

LINE機器人小幫手介紹 防汛護水志工第三大隊

報告單位 | 國立臺灣大學 報告 人 | 洪五爵 博士

簡報大綱



-. 防汛護水志工小幫手LINE機器人介紹

二. LINE機器人使用說明

三. 照片回傳說明

四. 使用中出現問題時處理方式



第三大隊第17分隊



LINE機器人-防汛護水志工小幫手介紹

LINE機器人開發緣起



- 短延時強降雨頻率漸增
- 傳統防災、科技監測仍未能打造完整防災網絡
- 志工的機動性與專業性,是防災體系不可或缺的一環
- 透過LINE機器人的科技引入,輔助、加速志工的災情填 報流程,方便相關單位取得關鍵資訊,即時進行應變
- 使用對象:防汛護水志工與一般民眾
- 開發目的:簡化防汛護水志工通報作業流程

LINE機器人開發目標





協助河川局快速蒐集、統整志工回傳照片



由系統直接統計志工通報件數及回傳照片張數



紀錄志工值勤過程與志工歷年服務生涯



相關單位可透過資料展示平台,即時掌握志工通報 狀況,提升志工防災應變效能



LINE機器人-LINE機器人使用說明

LINE機器人使用說明-第三大隊機器人使用狀況



	分隊	志工人數		己註冊				(尚未登錄)		
			整體註冊率	通報過	未通報過	合計	使用率	使用同行志工	未曾登錄及使用	合計
0	1	26	61.54%	14	2	16	87.50%	1	9	10
0	2	11	100.00%	11		11	100.00%			
0	3	13	100.00%	13		13	100.00%			
	4	7	100.00%	7		7	100.00%			
	5	6	100.00%	6		6	100.00%			
	6	6	100.00%	2	4	6	33.33%			
	7	8	100.00%	7	1	8	87.50%			
	8	6	83.33%	4	1	5	80.00%	1		1
	9	6	83.33%	2	3	5	40.00%		1	1
	10	5	100.00%	5		5	100.00%			
	11	5	100.00%		5	5	0.00%			
	12	11	72.73%		8	8	0.00%		3	3
	13	7	100.00%	3	4	7	42.86%			
0	14	7	85.71%	6		6	100.00%	1		1
	15	11	18.18%		2	2	0.00%		9	9
	16	17	88.24%	8	7	15	53.33%		2	2
	17	5	100.00%	5		5	100.00%			
	18	14	92.86%	13		13	100.00%	1		1
	19	14	100.00%	14		14	100.00%			
	20	7	100.00%	7		7	100.00%			
	21	31	83.87%	13	13	26	50.00%	2	3	5
	22	4	100.00%	4		4	100.00%			
	總計	227	85.46%	144	50	194	74.23%	6	27	33

LINE機器人使用說明-如何加入好友







2.掃描QR-Code或搜尋 ID@wravolunteer



LINE機器人使用說明-如何加入好友







LINE機器人使用說明-主畫面功能介紹





● 主畫面選單有三大功能:

1)抽水機巡檢

2)照片回傳:使用者將平時巡視或災中巡視等照片回傳

3)回傳紀錄:使用者可查詢歷年的回報紀錄與照片

4)帳號設定:使用者可查詢權限或申請修改權限

LINE機器人使用說明-如何註冊



- 第一次使用LINE機器人小幫手需填寫申請變更資料進行註冊。
- 註冊完後,人工身分認證時間為早上10點及下午5點,若遇假日則延至上班第一天的10點。
- 有任何問題可於週一至週五,上午10點至 下午5點來電:02-33668277#10葉小姐
- 若已填寫表單,但經過一天後查詢個人資料時仍無資料,可於上班時來電詢問。



