

B. 研究分担者による研究発表  
(学会誌等, 口頭発表, 出版物)

(1) 学会誌等

- 赤平昌文 (1998). Confidence intervals for the difference of means based on two independent samples. 数理解析研究所講究録 **1055**, 111–116.
- Akahira, M. (1999). The concept of normalized deficiency and its applications. *Statistics & Decisions*, **17**(4), 403–411.
- Akahira, M. (1999). On the normalized deficiency of estimators. *Metron* **57**(3–4), 25–34.
- Akahira, M. (2000). The asymptotic deficiency in reliability estimation for the Weibull case. *MMR' 2000, Second International Conference on Mathematical Methods in Reliability*, Vol.1, 63–66.
- Akahira, M. (2001). The concept of generalized asymptotic deficiency and its application to the minimum discrepancy estimation. “*Goodness-of-fit Tests and Validity of Models*”, (eds. C. Huber, N. Balakrishnan, M. Nikulin and M. Mesbah), Birkhauser Publishers, 491–499.
- Akahira, M. (2001). On the asymptotic construction of confidence intervals. 数理解析研究所講究録 **1224**, 137–159.
- Akahira, M. (2002). Confidence intervals for the difference of means: Application to the Behrens-Fisher type problem. To appear in *Statistical Papers*, **43**(2).
- Akahira, M. and Hida, E. (2000). Prediction intervals for a discrete exponential family of distributions and its applications. *Istatistik* **3**(3), 58–82.
- 赤平昌文, 河合伸一 (2000). Estimation by the method of moments in the errors-in-variables model. 数理解析研究所講究録 **1161**, 159–163.
- Akahira, M. and Koike, K. (1998). On the properties of statistical decision procedures. *Sugaku Expositions*, **11**(2), 197–213.
- Akahira, M. and Nishihira, Y. (2000). Prediction sufficiency and sequential estimation. *Metron*, **58**(3–4), 5–12.
- 赤平昌文, 西平祐治, 飛田英祐 (2001). Bayesian estimation of predictive densities. 数理解析研究所講究録 **1224**, 187–193.
- Akahira, M. and Ohyauchi, N. (2002). Information inequalities for the Bayes risk for a family of non-regular distributions. To appear in *Ann. Inst. Statist. Math.*
- Akahira, M. and Takahashi, K. (2001). A higher order large-deviation approximation for the discrete distributions. *J. Japan Statist. Soc.*, **31**(2), 257–267.
- Akahira, M. and Takahashi, K. (2001). A simulation study on testing the hypothesis in the two-sample problem. 数理解析研究所講究録 **1224**, 182–186.
- Akahira, M., Takahashi, K. and Takeuchi, K. (1999). The higher order large-deviation approximation for the distribution of the sum of independent random variables. *Commun. Statist. - Theory and Methods*, **28**(3&4), 705–726.

- Akahira, M. and Takeuchi, K. (2001). Information inequalities in a family of uniform distributions. *Ann. Inst. Statist. Math.*, **53**(3), 427–435.
- Akahira, M. and Torigoe, N. (1998). A new higher order approximation to a percentage point of the distribution of the sample correlation coefficient. *J. Japan Statist. Soc.*, **28**(1), 45–57.
- Aki, S. (2001). Exact reliability and lifetime of consecutive systems, *Handbook of Statistics*, **20**, (N. Balakrishnan and C. R. Rao Eds.), Elsevier, 281–300.
- Aki, S. and Hirano, K. (2002). On waiting time for reversed patterns in random sequences, To appear in *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*.
- Aoki, M. and Aoshima, M. (2000). An optimal two-stage procedure in comparison with a control. 数理解析研究所講究録 **1161**, 122–129.
- Aoshima, M. (1998). A two-stage procedure for fixed-size confidence region when covariance matrices have some structures. *J. Japan Statist. Soc.*, **28**(1), 59–67.
- Aoshima, M. (1998). Bounded risk point estimation of a linear function of  $k$  multinormal mean vectors. *J. Japan Statist. Soc.*, **28**(2), 153–161.
- Aoshima, M. (2000). Second-order properties of improved two-stage procedure for a multivariate normal distribution. *Commun. Statist. Theory and Methods* **29**(3), 611–622.
- Aoshima, M. (2000). Multivariate statistical inference in two-stage sampling. *Proc. ISM Symposium, Recent Advances in Statistical Research and Data Analysis* **115–122**.
- Aoshima, M. Sample size determination for multiple comparisons with components of a linear function of mean vectors. *Statistics: Reflections on the Past and Visions for the Future: An International Conference in Honor of Prof. C. R. Rao on the Occasion of His 80th Birthday*. (Edited by R. Khattree and S.D. Peddada). *Commun. Statist. Theory and Meth.*, **30** (8& 9), 1773–1788.
- Aoshima, M. and Aoki, M. (2000). Two-stage procedure having exact consistency and second-order properties for the  $s$  best selection. *Sequential Analysis* **19**(3), 115–131.
- Aoshima, M. and Chen, P. (1999). A two-stage procedure for selecting the largest multinomial cell probability when nuisance cell is present. *Sequential Analysis* **18**(2), 143–155.
- Aoshima, M., Dudewicz, E. J. and Hyakutake, H. (2000). Selection of the best normal population: A new exact solution, asymptotically optimal when  $k = 2$ . *Amer. J. Math. Manage. Sci.*, **20**(1& 2), 15–26.
- Aoshima, M. and Govindarajulu, Z. (2001). Fixed-width estimation for lognormal mean. In press in *International J. Mathematics and Mathematical Sciences*.
- Aoshima, M., Hirayama, S. and Tanno, M. (2000). Robustness of multivariate two-stage procedure in simultaneous estimation. 数理解析研究所講究録 **1161**, 12–26.
- Aoshima, M. and Miyajima, H. (2001). Sample size reduction of two-stage procedure. 数理解析研究所講究録 **1224**, 61–72.

- Aoshima, M. and Mukhopadhyay, N. (1998). Fixed-width simultaneous confidence intervals for multinormal means in several intraclass correlation models. *J. Multiv. Anal.*, **66**(1), 46–63.
- Aoshima, M. and Mukhopadhyay, N. (1999). Second-order properties of a two-stage fixed-size confidence region when the covariance matrix has a structure. *Commun. Statist. Theory and Methods* **28**(3&4), 839–855.
- Aoshima, M. and Mukhopadhyay, N. (2000). Two-stage procedures in multivariate problems. *Proc. JSM International Conference, Recent Developments in Statistics and Probability and Their Applications* 14–17.
- Aoshima, M. and Srivastava, M. S. (1999). Classification with a preassigned error rate when two covariance matrices are equal. *数理解析研究所講究録* **1101**, 83–95.
- Aoshima, M. and Takada, Y. (2000). Second-order properties of a two-stage procedure for comparing several treatments with a control. *J. Japan Statist. Soc.*, **30**(1), 27–41.
- Aoshima, M. and Takada, Y. (2001). Bounded risk point estimation of a linear function of  $k$  multinormal mean vectors when covariance matrices are unknown. *Advances on Theoretical and Methodological Aspects of Probability and Statistics*, (Edited by N. Balakrishnan), 279–288, Gordon and Breach Science Publishers.
- Aoshima, M., Takada, Y. and Srivastava, M. S. (2001). A two-stage procedure for estimating a linear function of  $k$  multinormal mean vectors when covariance matrices are unknown. In press in *J. Statist. Plan. Inference*.
- Aoshima, M. and Wakaki, H. (2001). Two-stage procedure under nonnormality. *Bulletin of the International Statistical Institute 53rd Session* (1), 99–100.
- Chandra, A. and Taniguchi, M. (2001). Estimating functions for nonlinear time series models. *Ann. Inst. Stat. Math.*, **53**, 125–141.
- Chang, Y., Fuji-Hara, R. and Miao, Y. (2001). Combinatorial Constructions of Optimal Optical Orthogonal Codes with Weight 4. (submitted).
- Choi, In-Bong and Taniguchi, M. (2001). Misspecified prediction for time series. To appear in *J. Forecasting*.
- Choy, K., and Taniguchi, M. (2001). Stochastic regression model with dependent disturbances. *J. Time Ser. Anal.*, **22**, 175–196.
- Fuji-Hara, R., Kageyama, S., Kuriki, S., Miao, Y. and Shinohara, S. (2001). Balanced Nested designs and Balanced Arrays. To appear in *Discrete Mathematics*.
- Fuji-Hara, R., Kuriki, S., Miao, Y. and Shinohara, S. (2002). Balanced nested designs and balanced  $n$ -ary designs, To appear in *Journal of Statistical Planning and Influence*.
- Fuji-Hara, R. and Miao, Y. (2000). Optical orthogonal codes: their bound and new optimal constructions, *IEEE Transactions on Information Theory*, **46**(7), 2396–2406.

