

109~112 年台灣土壤中銫-137 分析結果  
Analysis results of cesium-137 in Taiwan soils  
for the years 2020 to 2023.

尤建偉(J.W, You)\*, 羅會義(H.I, Lo), 陳婉玲(W.L, Chen),

核能安全委員會輻射偵測中心 cwyu@nusc.gov.tw

摘要

台灣土壤中人工放射性核種銫-137 由早期核武試爆、車諾比及福島核子事故、商轉核電廠計畫性排放輻射塵累積至環境中。為了解台灣土壤中銫-137 累積情形，輻射偵測中心於 109~112 年執行全國土壤放射性含量分析，結果顯示台灣各區域土壤中銫-137 之平均活度，北部為 7.3 貝克/公斤、中部為 4.6 貝克/公斤、南部為 1.2 貝克/公斤及東部為 2.8 貝克/公斤，整體平均值為 4.8 貝克/公斤，遠低於「環境輻射監測規範」之預警措施基準 740 貝克/公斤。銫-137 造成民眾之輻射劑量，評估結果為 0.17 微西弗/年，遠低於「游離輻射安全標準」之一般人劑量限度 1 毫西弗/年。

關鍵字：放射性核種、土壤、輻射塵、銫-137、輻射劑量

Keywords : radioactive nuclides, soil, radioactive dust, cesium-137, radiation dose