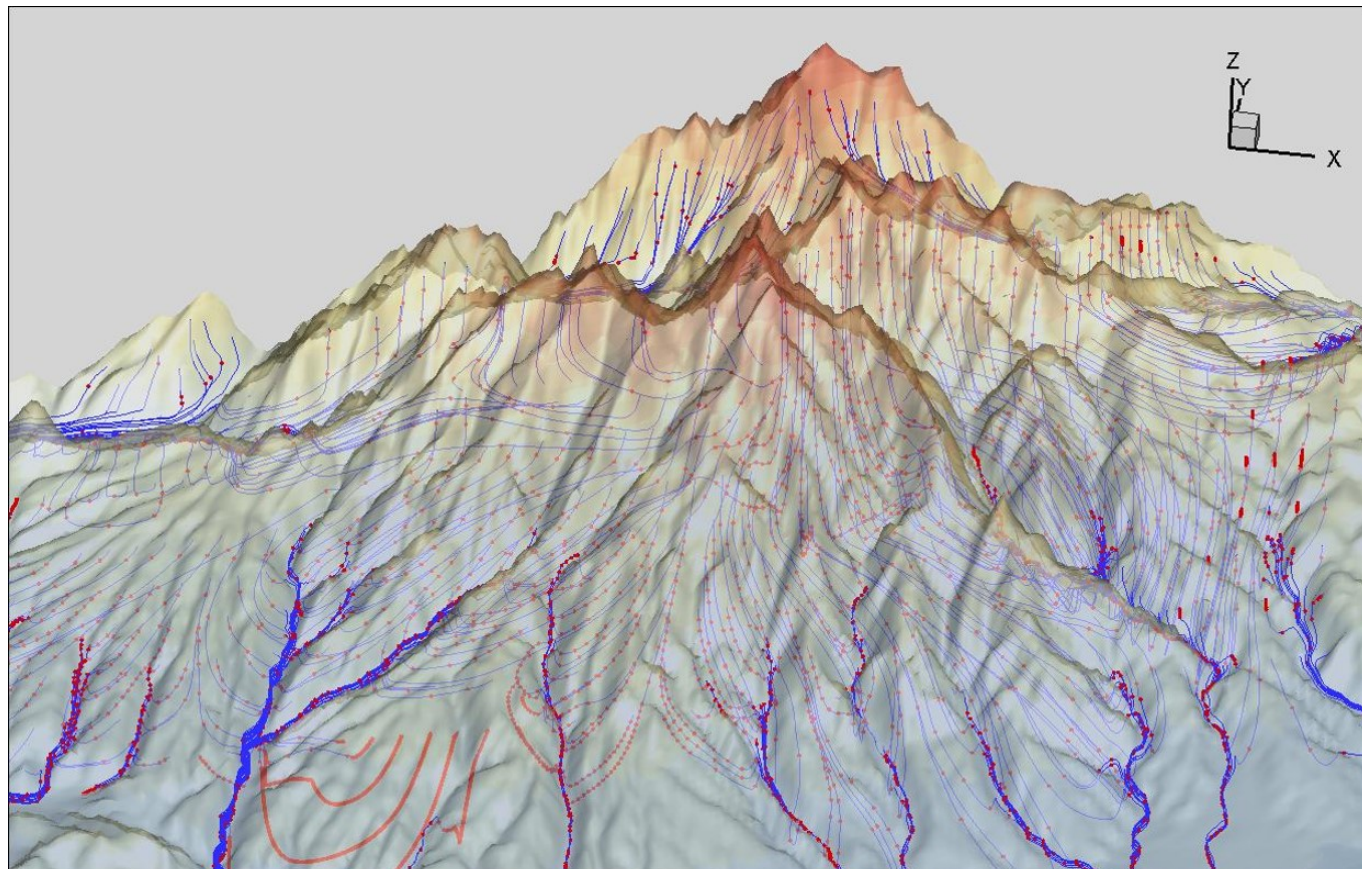


三次元統合型水循環シミュレータ (GETFLOWS)

多次元・多要素流体解析システム



ハザード

Flood

対策目的

Prevention & Mitigation

対策分類

Research & Investigation Risk Assessment Disaster Prevention Plan Infrastructure Technology Building
Technology Information & Communication Technology Education & Training

技術分類

Technical Research & Development Feasibility Study Hazard Identification Hazard Simulation Risk
Monitoring Impact & Damage Simulation Legislation & Technical Regulations Mitigation Plan River &
Basin Dam & Reservoir Coast Urban Facility for Disaster Prevention Information Analysis & Judgement
Human Resource Development Educational Publication Training & Exercises

ソリューションの特長

三次元統合型水循環シミュレータ(GETFLOWS®)は表流水と地下水の一体的な解析が可能であり、大気には雨量などの気象条件、地表には土地利用や植生、深度方向には地質構造を割り当てることができ、実環境を忠実に再現できます。

