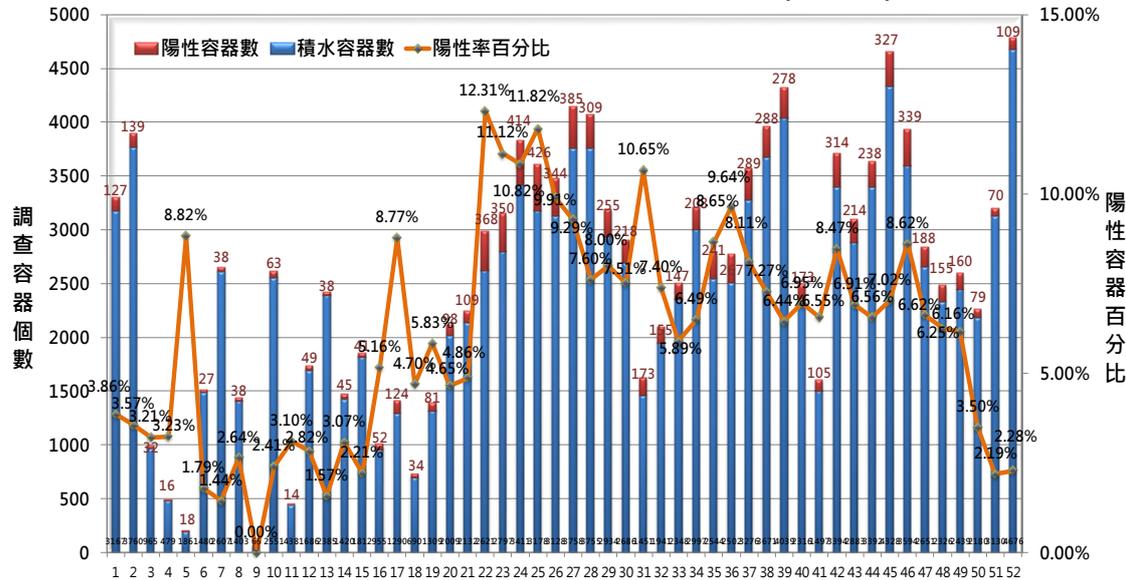


病媒調查是監控社區病媒蚊密度方法，高雄市定期進行社區例行性病媒蚊監測，以瞭解各行政區及各里別病媒蚊數量變動狀況，並針對陽性處立即因地制宜執行各項的防治工作。下圖為106年1月至12月(1-52週)高雄市陽性容器數及陽性容器樣態調查結果，共查獲積水容器139,219(↑4,694)處，其中有8,975(↑109)處已孳生病媒蚊幼蟲，以桶、缸、甕、盆之陽性率為最高(16.04%，↓3.44%)，其次為其他(15.72%，-)及花瓶(14.35%，↓0.09%)。

民眾請定期巡視並清除居家戶內外及周遭環境的孳生源，徹底滅絕登革熱病媒蚊孳生，以維護大眾的健康安全，防止登革熱疫情之發生。

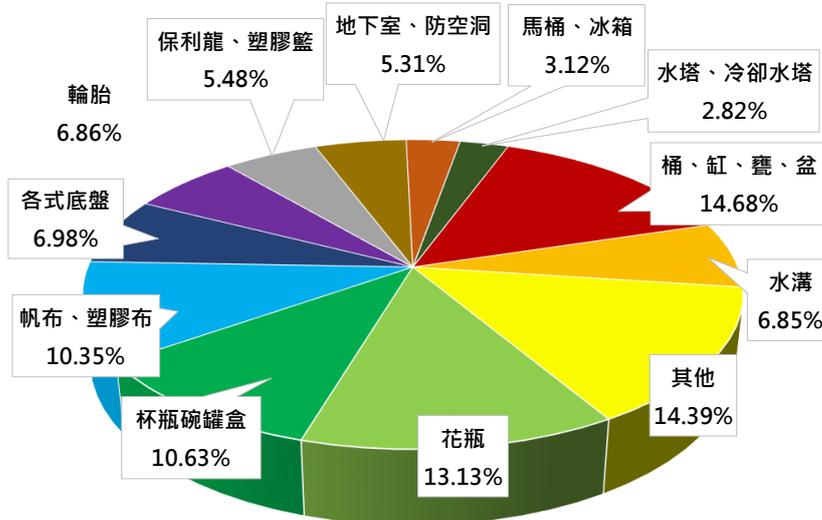
*其他：金爐、地面積水、旗座、澆花器、鍋具、造景、塑膠袋、地面凹洞、桶蓋、管洞、椅子、樹洞、畚箕、紐澤西護欄、水錶箱、洗手台、洗衣機、水瓢。

高雄市106年病媒蚊密度調查陽性容器趨勢圖(1-52週)



陽性容器樣態(1月-12月)

資料時間:106年12月30日



知識補給站

新型活性嵌合減毒日本腦炎疫苗(live attenuated JE chimeric vaccine, IMOJEV®)：

疾病管制署自2017年5月22日起，改採用細胞培養製程之活性減毒嵌合型日本腦炎疫苗，注射一劑後，抗體於成人體內約14天(兒童約28天)達到血清保護濃度。根據現有證據，健康成人接種單一劑量活性減毒嵌合型疫苗，追蹤五年後仍有約84%具血清保護力；兒童接種兩劑活性疫苗後，於接種4年後98.2%對同源病毒株仍能維持抗體的血清保護濃度。新型疫苗之施打建議、常見副作用及不適合之施打族群詳至衛福部疾管署臺大醫院旅遊醫學教育訓練中心網站查詢。

-衛福部疾管署臺大醫院旅遊醫學教育訓練中心

