

本間研究室

[未来の都市環境をマネジメントするための数理技術]

生産技術研究所 都市基盤安全工学国際研究センター
International Center for Urban Safety Engineering
<http://www.honma-lab.iis.u-tokyo.ac.jp/>

工学系研究科建築学専攻

都市環境数理工学

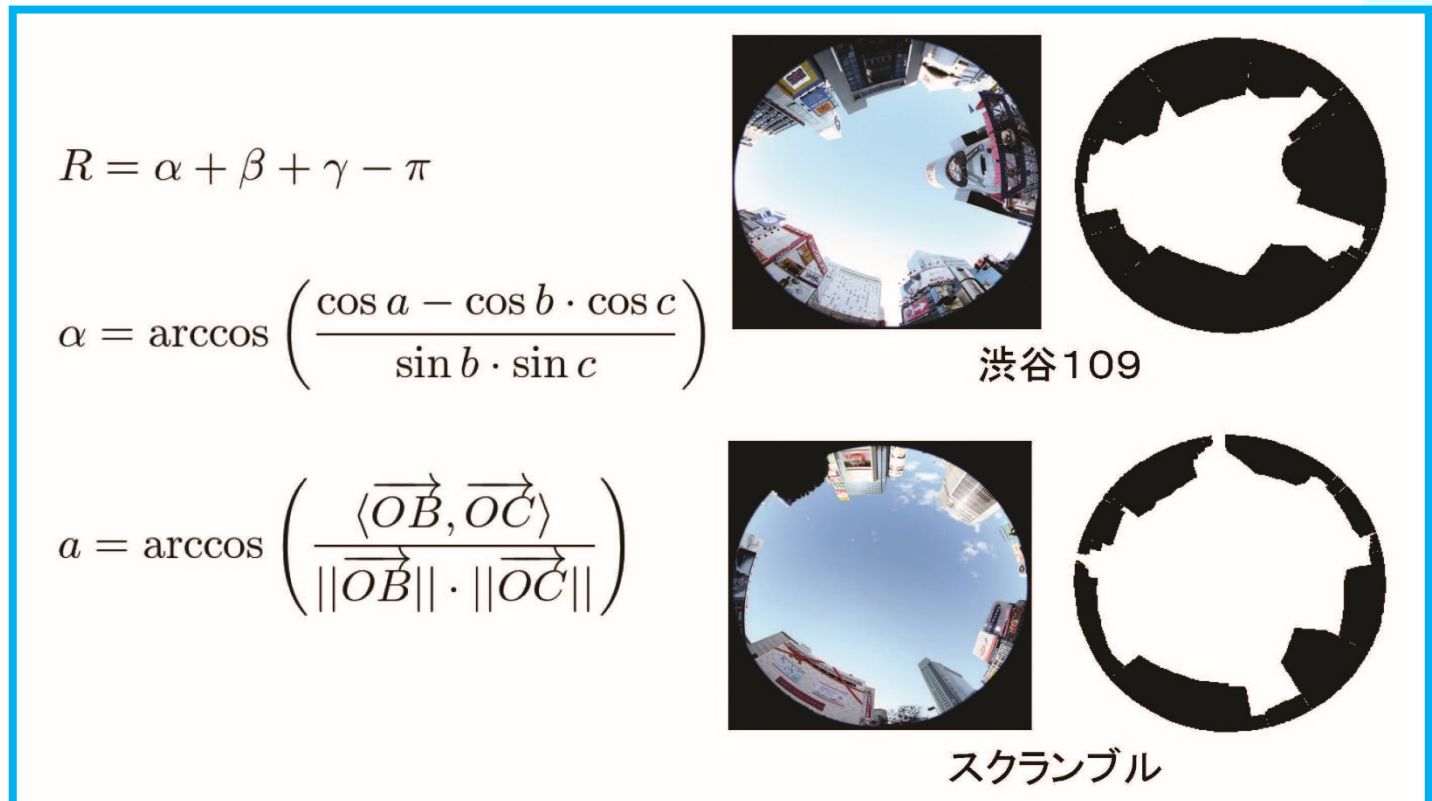
未来の都市環境をマネジメントする

