

# 柴崎研究室

東京大学 空間情報科学研究センター  
Center for Spatial Information Science

工学系研究科社会基盤学専攻  
新領域創成科学研究科  
社会文化環境学専攻

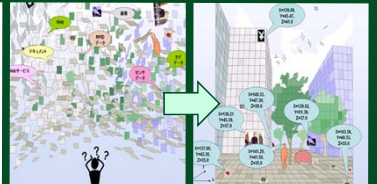
<http://shiba.iis.u-tokyo.ac.jp>

専門分野 空間情報工学

体験イベント実施中  
参加者には記念品を贈呈!



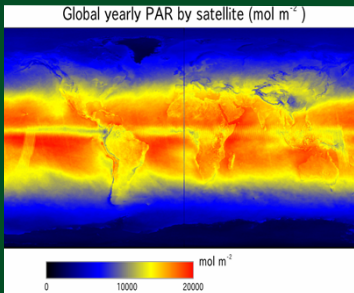
どこで何が起きているのか?これからどうなるのか?一見ばらばらな情報をリアルタイムに統合化し、みんなで俯瞰できるように全体像を明らかにし、さらに先読みを可能とすることで社会や人々の抱える課題の解決を支援する研究を行っています。



## 衛星画像を用いた 全球マッピング

地球観測衛星の観測データを使い、道路や都市域などを抽出して地表面の様子を地図データとして記録する手法を開発し、全世界の都市に適用するためのシステムを構築しています。

知る



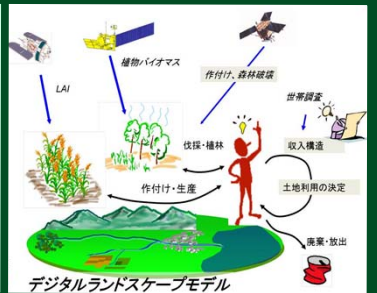
## デジタルランドスケープ モデリング

経済の変動、都市の拡大、作付けの変化、作物の生長と収穫、森林の変容といった一連のランドスケープの変化をシミュレーションモデル、社会経済データに加え、衛星からの観測データで絶えず補充・同化し、地球の土地利用や食糧需給のバランスを把握し、将来を見通す「デジタルランドスケープモデル」を構築しています。

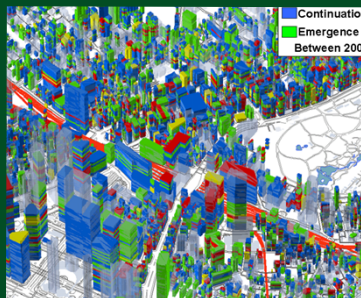
## 情報の共有と 分野間知識の統合

さまざまな分野の専門用語の意味(セマンティクス)やその関連(オントロジー)、位置・地名情報を横断的に共有することで、分野を超えた地球観測情報の内容理解と相互利用を支援する研究を行っています。

測る



理解する



## ミクロナ 空間データによる 全都市・全店舗解析

電話帳やウェブ情報等を自動的に地図に流し込み、全ての都市、店舗・事業所の変化を常にウォッチし、動向を分析します。

先読みする



## 3次元都市の 「ヒト・モノ・コト」 マッピング

デジカメ、レーザーキャナ、XboxのKinectから携帯電話の通話ログまで、様々なセンサや情報を駆使し、都市空間とそこでごめくヒト・モノ・コトをリアルタイムにマッピングします。

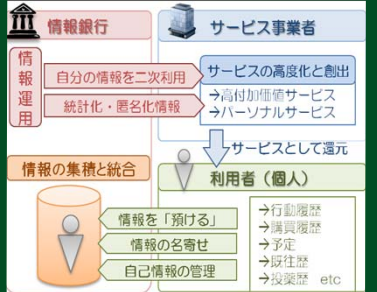
CSIS 東京大学 空間情報科学研究センター  
Center for Spatial Information Science The University of Tokyo

## 入試説明会

日時:2011年6月4日(土)14:00~16:00  
場所:生産技術研究所 E棟Ew601

柴崎研究室が所属する空間情報科学研究センターでは、研究や開発を進めながら知識・経験・キャリアを積んでいこうと考えている学生を募集しています。センターはいろいろな大学院とつながっており、教員も多様な専門を持っていますので、やる気があれば大丈夫。

サービスする



支援する

## 人・モノの移動データと シミュレーション モデルの同化技術

ヒトやモノが移動する際に残す様々な「痕跡」データをかき集め、シミュレーションモデルと「同化」することで、ヒト・モノの分布や活動の状況、その変化を都市全域にわたり「神の眼で見る」がごとく再現・推定できる技術を実現します。



## 「情報銀行」:個人情報 を自ら管理し社会に役 立てる仕組みの実現

個人が自分の活動情報を「口座」に蓄積・管理し、プライバシーを守りながら自分のため、社会のために利用する新しい社会の仕組み、情報銀行を実現することを目指しています。