HOKKAIDO UNIVERSITY

| | |
|---|---|
| Title | 経路のコストに関する回帰問題について |
| Author(s) | 井手, 剛 |
| Description | ERATOセミナ2010 : No.21. 2010年9月27日 |
| Relation | 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 | https://hdl.handle.net/2115/48464 |
| Type | conference presentation |
| File Information | 21_all.pdf |

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

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。