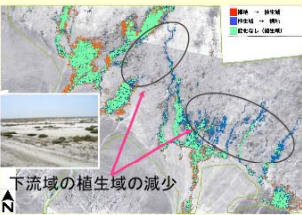


日本リモートセンシング学会 問題生態系計測研究会

会長 井上吉雄(農業環境技術研究所) yinoue@affrc.go.jp
 幹事 山野博哉(国立環境研究所) hyamano@nies.go.jp
 発起人 栗屋善雄(森林総合研究所), 石山 隆(千葉大学)
 小松義典(名古屋工業大学), 作野裕司(広島大学)

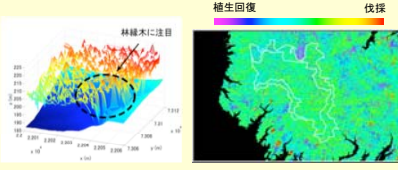
本研究会では、陸域・水域にわたって遍在する各種の問題生態系を対象とし、リモートセンシング等空間情報技術による計測・評価研究にかかわる横断的な情報交換、国内外の研究連携、学術的提言を進め、空間情報技術の多方面への利用促進と問題解決への貢献をめざします。

荒漠地生態系



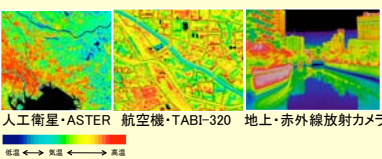
下流域の植生域の減少
衛星データから推定したタクラマカン沙漠南縁のピーシャンオアシス周辺の40年間の土地被覆変動(石山)

森林生態系



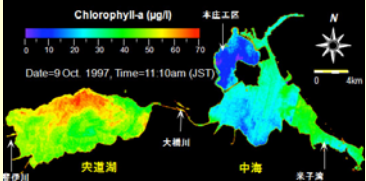
LiDARデータによる針葉樹林の樹冠形状近似(遠藤) 衛星データから推定した白神山地の植生変化の傾向(栗屋)

都市生態系



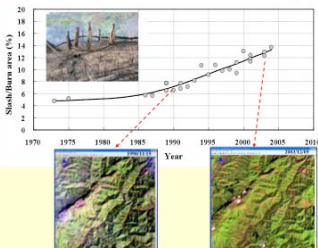
人工衛星・ASTER 航空機・TABI-320 地上・赤外線放射カメラ
夏季日中の都市の表面温度(小松)

湖沼生態系



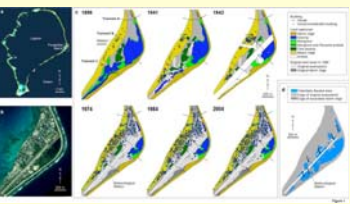
衛星データ(SPOT/HRV)から推定した宍道湖・地中海のクロロフィルa分布(作野)

農地/植生生態系




衛星データから推定したラオスの焼畑地面積の変化(井上)

島嶼生態系



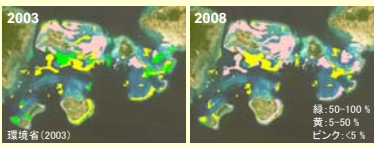
地図・空中写真・衛星データ(IKONOS)から推定したツバルの土地利用変化(山野)

河川生態系

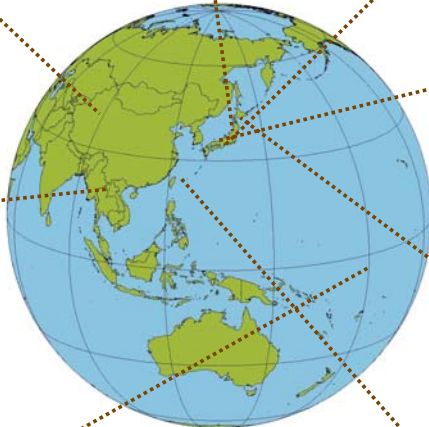


空中写真から推定した淵の分布確率(島崎)

沿岸生態系



空中写真から推定した石西礁湖のサンゴ被度変化(山野)



問題生態系

土地、水、植生、環境因子など、質と量の劣化が問題となっている生態系

- 問題生態系では、時空間的な変動を広域的にとらえ、評価し、変動の要因を解明することが不可欠
- 基本データが乏しく、衛星画像データに頼らざるを得ない地域も少なくない

