

コンパクト + ネットワーク型の国土・地域・まちづくりに寄与する道路交通を目指して

日本でも、骨格となる道路ネットワークの基本的な整備がかなり進んできました。これからは、その機能を最大限に発揮できるように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。本研究室の永年の研究活動と成果を通じて、日本におけるラウンドアバウトの導入を実現に導きました。

interchange



名古屋大学

中村英樹研究室

名古屋大学大学院 環境学研究科 都市環境学専攻
持続発展学コース 都市持続発展論講座

設立： 1996年
構成人員： 教授1名 / 秘書1名 / 助教1名 / 研究員1名
学生16名 (うち 博士後期課程5名 / 博士前期課程8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
- 道路安全診断・交通安全政策
- 交通流シミュレーション

※ **interchange** は **IN**stitute of **T**ransportation **E**ngineering
Research **CH** At **Na**Goya univERsity の略称です。

TOPICS

1. 性能照査型道路計画・設計論

- 機能的階層型道路ネットワーク計画論
- 交通需要変動を考慮した道路計画手法
- 道路計画の評価手法に関する研究

2. ラウンドアバウトの計画と設計に関する研究

- 幾何構造設計と交通容量・安全性との関係に関する研究
- 利用者挙動特性に関する研究

3. 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
- 安全性の定量的評価指標の開発
- 横断歩行者の挙動分析と歩行者信号の再検討

4. 街路構造の設計と交通運用

- 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
- 駅前広場の設計と交通運用

5. 自動運転車混在交通流に関する研究

- 交差点の交通容量と安全性に与える影響
- 自動運転車を考慮した道路構造

6. 道路交通安全診断と交通安全政策

- 交通事故リスクの推定
- 交通文化と交通安全政策に関する国際比較研究

7. 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
- 往復2車線道路の性能に関する研究
- 分合流部の交通容量と車両挙動に関する研究

8. 交通流シミュレーションモデルの開発と適用

交通工学

DATA

■ 卒業生・修士修了生の主な進路

大学 (東京大学 / 横浜国立大学 / 名古屋工業大学 / 日本大学 / 東京理科大学)・国家公務員 (警察庁 / 国土交通省 / 防衛省)・地方公務員 (東京都 / 愛知県 / 奈良県 / 名古屋市)・道路会社 (首都高速道路 / 中日本高速道路)・建設コンサルタント (長大 / オリエンタルコンサルタンツ / 計量計画研究所 (IBS) / 八千代エンジニアリング)・東海旅客鉄道 / 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 / 鳥取大学 / 信州大学 / 福井大学 / 大阪市立大学 / 名古屋市立大学 / 早稲田大学 / 立命館大学 / 近畿大学 / 中部大学 など

海外

同济大学 (中国) / 浙江大学 (中国) / 吉林大学 (中国) / University of the Philippines, Diliman (フィリピン) / 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) / Makerere University (ウガンダ) / 山東大学 (中国) / 西南交通大学 (中国) / 東南大学 (中国) / Addis Ababa University (エチオピア) / University of Illinois (アメリカ)

ACCESS

■ 所在地

〒464-8603
名古屋市千種区不老町 C1-2(651) 工学部 9号館 2階

■ 連絡先

TEL : 052-789-3832
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/>

交通計画