

# 看漫畫學習地理資訊系統入門 (7)

監修 / 淑溪の水女子大 久保幸天 繪 / 矢張一博

## 資料的處理



我們已經知道什麼是圖形資料與屬性資料  
今天我們來看看它們能作些什麼？  
我們到台灣大學地理系的  
地理資訊研究中心去看看  
它們的實際運用情形



對了，  
第一是依目的  
來分類，  
可以分為  
四大類：

依目的別分類：

都市資訊系統	都市計畫等	★
公共設施資訊系統	瓦斯管、水道管等	☆
測量地籍為目的的系统	數值、測量等	○
自動繪製地圖為目的的系统	狹義的電腦製圖	

依電腦設備來分類：

大型電腦	使用大型電腦，早期的系統大部分屬於此類	
迷你電腦系統		★☆☆
個人電腦系統		

第二是依  
使用設備  
來分類：

系統的銷售方法：

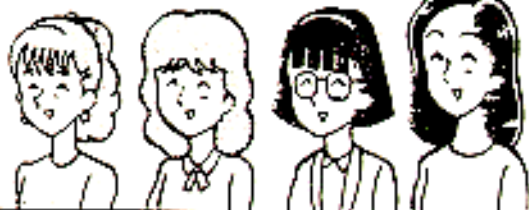
套裝系統	包括硬體、軟體整一起銷售	★○
通用軟體	提供一般功能軟體	
顧客系統	針對某機關單位需求而設計的系統	☆

