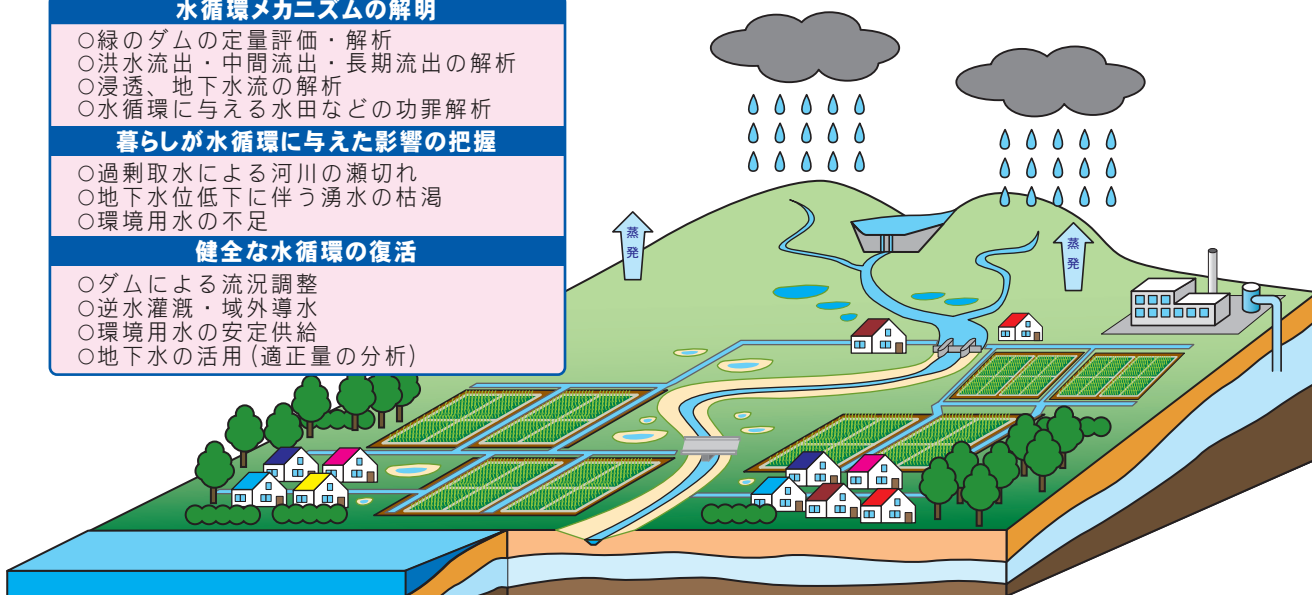


水循環解析システム

水源地から河口までの、流域水循環シミュレーションモデルを構築して水循環系を診断・評価し、健全化のための対策立案を強力にバックアップします。

土地利用の変化、水利秩序の変化などが流域水循環に与える影響を分析・把握し、生態系、景観などの保全・再生・健全化などの取り組みや河川表流水・地下水の適正な利活用など、流域全体を見通した水循環問題の解決が強く求められています。

- | 水循環メカニズムの解明 |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 緑のダムの定量評価・解析 ○ 洪水流出・中間流出・長期流出の解析 ○ 浸透、地下水流の解析 ○ 水循環に与える水田などの功罪解析 |
| 暮らしが水循環に与えた影響の把握 |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ 過剰取水による河川の瀬切れ ○ 地下水位低下に伴う湧水の枯渇 ○ 環境用水の不足 |
| 健全な水循環の復活 |
| <ul style="list-style-type: none"> ○ ダムによる流況調整 ○ 逆水灌漑・域外導水 ○ 環境用水の安定供給 ○ 地下水の活用（適正量の分析） |



特長 1. 山地から河口までの面的・空間的水移動の追跡が可能

衛星情報と地植物学を用いて表層土壌厚、間隙率、透水係数などの流域面情報を把握し、その貯留機能をモデル化した洪水流出・中期流出・長期流出モデルを構築できます。また、ほ場整備などによる水消費系統の変化・地下水浸透などをモデル化した長期流出モデルの構築ができます。

