

# 第七屆亞洲地區安全社區國際研討會

(The 7<sup>th</sup> Asian Conference on Safe Communities)

服務機關：原住民族委員會

姓名職稱：王淑婷科員

派赴國家：韓國釜山（BEXCO 國際會議中心）

出國期間：103 年 5 月 12 日至 5 月 17 日

報告日期：103 年 6 月

# 目 錄

壹、前言.....	5
貳、目的.....	5
參、會議過程.....	7
(一) 103年5月11日.....	7
(二) 正式會議期間103年5月12日.....	9
(三) 正式會議期間103年5月13日.....	10
(四) 正式會議期間103年5月14日.....	13
(五) 正式會議期間103年5月15日.....	15
(六) 社區參訪103年5月16日~17日.....	16
肆、會議心得及建議.....	21
附件一：研討會議程及日程.....	24
附件二：本會及專管中心發表之摘要內容.....	26

## 壹、前言：

安全社區的概念是在 1970 開始萌芽，當時瑞典 Falköping 等三個社區運用社區的力量成功地結合了政府與地方資源，防制事故傷害的發生，經過三年的試驗，事故傷害發生率降低 27% 這項成果引起 WHO 的重視。

1989 年，WHO 於瑞典皇家醫學院設立世界衛生組織社區安全推廣協進中心 (WHO Collaborating Centre on Community Safety Promotion, 簡稱 WHO CCCSP)，並任命當初在 Falköping 推動事故傷害防制的學者—Leif Svanström 教授擔任中心主席，積極在全球展開安全社區運動。

現今每年舉行「安全社區」國際研討會，藉由各國彼此間的觀摩及交流，提升安全社區之國際意識，營造更安全的環境。今年會議於韓國釜山舉行，韓國釜山市已於 2013 年 9 月通過國際安全社區認證實地審查，並於 2014 年 5 月 12 日成為全球第 334 個國際安全社區，過去釜山由於韓戰時期作為臨時首都及其後現代化時期的加工出口政策下的擴建需求，釜山都會區的結構十分複雜，釜山的事務傷害死亡率每十萬人中為 63，因此，在釜山市民對安全作為首要議題的迫切需求下，釜山自 2008 年開始國際安全社區計畫，自殺預防、老人防跌、休閒安全、海事安全為釜山的重點方案。與計畫啟動的第一年相比，事故傷害死亡率從每十萬人中 63 人降為 60.7 人，整體計畫十分成功。

而今年釜山舉辦第 7 屆亞洲區安全社區研討會，研討會主題為「都會規模的國際安全社區」，藉由舉辦亞洲區國際安全社區研討會，作為聞名世界的觀光及會議城市。

## 貳、目的：

「事故傷害」及「慢性肝病肝硬化」總高居原住民前四大死亡之因素，且「事故傷害」死亡率為全國的 2 倍多，死亡人口又是以青壯年勞動男性人口為主。以

不同年齡層觀察，「事故傷害」以 15-44 歲死亡人數最多，為該年齡層所有死因之首，其次為 45-64 歲人口，因而嚴重影響原住民生命、家庭與社會資本。故本會社會福利處，每年於部落社區推展「健康原氣、安全部落—原住民事故傷害防制計畫」，為積極參與國際安全社區交流，近年均指派人員參加該國際會議，今（103）年則由職奉派參加韓國主辦之「第 7 屆亞洲國際安全社區研討會」，也藉由本次出國參訪的機會，學習韓國在社區安全、學校安全上的相關措施。

今年臺灣與會之代表包括本會、臺北市、新北市、苗栗縣、各校學者專家及民間團體代表約 30 餘人外，尚有哥倫比亞、美國、日本、泰國、韓國等各國學者專家、機關團體與會。

本會於此次會議上，有一篇論文(poster)投稿並獲接受，另承辦本會事故傷害防制計畫之專管中心(國立陽明大學)，亦獲邀請於會議上發表口頭報告，藉由參與此次國際會議，不但可以吸收各國經驗，也可透過交流的過程中，宣揚本會安全部落社區計畫之推動成果。

依據 WHO 國際安全社區準則第六項原則-「安全社區必須持續性的參與國內和國際的安全社區活動」。因此，本會與推展安全社區的原住民部落社區執行單位，也展開積極國際交流活動，除將本會辦理經驗及過程與他國分享，也期透過國際會議中學習到不同的各項事故傷害防制工作創見，並讓部落發展為與國際接軌且具安全的健康社區，是本次參加會議最高願景及目的。

## 參、會議過程：

### (一) 第一天-103 年 5 月 11 日

於會議前一天抵達韓國釜山，便獨自前往釜山具有歷史意義的 40 階梯文化街。40 階梯所在的中央洞一帶是 1950 年韓戰爆發後，與失散親人聯繫的地點，大多數的難民聚集在這邊，因為靠近碼頭的關係，當時的救援物資也會運到這裡販賣和派發，漸漸的形成一個暫時社區。從 11 號出口走進 40 階梯前的主街道，至今保有許多描述韓戰當時生活情況之銅像：圍著爆米花爐等待的孩子們、站在街道上餵母乳的母親、象徵被大火吞噬的舊釜山車站而設立的火車之路、擔著水挑的孩子們等等，彷彿回到當時的生活情境，而路的盡頭就是 40 階梯，中間有個名為「拉風琴的人」銅像。走上 40 階梯，四周老舊的建築群猶如置身時光隧道一樣，轉右邊走不遠就來到 40 階梯文化館，館前就是海螺階梯。

40 階梯附近充滿韓國戰爭時逃難民眾哀怨與鄉愁的懷舊建築，不但能夠勾起老一輩人的回憶，也成為我們新一代的觀光場所。站在階梯上俯看，非常的美麗，不愧是韓國最美的 100 街道之一。

