

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

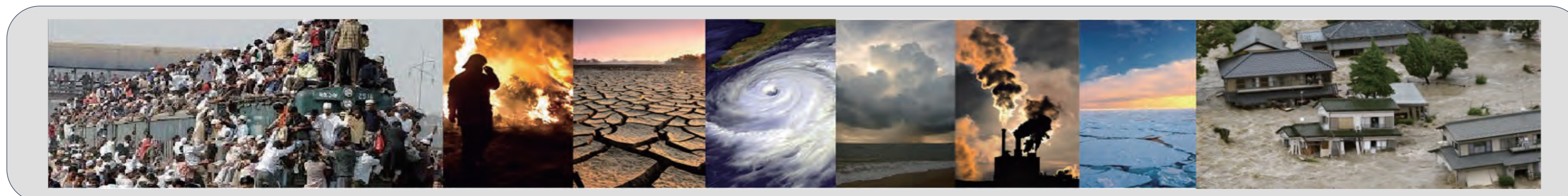
人間・社会系部門

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

環境・災害リモートセンシング

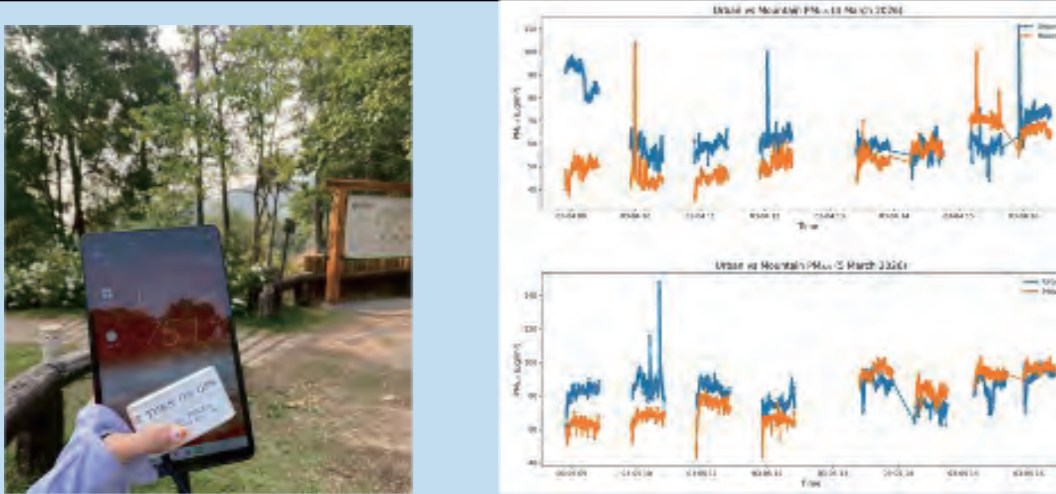

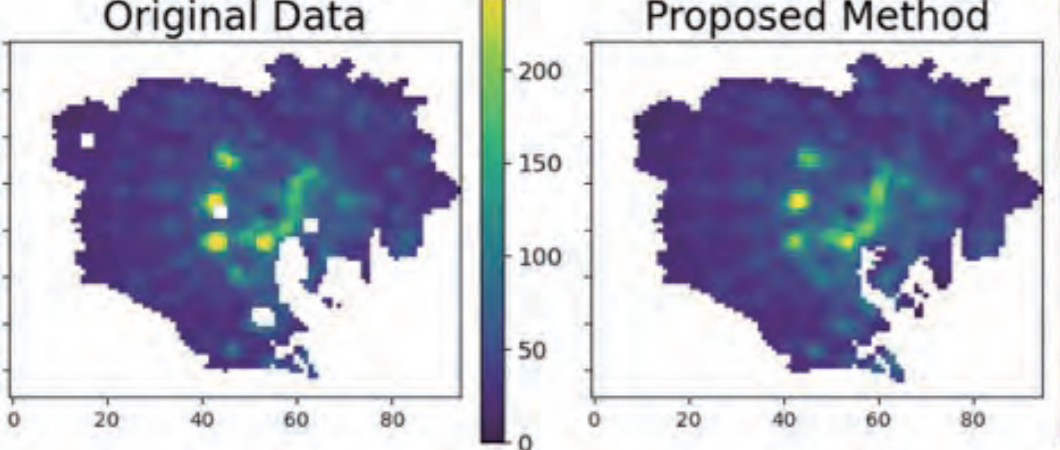
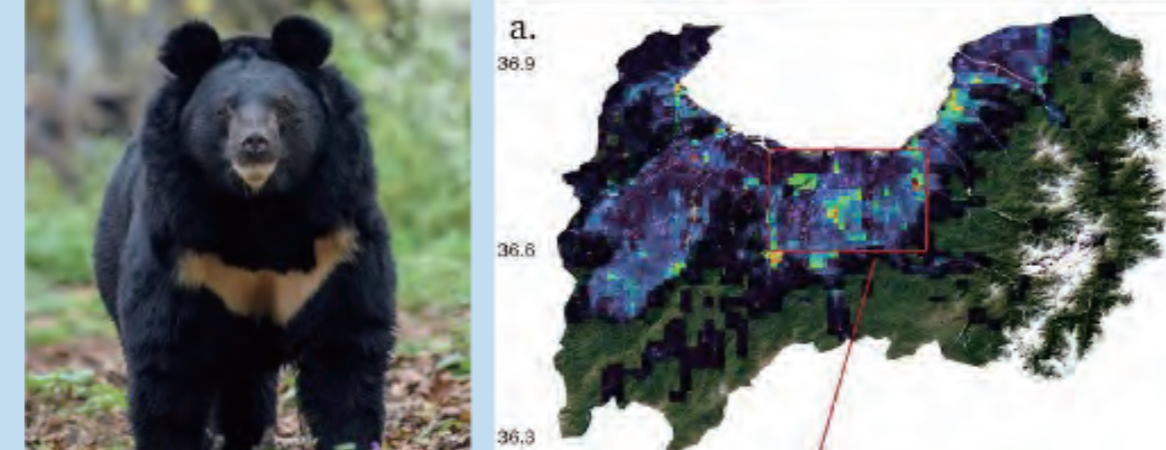


