

投稿類別：各類議題

篇名：

衣舉兩得--花蓮地區舊衣回收探討以花蓮市、吉安鄉為例

作者：

楊悅彤。花蓮縣立宜昌國中。七年 2 班

張芷柔。花蓮縣立宜昌國中。七年 2 班

指導老師：

彭盈潔老師

邵治家老師

壹、前言

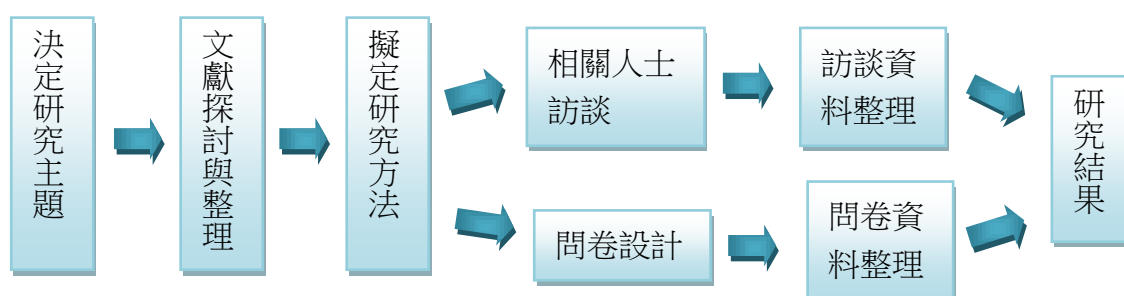
一、研究動機

每個家庭一定都會有過季、太小、髒汙破損而無法再使用的舊衣服，有時會在臉書社群--花蓮同鄉會的貼文中，會看到有人在詢問家中要淘汰的舊衣該如何處理的問題，因此讓我對舊衣該如何處置產生了好奇心。在我們家，我穿不下的衣服會送給堂妹穿；媽媽穿不下的衣服，會稍加修改讓我和姊姊穿，有時真的無法再利用，就會當成垃圾丟棄。有時在街頭我們又會看到有舊衣回收的箱子，於是我的心中產生疑問：到底舊衣服能不能回收?回收後的舊衣服又是如何處理?而大家對於家中穿不下或不想穿的舊衣服，又會怎麼處理呢?因此我們決定以將淘汰的舊衣服為主題，來進行這次小論文的研究。

二、研究目的

- (一) 瞭解花蓮市與吉安鄉舊衣回收相關政策與地方政府執行現況
- (二) 瞭解花蓮市與吉安鄉民眾對舊衣回收的認知及處置方式

三、研究流程



四、研究方法

- (一) 訪談法，依照我們的訪談內容結構的控制程度，我們使用半結構式訪談。我們依據研究目的及文獻資料探討，擬定採訪稿，選擇花蓮 13 鄉鎮中的花蓮市公所與吉安鄉清潔隊負責舊衣回收業務的承辦人來進行訪問，了解花蓮市及吉安鄉地方，舊衣回收業務的歷史資料，以及這兩個地方政府單位，目前對於舊衣回收的管理方式。
- (二) 問卷調查，我們使用 Google 設計問卷表單後，在臉書花蓮同鄉會、花蓮人等在地社群，請居住在花蓮市及吉安鄉的朋友協助填寫問卷，以期了解大家對於淘汰的舊衣處置方式。
- (三) 研究限制：在花蓮縣 13 鄉鎮中，因為花蓮市與吉安鄉的人口數已占花蓮縣總人口數 56%(花蓮縣統計資訊服務網人口統計資料，109 年 8 月)，再加上我們出外採訪需要家長交通接送，路程距離是很重要考量。基於上述兩點，我們決定以花蓮市公所及

