

# 途上国における水環境管理支援システムの構築

～ケニア国ナクル地域における環境管理能力向上プロジェクトを通じた取り組み～

コンサルタント海外事業本部 環境事業部 環境技術部 檜枝俊輔 他

## ○キーワード

水環境管理、GIS、データベース、水文・水質汚濁解析、能力向上

## ○概要

本報告は、国際協力機構（JICA）の技術協力プロジェクト「ケニア国 ナクル地域における環境管理能力向上プロジェクト」の活動の一つとして構築した水環境管理支援システムを紹介するものである。

筆者らは、同機構から専門家として派遣され、プロジェクト活動を通じて、ナクル地域の環境関連機関が、同地域の環境情報の管理や水環境保全のための対応策の検討を行えるように、GIS データベースを構築し、同データベースとリンクした水文・水質解析モジュールを整備した。

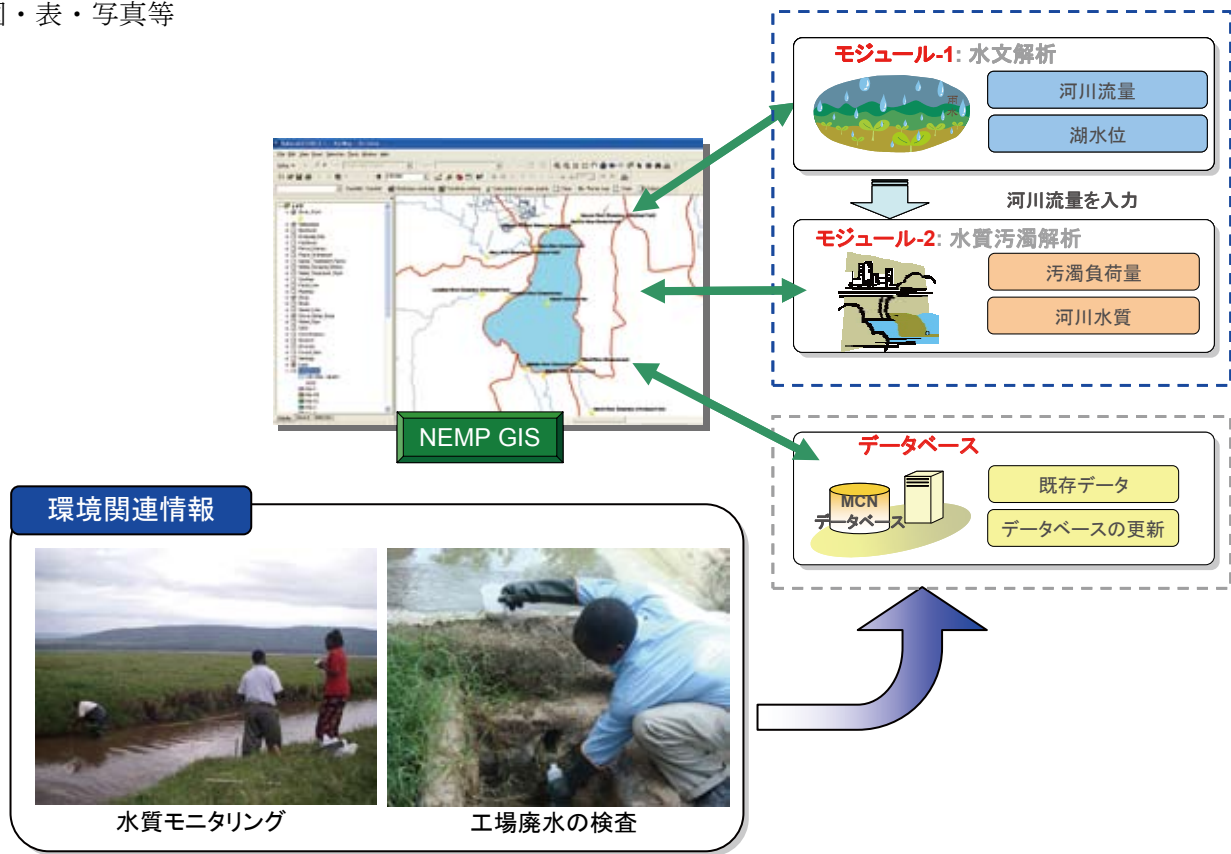
## ○技術ポイント

水環境管理支援システムのうち、「環境情報管理 GIS データベース」は、地方行政が水質保全に関する業務を遂行するために必要な環境情報を適切に管理できるように以下の項目ごとに構築した。

- ① ナクル地域の自然・社会情報
- ② ナクル市環境局汚染管理課 (MCN/PS)、ナクル上下水道会社 (NAWASSCO)、ケニア野生公社 (KWS) による水質モニタリングデータ
- ③ 工場等の水質汚染源情報、インスペクション記録
- ④ 不法投棄、汚水の垂れ流し等の汚染の位置

また、「水文・水質汚濁解析モジュール」は、地方行政担当者が簡便かつ視覚的に解析作業を行えるように、GIS 上にインターフェイスを整備した。

## ○図・表・写真等



水環境管理支援システムの概要