

都市交通政策評価のための調査・分析技術の開発

Developing Advanced Survey and Analysis Methods for Transportation Planning

キーワード：交通計画、社会調査 / keywords: transportation planning, social survey method

円山 琢也 准教授 博(環境学) / **Takuya MARUYAMA** Associate Prof., Ph.D.

くまもと水循環・減災研究教育センター / Center for Water Cycle, Marine Environment and Disaster Management

E-mail: takumaru@※ URL: <http://http://cwmd.kumamoto-u.ac.jp/>

●スマートフォンを用いた交通調査法の開発

スマートフォンのアプリを利用した交通調査手法と取得データの分析手法を開発している

●都市交通政策の評価技術の開発

交通行動モデル、ネットワーク均衡モデルなどを利用した都市交通政策の評価技術の開発・改良に取り組んでいる

●災害時・平常時の望ましい社会調査法の開発

災害復興時に被災者の負担を抑えながら重要な課題を抽出する社会調査法の開発を試みている。災害時・平常時の社会調査における未回答バイアスの実態とその補正法の開発を行っている

● Smartphone-based travel survey method

Development of travel survey method with smartphone app & methodologies to analyze collected data

● Methodologies to evaluation of urban transport policy

Transport policy evaluation with travel behavior, network equilibrium, and microeconomic modeling

● Better social survey in disaster & ordinary situation

Development of social survey method to capture important issues in disaster victims. Investigation of non-response bias & development of the bias correction method

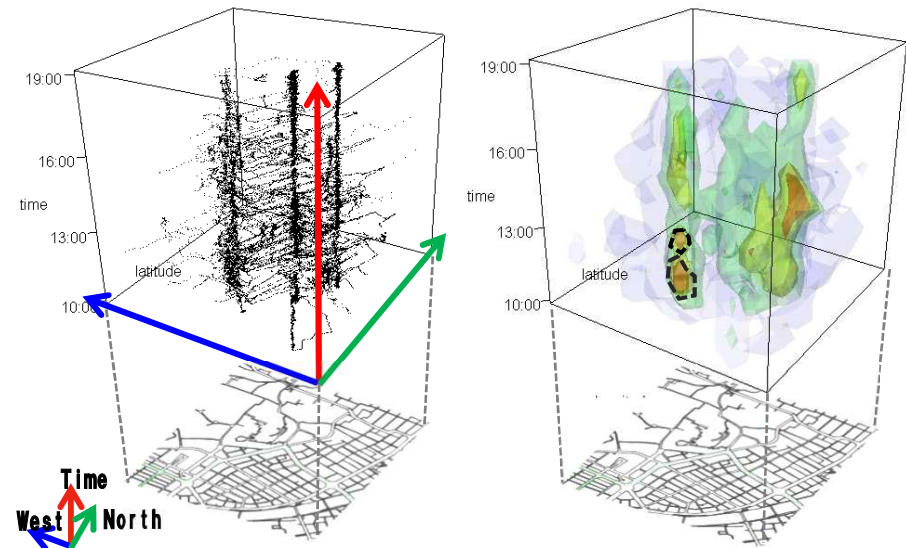


Figure 1 3D visualization of GPS data of visitors collected by smartphone-app in downtown Kumamoto



Figure 2
Interview survey on household living in temporarily housing in Mashiki -Town in 2016 Kumamoto earthquake