

# 坡地災害與媒體傳播

國立政治大學

廣電系 教授

許瓊文

# 我希望

## 防災人員

- 協助社區防災
- 反饋第一線實作經驗
- 善意支持

## 民眾

- 瞭解坡地災害風險
- 資訊取得
- 正確決定
- 善意支持

## 媒體

- 協助宣導
- 公告緊急資訊
- 善意支持

## 學界

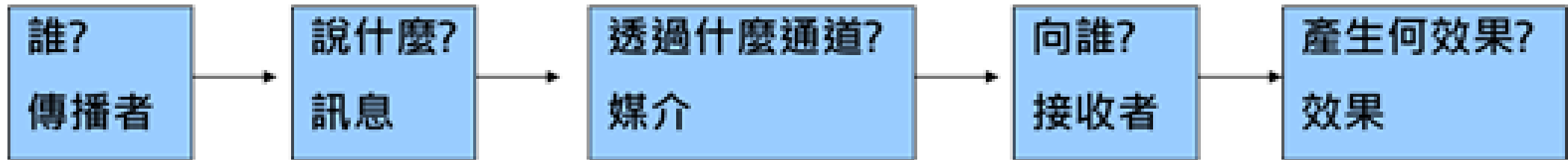
- 理論基礎的實作
- 使用、應用與擴充知識庫
- 善意支持

媒體傳播可以幫什麼忙？

傳播不是只有媒體  
媒體不是只有新聞

# 傳播

- Harold Lasswell提出的5W傳播模式（參見圖1-1）：誰、說了什麼、透過什麼通道、向誰、產生何效果（WHO says WHAT through WHICH CHANNEL to WHOM with WHAT EFFECT?）



- 意義建構與分享的行為

# 傳播

- 新聞
- 媒體
- 公關
- 廣告
- 語藝傳播
- 人際傳播
- 小團體傳播
- 組織傳播
- 文化
- 中介傳播
- 健康、風險傳播
- 社區傳播
- 整合行銷傳播
- 還有很多喔～～

# 整合行銷傳播

( Shimp, 2000; 張郁敏, 2005 ; 鄭自隆 , 2021 )

- 影響行為
- 以消費者或潛在消費者為出發點
- 運用接觸點與傳播接觸形式
- 傳播工具達到綜效
- 建立關係
- 口徑一致
- 消費者創造
- 非預期接觸點
- 數位整合

# 傳播與日常生活： 無所不在的傳播

去買飲料買什麼？

# 怎麼說我們的坡地災害故事



農業部農村發展及水土保持署  
Agency of Rural Development and  
Soil and Water Conservation, MOA 優質·效率·團隊

首頁 | 網站導覽 | 常見問答 | 雙語詞彙 | RSS | ENGLISH

便民服務 政策計畫 關於本署 公告訊息 業務內容 政府資訊公開



## 老照片說故事

我有照片  
你有故事

讓我們用老照片來說故事吧

分眾導覽 +

相關法規  
線上服務  
下載專區  
相關連結

新北六港水積圍大停水-2004年水利風暴  
工程神操作-向經典致敬  
史上最土石流埋藏最多的建築物



# 我們也有不同的接觸點



農業部農村發展及水土保持署  
Agency of Rural Development and  
Soil and Water Conservation, MOA 優質·效率·團隊

首頁 | 網站導覽 | 常見問答 | 雙語詞彙 | RSS | ENGLISH

便民服務 政策計畫 關於本署 公告訊息 業務內容 政府資訊公開



## 業務內容

+ 水土保持

× 土石流及大規模崩塌防災

- 防災PLUS
- 土石流防災3階段
- 土石流及大規模崩塌防災資訊網 [↗](#)
- 觀測站展示平台 [↗](#)

+ 農村再生

+ 教育資源

+ 技術研究發展

+ 資訊圖像專區

🏠 首頁 > 業務內容 > 土石流及大規模崩塌防災 > 防災PLUS

## 一次搞懂土石流黃、紅警戒!

🕒 更新日期: 112-10-11

👁️ 瀏覽人次: 3299



# 水土保持季刊 第36期

36

2022

春風吹陣號

## 水土保持

Soil & Water Conservation

水保工程現場巡禮筆記

第二屆金德農莊地產《金德篇》

一文搞懂土石流黃、紅警戒

水旁(集水區)的崩塌與保固

臺灣何時首次發布土石流警戒?

精製黑豆醬油的甘苦人生

飛吧! 飛吧! 飛吧! 飛吧!