- Fuji-Hara, R. and Miao, Y. (2002). A note on a geometrical construction of  $(t,m,s)$ -net and ordered orthogonal arrays, To appear in *Journal of Codes, Design and Cryptograph*.
- Fuji-Hara, R., Miao, Y. and Mishima, M. (2001). Optimal frequency hopping sequence: A combinatorial approach. (submitted to *IEEE IT*).
- Fuji-Hara, R., Miao, Y. and Shinohara, S. (2002). Complete Set of disjoint difference families and their applications, To appear in *Journal of Statistical Planning and Influence*.
- Fuji-Hara, R., Miao, Y., Wang, J. and Yin, J. (2001). Directed  $B(K,1;v)$  with  $K=\{4,5\}$  and  $\{4,6\}$  Related to Deletion/Insertion-Correcting Codes, *J. of Combinatorial Designs* **9**, 147–156.
- Fuji-Hara, R., Miao, Y. and Yin, J. (2001). Optimal  $(9v,4,1)$  optical orthogonal codes with  $v$  a product of primes congruent to 1 modulo 4, *SIAM Journal on Discrete Mathematics*, **14**, 256–266.
- Fuji-Hara, R. and Miyamoto, N. (1999). Mutually  $M$ -intersecting Hermitian Varieties, *Finite Fields and Their Applications* **5**, 285–293.
- Fuji-Hara, R. and Miyamoto, N. (2000). Balanced Arrays from Quadratic Functions, *Journal of Statistical Planning and Influence*, **84**, 285–293.
- Fuji-Hara, R. and Shinohara, S. (1999). Symmetric Sets of Curves and Combinatorial Arrays, *AMS Contemporary Mathematics series- Finite Fields: Theory, Applications and Algorithms*, **225**, 225–230.
- Fujikoshi, Y. (1999). Simultaneous confidence intervals in an extended growth curve model. *Comm. Statist. - Theory Meth.*, **28**(3&4), 671–682.
- Fujikoshi, Y. (2000). Error bound for asymptotic approximations of the distribution when the sample size and the dimension are large. *J. Multivariate Anal.*, **73**(1), 1–17.
- Fujikoshi, Y. (2000). Transformations with improved chi-squared approximations. *J. Multivariate Anal.*, **73**(2), 249–263.
- Fujikoshi, Y. (2001). Asymptotic expansions for the distributions of multivariate basic statistics and one-way MANOVA tests under nonnormality. To appear in *J. Statist. Plann. Inf.*
- Fujikoshi, Y., Futagami, K., Fukunaga, J. and Hirata, T. (2001). An extension of product-parts replacement problem. To appear in *J. Statist. Plann. Inf.*
- Fujikoshi, Y., Kanda, T. and Ohtaki, M. (1999). Growth curve models with hierarchical within-individuals design. *Ann. Inst. Statist. Math.*, **51**(4), 707–721.
- Fujikoshi, Y., Ohmae, M. and Yanagihara, H. (1999). Asymptotic approximations of the null distributions of one-way ANOVA test statistic under nonnormality. *J. Japan Statist. Soc.*, **29**(2), 147–161.
- Fujikoshi, Y. and Rosen, D. (2000). LR tests for random-coefficient covariance structures in an extended growth curve model. *J. Multivariate Anal.*, **75**(2), 245–268.
- Fujikoshi, Y. and Seo, T. (1998). Asymptotic approximations for EPMC's of the linear and the quadratic discriminant functions when the samples sizes and the dimension are large. *Random Oper. and Stoch. Equ.*, **6**, 269–280.

- Fujikoshi, Y. and Seo, T. (1999). Asymptotic expansions for the joint distribution of correlated Hotelling's  $T^2$  statistics under normality. *Comm. Statist. - Theory Meth.*, **28**(3&4), 773-778.
- Futagami, K., Fukunaga, J., Hirata, T. and Fujikoshi, Y. (1998). An Optimization problem of assembled parts for product variety and its relaxazation. *Transactions of the Japan Society for Industrial and Applied Mathematics* **8**(3), 355-372. (in Japanese).
- Hagiwara, K., Hayasaka, T., Toda, N., Usui, S. and Kuno, K. (2001). Upper bound of the expected training error of neural network regression for a Gaussian noise sequence, *Neural Networks*, **14**, 1419-1429.
- Hallin, M., Taniguchi, M., Serroukh, A. and Choy, K. (1999). Local asymptotic normality for regression models with long-memory disturbance. *Ann. Statist.*, **27**, 2054-2080.
- 飛田英祐, 赤平昌文 (1999). 離散指数型分布族における区間推測とその応用. 数理解析研究所講究録 **1101**, 43-68.
- 飛田英祐, 赤平昌文 (2001). Approximations for a family of generalized hypergeometric distributions. 数理解析研究所講究録 **1224**, 73-89.
- Hida, E. and Akahira, M. (2001). On the asymptotic construction of prediction intervals for a discrete exponential family of distributions. *Bulletin of the International Statistical Institute 53rd Session* (1), 97-98.
- Hirano, K. and Aki, S. (2002). On  $k$ -match problems. To appear in *Journal of Statistical Planning and Inference*.
- Hishida, T., Ishikawa, K., Jimbo, M., Kageyama, S. and Kuriki, S. (2001) Non-existence of a nested BIB design  $NB(10, 15, 2, 3)$ . *The Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing* **36**, 55-63.
- Inoue, K. and Aki, S. (2001) Polya urn models under general replacement schemes, *J. Japan Statist. Soc.* **31**, 193-205.
- Inoue, K. and Aki, S. (2002). Generalized waiting time problems associated with pattern in Polya's urn scheme, To appear in *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*.
- Isogai, E. (1999). Sequential estimation of a density and its derivatives with bounded MISE. *Journal of Statistical Planning and Inference* **79**(1& 2), 59-78.
- Isogai, E., Saito, K. and Uno, C. (1999). Sequential bounded risk point estimation of parameters of a negative exponential distribution. *Sequential Analysis* **18**(3& 4), 217-232.
- Isogai, E., Saito, K. and Uno, C. (1999). Bounded risk point estimation of the scale parameter of a negative exponential distribution. *Bulletin of Informatics and Cybernetics* **31**(1), 35-46.
- Isogai, E. and Uno, C. (1998). Sequential procedures for estimating the mean with squared relative error loss. *Statistics & Decisions* **16**(3), 273-287.
- Isogai, E. and Uno, C. (2001). Improved sequential procedures for estimating the percentile of a normal distribution. *Journal of Statistical Planning and Inference* **92**(1& 2), 163-174.

- Jeffery Xu, Yu, Sakata, T. and Lee Tan, K. (2000). Statistical estimation of access frequencies in data broadcasting environments. *Wireless Networks* **6**, 89–98.
- Jin, Y. L., Tazawa, S. and Shirakura, T. (2001). Enumeration on connected graphs with cut vertices. To appear in *Journal of Statistical Planning and Inference*.
- Kakizawa, Y., Shumway, R. H. and Taniguchi, M. (1998). Discrimination and clustering for multivariate time series. *J. Amer. Statist. Assoc.*, **93**, 328–340.
- Kanda, T. and Fujikoshi, Y. (1998). Some basic properties of the MLE's for multivariate normal distribution with monotone missing data. *Amer. J. Math. Manage. Sci.*, **18**(1&2) 161–190.
- Kano, Y. (1998). Improper solutions in exploratory factor analysis: Causes and treatments. In *Advances in Data Sciences and Classification* (Eds Rizzi, A., Vichi, M. and Bock, H.), 375–382, Springer, Berlin.
- Kano, Y. (1998). More higher order efficiency. *Journal of Multivariate Analysis* **67**(2), 349–366.
- Kano, Y. (1999). Delta method approach in a certain irregular condition. *Commun. Statist. - Theory and Meth.*, **28**(3& 4), 789–807.
- Kano, Y. (2000). Structural equation modeling for experimental data. In *Structural Equation Models: Present and Future [A Festschrift in honor of Karl Joreskog]* (Eds., Bob Cudek, Stephen du Toit and Dag Sorbom), 381–402. SSI: Chicago.
- Kano, Y. (2000). 統計学パラダイムの変換に向けて：「有意な共同研究」のススメ. 日本統計学会誌 **30**(1), 305–314, (in Japanese).
- Kano, Y. (2001). Variable selection for structural models. In press in *Journal of Statistical Planning and Inference*.
- Kano, Y. and Harada, A. (2000). Stepwise variable selection in factor analysis. *Psychometrika* **65**(1), 7–22.
- Kariya, T., Konno, Y. and Strawderman, W. E. (1999). Construction of shrinkage estimators for the regression coefficient matrix in the GMNOVA model. *Commun. Statist. - Theory, Meth.*, **28**(3 & 4), 597–611.
- Kim, H. J., Inada, K. and Yadohisa, H. (1998). A shrinkage estimator of the bivariate normal mean with interval restrictions. *J. Japanese Soc. Comput. Statist.*, **11**(1), 79–94.
- Kim, H. J., Inada, K. and Yadohisa, H. (2001) Estimation of a constrained bivariate normal mean by MDI approach. *Far East Journal of Theoretical Statistics*, **5**(1), 159–180.
- 小池健一 (1998). Asymptotic efficiency in sequential estimation. 京大数理解析研究所講究録 **1055**, 1–11.
- Koike, K. (1999). A lower bound for the Bayes risk in the sequential case. *Commun. Statist.-Theory Meth.* **28**(3&4), 857–871.
- 小池健一 (2001). 逐次 Bhattacharyya 型下界の達成について. 京大数理解析研究所講究録 **1224**, 1–10.
- 駒木文保 (2000). 予測分布の理論について. 電子情報通信学会論文誌 A, vol.J83-A, 612–619.