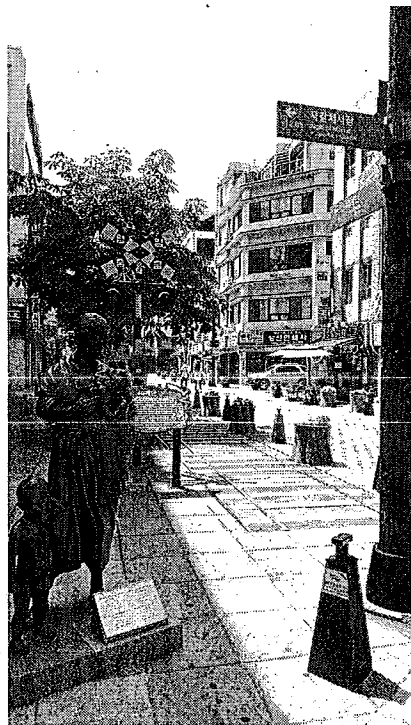
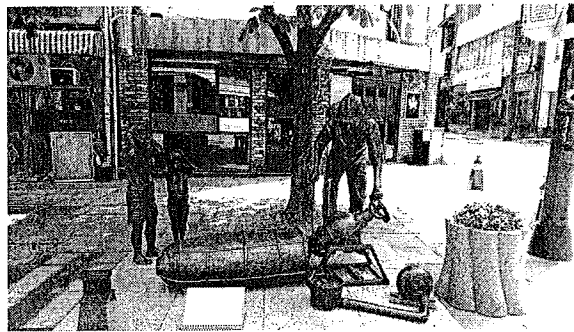
從這裡想起我們原住民部落，其實每一個部落也都有它獨特的美及故事，或許未來也可以提供我們一個營造部落觀光的一個思考方向，讓原住民部落成為老一輩人的記憶，也成為我們新一代的觀光場所，一個兼具觀光、安全及歷史意義的美麗部落。



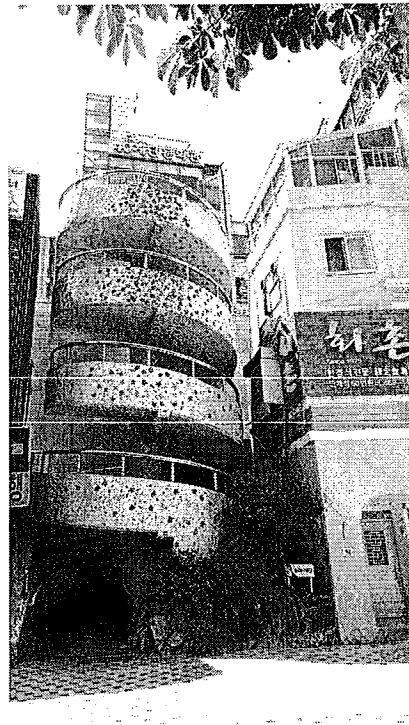
40 階梯



描述韓戰當時生活情況之銅像



描述韓戰當時生活情況之銅像

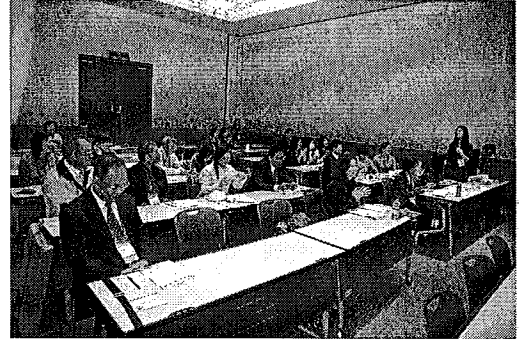


海螺階梯

(二) 正式會議期間-103 年 5 月 12 日

第一天議程-會議開幕式係下午舉行，故早上召開 Pre-Conference Quality Management for Safe Community Program

(會前工作坊)，會議中強調安全社區認證為品質管理-延續性的重要策略，首先要依據宣言來制定安全社區準則，「安全社區」的七項準則，如下：



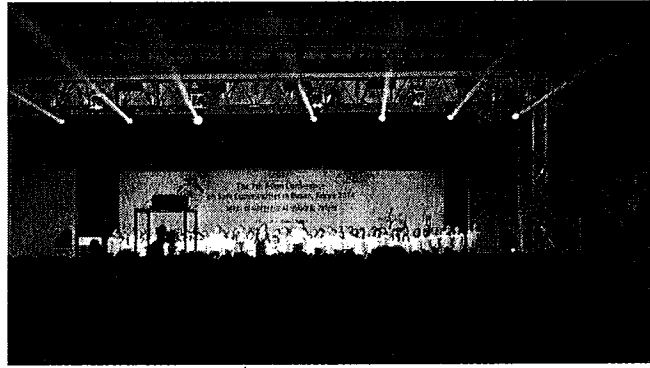
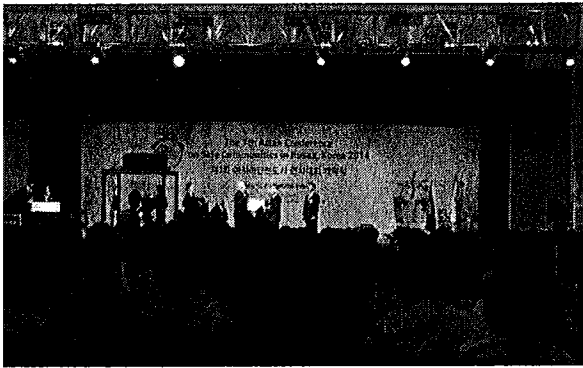
(1)安全社區必須具備一個基於夥伴和合作關係的跨領域團體，來負責指揮推動社區安全促進的工作。(2)安全社區計畫必須是長期性和永續性的，計畫內要涵蓋所有性別、所有年齡層，所有環境和所有情況。(3)安全社區必須要有以高危險群和高危險環境為目標對象的計畫，以及對易受傷的族群推廣安全的計畫。(4)安全社區計畫的推動必須基於實證資料。(5)安全社區必須有一個能將當地傷害事故的頻率與導因進行紀錄分析應用的機制。(6)安全社區必須有對計畫內容執行過程及改善效果的評估。(7)安全社區必須能持續性的參與國內和國際的安全社區活動。



會議議場(BEXCO)



