

看漫畫學地理資訊系統入門 (12)

監修／お茶の水女子大 久保幸夫

絵．矢藤一博

學習地理資訊系統的方法

我
需
要
做
什
麼
嗎？

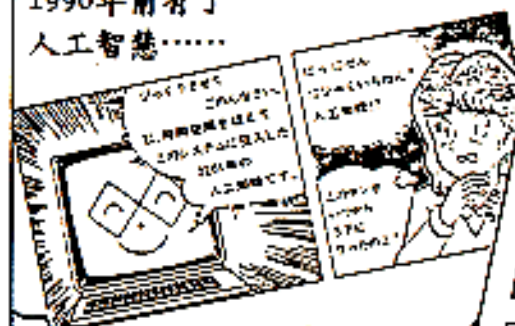
醒
來！！

教
我
呀，
人
工
智
慧
先
生

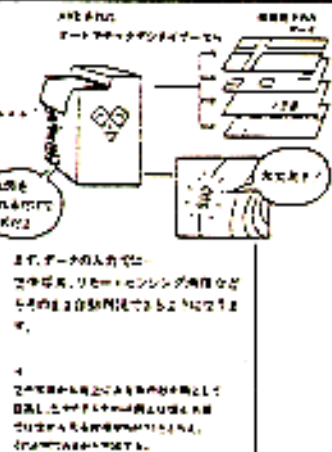
妳
沒
問
題
吧？

哈——
是
夢
啊？

剛剛做了一個奇怪的夢！
2201年的人工智慧時代
倒退到這裡跟我說話！！
1990年前有了
人工智慧……



資料的輸入
或檢索
非常簡單……



Data的處理或地圖
的繪製也方便
多了……

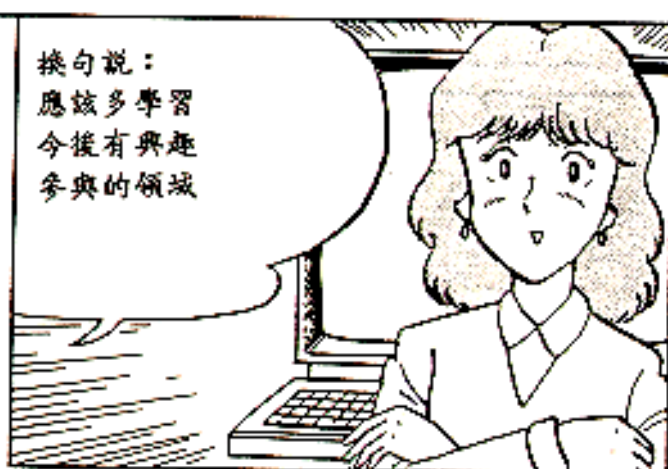
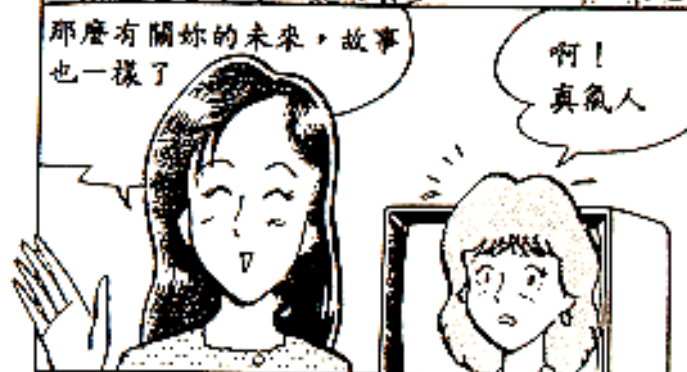