- Komaki, F. (2001). A shrinkage predictive distribution for multivariate normal observables. *Biometrika* **88**, 859–864.
- Konno, Y. (2001). Inadmissibility of the maximum likelihood estimator of normal covariance matrices with the lattice conditional independence. *Journal of Multivariate Analysis* **79**(1), 33–51.
- Kondo, M. and Yamato, H. (2001). Invariance principles for a linear combination of  $U$ -statistics. *Scientiae Mathematicae Japonicae* (online, **5**, 359–365).
- Kondo, M. and Yamato, H. (2001). Almost sure convergence of a linear combination of  $U$ -statistics. *Scientiae Mathematicae Japonicae* (online, **5** 473–481).
- Kubokawa, T. (1998). Double shrinkage estimation of common coefficients in two regression equations with heteroscedasticity. *Journal of Multivariate Analysis* **67**, 169–189.
- Kubokawa, T. (1998). The Stein phenomenon in simultaneous estimation: A review. *Applied Statistical Science III* (eds. S.E. Ahmed, M. Ahsanullah and B.K. Sinha), 143–173, NOVA Science Publishers, Inc., New York.
- Kubokawa, T. (1999). Shrinkage and modification techniques in estimation of variance and the related problems: A review. *Commun. Statist. - Theory, Meth.*, **28**, 613–650.
- Kubokawa, T. (2000). Estimation of variance and covariance components in elliptically contoured distributions. *J. Japan Statist. Soc.*, **30**, 143–176.
- Kubokawa, T., Saleh, A. K. Md. E., and Konno, Y. (2000). Bayes, minimax, and nonnegative estimators of variance components under Kullback–Leibler loss. *Journal of Statistical Planning and Inference* **86**(1), 201–214.
- Kubokawa, T. and Srivastava, M. S. (1999). Robust improvement in estimation of a covariance matrix in an elliptically contoured distribution. *The Annals of Statistics*, **27**, 600–609.
- Kubokawa, T. and Srivastava, M. S. (2001). Robust improvement in estimation of a mean matrix in an elliptically contoured distribution. *Journal of Multivariate Analysis*, **76**, 138–152.
- Kuboki, H. (1998). Reference priors for prediction. *Journal of Statistical Planning and Inference* **69**, 295–317.
- Kuriki, S., Shimodaira, H. and Hayter, A. J. (2002). The isotonic range statistic for testing against an ordered alternative. To appear in *Journal of Statistical Planning and Inference*.
- Kuriki, S. and Takemura, A. (2000). Shrinkage estimation towards a closed convex set with a smooth boundary. *Journal of Multivariate Analysis* **75**(1), 79–111.
- Kuriki, S. and Takemura, A. (2001). Tail probabilities of the maxima of multilinear forms and their applications. *The Annals of Statistics* **29**(2), 328–371.
- Kusuoka, S. and Yoshida, N. (2000). Malliavin calculus, strong mixing, and expansion of diffusion functionals. *Prob. Theory Related Fields* **116**, 457–484.
- Mase, S. (2000). Marked Gibbs processes and asymptotic normality of maximum pseudo-likelihood estimators. *Math. Nachr.*, **209**, 151–169.



- Mase, S., Moeller, J., Stoyan, D., Waagepetersen, R. P. and Doege, D. (2001). Packing densities and simulated tempering for hard core Gibbs point processes. *Annal. Inst. Statist. Math.*, **53**(4), 661–680.
- Mejza, I., Kuriki, S. and Mejza, S. (2001) Balanced square lattice designs in split-block designs, *Colloquium Biometryczne* **31**, 97–103.
- Mishima, M., Jimbo, M. and Shirakura, T. (2000). On the optimality of orthogonal arrays in case of correlated errors. *Journal of Statistical Planning and Inference*, **88**(2), 319–338.
- Mukhopadhyay, N. and Aoshima, M. (1998). Multivariate multistage methodologies for simultaneous all pairwise comparisons. *Metrika* **47**(3), 185–201.
- Nakamura, S., and Taniguchi, M. (1999). Asymptotic theory for the Durbin-Watson statistic under long-memory dependence. *Econometric Theory*, **15**, 847–866.
- Nakayama, T., Naito, K. and Fujikoshi, Y. (1998). Stability of correspondence analysis and its alternative using Hellinger distance for contingency table. *Internal. J. Math. & Statist. Sci.*, **7**(1), 97–119.
- 西平祐治, 赤平昌文 (1999). 予測十分性と逐次推測. 数理解析研究所講究録 **1101**, 38–42.
- Nomachi, T., Kondo, M. and Yamato, H. (2001). Higher order efficiency of linear combinations of  $U$ -statistics as estimators of estimable parameters. To appear in *Scientiae Mathematicae Japonicae*.
- Nomachi, T. and Yamato, H. (1999). The expectation of random functionals with the Dirichlet process and its applications. *Bulletin of Informatics and Cybernetics* **31**(2), 165–178.
- Nomachi, T. and Yamato, H. (2001). Asymptotic comparisons of  $U$ -statistics,  $V$ -statistics and limits of Bayes estimates by deficiencies. *J. Japan Statist. Soc.* **31**(1), 85–98.
- Ohmori, H. and Shirakura, T. (1999). Structure of weighing matrices of small order and weight. *Multivariate Design and Sampling*(Ed. S. Ghosh), Marcel Dekker, 625–648.
- 大谷内奈穂, 赤平昌文 (1999). The amount of partial information and sufficiency. 数理解析研究所講究録 **1101**, 110–113.
- Ohyauchi, N. and Akahira, M. (2001). On lower bounds for the Bayes risk of estimators in the uniform and truncated normal cases. 数理解析研究所講究録 **1224**, 11–35.
- Otake, M., Fujikoshi, Y. and Lee, S. H. (1998). A heterogeneity test of  $k$  canonical correlations and its application. *Journal Japan Comp. Statist.*, **10**(1), 99–115.
- Sakamoto, Y. and Yoshida, N. (1998). Asymptotic expansion of  $M$ -estimator over Wiener space. *Statistical Inference for Stochastic Processes* **1**, 85–103.
- 阪本雄二, 吉田朋広 (1999). Malliavin 解析と統計的漸近理論. 統計数理 **47**(1), 175–200.
- Sakata, T. and Sawae, R. (1998). Maximal likelihood estimation of correlation matrix under inequality constraints and Gibbs sampling. *Statistical research report No.SRR 055-98* (total 14 pages).
- 坂田年男, 澤江隆一 (1999). 統計量の  $p$  値計算への酔歩の応用, 日本計算機統計学会第 13 回論文集, 110–111.

- Sakata, T. and Sawae, R. (2000). Hypergeometric Systems, Weyl Algebra, Creation Operator, and Sequential Conditional Inference of Contingency Tables, 科学研究費 (A1) 代表 (筑波大学・赤平昌文 教授) によるシンポジウム「統計的実験における理論的基礎とその応用」予稿集, 41-52.
- Sakata, T. and Sawae, R. (2000). A new development of the conditional inference of contingency tables, *Proc. The 7-th Japan-China Symposium on Statistics*, 271-274.
- Sakata, T. and Sawae, R. (2000). Echelon form and conditional test for three way contingency tables, *10-th Japan and Korea Joint Conference of Statistics*, 333-338.
- Sakata, T. and Sawae, R. (2001). Hypergeometric Systems, Weyl Algebra, Creation Operator, and Sequential Conditional Inference of Contingency Tables, *Bulletin of the Institute of the International Statistical Institute, 53rd Session, Contributed papers*, Vol. Book1, 387-388.
- Sakata, T. and Sawae, R. (2001). A study of the sequential conditional test for contingency tables, *Proceedings of Internatinal Conf. On New trends in Computational statistics with Biomedical applications*, 377-382.
- Sakata, T. and Sawae, R. (2001). Quantum walks on the contingency tables, 科学研究費 (A1) 代表 (筑波大学・赤平昌文 教授) によるシンポジウム「最近の計算機支援型推測の基礎理論とその応用」予稿集, 1-11.
- Sakata, T., Sawae, R. and Kroumov, V. (2001). Applications of Groebner basis to analysis of contingency tables and integer programming. *16-th International conf. on product research, Praha, Proceedings C.D. E-7.3*(total 9 pages).
- Sakata, T., Sawae, R. and Nomakuchi, K. (2001). Maximum Likelihood Estimation of Correlation Matrix under Inequality Constraints using Gibbs Sampling, *International Conference on Statistics, Combinatrics and related Area, Wollongong of Australia, Abstract Book*, p.58.
- Sakata, T. and Yanagawa, T. (1998). Determination of the no-observed adverse-effect level by controlling the over-estimation probability. *Statistical Research report NO.SRR 007-98*, Australian National University(total 10pages).
- 坂田年男, 柳川 堯 (1998). MCMC : 分割表への適用とその応用. 第 66 回日本統計学会講演報告集 426-427.
- Sakiyama, K. and Taniguchi, M. (2001). Testing composite hypotheses for locally stationary processes. To appear in *J. Time Ser. Anal.*
- Sakiyama, K., Taniguchi, M. and Puri, M. L. (2001). Asymptotics of tests for a unit root in autoregression. To appear in *The special issue of J. Statist. Plan. Inf., in honor of Professor C. R. Rao*.
- Sasabuchi, S., Kulatunga, D. D. S. and Saito, H. (1998). Comparison of powers of some tests for testing homogeneity under order restrictions in multivariate normal means. *American Journal of Mathematical and Management Sciences*, **18**(1-2), 131-158.
- Sato, T., Kakizawa, Y. and Taniguchi, M. (1998). On large deviation principle of several statistics for short- and long-memory processes. *Austral. New Zealand J. Statist.*, **40**, 17-29.
- Sawae, R. and Sakata, T. (1999). グレブナ基底と分割表上の酔歩問題, 第 38 回実関数・関数解析学合同シンポジウム予稿集 34-43.

