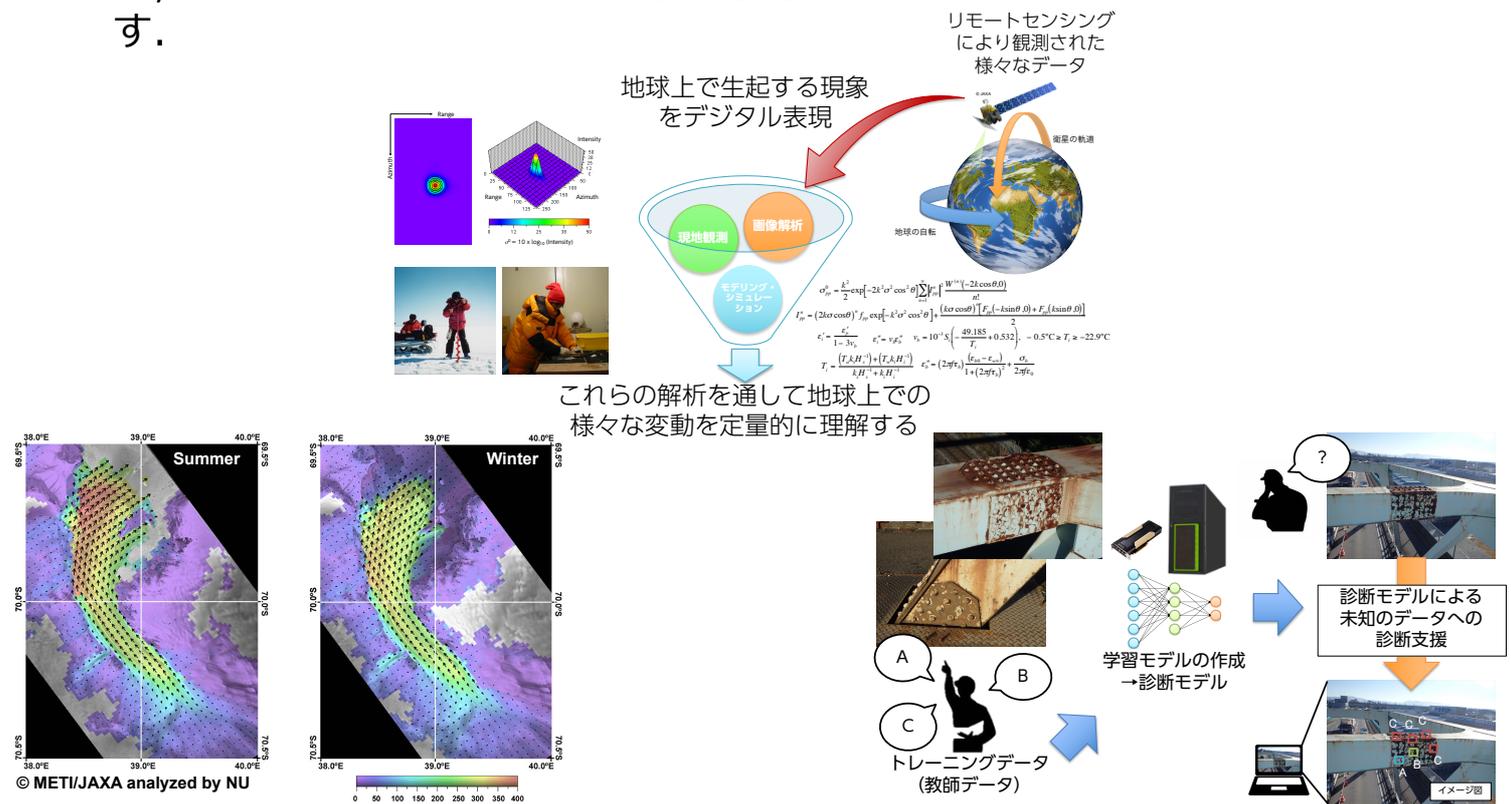


ジオインフォマ ティクス研究室

中村 和樹

情報工学を地球科学のために役立てる多彩なアプローチを通して地球規模の問題解決に取り組みます

地球科学を情報工学との融合により研究を進めていきます。地球上で生起する種々の現象（自然現象・社会現象・人文現象等）をデジタル表現した上で、これらの解析を通して**地球上での様々な変動を定量的に理解**することを研究テーマとしています。リモートセンシングデータの解析を主体とし、現地観測・モデル計算・シミュレーションにより、地球上で起こる様々な現象・事象を明らかにすることを目指します。



(中央) 研究テーマのスキーム

(左) 南極白瀬氷河の流動解析 (右) 機械学習による橋梁診断支援

主な 研究テーマ

- ◆ リモートセンシングデータの校正手法に関する研究
- ◆ リモートセンシングデータの解析手法に関する研究
- ◆ 地球環境の時空間動態の情報抽出に関する研究
- ◆ 機械学習による地表物理量の情報抽出に関する研究
- ◆ データマイニングによる地表物理量の情報抽出に関する研究