守護土地生命

《春風吹陣號》

行政院農業委員會水土保持局  
Council of Agriculture, Executive Yuan

6

防災 PLUS

7

### 看乎清，認乎明 一次搞懂土石流黃、紅警戒！

資料來源 | 土石流防災中心  
雙編撰文 | 孫文萍

#### 必須要懂的生活水保豆知識

雨量是土石流發生的重要因素，水土保持局會根據氣象局的預測與防災專員回報的數據，發布黃、紅色警戒，是進行疏散避難的重要依據。

**■黃色警戒**

當氣象局預測雨量大於該地區的土石流警戒基準值時，水土保持局即針對該地區的土石流潛勢溪流發布「黃色警戒」，地方政府應進行疏散避難勸告。

**■紅色警戒**

若實際雨量超過土石流警戒基準值，代表累積雨量已經很大了，隨時都有可能發生土石流，水土保持局即發布「紅色警戒」，地方政府應進行疏散避難勸告或強制其撤離並作適當安置。

#### 家家都要有個防災背包

收到黃、紅色警戒再來收拾家當往往緩不濟急，建議平日就要將重要物品集中放在包包裡，疏散避難時拿了就走，保身家、保平安！

#### 防災避難用品建議清單

- 隨身衣物：鞋襪、保暖衣物、雨具、個人生用品
- 飲食用品：飲用水、口糧
- 貴重物品：身分證、健保卡、存摺、印章
- 防災裝備：繩索、工具刀、哨子
- 醫療用品：簡易急救藥品及個人藥品
- 照明設備：手電筒、打火機、蠟燭、火柴
- 通訊設備：手機、收音機、無線電、電池
- 有幼童的家庭：奶粉、紙尿褲、奶嘴、毛巾

什麼都有，  
要怎麼讓人（很多種喔）  
近用、使用

案例介紹：  
日本關東大地震100週年



日本歷史上死亡人數最多的地震是哪一場地震？發生在哪一年？有多少人死亡？



	関東大震災	阪神・淡路大震災	東日本大震災
発生年月日	1923(大正12)年 9月1日[土] 午前11時58分	1995(平成7)年 1月17日[火] 午前5時46分	2011(平成23)年 3月11日[金] 午後2時46分
地震規模	マグニチュード M7.9	マグニチュード M7.3	モーメント マグニチュード Mw9.0
直接死・ 行方不明者数	約10万5,000人 (うち約9割が焼死)	約5,500人 (うち約7割が窒息・圧死)	約1万8,000人 (うち約9割が溺死)
災害関連 死者数	—	約900人	約3,800人
全棟・ 全焼住家	約29万棟	約11万棟	約12万棟
経済被害 (当時のGDP比)	約55億円 (約37%)	約9兆6,000億円 (約2%)	約16兆9,000億円 (約3%)
当時の 国家予算	約14億円	約73兆円	約92兆円

※内閣府「2023年 関東大震災100年」の資料を基にウェザーニュースで作成 ※出典/諸井・竹村(2004)「日本地震工業学会  
論文集」第4巻第4号、東京市役所(1926)「東京震災録:前編」、一橋大学社会科学統計情報研究センター  
「長期経済統計データベース」、気象庁、警察庁、消防庁、復興庁、国土庁、内閣府、財務省、兵庫県資料

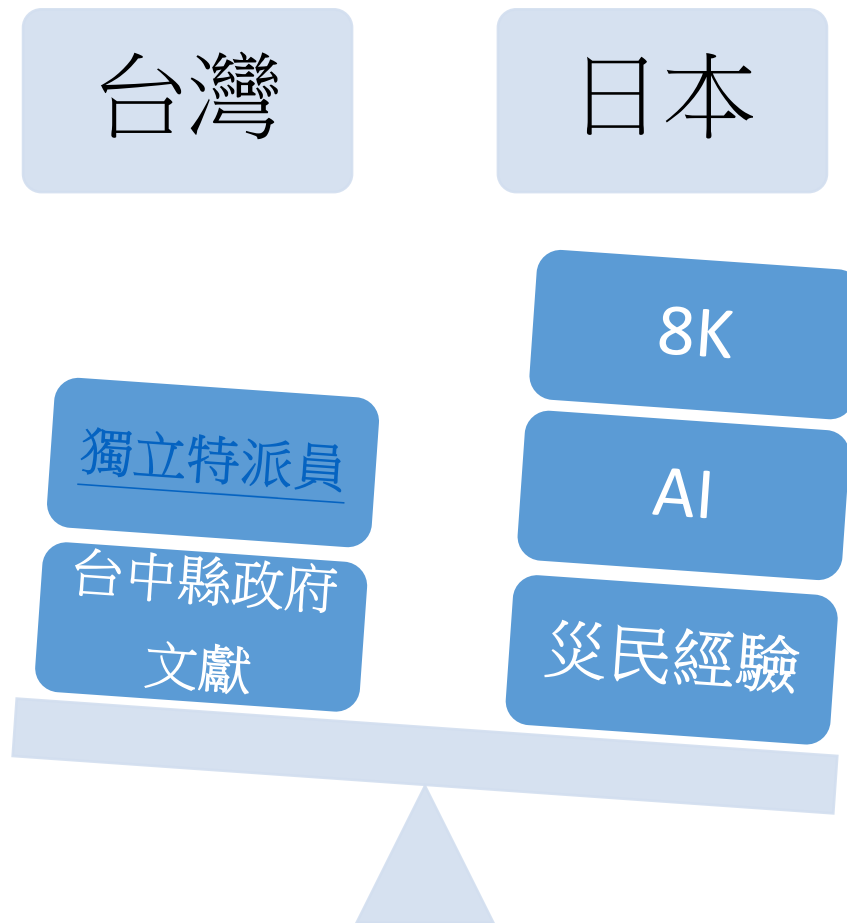
# 1923 関東大震災 0'59'' (大正12年)



