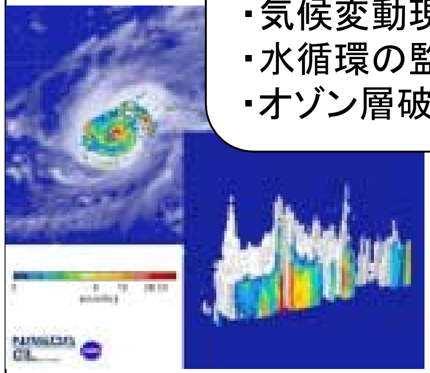
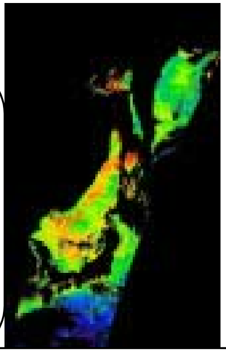
衛星によるリモートセンシング

台風の降雨
構造観測



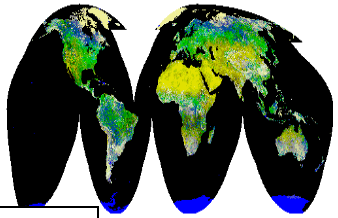
地球環境問題への適用
- 地球温暖化現象の監視、解明、予測
- 気候変動現象の監視、解明、予測
- 水循環の監視、解明、予測
- オゾン層破壊監視

現業利用
- 気象予報の精度向上
- 農作物作付け状況把握、収穫予測
- 自然災害の状況把握、監視
- 漁場把握
- 都市大気汚染状況把握



日本近海のクロロフィル分布

地表観測
- 地図作製
- 資源探査
- 地域観測

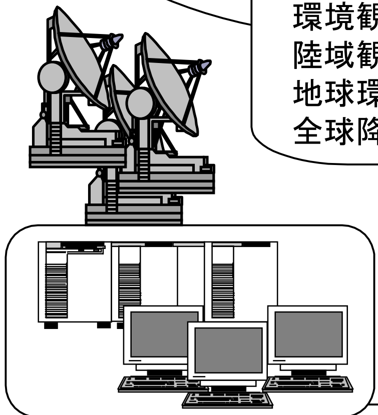


植生分類

地球観測衛星

広域性
同時性
継続性

熱帯降雨観測衛星（TRMM)
環境観測技術衛星(ADEOS-II)
陸域観測技術衛星（ALOS)
地球環境変動観測ミッション（GCOM)
全球降水観測ミッション（GPM)　など



地球観測情報システム
衛星データの受信、処理、配布

GCOM：
気候変動、温暖化、オゾン層破壊などの観測を行うミッション
（環境省、欧米と協力）
GPM：
全球の降水を定常的に観測するミッション （気象庁、欧米と協力）