吉安鄉清潔隊的舊衣回收業務承辦人為我們的訪問對象，問卷統計也以居住在花蓮市及吉安鄉的居民填寫之問卷為主。

貳、 正文

一、 文獻資料

(一) 舊衣回收

舊衣回收是指經簡單清潔整理後，仍可以使用的舊衣褲，再拿到慈善團體或"合法"舊衣回收箱。但捐贈的東西不能包含棉被、枕頭、床單、床罩、帽子、內衣褲、鞋襪、窗簾、桌巾、浴巾、毛巾、圍裙、地毯、踩腳墊.....等物。上述提到不能捐贈的衣物，請做好整理，丟進垃圾車。(新北市政府環境保護局，2020)。而合法的舊衣回收箱在各縣市都有規定的格式，像台北市的舊衣回收箱規格就是長 90 公分寬 75 公分，高度必須有 170 公分，而且必須貼上環保局許可貼紙，但不合法的回收箱尺寸大小不一定，標示的字樣也顯得雜亂。社福團體拿到貼紙必須貼在回收箱，寫清楚社福單位和聯絡人才算是合法(舊衣回收箱設置須申請沒專用貼紙即非法，陳建銘，2016)。而舊衣回收不能亂丟，舊衣回收雖然可以節省能源，但是錯誤的回收，也會導致浪費更多資源，破壞生態，傷害人，等問題(眾望所衣—快時尚下的衣物浪費與環境議題，吳雨軒、張雅雯、陳詠璇，2018)。

(二) 舊衣回收流向

根據環保署所規劃，台灣目前有 3 種回收管道，包括交由清潔隊定點或沿線收集、設置舊衣回收箱、學校和民間社區自主回收等方式 (趙毓琪，2019)。國內舊衣回收由各地方縣市自治且實施規範不一，舊衣回收筒的設置必須要經過政府的核准(羅婕瑄，105)。台灣一年約收到 6 萬噸舊衣服，但除了三成被送往慈善社福機構外，其餘七成的舊衣服都流向舊衣回收工廠，其中有部分飄洋過海到非洲，剩餘的衣服最後都被送進焚化爐燒成灰燼(大紀元，2017)。

二、 花蓮市與吉安鄉舊衣回收相關政策與現況

(一) 花蓮市舊衣回收現況

花蓮市公所「舊衣回收箱管理自治條例」在 2016 年正式上路，近三百個非法放置在各街道巷弄間的舊衣回收箱，陸續被拖回清潔隊，未來舊衣回收箱業務，將轉交給合法得標廠商執行，徹底解決回收據點髒亂不堪，有礙市容觀瞻的問題。花蓮市民代表會在 2015 年十一月通過「舊衣回收箱管理自治條例」，並在 2016 年一月正式執行，歷經三個月的勸導期後，清潔隊陸續拖吊放置在市區

內的非法回收箱，一旦拖吊後，就會被當作廢棄物處理，不予領回(300 舊衣回收箱 花市全撤了，王峻祺，2016)。在市公所的網站上，我們也找到舊衣回收業務的招標公告，但是最後都以流標收場。於是我們想採訪市公所的業務承辦人，但是承辦人陳先生只接受電話訪問，於是我們利用電話進行訪問。在訪問過程中，陳先生說其實沒有在做舊衣回收，我們網路查到的只是當初想起步時的自治條例在網路上留下的痕跡。那時擬定是因為想學習吉安鄉清潔隊，也想做出舊衣回收的成績，但後來卻因為一直流標而沒有實施，所以目前並沒有進行舊衣回收的運作。

(二) 吉安鄉舊衣回收現況

為了瞭解吉安鄉舊衣回收公部門是如何運作，我們連繫採訪吉安鄉公所清潔隊的易班長。易班長提到吉安鄉清潔隊開始舊衣回收業務的確切時間因年代久遠已無法確定，但是大約在民國 90 年前後，是花蓮地區最早開始做舊衣回收的業務。因為那時台灣已經經濟起飛，家家戶戶穿的都是新衣服，且穿沒幾次就丟了，那些衣服接近全新，很可惜，所以當時就決定辦理舊衣回收的業務，一方面想要得到垃圾減量的效果，另一方面又可以讓清潔隊賺錢。他說當時民眾只要用垃圾袋把衣服包好，再丟進舊衣回收箱，回收箱中的衣服，幾乎百分之百都是可以再利用的，舊衣回收的廠商會把這些回收的舊衣服送去像是非洲、杜拜……等等的地方。在那時景氣好的時候，吉安鄉清潔隊有開放一家廠商來進行舊衣回收的業務，廠商把舊衣回收箱分別放置在清潔隊所指定的五十個地點，這些回收箱吉安鄉清潔隊會噴漆上吉安鄉清潔隊的字樣和編號進行管理，當時一個月租金是一個回收箱一百塊。