我們都快忘記921  
近百年的大地震  
我們為什麼要認識它們？



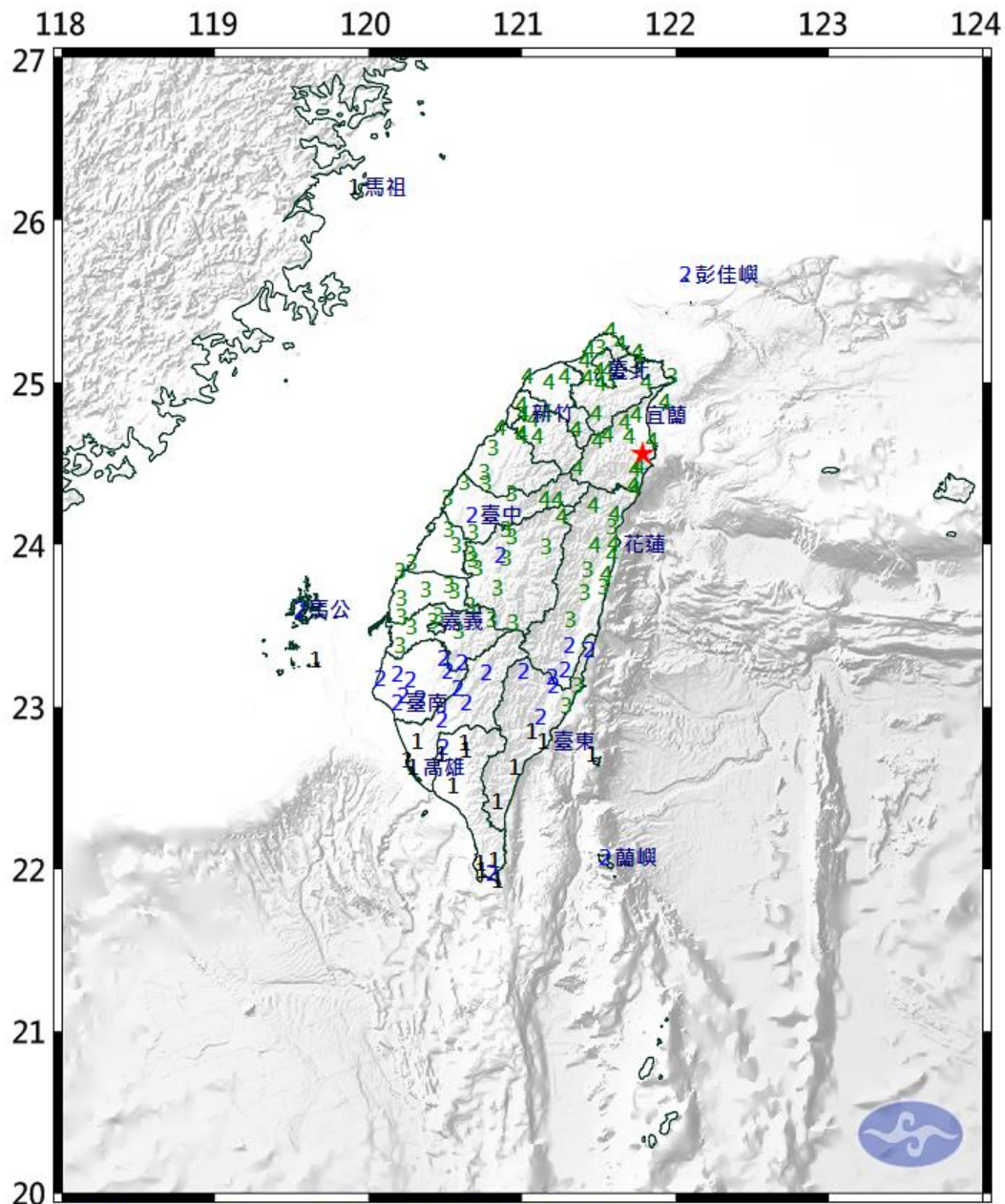
# 媒體可以幫什麼忙？



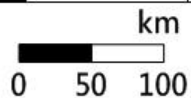
# 產、官、學、媒體合作的開始： 8K高精細color化



哪台灣媒體呢？  
他們做了什麼功課



圖說：★表震央位置，數字表示該測站震度



# 中央氣象局地震報告

編號：第110103號

日期：110年10月24日

時間：13時11分34.5秒

位置：北緯24.53度·東經121.79度

即在宜蘭縣政府南方22.7公里

位於宜蘭縣南澳鄉

地震深度：66.8公里

芮氏規模：6.5

各地最大震度（採用109年新制10級震度分級）

宜蘭縣武塔	4級	新竹市	4級	臺南市	2級
花蓮縣和平	4級	新竹縣竹北市	4級	澎湖縣馬公市	2級
宜蘭縣宜蘭市	4級	苗栗縣苗栗市	3級	屏東縣屏東市	1級
新北市烏來	4級	南投縣南投市	3級	連江縣馬祖	1級
桃園市三光	4級	彰化縣彰化市	3級	高雄市	1級
臺北市信義區	4級	雲林縣草嶺	3級	臺東縣臺東市	1級
新北市	4級	雲林縣斗六市	3級		
臺北市	4級	臺東縣成功	3級		
臺中市梨山	4級	嘉義縣番路	3級		
花蓮縣花蓮市	4級	嘉義市	3級		
南投縣合歡山	4級	嘉義縣太保市	3級		
新竹縣關西	4級	臺中市	2級		
基隆市	4級	高雄市桃源	2級		
桃園市	4級	臺南市東山	2級		
苗栗縣南庄	4級	屏東縣九如	2級		

本報告係中央氣象局地震觀測網即時地震資料地震速報之結果。



# 1024剛開始最常有的報導

災情 0'54''



2'00''



# 災難各階段需要的資訊

災難階段	平常期	警戒期	災難發生期	復原復興期
對策，目的	預防對策	準備	應急對應	復原復興對策
居民資訊	發佈必備常識 與生活需知	預警報 災害因	災害因 疏散指示 行動指示 損害資訊 安全資訊	生活資訊 行政的災害支 援
組織資訊	被害想定、 防災計畫、 行動手冊	災害因、 損傷預測、 通知相關人員	損傷資訊的收 集與傳達、 、召集相關人 員、人員的安 全資訊、與其 他機關之間的 支持請求、及 活動協調	維生管線（Life line）恢復資訊 因應對策的新 聞發佈

# 媒體的任務： 注重**正確**、當地民眾需要的報導

跑馬燈、網站、Social Media

