

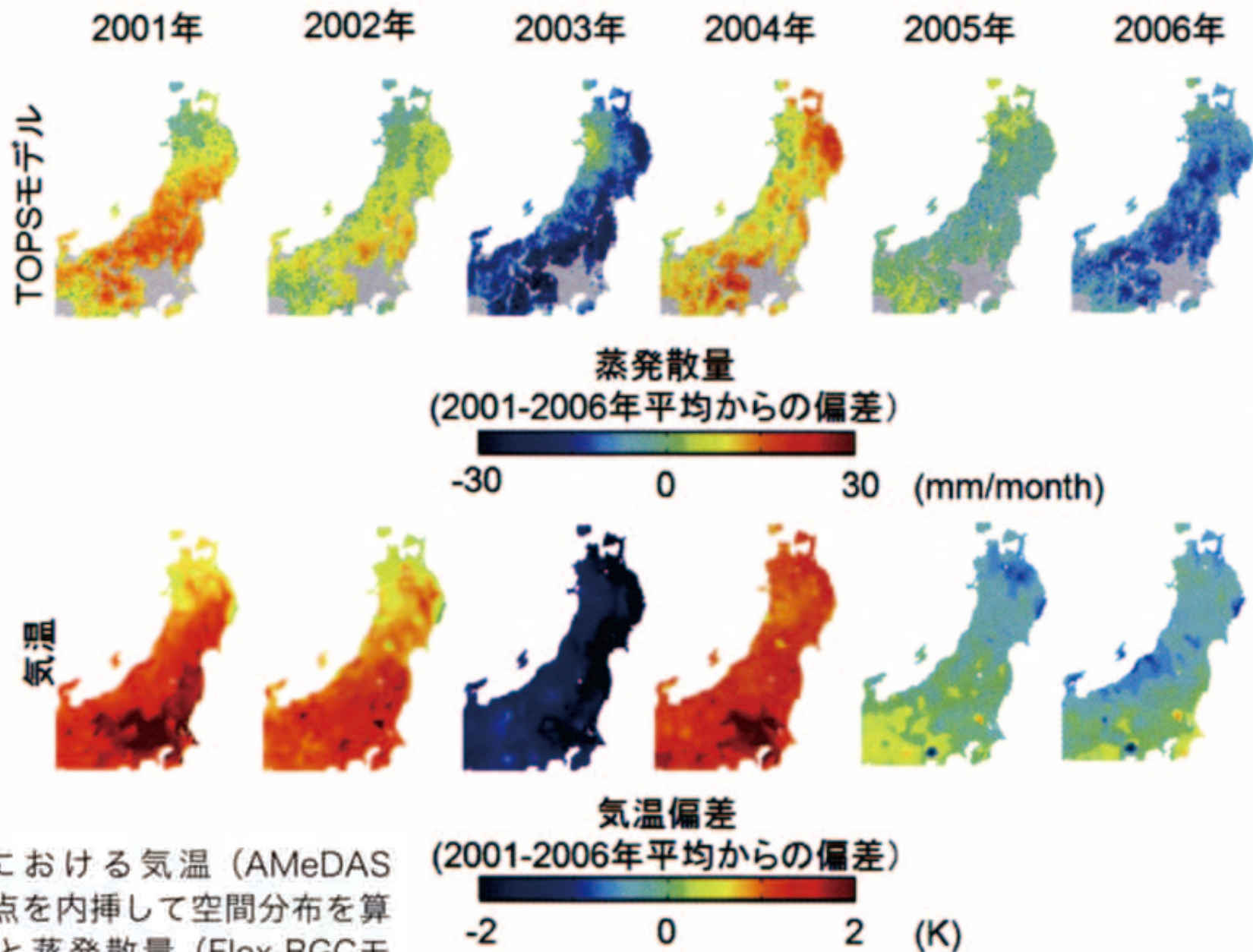
阿武隈川流域の 環境学

福島大学自然共生・再生研究プロジェクト

柴崎直明・塘 忠顕・長橋良隆・渡邊 明 編著

カラー口絵：6ページ

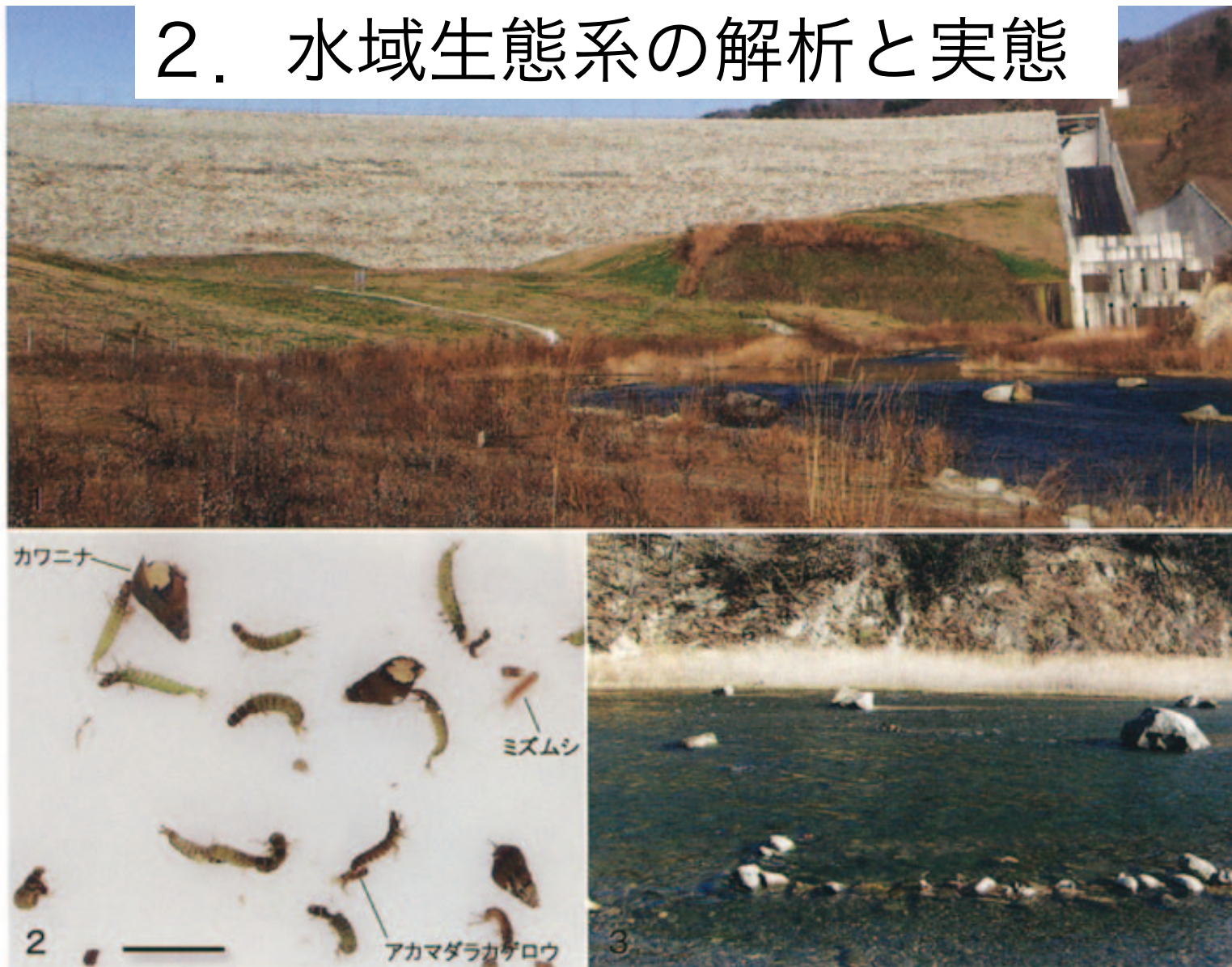
18論文収録：273ページ



7月における気温 (AMeDAS
観測点を内挿して空間分布を算
出) と蒸発散量 (Flex-BGCモ
デルからの推定; Terra/MODIS
からのFPARプロダクトを利用)
の経年変動

