

莫大な投資をして交通インフラストラクチャーを 拡大する時代は終わりを告げました。

これからは、その機能を最大限に発揮できるよう既存のインフラを上手に使うとともに、それらにさまざまな工夫を盛り込みながら改良を加えたり更新したりしてゆくことが重要です。交通工学は、そんな時代に大きな役割を果たす、社会的ニーズの極めて高い専門分野です。

Transportation Engineering & Planning

「日本の交通をより安全で快適にしたい」
「品格ある魅力的な街並みを実現したい」

すべての研究の原点は、そんな素朴な思いにあります。

それぞれの道路には固有の機能がありますが、それらの機能にふさわしい安全性や快適性といった道路の性能をみると、現状では甚だ不十分といわざるを得ません。日本がハイテク先進国であるにもかかわらず、交通が貧相である現状の根底には、従来日本で当たり前のように用いられてきた道路の計画設計や交通運用手法の思想に大きな問題があると考えています。道路の本質的な機能を的確に捉えて、柔軟な発想で工夫を取り入れながら道路の設計や交通運用を進めてゆく必要があります。

私たちの研究室では、この点に着目して、本来満足すべき性能を追求した合理的な道路構造設計や交通運用手法に関する研究に取り組んでいる日本有数の研究室です。国や地方などの行政機関や国内外の学会委員会等において、重要な研究プロジェクトを精力的に手掛けています。

interchange



名古屋大学

中村英樹研究室

名古屋大学大学院 工学研究科 社会基盤工学専攻 社会基盤機能学講座

設立： 1996年
構成人員： 教授1名 / 助教1名 / 研究員2名
学生14名 (うち 博士課程6名 / 修士課程6名)

研究分野 | 交通工学・交通計画

- 道路の計画と設計・デザイン
- 交通運用・マネジメント
- 交通流シミュレーション
- 画像解析

※ interchange は INstitute of Transportation Engineering
Research At NaGoya univErsity の略称です。

TOPICS

1. 性能照査型道路計画・設計論

- 道路ネットワークの階層的計画論
- 交通需要変動を考慮した道路計画手法

2. 魅力的なまちづくりのための空間設計

- 駐車管理に関する研究
- 都心街路の機能に対応した道路構造設計
- 駅前広場の設計に関する研究

3. ラウンドアバウトの計画と設計に関する研究

- ラウンドアバウトの計画と設計に関する研究
- ラウンドアバウト構成要素の決定方法に関する研究
- ラウンドアバウトにおける歩行者の安全性に関する研究

4. 信号交差点の構造設計と信号制御

- インターグリーン時間の決定方法に関する研究
- 信号制御の高度化に関する研究
- 2D ナノシミュレーションモデルの開発
- 安全性の定量的な評価指標の開発
- 横断歩行者の挙動分析と横断歩道の再検討
- 路面標示の車両挙動に対する影響評価

5. ボトルネック交通容量と性能に関する研究

- 信号交差点の交通容量と遅れの推定に関する研究
- 2車線道路の性能に関する研究
- 合流部の交通容量と車両挙動に関する研究
- 旅行時間の信頼性に関する研究
- 交通容量の確率の特性に関する研究

6. 動的交通運用手法とその効果に関する研究

7. 交通流シミュレーションモデル INSPECTOR の開発と適用

8. 統合ビデオ画像処理システム TrafficAnalyzer の開発

DATA

■ 卒業生・修士修了生の主な進路

大学 (東京大学 / 名古屋工業大学 / 横浜国立大学)・国家公務員 (警察庁 / 国土技術政策総合研究所)・地方公務員 (東京都 / 愛知県 / 岐阜県 / 奈良県 / 名古屋市)・道路会社 (首都高速 / NEXCO 中日本)・建設コンサルタント (長大 / 社会システム / オリエンタルコンサルタンツ / 計量計画研究所 (IBS) / ITL など)・自動車会社系 (トヨタ自動車など)・情報通信 (西日本電信電話など)・エネルギー系・金融機関系

■ 主な出身大学

国内

名古屋大学工学部 / 岐阜大学 / 静岡大学 / 福井大学 / 大阪市立大学 / 早稲田大学 / 立命館大学 / 近畿大学 / 中部大学

海外

同済大学 (中国) / 清華大学 (中国) / 浙江大学 (中国) / 吉林大学 (中国) / 福州大学 (中国) / 重慶大学 (中国) / University of the Philippines, Diliman (フィリピン) / University of Transport and Communications (ベトナム) / University of Peradeniya (スリランカ) / Ain Shams University (エジプト) / Iran University of Science and Technology (イラン) / University of Jordan (ヨルダン) / Technical University Darmstadt (ドイツ)

ACCESS

■ 所在地

〒464-8603
名古屋市千種区不老町
工学部9号館2階230号室

■ 連絡先

TEL : 052-789-5175
FAX : 052-789-3837
E-mail : interchange@nagoya-u.jp

■ ホームページ

<http://www.genv.nagoya-u.ac.jp/ge1/nakamura/>