

臺灣與東亞大氣中 PFAS 之特徵研析：結合多季節觀測與軌跡模擬

林聖倫(S.L. Lin)^{1*}

¹ 國立成功大學環境工程學系 cbmsgml@gmail.com

全氟與多氟烷基物質 (PFAS) 為具長距離傳輸能力之全球性污染物。文獻指出，全球海洋與沿岸海水中 PFAS 濃度可達 ng/L 等級，顯示沿海區域為重要之排放與累積區。本研究整合 2024–2025 年間臺灣北、中、南、東、離島及高山背景站 (鹿林山) 之多站點觀測資料，分析 19 及 40 種 PFAS，探討大氣 PFAS 之濃度分布、物種組成與氣固相分配。觀測結果顯示，臺灣大氣總 PFAS 濃度介於 0.5–70 pg/m³，屬全球背景至中等污染程度。主要物種濃度分別為.....

關鍵字：大氣 PFAS、沿海環境、海鹽氣溶膠、氣固相分配、區域大氣傳輸

Keywords: Atmospheric PFAS, coastal environments, sea spray aerosol, gas-particle partitioning, regional transport