# 媒體的正面功能

- 平時防災--避免normalcy bias
- 災害預報--有效傳達資訊
- 災害現況--避免donut effect
- 災害期間生活資訊
- 災難分析—肇因，責任，應變
- 災後撫慰--陪伴



還有什麼方法能讓大家重視風險

# 為什麼「他們」不在意風險

- 天佑台灣 Normalcy bias （正常化偏見）
- 千鈞一髮 Near-miss
- 茫然無知 Information gap
- 聽天由命 Fatalism
- 饑寒交迫 Priority （優先順序）

還有什麼方法能讓大家重視風險

動動腦 尤其是年輕人、新住民

# 不同族群

- 新住民真的很重要
- 整條街上就他一個年輕人

現在發生地震，你要立即做的事是  
Hiện tại đang có động đất, bạn  
nên làm gì ngay lập tức



躲進桌子底下  
Núp dưới bàn

# 年輕人喜歡嗎？

13:38 83%

https://bousai.yahoo-net.jp/201809/

## 全国統一 防災模試

### 台風・豪雨編

2018.8.30-9.30

YAHOO! JAPAN

試験会場へ

これまでの受験者数 504,312名

SoftBank 12:42 90%

### 逃げトレ結果

2016 / 08 / 20 学習モード  
12:40 - 12:42  
避難場所：避難タワー

#### 基本情報

避難中、津波に追いつかれるまで最短でも

**1時間 51分 40秒**

避難成功  
と、5分以上の余裕を持って避難できました。災害時でも無事逃げ切れるよう、条件を変えて繰り返し逃げトレしましょう。

準備時間を変えてみる

避難を始めるまでの準備時間	15分0秒
避難にかかった時間	1分20秒
地震発生から避難完了までの時間	16分20秒
移動した距離	0
歩く速さ（平均）	0m/分

SoftBank 12:41 89%

### 一時停止

避難完了

ここに津波が来るまであと

**01:52:56**

この津波浸水深

**2 m**

地震が発生してから

**00:15:04**

避難を開始してから

**00:00:04**

# 身為閱聽人你要做的事

- 瞭解自身環境
- 瞭解潛在危險
- 討論情境
- 應變對策
- 回饋媒體
- 幫助別人

自己的命自己救  
防災就是生活  
生活就是防災



Thank You