

社 區 防 蚊 師



防



蚊



師

基 硍 班

目錄

1

什麼是登革熱



2

常見孳生源類型



3

登革熱疫情發生時SOP



4

防疫地圖

01 什麼是登革熱

- 登革熱的症狀與預防重要性
- 登革熱主角與疾病傳播途徑



1

什麼是登革熱

登革熱的症狀與預防重要性

登革熱症狀



什麼是「病媒蚊」

- 會傳播病原體導致疾病的蚊子

什麼是「孳生源」

- 任何積水、病媒蚊能夠產卵衍生後代的容器如積水容器、花盆底盤等



埃及斑蚊

白線斑蚊



帶登革熱病毒之斑蚊腳為黑白相間斑紋，且終生帶病毒



現在臺灣常見經由**斑蚊**傳染的疾病有哪些？

登革熱
(斷骨熱)

屈公病
(曲躬)

茲卡病毒
感染症

新北本土登革熱新增14例 累計43例、最高齡84歲

2024/9/28 16:23 (9/29 09:13 更新)



新北市再新增14例本土登革熱病例 截至27日累計共43例本土登革熱個案；市府相關單位及中和區公所28日全面動員巡查並清除孳生源。（新北市中和區公所提供）中央社記者黃旭昇新北市傳真 113年9月28日

資料來源：中央通訊社，2024

新北屈公病群聚感染再添3例

擴大到新莊

文 | 吳妍
主播 | 智偉



新北市新增3例本土屈公病病例，中和區國強嶺部分步道及週邊環境目前仍持續管制加強消毒中。（翻攝自疾管署官網）

疾管署新北市新增3例本土屈公病病例 案例1為中和區內南里80多歲女性、案例2為中和區內南里60多歲男性，現出現案例3新莊區立基里50多歲女性，陸續於8月20日至9月10日間出現發燒、頭痛、後眼窩痛、關節痛、手指關節腫脹等症狀就醫。

資料來源：鏡周刊，2019

傳染病由帶病的蚊子而傳染，蚊子皆為**白線斑蚊**或**埃及斑蚊**

登革熱

屈公病

茲卡病毒

傳染途徑

埃及斑蚊、白線斑蚊

可感染期

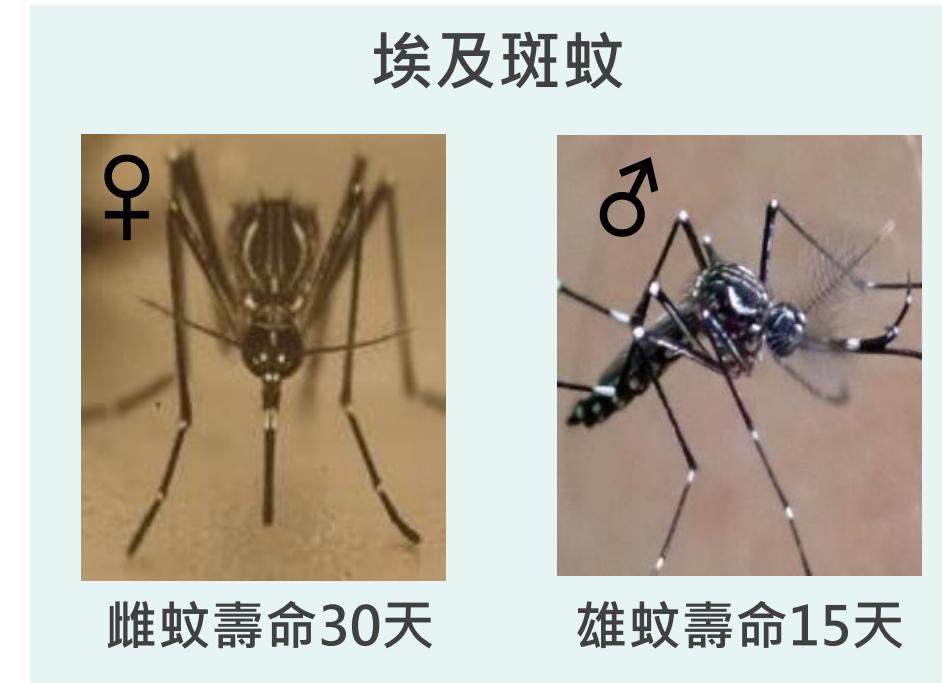
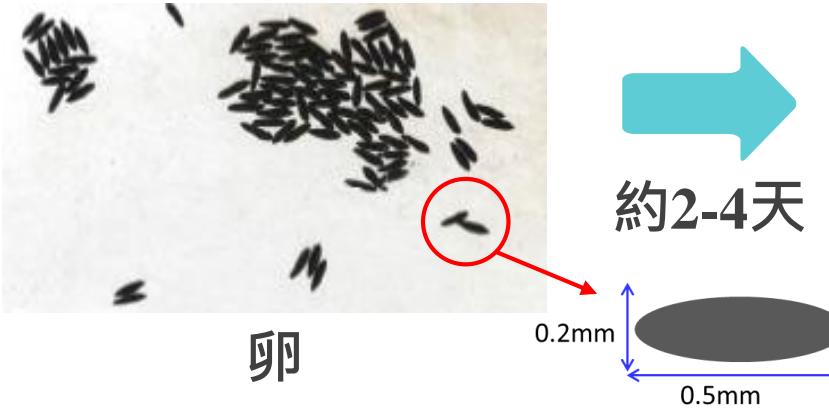
發病前1天至
發病後5天發病前2天至
發病後5天發病第1天至
發病後7天