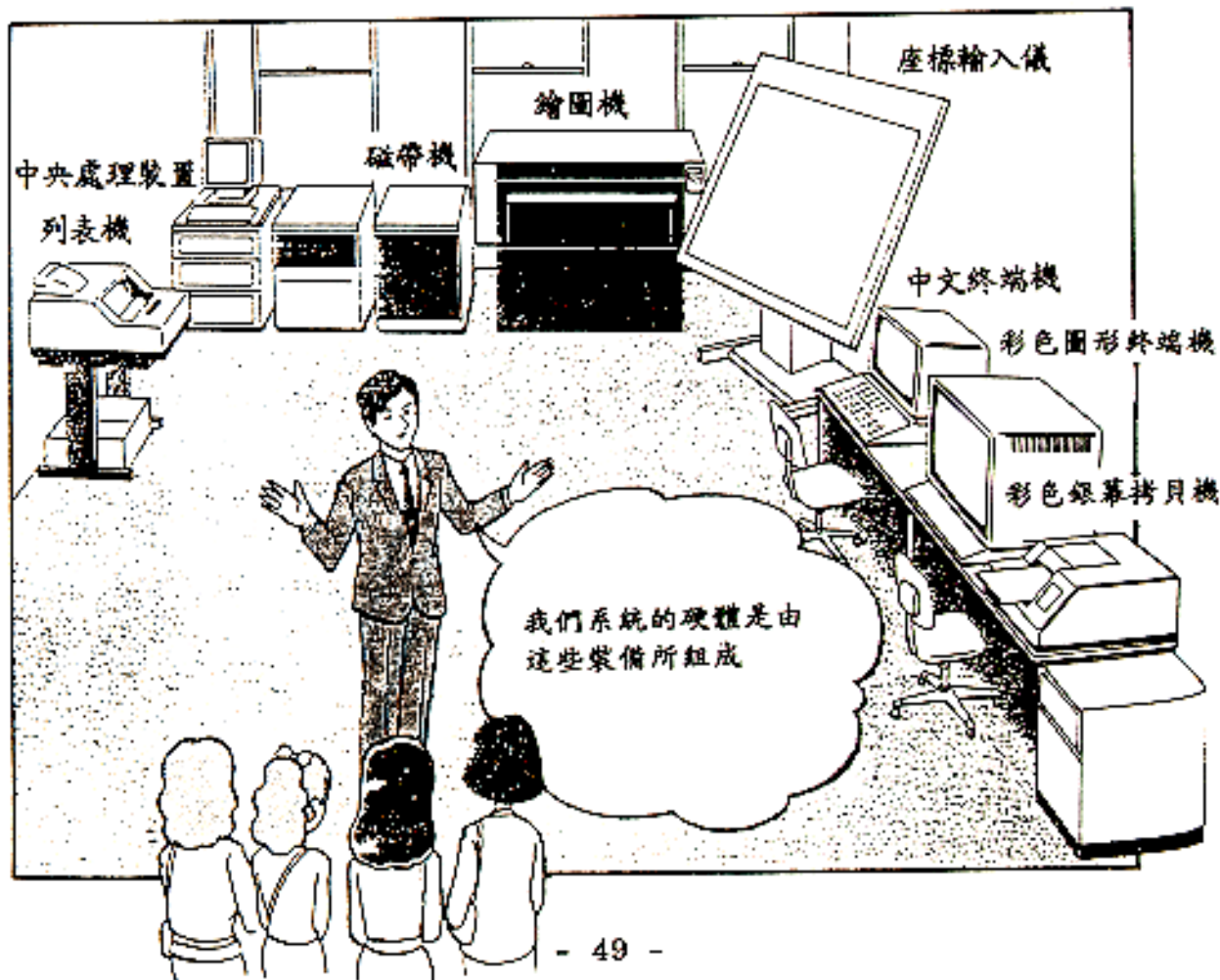
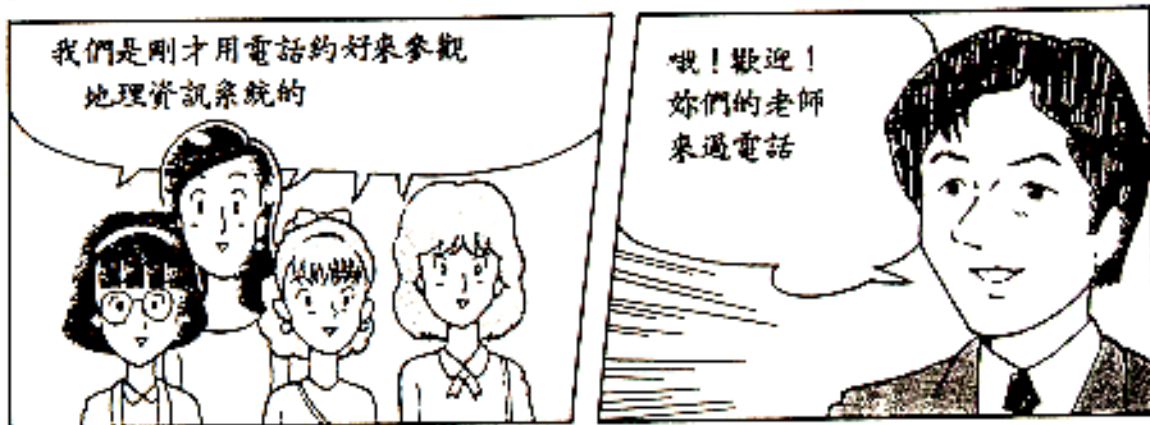
還有  
依系統的銷售  
方法分類：

