

## 早稻田大學等研究團隊將進行「塑膠粒子是否漂浮在大氣中」之研究

駐福岡辦事處（派駐人員）

塑膠的粒子「微粒塑膠」不僅僅存在於水中,恐怕連大氣中也有。為了瞭解微粒塑膠對地球污染的實際狀況,由早稻田大學、廣島大學及氣象廳氣象研究所等組成的研究團隊,在環境省的研究費支助下開始進行日本國內的觀測調查。從 2022 年夏天起也將對塑膠污染問題極為嚴重的東南亞地區進行觀測調查,並將調查其對人體的影響,希望對日後研訂相關因應對策有所幫助。

「微粒塑膠」是體積小於 5 釐米,由寶特瓶及塑膠袋等物經由自然界風吹日曬磨碎而成的細小粒子,包括研磨劑等微小粒子。在世界各地的海洋及河川中均有發現,因而擔心是否會對生態產生影響。該物質不僅存在於水中,連日本、中國及法國等國的大氣中也有被發現,早稻田大學的大河內博教授(環境化學)等人在 2019 年的調查發現,東京新宿的空氣每 1 立方公尺即可檢查出含有 5.2 個微粒,它的大小大都為 0.03 釐米以下,是製作寶特瓶原料(PET)的顆粒。環境廳從上年度開始補助大河內教授的團隊,3 年間將近 1 億圓的研究費,團隊將運用研究費在東京、大阪、北海道及富士山等 10 個以上的場所設置蒐集大氣中塑膠微粒的設備。在先前的預備調查中得知都會地區的大氣中多有微粒塑膠漂浮,據說連富士山的山頂附近也發現有微粒塑膠。

2022 年度除了增加設置國內的觀測地點外,也計畫前往印尼及越南等地進行觀測調查。為了評估人體吸入後對健康的影響,也將對動物進行實驗。大河內教授表示,「希望運用國內外觀測調查的結果,來制定因應的對策」。對微粒塑膠研究相當深入的磯邊篤彥・九州大學教授(海洋物理學)表示,「目前對於大氣中塑膠微粒的有關調查尚屬少數,尤其是對人體影響的調查更為重要。能夠廣範圍地蒐集資料的話,對瞭解大氣中塑膠微粒是如何流動的也會有所幫助吧」。

撰稿人/譯稿人：駐福岡辦事處 王鴻鳴

資料來源：日本經濟新聞

2022 年 5 月 12 日

第 12 版

