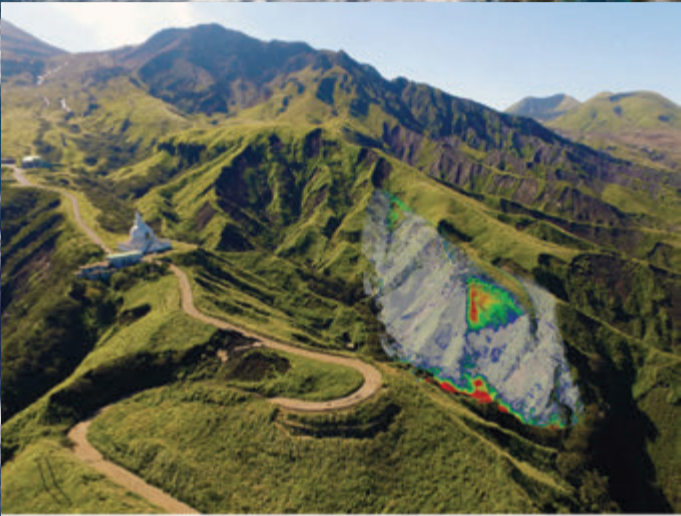
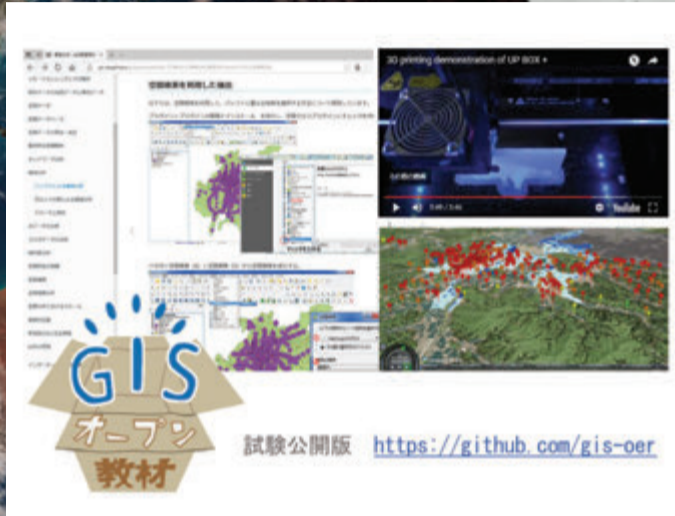


# GEOGRAPHY & GEOMORPHOLOGY

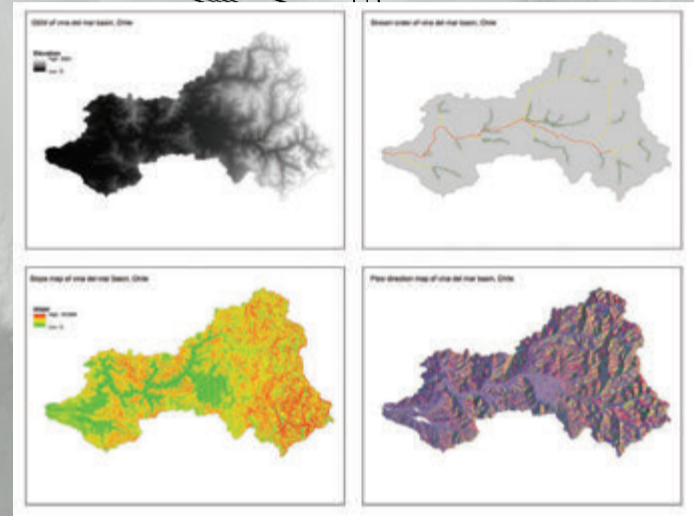
本研究室では、地理情報システム(GIS)を利用した地球科学の研究を行っております。とりわけ地形学、地理教育、水文学、第四紀学、惑星科学などにおける応用に重点をおき、対象地域は世界中に渡ります。



阿蘇山北麓の仙酔峡において、降雨や地震によって発生した斜面崩壊の変化を、地上レーザ測量やUAS（無人航空機）を用いたSfM多視点ステレオ写真測量といった手法を用いて、多時期に渡る高精細空間計測により明らかにします。



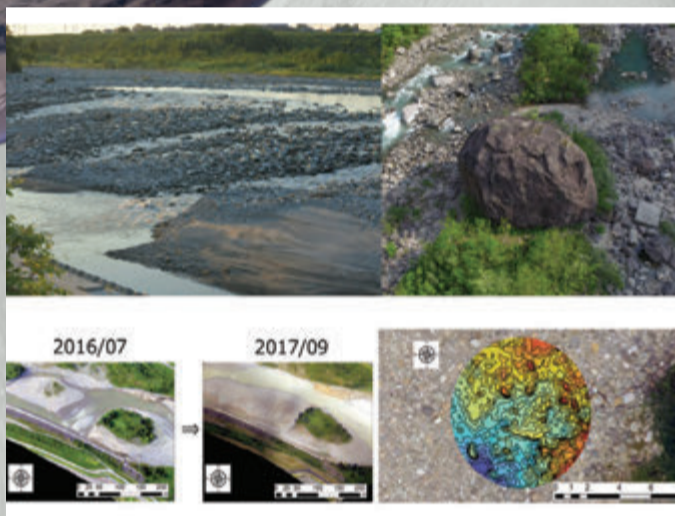
GIS(Geographic Information System)教育の充実のため、大学の実習授業や自主学習等で利用できる教材を開発し、GitHubやYoutubeで公開しています。