- Sawae, R. and Sakata, T. (2000). A calculation of Groebner basis and its application to Metropolis Walk. *ICMP,(London) Abstracts book*, p.35.
- Sawae, R. and Sakata, T. (2001). Conditional Analysis of Three Way Contingency Tables by Metropolis Walk, *Bulletin of the Institute of the International Statistical Institute, 53rd Session, Contributed papers*, Vol. Book1, 383-384.
- Sawae, R., Sakata, T. and Asaba, T. (1999). Algebraic algorithms for finding a Groebner basis of the ideal generated by contingency tables. *Preproceeding of ORDAL'99, Montpellier*, 230-231.
- 澤江隆一, 財部健一, 坂田年男, 鄭実成, 福田健治, 松田祐輔 (2001). 量子コンピューティング 最小置換回数問題への応用. 信学技報 **100**(586), 49-54.
- Shiohama, T. and Taniguchi, M. (2001). Sequential estimation for a functional of the spectral density of a Gaussian stationary process. *Ann. Inst. Stat. Math.*, **53**, 142-158.
- 白石高章. (1998). 二標本モデルにおける推測法の比較. 日本計算機統計学会 和文誌 11 卷 1 号, 13-24.
- Shiraishi, T. (1998). Studentized robust statistics in multivariate randomized block design. *J. Nonparametric Statist.*, **10**(1), 95-110.
- Shiraishi, T. (1999). Studentized robust statistics for main effects in a two-factor MANOVA. *Commun. Statist., Ser. A*, **28**(3&4), 809-823.
- Shiraishi, T. (2001) Robust estimates of location parameters in two-way layouts with interaction. 日本計算機統計学会 欧文誌 掲載予定.
- Shirakura, T., Suetsugu, T. and Tsuji, T.(2001). Construction of main effect plus two plans. To appear in *Journal of Statistical Planning and Inference*.
- Srivastava, M. S. and Kubokawa, T. (1999). Improved nonnegative estimation of multivariate components of variance. *The Annals of Statistics* **27**, 2008-2032.
- Sugiura, N. (1998). Exact powers of classical tests for bivariate linear hypotheses. *Applied Statistical Science III*, 377-391. Nova. Sci. Publ. Commack, N.Y.
- Sugiura, N. (1999). Generalized Bayes and Multiple Contrasts tests for simple loop-ordered normal means. *Commun. Statist. - Theory Meth.*, **28**, 549-580.
- Sugiura, N. and Takaoka, N. (1999). Homogeneity of variances in normal linear regression with a change point. *Commun. Statist. - Theory Meth.*, **28**, 2785-2810.
- Takada, Y. (1998). The nonexistence of procedures with bounded performance characteristics in certain parametric inference problems. *Ann. Inst. Statist. Math.*, **50**, 325-335.
- Takada, Y. (1998). Asymptotic improvement of the usual confidence set in a multivariate normal distribution with unknown variance. *Journal of Multivariate Analysis* **64**, 118-130.
- Takada, Y. (1999). Lower bounds on the Bayes risk for statistical prediction problems. *Commun. Statist. -Theory Meth.*, **28**, 693-703.

- Takada, Y. (1999). Existence of estimators with bounded risks under an asymmetric loss function. *Kumamoto J. Math.*, **12**, 81–89.
- Takada, Y. (2000). Sequential point estimation of normal mean under LINEX loss function. *Metrika* **52**, 163–171.
- Takada, Y. (2001). Bayes sequential estimation of Poisson mean under a linex loss function. *Sequential Analysis* **20**, 55–64.
- 高橋邦彦, 赤平昌文 (1998). Large-deviation approximations for the discrete distribution. 数理解析研究所講究録 **1055**, 45–67.
- 高橋邦彦, 赤平昌文 (2000). Higher order approximation for the tail probability of discrete distributions. 数理解析研究所講究録 **1161**, 46–77.
- Takahashi, K. and Akahira, M. (2001). Higher order large-deviation approximations in the discrete case. *Bulletin of the International Statistical Institute 53rd Session (1)*, 71–72.
- Takeuchi, A., Yadohisa, H. and Inada, K. (2001). Space distortion and monotone admissibility in agglomerative clustering. *Behaviormetrika* **28(2)**, 153–167.
- Takeuchi, A., Yadohisa, H. and Inada, K. (2001). A simulated study of measures for clustering. *Bulletin of the International Statistical Institute, 53rd Session Contributed Papers 1*, 179–180.
- Tanaka, H. (1998). On reliability estimation in the Weibull case. *J. Japan Statist. Soc.*, **28(2)**, 193–203.
- 田中 秀和 (2001). Second order admissibility of the maximum likelihood estimator. 京都大学 数理解析研究所講究録 **1224**, 170–181.
- Tanaka, H. and Akahira, M. (2001). On a family of distributions attaining the Bhattacharyya bound. *Mathematical Research Note 2001-005*, Inst. of Math., Univ. of Tsukuba.
- Taniguchi, M. (1999). Statistical analysis based on functionals of nonparametric spectral density estimators. *Asymptotics, Nonparametrics and Time Series*. Ed: S.Ghosh, Marcel Dekker. 351–394.
- Taniguchi, M. (2001). On large deviation asymptotics of some tests in time series analysis. *J. Statist. Plan. Inf.*, **97**, Special Issue on Rao's Score Test., 191–200.
- Toda, K. and Yamato, H. (2001). Berry-Esseen bounds for some statistics including LB-statistic and V-statistic. *J. Japan Statist. Soc.*, **31(2)**, 225–237.
- Torigoe, N. (1998). Approximations to a percentage point for the doubly non-central  $F$  distribution. *Proceedings of 3rd conference on Statistical Computing of the Asian Regional Section of International Association for Statistical Computing*, 101–113.
- Torigoe, N. and Douke, H. (2000). Group sequential procedure by using repeated cumulative  $\chi^2$  statistics. *Proceedings of the seventh Japan-China symposium on statistics*, 281–284.
- Torigoe, N. and Douke, H. (2000). A Comparative Study on Group Sequential Procedure. *Proceedings of the tenth Japan and Korea joint conference of statistics*, 245–250.
- 鳥越規央 (2000). カイ 2 乗確率変数の重み付き和の分布について. 数理解析研究所講究録 **1161**, 130–140.

- Tsuga, N., Taniguchi, M. and Puri, M. L. (2000). An estimation method in time series errors-in-variables models. *J. Japan Statist. Soc.*, **30**, 75–87.
- Uchida, M. and Yoshida, N. (2001). Information criteria in model selection for mixing processes. *Statistical Inference for Stochastic Processes* **4**, 73–98.
- Ulyanov, V. and Fujikoshi, Y. (2001). On uniform error estimates of improved approximation of a scale mixture of  $\chi^2$  variate. *Georgian Mathematical Journal* **8**(2), 401–414.
- Ulyanov, V., Fujikoshi, Y. and Shimizu, R. (1999). Non-uniform bounds for remainder term in asymptotic expansions for scale mixtures. *Journal of Math. Sciences* **93**(4), 600–608.
- Uno, C. and Isogai, E. (1999). A sequential procedure for estimating ratio of normal parameters. *Commun. Statist. - Theory Meth.*, **28**(1), 233–244.
- Uno, C. and Isogai, E. (2000). Sequential estimation of a linear combination of means. *Statistics & Probability Letters* **47**(1), 45–52.
- Uno, C. and Isogai, E. (2001). Sequential point estimation of the powers of a normal scale parameter. To appear in *Metrika* **52**.
- Wakaki, H., Yanagihara, H. and Fujikoshi, Y. (2002). Asymptotic expansions of the null distributions of test statistics for multivariate linear hypothesis under nonnormality, To appear in *Hiroshima Mathematical Journal* **32**(1).
- Xiao, Y. and Takada, Y. (2000). Median unbiasedness and Pitman's measure of closeness in a prediction problem. *Kumamoto J. Math.*, **13**, 67–74.
- 宿久洋, 竹内光悦, 稲田浩一 (1998). 組合せ的階層分類法における空間の歪みについて. *計算機統計学* **10**(2), 115–125.
- Yadohisa, H., Takeuchi, A. and Inada, K. (1999). Developing criteria for measuring space distortion in combinatorial cluster analysis and methods for controlling the distortion. *Journal of Classification* **16**(1), 45–62.
- 矢島美寛 (2001). 経済時系列における長期記憶の視点. *応用数理*, **11**(4), 15–28.
- Yajima, Y. and Hidalgo, J. (2001). Prediction and signal extraction of strongly dependent processes in the frequency domain. *Discussion paper EM/01/418*, The London School of Economics and Political Science. (To appear in *Econometric Theory*)
- Yajima, Y. and Matsuda, Y. (2001). On testing for separable correlations of multivariate time series. *Discussion paper A-112*, Center for the Study of Complex Economic Systems, Institute of Economic Research, Kyoto University
- Yajima, Y. and Robinson, P. M. (2002). Determination of cointegrating rank in fractional systems. *J. Econometrics*, **106**, 217–241.
- Yamato, H. and Sibuya, M. (2000). Moments of some statistics of Pitman sampling formula. *Bulletin of Informatics and Cybernetics* **32**(1), 1–10,

- Yamato, H., Sibuya, M. and Nomachi, T. (2001). Ordered sample from two-parameter GEM distribution. *Statistics and Probability Letters* **55**(1), 19–27.
- Yamato, H. and Toda, K. (2001). Asymptotic distributions of LB-statistics and V-statistics for degenerate kernel. To appear in *Bulletin of Informatics and Cybernetics*.
- Yanagawa, T., Sakata, T. and Kikuchi, Y. (1998). Methods for controlling the over-estimation of the non-observed adverse-effect level. *The Proceeding of 19-th international Biometric Conference, Invited papers* 227–233.
- 柳川 堯, 坂田年男 (1998). 第 2 種の誤りを評価する無作用量の決定. 第 66 回日本統計学会講演報告集, 9–10.
- Yoshida, N. (1999). Malliavin calculus and statistics. In: *Encyclopedia of Statistical Sciences* (S. Kotz et al. eds.), Update Volume **3**, 430–435.
- Yoshida, N. (2001). Malliavin calculus and martingale expansion. *Bull. Sci. math.*, **125**, 431–456.
- Zhu, L. X., Fujikoshi, Y. and Naito, K. (2001). Heteroscedasticity checks for regression models. *Science in China* **44**(10), 1236–1252.