- 1. 點選主選單的「帳號設定」
- 2. 點選對話框中的
- 「申請變更資料」

點選連結進入表單

備註:連結是綁個人手機,所以 無法借給他人填寫表單。

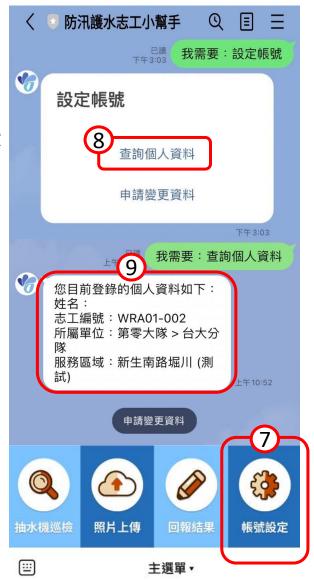


LINE機器人使用說明-如何註冊





- 4.表單中輸入姓名(全名)
- 5.選擇個人所屬大隊
- 6.提交表單即送出申請表



如何確認是否註冊完成

- 7.點選「帳號設定」
- 8.選擇「查詢個人資料」
- 9.確認欄位中的資料無誤
- 後即可開始使用小幫手。





1.點選主選單中的「照片回傳」



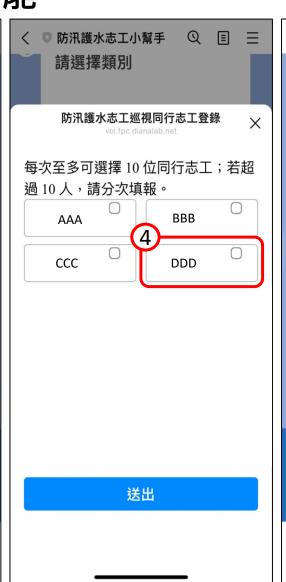


2.選定類別:視情況選擇 對話框中的「平時巡視/ 災中巡視/其他活動」



• 同行志工功能



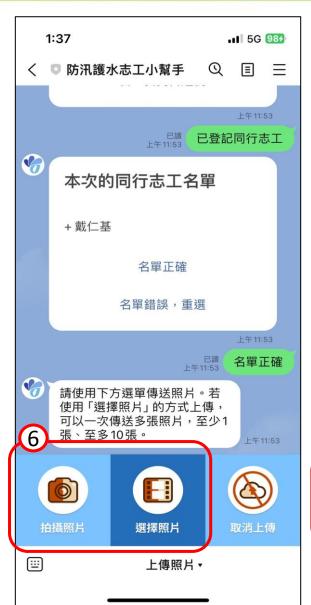




- 3.可點選對話框中的「是,我有同 行夥伴/否,我獨自巡視」
- 4.若有同行志工,可點選框中的同 行志工的姓名。
- 5.確認同行志工名單。

備註:可能會出現是否許可頁面, 點選<mark>許可</mark>後即開始使用同行志工功 能。





6.可點選「拍攝照片」, 使用手機直接拍攝照片, 或點選「選擇照片」從相 簿中選擇要上傳的照片 (上傳方式二者擇一)



7.上傳照片後,若照片確認沒問題,請點選「確認無誤」

備註:

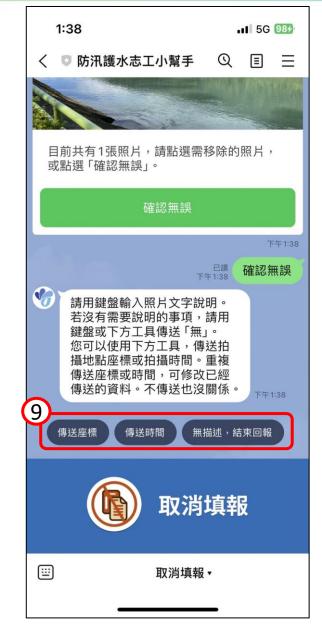
1.若選錯照片,或是中途想停止上傳,可選「取消填報」停止回報,重新回到主選單。

注意!! 上傳一次,最多十張照片





8. 若發現上傳照片有問題要刪除,可點選紅框中欲刪除的照片,即可刪除照片。



9.可自行選擇是否傳送「座標」或「時間」,並具體描述照片說明或點選「無描述,結束回報」 *若時間充餘,請多填寫照片描述,可讓水利署與河川分署更快了解狀況,

及時處理。

LINE機器人使用說明-照片及說明示範



- 回傳照片建議(範例如下):包含拍攝位置、日期與時間、志工實際動作。
- 請盡量讓人(志工)入鏡照片。



時間: 2024/11/24 09:12

地點: (開啟地圖)

說明:牛相觸堤防至愛村橋~淨

溪勤務-南港溪正常!