1. 流域環境の解析と実態

2. 水域生態系の解析と実態

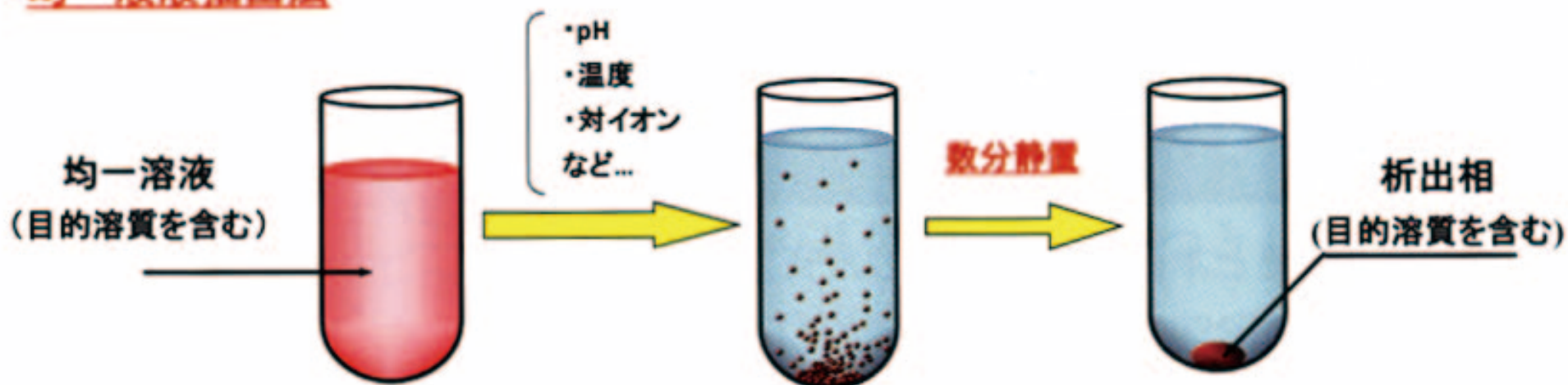


口絵2 摺上川ダム堤体とその直下流域の底生動物

1は摺上川ダム堤体の遠景写真、2はダム堤体直下で見られる主な底生動物で、体色が緑色のイモムシ型の個体はすべてナカハラシマトビケラ（この写真には全部で13個体が写っている）、3はナカハラシマトビケラを主とする造網型トビケラ類による顕著な優占が生じているダム堤体直下の瀬の写真。