## (2) 口頭発表

- 赤平昌文: A construction of confidence intervals for the Behrens-Fisher type problem. 日本数学会秋季総合分科会, 大阪大学, 1998年10月3日.
- 赤平昌文: Generalized amount of information and estimation for a family of non-regular distributions. 「統計的推測理論とその情報論的側面」 科研費シンポジウム, 電気通信大学, 1998年11月26日.
- Akahira, M.: A generalized amount of information and estimation. Univrarsitá di Roma “La Sapienza”, July 13, 1999.
- Akahira, M.: On the concept of normalized deficiency and its properties. The 52nd Session of the International Statistical Institute, Helsinki, August 11, 1999.
- 赤平昌文: ISI 第52回大会について. 基盤研究「統計的方法の基本的枠組み及びその方法に関する研究」第7回研究会, 明治学院大学, 1999年11月5日.
- 赤平昌文: A characterization of prediction sufficiency in the wide sense. 日本数学会年会, 早稲田大学, 2000年3月29日.
- Akahira, M.: Minimum discrepancy estimation for the multinomial model. International Workshop on : Goodness-of-fit Test and Validity of Models, Paris, May 31, 2000.
- Akahira, M.: The asymptotic deficiency in reliability estimation for the Weibull case. Second International Conference on Mathematical Methods in Reliability, Bordeaux, France, July 4, 2000.
- 赤平昌文: On the asymptotic construction of confidence intervals. 短期共同 “Statistical Inference and the Bioequivalence Problem” 研究会, 京都大学数理解析研究所, 2001年3月6日.
- Akahira, M.: Information inequalities for the Bayes risk for a family of non-regular distributions. The 53rd Session of the International Statistical Institute, Seoul, 2001年8月24日.
- 赤平昌文, 竹内啓: Asymptotic properties of the Pitman estimator for nonregular distributions. 日本数学会年会, 学習院大学, 1999年3月27日.
- 赤平昌文, 竹内啓: Lower bounds for the regret of the minimax and unbiased rules. 日本数学会年会, 慶応大学, 2001年3月28日.
- Aki, S. and Hirano, K.: Waiting time problem for a two-dimensinal pattern. The Second Statistics Workshop, The University of Manitoba, Canada, 2001年7月5日.
- 安芸重雄, 平野勝臣: 二次元パターンの待ち時間問題. 科学研究費シンポジウム「非正規性での統計理論とその応用」, 2001年11月20日.
- 青木充, 青嶋誠: Second-order properties of a two-stage procedure for selecting the  $s$  best populations. 科研費シンポジウム「統計的逐次推測とその関連領域の新展開」, 新潟大学, 1998年11月5日.
- 青木充, 青嶋誠: コントロールをもつ場合の最適な二段階法について. 科研費シンポジウム「統計的推測理論とその応用」, 熊本大学, 1999年11月17日.
- 青木充, 青嶋誠: An optimal two-stage procedure in comparison with a control. 京都大学数理解析研究所研究会「Statistical Prediction and Estimation」, 京都大学, 2000年3月2日.

- 青木充, 青嶋誠: 対照群の平均に関する処理群の最適な分類ルールについて. 第 68 回日本統計学会, 北海道大学, 2000 年 7 月.
- 青木充, 青嶋誠: An optimal Stein-type two-stage procedure with elimination in comparison with a control. 日本数学会 2000 年度秋季総合分科会, 統計数学分科会, 京都大学, 2000 年 9 月.
- 青木充, 青嶋誠: Some multiple decision procedures with elimination. 科研費シンポジウム「統計的実験における理論的基礎とその応用」, 新潟大学, 2000 年 11 月 15 日.
- 青木充, 青嶋誠: Sequential s best selection procedure with elimination. 日本数学会 2001 年度年会, 統計数学分科会, 慶應義塾大学, 2001 年 3 月.
- Aoshima, M.: Some aspects of two-stage sampling and estimation. 14th Australian Statistical Conference, Gold Coast, Australia, July 1998.
- Aoshima, M.: Bounded risk estimation for a linear function of  $k$  multinormal mean vectors. IISA 1998 International Conference, McMaster University, Hamilton, Canada, October 1998.
- Aoshima, M.: On some multivariate two-stage procedures. International Conference in honor of Professor C. R. Rao on the occasion of his 80th birthday, Statistics: Reflections on the past and visions for the future, University of Texas, Texas, USA, March 2000.
- Aoshima, M.: Two-stage procedures in multivariate problems. IISA 2000-2001 International Conference, Recent Developments in Statistics and Probability and Their Applications, India International Centre, New Delhi, India, January 2001.
- 青嶋誠, 若木宏文: 非正規分布のもとでの多変量二段階法について. 第 68 回日本統計学会, 北海道大学, 2000 年 7 月.
- Aoshima, M. and Wakaki, H.: Two-stage procedures under nonnormality. The 53rd Session of the International Statistical Institute, Seoul, Republic of Korea, August 2001.
- 青嶋誠: Multivariate statistical inference in two-stage sampling. 統計数理研究所研究会「Recent Advances in Statistical Research and Data Analysis」, 統計数理研究所, 2000 年 3 月 22 日.
- 青嶋誠: 二段階標本抽出による統計的推測. 科研費シンポジウム「統計的実験における理論的基礎とその応用」, 新潟大学, 2000 年 11 月 16 日.
- 青嶋誠, Srivastava, M. S.: A sequential approach to classification with a preassigned error rate. 京都大学数理解析研究所研究会「Statistical Region Estimation and Its Application」, 京都大学, 1999 年 3 月 4 日.
- Chandra, A., 谷口正信: Minimum alpha-divergence estimation for ARCH models. シンポジウム「非線型時系列解析の研究」, 大阪大学, 2001 年 2 月.
- Chandra, A., 谷口正信: Asymptotics of rank order statistics for ARCH residual empirical processes. シンポジウム「確率過程と統計的漸近理論」, 東京大学, 2001 年 12 月.
- Choi, I. B., 谷口正信: Misspecified prediction for time series. シンポジウム「カオスと非線型時系列」, 九州大学, 1999 年 9 月.



藤越康祝: 尺度カイ二乗分布に対する改良近似と誤差限界. 日本数学会 1998 年度秋季総合分科会, 大阪大学, 1998 年 10 月 3 日.

藤越康祝: 縮小ランク成長曲線モデルにおける次元の推定. 研究集会「多変量解析と時系列解析のハザマ」, 大阪大学, 1998 年 12 月 18 日.

Fujikoshi, Y.: Some refinements for asymptotic approximations of the distributions of one-way MANOVA tests under nonnormality. The Fifth International Conference on Combinatorics, Pattern Recognition, Related Area and Forum for Interdisciplinary Mathematics, University of Mysore, India, 1998 年 12 月 20 日.

藤越康祝: Lawley-Hotelling trace criterion の近似分布に対する誤差限界. 日本数学会 1999 年度年会年会, 学習院大学, 1999 年 3 月 28 日.

Fujikoshi, Y.: On estimating the dimensionality in the reduced-rank growth curve model. The 4th ICSA Statistical Conference, Yunnann University, China, 1999 年 8 月.

藤越康祝: 漸近のカイ二乗分布に対する改良変換と誤差評価. 第 67 回日本統計学会, 岡山理科大学, 1999 年 7 月 30 日.

Fujikoshi, Y.: Selection of variables for discriminant analysis in a high-dimensional framework. The Sixth International Conference on Statistics, Combinatorics, Related Area and Forum for Interdisciplinary Mathematics, University of Souyh Alabama, U.S.A., 1999 年 12 月 20 日.

藤越康祝: 高次元の場合の誤判別確率の推定と変数選択基準. 日本数学会 1999 年度秋季総合分科会, 広島大学, 1999 年 9 月 30 日.

Fujikoshi, Y.: Improved estimation of the predictive risks for selection of variables in discriminant analysis. International Conference on Statistics; Reflections on the Past and Visions for the Future, University of Texas, U.S.A., 2000 年 3 月 16 日.

Fujikoshi, Y.: Improved chi-squared approximations to multivariate tests. The 52th Session of International Statistical Institute, Helsinki, Finland, 1999 年 8 月.

藤越康祝: 多変量解析における変数選択問題再考一回帰・逆回帰・判別等. 日本数学会 2000 年度年会, 早稲田大学, 2000 年 3 月 30 日.

藤越康祝: 多変量解析における非正規・高次元漸近理論. 「研究集会; 多変量解析と漸近理論に関する新展開」, 広島大学, 2000 年 10 月 27 日.

藤越康祝: 多変量解析における変数選択問題再考 II. 日本数学会 2000 年度秋季総合分科会, 京都大学, 2000 年 9 月 27 日.

藤越康祝: 経時データ解析における共分散構造のモデリングと評価. 日本行動計量学会代 26 回大会, 東京大学, 2000 年 10 月 7 日.

Fujikoshi, Y.: Some properties of selection criteria for repeated-measures models. The Seventh International Conference on Statistics, Combinatorics, Related Area and Forum for Interdisciplinary Mathematics, Indian Institute of Technology, Bombay, India, 2000 年 12 月 20 日.

- Fujikoshi, Y.: Asymptotic refinements for some inference problems based on nonnormal multivariate distributions. The 4th International Triennial Calcutta Symposium on Probability and Statistics, University of Calcutta, India, 2000年12月26日.
- Fujikoshi, Y.: Statistical inference for growth curve model with hierarchical within-individuals design matrices. The 4th International Triennial Calcutta Symposium on Probability and Statistics, University of Calcutta, India, 2000年12月27日.
- Fujikoshi, Y.: Modified criteria for selection of variable in some multivariate models. The International Three-day Seminar Series, Indian Statistical Institute, Calcutta, India, 2000年12月30日.
- Fujikoshi, Y.: Estimation and model selection for growth curve model with hierarchical within-individuals design matrices. The Fifth International Meeting of the Psychometric Society, 大阪大学, 2001年7月16日.
- 藤越康祝, 佐藤亜香里. アンバランス経時測定データに対するランダム係数モデルと推測, 第68回日本統計学会, 北海道大学, 2000年7月25日.
- 藤越康祝, 佐藤由佳: 一般化推定方程式における共分散構造の誤特定化の影響. 第66回日本統計学会, 中央大学, 1998年7月29日.
- Fujikoshi, Y., Ulyanov, V. and Shimizu, R.: Uniform and  $L_1$ -norm error bounds in asymptotic expansions of multivariate scale mixtures. 研究集会「高次元データ解析の研究」, 広島大学, 2002年1月11日.
- 藤越康祝, 若木宏文: 高次元漸近近似に関する最近の発展. 研究集会「高次元データ解析の研究」, 広島大学, 2002年1月11日.
- Hagiwara, K.: “Componentwise shrinkage in orthogonal regression”. 科研費ワークショップ「統計推測の理論とその応用—幾何学的方法と特異モデル」. 2002年1月.
- Harada, A. and Kano, Y.: Variable selection and test of communality in exploratory factor analysis. International Meeting of the Psychometric Society (IMPS2001), Osaka, July, 2001.
- 飛田英祐, 赤平昌文: 離散指数型分布族における区間予測とその応用. 短期共同 “Statistical Region Estimation and Its Application” 研究会, 京都大学数理解析研究所, 1999年3月4日.
- 飛田英祐, 赤平昌文: Prediction intervals for a future observation in the chi-distribution. 日本数学会年会, 早稲田大学, 2000年3月29日.
- 飛田英祐, 赤平昌文: 統計的区間予測とその応用. 「統計的予測の考え方とその応用」科研費シンポジウム, 千葉大学, 2000年9月18日.
- 飛田英祐, 赤平昌文: Approximations for a family of generalized hypergeometric distributions. 短期共同 “Statistical Inference and the Bioequivalence Problem” 研究会, 京都大学数理解析研究所, 2001年3月6日.
- Hida, E. and Akahira, M.: On the asymptotic construction of prediction intervals for a discrete exponential family of distributions. The 53rd Session of the International Statistical Institute, Seoul, 2001年8月24日.