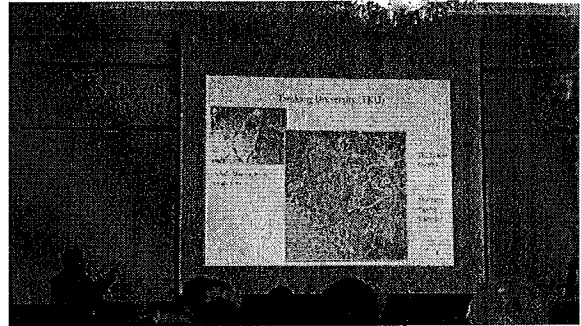
會前工作坊與台灣各出席人員合影



開幕典禮

### (三) 正式會議期間-103 年 5 月 13 日

第二日議程分為上午口頭報告及下午海報展示及說明，而場次講演議題共有「校園安全」、「交通安全」、「社區安全」、「老人安全」等。本次研討會，本會與健康原氣、安全部落—原住民事故傷害防制計畫之執行單位(花蓮太巴塢社區及臺中和平社區)及計畫專管中心主持人(林昭光老師)，總共有 1 篇論文口頭發表，4 篇海報發表，以充分與其他國家交流。



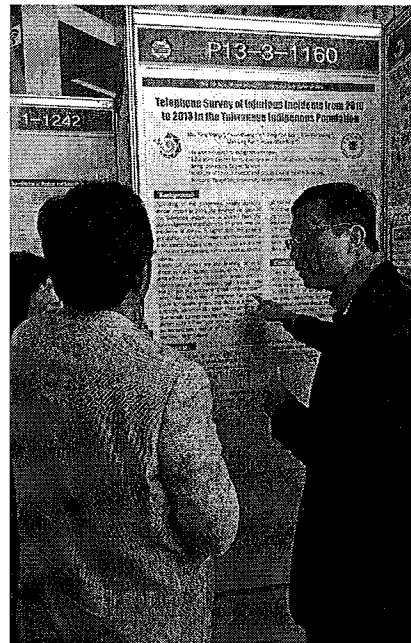
此次會議，職準備本會宣導簡介 DVD、原住民族音樂及紀念品等，於會議交流期間，贈與與會之各國學者，並與台灣安全社區各推動單位交流，藉以宣揚原住民文化及本會執行健康原氣、安全部落—原住民事故傷害防制計畫之成果。

4 篇海報發表，題目如下：

1. Incidence of injuries from 2010 to 2013 in Taiwan indigenous population : A dial-telephone survey (本會發表)
2. An indigenous tribe based agricultural injury prevention project in Taibalang community in Taiwan (花蓮太巴塢社區發表)



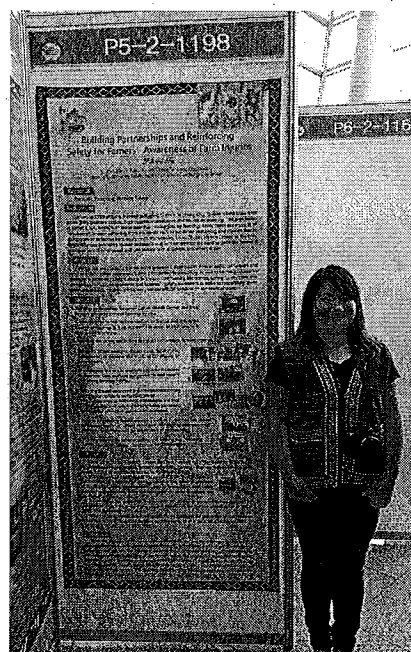
3. Building partnerships and reinforcing safety for famers' awareness of farm injuries  
(臺中和平社區發表)
4. Safe medication project for the elderly in Heping safe community (臺中和平社區發表)
5. Unhealthy Behaviors Correlated With The Risk Of Injuries Among Indigenous Population In Taiwan (林昭光老師發表)



本會發表之海報



花蓮太巴壠社區發表之海報



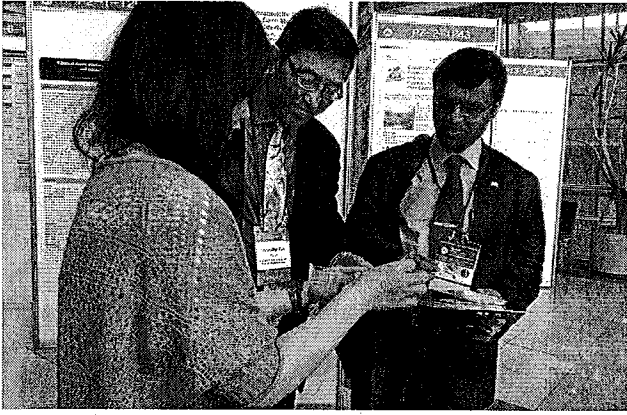
臺中和平社區發表之海報



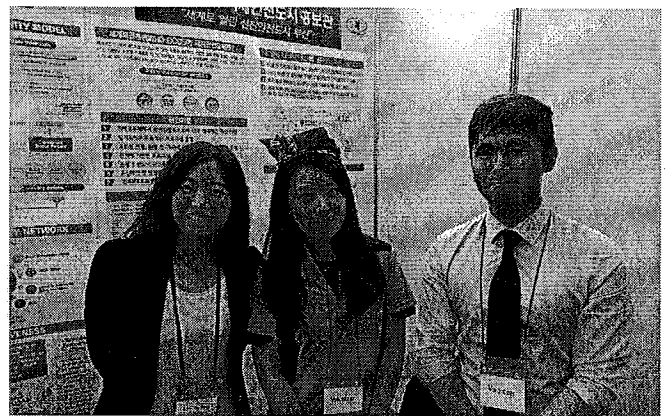
照片為日本大阪教育大學推動學校安全極重要之推手—藤田大輔教授



照片為哥倫比亞安全社區之學者 Maria



與斯里蘭卡與會人士介紹原住民族文化



與韓國釜山推動安全社區之單位交流，並贈予本會簡介 DVD



與臺北市文山安全社區暨健康城市促進會人員交流安全社區推動經驗

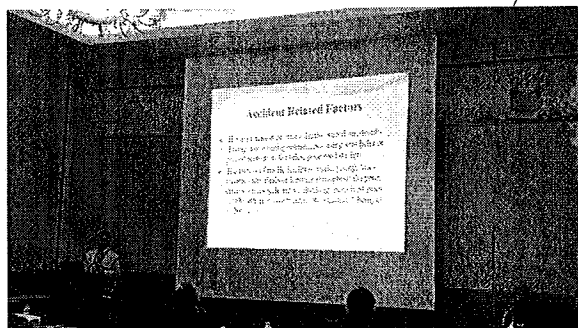
#### (四) 正式會議期間-103 年 5 月 14 日

第三日早上會議主題為如何提高跨部門的合作，建立彼此間的合作夥伴關係，下午則是以不同安全主題所同時並行的平行式論壇，本會計畫專管中心主持

人(林昭光老師)，於會議上發表於原住民地區執行事故傷害計畫之成果(題目為 Unhealthy Behaviors Correlated With The Risk Of Injuries Among Indigenous Population In Taiwan)，晚上 networking dinner，則是韓國釜山市市長正式宣誓成為全球第 334 個國際安全社區之認證儀式，認證儀式上，職代本會贈送原住民族相關紀念品予韓國釜山市市長。