相似症狀

發燒、頭痛、出疹、肌肉痛、關節痛

嚴重性

少數病例併發
登革熱出血熱持續或
反覆嚴重關節痛非化膿性
或充血性結膜炎有少數病例出現神經系統或免疫系統併發症

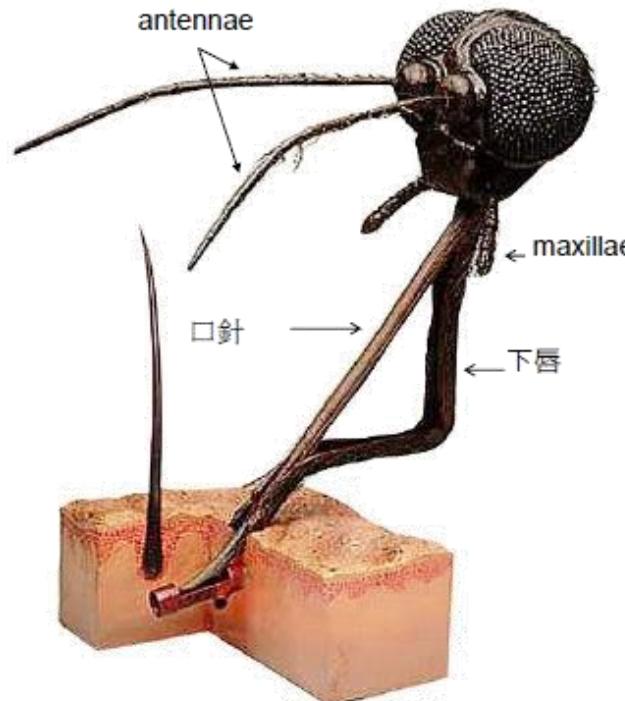


約1-4天 (Approximately 1-4 days)

