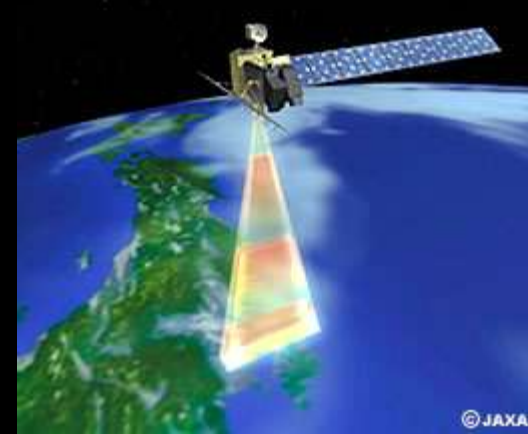
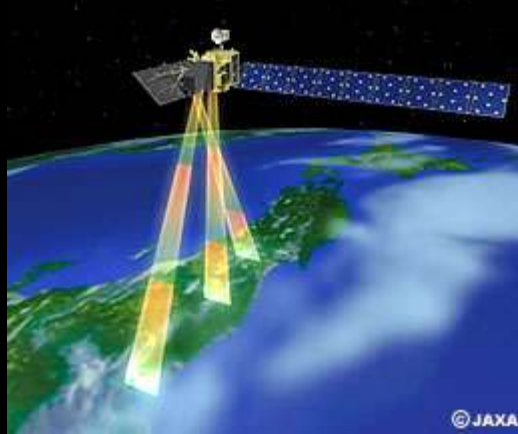
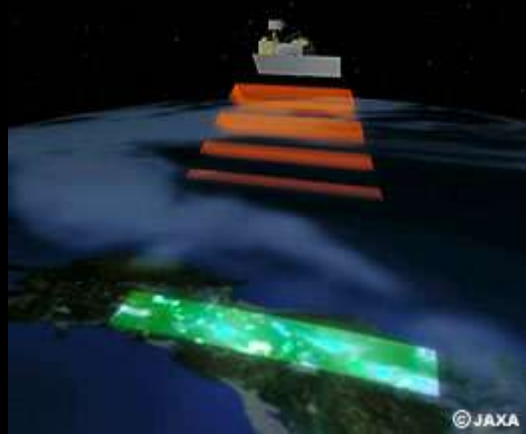