如以上說明：地理資訊系統  
依目的或依使用的設備  
之不同可以分為很多  
種類的系統

你們現在要去參觀的台大地理  
系的系統是使用迷你級電腦  
的地理資訊系統，  
先有這個認識然後好好的去參觀

是！！





這是儲存資料的磁碟裝置。磁碟裡收集了如右表的資料。

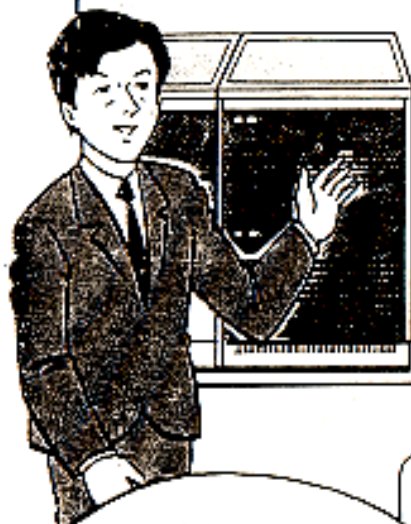
### 普查資料

都市計畫基礎調查  
住宅統計資料  
建築管理資料  
住宅需求調查資料  
工業統計資料  
都市計畫現況調查

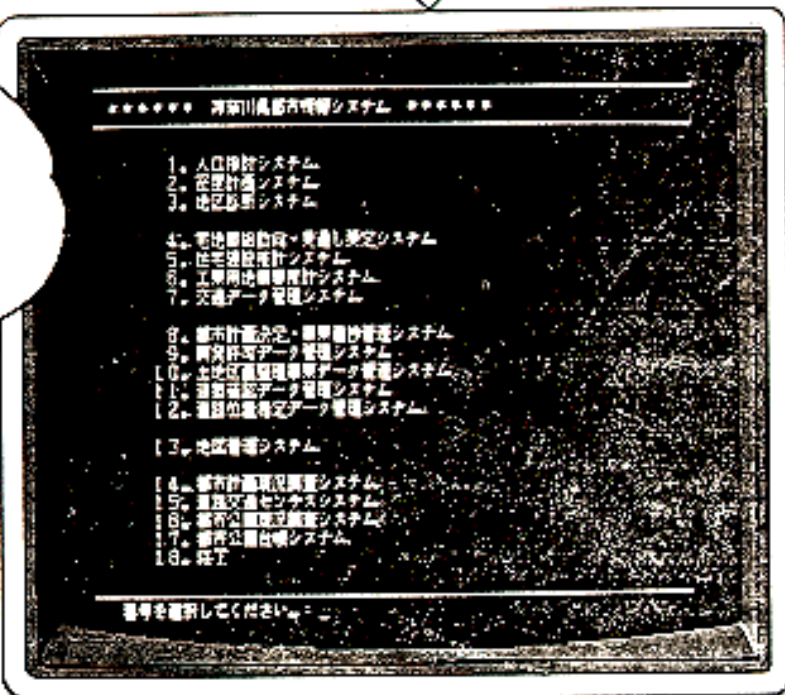
都市計畫要覽追錄  
居民通勤資料  
物質流動調查  
開發許可申請書  
土地區畫整理台帳  
(原始資料)  
建築確認申請書

其他行政機關的資料庫

都市資料系統  
Data Base



說明到這裡，讓我們實際操作一下，現在顯示在畫面的是各資料項目，從這裡選出合乎自己目的的项目。

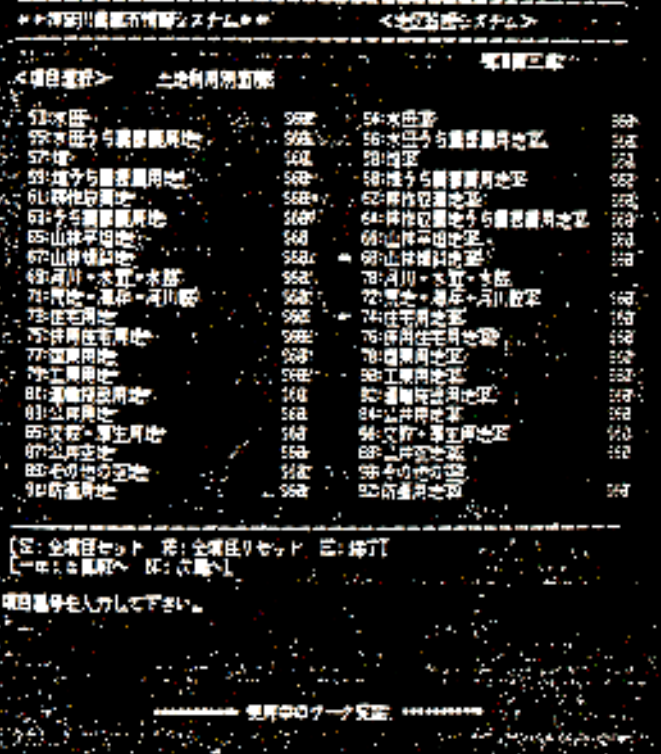
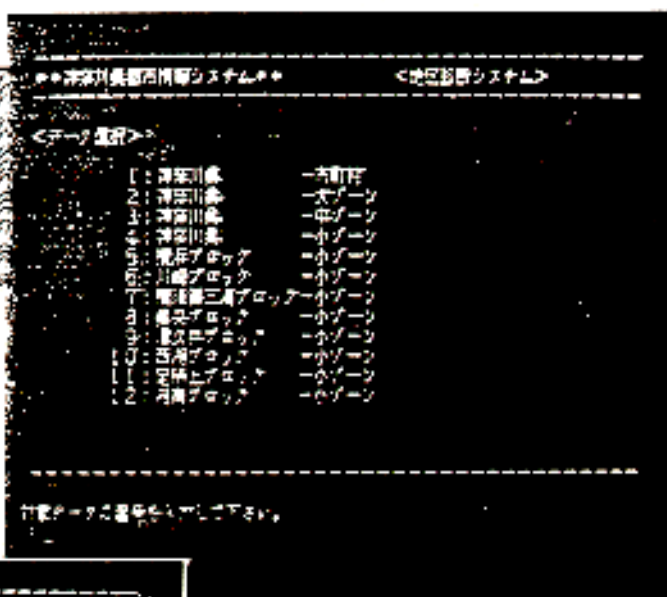