3. 水環境の改善に関わる要素技術

・均一液液抽出法



・一般的な溶媒抽出法



図7-1 均一液液抽出法の模式図と従来の溶媒抽出法との比較

4. 流域水循環系の健全化に向けて

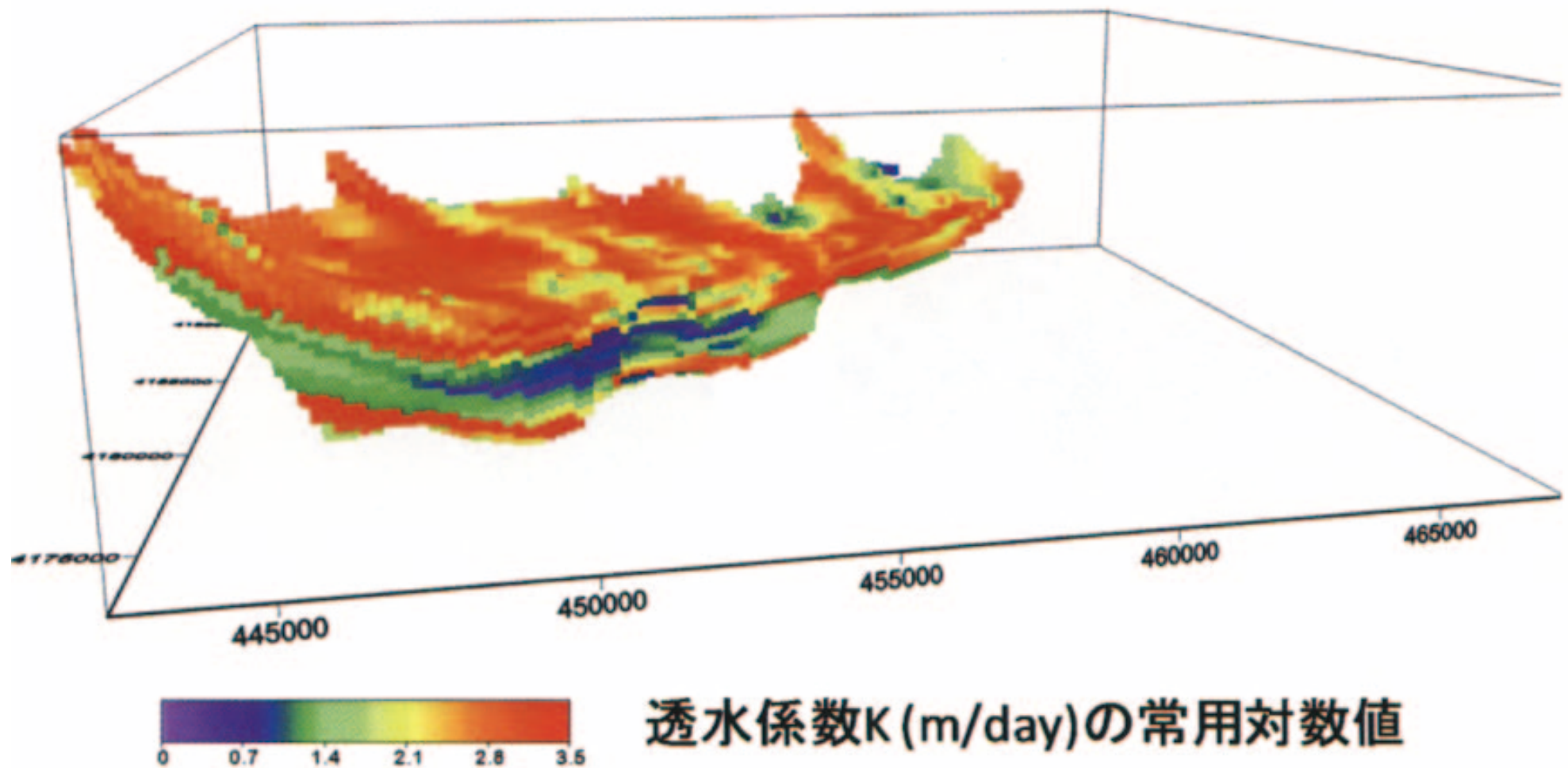


図5-2 福島地下水盆の3次元透水係数分布図

「阿武隈川流域の環境学」

1. 流域環境の解析と実態

- 1) 衛星データを用いた地球環境モニタリング
- 2) 阿武隈川流域の大気環境特性
- 3) 阿武隈川流域における現河床堆積物の化学組成と地質との関係
- 4) 福島県の流域における土砂生産の推計

2. 水域生態系の解析と実態

- 1) 阿武隈川および荒川の植物相
- 2) アカマツの年輪解析を用いた荒川水防林の成立履歴の復元
- 3) 阿武隈川水系摺上川の水生昆虫相の変遷
- 4) 藻類と水質

3. 水環境の改善に関わる要素技術

- 1) 環境水中の変異原性物質の微量計測法の開発

- 2) バイオマスタウン構想における堆肥化の役割と課題

- 3) 油脂汚染排水の微生物処理技術の開発

- 4) バイオ・エコエンジニアリングによる環境保全再生

4. 流域水循環系の健全化に向けて

- 1) 植物から見た阿武隈川の生物多様性の保全

- 2) 阿武隈川流域における水害の実情と対策

- 3) 阿武隈川流域の地下水盆
一とくに福島地下水盆の実態と今後の地下水盆管理について一

- 4) 阿武隈川流域内の山地水源域における地下水涵養ポテンシャルの評価に向けて

- 5) 阿武隈川流域の水循環と水質の定量化

- 6) 流域の水資源管理のための環境指標

「阿武隈川流域の環境学」

定価：3150円（税込み）＋送料350円

購入の申込み

発送先と希望冊数を記入のうえ、メールか
ファックスで以下の宛先（共生システム理工学
類：大河内）までお申し込み下さい。

E-mail：sohkouchi@sss.fukushima-u.ac.jp

ファックス：024-548-5208