



點源及非點源污染之控制

客座教授

美國維吉尼亞大學土木工程系教授

余嘯雷

點源及非點源污染定義

- **點源污染** – 污水處理廠所排放之污水，通常自一“定點”進入承受水體。包括家庭、社區及工業廢水。
- **非點源污染** – 雨水逕流引起土壤沖蝕帶來之污染物，或由逕流沖刷地表堆積之污染物，而以“分散”之形式進入承受水體。例如公路面之逕流、耕地之沖刷等。因這一類污染發生的頻率不規則，通常又不在一“定點”進入水體，故以“非點源”稱之。一般而言，水庫湖泊受非點源污染之影響較大。

非點源污染控制現況

- 國外部分
 - 美國
 - 歐洲
 - 日本
- 國內部分
 - 法源依據、研究工作、執行現況及展望

非點源污染之鑑定

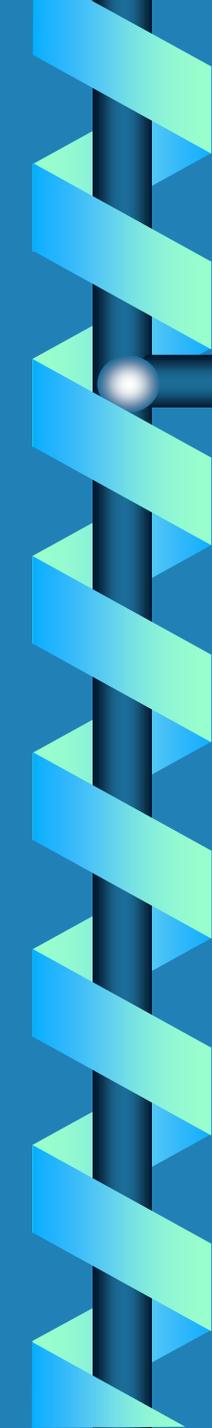
- 非點源污染之定性及定量
- 取樣工作之品保及品管
- 非點源污染負荷量之估計
 - 簡易法
 - 單位負荷函數
 - 模式分析
- 非點源污染對水體水質之衝擊

非點源污染之控制技術

- 源頭控制之原則
- 最佳管理作業（BMP）
 - 定義
 - 結構性BMP
 - 非結構性BMP
 - 去污原理
 - 設計準則
- BMP推行之現況

國內非點源污染控制策略之考量

- 法源依據
- 組織層面
- 設計目標
- 經費之籌措
- 其他特別之考量
 - 水文、氣候、地形
 - 空間之限制、社會、人文之因素



結論

- 結論及建議
- 問題???