什麼是登革熱

登革熱主角與疾病傳播途徑

雌成蚊多在社區範圍內活動（30~100公尺範圍內）



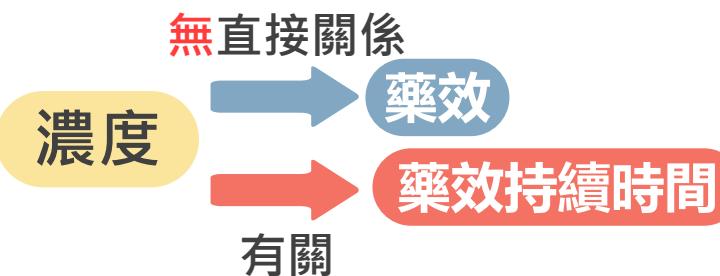
蚊子吸血影片

項目	白線斑蚊	埃及斑蚊
成蟲棲息習性	【戶外】 孳生地附近 植物或暗處	【室內】 深色窗簾、傢俱 其他黑暗處所 人為積水處
適合溫度	較不怕低溫	怕冷 在18°C以下喪失感染性
分布範圍	全臺皆有	北回歸線以南地區
吸血習性	警覺性低、不易受驚動	警覺性高、易受驚動
疾病傳播人數	傳播速度慢 只傳給1人	傳播速度快 可傳4-6人
吸血時間	主要在 白天 吸血 早上9-10時及下午4-5時是吸血高峰	

原理

主要是在皮膚上形成薄層，藉由體溫的揮發，散發出蚊子不喜歡的刺激味道

濃度與藥效



- 要對症** 流汗 有蚊子盤旋
- 要合法**
- 要時效**
- 要識標**  補防蚊液

請依防蚊液外包装的標示說明使用

目前政府核可的防蚊藥劑有 3 種

	派卡瑞丁 Picaridin	待乙妥/敵避 Diethyltoluamide/DEET	伊默克 IR3535
皮膚刺激性	較低	較高 (成人、小孩使用濃度不同)	較低
防蚊效果	優	優	佳
政府核可 可噴灑於環境	×	√	×
適用對象	2歲以上 孩童	2個月以上嬰兒	2歲以上 孩童