特長 2. あらゆる水循環の問題解決に対応

水源から河口までの流域水循環が保有する課題を解明し、健全な水循環回復・管理を提案します。

主な用途

分析・解明

- 水量の時間変化、経年変化を算出
- 課題発生メカニズムの解明・診断・評価
- 流域水循環の機構解明・分析
- 森林の水源涵養機能の分析

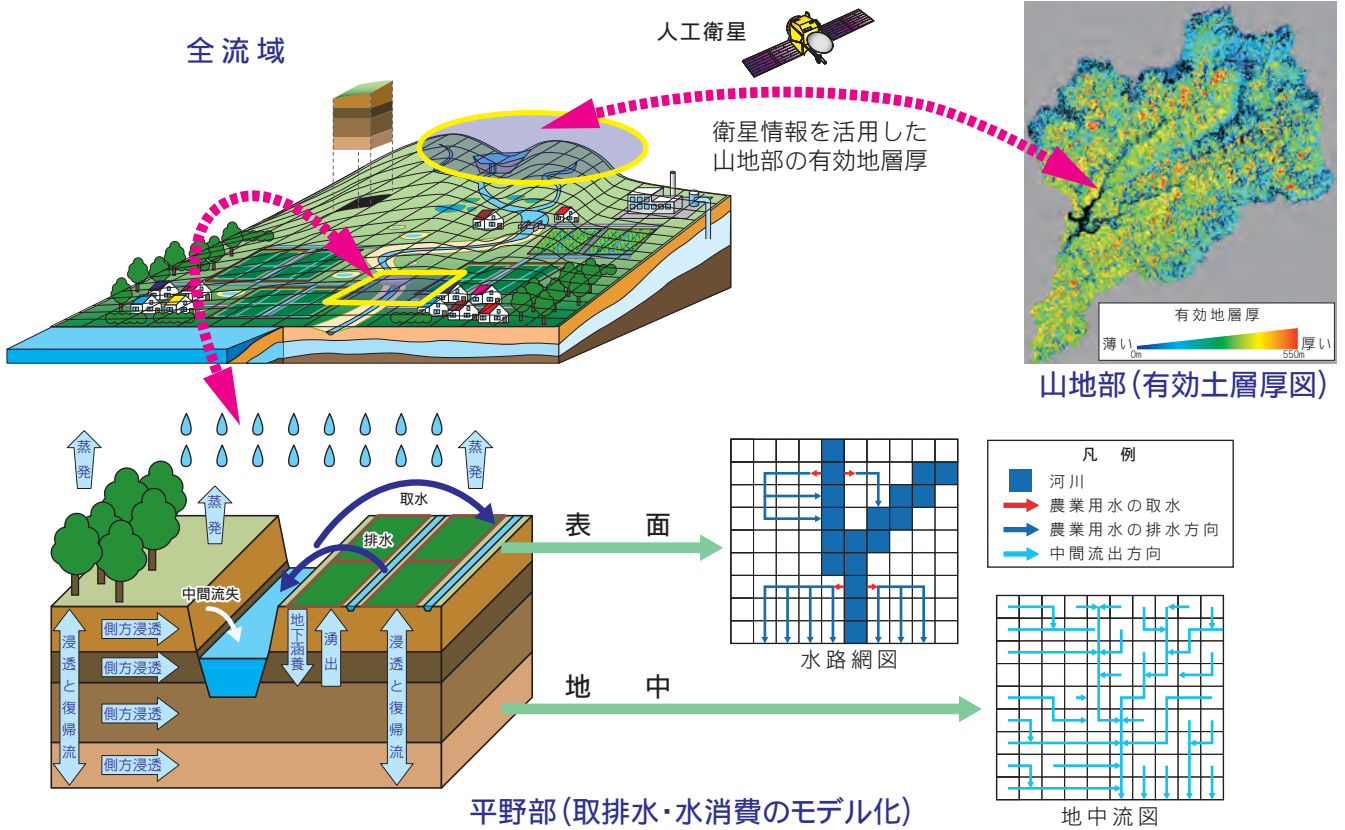
アクションプラン・計画

- マスタープランの作成、評価、改善
- 水循環の健全化計画
- 水の有効利用の促進計画
- 生態系を踏まえた河川水流の復活計画
- 地下水利用の適正化計画

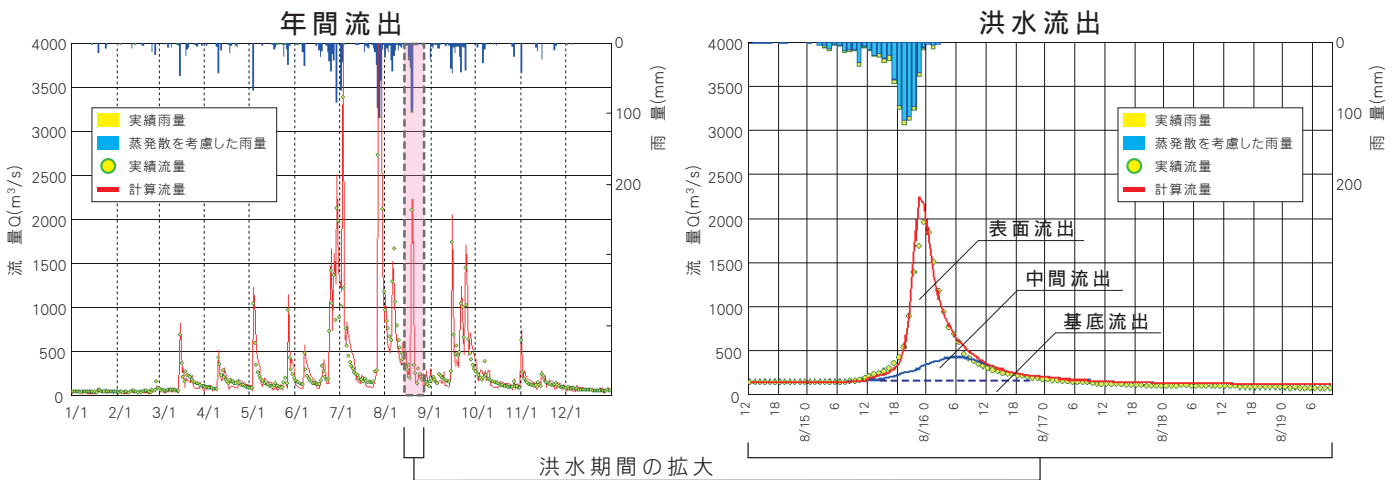
管理・評価・モニタリング・改善

- 森林保全の効果把握
- 洪水立ち上がりの的確な予測
- ダム管理情報の提供

水循環モデルの概念図

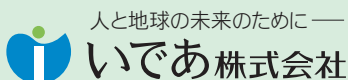


出力結果



【業務実績】

- 「平成16年度 物部川水源林検討業務」 国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所 (事務所長表彰)
- 「平成15年度 物部川水源林検討業務」 国土交通省 四国地方整備局 高知河川国道事務所
- 「平成13年度 野洲川河川整備計画原案作成業務」 国土交通省 近畿地方整備局 琵琶湖河川事務所



本社 東京都世田谷区駒沢 3-15-1
