KSRP 北九州学術研究都市
Kitakyushu Science and Research Park

北九州学術研究都市
大学研究シーズ集

(公財) 北九州産業学術推進機構
Kitakyushu Foundation for the Advancement of Industry, Science and Technology
FAIS

マルチモーダルAIによる衛星定量予測解析基盤

雲被りを克服する次世代リモートセンシング解析技術

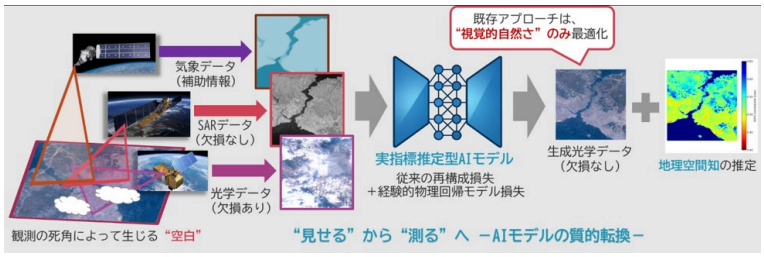
研究課題

【課題橋渡しガイド】
■環境モニタリング・センシング技術 ■AIによる画像認識・物体検出
■ビッグデータ解析・活用手法 ■ＡＩ・ビッグデータの活用 ■ＧＸ（省エネ・環境影響）
■ESG・SDGs経営

雲や観測制約で欠損する衛星データをAIで補い、社会に役立つ定量的解析基盤を実現する。

私の研究

【研究キーワード】
■リモートセンシング ■AI ■衛星データ解析 ■雲被覆補完 ■定量指標予測 ■環境・防災応用



【とっておきの一枚！】
マルチモーダルAIによる衛星データ解析と地理空間情報推定

【技術コンセプト】
雲被覆による衛星データ欠損に着目し、マルチモーダルAIによる定量指標予測の新たな視点を創出することで、光学・SAR・気象データを統合した高精度衛星解析基盤を構築する。

【研究内容】
本研究では、雲や観測制約により欠損する衛星データを補完し、定量的な環境指標を安定的に推定する解析基盤の構築を目指す。技術コンセプトの実現手段として、光学衛星データとSAR、気象データを統合したマルチモーダルAIモデルを用いる。さらに、シミュレーション手法や統合的解析手法を活用し、農業・防災・環境分野での社会実装を見据えた高精度な指標予測を実現する。

研究者



【プロフィール】
北九州市立大学国際環境工学部・大学院国際環境工学研究科
情報システム工学科（信号処理）
松岡　諒（マツオカ　リョウ）