

水理・水文・水質シミュレーションモデル・ソフトウェアの開発戦略に関する調査報告書

藤田 光一*・小路 剛志*・吉谷 純一**

Report of the Development Strategy of Software and Simulation Models of
Hydraulics, Hydrology and Water quality cycles for River and Watershed Management

Koh-ichi FUJITA*, Takeshi ORO* and Jyunichi YOSHITANI**

概要

河川・流域管理のための水理・水文・水質シミュレーションモデルとソフトウェアの開発状況について、我が国がかかえる課題を認識した上で、諸外国の動向を把握し、今後とるべき方向性について考察を行った。その過程で得られた種々の情報等を調査記録としてとりまとめた。

キーワード： 水理，水文，水質，シミュレーションモデル，ソフトウェア，フレームワーク，共通基盤，インターフェース，河川，流域，管理

Synopsis

The authors examine the present state of developed software and simulation models of hydraulics, hydrology and water quality for river and basin management in japan in reference to other counties. Subsequently, the authors discuss issues and directions for building a firm but flexible foundations of future development of a kind. This technical note also attaches detailed report on HEC software development.

Key Words :

Hydraulics, hydrology, water quality cycle, simulation model,
software, framework, platform, Interface, river, watershed, management

河川環境研究室*

River Enviroment Division*

土木研究所 水災害・リスクマネジメント国際センター**

The International Centre for Water Hazard and Risk Management, Public Works Research Institute**