與苗栗縣政府衛生局及白璐老師交流，並請教部落認證國際安全社區之相關問題



本會計畫專管中心主持人(林昭光老師)，於會議上發表傷害計畫之成果



口頭報告結束後，與泰國同是推動安全社區之與會人士合影



台北市衛生局副局長及技正一同出席與會，參與安全社區之推動



國際安全社區之認證儀式上，台灣與會人員與 WHOCCCSP 主席 Leif 合影



韓國釜山市正式宣誓成為全球第 334 個國際安全社區，認證儀式上，職代本會贈送原住民族相關紀念品予釜山市市長(左 1)

(五) 正式會議期間-103 年 5 月 15 日

本日早上舉行 Strategies for Safe Community at Different Levels of Community 會議後，此次第 7 屆亞洲國際安全社區研討會正式閉幕，閉幕儀式中，宣布第 22 屆國際安全社區研討會「全球思維，在地發展」，於 2015 年 11 月 23 至 11 月 25 日，泰國楠府舉行。下午則由大會主辦單位帶領與會人員體驗釜山市之美。



閉幕儀式



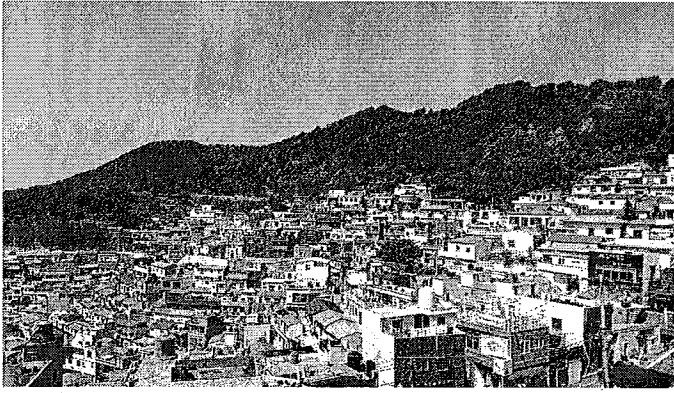
泰國官方宣布第 22 屆國際安全社區研討會「全球思維，在地發展」於泰國楠府舉行

(六) 社區參訪-103 年 5 月 16 日~17 日

此次社區參訪(traveling seminar)，係參訪韓國釜山市知名景點-甘川文化村安全社區(甘川洞)及國際認證安全學校- Kaehwa elementary school(開化國小)。

