



## 小口 高 [Takashi Oguchi]

E-mail: oguchi@csis.u-tokyo.ac.jp / Tel: 04-7136-4301

Room: 空間情報科学研究センター

Personal website: <http://ogu.csis.u-tokyo.ac.jp>, <http://oguchaylab.csis.u-tokyo.ac.jp/>

**研究分野** 地形学, 地理情報科学, 水文学, 環境科学

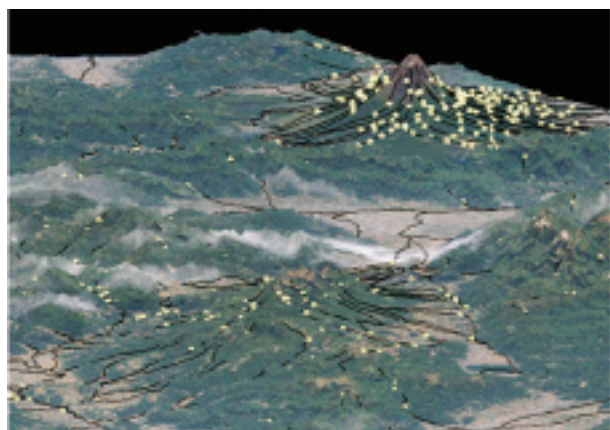
**メッセージ** 地理情報システム (GIS) は Google Earth やカーナビにも応用されている技術であり, 多様な情報処理能力と分析機能を持っているため, 自然や社会に関する研究で広く活用されています。私は日本の GIS 研究の中心的な組織である, 東京大学空間情報科学研究センターに所属しています。

### 研究内容の紹介

私の研究室では, 主に GIS を用いた地球科学の研究を行っています。特に地形学 (Geomorphology) の研究に重点を置いており, 地形の形態や分布にみられる法則性と, 地形の形成過程に関する検討を行っています。また, 河川水質, 考古環境, 人口分布などの地理学一般に関する研究も進めています。研究対象地域は海外 (英国, シリアなど) を含み, 海外研究者との共同研究や交流も重視しています。

### 最近指導した修士論文・博士論文のテーマ

- 日本の山地流域における河床遷急区間の分布と形成
- 高解像度 DEM を用いた流域の縦・横断面形と水系構造の解析
- 日本中部における河川水中の浮流物質濃度の時空間的多様性
- 高解像度 DEM を用いた開析谷の非対称性の分析ー武蔵野台地と大宮台地を例としてー

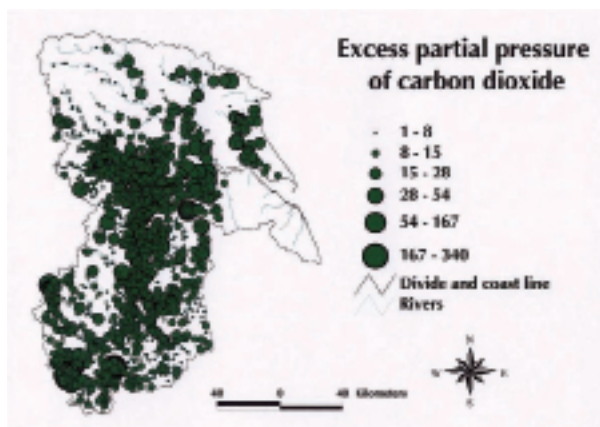


デジタル標高モデルから自動抽出した富士山・八ヶ岳周辺の河川遷急区間 (河床が相対的に急勾配の区間)

- 地すべり土塊と滑落崖の地形特性ー山地内および山地間での比較ー
- GIS を用いた地すべり地形の傾斜特性解析
- 火星の火山における標高・傾斜・水系密度の関係
- 扇状地の末端における地形勾配の急変に関する定量的検討
- 関東～中部日本における河川水質の空間分布とその規定要因
- 大規模網状砂床河川の流路形状変化ー GIS と RS によるバングラデシュ, プラマプトラ川の研究

### セミナー

- 地理情報科学セミナー: 研究紹介, 論文紹介, および活発な議論を主に英語で行っています



東部イングランドの河川水質データ解析 (英国生態学・水文学研究所との共同研究)