



竹内渉研究室



[宇宙からのグローバルな環境変動の計測と国際的技術協力]

生産技術研究所 人間・社会系部門

環境・リモートセンシング

工学系研究科 社会基盤学専攻

<http://wtlab.iis.u-tokyo.ac.jp>

衛星画像処理などの空間情報技術を中心とし、人間活動による環境への影響の計測技術を開発する



システム開発・社会実装を通じ、アジアを中心とした国々への国際的技術協力を行う



	リモートセンシング技術を用いた地すべり範囲の半自動推定と降雨閾値の設定		地震被災建物の逆推定を目的としたSAR後方散乱強度特性の解析
	カーボンフットプリントとバイオキャパシティの精緻化による中国におけるマングローブ生態系の持続可能性の動的評価		ボクセルモデルを用いた仮想の白菜農場の反射率シミュレーション
	20年間の首都への人口移動～モンゴルにおける人々の福祉と持続可能な開発に関する影響分析		事業継続計画を支援するためのインドにおける鉄道インフラリスク評価
	多時期のSentinel-2データによる干潟の海草マッピング		夜間光データと生物種分布モデルによる潜在的な夜間漁場の推定
	樹木の影を考慮したボクセルベースの反射率シミュレーターの開発		中解像度の光学およびSAR衛星画像を用いた機械学習による日本国内の太陽光発電パネルの検出
	InSAR解析によるインフラの異常検出～調布市道路陥没		大規模デジタルベースマップ提供のためのエアボーンIfSARからの水路層自動抽出