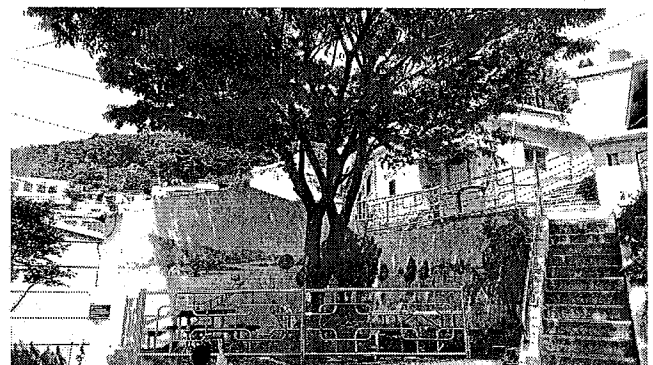
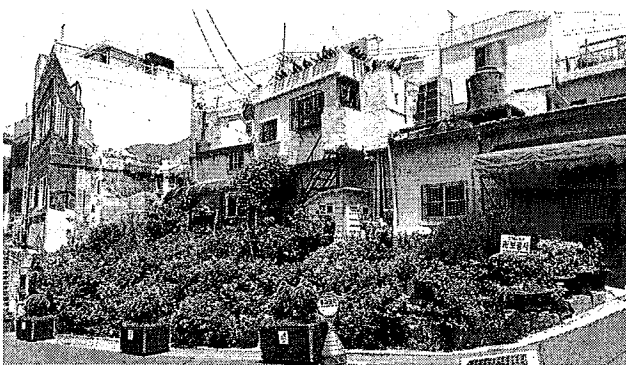
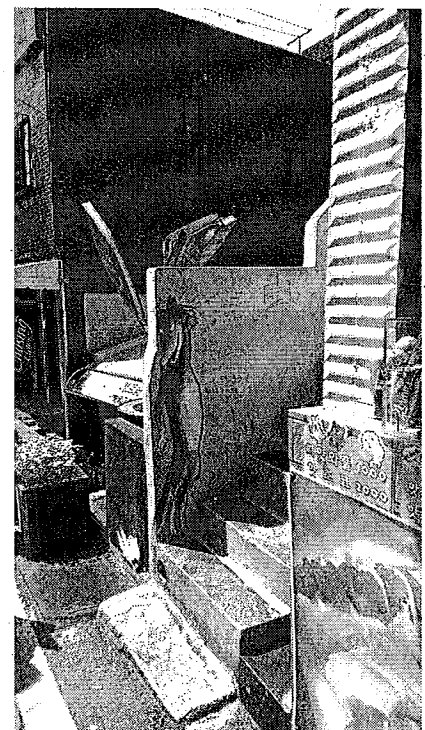
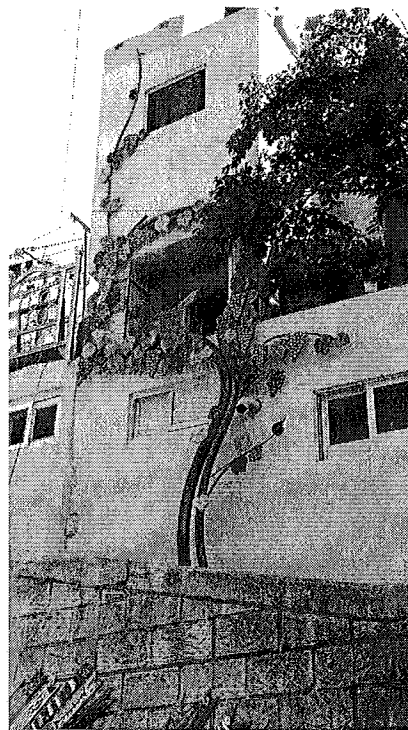
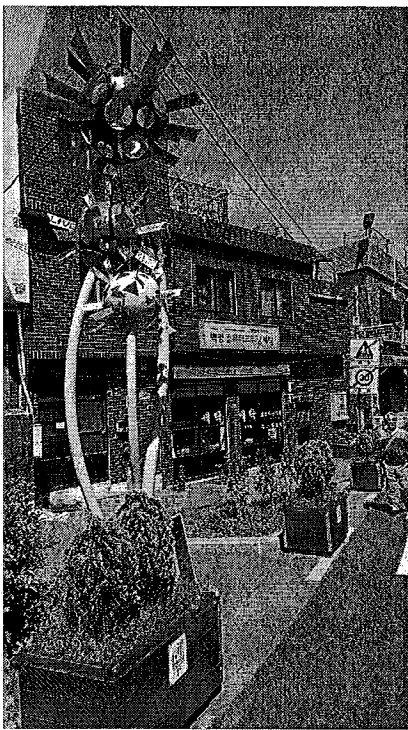
甘川文化村社區起源自韓戰期間，大批難民在此避難，沿著山腰道路，搭建了多家密集的小型木板房舍，沿著丘陵地勢層層疊疊，逐漸形成階梯式的村落。戰後，甘川洞於這一帶仍是釜山最貧窮的區域。隨著南韓經濟發展及城市現代化腳步，甘川洞如同臺灣偏遠地區一樣，年輕世代逐漸往外遷移，社區高齡化嚴重，大量屋舍空置。有鑒於此，2007 年，釜山政府決定活化市中心舊區，甘川洞被選為最重要的活化地區之一。2009 年，由當地居民自發性的組成了居民協會與行政部門，提案通過文化體育觀光部的「逐夢釜山馬丘比丘」村莊美術專案，結合當地多個藝術團隊，在聚落內裝置了十處的公共藝術，開啟了文化村營造的契機。復於 2010 年，通過「美路迷路巷弄」計劃，以聚落原有迷人的景觀特質作為基礎，在不損及原有風貌的情況下，以聚落生活文化及傳達該文化特質的視覺藝術語言作為表現元素，結合來自各地的藝術家、大學生及社區民眾，展開藝術造村運動，將閒置空屋改裝成多元性的藝文空間，有陶瓷製作、杯藝繪畫及天然染色布藝等工作室及文創商店。把居民住家置入環境藝術創作中，同時保留具有生活文化價值的處所，改造成遊客諮詢中心、小型社區歷史博物館及社區活動中心等公共空間。藝術改造成為文化村的碩果，不但實質改善居民生活，促使年輕人口回流，更因此贏得了韓國馬丘比丘 Machu Picchu 的美稱，擴展了社區知名度。

參訪當日，由社區組織領袖在當地公共澡堂改造的社區活動中心簡報，社區裡老人比例占 22%，故社區訴求老人安全為主。參訪過程中，見其社區因地形因素，所以該社區坡度設有行走階梯，並設防護標桿，人車分道。另因甘川文化村小路彎延、階梯眾多，如遇火警，消防車進來不易，故火災防範，亦是一大安全考驗，社區人員當日亦為我們講解社區處處設置消防箱，消防水柱亦是特別加壓，可以達到比一般消防水柱噴灑更遠的射程，以利可以即時撲滅火勢。

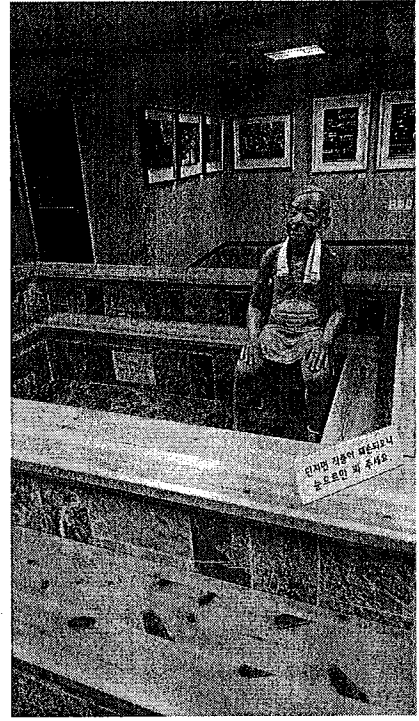
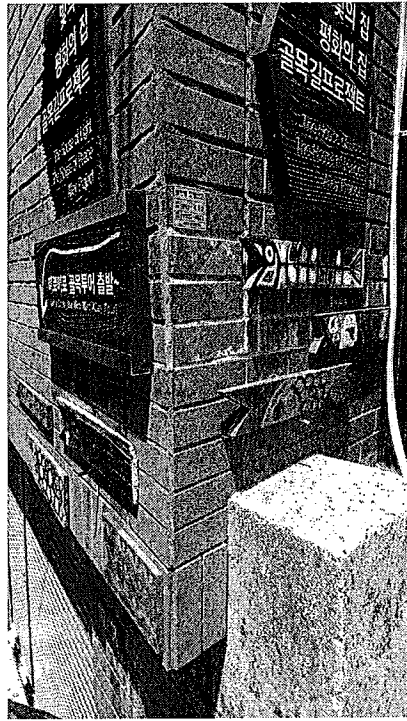
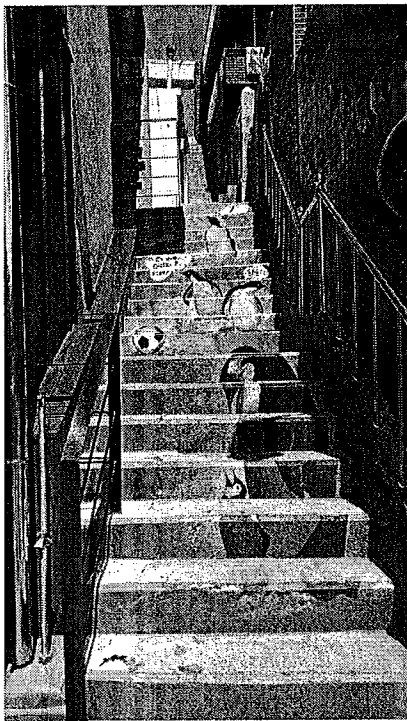