- 飛田英祐, 赤平昌文: Prediction intervals for unobserved record values. 「統計的領域推定とそれに関連する手法の開発とその応用」 科研費シンポジウム, 筑波大学, 2001年10月29日.
- Hidalgo, F. J., 矢島美寛: On estimation of a fractional difference parameter. ISM Symposium Statistical Researches in Complex Systems, 2001年3月8日.
- Hidalgo, F. J., 矢島美寛: Prediction and signal extraction of strongly dependent processes. 日本統計学会, 2001年9月2日.
- Hidalgo, F. J., 矢島美寛: Semiparametric estimation of the long-range parameter. 日本統計学会, 2001年9月4日.
- Hidalgo, F. J., 矢島美寛: On semiparametric estimation of a fractional difference parameter. 科学研究費補助金シンポジウム「確率過程と統計的漸近理論」, 2001年12月7日.
- Hirano, K. and Aki, S.: Number of occurrences of subpattern until the first appearance of a pattern and geometric distribution. The Second Statistics Workshop, The University of Manitoba, Canada, 2001年7月5日.
- 平野勝臣, 安芸重雄: パターンが起こるまでにサブパターンの起こる分布と幾何分布. 科学研究費シンポジウム「非正規性での統計理論とその応用」, 2001年11月19日.
- 平山慎一, 丹野雅広, 青嶋誠: Robustness of multivariate two-stage procedures in simultaneous estimation. 京都大学数理解析研究所研究会「Statistical Prediction and Estimation」, 京都大学, 2000年3月1日.
- Inada, K., Kim, H. J. and Yadohisa, H.: A Class of Shrinkage Type Estimators of the Bivariate Normal Mean with Interval Constraints. 3rd Conference on Statistical Computing of the Asian Regional Section, マニラ市 (フィリピン) 1998年12月.
- 井上潔司, 安芸重雄: Polya urn models under general replacement schemes. 日本統計学会, 2001年9月4日.
- 井上潔司, 安芸重雄: Discrete distributions of order  $k$ . 日本数学会, 2001年10月5日.
- 井上潔司, 安芸重雄: Generalized binomial and negative binomial distribution of order  $k$  by the  $l$ -overlapping enumeration scheme. 科学研究費シンポジウム「非正規性での統計理論とその応用」, 2001年11月20日.
- 磯貝英一: ノンパラメトリック確率密度関数の逐次推定. 「ノンパラメトリック確率密度関数の推定法とその周辺」 研究集会, 統計数理研究所, 1999年3月23日.
- 磯貝英一, Muktar, A., 宇野力: Bounded risk point estimation of the powers of a normal scale parameter. 「Statistical Inference and the Bioequivalence Problem」 研究集会, 京都大学数理解析研究所, 2001年3月6日.
- 磯貝英一, 斎藤和正, 宇野力: Bounded risk point estimation of the scale parameter of an exponential distribution. 日本数学会, 大阪大学, 1998年10月3日.
- 磯貝英一, 斎藤和正, 宇野力: Bounded risk point estimation of a parameter of an exponential distribution. 「統計的逐次推測とその関連領域の新展開」 研究集会, 京都大学数理解析研究所, 1998年11月4日.

- 磯貝英一, 宇野力: Sequential estimation of the powers of scale parameter of a negative exponential distribution. 2000 JAMS Annual Meeting, 大阪府立大学, 2000年8月31日.
- 磯貝英一, 宇野力: Minimum risk point estimation of the powers of a negative exponential scale parameter. 「統計的実験における理論的基礎とその応用」研究集会, 新潟大学, 2000年11月17日.
- Isogai, E. and Uno, C.: Sequential confidence intervals for a function of the parameters of a negative exponential distribution. The 53rd Session of the International Statistical Institute, Seoul, 2001年8月24日.
- 磯貝英一, 宇野力: Sequential confidence intervals for a function of exponential parameters. 日本数学会, 九州大学, 2001年10月6日.
- 甲斐正樹, 青木充, 青嶋誠: Two-stage procedures for selecting the best component of a multivariate exponential distribution. 科研費シンポジウム「統計的領域推定とそれに関連する手法の開発とその応用」, 筑波大学, 2001年10月31日.
- 狩野裕: 統計学パラダイムと多変量解析. 日本学術会議統計学研究連絡委員会主催「21世紀へ向けての統計科学の課題と方向—新しいパラダイムの構築—」, 岡山理科大学, 1999年7月.
- Kano, Y. All about variable selection in factor analysis and structural equation modeling. International Meeting of the Psychometric Society (IMPS2001), Osaka, July, 2001.
- 狩野裕: 因子分析と共分散構造分析の理論と応用について: Missing data in SEM. 科学研究費シンポジウム「因子分析と共分散構造分析に関する諸問題」, 統計数理研究所, 2001年11月.
- Kano, Y. and Azuma, Y.: Use of SEM programs to precisely measure scale reliability. International Meeting of the Psychometric Society (IMPS2001), Osaka, July, 2001.
- Kano, Y. and Harada, A.: Stepwise variable selection in factor analysis. The 11th European Meeting of the Psychometric Society (EMPS), Lunenburg, July, 1999.
- Kano, Y. and Harada, A.: Variable selection for factor analysis and structural equation modeling. International Symposium on Structural Equation Modeling, St. Charles, Illinois, Dec., 2000.
- 狩野裕, 清水昌平: PCA から ICA へ?. 日本行動計量学会, 東京大学, 2000年11月.
- 狩野裕, 豊本満喜子, 他: 対応のある共分散行列の同時分析. 日本行動計量学会, 東京大学, 2000年10月.
- 柏倉賢司, 吉田朋広: ランダム極限モデルによるオプション価格の漸近展開と数値実験. 第68回日本統計学会大会, 北海道大学, 2000年7月.
- Kim, H. J. and Inada, K.: A new skewed t link model for binary response data. The Tenth Japan and Korea Joint Conference of Statistics, Invited Session Invited Papers, B-Con Plaza, Beppu, Japan, 2000年12月.
- 小池健一: Asymptotic efficiency in sequential estimation. 京大数理研短期共同研究「Large Deviation and Statistical Inference」, 1998年3月16日.
- 小池健一: 逐次の場合の Bhattacharyya 型下界の達成について. 科研費シンポジウム「統計的実験における理論的基礎とその応用」, 2000年11月15日.

- 小池健一: 逐次 Bhattacharyya 型下界の達成について. 京大数理研短期共同研究「Statistical Inference and the Bioequivalence Problem」, 2001 年 3 月 5 日.
- 近藤正男, 大和元: Invariance principles for a linear combination of U-statistics. シンポジウム「対称統計量の漸近理論と応用」, 金沢大学, 2001 年 12 月.
- 今野良彦: Estimation of covariance matrix under lattice conditional independence restriction. 第 7 回日本中国シンポジウム (代々木オリンピックセンター), 2000 年 10 月 31 日.
- 久保木久孝: 離散モデルにおける予測問題. 第 66 回日本統計学会, 1998 年 7 月 28 日.
- 久保木久孝: ベイズプ라이어と情報量. 科研費シンポジウム「統計的推測理論とその情報論的側面」, 1998 年 11 月 27 日.
- 久保木久孝: ベイズ理論における推定・検定・予測のためのプ라이어. 統数研共同研究シンポジウム「統計解析理論とその応用の研究」, 1999 年 12 月 21 日.
- 久保木久孝: Another reference prior for Bayesian prediction. 日本数学会 2001 年度年会統計数学分科会, 2001 年 3 月 28 日.
- 久保木久孝: 予測尤度とリファレンスプ라이어. 日本数学会 2001 年度秋季総合分科会統計数学分科会, 2001 年 10 月 6 日.
- 久保木久孝: 統計的予測への尤度的およびベイズ的アプローチの接点. 科研費シンポジウム「統計的領域推定とそれに関連する手法の開発とその応用」, 2001 年 10 月 30 日.
- Kuriki, S. and Takemura, A.: Application of tube formula to distributional problems in multiway layouts. The 2nd International Symposium on Business and Industrial Statistics, 20 August 2001 (at Yagami Campus of Keio University, Yokohama, Japan).
- 栗木進二, 西浦珠代: Efficient treatment-control designs. 日本数学会, 九州大学, 2001 年 10 月.
- 間瀬茂: ハードコアギブス点過程の強度について. 日本統計学会, 北海道大学, 2000 年 7 月 28 日.
- 間瀬茂: ハードコアギブス点過程の強度について. 日本数学会, 京都大学総合人間学部, 2000 年 9 月.
- 間瀬茂: Introduction to Spatial Statistics. ソウル国立大統計学科, 2000 年 11 月.
- 間瀬茂: Statistical theory of Gibbs models. ソウル国立大統計学科, 2000 年 11 月.
- 間瀬茂: Kriging の画像解析への応用の試み. 科学研究費基盤研究 (A)(1) による研究集会「時空間データ解析」, 東京大学経済学部, 2000 年 12 月.
- 間瀬茂: A limiting property of intensities of hard-core Gibbs point processes. International Conference on Statistics and related areas, Indian Institute of Technology-Bombay, Mumbai, India, 2000 年 12 月.
- 間瀬茂: ベイズ推定法と MCMC 法. 第 2 回数理人類遺伝学研究会, 東京女子医大付属膠原病リウマチ痛風センター, 2001 年 2 月 21 日.
- 間瀬茂: Consistency of maximum likelihood estimators of Gibbs distributions. 2nd Wupeprtal conference on Spatial Statistics and Stasitical Physics, Wuppertal, Germany, 2001 年 3 月.