Management of Urban Environmental Systems

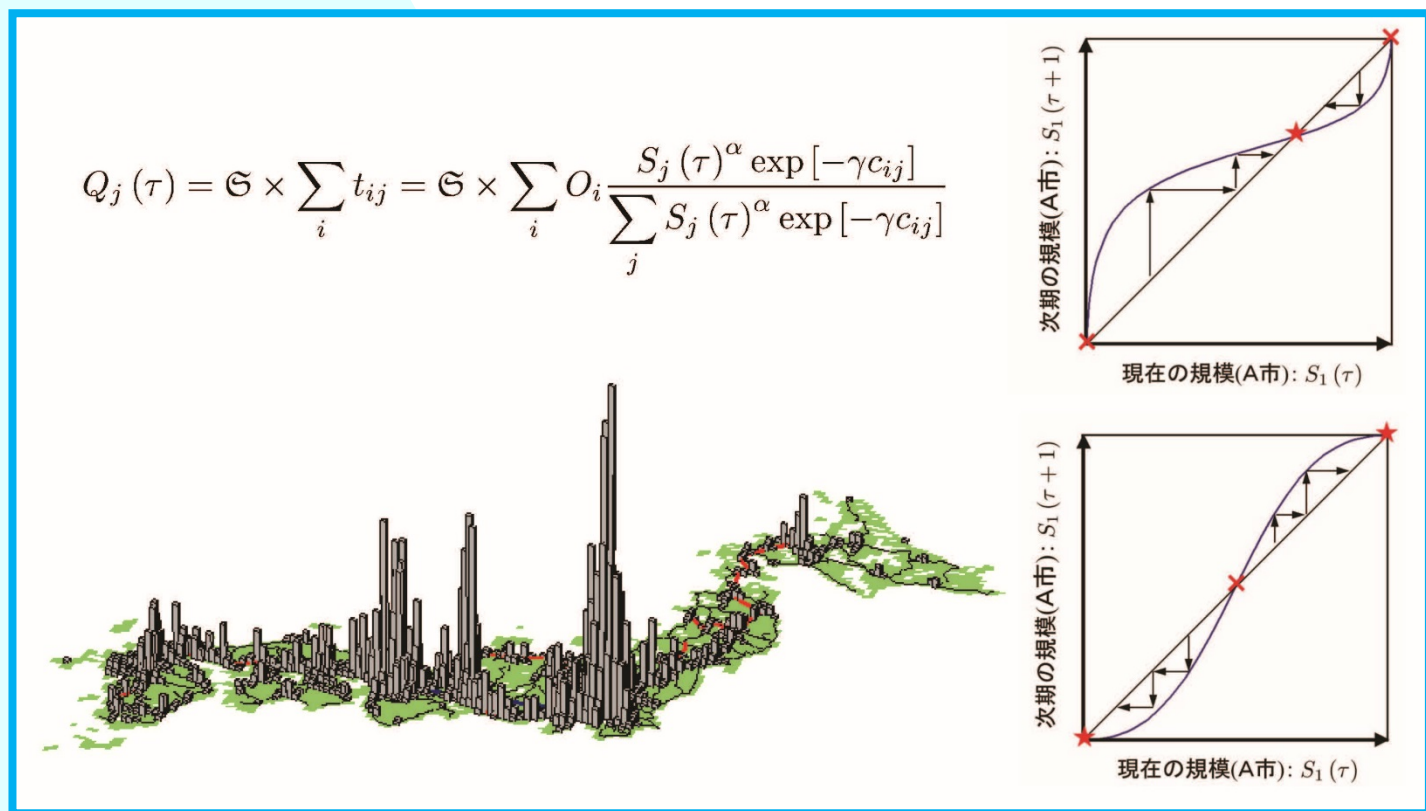
近年のグローバル化によって、私たちの住み暮らす都市は、よる豊かになる一方で、複雑化の一途をたどっています。本研究室では、急速に変化しつつある社会システムが持続的に発展できるよう、“数理モデル”を用いた“本質的な特徴の可視化”と、それに基づき“都市環境をマネジメントする数理技術”を開発しています。

