

(12) 初中教育裡有關能量教育課程內容之改善與開發

5. 試驗研究類

- (1) 使用個人電腦有關地球科學模擬教育裝置之開發
- (2) 為醫療技術教育之模擬型直立式CAI系統之開發
- (3) 教學傳達分析裝置之開發研究
- (4) 教育工學自動檢索之開發
- (5) 使用個人電腦之高級中學數學教材之開發研究
- (6) 環境教育所用高山植物學習手冊之開發
- (7) 個別化學習用高級中學物理問題指向型學習教材之開發

電波障礙的時代

取材自：Frontiers of Science 3：

Introduction to Earth Sciences

人類長期間被封閉在地球的大氣圈內，致所有的排出物，都不能排離地球大氣層外。因之時至今日已累積到影響自身生存的地步。

在排出物中，電氣器具所發生的電波放射，也是重要的一項。



在有人搭乘的太空船中，常常遭遇到不可思議的通訊電波干擾。住宅中的電開關車庫門，偶然在深夜裡，會不可思議的自行啓閉。客機飛行時的航行指北針，會突然間改變指示方向，發生錯誤。

上述這些情況，都起緣於電波障礙所造成的污染的影響。

現在大氣的污染，已經到達電磁放射的飽和狀態。

尤以高度發展的國家污染的程度越高，就美國來說，就有 600 萬以上種類的電波通訊機。

電氣污染，是非常危險的，正如火心臟不正常的人可以用電力裝置維持正常的情況一般（也就是說電力也可發生反效果，生出干擾）。

地球的干擾電波，時常使人受到困擾，如處在飛機場附近的新型計算機，就常被管制航路的電波干擾，發生故障，計算不出正確的結果。

為避免此種電波的干擾，科學技術界，考慮在超短波帶的帶域以上，再尋求新領域。

編輯室