- 間瀬茂: Consistency of MLE's of Gibbs Distributions. 3rd Japan-US Joint Seminar on Statistical Time Series Analysis, 日本学術振興会平成 13 年度日米科学協力事業セミナー, 京都大学, 2001 年 6 月.
- 間瀬茂: ギブスモデルの最尤推定量の強一致性について. 2001 年統計学会, 西南学院大学, 2001 年 9 月 4 日.
- 間瀬茂: 統計解析言語 R とそのドキュメントの日本語化の現状. 2001 年統計学会, 西南学院大学, 2001 年 9 月 4 日.
- 間瀬茂: 熱帯雨林の樹冠高のマルコフ確率場モデルによる解析. 2001 年度科研費による研究集会, 統計数理研究所, 2001 年 10 月 2 日.
- 間瀬茂: Analysis of Barro Colorado forest data using Markov random field models. 11th International workshop of Stereology, Stochastic geometry and Spatial Statistics, Univ. of Western Australia, Perth, 2001 年 12 月 14 日.
- 間瀬茂, 池添禎孝: Kriging 法による画像修復. 日本統計学会, 北海道大学, 2000 年 7 月 27 日.
- 松田安昌, 矢島美寛: 空間時系列モデルの推定と検定について. 日本統計学会, 2000 年 7 月 26 日.
- 松田安昌, 矢島美寛: On estimation and testing of a spatial time series model. The 3rd JAPAN-US Joint Seminar on Statistical Time Series Analysis, 2001 年 6 月 21 日.
- Mejza, I., Kuriki, S. and Mejza, S.: Balanced square lattice designs in split-block designs. XXXI International Biometrical Colloquium, Skorzecin, Poland, September, 2001.
- 美馬芳恵, 藤越康祝: Selection of variables and non-linearity in multivariate calibration. 研究集会「多変量解析-線形から非線形へ-」, 広島大学, 1999 年 12 月 10 日.
- 宮島弘志, 青嶋誠: Sample size reduction of two-stage procedure. 京都大学数理解析研究所研究会「Statistical Inference and the Bioequivalence Problem」, 京都大学, 2001 年 3 月 6 日.
- 長岡創志, 藤越康祝: 次元縮小回帰モデルにおける次元の推定. 研究集会「多変量解析-線形から非線形へ-」, 広島大学, 1999 年 12 月 10 日.
- 成井一能, 宮島弘志, 青嶋誠: 平均ベクトルの線形関数における成分間の多重比較について. 第 68 回日本統計学会, 北海道大学, 2000 年 7 月.
- 成井一能, 宮島弘志, 青嶋誠: Multiple comparisons with components of a linear function of mean vectors. 科研費シンポジウム「統計的実験における理論的基礎とその応用」, 新潟大学, 2000 年 11 月 16 日.
- 西平祐治, 赤平昌文: 予測十分性と逐次推測. 短期共同「Statistical Region Estimation and Its Application」研究会, 京都大学数理解析研究所, 1999 年 3 月 4 日.
- 西平祐治, 赤平昌文: On prediction sufficiency. 日本数学会秋季総合分科会, 広島大学. 1999 年 9 月 30 日.
- 西浦珠代, 栗木進二: Efficient treatment-control designs. 研究集会「実験計画法とその周辺における組合せ的構造の解明と推測理論」城崎大会議館, 2001 年 11 月~12 月.
- 野町俊文, 近藤正男, 大和元: Higher order efficiency of linear combinations of U-statistics as estimators of estimable parameters. シンポジウム「非正規性での統計理論とその応用」, 横浜市立大学, 2001 年 11 月.

- 野町俊文, 大和元: Alternative approaches to the expectation of random functionals with a Dirichlet process. 情報・統計科学シンポジウム, 統計科学研究会, 九州大学理学部, 1998年12月4日.
- 野町俊文, 大和元: Dirichlet processに基づく推定可能な母数のベイズ推定量の極限について. 日本統計学会第67回大会, 岡山理科大学, 1999年7月.
- 野町俊文, 大和元: Deficiency of limits of Bayes estimates with respect to U-statistics and V-statistics. シンポジウム「統計的推測理論とその応用」, 熊本大学大学院自然科学研究科, 1999年11月.
- 野町俊文, 大和元: U-統計量とV-統計量に関する極限ベイズ推定量の deficiency. 日本統計学会第68回大会, 北海道大学, 2000年7月.
- 野町俊文, 大和元: Deficiency of limits of Bayes estimates with respect to U-statistics and V-statistics. シンポジウム「統計的数理解析、理論と応用」, 鹿児島大学, 2000年10月.
- 大和田章一, 赤平昌文, 竹内啓: On the allocation of three treatments in binomial trials. 日本数学会秋季総合分科会, 九州大学, 2001年10月6日.
- 大谷内奈穂, 赤平昌文: An information inequality for the expected quadratic risk in the uniform case. 日本数学会秋季総合分科会, 京都大学, 2000年9月27日.
- 大谷内奈穂, 赤平昌文: To what is the mid-range estimator bearable in the non-regular situation? 短期共同“Statistical Inference and the Bioequivalence Problem”研究会, 京都大学数理解析研究所, 2001年3月5日.
- 岡田正和, 栗木進二: Split-block designs and affine  $\alpha$ -resolvable designs. 研究集会「実験計画法とその周辺における組合せ的構造の解明と推測理論」城崎大会議館, 2001年11月~12月.
- 小澤和弘, 栗木進二, Mejza, S., Mejza, I., 神保雅一: On efficiency factors of incomplete split-block designs 研究集会「Designs, Codes, Graphs and their Links II」京都大学数理解析研究所, 2001年7月~8月.
- Robinson, P. M., 矢島美寛: On fractional cointegration and determination of its rank. 日本統計学会, 2000年7月26日.
- Sakamoto, Y.: Asymptotic expansion for hidden Markov models. 科研シンポ「確率過程と統計的漸近理論」, 東大駒場, 2001年12月7日.
- 阪本雄二, 吉田朋広: Expansion for mixing processes and second order efficiency. 日本数学会春季総合分科会, 学習院大学理学部, 1999年3月.
- Sakamoto, Y. and Yoshida, N.: Asymptotic expansion for cluster processes. DYNSTOCH 2001, June 15, 2001.
- 阪本雄二, 吉田朋広: クラスタ過程の漸近展開. 日本統計学会(第69回), 西南学院大学, 2001年9月3日.
- 坂田年男, 澤江隆一: 統計量の  $p$  値計算への酔歩の応用. 日本計算機統計学会第13回大会, 1999年.
- Sakata, T. and Sawae, R.: Hypergeometric Systems, Weyl Algebra, Creation Operator, and Sequential Conditional Inference of Contingency Tables. 科学研究費シンポジウム「統計的実験における理論的基礎とその応用」, 2000年.

- Sakata, T. and Sawae, R.: Quantum walks on the contingency tables. 科学研究費シンポジウム「最近の計算機支援型推測の基礎理論とその応用」, 2001年.
- 坂田年男, 柳川堯: MCMC: 分割表への適用とその応用. 第66回日本統計学会, 1998年.
- 崎山健二, 谷口正信: Statistical analysis of locally stationary processes. シンポジウム「カオスと非線型時系列」, 九州大学, 1999年9月.
- 笹渕祥一: 順序制約の下での2項分布の母数の均一性の検定について. 第66回日本統計学会, 1998年7月28日.
- 笹渕祥一: 順序制約の下での2項分布の母数の均一性の検定に関する注意と検定統計量の比較. 科学研究費によるシンポジウム「事前情報を持つ統計モデルの解析のための基礎理論とその応用」, 1998年12月3日.
- 笹渕祥一, 斎藤寛之: 次元が3以上の場合の順序制約の下での平均ベクトルの均一性に関する種々の検定法の比較. 日本数学会2000年度年会, 2000年3月30日.
- 笹渕祥一, 斎藤寛之, 田中孝司, 塚本武: 順序制約の下での多次元正規分布の平均ベクトルの均一性の検定について. 科学研究費によるシンポジウム「統計的モデリングと推測に関する新展開」, 2000年10月20日.
- 笹渕祥一, 田中孝司, 塚本武: 共分散行列が共通で未知の場合の順序制約の下での平均ベクトルの均一性の検定. 日本数学会2000年度年会, 2000年3月30日.
- Sawae, R. and Sakata, T.: グレブナ基底と分割表上の酔歩問題. 第38回実関数・関数解析学合同シンポジウム, 1999年.
- Shimizu, S. and Kano, Y.: Examination of Independence in Independent Component Analysis. International Meeting of the Psychometric Society (IMPS2001), Osaka, July, 2001.
- 塩浜敬之, 谷口正信: Sequential estimation for time series regression models. シンポジウム「非線型時系列解析の研究」, 大阪大学, 2001年2月.
- 塩浜敬之, 谷口正信: 時系列回帰モデルの変化点の問題. シンポジウム「計量経済・計量ファイナンスの諸問題」, 慶応大学, 2002年1月.
- 白石高章: Studentized robust statistics for main effects in a two-factor manonva. 研究集会「事前情報を持つ統計モデルの解析のための基礎理論とその応用」, 1998年.
- 白石高章: Studentized robust statistics in randomized block design. 研究集会「統計的数理分析、理論と応用」, 1999年.
- 白石高章: 一標本モデルでの解析手法の選択法 - 分布の探索とブートストラップ法. 研究集会「統計的推測理論とその応用」, 熊本大学, 1999年11月16日.
- 白石高章: Studentized robust statistics in two-way manonva with interaction. 研究集会「多変量解析と漸近理論に関する新展開」, 2000年.
- 白石高章: 序 —— ノンパラメトリック, ロバスト統計量, 離散分布, B-スプライン, ウェーブレット. 研究集会「非正規性での統計理論とその応用」, 2001年.