衛星画像から捉えた 地球環境変化の実態

東京都市大学 環境学部 環境創生学科

史 中超





■我々人間が直面している重大な環境問題

- 地球温暖化
- 砂漠化
- 森林、湿地の減少
- 大気や水汚染
- 生物多様性の変化(動植物の絶滅など)
- ヒートアイランド現象



■ 地球環境変化・問題を引き起こす要因

人間活動の影響





■ 地球環境変化・問題を引き起こす要因

各種災害の影響



地震・火災

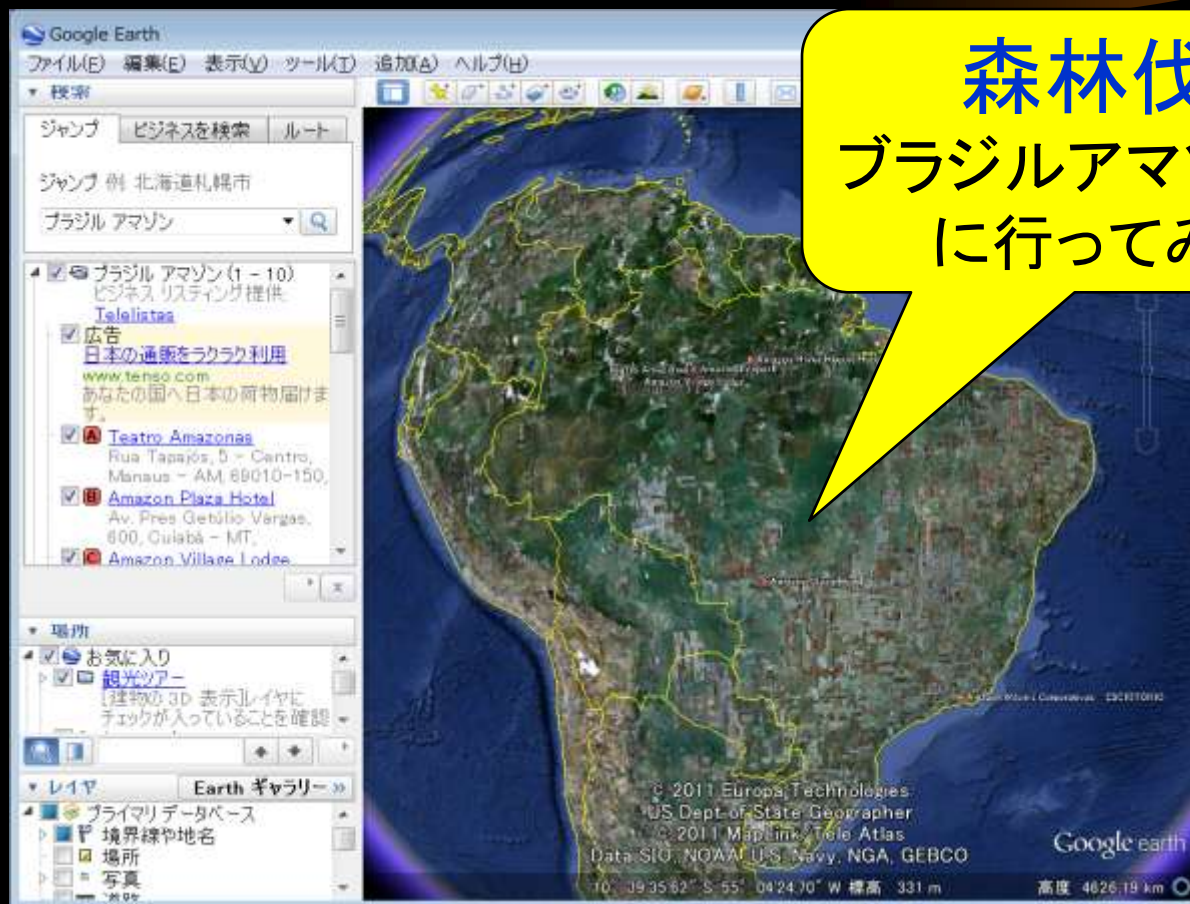


火山活動



■ 衛星画像を使って何ができるのか？

人間活動とその影響が分かる



森林伐採

ブラジルアマゾン地域
に行ってみよう



■ 衛星画像を使って何ができるのか？

人間活動とその影響が分かる