 国土環境研究所 〒154-8585
 環境創造研究所 〒224-0025
 大阪支社 〒421-0212
 沖繩支社 〒559-8519
 札幌支店 〒900-0003
 東北支店 〒060-0062
 名古屋支店 〒980-0012
 中国支店 〒455-0032
 九州支店 〒730-0841

支店 〒780-0053
 支店 〒812-0055
 支店 東京都世田谷区駒沢 3-15-1
 支店 神奈川県横浜市都筑区早渕 2-2-2
 支店 静岡県焼津市利右衛門 1334-5
 支店 大阪府大阪市住之江区南港北 1-24-22
 支店 沖縄県那覇市安謝 2-6-19
 支店 北海道札幌市中央区南二条西 9-1-2 (サンケン札幌ビル)
 支店 宮城県仙台市青葉区錦町 1-1-11
 支店 愛知県名古屋市中区入船 1-7-15
 支店 広島県広島市中区舟入町 6-5
 支店 高知県高知市駅前町 2-16 (太陽生命高知ビル)
 支店 福岡県福岡市東区東浜 1-5-12

<http://ideacon.jp/>

TEL: 03-4544-7600
 TEL: 045-593-7600
 TEL: 054-622-9551
 TEL: 06-4703-2800
 TEL: 098-868-8884
 TEL: 011-272-2882
 TEL: 022-263-6744
 TEL: 052-654-2551
 TEL: 082-207-0141
 TEL: 088-820-7701
 TEL: 092-641-7878