

目 次

| | |
|---|----|
| 第1章 非集計行動モデルの意義と現状 | 1 |
| 1.1 はじめに | 1 |
| 1.2 非集計行動モデルの開発の背景 | 1 |
| 1.3 交通需要予測モデルの分類と非集計行動モデルの位置付け | 5 |
| 1.4 非集計ロジットモデルの研究・適用の現状 | 7 |
| 1.5 おわりに | 9 |
| 参考文献 | 10 |
| 第2章 非集計行動モデルの理論展開—ロジットモデルを中心として— | 12 |
| 2.1 はじめに | 12 |
| 2.2 ランダム効用理論からのロジットモデルの導出 | 12 |
| 2.3 ロジットモデルと IIA 特性 | 22 |
| 2.4 ロジットモデルの改良 | 26 |
| 参考文献 | 31 |
| 第3章 非集計行動モデルの推定と検定 | 33 |
| 3.1 はじめに | 33 |
| 3.2 2項ロジット (BL) モデルの推定・検定の手順 | 33 |
| 3.3 BL モデルのパラメータ推定の計算例 | 52 |
| 3.4 非線形効用関数を用いた BL モデルの推定例 | 59 |
| 3.5 多項ロジット (ML) モデルの推定・検定の手順 | 62 |
| 3.6 ML モデルの推定例 | 71 |
| 3.7 ネスティッドロジット (NL) モデルの推定・検定の手順 (2レベルNLモデル) | 73 |
| 3.8 NL モデルの推定例 | 84 |
| 参考文献 | 89 |

| | |
|-------------------------------|-----|
| 第4章 非集計行動モデルのための調査とデータ作成 | 91 |
| 4.1 はじめに | 91 |
| 4.2 行動調査と意識調査 | 94 |
| 4.3 調査項目の設定 | 96 |
| 4.4 サンプルングとサンプル数 | 102 |
| 4.5 調査方法 | 114 |
| 4.6 LOSデータの作成 | 118 |
| 参考文献 | 120 |
| 第5章 選択肢別標本抽出法 | 123 |
| 5.1 はじめに | 123 |
| 5.2 様々な標本抽出法とその特徴 | 124 |
| 5.3 選択肢別標本抽出の効率性 | 128 |
| 5.4 代替的な標本抽出のための非集計行動モデルの推定方法 | 129 |
| 5.5 選択肢別標本抽出の適用上の注意 | 138 |
| 5.6 おわりに | 143 |
| 参考文献 | 143 |
| 第6章 非集計行動モデルによる予測 | 145 |
| 6.1 はじめに | 145 |
| 6.2 予測の手順 | 146 |
| 6.3 予測システムの全体フレーム | 147 |
| 6.4 セグメント問題 | 148 |
| 6.5 集計問題 | 150 |
| 6.6 移転可能性 | 159 |
| 6.7 新しい代替選択肢の扱い方 | 166 |
| 6.8 弾性値分析 | 174 |
| 6.9 おわりに | 180 |

| | |
|--|-----|
| 参考文献 | 182 |
| 第7章 交通機関選択問題への応用 | 187 |
| 7.1 はじめに | 187 |
| 7.2 交通機関選択の捉え方 | 188 |
| 7.3 交通機関選択モデルの適用方法 | 189 |
| 7.4 交通機関選択モデルの適用事例 | 195 |
| 7.5 おわりに | 203 |
| 参考文献 | 203 |
| 第8章 立地選択問題への応用 | 205 |
| 8.1 はじめに | 205 |
| 8.2 土地利用モデルにおけるランダム効用関数 | 206 |
| 8.3 立地選択分析への非集計行動モデル適用上の問題点 —交通機関選択分析と比較して— | 207 |
| 8.4 立地選択分析のためのロジットモデルの改良と応用例 | 211 |
| 8.5 その他の試み | 222 |
| 8.6 おわりに | 225 |
| 参考文献 | 225 |
| 第9章 非集計行動モデルの今後の課題 | 228 |
| 9.1 はじめに | 228 |
| 9.2 行動原理と非集計行動モデルに関する問題 | 228 |
| 9.3 調査法, データ作成法およびモデル構築に関する問題 | 230 |
| 9.4 実際の計画への適用に関する問題 | 232 |
| 参考文献 | 235 |
| 索引 | 237 |