那麼妳來操作看看。  
可以選各種不同的項目，  
我們選第三項看一下

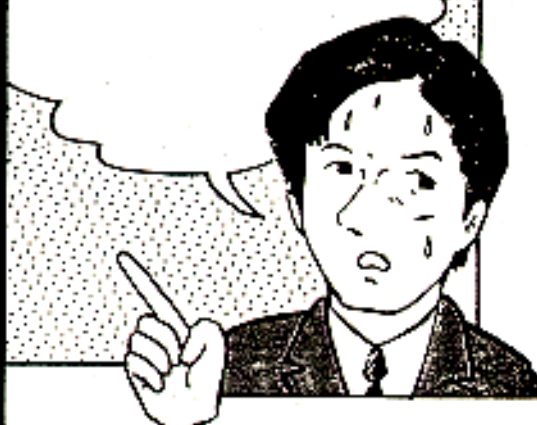
噯！我也想玩一下

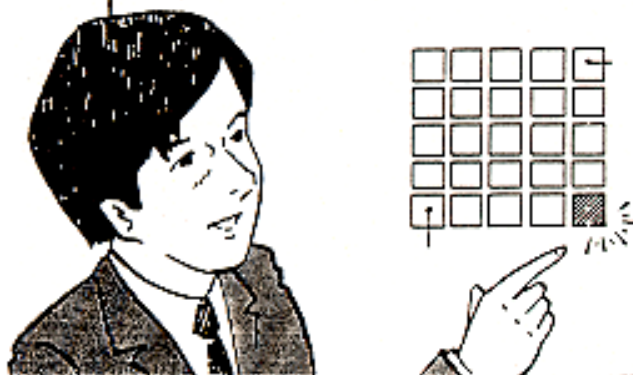
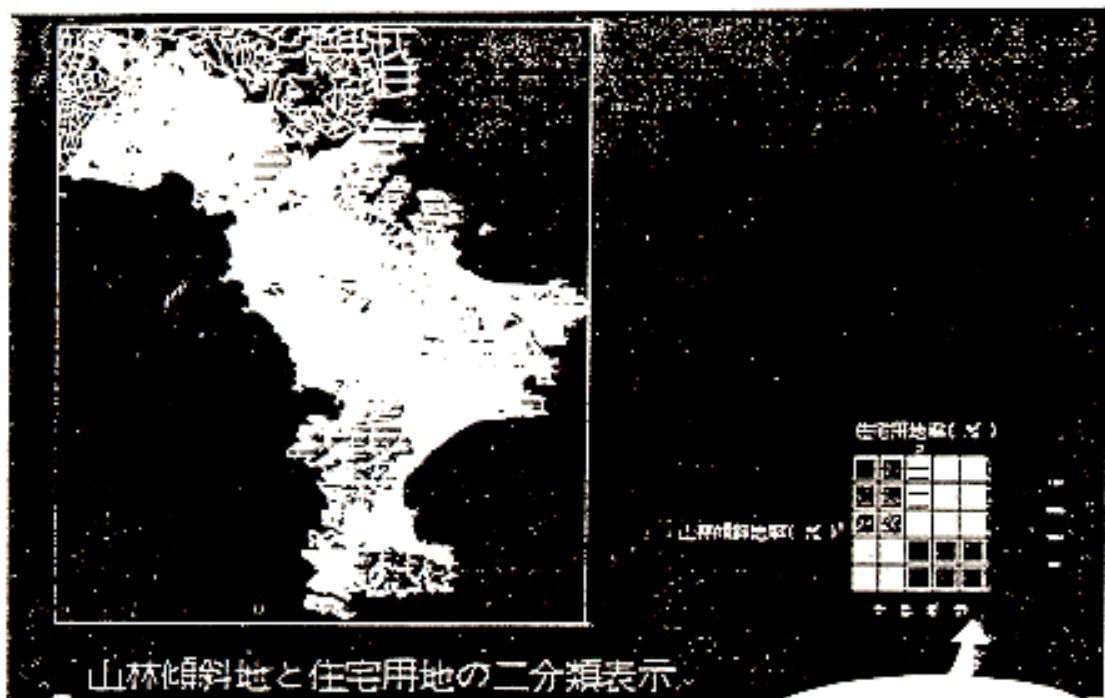


