



研究キーワード 衛星画像, 画像処理, 機械学習, 沿岸生態系, 浅海域海底地形

佐川 龍之

准教授

SAGAWA, Tatsuyuki

所属…環境学部 環境学科 大学院 環境経営研究科 環境学専攻

■専門分野 リモートセンシング, 人工知能, 画像処理
現在の研究テーマ

- ・衛星画像を用いた浅海域海底地形推定技術に関する研究
- ・沿岸環境のモニタリングに関する研究
- ・リモートセンシングデータの農業分野への活用に関する研究

■著書

- ・「リモートセンシング事典」(共著), 2022年, 丸善出版.

■論文

- ・「多時期の衛星画像と機械学習を用いた浅海域の水深推定技術の高度化」(単著), 2024年, 水路, Vol. 53, No. 2, pp. 18-23.
- ・「Mapping aquaculture rafts from a GeoEye-1 image using U-Net」(共著), 2022年, Proceedings of the 2022 Asian Conference on Remote Sensing, ACRS22_37.
- ・「耕作地におけるSGLIとMODIS地表面温度プロダクトの相互利用の検討」(共著), 2021年, 日本リモートセンシング学会誌, Vol. 41, No. 5, pp.603-610.
- ・「Practical mapping methods of seagrass beds by satellite remote sensing and ground truthing」(共著), 2020年, Coastal marine science, Vol. 43 No. 1, pp. 1-25.
- ・「WorldView衛星画像を用いた浅海域における汎用水深推定式に関する研究」(共著), 2019年, 日本リモートセンシング学会誌, Vol. 39, No. 2, pp.112-122.
- ・「Satellite derived bathymetry using machine learning and multi-temporal satellite images」(共著), 2019年, Remote Sensing, Vol. 11, No. 1155, pp. 1-19.

■受賞歴

2018年 内閣府主催第3回宇宙開発利用大賞 環境大臣賞

2024年 一般財団法人日本水路協会 令和5年度水路技術奨励賞

■所属学会 日本リモートセンシング学会, 日本写真測量学会, 日仏海洋学会

■取得学位 環境学博士(東京大学)

■略歴

2008年9月 東京大学大学院博士課程新領域創成科学研究科自然環境学専攻修了, 環境学博士

2012年2月 一般財団法人リモート・センシング技術センター研究開発部研究員

2019年4月 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構地球観測研究センター主任研究開発員

2022年4月 公立鳥取環境大学人間形成教育センター准教授

2023年4月 公立鳥取環境大学環境学部環境学科准教授

URL  <https://sagawalab.wixsite.com/remotesensing>

SDGs関連項目



《研究内容の紹介・授業の特徴等》

衛星画像やドローンなどを用いた自然環境のモニタリング技術等について研究しています。解析結果の検証のために必要に応じて野外調査も実施します。授業では、地理情報システムの使い方や衛星画像の解析方法、AIの活用などについて、演習も交えた講義で知識と実践力を身につけてもらいます。



調査船からの海中の観測