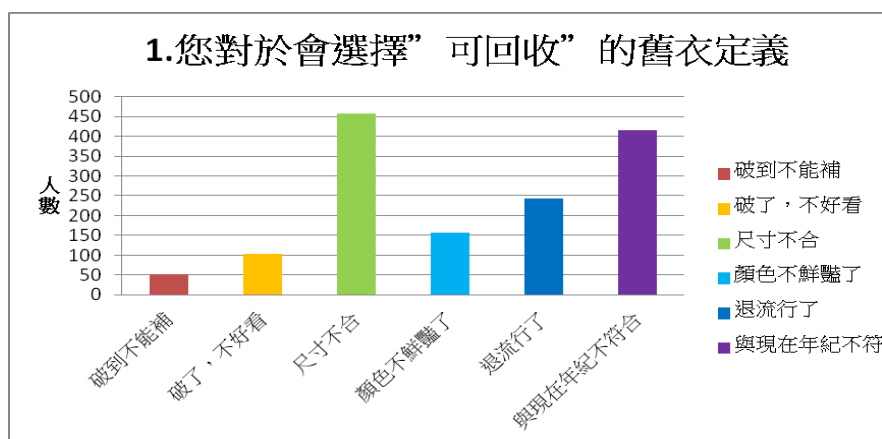
而清潔隊之前在光華那邊的回收場，也有進行舊衣回收，將舊衣安置在回收場內，當時民眾丟棄的衣物有許多都是新的衣服，甚至有些是名牌，清潔隊再交由廠商處理。後來因為景氣變差，有許多衣物已經沒那麼好，不論是材質或廠牌，因此對廠商的吸引裡就降低，因為廠商將這些舊衣服運送出去還需要運費成本。而且廠商後來只喜歡收棉質那類的衣服，棉類的衣服還可以拿去加工用，加工完之後變一塊一塊的布，送去工廠擦器具、機器和車子等等，修車廠也會買一大袋去當抹布用，其他材質的衣服廠商就不要。後來景氣不好，舊衣回收的利潤更低了，廠商就不來做舊衣回收箱，所以現在大家看到在吉安鄉的回收箱都是不合法的，民眾如果有不穿的衣服，只能送給社福單位，或者丟垃圾車。

我們後來又得到了一個資訊：現在吉安鄉的回收箱雖然都是不合法的，但清潔隊基於便民考量還是給舊衣回收商放置回收箱，吉安鄉清潔隊認為只要那些舊衣回收箱不要造成環境髒亂，能夠維持整潔，他們都睜一隻眼閉一隻眼，讓回收廠商也能維持生計，但如果放置回收箱導致道路或住宅區髒亂，那麼清潔隊就會去溝通協調，但如果還是沒有改善，那清潔隊就會把舊衣回收箱拖吊走。

三、 花蓮地區民眾對舊衣回收的認知及行動

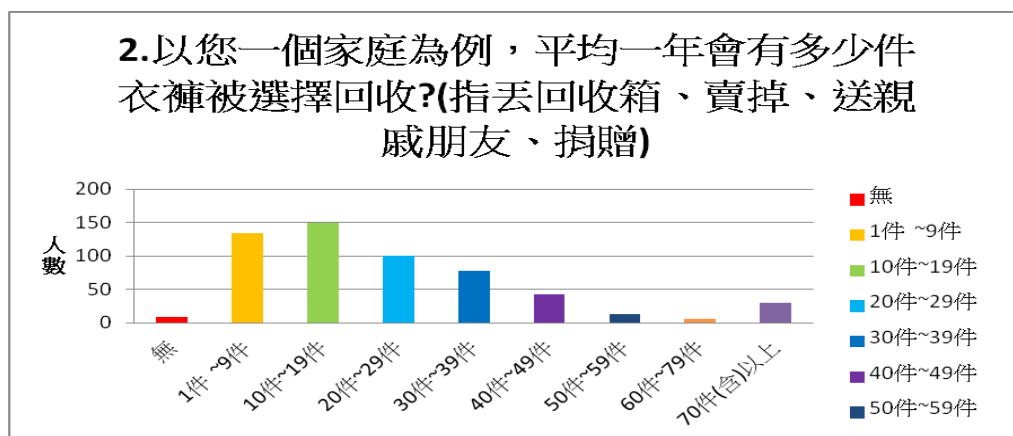
我們在研究過程中，為了要得到大眾的看法，所以決定要開始做問卷。我們的問卷主要是針對花蓮市及吉安鄉的民眾對舊衣回收的看法與認知等等，而我們的發放方法則是在社群軟體(FaceBook)上發放，問卷共有 548 人填寫，而在整理後，統計出了下列結果：