時間: 2024/11/13 16:01

地點: 大里溪(中投公路上游)

(開啟地圖)

說明: 淹感旁落葉堆積, 志工已

清理完



時間: 2024/10/31 16:49

地點: 鳥日區淹水通報、旱溪排

水、柳川排水

說明:康芮颱風警戒期間,巡查大里溪右岸(中投公路下游)、

樹王埤排水、中興段排水及旱溪

排水水系,水流正常。



時間: 2024/10/27 08:58

地點: (開啟地圖)

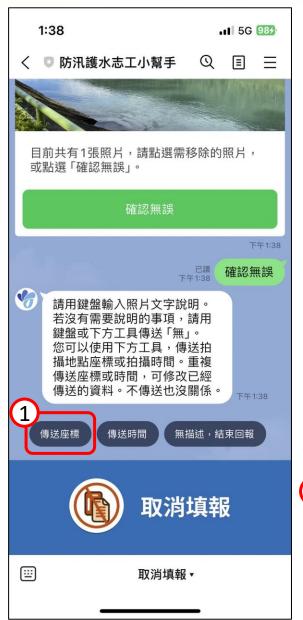
說明:牛眠橋堤防淨溪勤務~共

清理回收78公斤,垃圾45公

斤! (眉溪正常)

LINE機器人使用說明-如何傳送座標



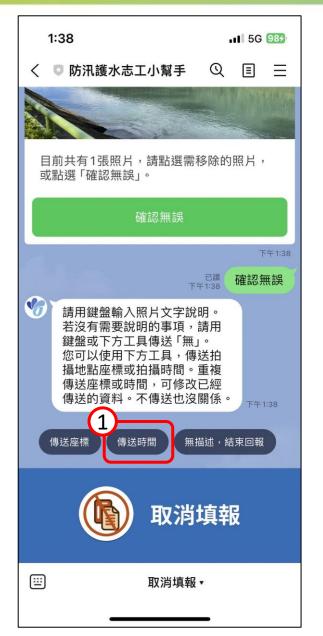






LINE機器人使用說明-如何傳送時間











1:39 ... 5G 984

〈 ⑤ 防汛護水志工小幫手 ○ □ 三



主選單▼

看到「感謝您提供照片」,

表示以上傳通報成功。

LINE機器人使用說明-如何查看回傳紀錄





1.點選「回報結果」 後即可看到曾經回報 過的資料與照片。



2.點選欲察看的紀錄

「年度」。

LINE機器人使用說明-如何查看回傳紀錄







3.開啟網頁後,點選日期



說明:無

4.察看您上傳過的回 傳紀錄



LINE機器人-照片回傳說明

LINE機器人使用說明-志工照片回傳說明



類別	說明
<mark>平時巡視</mark> 水情通報	平時巡視河川水流情況 ● 是否有垃圾或廢土棄置影響水流 ● 堤防是否安全 ● 水閘門是否暢通 ● 水質異常(廢水汙染、顏色或氣味異常)
<mark>災中巡視</mark> 災情通報	 配合水利署於颱風豪兩期間巡視淹水感測器及淹水 點位並拍照回傳 颱風豪兩期間巡視中央管河川水位(需有水尺或比例尺參考)

其他

- ✓ 協助社區防災或單位救援:協助水患社區或自身村里進行防災運作
- ✓ 協助視察會勘:陪同院部署等長官或地方民意代表進行會勘說明
- ✓ 環境巡守及維護:淨川、淨灘活動→向海致敬政策
- ✓ 協助查看或監督水利工程並回報異常
- ✓ 協助反應民情
- ✓ 協助水利署其他業務推動
- ✓ 外部單位合作宣導推廣
- ✓ 特殊事件回報