接下來選擇  
區域



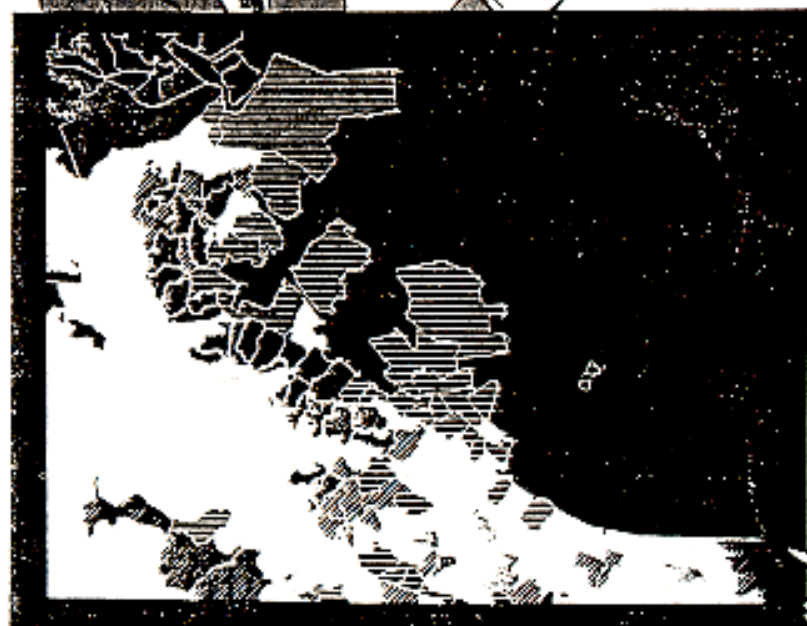
運用不同資料項目，  
可以找出容易發生  
山崩災害的地區。





畫面上這個顏色的地區最有可能發生山崩  
 註：實際畫面是彩色的，容易發生山崩地區是用紅色表示

選出來的危險區域，可以將它放大



是那些地方

市町村別人口密度 (人/平方キロメートル) < 全国平均値 250人/平方キロメートル >

人口密度 (人/平方キロメートル) 住宅別地区

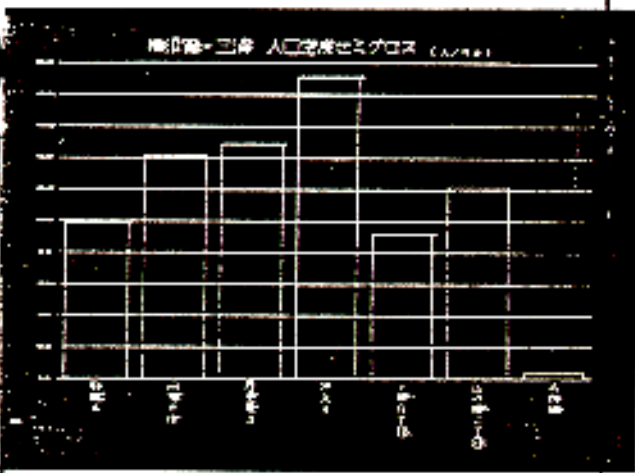
市町村	人口密度	住宅別地区	人口密度
東京都	98.9	住宅別地区	41.4
大阪府	45.1	住宅別地区	46.1
神奈川県	42.5	住宅別地区	47.2
愛知県	39.8	住宅別地区	44.1
福岡県	38.2	住宅別地区	42.1
北海道	11.1	住宅別地区	52.1
青森県	7.9	住宅別地区	42.4
山形県	11.1	住宅別地区	52.1
秋田県	7.9	住宅別地区	42.4
岩手県	11.1	住宅別地区	52.1
宮城県	11.1	住宅別地区	52.1
福島県	11.1	住宅別地区	52.1
茨城県	11.1	住宅別地区	52.1
栃木県	11.1	住宅別地区	52.1
群馬県	11.1	住宅別地区	52.1
埼玉県	11.1	住宅別地区	52.1
千葉県	11.1	住宅別地区	52.1
東京都	98.9	住宅別地区	41.4
大阪府	45.1	住宅別地区	46.1
神奈川県	42.5	住宅別地区	47.2
愛知県	39.8	住宅別地区	44.1
福岡県	38.2	住宅別地区	42.1
北海道	11.1	住宅別地区	52.1
青森県	7.9	住宅別地区	42.4
山形県	11.1	住宅別地区	52.1
秋田県	7.9	住宅別地区	42.4
岩手県	11.1	住宅別地区	52.1
宮城県	11.1	住宅別地区	52.1
福島県	11.1	住宅別地区	52.1
茨城県	11.1	住宅別地区	52.1
栃木県	11.1	住宅別地区	52.1
群馬県	11.1	住宅別地区	52.1
埼玉県	11.1	住宅別地区	52.1
千葉県	11.1	住宅別地区	52.1