都市・建築
Urban and
Architecture

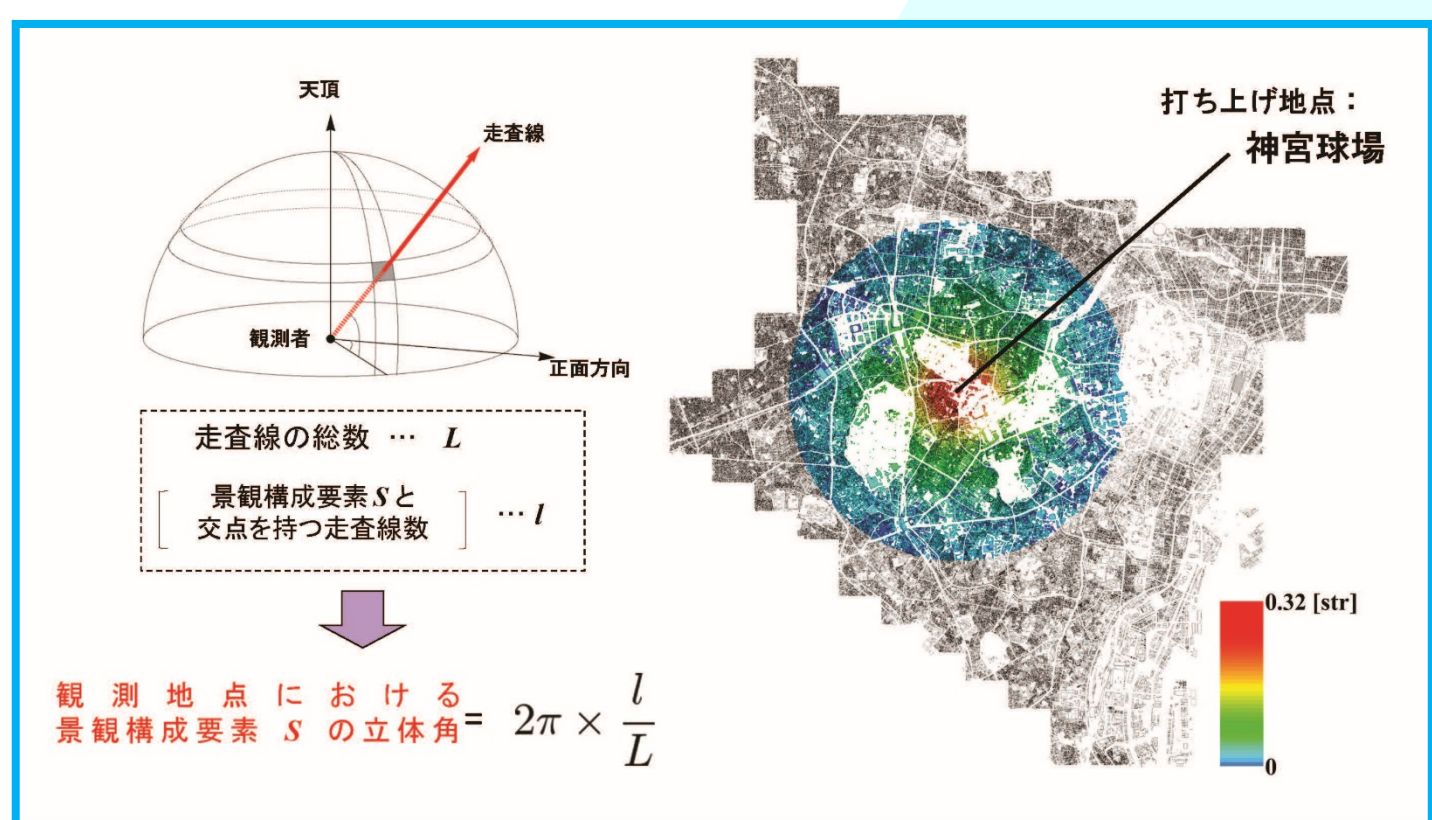
◆ 計算幾何学アルゴリズムに基づく開放性評価