平時巡視-志工巡視 鳥 溪 下 游 左 岸 (大里溪出口下游)



<mark>災中巡視</mark>-凱米颱風 志工巡視廊子溪



災中巡視-山陀兒颱風,三河分署第五分 隊巡視廊子溪、大坑溪回報水位水流正常

LINE機器人使用說明-任務指派功能





●配合水利署災點及各地淹水感測器,於豪雨颱風期間災害較嚴重 時提供任務指派功能,提醒鄰近淹水感測器之志工進行巡查。

時間	通知內容	淹水地點	負責志工	是否註册
2025/05/10 10:27	位於臺中市太平區成功路381巷15弄1號的淹水感測器於2025/05/10 10:27感測到淹水深度10.0公分,請第三大隊4朱陳忽志工在安全無虞的情況下前往拍照、回報。	臺中市太平區成 功路381巷15弄1 號	第三大隊 4 朱陳忽志工	是

道報人·楊鳳牛、朱陳忽、陳清福、張雲植、華玓蘭、王素峰、黃錦洪

所屬單位:第三大隊4 填報種類:平時巡視

填報時間: 2025/05/10 11:24



時間: 2025/05/10 11:24

地點: 頭汴坑溪

說明:豪雨成災是巷子路較低 渖

水半輪胎 目前無災情



時間: 2025/05/10 11:24

地點: 頭汴坑溪

說明:豪雨成災是巷子路較低 淹 水半輪胎 目前無災情



時間: 2025/05/10 11:24

地點: 頭汴坑溪

說明:豪雨成災是巷子路較低 淹

水半輪胎 目前無災情



時間: 2025/05/10 11:24

地點: 頭汴坑溪

說明:豪雨成災是巷子路較低 淹

水半輪胎 目前無災情

LINE機器人使用說明-海水感測器名單



大隊	所屬分隊	姓名	志工編號	註冊狀況		 縣市	鄉鎮		距離(公尺)
第三大隊	1	鐘玉	303	己註冊	東西三路16號淹水深度	臺中市	大安區	東西三路 16 號	575.11
第三大隊	1	王朝	245	已註冊	東西三路16號淹水深度	臺中市	大安區	東西三路16號	575.26
第三大隊	1	李玉蘭	342	已註冊	幼優幼稚園(甲后路一段197巷31號)淹水深度	臺中市	后里區	幼優幼稚園(后里區甲后路一段197巷31號)	331.14
第三大隊	1	陳麗涓	264	已註冊	東西三路16號淹水深度	臺中市	大安區	東西三路16號	863.1
第三大隊	1	陳進忠	341	已註冊	幼優幼稚園(甲后路一段197巷31號)淹水深度	臺中市	后里區	幼優幼稚園(后里區甲后路一段197巷31號)	331.14
第三大隊	1	曾富亮	133	已註冊	土城西路淹水深度	臺中市	外埔區	土城西路	698.8
第三大隊	1	葉進順	265	已註冊	東西三路16號淹水深度	臺中市	大安區	東西三路16號	863.1
第三大隊	2	賴珮瑄	336	已註冊	仁德里仁化路與慈德路口	臺中市	大里區	仁德里仁化路與慈德路口	571.95
第三大隊	2	陳錫榮	262	已註冊	日新路648號	臺中市	大里區	日新路648號	162.53
第三大隊	2	蔡鴻仁	135	已註冊	光興路91巷47號	臺中市	太平區	光興路91巷47號	13.15
第三大隊	2	吳汶錚	136	已註冊	光興路91巷47號	臺中市	太平區	光興路91巷47號	13.15
第三大隊	2	黃運興	142	已註冊	興隆路55之9號	臺中市	太平區	興隆路55之9號	91.31
第三大隊	2	陳美玉	358	己註冊	建民路80號淹水深度	臺中市	大里區	建民路80號	877.52
第三大隊	2	劉麗華	337	己註冊	建民路80號淹水深度	臺中市	大里區	建民路80號	335.59
第三大隊	2	林裕益	357	已註冊	建民路80號淹水深度	臺中市	大里區	建民路80號	877.52
第三大隊	2	賴志賢	137	己註冊	建民路80號淹水深度	臺中市	大里區	建民路80號	994.07
第三大隊	2	杜芷榛	138	已註冊	建民路80號淹水深度	臺中市	大里區	建民路80號	994.07
第三大隊	3	鄭舜中	333	已註冊	林森路612號	臺中市	霧峰區	?山公路612號	971.22
第三大隊	3	徐翌捷	330	己註冊	精美一街與精美路交叉路口周邊淹水深度	臺中市	太平區	精美一街與精美路交叉路口周邊	75.78
第三大隊	3	林文斌	343	己註冊	東南路164號	臺中市	大里區	東南路164號	273.05
第三大隊	3	陳松靖	27	已註冊	東南路164號	臺中市	大里區	東南路164號	429.93
第三大隊	3	楊陸鄰	285	已註冊	光興路500~550號淹水深度	臺中市	太平區	光興路500~550號	910.15
第三大隊	3	許詠鋐	286	己註冊	興隆路55之9號	臺中市	太平區	興隆路55之9號	714.71
第三大隊	3	謝正文	17	己註冊	國光里東榮路(仁愛醫院)	臺中市	大里區	國光里東榮路483號(仁愛醫院)	634.05
第三大隊	3	許瑞玲	26	己註冊	國光里東榮路(仁愛醫院)	臺中市	大里區	國光里東榮路483號(仁愛醫院)	634.86
第三大隊	3	謝東穎	25	己註冊	中和街146號	臺中市	太平區	中和街146號	103.39

