

## 1. 研究室概要

大学名	電気通信大学		研究者	山本 佳世子
			職位	准教授
研究領域	GISを活用した環境保全と都市開発について		窓口担当	産学官連携センター
研究キーワード	GIS(地理情報システム)、土地利用・空間利用、まちづくり、環境、政策科学			
住所	〒182-8585 東京都調布市調布ヶ丘 1-5-1			
電話	042-443-5780	E-mail	onestop@sangaku.uec.ac.jp	
FAX	042-443-5108	URL	http://www.ohta.is.uec.ac.jp/yamamotohp/	

## 2. 技術PR事項

### 『地理情報システム(GIS)を活用し、理系の目線で社会貢献する』

膨大な情報をデータベース化することで環境変化を解析します

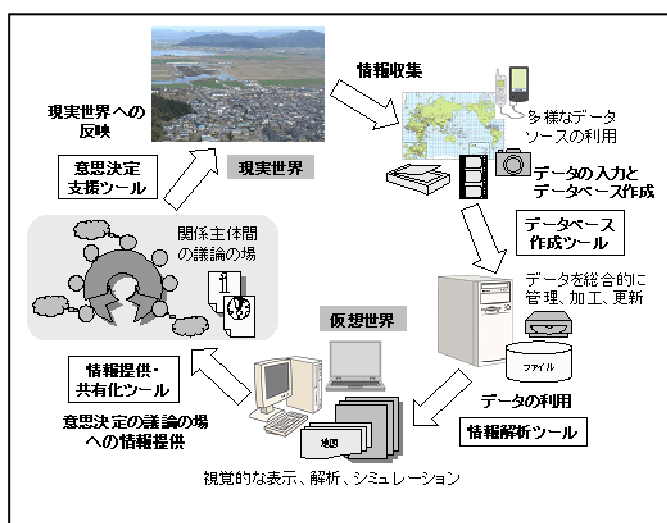
#### 1. 概要

GISはドキュメンタリー映画「不都合な真実」で話題となっているシステムであり、地図・地形データ(空間データ)と統計データを総合的に扱い、様々な状況を時系列で示したり、デジタル地図上に表示できる特徴を持っています。スマートフォンやカーナビなど日常生活で使われる他にも、行政や企業がシミュレーション機能を活用して、都市計画や商圈分析にも活用されています。

#### <研究内容>

GISを社会と人間を結ぶ情報システムに応用し、連携を促すことを目的に

- 地域のゴミの量の因果関係を分析・可視化する
- 不法投棄のピンポイントでの監視
- 産廃処理施設整備の説得材料
- ヒートアイランド現象の関連性についての解析などを研究しています。



※ GIS研究以外でも「公共政策に理系的観点からアプローチする」ことをテーマにゼロエミッション活動の研究等、多様な研究をしています。

#### 2. 希望する連携内容(共同研究、試作品作りなど)と相談に対応できる技術分野

- ◆ 企業の出店計画に伴うマーケティング、公共事業を巡る連携や地域社会におけるコミュニケーションツールとして、企業や自治体に活用されています。

## 3. 特記事項

#### ● 代表論文:

詳細は <http://kjk.office.uec.ac.jp/Profiles/0004/0005201/profile.html>