

令和4年度博士後期課程学位論文審査報告書

令和5年 / 月27日

審査員 (署名)	(主査) 佐野 博之	劉 啓豊
	深田 秀実	沈 濟政信
	金 鏡基	

学位論文提出者	学 生 番 号	氏 名
	202081	趙 梓岩

1. 学位論文題目

Essays on Statistical and Machine Learning Methods for Dependent Data Analysis

2. 論文概要

本研究は経済学の分野でよく観測される Dependent Data の分析法の開発と実証研究に取り組んでいる。本博士論文は3つの研究成果を挙げている。一つ目は経済システムのダイナミックな変動を説明できる時変構造を持つモデルの構築である。2つ目は機械学習の発想を利用したサンプル期間の短い変数とサンプル期間の長い変数のデータが混在する状況に対応できる斬新なモデルとその推定法の開発である。3つ目は Covid-19 に関連する最新の経済分析である。

3. 所 見

- (1) 論文テーマの重要性 本博士論文は統計的な手法の開発に加え、最新の機械学習の発想を取り入れた手法の開発を目的としている。計量経済学の発展に貢献できる重要なテーマである。
- (2) 論述の一貫性 Dependent Data をめぐって展開し、論述の一貫性を保っている。
- (3) 先行研究及び関連分野に関する理解 先行研究と関連研究を十分に理解している。
- (4) 研究方法の妥当性 研究方法は全て厳密で妥当なものである。
- (5) 独創性 斬新な手法の開発と Covid-19 に関連する最新の経済分析に取り組んで、手法も、理論も、実証の内容も全て独創的なものである。
- (6) 体裁 論文は正確な英文で作成され、学術論文の体裁を整えている。

4. 評 価

- (1) 論文審査合否 :  合格  不合格
- (2) 最終試験合否 :  合格  不合格