

「人文通識：亞洲共同體：東亞學的構築與變容」系列講次(10)

講題：東亞的環境、能源問題與待解決課題

第 10 回 One Asia 基金會國際講座邀請日本名城大學的李秀澈教授擔任主講人。李教授畢業於韓國首爾大學，於日本京都大學取得經濟學博士，專攻環境經濟學。李教授長年關注東亞環境議題，此次講座主題為(1)東亞空氣污染問題，(2)東亞廢棄物問題，(3)氣候變遷問題，(4)東亞核能發電問題，(5)今後待解決課題。重點摘要如下：

李教授首先針對東亞空氣污染的問題提出見解。李教授將東亞的範圍定義為涵蓋中國、台灣、日本、韓國(北韓)之地區，指出這些國家在環境問題中是命運共同體，應該要彼此合作解決問題。近年來，使用化石燃料排出之有害空氣污染物受偏西風影響，大範圍影響東亞地區的國家，其中以 PM2.5 的問題最為嚴重。PM2.5 的粒子遠比人類的頭髮及杉樹花粉更為細小，人類長期吸入將引發氣喘、肺癌等疾病，對健康造成極大的危害。雖然中國的年平均 PM2.5 濃度已有減少的趨勢，但仍未達到制定的標準，各國在降低 PM2.5 濃度上還需要持續努力。

其次談到東亞廢棄物的問題，特別是廢棄物的國境移動及海洋塑膠污染問題。一些國家曾將自己國內的各式廢棄物如：電子廢棄物、醫療廢棄物運送到中國、菲律賓等國做處理，造成該地區的環境汙染及從事人員健康的傷害。中國政府在去年起將廢棄塑膠等 11 種廢棄物列為禁止進口的項目，以改善境內的廢棄物污染問題。此外，海洋塑膠污染物則是各國同樣面對的棘手問題。目前估算一年流入海洋的塑膠廢棄物的重量，相當於五萬架巨無霸客機的重量。而且塑膠類廢棄物分解所需時間相當漫長，足見塑膠垃圾對海洋生物的生態帶來嚴重的破壞。近年來，加強寶特瓶的回收、減少使用塑膠製容器及包裝等觀念雖然逐漸被接受，但由於環保材質的製品售價較高，難以取代傳統的塑膠商品，人類的環保意識仍然有待提升。

接著李教授分析全球氣候變遷的問題，提到世界二氧化碳排放量自 1850 年工業革命後呈現劇增的趨勢。最大的問題在於廢氣的排放會造成地球氣溫上升，事實上過去 100 年間地球氣溫約上升 0.8°C，IPCC 則預測本世紀中可能會再上升約 4.5°C，今後人類將面臨無法居住的威脅。為解決此問題，2015 年聯合國氣候變遷綱要公約締約國會議中，196 個國家簽訂了巴黎協議，目標是在 2100 年達到溫室氣體實質上的零排出。2018 年台灣二氧化碳排放量在世界各國中排行第 23 名，雖然政府訂出了可再生能源供給目標，與日本及歐美各國相較之下台灣可再生能源的比例偏低，李教授建議台灣政府應該再提高比例。最後李教授提到東亞核能發電的問題，談及日本 311 地震後福島第一核電廠的事故。事故發生至今汙水及汙土的處理尚未解決，目前仍有超過 4 萬人無法返家。從東亞的核能發電地圖來看，東亞無疑是全球核能發電廠最密集的区域，東亞的核安問題是今後非常重要的課題。

綜合以上內容，李教授認為各國應該協力合作，組成協議體創設東

亞能源環境安全相關的法律架構。因為環境問題無國界之分，需要整體考量才能有效解決。另外，以 Reduce,Reuse,Recycle 方式減少垃圾量，導入排汙交易制度，普及電動汽車的使用率等，都是解決環境問題的具體方法。李教授期許學生們從生活中減少塑膠製品的使用，確實做到寶特瓶回收，在自己能力範圍內為環保盡一份心力。

(網頁連結: <https://oneasia.pccu.edu.tw/faculty.php>)

(撰稿:林孟蓉・日文系副教授)