



大学院情報理工学研究科
情報環境学専攻 情報環境設計学講座
助教授 大佛俊泰

専門分野：建築計画・都市計画

キーワード：歩行シミュレーション，都市空間分析，地理情報システム，都市モデル，地域施設計画，集合住宅団地計画

homepage：<http://www.os.mei.titech.ac.jp>

1 研究内容を目指すもの

目標1：空間評価モデルの開発

建築・都市空間に対する人間の評価構造の解明と空間評価モデルの構築

目標2：行動記述モデルの開発

建築・都市空間における人間の行動特性・意思決定の解明と行動記述モデルの開発

目標3：都市・建築計画への応用

建築・都市空間への応用技術と設計支援ツールの開発

2 都市地震工学に関連する最近の研究テーマ

1. 群衆流動における歩行集団の抽出方法と視覚化 (図1)
2. 歩行空間における歩行者と自転車の回避行動 (図2)
3. 歩行者の回避行動に関する歩行モデルの開発 (図3)
4. 都市空間認知特性を考慮した経路選択支援に関する研究

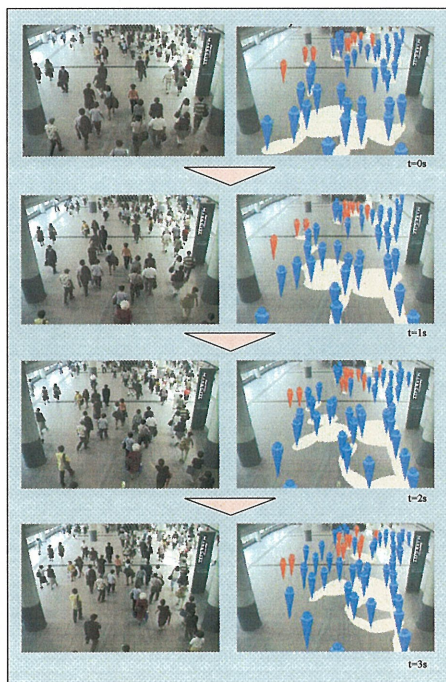


図1 群衆流動の自動抽出モデル

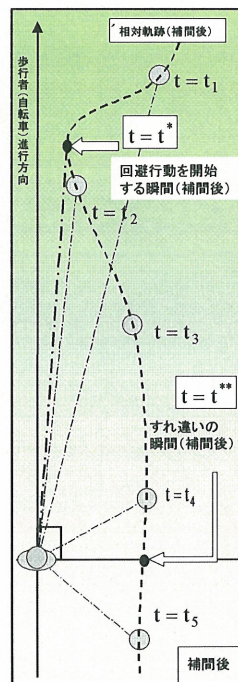


図2 自転車の回避行動モデル



図3 歩行者の回避行動モデル

3 都市地震工学に関連する業績、プロジェクトなど

論文：心理的ストレス概念に基づく歩行行動のモデル化，日本建築学会計画系論文集，no.573 (2003)

群衆流動における歩行集団の抽出方法と視覚化，地理情報システム学会講演論文集，vol.10,(2001) など

特許：入場者の動線シミュレーション装置；特開平6-176004

受賞：Young Researchers Award for Innovation, 4th International Conference on Computers in Urban Planning and Urban Management (1995, Melbourne)