(一) 問題 1 什麼樣的衣服你會選擇回收：（複選題）



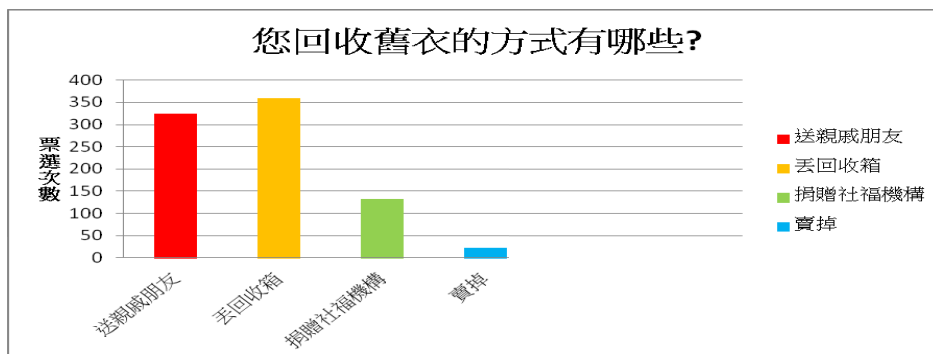
根據上圖可知，因為尺寸不合而選擇回收佔最多數，覺得衣服與現在的年紀不符是第二多，會穿到衣服播損無法修補才回收的比率最少。

(二) 問題 2 以您一個家庭為例，平均一年會有多少件衣褲被選擇回收?(指丟回收箱、賣掉、送親戚朋友、捐贈)



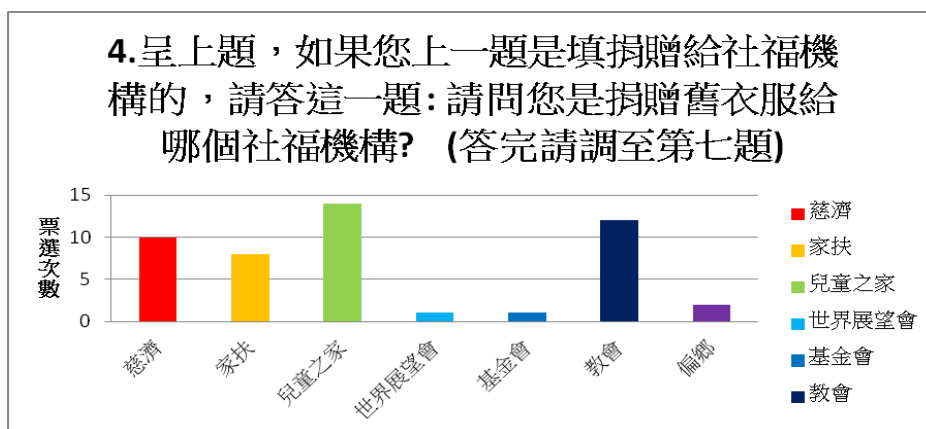
從上圖可以知道一年回收 10~19 件衣服的人最多，有 149 人（27.2%）。其次是一年回收 1~9 件衣服的人，有 134 人（24.5%）。

(三) 問題 3 您回收舊衣的方式有哪些？（複選）



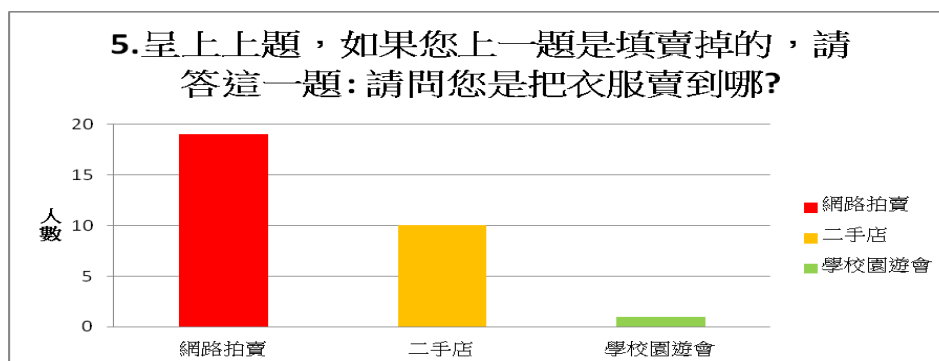
從上圖可以看到大家選擇回收的方法最多人選丟回收箱，其次是送親戚朋友，也有些是選擇捐贈福利機構。賣掉、直接丟棄或當抹布再利用的最少。

(四) 問題 4 請問您是捐贈舊衣服給哪個社福機構?



