



Title	経路のコストに関する回帰問題について
Author(s)	井手, 剛
Citation	2010年度科学技術振興機構ERATO湊離散構造処理系プロジェクト講究録. p.147.
Issue Date	2011-06
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/48464
Type	conference presentation
Note	ERATO 세미나2010 : No.21. 2010年9月27日
File Information	21_all.pdf



[Instructions for use](#)

ERATO セミナ 2010 - No. 21

経路のコストに関する回帰問題について

井手剛

IBM 東京基礎研究所

2010/9/27

概要

空間を時系列的に移動する物体の軌跡、すなわちトラジェクトリに対するデータマイニングの問題は、実用的にも理論的にも興味深い研究テーマである。本講演では、ネットワーク上のトラジェクトリ（経路）のコスト予測問題についての最近の我々の研究成果を紹介する。経路のコスト推定問題の典型的な応用例は、任意経路に対する所要時間の予測問題である。講演ではまず、経路コスト予測問題を、カーネル回帰の枠組みで定式化する。次に、いわばその双対問題として別の定式化を導き、これら2つのアプローチの関係について論ずる。最後に、交通シミュレーションのデータを用いて、我々の手法が、考えうる既存手法と比べて優れた予測性能を持つことを示す。