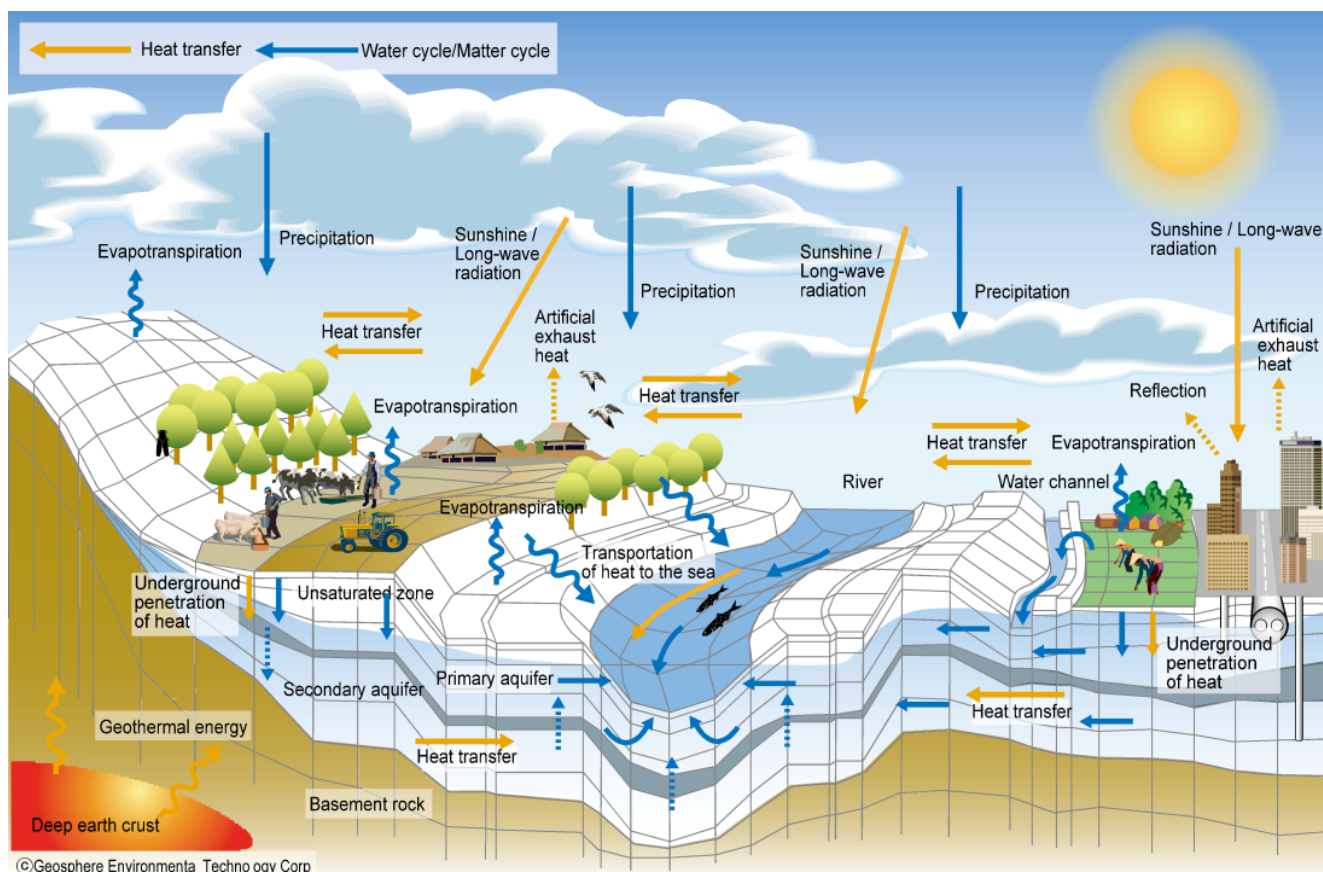
※GETFLOWSは株式会社地圏環境テクノロジーの登録商標です。

GETFLOWS開発元: 株式会社地圏環境テクノロジー

www.getc.co.jp

ソリューションの図解

三次元統合型水循環モデルの概念図



ソリューションの背景

世界では急激な人口増加と産業開発、さらに地球温暖化による気候変動などにより、かつて経験したことのない地球規模の水危機に直面しています。

水危機は国や地域の環境や水利用に応じて異なるため、水問題の改善には地域別での水循環の構造を把握・分析することが重要となります。

ソリューションの詳細

GETFLOWSの特徴

1. 複雑な地形・地質構造の三次元モデリングが可能です。
2. 表流水・地下水の相互作用を錬成して一体的に解析できます。
3. 表流水及び地下水の流れからなる水循環域全体を3次的に捉えられます。

4. 気候変動による影響など柔軟に条件設定し、予測計算ができます。
5. 水循環に影響を及ぼすような人為的改変をモデルに組み込むことができます。
6. 水質、水温など、表流水及び地下水の質的变化の予測計算ができます。

ソリューションの実績や適用例

- ー熊本地域
- ー阿武隈川流域他
- ー佐田川流域他
- ー球磨川流域
- ー吉野川上流域
- ー本名川流域
- ー別府湾奥部

企業情報

八千代エンジニアリング 株式会社

〒111-8648 東京都台東区浅草橋5-20-8

☎ Tel. : 03-5822-2740

✉ E-mail : intl@yachiyo-eng.co.jp

🌐 Website : <http://www.yachiyo-eng.co.jp/>