• 計畫中文名稱	以消毒副產物(DBPs)暴露評估爲基礎建置安全供水系統之整合管制策略---子計畫一:自來水消毒副產物(DBPs)在水源及淨水廠中之流佈與管制策略研擬(I)		
• 計畫英文名稱	Formation, Decay and Control Strategy of Disinfection by-Products in Drinking Water Treatment Processes(I)		
• 系統編號	PB9407-0323	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC94-2621-Z038-001	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9408 ~ 9507
• 執行機構	台北醫學院醫學系		
• 年度	94 年	• 研究經費	677 千元
• 研究領域	環保工程		
• 研究人員	張怡怡,林財富		
• 中文關鍵字	消毒副產物; 天然有機物; 三鹵甲烷; 含鹵乙酸; ?類; 管制策略		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	自來水中 DBPs 的生成，主要係由原水中的天然有機物(NOM)「前驅物(precursor)」與 消毒劑(如：Cl2、O3)相互反應而衍生，其中又以三鹵甲烷類(Trihalomethanes, THMs)與含鹵 乙酸類（Haloacetic acids, HAAs）及 bromate、aldehydes 等的消毒副產物格外受到重視。飲 用水水質標準已於民國 87 年修正，規定 THMs 標準爲 100 μg/L。以往研究多集中於三鹵甲 烷前趨物及在水處理流程中之流佈狀況及生成機制之研究，對於其他消毒副產物，如鹵化乙 酸、溴酸鹽、醛類等之生成前質及在水廠中之生成與去除機制則研究較少，至於對於因爲飲 用自來水而造成之暴露影響則更少，因此本計畫除三鹵甲烷外，亦擬將研究範圍擴展到國內 清水常見之鹵化乙酸、以及高級淨水程序之溴酸鹽、醛類等，探討 DBPs 生成模式，據此發 展模式以瞭解並降低對民眾飲水之暴露影響，並回饋於管制策略之研擬。 本研究將分兩年執行，第一年將以高級淨水程序水廠及其水源間之流佈情形，以解析溴 酸鹽、醛類及其他消毒副產物之生成與衰減狀況，第二年則以傳統淨水程序水廠及其水源間 之關係進行探討，以解析三鹵甲烷以及鹵化乙酸產生之關係，並研擬其管制相關之方法，進 一步研擬出有效之控制策略與管制方法。		
• 英文摘要	查無英文摘要		