

空間情報学 Spatial Information Science

関本 義秀 SEKIMOTO Yoshihide
 空間情報科学研究センター
 Center for Spatial Information Science
 教授 Professor
 sekimoto@csis.u-tokyo.ac.jp <http://sekilab.iis.u-tokyo.ac.jp/>

人間都市情報学研究室として、近年のダイナミックに変動する複雑・多様化する都市の課題に対して人を中心としたアプローチで社会の基盤を構築する情報技術を扱っている。具体的には、都市や国全体の人々の流動データを携帯端末あるいは様々な統計データ等から開発・分析する研究や、リアルタイムで取得される車載画像データから都市のインフラを低廉・迅速にモニタリングする研究、また、都市の三次元デジタルツインを高速に再現する研究、国や地域の情報流通を設計・構築し、都市を駆動する研究などを行っている。学生には、どんな小さいことでも、自ら課題を設定しつつ、解決法を考え、様々な人と連携しつつ、オリジナリティを持ち、尖がることを期待している。



人々の流動を計測し行動モデルと組合せて推定する。
 Estimating People Flow in Combination of Sensing and Behavior Modeling



様々なコンテキストにおける人々の移動をデータから解明する。
 Unravelling People Movement in Specific Contexts



都市インフラを低廉・迅速にモニタリングする
 Monitoring Urban Infrastructure Rapidly and Cheaply



国や地域の情報流通を設計・構築し、都市を駆動する
 Operating Cities by Designing and Establishing Information Distribution

The Human Centered Urban Informatics Laboratory deals with information technology that builds the foundations of society with a people-centered approach to the complex and diversified urban issues that have been dynamically changing in recent years. Specifically, the laboratory conducts research on developing and analyzing flow data of people in cities and entire countries from mobile terminals and various statistical data, monitoring urban infrastructure quickly and inexpensively from in-vehicle image data acquired in real time, reproducing three-dimensional digital twins of cities at high speed, and designing national and regional information distribution to drive cities. Finally, we expect our students to have power to build an issue (no matter how small) and seek for solution on their own, as well as to learn to cooperate with others. Having originalities in thoughts are welcomed.