甘川洞社區房舍沿著丘陵地勢層層疊疊

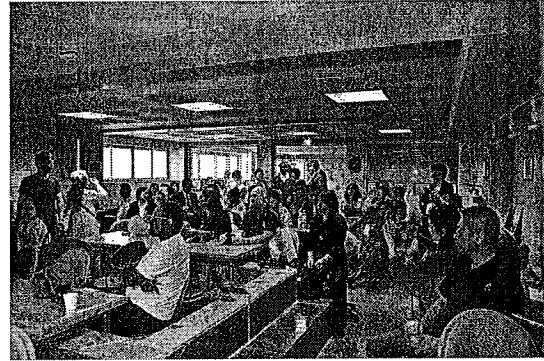
坡度設有行走階梯，並設防護



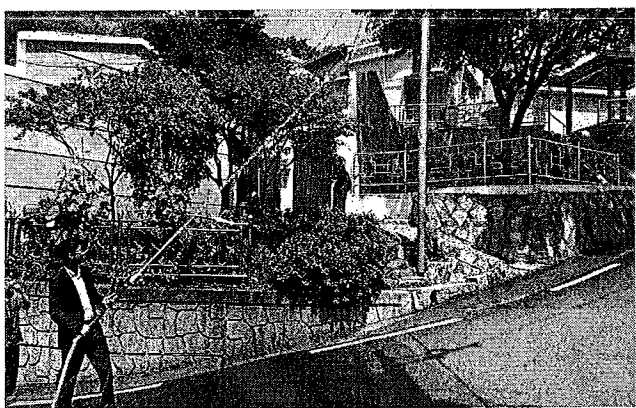
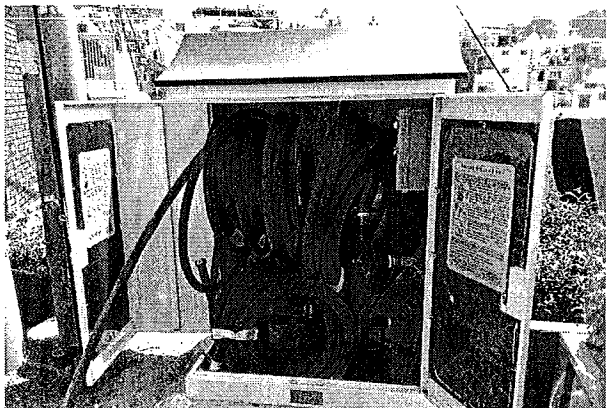
社區環境藝術創作



社區環境藝術創作



甘川文化村組織領袖在當地公共浴所改造的社區活動中心簡報



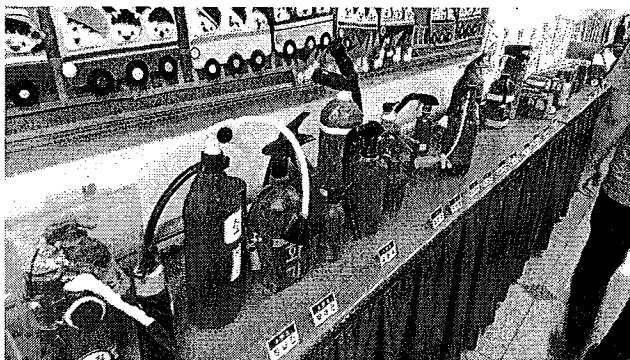
火災消防演習示範



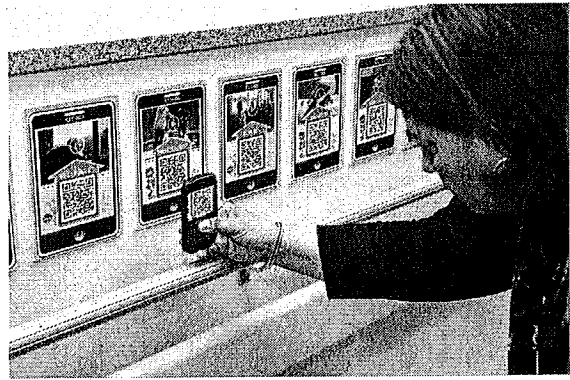
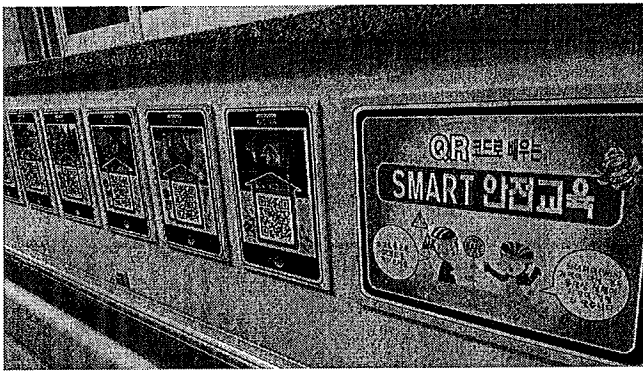
Kaehwa elementary school(開化國小)是一所國際安全認證學校。世界衛生組織認可的國際安全學校，需具備以下7個基本準則：

1. 成立一個由教師、職員、學生及家長所組成的架構，以夥伴合作模式，來負責統籌學校的安全推廣和傷患預防事宜；該架構應由校董會代表和校長來主持。
2. 制訂安全學校政策，清晰地闡述學校對安全與健康的承諾
3. 須長期、持續地執行各項推廣計劃，並照顧學校不同年齡、性別、環境及處境的人士
4. 安全推廣計劃須關注高風險的組群及環境，以及較易受傷人士的安全問題
5. 須設立機制以記錄傷患發生的次數及其成因
6. 須設立適當的指標以評估政策及推廣計劃的成效及其影響
7. 積極參與本地及國際安全學校網絡的經驗交流活動

