

ふりがな ほんだ としお

氏 名 本 田 敏 雄

1. 学歴

1987年 3月 東京大学工学部計数工学科卒業
1989年 3月 東京大学大学院工学系研究科計数工学専攻修士課程修了
1992年 3月 東京大学大学院工学系研究科計数工学専攻博士課程修了

2. 職歴・研究歴

1992年 4月 (株)三菱総合研究所入社
1994年 3月 同退職
1994年 4月 筑波大学社会科学系講師
1999年 3月 筑波大学社会科学系助教授
2000年 7月 カリフォルニア大学バークレー校統計学部客員研究員(2001年7月まで)
2004年 4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

確率・統計, 統計学

(b) 大学院

確率・統計特論 (生存分析), 上級計量経済学

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

統計学, 計量経済学の方法論の講義を行い, ゼミではその分野に関連した内容の指導を行っている。細かい点にこだわることなく, 方法論の本質, 限界, 有効性について確実に理解できるように教育, 指導を行っている。

4. 主な研究テーマ

統計学および計量経済学の方法論の研究。特にセミパラメトリックモデル, ノンパラメトリック推定に関する研究。最近は時系列データ, 生存時間データに関連したモデルに興味をもち研究を進めている。

5. 研究活動

A. 業績

(b) 論文(査読つき論文には*)

* "Minimax estimators in the Manova model for arbitrary quadratic loss and unknown covariance matrix, " *Journal*

of Multivariate Analysis, 36 (1991), pp.113-120.

- * "Estimation of the mean by three stage procedure, " *Sequential Analysis*, 11 (1992), pp.73-89.
- * "Construction of a confidence interval by triple samplings, " *Sequential Analysis*, 11 (1992), pp.273-287.
- * "Estimating a covariance matrix of a normal distribution with unknown mean, " *Journal of the Japan Statistical Society*, 23 (1993), pp.131-144. (共著 Kubokawa, T., Honda, T., Morita, K., Saleh, A. K. Md. E.)
- * 「誤差項が独立同一分布でない時の回帰係数の検定について」『経済学論集』(東京大学経済学会), 60 (1994), 28-50 頁。(共著 竹村彰通, 本田敏雄)
- * "The effect of heteroscedasticity on the actual size of the Chow test, " *Journal of the Japan Statistical Society*, 26 (1996), pp.127-134. (共著 Honda, T., Takemura, A.)
- 「非定常回帰モデルにおける構造変化の検定について」『経済学論集』(筑波大学社会科学系経済学専攻), 35 (1996), 1-16 頁。
- 「非定常回帰モデルにおける構造変化の検定について(続)」『経済学論集』(筑波大学社会科学系経済学専攻), 36 (1996), 87-89 頁。
- "Exact distribution of an F-test statistic under misspecified error covariance matrices, "大学院重点特別経費研究成果 (筑波大学大学院社会科学系研究科), 1997, 204-230 頁。(共著 本田敏雄, 竹村彰通)
- * "The CUSUM tests with nonparametric regression residuals, " *Journal of the Japan Statistical Society*, 27 (1997), pp.45-63.
- * "Testing the goodness of fit of a linear model by kernel regression, " *Communications in Statistics-Theory and Methods*, 27 (1998), pp.529-546.
- * "Sequential estimation of the marginal density function for a strongly mixing process," *Sequential Analysis*, 17 (1998), pp.239-251.
- * "Root-n-consistent semiparametric estimation of partially linear models for weakly dependent observations, " *Communications in Statistics-Theory and Methods*, 28 (1999), pp.2001-2020.
- * "Nonparametric estimation of a conditional quantile for α -mixing processes, " *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 52 (2000), pp.459-470.
- * "Nonparametric density estimation for a long-range dependent linear process," *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 52 (2000), pp.599-611.
- * "Nonparametric estimation of the conditional median function for long-range dependent processes, " *Journal of the Japan Statistical Society*, 30 (2000), pp.129-142.
- * "Quantile regression in varying coefficient models, " *Journal of Statistical Planning and Inference*, 121 (2004), pp.113-125.
- * "Nonparametric regression with current status data, " *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 56 (2004), pp.49-72.
- * "Nonparametric regression in proportional hazards models, " *Journal of the Japan Statistical Society*, 34 (2004), pp.1-17.
- * "Estimation in additive Cox models by marginal integration, " *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 57 (2005), pp.403-423.
- "*Nonparametric Least Absolute Deviation Regression for Long-range Dependent Processes*, " Discussion Paper #2005-4, Graduate School of Economics, Hitotsubashi University, 2005.
- "*Nonparametric Density Estimation for Linear Processes with Infinite Variance*, " Discussion Paper #2005-13,

B. 最近の研究活動

(a) 国内外学会発表

2002年9月 Nonparametric regression with current status data, 統計関連学会連合大会

2003年9月 Additive models in proportional hazards regression, 統計関連学会連合大会

2006年9月 Nonparametric Density Estimation for Linear Processes with Infinite Variance, 統計関連学会連合大会

(b) 国内研究プロジェクト

「計算代数統計学の展開」文部科学省科学研究費補助金基盤(A), 2006年度-, 研究分担者

C. 受賞

1998年10月統計学研究奨励小川基金会賞

6. 学内行政

(b) 学内委員会

学部教育専門委員会 (2005年4月-2007年3月)

7. 学外活動

(a) 他大学講師等

お茶の水女子大学理学部 (2005年度-)

筑波大学社会学類 (2006年度)

(b) 参加学会および学術活動

The Bernoulli Society for Mathematical Statistics and Probability

日本統計学会

日本数学会

(d) その他

Annals of the Institute of Statistical Mathematics 誌 associate editor (2003-)

Journal of the Japan Statistical Society 誌 associate editor (2004-)