



最新更新日期: 2018/07/03

[全文檢索](#) ::: 請輸入關鍵字

- 關於環檢所
- 業務項目
- 檢測方法查詢
- 環境檢驗測定機構查詢
- 機動車輛測定機構查詢
- 首長信箱
- 研究報告查詢

[> 首頁](#) > 
 [研究報告查詢](#) > 
 [年度目錄查詢](#) > 
 [98年度委辦計畫](#)

研究報告查詢

98年度委辦計畫 查詢

- > 103年度委辦計畫
- > 102年度委辦計畫
- > 101年度委辦計畫
- > 更多選項

年份	中文計畫名稱	英文計畫名稱
98	全國持久性有機污染物大氣沈降特性及湖泊底泥歷史變動趨勢研究	Evaluation of Atmospheric PCDD/F Dry/wet Deposition and Historical Trends of PCDD/Fs in Sediments Buried in a Reservoir in Central Taiwan
	計畫編號	執行單位
	EPA-98-E3S4-02-05	中央研究院 環境變遷研究中心
	執行開始時間	關鍵詞
	98/01/22	戴奧辛、大氣沈降、底泥泥芯

摘要

本研究針對日月潭大氣戴奧辛沈降量及湖泊底泥進行量測，以建立戴奧辛於環境受體之累積與沈降量之關聯性。研究結果顯示日月潭地區大氣戴奧辛沈降通量介於0.61 to 2.95 pg-I-TEQ/m<sup>2</sup>-day之間，其大氣戴奧辛沈降通量明顯低於本研究上一年度於北台灣翡翠水庫地區之觀測結果。值得注意的是，日月潭地區大氣戴奧辛沈降通量於2009年4月最高達1.88至2.95 pg-I-TEQ/m<sup>2</sup>-day，該月份正逢大陸沙塵暴事件，其相關影響程度仍須進一步評估。此外，由於雨滴可將不同粒徑之粒狀物帶至地面，故大氣中戴奧辛濕沈降通量(17.3至471 pg-I-TEQ/m<sup>2</sup>-兩天)明顯高於乾沈降(0.379至2.55 pg-I-TEQ/m<sup>2</sup>-晴天)。另外，在底泥泥芯戴奧辛含量歷年變動趨勢方面，日月潭南灣(1.64至4.78 ng-I-TEQ/kg d.w.)之泥芯樣品戴奧辛濃度明顯高於日月潭出水口(0.917至2.89 ng-I-TEQ/kg d.w.)及日月潭中心點(0.092至1.91 ng-I-TEQ/kg d.w.)之採樣結果，日月潭南灣泥芯樣品戴奧辛濃度於深度14-16公分處開始增加並於深度12-14公分處達最高(4.78 ng-I-TEQ/kg d.w.)，同位素樣品分析結果顯示其所對應之歷史年代為1973年，推估該時期農民大量使用農藥化學品導致戴奧辛進入日月潭累積。國內主管機關依農藥管理法開始將DDT禁用於農藥後(1973年)，日月潭底泥中戴奧辛濃度開始呈現下降趨勢，但隨者國內五氯酚(PCP)及三氯酚(CNP)使用量提高(1975至1985年)，導致1985至1991日月潭沉積底泥中戴奧辛濃度未能呈現持續下降趨勢。

建議螢幕最佳解析度1024\*768

觀看網站維護專線 (03)4915818 版權所有 行政院環境保護署環境檢驗所