開化國小介紹該校之安全學校環境，並將交通、火災、生活、水域等安全知識，於學校日常生活中，以潛移默化之方式，隨時讓學校內的每一位成員學習，營造學習環境。並教導每位小朋友，如何撲滅身上的火苗、生活中過馬路時應具備的安全常識、水上活動救生衣之穿法、CPR之操作、電器用品之正確使用等。



學校內處處營造安全學習環境，走廊上懸掛各類安全知識之海報



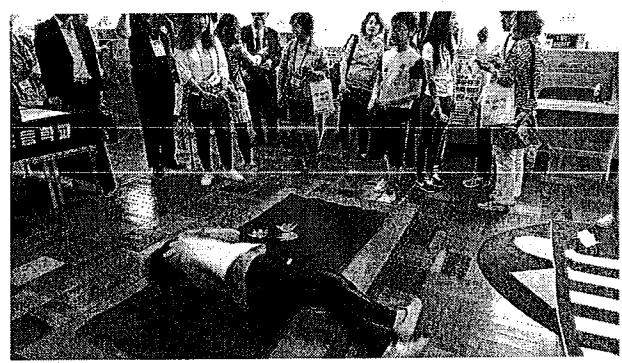
安全學習環境智慧化。各類安全知識，可使用智慧型手機掃瞄其 QR code，即可獲得相關資訊



學校人員介紹該學校安全知識課程之設計



CPR 之示範課程



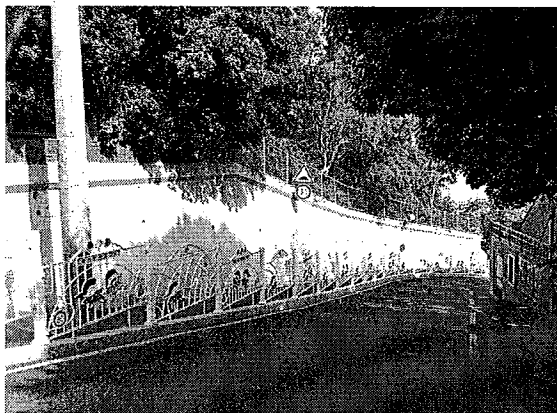
撲滅身上火苗之動作學習課程



救生衣穿著示範課程



道路安全示範課程



校園外以護欄區隔，人車分道



社區參訪後大合影

#### 肆、會議心得及建議：

至目前（2014年5月）為止，全球已有334個國際安全社區，台灣則是有20個社區被公開認證為「國際安全社區」，此次參與會議吸收各國安全社區的相關經驗，經由互動與討論，從彼此的經驗中學習。其中較為重要的是，安全社區推動，由上而下相對於由下而上模式，優缺點的比較。由上而下模式，由政府發動、任務導向、組織嚴密；由下而上模式，由社區促動、共識導向、組織鬆散，看似高下立判，但是如果由下而上模式是成功的，其安全社區才是深植當地的模式，實是推動政策的兩難。

他山之石，可以攻錯。此次安全社區會議外，其釜山景點的營造，如40階

梯、甘川洞文化村(安全社區)等，及開化國小(安全學校)所設計於教導小朋友安全知識之課程，亦是此行收獲。甘川洞因位於層疊的山坡，且社區高齡化嚴重，與一些台灣原住民傳統聚落有著類似的背景，而甘川文化村的經驗，正好提供本會在部落改造的創意來源。不僅是對傳統社區老人生活議題的探討，其社區營造及老舊社區藝術改造的成果，也是值得我們仿效，藝術改造不但實質改善居民生活，促使年輕人口回流，更因此贏得社區知名度，創造雙贏。而當時甘川洞文化村組織領袖，被問及老年化嚴重，而該社區坡度太陡，如何營造適合老人安全居住及行的改善策略時表示，未來可參考他處建設手扶梯以改善此問題，職認為安全社區的推動改善，亦應考慮當地固有之社區歷史文化，如破壞原始地形風貌，建立現代化設備以推動安全環境，是否就失去該社區原有之特色，這也是本會未來於部落社區推動時所應深思的。

WHO CCCSP 一直積極鼓勵各國推動安全社區，目前已有近 334 個城市或社區通過安全社區認證，台灣目前也有 20 個地區通過，成果十分顯著，而其中屬於原住民部落社區的有臺中市和平區，是台灣地區第 8 個、全球第 175 個國際安全社區之成員。今年本會「健康原氣、安全部落—原住民事故傷害防制計畫」執行單位(花蓮縣光復鄉太巴壠社區)預計邁向國際安全社區認證，而臺中市和平區今年也需重新認證，因此建議，為加強國際間交流，努力融入國際性組織，可於推展本計畫活動時，邀請產、官、學者包括白璐教授、淡江大學鄭晃二教授、東華大學李明憲教授等人，共同參與推動安全社區計畫。

另外，為呼應國際安全社區準則，第 7 條：安全社區必須能持續性的參與國內和國際的安全社區活動。因此，本會亦需鼓勵及支持我們原住民，鼓勵族人參與國際事務，樂於參加國際安全社區研討會會議，和國際上國際安全社區研究技術接軌。

最後，分享此次會議上最有感覺的一句話，Quality is usually not cheap-safety is priceless (by W. Edwards Deming)!

