

編者的話

國內近年來經濟快速成長，以致鄉鎮污水、工廠排放水及畜牧廢水大量排入河川，造成多數河川水質之嚴重惡化。為有效評估點源污染對河川水質之影響，需建立河川水質模式及進行流域管理規劃，以作為河川整治及污染總量管制之工具。除了上述的點源污染外，集水區內之農業活動、土地開發及行水區垃圾掩埋場之滲漏水所造成之非點源污染亦對河川水質造成極大之衝擊。因此，若要有效改善河川水質，除了必須針對點源污染進行管制外，對於非點源污染也必須予以調整評估及規範，如此方能達到改善河川水質及環境品質之目的。然而，非點源污染之評估遠較點源污染複雜，必須同時了解人為之農業開發活動、土地利用型態及大氣沉降等因子對集水區非點源污染特性的影響，方能掌握非點源污染對河川污染量之貢獻。而建立多介質流域管理模式乃是進行非點源污染評估之必要程序。完整的整合式流域水質管理模式需結合河川水質模式及多介質流域管理模式，除有效將上游集水區和下游河川受體有效連結外，並利用地理資訊系統及土地利用資訊，掌握流域內各種土地利用造成之污染貢獻，如此方能解決各模式之應用限制，並可有效推估集水區內完整之水量與水質的變化，模擬集水區內整體之污染排放對河川受體之影響，以作為擬定河川水質改善策略及流域管理和決策分析之依據。本期之會刊邀請國內專家撰寫與流域管理及河川整治相關之文章，相信經由這些精采文章之介紹，將使我們對流域調查與整治有更進一步之認識。

國立中山大學環境工程研究所教授

高志明