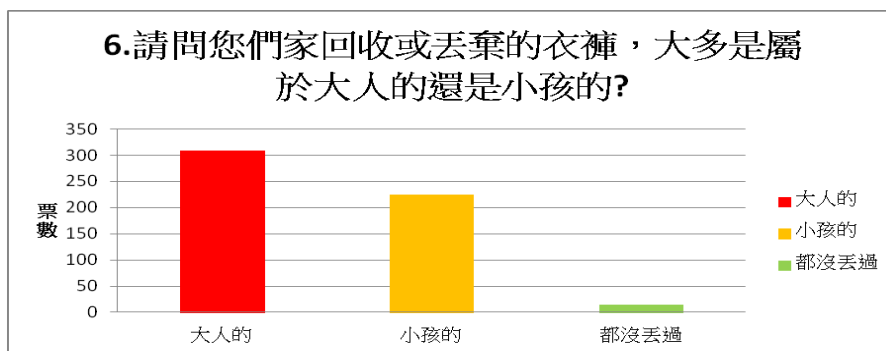
從上圖中可以知道在問題 3 選擇捐贈舊衣的人當中，有 14 人(29.2%) 會將衣服捐給兒童之家，有 12 人 (25%) 會將衣服捐給教會，有 10 人 (20.8%) 會將衣服捐給慈濟。

(五) 問題 5 請問您是把衣服賣到哪?



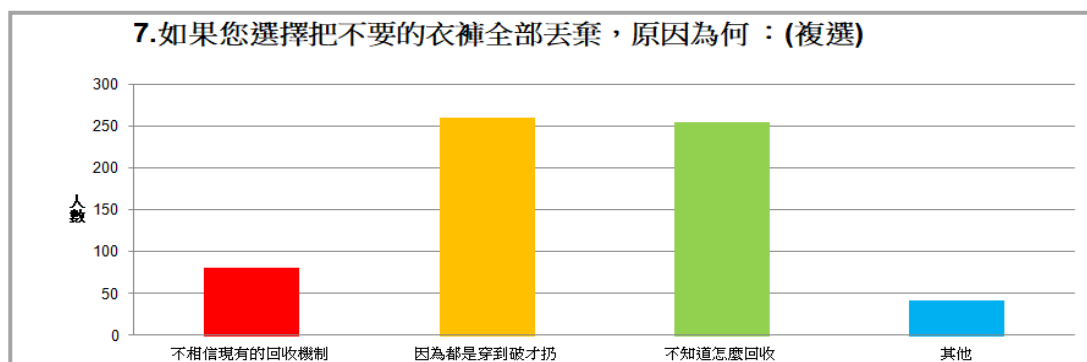
從上圖中可以知道在問題 3 選擇將舊衣賣掉的人，有 19 人 (63%) 是選擇網路拍賣，有 10 人 (33%) 是選擇賣到二手店。

(六) 問題 6 請問您們家回收或丟棄的衣褲，大多是屬於大人的還是小孩的？



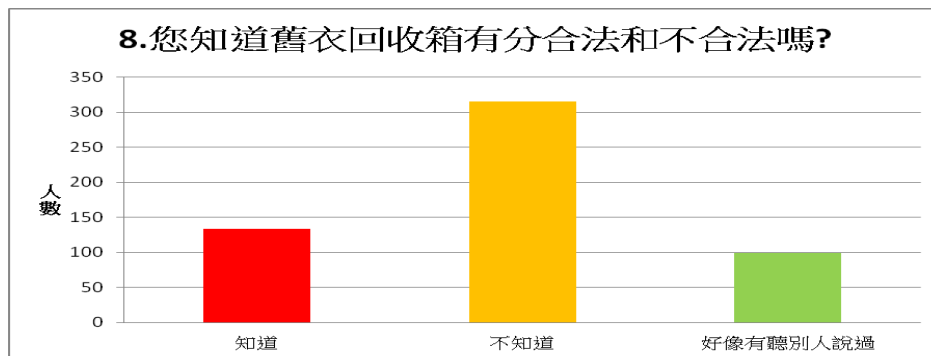
從上圖可知選擇回收或丟棄大人衣服的是最多人，有 309 人（56.4%），選擇小孩衣服的有 225 人（41.1%），都沒有丟過的只有 14 人（2.4%）。

