

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



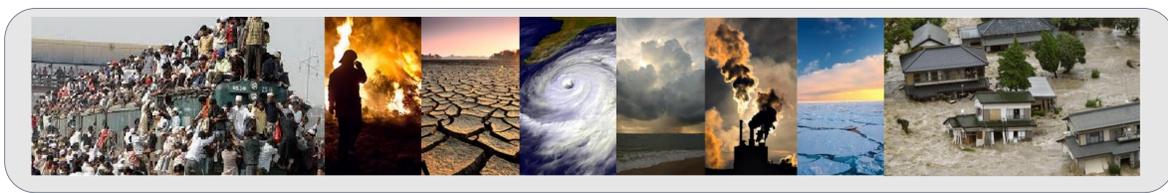
人間・社会系部門

環境・リモートセンシング

工学系研究科 社会基盤学専攻/先端学際工学専攻
総合文化研究科 国際環境学プログラム

<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



<p>Continuous decrease of seagrass areas</p> <p>Seagrass extent and biomass continuous decrease due to coastal development 海草の分布範囲と生物量は沿岸開発のために持続的に減少している</p>	<p>ベトナムにおける海草の生物量に関する30年間の調査</p>		<p>スマートフォンを用いた近距離フォトグラメトリによる白菜の3D成長モデリング</p>
<p>太陽光発電出力の推定 機械学習による太陽電池検出</p>	<p>太陽光発電のより良い社会への組み込みについてのリモートセンシングを通じた検討</p>	<p>夜間光を用いたバンコクの再開発の分析</p>	<p>夜間光データを用いた都市の発展のモニタリング</p>
<p>Input image Canals label Segmented canals</p> <p>熱帯泥炭地における運河のセグメンテーションを改善するための様々なディープラーニングモデルとバックボンの探索</p>	<p>熱帯泥炭地における人為的な炭素排出は、正確な運河の分布によって、よりよく特徴付けられる可能性がある。</p>		<p>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</p>
<p>アブラヤシのBSR病に関する地理空間情報を収集し、蔓延パターンを把握するためのフレームワークとディープラーニングモデルの学習データとして活用する。</p>	<p>アブラヤシの基部茎葉腐敗病（BSR病）に関するスマートフォンによるデータ収集と可視化について</p>	<p>ポイベット、フンベン、パベットの経済特区にある製造業の南部経済回廊（SEC）沿いの物流の特徴</p>	<p>メコン地域の南部経済回廊における物流と事業継続計画に関するリスクアセスメント</p>
<p>UAV-LiDARで測定した橋脚の点群と、点群から導き出した3Dモデルのための16点</p>	<p>橋脚の3D点群からLOD200相当のモデルを自動作成するプログラムの検討</p>	<p>Mongolian Population Change 1990-2020</p>	<p>モンゴルにおける過去20年間の環境・社会・経済的变化の評価</p>