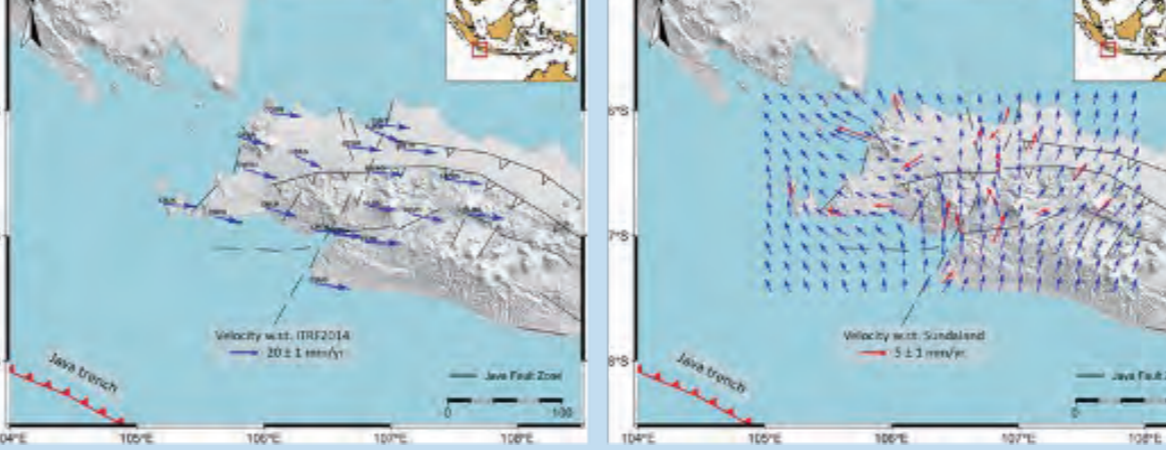
<https://wtlab.iis.u-tokyo.ac.jp/>

リモートセンシングを用いて人間活動が陸域生態系に与える影響の計測と評価を行っています



アジア諸国と連携した社会課題解決型の研究と技術開発



| | | | |
|---|--------------------------------|--|---|
|  <p>都市部や山間部でのPM2.5の計測や解析</p> | <p>タイ大気汚染の 三次元特性評価</p> |  <p>フィールドセンサーと衛星画像統合</p> | <p>水田でのメタン排出 モニタリング</p> |
|  <p>SAR Image Acquisition SAR Satellite Displacement 地盤沈下の推定 建物の損害見積もり</p> | <p>インフラ健全性監視 と被災建物損傷評価</p> |  <p>6 meter 10 meter 25 meter 異なる空間解像度におけるPALSAR-2による 運河検出の性能</p> | <p>インドネシア泥炭林 での環境修復評価</p> |
|  <p>J-GMSシステム 地震による地盤変動</p> | <p>SAR衛星による地盤 変動モニタリング</p> |  <p>病害検出 気候変動脆弱地域</p> | <p>オイルパーム農園 病害の検出と</p> |
|  <p>Original Data Proposed Method 補完と補正手法</p> | <p>夜間光画像の補完と 補正手法の開発</p> |  <p>人間と熊・野生動物との衝突</p> | <p>人間と野生動物の 対立と野生動物保護</p> |
|  <p>ボラカイ島のサンゴ脆弱性マップ</p> | <p>サンゴの脆弱性と その要因評価</p> |  <p>タイAIT大学の3Dモデル</p> | <p>グリーンインフラ のためのキャンパス デジタルツイン</p> |
|  <p>六本木ヒルズ直射日光3Dシミュレーション</p> | <p>緑化インフラと都市 の持続可能性</p> |  <p>ITRF2014とGNSS速度</p> | <p>GNSS CORSデータを用いた地殻変動解析</p> |