(七) 問題 7 如果您選擇把不要的衣褲全部丟棄，原因為何：



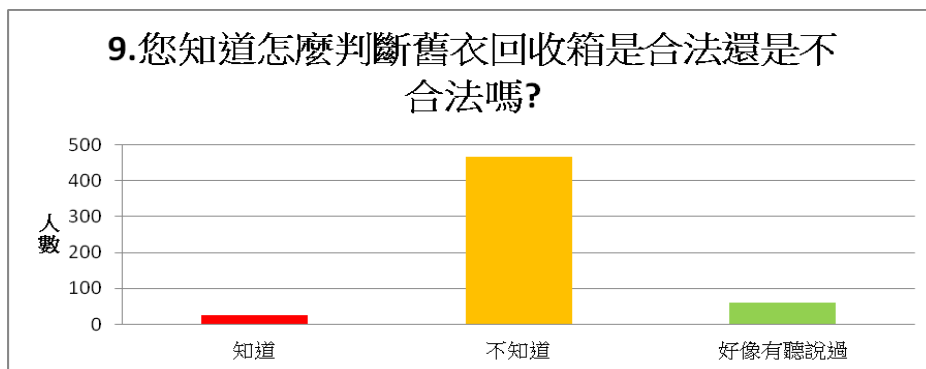
從上圖可知當受訪者會選擇丟棄衣服時，有 81 人（14.8%）是因為不相信舊衣回收機構，還有 255 人（46.5%）是因為不知道如何回收舊衣，以及 260 人（47.4%）是因為衣物衣物穿到破了才丟。

(八) 問題 8 您知道舊衣回收箱有分合法和不合法嗎？



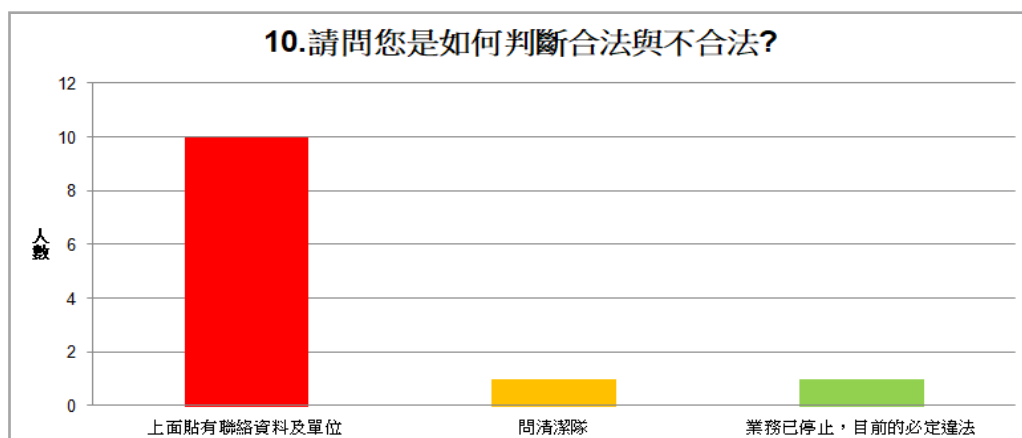
從上圖可知有 315 人（57.5%）不知道舊衣回收箱有分合法與不合法，過半民眾對於舊衣回收箱的合法與否是不清楚的。

(九) 問題 9 您知道怎麼判斷舊衣回收箱是合法還是不合法嗎?



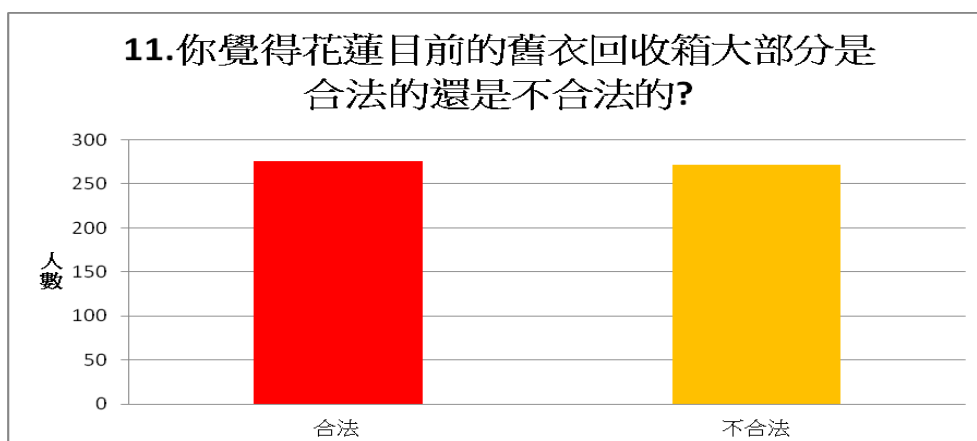
從上圖可知有 345 人（57.5%）不知如何判對舊衣回收箱合法與否，知道如何判斷的人很少，只有 134 人（24.5%）。

(十) 問題 10 承上題，知道如何判斷回收箱合法與否的人，請問您是如何判斷的?



