



|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 세미나2010 : 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          | <a href="https://hdl.handle.net/2115/48464">https://hdl.handle.net/2115/48464</a> |
| Type             | conference presentation                                                           |
| File Information | 21_all.pdf                                                                        |



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。