02 常見孳生源類型

- 容易被忽略的孳生源
- 孳生源清除技巧與注意事項



2 常見孳生源類型

容易被忽略的孳生源

庭園及防火巷



影片來源：國立臺灣大學，公共衛生學系 蟲媒傳染病實驗室



天溝



車棚



護欄孔洞



花園造景旁溝



盆栽底盤



輪胎



2 常見孳生源類型

容易被忽略的孳生源

公共道路

容器

不使用時**倒置、清除、加蓋或以細砂網封口**，避免堆積或亂丟廢棄容器於戶外，無法處理之大型廢棄物應交由清潔隊清運

設施

每週檢查及雨後再次巡查，若有積水盡速清除



影片來源：國立臺灣大學
公共衛生學系 蟲媒傳染病實驗室



細砂網未封好



細砂網封好



紐澤西護欄



路障塑膠藍桶



停車場攔截溝



阻塞水溝



戶外容器正放未加蓋



自製水泥旗座桶



管線基座

2 常見孳生源類型

容易被忽略的孳生源

空地空屋



馬桶



廢棄鐵管



堆積雜物



廢棄家具



浴缸



洗衣機



廢棄容器

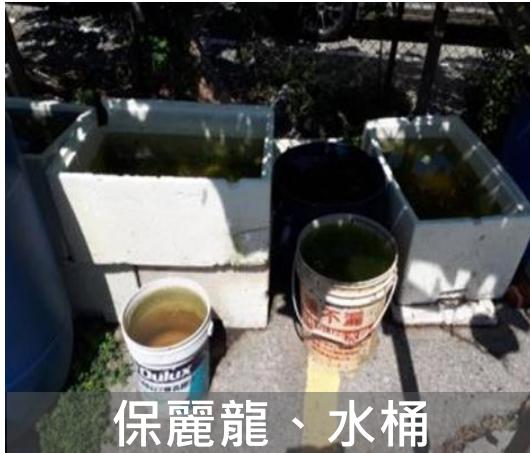


廢棄容器

2 常見孳生源類型

容易被忽略的孳生源

菜園



保麗龍、水桶



儲水桶



帆布



水桶



澆水器



陶甕



水桶蓋

帆布等遮蓋物

每週檢查及雨後再次
巡查若有積水盡速清除

2 常見孳生源類型

傳染病防治法

傳染病防治法第25條

- 地方主管機關應督導公、私場所撲滅蚊、蠅、蚤、蟲、鼠、蟑螂及其他病媒。
- 其所有人、管理人或使用人應依地方主管機關之通知或公告，主動清除之。

違反處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰

傳染病防治法第38條

- 傳染病發生時，如**拒絕、規避或妨礙**防疫工作（如實施孳生源查核等）。

違反處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰



2 常見孳生源類型

廢棄物清理法

廢棄物清理法第11條

-  一般廢棄物，土地或建築物與公共衛生有關者，由所有人、管理人或使用人清除（髒亂點）

違反處新臺幣一千兩百元以上，六千元以下罰鍰



廢棄物清理法第27條



-  在指定清除地區內嚴禁其他公告之污染環境行為（如：積水容器、孳生孑孓）

違反處新臺幣一千兩百元以上，六千元以下罰鍰

2 常見孳生源類型

巡、倒、清、刷

「巡」

經常巡視檢查居室外可能積水的容器

「倒」

倒掉積水，必要的容器倒置

「清」

減少容器，不要的器物予以清除或資源回收

「刷」

刷洗容器，避免蟲卵附著



孳生源清除技巧與注意事項



容器積水要倒在哪裡呢？



馬路曝曬



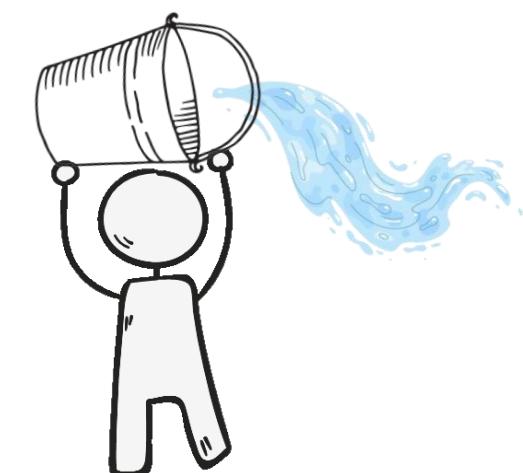
土壤/花盆



水溝

03 登革熱疫情發生時SOP

- 疫情發生的緊急處置流程
- 社區合作防治計畫



3

登革熱疫情發生時SOP

疫情發生的緊急處置流程

社區動員



屋頂的排水槽、盆栽、積水容器等孳生源清除
是「住家」的責任

- 社区衛教及動員所需之經費與資源不易籌措
- 支援社區衛教及動員所需之專業人力不足
- 社區居民若無熱心與共識，則動員不易
- 老社區居民年紀大、溝通難、動員力弱
- 社區居民教育程度不同，衛生教育效果差、病媒監測技術提升不易
- 社區若無積極主動的鄰里長，則配合度不高，社區參與之執行效果差



