

## SOBEK 模式簡介

SOBEK 是由荷蘭 WL|Delft Hydraulics 所發展，為一套整合了河川、都市排水系統與流域管理的套裝程式。SOBEK 依應用區域區分為三套模式，分別為 SOBEK Rural，SOBEK Urban 及 SOBEK River，三套模式共包含了降雨逕流、河道演算、水質模式、輸砂計算、鹽分入侵及即時控制等九套模組，在應用上可包含河川、都市下水道系統的水理計算及都市淹水區域的模擬，對於水利及水資源管理者在進行管理、決策與分析時提供了相當大的助益。

在 SOBEK 系統軟體系列中，SOBEK Rural 提供了一維河道演算 (Channel Flow，簡稱 CF module) 與二維漫地流演算 (Overland Flow，簡稱 OF module) 模組，其中 GIS 圖形介面可讓使用者快速建置結合實際地形、斷面及水工結構物如堰、抽水站…等之河川網絡，使用者只需將觀測資料匯入便可計算。SOBEK 河川模組可計算一維河川網路中，河川或渠道中水深隨時間變化的情形。此外，並可針對各項水工結構物，或是潰壩現象的效應進行處理。



SOBEK 模式之模擬示意圖