附件：

附件一：研討會議程及日程

附件二：本會及專管中心發表之摘要內容

附件一：研討會議程及日程

Time	12 May (Mon)	13 May (Tue)	14 May (Wed)	15 May (Thu)	16 May (Fri)	17 May (Sat)		
08:00-08:30	Pre-Conference [Topic] Quality Management for Safe Community Program	Registration						
08:30-09:00								
09:00-09:30		Plenary 1 [Topic]	Plenary 2 [Topic]	Plenary 4 [Topic]	Travelling Seminar Gamcheon Culture Village	Post Conference Tour		
09:30-10:00		Safe Communities at a Metropolitan Level	How to enhance the Inter-sectors' Collaboration	Strategies for Safe Community at Different Levels of Community				
10:00-10:30		Break						
10:30-11:00								
11:00-11:30								
11:30-12:00		Parallel Session	Parallel Session	Closing Ceremony				
12:00-12:30								
12:30-13:00		Lunch						
13:00-13:30	International Safe Schools Meeting	Lunch					Lunch	Lunch
13:30-14:00								
14:00-14:30			Plenary 3 [Topic]					
14:30-15:00			Future Perspectives of the Asian Safe Community Network	City Tour 1. Fishery Inspection Boat BUBI 2. Beomeosa Temple 3. Dongback Island (Nurimaru APEC House) & Busan Aquarium	Travelling Seminar Kaehwa Elementary School	Post Conference Tour		
15:00-15:30	Opening Ceremony	Round-Table [Topic] Role of Political Leaderships for Community Safety Promotion	Poster Session					
15:30-16:00		Break						
16:00-16:30		Parallel Session						
16:30-17:00								

17:00-17:30					
17:30-18:00					
18:00-18:30		Support Centers Network Meeting			
18:30-19:00					
19:00-19:30		Asian Safe Community Network Meeting	Networking Dinner		
19:30-20:00					

※This program is subject to change without notice.

※All schedules are based on local time.

**Incidence of injuries from 2010 to 2013 in Taiwan indigenous population : A dial-telephone survey**

Shu-Ting Wang <sup>a</sup>, Chao-Kuang Lin <sup>b</sup>, Jung-Che Lee <sup>a</sup>, Mei-Pin Wang <sup>a</sup>, Mei-Ling Pan <sup>a</sup>, Hsien-Wen Kuo <sup>c\*</sup>

<sup>a</sup>Taiwan's Council of Indigenous Peoples

<sup>b</sup>Education Center for Humanities and Social Sciences, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan

<sup>c</sup>Institute of Environmental and Occupational Health Sciences, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan.

**Background/objective :** Injuries remain the leading cause of death of indigenous peoples in Taiwan, and effective injury prevention begins with an understanding of epidemiologic issues.

**Purposes:** This study aimed to investigate incidence of injuries in the past 4 years among indigenous population in Taiwan so to set up the data base.

**Method :** A four-year long dial-telephone survey was conducted. A structured questionnaire modified from a WHO survey was used to interview to indigenous persons. we used a telephone-interview survey to randomly dial phones in indigenous areas. We conducted the interviews under a strict procedure of quality control and assurance from 2010 to 2013.

**Results :** Findings consistently showed the top three leading causes of injury to be (in descending order) traffic accidents, falling, and punctures from 2010 to 2013. In 2013, we found reductions in incidence of injuries compared to the other three years. No such reduction was seen in falling injuries, and this was likely due to the increase of elderly people in indigenous areas. Looking at all injuries, we found that alcohol and drug use prior to injury incidence was common (over 15%). Thirty percent of those suffering injuries had work-related losses, such as taking time off work to recover. Fifty percent of injury sufferers witnessed reductions in their social relationships, as such injuries restrict an individual's daily life routine.

**Conclusion:** As these top three injuries have correlation with environmental problems, governmental programs that emphasize environmental change and unsafe behaviors modification are likely to yield reductions in such injuries. A well-organized system should be designed to hasten the emergency care for these communities by offering fast transportation to and from indigenous communities.

**Keywords:** indigenous peoples, incidence of injuries, alcohol and drug use, work-related losses, reductions in social relationships

**Address:**15F., No.439, Zhongping Rd., Xinzhuang Dist., New Taipei City 24220, Taiwan (R.O.C.)



## **Unhealthy Behaviors Correlated With The Risk Of Injuries Among Indigenous Population In Taiwan**

Chao-Kuang Lin <sup>b</sup>, Yih-Jin Hu <sup>c</sup>, Jung-Chè Lee <sup>d</sup>, Mei-Pin Wang <sup>d</sup>, Mei-Ling Pan <sup>d</sup>, Shu-Ting Wang <sup>d</sup>,  
Hsien-Wen Kuo <sup>a\*</sup>

<sup>a</sup>Institute of Environmental and Occupational Health Sciences, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan

<sup>b</sup>Education Center for Humanities and Social Sciences, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan

<sup>c</sup>Department of Health Promotion and Health Education, National Taiwan Normal University, Taipei, Taiwan

<sup>d</sup>Taiwan's Council of Indigenous Peoples

**Background/objective :** Taiwan's indigenous peoples display higher rates of injuries as compared to the general population, and prevention is an essential companion to injury treatment.

**Purposes :** This study aimed to explore the life-style (alcohol drinking, smoking and betel nut chewing) and the risk factors of injury among indigenous population in Taiwan.

**Method :** An interview survey was conducted. A structured questionnaire modified from a WHO survey was used to interview indigenous participants. The life-style behaviors investigated in this study included consumption of alcohol drinking, smoking and betel nut chewing. Convenient sample was stratified based on age and gender from 13 indigenous communities. We conducted the interviews under a strict procedure of quality control and assurance. The data were analyzed by Pearson product-moment correlation and multiple logistic regression.

**Results :** Prevalence rates of alcohol drinking, smoking and betel nut chewing among indigenous population were 38.6%, 22.6% and 24.8% respectively and that were higher than the prevalence rates of Han Chinese. Incidence rate of injury occurred within last year was 7.9%. We found the top three leading causes of injury to be (in descending order) traffic accidents, falling, and punctures. Using multiple logistic regression adjusted for covariates, peoples with having experience of drunk (OR=2.44,  $p<0.001$ ), consumption of smoking (OR=1.44,  $p=0.092$ ) and betel nut chewing (OR=1.63,  $P=0.023$ ) were found significantly higher risk of injuries. Furthermore, bad health behaviors significantly correlated with self-reported health status among indigenous population.

**Conclusion :** Even through injuries highly related with environmental problems, it is vital to modify bad health behaviors to yield reductions in such injuries. The government should continually promote the program of alcohol reduction in indigenous communities.

**Keywords :** risk factors of injury, indigenous peoples, alcohol drinking, smoking, betel nut chewing

**Address :** No.155, Sec. 2, Linong St., Beitou Dist., Taipei City 11221, Taiwan (R.O.C.)