:



LINE機器人-使用中出現問題時處理方式

LINE機器人使用說明-會遇到的問題





2.小幫手持續跳出同樣回應

3.查看回報紀錄時跳出需重新登入LINE

4.小幫手毫無反應

5.非以上問題

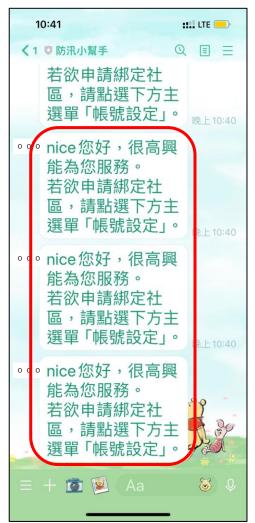


LINE機器人使用說明-如何解決1





1.跳出無法執行失效按鈕 2.小幫手持續跳出同樣回應



當出現無法執行失效的按鈕或是重複 跳出同樣回應,導致小幫手卡住無法 操作時,第一時間可以自行解決的辦 法如下:

- 點選底下左下角輸入文字的圖示
- 2. 用文字輸入"取消 "



小幫手跳出查無功能後即可重新操 作一次上傳步驟

備註:出現查無功能是正常的

LINE機器人使用說明-如何解決2



3.欲查看回報紀錄時跳出需重新登入LINE





當跳出需重新登入LINE ,卻又忘記自己的帳號跟密碼時,可以操作的步驟如下:

- 1. 找到底下使用LINE應用程式登入並 長按,一直按著,直到跳出3D畫面
- 2. 點選:在「LINE」中打開,網頁便 會重新開啟,即可觀看回報紀錄

備註:IPHONE (IOS)系統比較可能容易發生此種狀況

LINE機器人使用說明-如何解決3



4.小幫手毫無反應



當出現小幫手毫無反應或是遇到不是前面幾項狀況時,您可以:

- 盡快聯絡您所屬的河川分署承辦或是協力團隊
- 聯絡臺大協力團隊,週一到週五 10:00-17:00可來電:

(02) 3366-8277 #10 · 葉小姐

注意:遇到問題時不要慌張並重複按無效按鈕,請先**截圖**您出現的問題,傳給我們,我們會盡速協助您處理,謝謝



簡報結束 感謝聆聽