登革熱防治應是社區居民+環保/
衛生防治人員+志工等共同參與工作
社區參與及動員是今後登革熱
病媒蚊有效抑制的要件



賦予社區民眾權力，**自主維護生活環境**，減少對外部服務的依賴

1 通報為快篩陽性

衛生單位進行疫情調查，並通知市府相關防治單位啟動

確認為**快篩陽性確定病例**，啟動區塊防治計畫

【第一階段】

2

衛生單位

前往病例居住處**進行訪視、衛教及相關防治工作**

居住地址中心點**半徑50公尺**，啟動戶內孳清及消毒作業

環保單位

配合衛生單位，同步啟動戶外半徑**200公尺**孳清作業

【第二階段】原則執行4周孳清+消毒區塊防治作業

3

家中有**長者或罹患慢性疾病者**

應更加小心感染登革熱後
併發登革出血熱的可能性

不配合改善→開立傳染病源改善通知單，並於期限後複查

複查仍未改善→進入行政裁罰程序，列高危點

仍未改善者→按次處罰，清潔隊及區公所協助孳生源清除

必要時→請發動區塊大孳清，以阻絕登革熱疫情擴散

4

相關電話及網站

新北市環保局**(02)2953-2111**

新北市傳染病諮詢專線 **(02)2258-6923**

免付費防疫專線**1922 (或0800-001922)**

社區配合

全面孳生源清除

配合相關消毒作業

里長或志義工加強宣導正確防治觀念

<https://reurl.cc/1XDLNp>
新北登革熱快篩醫療院所



3

登革熱疫情發生時SOP

疫情發生的緊急處置流程

噴藥正確觀念

- 動力式噴霧機-冷噴，殘效噴灑