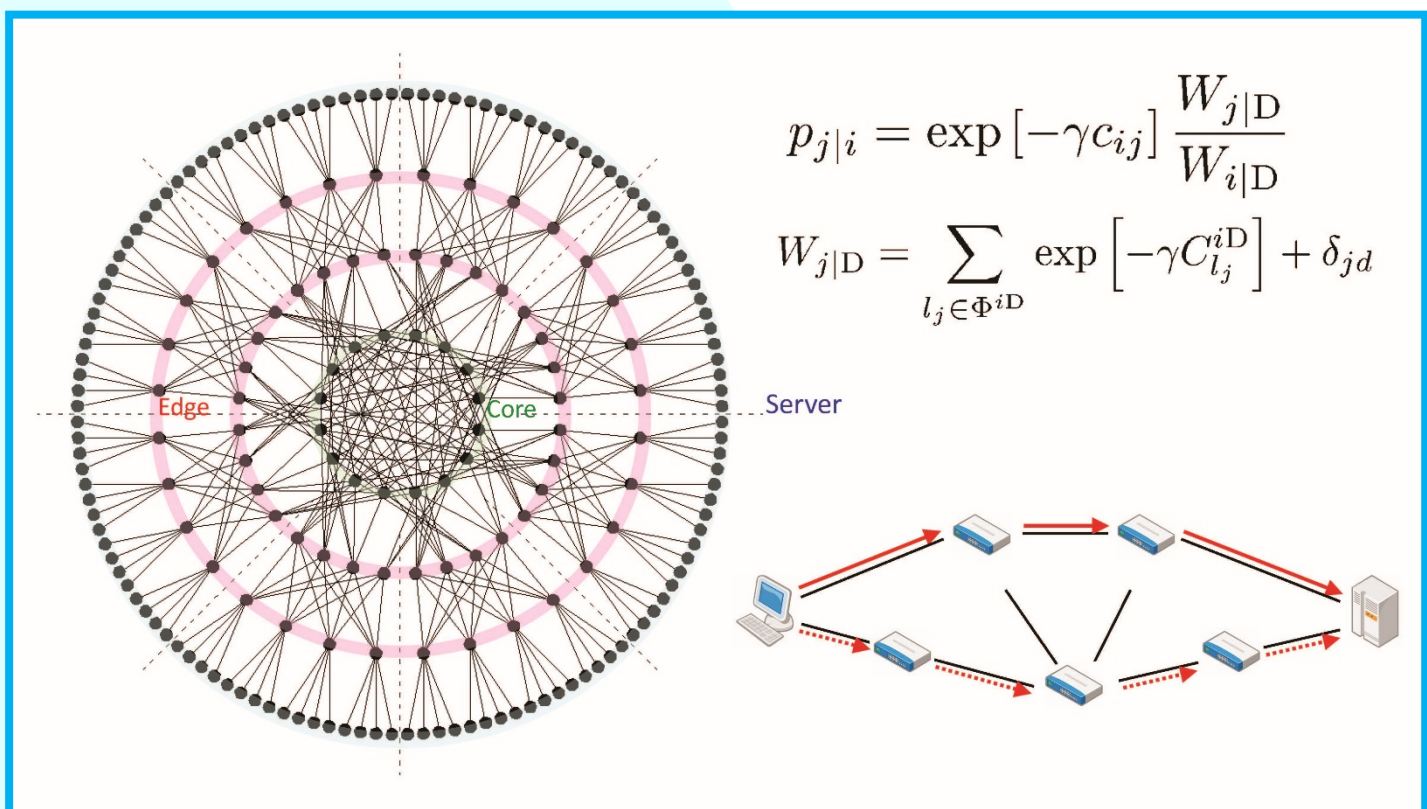
◆ 高速輸送機関を考慮した都市の持続的发展



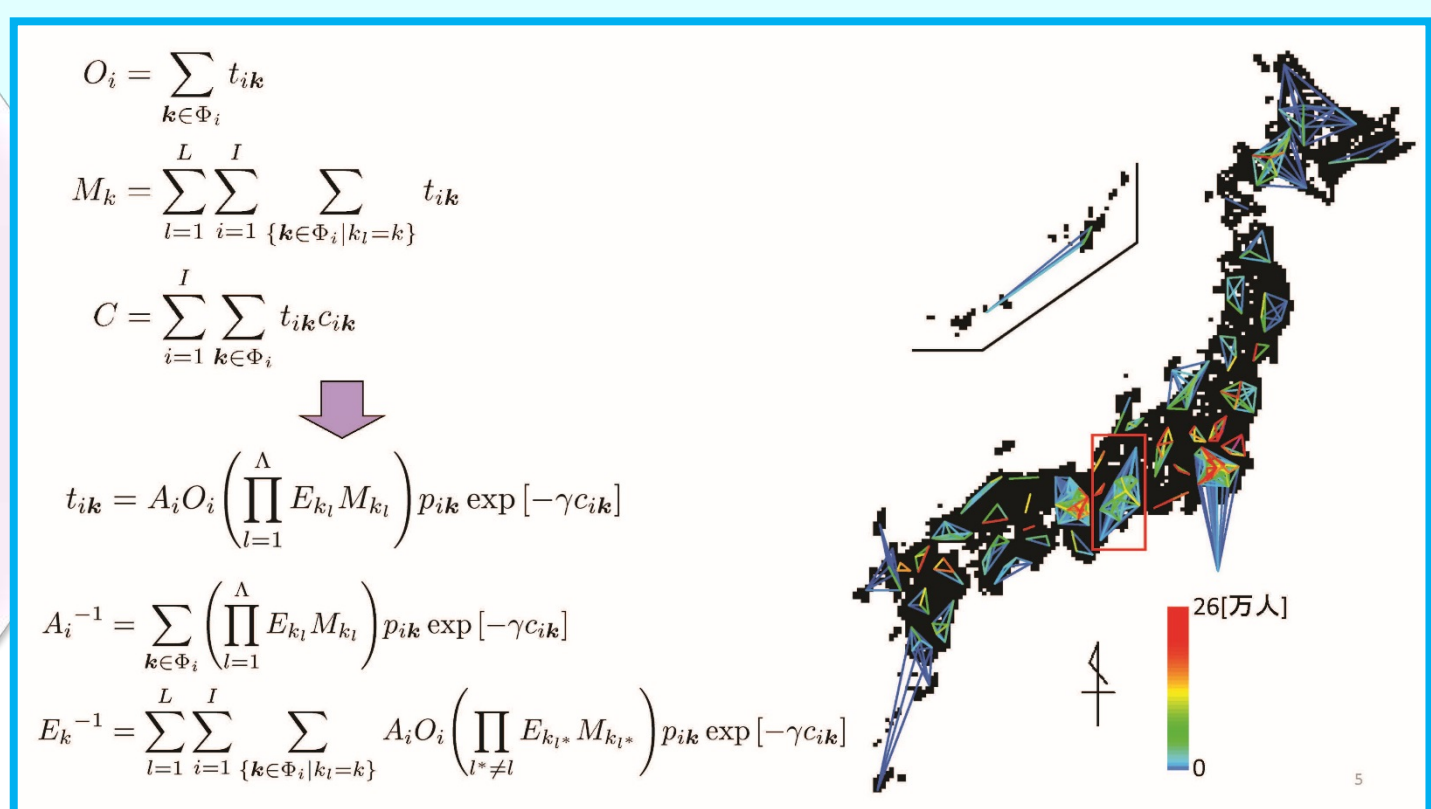