夢裡告訴你的？



還有說些多媒體資料庫
的事情……最利害的就是將來我也會
參與這些……





資料收集

測量學
地圖學
統計學
遙測技術
·

資料庫

計算機科學
地理學
·

資料分析
處理

統計學
計畫地理學
空間分析
計算幾何
·

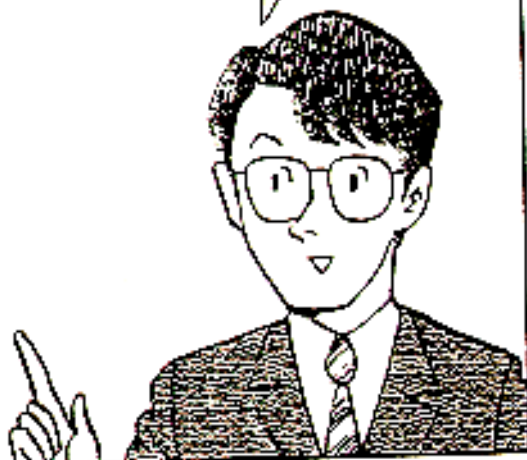
資訊展現

地圖
電腦製圖
·

應用

都市計畫、區域計畫學
地理科學
生態學
水文氣候學
社會科學
農業相關科學
·

地理資訊系統
是一個通用名稱，
從資料製作到資料使用
必須具備相當多
相互關聯的學問



這裡
全都要
學嗎？

不是，首先應學習基本學科，
其餘的依應用目的的不同，
只要學習相關知識就可以了

例如想參與
資料的製作，就應
更加努力
學習地理學

加緊
學習啊！

夢想更大，
想設計新的系統，
就需要學習電腦科學，
尤其有關資料庫系統或
電腦繪圖等

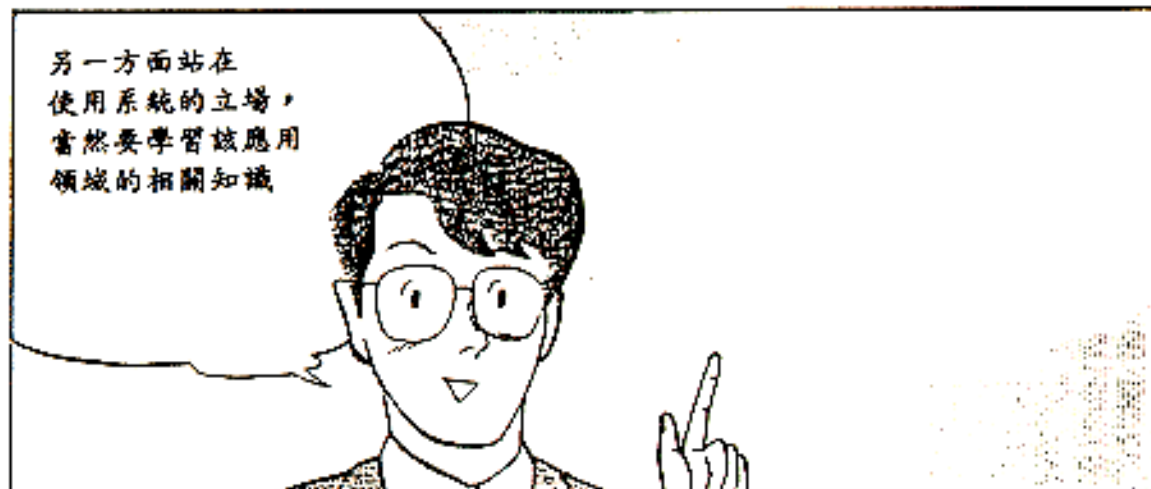


設計新系統時，
經常要依使用
目的來衡量



假如沒有明確的目的，
設計出來的系統可能成為無用的
系統，為防止這個情形發生也應學
習與應用目的相關領域的知識

另一方面站在
使用系統的立場，
當然要學習該應用
領域的相關知識



今後該
學習什麼或
該如何去學習??
很難回答

有沒有專門
教這些相關知識
的地方呢



各大學的地理系或相關科系有少數開授地理資訊系統相關課程，另外也可以從一些不定期的訓練班或研討會學習到一些。



國外專門教育的地方有荷蘭的ITC (*Institute Aerospace Survey and Earth Sciences*)

等
是一年期限的課程