

超スマート社会を支える社会基盤技術

ユニット代表：土木環境工学科
助教 宮本 崇

代表からの挨拶

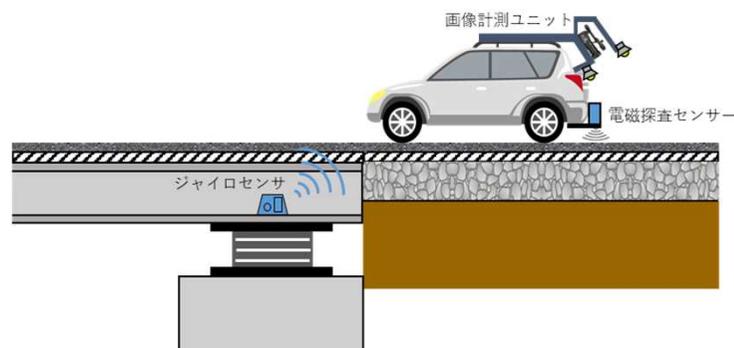
様々な分野の研究者同士の自由な交流から新しい問題解決の糸口を発見し、社会実装につなげていきたいと考えています。

キーワード 社会基盤・センシング・シミュレーション・データ科学

研究ユニットの目的

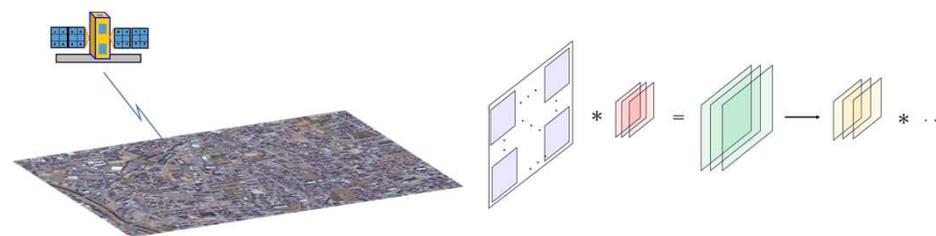
本研究ユニットでは、センシング技術・シミュレーション技術・データ科学技術の融合によって、社会から得られるビッグデータを人間を超える能力の下で自動処理し、**構造物の維持管理・災害時の非常対応・都市マネジメント**などを大きく効率化・高度化させる技術の研究・開発を行います。

主な研究プロジェクト



道路の日常点検を効率化する
スクリーニング技術・データ分析手法の開発
国土交通省 H29年度建設技術研究開発助成制度

構成メンバー



広域衛星画像 × 深層学習処理

人工知能技術を用いた衛星画像の分析による
地震被害域の即時把握
JST H29年度戦略的創造研究推進事業 (ACT-I)