◆ 建物詳細データを用いた花火の可視性評価



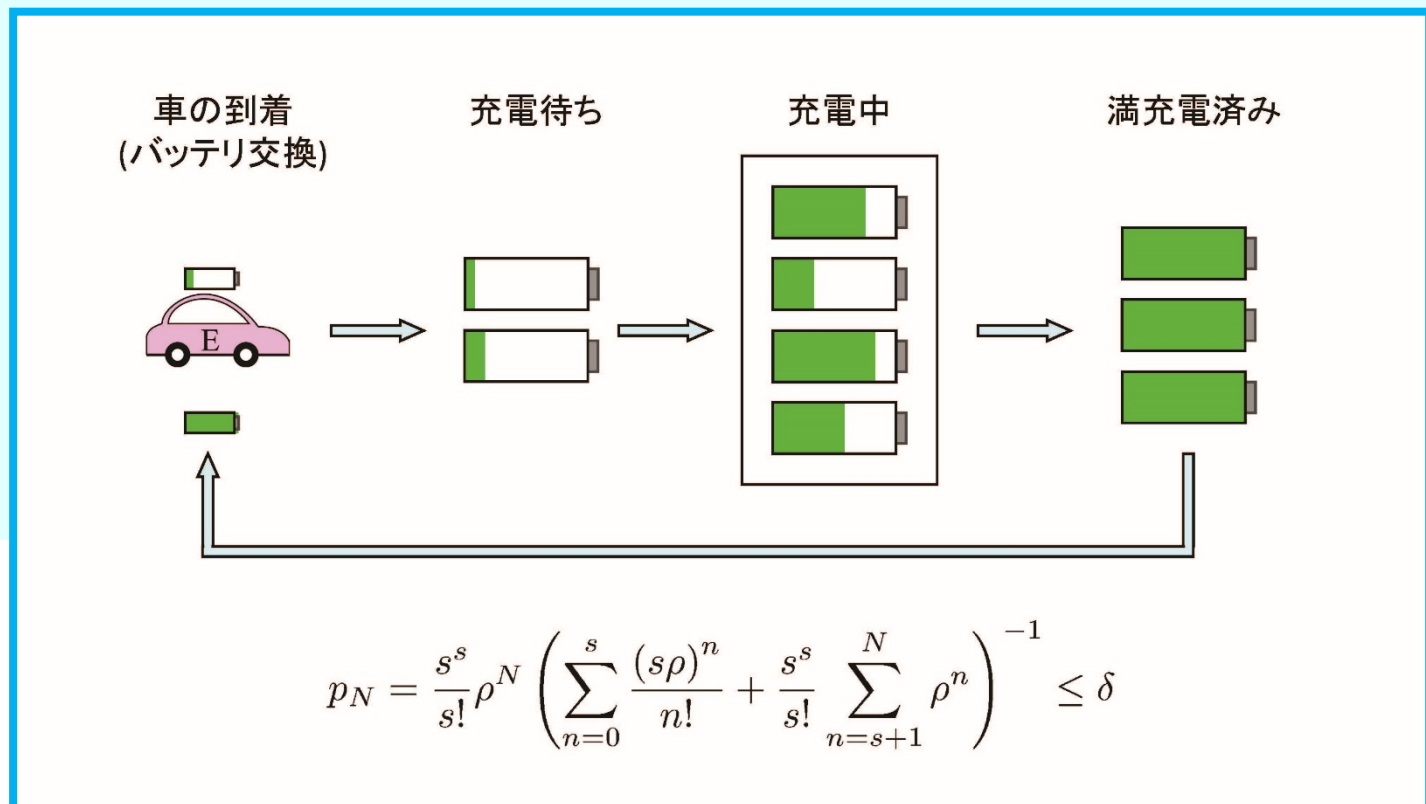
◆ 低環境負荷を目指した情報ネットワーク



◆ 周回行動を考慮した国内観光流動の推定



◆ EVバッテリー交換スタンドの安全在庫問題



人
Human

環境
Environment