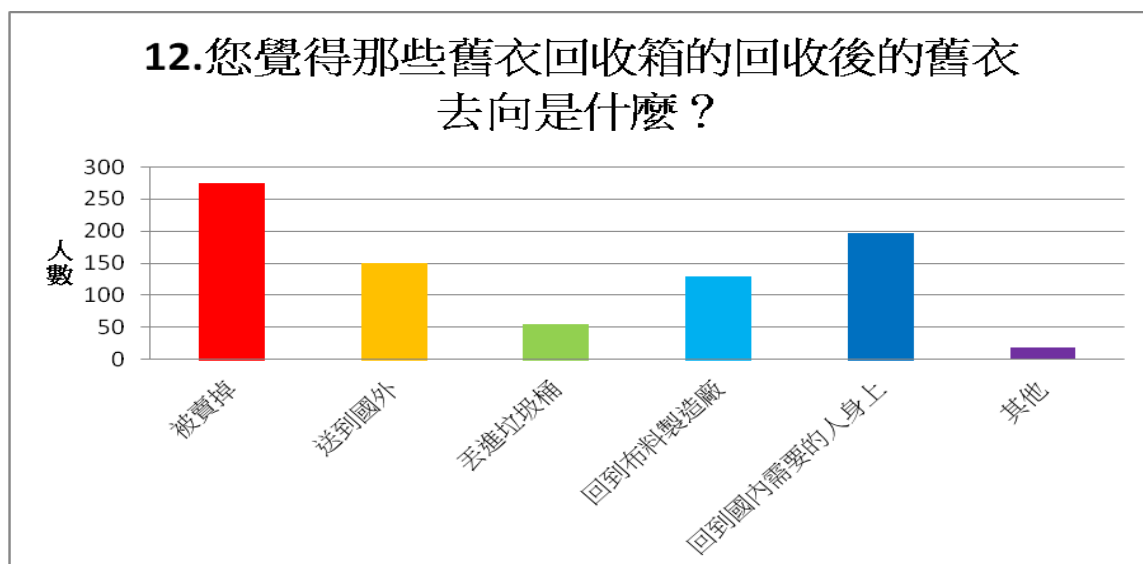
從上圖可知，有 10 個人（83%）是從回收箱上的聯絡資訊來判斷，有 1 個人（8.3%）是問清潔隊，但也有 1 個人（8.3%）是很清楚吉安鄉清潔隊已沒有在做舊衣回收，目前在街道上看到的回收箱都是不合法的。

(十一) 問題 11 你覺得花蓮目前的舊衣回收箱大部分是合法的還是不合法的?



從上圖可知，目前花蓮市及吉安鄉地區民眾對於花蓮地區的舊衣回收箱認知合法或不合法的人數大約各佔一半。認為合法的有 276 人（50.4%），認為不合法的有 272 人（49.6%）。

(十二) 問題 12 您覺得那些舊衣回收箱的回收後的舊衣去向是什麼？



從上圖可知有 275 人（50.2%）認為回收的舊衣是被賣掉，有 196 人（35.8%）認為回收的舊衣是被送到國內有需要的人身上，有 150 人（27.4%）認為回收的舊衣是被送到國外，有 130 人（23.7%）認為回收的舊衣是被送回布料製造廠，有 55 人（10%）認為回收的舊衣是被丟進垃圾桶。

參、 研究結論與建議

一、 結論

(一)吉安鄉與花蓮市舊衣回收的處理狀況與現況

花蓮市公所在舊衣回收這方面的規劃，原本想效仿吉安鄉的管理模式，但是卻因為沒有廠商願意合作、且公所人力不足等等因素下，所以目前沒有進行舊衣回收的業務。而在吉安鄉清潔隊這邊，原本是有在做舊衣回收的業務，大約是在民國 90 年左右開始的，吉安鄉清潔隊的做法是與舊衣回收廠商合作，清潔隊規劃舊衣回收箱的放置地點，並將回收箱編號管理，廠商只要按契約付租。只是後來經濟開始不景氣，廠商因為舊衣回收利潤太低，所以就不來做舊衣回收了。清潔隊之前在光華那邊的回收場，也有進行舊衣回收，但因為收來的衣服越來越差且管理困難，所以就不做舊衣回收了。因此現在花蓮市與吉安鄉兩個鄉鎮的舊衣都只能當垃圾丟棄。

