



認識地層下陷



部落格:[陷]出關懷 //董庭伊 製作

<http://blog.yam.com/user/helpTw.html>

點左鍵觀看下一頁



為什麼要關心地層下陷呢??

地層下陷已被稱作
台灣最大的人為環境災害,

全台下陷地區面積是平面地區的十分之一

地層下陷造成的災害是台灣土地的慘痛損失
如果不及早防治,我們生存的空間,
是飽受威脅的!!



地層下陷的意思是??



廣義的地層下陷指的是
地層向下移動.

地表凹陷的狀況

地層下陷是很嚴重的
環境問題,

深深的影響自然環境
與人們的生活品質



為什麼會有地層下陷呢??

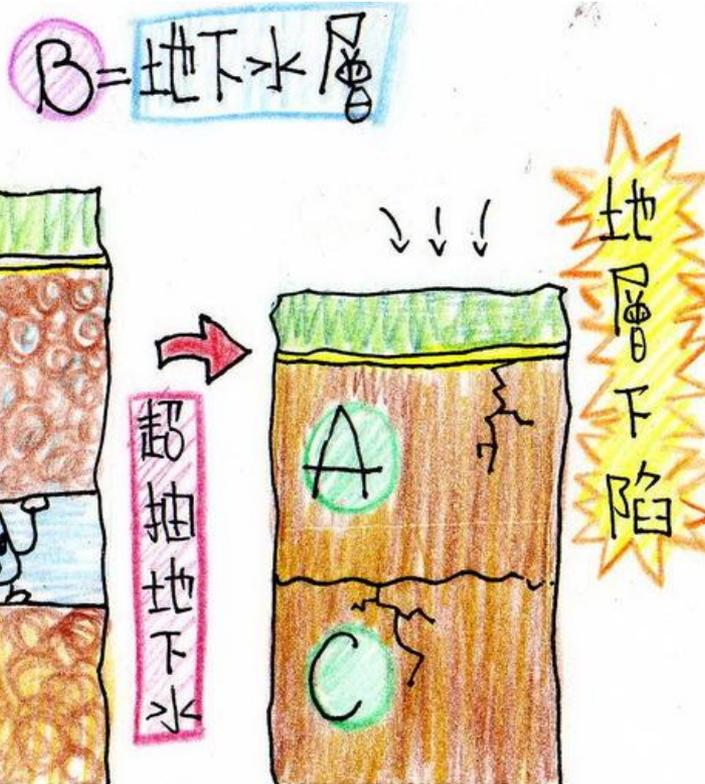
自然成因:

- 1.地殼變動
- 2.地層自然壓密
- 3.地震
- 4.火山爆發
- 5.地盤自行上升或下沉

人為成因:

- 1.超抽地下水
- 2.開挖太深
- 3.工程排水
- 4.建築物的重力
- 5.淺覆蓋開挖

台灣地層下陷的主要原因，
就是超抽地下水造成的，
土壤中原含有豐富的水分支撐土壤
被過分抽取走後，
土壤的空隙就造成地層下陷了!!



地下水是什麼呀??

地下水是儲存在土壤中的水分，
通常是下雨時滲入土地
地球上的水資源體系中
地下水是除了南北極的冰冠外，
最大的淡水資源囉!!

資料顯示,地下水的資源可能是
陸上淡水湖泊和河川總量約**67**倍呢!

地下水是地層結構中重要的一員，
可以支撐好土壤的空隙，
多數發生的地層下陷現象都是因為
超抽地下水造成的喔!!



地層下陷發生的主要地區

在台灣西部比較嚴重,像是

彰化.台南.嘉義.雲林.屏東

尤其是沿海地區,
因抽取地下水的養殖漁業
(近年有些地區改變經營方式,
有不錯的成績了!!)

台北盆地因爲多建築工程
如:捷運.高樓大廈,
抽取了大量地下水,
也有地層下陷的危機!!

地層下陷不是只發生在台灣而已,

在世界各地也有不少地區

爲地層下陷所苦

例如:美國、英國、義大利、

澳洲、德國、印度

瑞士、紐西蘭和中國大陸..等

地層下陷的影響!!

1.地勢低窪區域容易氾濫

2.海水倒灌.海堤潰堤

3.地下水.土壤鹽鹼化

4.損壞建築物

5.地下資源枯竭

6.生態的改變

◎ 海水倒灌造成土壤鹽鹼化
會讓農作物生長變差,
是嚴重的農業損失

◎ 建築物破壞.海水倒灌.低窪氾濫
會讓居民有生命財產的威脅

◎ 地下水資源枯竭難以恢復,
自然資源會越來越貧乏

地層下陷是很嚴重的人為災害
我們都應該要重視它!!



地層下陷的防治措施!!

1. 建立地層下陷的環境監測系統,
掌握並且預測地層下陷的狀況!!
2. 進行想相關教育宣導防治地層下陷
3. 訂定土地保育. 整復利用技術規畫, 規範
下陷地區土地變更或在利用時.
應考慮環境承载力還有鄰近地區的相容性
4. 完整規劃地層下陷地利用,
合理的利用水土, 建立更加完善的開發許可審議制度!
5. 加強地下水的管制和地下水資源規劃,
防止地下水超量的使用, 好好的舒緩地層下陷



THE END

這份簡報歡迎善加利用,
但請尊重智慧財產權
註明出處不要冒用!!

如內容有誤,懇請指正給予建議!!

P.s用來繳交作業是不道德的行為喲!



- 部落格:[陷]出關懷 //董庭伊 製作
- <http://blog.yam.com/user/helpTw.html>