

竹内渉研究室

[環境・災害リモートセンシング]

生産技術研究所 人間・社会系部門

Department of human and social systems

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

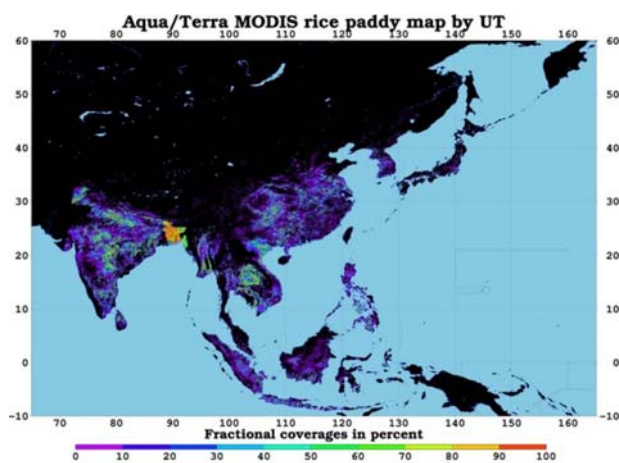
専門分野 環境・災害リモートセンシング学

工学系研究科 社会基盤学専攻

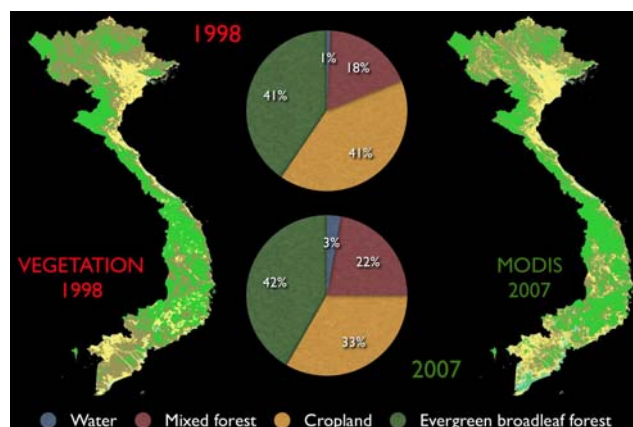
アジアの森林炭素監視システム

Forest carbon monitoring system in Asia by satellite remote sensing

生研(駒場II), 地震研(弥生), アジア工科大学院(バンコク)で受信している衛星リモートセンシング情報を利用して, 森林火災の検知, 土地利用の変化(農地化による森林減少), 火災履歴を国際的に監視するシステムを開発した. 本研究によって開発された手法は, 宇宙航空研究開発機構(JAXA)が主催するアジア太平洋地域宇宙機関会議 (APRSF) を通じて, ベトナム, ラオス, インドネシアへ実利用に向けた技術移転が進んでいる.

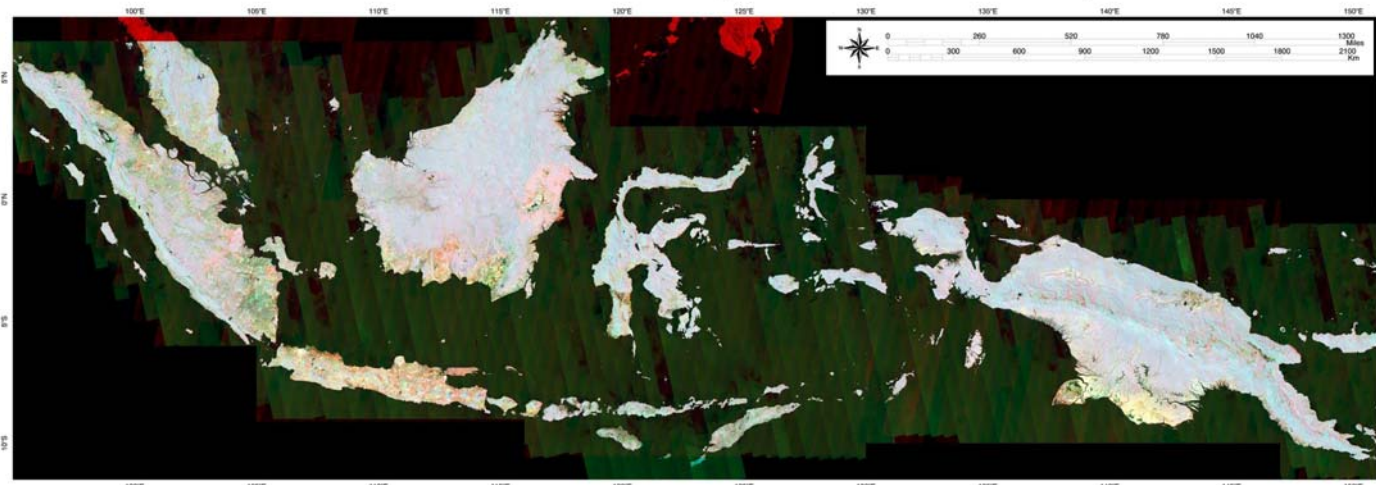


世界最大の稲作地帯であるアジアの水田分布図



1998年と2007年のベトナムの土地被覆分類図

JERS-1 SAR 1998 and ALOS PALSAR 2007 (R:G:B=JSAR-HH:PSAR-HH:PSAR-HV)



全天候型マイクロ波リモートセンシングを利用した1998年から2007年までの東南アジアの土地被覆変化監視