

平田 輝満 (Terumitsu Hirata)

所属 (Domain) 都市システム工学領域 (Domain of Urban and Civil Engineering)

・ 博士後期課程社会インフラシステム科学専攻 (Major in Society's Infrastructure Systems Science)

● 研究テーマ (Research theme)

① 航空システム工学, 空港計画

(Air Transportation System Engineering, Airport Planning)

② 道路交通工学, 物流システム

(Traffic Engineering, Logistics System)

③ 都市計画, 都市人口流動解析

(Urban Planning, Demographic Analysis)

① 航空輸送, 空港運用の効率化のための方法論を研究しており, 特に, 混雑空港の容量拡大手法, 容量の予測・評価手法の開発, 航空ネットワーク上の航空機遅延の波及現象解析, 大規模災害時の空港運用手法の検討と代替輸送需要の予測, 地方航空路線の維持に関する分析, などを行っている.

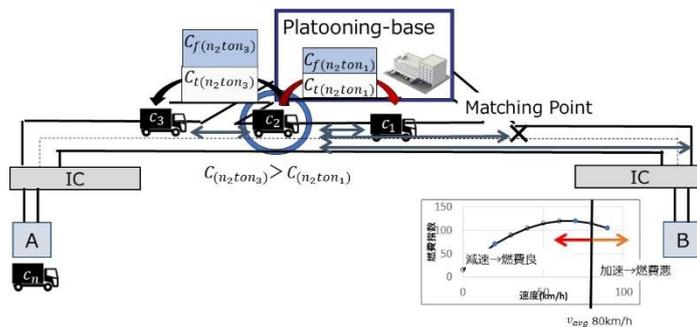
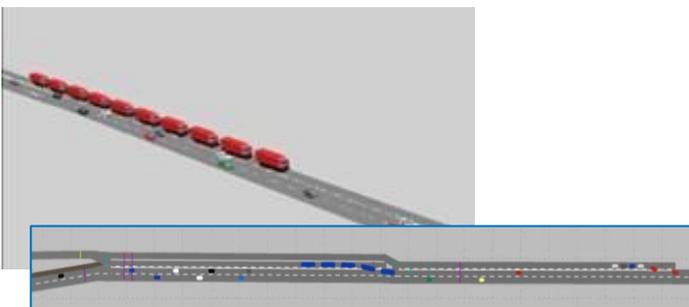
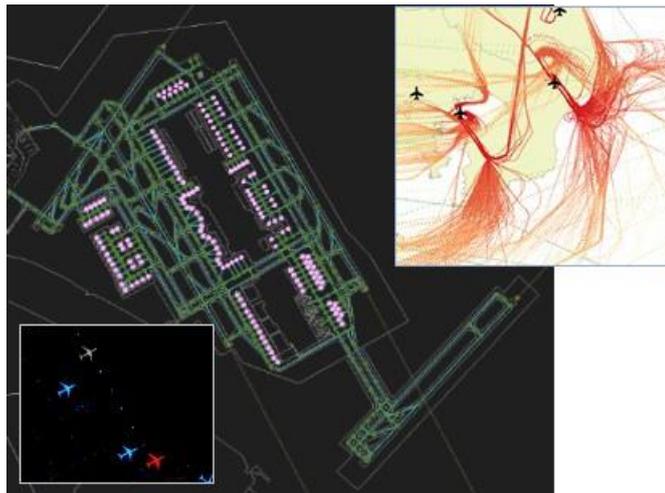
Research Topics: Airport capacity analysis, Aircraft delay propagation in aviation network, Airport operation for large natural disaster relief activities, Air transportation demand forecasting

② 物流の大部分を担う陸上トラック輸送に関して, 自動走行技術を活用したトラック隊列走行の高速道路上の運用方法と車両マッチングポテンシャルについて分析や, 大規模な物流拠点施設の立地特性の分析を行っている.

Research Topics: Highway operation for Long Truck Platooning, Vehicle matching potential analysis of truck platooning considering freight transport demand, Traffic Micro-simulation model for platoon vehicle matching, Location choice model for large logistics firm

③ 人口減少に対応した居住地誘導, 都市人口密度管理の方法に関して, 人口流動の統計解析や地方都市における居住地選択行動分析, 長期の人口シミュレーションなどを行っている.

Research Topics: Urban planning for managing population density, demographic analysis in local cities, simulation of long-term population distribution change



キーワード (Keyword)

専門分野 (Specialized Field)

共同研究可能技術 (Possible Technology of Cooperative research)

関連論文・特許情報 website

(Related articles・patent information)

研究室URL (Lab. URL)

E-mail

航空システム工学 (Air Transportation), 物流システム (Logistics System)

交通工学・交通計画 (Transportation Engineering and Planning)

空港容量解析・評価技術, 交通流シミュレーション (Airport capacity analysis, traffic simulation)

<https://info.ibaraki.ac.jp/Profiles/25/0002466/profile.html>

<http://trans.civil.ibaraki.ac.jp/hirata/terumitsu.hirata.a@vc.ibaraki.ac.jp>