



校園新聞

M4-1人才加值，就業稱職演講-謝瑞豪研究員-應用空氣數據查證污染源

◎ 健康風險管理學系 李道揚同學 2012-10-02

本次演講很榮幸邀請到中研院謝瑞豪研究員前來演講，本次主題是「應用空氣數據查證污染源」，內容包括1.查證汙染來源之科學方法2.環境汙染因果判定準則3.監測資料之處理流程，4.因果判定之範例5.以六輕為範例之汙染源查證。

謝瑞豪研究員首先介紹查證汙染來源的科學方法---Mill法則” A System of Logic” 一致法、應變法、差異法、剩餘法、類比法，教我們如何運用這些法則來查證空氣中的汙染來源，有效的過濾並鎖定嫌疑最為重大的排放源。

環境汙染因果判定準則包括:1.時序性2.關係強度3.劑量-反應關係4.一致性5.符合常理

6.考慮其他解釋7.實驗室證據8.關係特異性，經過謝瑞豪研究員的引導下，我們了解因果判斷準則和我們該關心的:是否有工業區建廠的前後的比較?是否與工業區距離遠近有關?是否與排放量有關係?不同先關的研究都得到類似的結果?汙染物是否與工業區排放有關?是否有其他干擾因子的存在?透過定性與定量?汙染指紋證據?

最後再以六輕100年5月12日大火為例，當中的處理情況，說明監測作業內容，火災地點與監測站地理位置，火災周界空氣品質的監測結果，並在崙豐國小架設監測站監測VOCs濃度，統整相關數據資料，對此事件排放之汙染物造成當地居民和附近學童的健康影響，做長時間的追蹤與評估，分析外在與內在的危害因子等等。

這次演講除了在應用空氣數據查證有了多一層的了解，謝瑞豪研究員也給了我們許多寶貴的意見，對於眼前的事物需要抱持的懷疑的眼光，並不是為了懷疑而懷疑，反對而反對，是以不同的角度分析事物，這樣才能幫助我們在學習的過程和研究中有更大的突破。

【相關圖片】



當天演講情形



許惠綜副教授頒發感謝狀給謝瑞豪研究員



同學提問



同學與講者合影

資料來源：http://www.cmu.edu.tw/news_detail.php?id=2295