
1. 学歴

- 2001年 3月 東京大学経済学部卒業
2003年 3月 東京大学大学院経済学研究科修士課程修了
2006年 3月 東京大学大学院経済学研究科博士課程修了(Ph.D in Economics)

2. 職歴・研究歴

- 2010年 7月 筑波大学人文社会系助教
2014年 3月 東京工業大学大学院情報理工学研究科准教授
2017年 10月 一橋大学大学院経済学研究科准教授
2020年 11月 一橋大学大学院経済学研究科教授

3. 学内教育活動

A. 担当講義名

(a) 学部学生向け

基礎計量経済学, 上級計量経済学, 計量経済学特論 E

(b) 大学院

上級計量経済学, 経済統計ワークショップ

B. ゼミナール

学部後期, 大学院

C. 講義およびゼミナールの指導方針

学部における講義では、直感的理解と数式による理解のバランスを心がけ、統計学・計量経済学の基本的な考え方を身につけることを目的とする。

ゼミナールでは、計量経済学の基礎理論を学ぶとともに、計量分析手法の長所と短所を分かって分析できる能力を身につけることを目的とする。

大学院では、計量経済学における理論研究を中心テーマとしてより高度な内容を取り扱う。学生一人一人が最終的に国際的な学術論文へ投稿・掲載することをめざす。

4. 主な研究テーマ

- (1) セミ・ノンパラメトリック計量モデルの統計的推測
- (2) 漸近理論・高次漸近理論
- (3) 経験尤度法

5. 研究活動

A. 業績

(b) 論文(査読つき論文には*)

- * Approximate Distribution of the Likelihood Ratio Statistic in a Structural Equation with Many Instruments, *Journal of Japan Statistical Society*, vol.38(2), 2008, pp.207-223.
- * Asymptotic Expansions and Higher Order Properties of Semi-Parametric Estimators in a System of Simultaneous Equations, (with Kunitomo, N.), *Journal of Multivariate Analysis*, vol.100, 2009, pp.1727-1751.
- * On the Asymptotic Optimality of the LIML Estimator with Possibly Many Instruments, (with Anderson, T.W. and N. Kunitomo), *Journal of Econometrics*, vol.157, 2010, pp.191-204.
- * On Finite Sample Properties of Alternative Estimators of Coefficients in a Structural Equation with Many Instruments, (with Anderson, T.W. and N. Kunitomo), *Journal of Econometrics*, vol.165, 2011, pp. 58-69.
- * Second-order Refinement of Empirical Likelihood for Testing Overidentifying Restrictions, (with Otsu, T.), *Econometric Theory*, vol.29, 2013, pp.324-353.
- * Estimation and Inference of Discontinuity in Density, (with Otsu, T. and K. Xu), *Journal of Business and Economic Statistics*, vol.31, 2013, pp.507-524.
- * Empirical Likelihood for Regression Discontinuity Design, (with Otsu, T. and K. Xu), *Journal of Econometrics*, vol.186, 2015, pp.94-112.
- * Moment Estimation of the Probit Model with an Endogenous Continuous Regressor, (with Kawaguchi, D. and H. Naito), *Japanese Economic Review*, vol.68, 2017, pp.48-62.
- * Likelihood Inference on Semiparametric Models: Average Derivative and Treatment Effect, (with Otsu, T.), *Japanese Economic Review*, vol.69, 2018, pp.133-155.
- * Public health and multiple-phase mortality decline: Evidence from industrializing Japan, (with Ogasawara, K.), *Economics and Human Biology*, vol.29, 2018, pp.198-210.
- * Heterogeneous treatment effects of safe water on infectious disease: Do meteorological factors matter? (with Ogasawara, K.), *Biometrika*, vol.13, 2019, pp.55-82.
- * Empirical Likelihood for High Frequency Data, (with Camponovo, L., and T. Otsu), *Journal of Business and Economic Statistics*, vol.38, 2020, pp.621-632.
- * Likelihood inference for semiparametric models with generated regressors, (with Otsu, T.), *Econometric theory*, vol.36, 2020, pp.626-657.
- * Jackknife empirical likelihood: Small bandwidth, sparse network and high-dimension asymptotics, (with Otsu, T.), *Biometrika*, vol.108, 2021, pp.661-674.
- * Relative error accurate statistic based on nonparametric likelihood, (with Camponovo, L. and Otsu, T.), *Econometric Theory*, vol.37, 2021, pp.1214-1237.
- * Second-order refinements for t-ratios with many instruments, (with Otsu, T.) forthcoming in *Journal of Econometrics*.
- * Estimating density ratio of marginals to joint: applications to causal inference, (with Otsu, T. and K. Takahata) forthcoming in *Journal of Business and Economic Statistics*.
- * Jackknife Lagrange multiplier test with many weak instruments, (with Otsu, T.) forthcoming in *Econometric Theory*.

B. 最近の研究活動

(a) 国内外学会発表(基調報告・招待講演には*)

"Empirical likelihood for network data," LSE Joint Econometrics and Statistics Workshop, London School of Economics, December 2019.

"Jackknife empirical likelihood: small bandwidth, sparse network and high-dimension asymptotics," Econometric Society World Congress, Bocconi University (virtual), August 2020.

(b) 国内研究プロジェクト

科学研究費補助金国際共同研究加速基金(国際共同研究強化)「セミパラメトリック計量経済モデルにおける統計的推測理論の構築(国際共同研究強化)」(No. 16KK0074)2017 - 2019 年度(研究代表者)。

科学研究費補助金基盤研究(C)「大規模・高次元データを用いた計量経済分析における統計的推測法の開発」(No. 18K01541), 2018 - 2022 年度(研究代表者)。

6. 学内行政

(b) 学内委員会

プレテスト管理委員会(2018 年 10 月 -)

学士課程教育専門委員(2020 年 4 月 - 2022 年 3 月)

障害学生支援委員会委員(2020 年 4 月 - 2022 年 3 月)

大学院教育専門委員(2022 年 4 月 - 2024 年 3 月)

7. 学外活動

(a) 他大学講師等

東京工業大学非常勤講師 (2018 年 4 月 - 6 月)

(b) 所属学会および学術活動

日本統計学会

日本経済学会

Econometric Society

(d) 高校生向けの出張講義・模擬講義

模擬講義「計量経済学入門」小松川高校, 2021 年 10 月