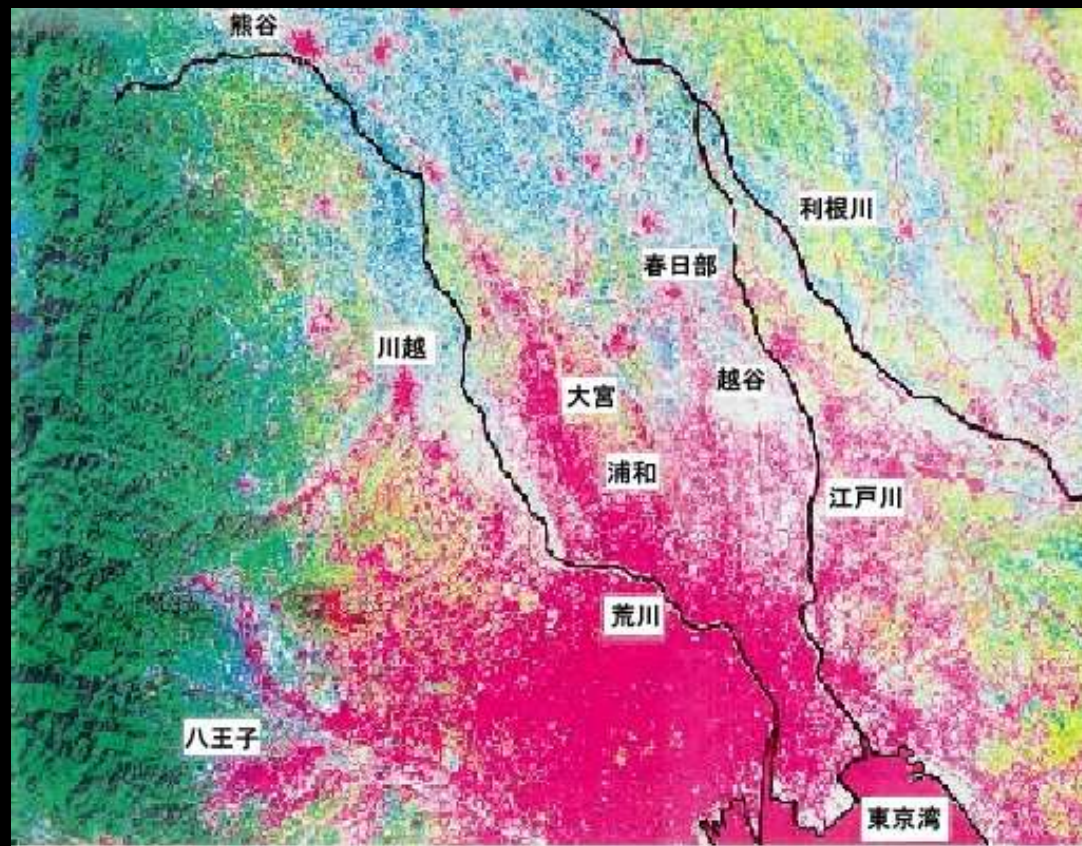


都市化

東京に行ってみよう

都市ヒートアイランド現象を把握できる

都市ヒートアイランド(urban heat island)とは、都市部の気温がその周辺の郊外部に比べて高くなる現象。



<http://www.fsifee.u-gakugei.ac.jp/eilnet/eilheat/heatfram.htm>



■ 衛星画像を使って何ができるの？

各種災害とその影響を把握できる



洪水前

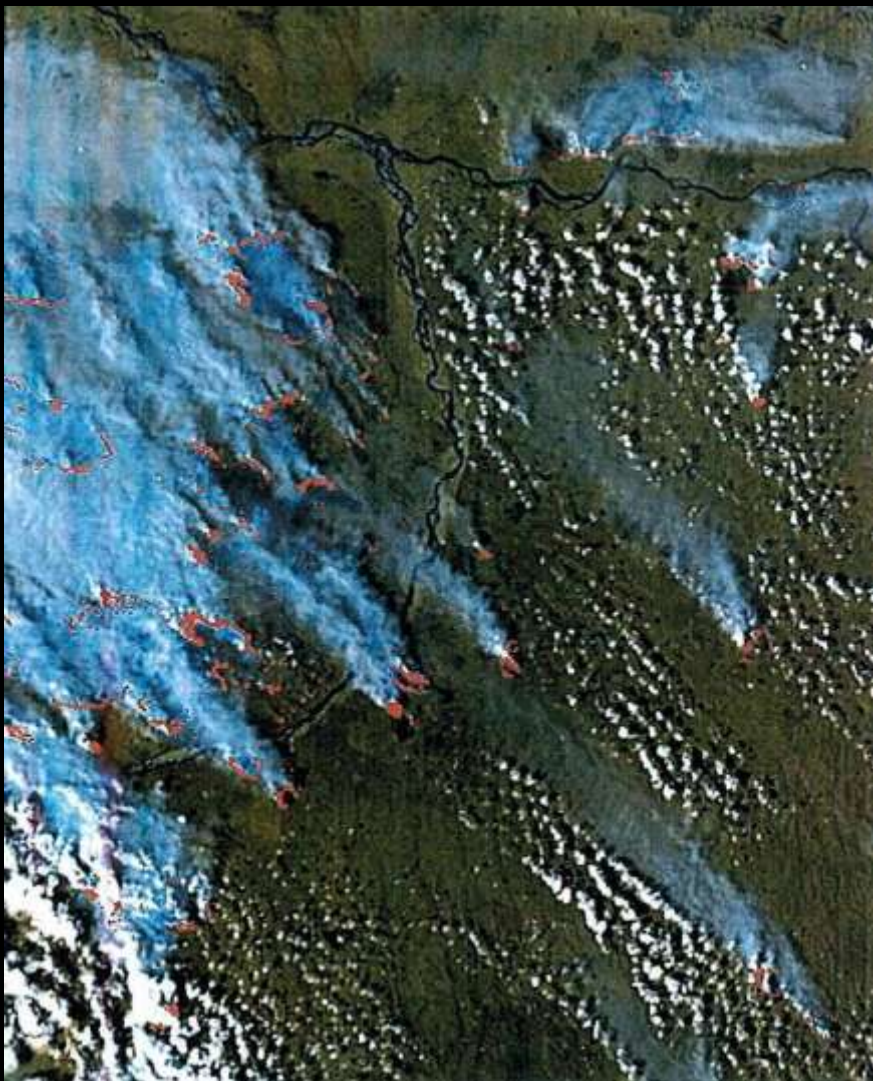


洪水後

© JAXA



森林火災



© JAXA

衛星画像から解析した夜間の灯火で エネルギー消費量を把握できる

