令和3年度 情報数理工学プログラム卒業論文概要

平成 30 年度 入学	学籍番号 1810519
指導教員 宇都 雅輝	氏名 林 真由
評価者特性の時間変動を考慮した 題目 項目反応モデル	

概要

近年、大学入試や資格試験、教育評価などの場において、パフォーマン ス評価は重要な役割を果たしている.一方で、パフォーマンス評価では、 評価者の厳しさや一貫性の違い、各得点の使用傾向の差などにより、採点 に偏りが生じ、受検者の能力を正確に測ることが難しいという問題がある. この問題を解決するために、評価者特性の影響を考慮して受検者の能力を 推定できる項目反応モデルが多数提案されている. これらのモデルは評価 者の基準が採点過程で変化しないという仮定のもと成り立っているが、多 数の受験者を長時間かけて採点するような場合には、この仮定は成り立た ないことがある. このような評価者の採点基準が採点過程で変化する特性 は評価者ドリフト(Rater Drift)と呼ばれ、これを考慮したモデルについて も提案がなされている、既存モデルでは、評価者の厳しさの初期値と傾き を表すパラメータを導入することで、評価者特性の時間変化を捉えるモデ ルとなっているが、このモデルでは、評価者特性の変化を直線的にしかと らえることができない、この問題を解決するために、本研究では、時間区 分ごとの評価者の厳しさを推定する新しい項目反応モデルを提案する. ま た、シミュレーション実験と実データ実験を通して提案モデルの有効性を 示す.