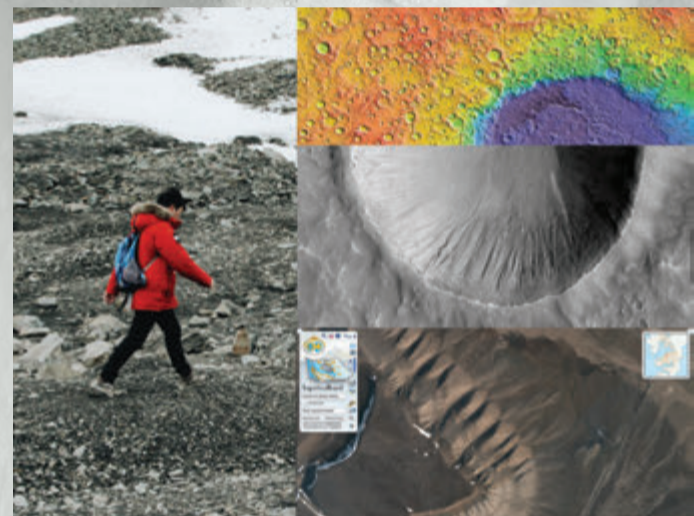
Examining the controlling factors of erosion rates on a global scale using DEMs for basin morphology analysis and GIS for spatial analysis and correlation with various parameters.



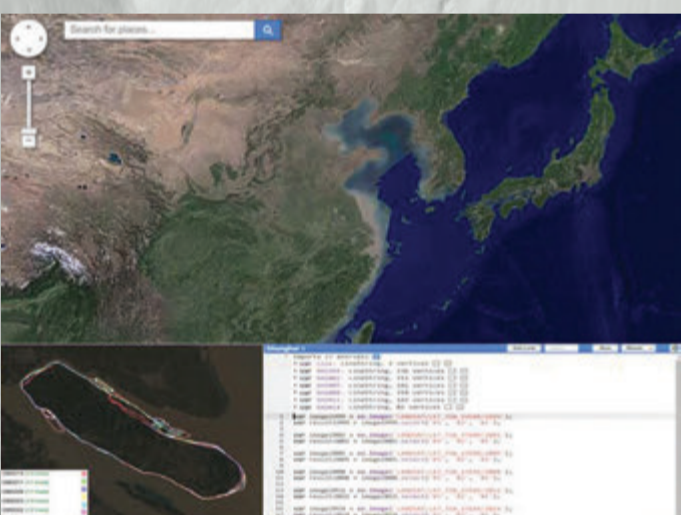
海岸砂丘生態系の再生を目的として、UAS（無人航空機）の空撮データから高時空間分解能データを作成し、動的な地形と植生の関係性の解明を試みています。



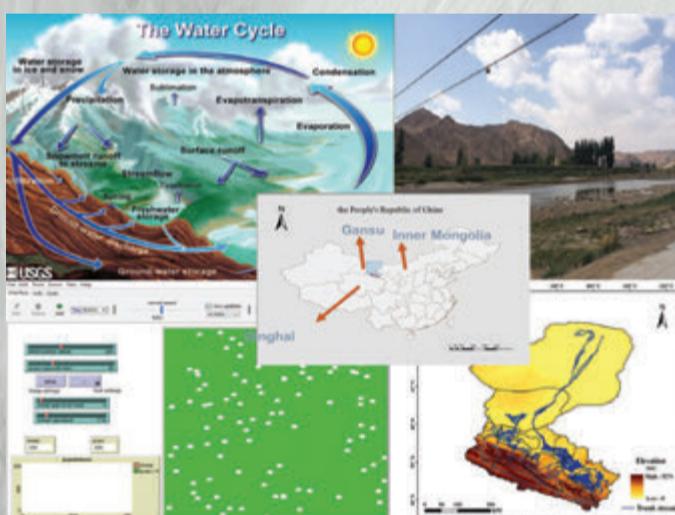
石川県白山市の手取川にて、土砂移動や河道の変化と降雨・水位変動との関係を、UAS（無人航空機・ドローン）を用いた高頻度・高空間解像度計測により明らかにします。



火星の斜面にはガリー（gully）が多数存在します。火星ガリーの形成メカニズムを把握するため、地球の極地に分布するガリー地形からデータを取得・分析し、惑星地質学的観点から比較します。



中国の長江デルタ地帯で海岸線の時間的、空間的变化を、グーグルアースエンジン(Google Earth Engine)を用いたリモートセンシング画像データの解析により明らかにします。



Developing an integrated study of simulating impact of grazing behavior on hydrological cycle: A case study in Heihe river basin, China



**OGUCHI & HAYAKAWA LABORATORY**  
小口・早川研究室  
〒277-8568 千葉県柏市柏の葉5-1-5 総合研究棟4階

東京大学空間情報科学研究センター  
新領域創成科学研究科自然環境学専攻環境情報学分野  
新領域創成科学研究科社会文化環境学専攻空間情報学講座  
理学系研究科地球惑星科学専攻地球惑星システム科学講座

oguchaylab.csis.u-tokyo.ac.jp  
facebook.com/OgucHayLab.jp  
twitter.com/oguchaylab  
oguchaylab.blogspot.jp

CSIS 東京大学空間情報科学研究センター Center for Spatial Information Science, The University of Tokyo  
東京大学大学院 新領域創成科学研究科 GRADUATE SCHOOL OF FRONTIER SCIENCES THE UNIVERSITY OF TOKYO  
東京大学大学院 理学系研究科・理学部 SCHOOL OF SCIENCE, THE UNIVERSITY OF TOKYO