

土壌・地下水汚染が水域に及ぼす影響に関する研究

福田 晴耕

Management framework of coping with potential soil and groundwater contamination in a watershed to influence its rivers and lakes.

Seikou Fukuda

概要

本研究では、土壌・地下水を経由した汚染物質の水域（河川等）への移動について、河川管理者が現場の管理を行う際の管理法の考え方を提案した。また、既存の研究成果やシミュレーション技術等を活用し、河川管理者が有害化学物質の環境への漏洩に迅速・適切に対応するためのツールとして、「土壌・地下水汚染対応マップ」を作成した。

キーワード 土壌・地下水汚染対応マップ, リスク管理, 化学物質管理, 水環境, リスクコミュニケーション, 流域

Synopsis

We proposed a management framework for coping with the contamination in public water areas such as rivers and lakes due to chemical compound leakage to soil and ground water in their watershed. As a fundamental tool for the management, we developed the system of making a simulation-based map of substance flows transported by ground water around a public water area. The map enables river administrators to appropriately take various measures in both a precaution stage and a stage after a leakage.

Keywords: Groundwater and substance flow simulation, decision support map, risk management, water environment, risk communication, watershed