- 手持式煙霧機-熱煙霧，空間噴灑
- 車載式煙霧機，空間噴灑

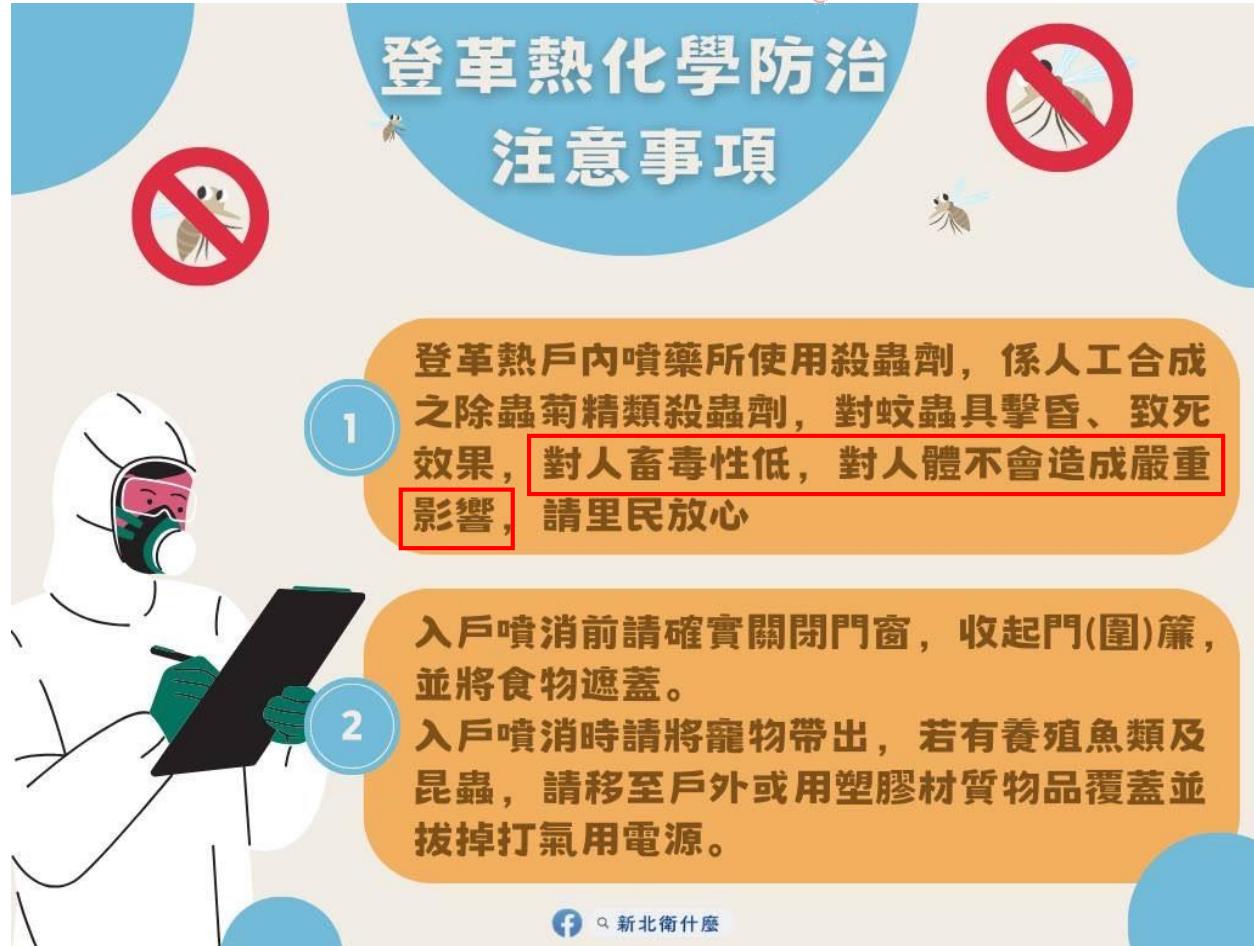


噴藥影片

影片來源：新北市政府環境保護局

合成除蟲菊精類 ≠ 農藥

登革熱化學防治 注意事項



「除蟲菊精殺蟲劑是一種「神經毒」，會破壞昆蟲的神經系統，使其最終麻痺死亡，對人體較無危害」

噴藥正確觀念

清除孳生源為主，化學防治為輔



疫情期間



孳生源清除目的

- ✓ 消滅子孓
- ✓ 從源頭減少蚊蟲

**持續的清除孳生源比化學防治有效
是最根本的防治方法**

化學噴藥目的

- ✓ 撲殺帶病毒的成蟲
- ✓ 降低病毒傳播風險



注意

**噴藥消毒藥劑皆使用《環境部核准用藥》
消毒成效 不等於 ≠ 蟑螂有沒有跑出來**



**環境用藥防治害蟲，只能達到治標效果
民眾應落實清理環境，才是防治害蟲之
治本之道**

登革熱疫災實兵演練影片

情境
演練

情境1 環保局 戶外孳清作業

情境2 環保局 戶外噴消作業

情境3 衛生局 室內入戶宣導及噴消作業

情境4 農業局 菜園孳清作業



疫災影片

情境1
戶外孳清情境1
戶外孳清情境4
菜園模擬情境4
菜園視察情境2
戶外噴消情境3
室內噴消

04

防疫地圖

- 建立或繪製高風險防疫地圖
- 高風險處所的環境特性



4 防疫地圖

建立或繪製高風險防疫地圖

建置社區防疫地圖



查看轄區內高風險環境

取得里界圖

標出高風險點位

建立管理清單