(二)花蓮地區民眾對舊衣回收的認知與行動

從環保的角度來看，問題一可以看出來，其實被丟掉的衣物在他們的標準下，是還可以穿的，像是有些尺寸不合的衣服，其實還可以穿，但還是有 457 人由此決定衣可回收衣物。

接著，根據問卷結果表示，民眾傾向把這些舊衣服運用兩種方式去延伸舊衣的生命。第一個是送到舊衣回收箱(360 人)。另一個是轉送親戚朋友(324 人)，而回收箱目前在花蓮市與吉安鄉並非由政府立法管理，而受訪民眾過半也不清楚合法與不合法回收箱的辨識法，而政府單位目前也沒有積極處理這個問題。

另外，我們在問卷統計中，還發現一件神奇的事：大家認為該被回收的衣物大部分是因為尺寸不合(456 人)。可是問卷中發現大家回收的大部分都是大人的衣服(56.4%)。通常最常更換掉尺寸不合的衣服應該會是小孩居多，這狀況可能是跟少子化有非常大的關係。

二、 建議與省思

(一)從吉安鄉清潔隊易班長訪談中得知，舊衣物其實有大量的熱值利用價值，可以作為發電的燃料用途。如果有一個機構可以收集所有的衣物，並且進行分類。三大類。一個是作為買賣用途，一個是整理後給需要的人再穿，最後一個則是將其他無法再使用的全部交去給發電廠使用，產生熱值，加速垃圾焚燒，但是，如果溫度太低，會使燃燒的舊衣造成空汙，所以若要使用舊衣提升熱值，就需要把溫度調高。我們覺得這也許會是一個維持舊衣回收運作的好方法。

(二)如果下次有機會可以再做一次這個研究，我希望可以訪問一些有在做舊衣回收的店家。這次我們原本預計要訪問有在做舊衣回收的店家，但是我們對無印良品、H&M 與優衣褲寄 Gmail，結果都遭到拒絕，所以我們希望下次有機會，可以再看看能不能訪問他們。

(三)建議政府鼓勵民眾踴躍回收舊衣

從民眾填寫問卷的狀況可以發現民眾較少使用舊衣回收箱，也對舊衣回收箱不信任，所以希望政府以利誘(像是給一公斤的衣服就給 100 元的方法)或宣導的方式來鼓勵民眾捐贈舊衣。而且我們也在問卷回覆中，發現只有一個人填寫會把舊衣送到 H&M 再製造，所以我們希望政府可以多多鼓勵民眾到店家回收衣物。

(四)建議政府積極訂定法律

衣舉兩得-花蓮地區舊衣回收探討以花蓮市、吉安鄉為例

舊衣回收如果沒處理好，會造成嚴重的汙染，所以希望政府可以積極的訂定法律，並且讓各縣市規則統一，這樣既方便管理，也讓大家較不容易搞混，並有效解決汙染問題。

(五)建議政府定時檢查舊衣回收箱

從訪問及查詢文獻資料的過程中，我們發現舊衣回收會帶來製造髒亂點的困擾，所以希望政府可以定期檢查每個舊衣回收箱是否還有在使用以及會不會製造市區髒亂點，若有的話，就與那個舊衣回收箱擁有者協調，但如果還是沒改善，就把舊衣回收箱拖吊。

肆、 參考資料

- 一、 花蓮縣統計資訊服務網人口統計資料，109年8月。
- 二、 眾望所衣—快時尚下的衣物浪費與環境議題，吳雨軒、張雅雯、陳詠璇，**2018**。
- 三、 垃圾分類／快時尚夯！舊衣回收苦哈哈 5成不能再利用，趙毓琪，2019，取自 <https://reurl.cc/bRmvAv>。
- 四、 舊衣回收服務設計探究，羅婕瑄，**105**。
- 五、 二手衣回收 你捐的舊衣被送到哪去了，大紀元，2017，取自 <https://reurl.cc/A835IQ>。
- 六、 300 舊衣回收箱花市全撤了，自由時報，王峻祺，2016年3月。