看看这个地区的人口密度，

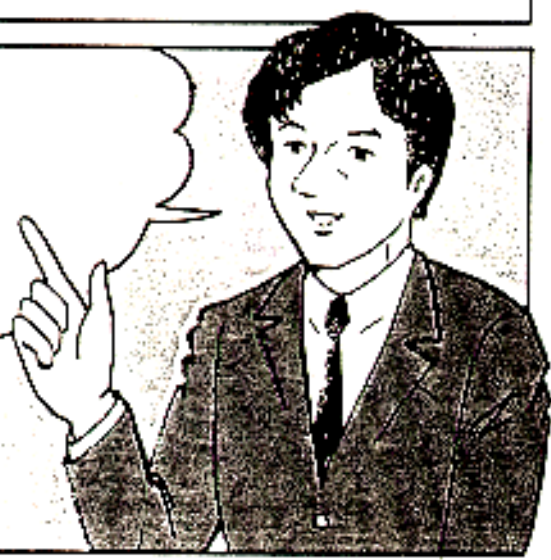
再把它画成图

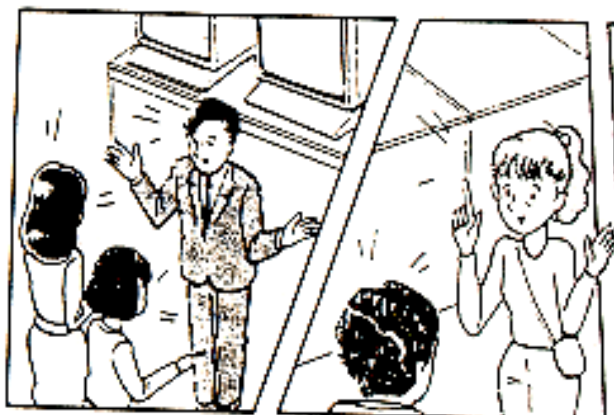


人口密度高的地区可以说是最需要考虑对策的地区

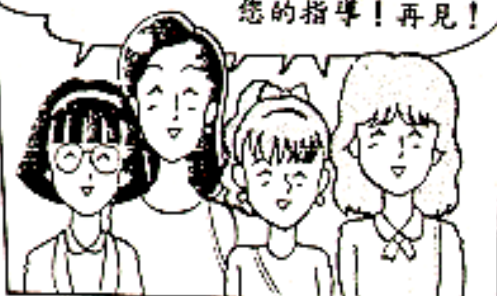


将危险区域再进一步区分为若干小区，  
然后进行细步调查，  
这些细步资料可以再做进一步的分析





今天我們參觀了許多設備，  
受益良多，謝謝  
您的指導！再見！



地理資訊  
系統，  
真厲害

我畢業後  
決定走這一行

我也是

我真想運用  
這種系統  
來做  
一個實際應用



噢！  
想做什麼  
運用呢？

餐廳的  
區位選擇



贊成，  
馬上進行資  
料的收集