安排巡檢路線

擬定防治計畫

發現孳生源

預防勝於治療，杜絕登革熱發生

使用手機或電腦查看轄區內高風險環境 ➔ 優先建議使用衛星圖層

使用google map取得里界圖

點出大範圍孳生源高風險區（農園/菜園/空地空屋等.....）

高風險點位建立清單列管

積水容器可能較多地點

串聯高風險點位排成數條巡檢路線

依巡檢情況，擬定防治計畫

自行清除、通報清潔隊請管理人限期改善



新增高風險點位
修正地圖

巡檢過程如發現新的高風險點位，應新增點位及修正地圖

4 防疫地圖

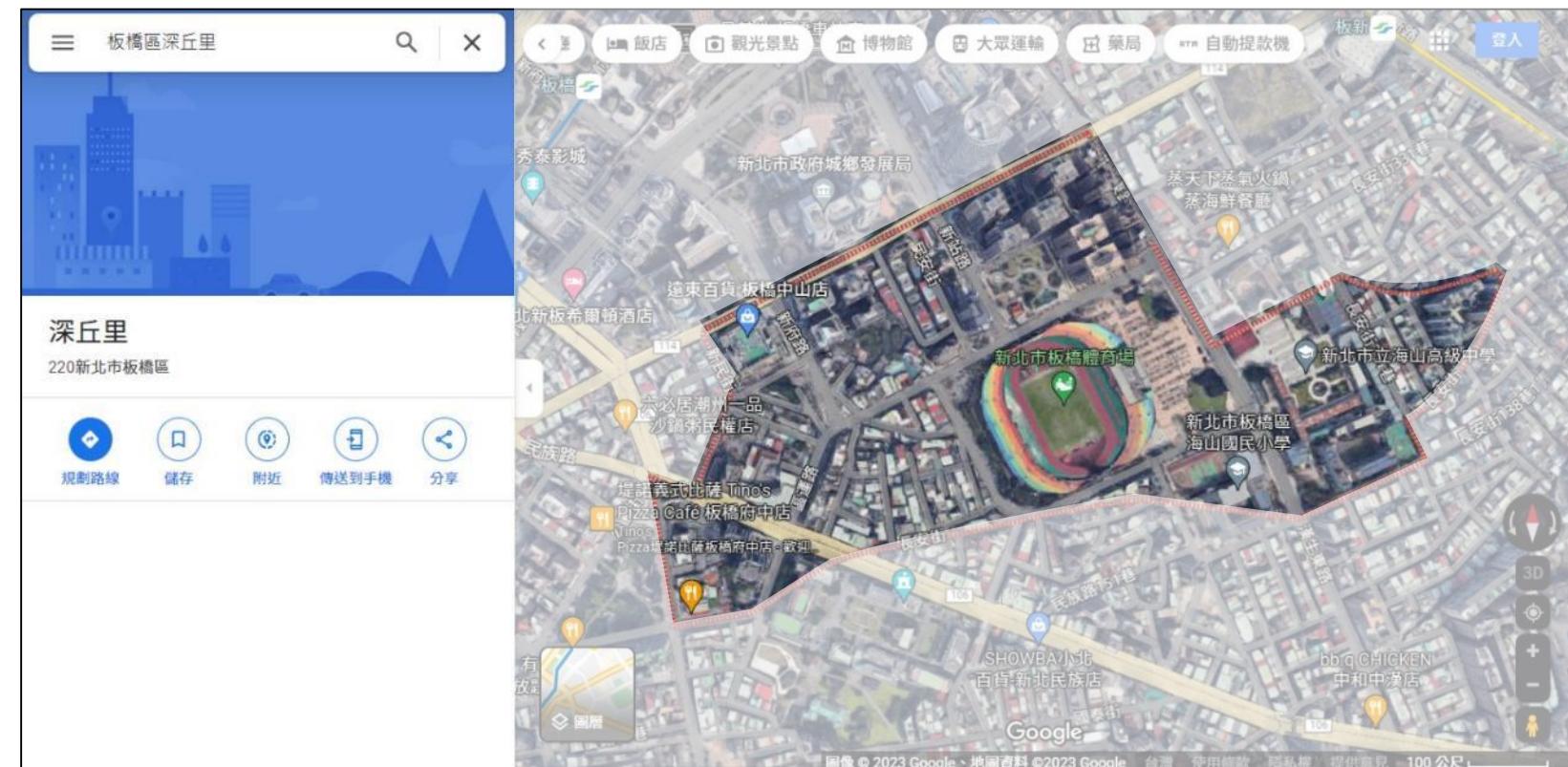
高風險處所的環境特性

新北市11類處群聚感染處所病媒蚊種類

易形成孳生源 土地利用類型

- 農/果/菜園
- 登山步道
- 市場
- 商圈
- 營建工地
- 空地
- 公園
- 學校
- 寺廟
- 資收場
- 空屋戶

於Google map鍵入轄區行政里名稱，點選地圖，清點
綠地、水域等病媒孳生與棲息相關環境位置及面積



結語

做**1**件事

清除積水容器

消滅**2**種蚊蟲

白線斑蚊

埃及斑蚊

預防**3**種疾病

登革熱

屈公病

茲卡症

滅蚊**4**招

巡

倒

清

刷

確診**5**痛

頭痛

背痛

關節痛

後眼窩痛

肌肉痛



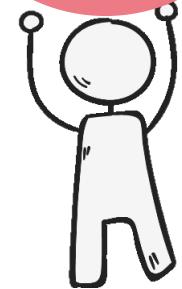
新北市政府
環境保護局

謝

謝

聆

聽



感謝大家一起加入

新北市社區防蚊師