- 白倉暉弘, 末次武明, 辻卓見: Construction of main effect plus two plans for  $2^m$  factorials. シンポジウム「実験計画とその周辺における手法の開発とその応用」, 2000年11月13日.
- 末次武明, 白倉暉弘: 検索可能計画における未知母数2個の場合の検索手順の比較について. シンポジウム「組合せ的デザインとその応用」, 1999年10月7日.
- 末次武明, 白倉暉弘: MEP.3 plan の構成について. シンポジウム「実験計画法とその周辺における組合せ的構造の解明と推測理論」, 2001年11月31日.
- 杉浦成昭: 正規環状対立仮説に対する一般化 Bayes 検定. 第66回日本統計学会, 東京, 1998年7月30日.
- Sugiura, N.: Bayes and generalized Bayes tests for simple and tree ordered normal means. International Meeting of the Psychometric Society, Osaka, July 17, 2001.
- 杉浦成昭, 長谷川環: Revisit to “How many words did Shakespeare know?”. 第69回日本統計学会. 福岡, 2001年9月2日.
- 杉浦成昭, 高岡直子: 直線回帰変化点モデルにおける等分散の仮説検定. 第67回日本統計学会, 岡山, 1999年7月30日.
- 高田佳和: LINEX 損失関数のもとでの正規分布の平均の逐次推定. 研究集会「統計的実験における理論的基礎とその応用」, 新潟大学, 2000年11月.
- 高田佳和: Exact Consistency を持つ三段階推定法の漸近的性質. 日本統計学会, 西南学園大学, 2001年9月.
- 高田佳和: LINEX 損失関数のもとでのポアソン分布の平均の逐次推定. 日本数学会, 九州大学, 2001年10月.
- 高田佳和: 多変量正規分布の平均ベクトルの大きさ一定の信頼領域の構成. 研究集会「統計的領域推定とそれに関連する手法の開発とその応用」, 筑波大学, 2001年10月.
- 高田佳和: LINEX 損失関数のもとでのポアソン分布の平均の逐次推定. 研究集会「非正規性での統計理論とその応用」, 横浜市立大学, 2001年11月.
- 高田佳和, 長尾寿夫: LINEX 損失関数のもとでの多変量正規分布の平均の逐次推定. 日本数学会, 慶応大学, 2001年3月.
- 高橋明彦, 吉田朋広: Asymptotic expansion scheme for optimal portfolios. 日本統計学会第69回大会, 西南学院大学, 2001年9月.
- 高橋邦彦, 赤平昌文: Higher order approximation for the tail probability of distributions. 短期共同 “Statistical Prediction and Estimation” 研究会, 京都大学数理解析研究所. 2000年3月2日.
- 高橋邦彦, 赤平昌文: Higher order large-deviation approximations for the tail probability. 日本統計学会第68回大会, 北海道大学, 2000年7月26日.
- 高橋邦彦, 赤平昌文: 離散型分布における大偏差近似について. 「統計的実験における理論的基礎とその応用」科研費シンポジウム, 新潟大学, 2000年11月16日.
- Takahashi, K. and Akahira, M.: Higher order large-deviation approximations in the discrete case. The 53rd Session of the International Statistical Institute, Seoul, 2001年8月23日.

- 竹内啓, 赤平昌文: Minimax rules for sequential Bernoulli trials. 日本数学会年会, 慶応大学, 2001年3月28日.
- 竹内光悦, 宿久洋, 稲田浩一: 階層的クラスター化法の許容性と空間のゆがみについて. 第12回日本計算機統計学会, 日立製作所公共情報事業部, 1998年5月.
- 竹内光悦, 宿久洋, 稲田浩一: 凝縮型階層的クラスター化法における許容性の基準について. 日本行動計量学会第26回大会, 立教大学, 1998年9月.
- Takeuchi, A., Yadohisa, H. and Inada, K.: Admissibilities of agglomerative hierarchical clustering algorithms with respect to space distortion and monotonicity. International Statistical Institute, 52nd Session Contributed Papers Session, Helsinki, Finland, 1999年8月.
- 竹内光悦, 宿久洋, 稲田浩一: 凝縮型階層分類法による分類結果の構造について. 日本行動計量学会第27回大会, 倉敷市民会館および倉敷市芸文館, 1999年9月.
- Takeuchi, A., Yadohisa, H. and Inada, K.: Measuring the structure of the agglomerative hierarchical clustering. International Conference on Measurement and Multivariate Analysis, The Banff centre for Conferences, Banff, Alberta, Canada, 2000年5月.
- 竹内光悦, 宿久洋, 稲田浩一: 凝縮型階層的分類結果のシミュレーションによる評価と視覚的表現. 日本行動計量学会第28回大会, 東京大学, 2000年10月.
- Takeuchi, A., Yadohisa, H. and Inada, K.: An updating formula for asymmetric hierarchical clustering algorithms. International Meeting of the Psychometric Society (IMPS-2001), Osaka, Japan, 2001年7月.
- Takeuchi, A., Yadohisa, H. and Inada, K.: A simulated study of measures for clustering. 53rd Session of the International Statistical Institute, Seoul, Republic of Korea, 2001年8月.
- 田中秀和: Second order admissibility of the maximum likelihood estimator. 数理解析研究所短期共同研究「Statistical Inference and the Bioequivalence problem」, 2001年3月.
- 田中秀和: On the Bhattacharyya bound in the regular case. 科研費シンポジウム, 筑波大学, 2001年10月.
- 田中秀和, 赤平昌文: On a family of distributions attaining the Bhattacharyya bound. 日本数学会2001年度秋季総合分科会, 九州大学, 2001年10月.
- 戸田光一郎, 大和元: Estimable parameter の極限ベイズ推定量の漸近的性質. 日本統計学会第68回, 北海道大学, 2000年7月.
- 戸田光一郎, 大和元: Estimable parameter の極限ベイズ推定量の漸近的性質. シンポジウム「統計的数理分析、理論と応用」, 鹿児島大学, 2000年10月.
- 戸田光一郎, 大和元: V, LB-統計量を含む U-統計量の線形結合の Berry-Esseen bound. 日本統計学会第69回大会, 西南大学, 2001年9月.
- 戸田光一郎, 大和元: V, LB-統計量を含む U-統計量の線形結合の Berry-Esseen bound. シンポジウム「非正規性での統計理論とその応用」, 横浜市立大学, 2001年11月.

- 豊本満喜子, 狩野裕, 山田富美雄: 自分を知ろうチェックリストの因子構造. 日本健康心理学会, 早稲田大学, 2000年8月.
- 津田美幸, 赤平昌文: An unbiased test of a small level for the bioequivalence problem. 日本数学会年会, 学習院大学, 1999年3月27日.
- 津田美幸, 赤平昌文: The bioequivalence problem and a testing hypothesis problem for the multinomial distribution. 日本数学会秋季総合分科会, 京都大学, 2000年9月27日.
- 津熊久幸, 今野良彦: 楕円型分布における2つの共分散行列の同時推定問題. 日本統計学会研究報告会(西南大学), 2001年9月3日.
- 内田雅之, 吉田朋広: Information criteria in model selection for stochastic processes (II). シンポジウム「統計的推測理論とその情報論的側面」, 電気通信大学, 1998年11月.
- 内田雅之, 吉田朋広: Asymptotic expansions and information criteria for stochastic processes. シンポジウム「確率分布論の新展開」, 統計数理研究所, 1998年12月.
- Uchida, M. and Yoshida, N.: Information criteria in model selection for mixing processes. STATISTIQUE ASYMPTOTIQUE DES PROCESSUS STOCHASTIQUES II in Facult des Sciences, Universit du Maine, Le Mans, 1998年12月8日.
- 内田雅之, 吉田朋広: Asymptotic expansions for mixing processes and applications to information criteria. 共同研究「統計解析理論とその応用の研究」(10-共研 A-5) 研究集会, 統計数理研究所, 1998年12月21日.
- 内田雅之, 吉田朋広: Information criteria in model selection for stochastic processes. 第11回データ科学研究会, 北海道大学経済学部, 1999年2月1日.
- Uchida, M. and Yoshida, N.: Asymptotic expansions and information criteria. Statistical Mathematics Seminar. 「LIMIT THEOREMS AND STATISTICS」, ISM, Tokyo, 1999年2月24日.
- 内田雅之, 吉田朋広: Asymptotic expansions for mixing processes and applications to model selection. 日本数学会春季総合分科会, 学習院大学理学部, 1999年3月.
- 内田雅之, 吉田朋広: 未知母数をもつ小さな拡散過程によるオプションの価格の推定. 第68回日本統計学会大会, 北海道大学, 2000年7月.
- Ulyanov, V. and Fujikoshi, Y.: On uniform error estimates of improved chi-squared approximations. 研究集会「多変量解析における漸近理論の開発と応用に関する研究」, 広島大学, 2001年1月.
- 宇野力, 磯貝英一: On sequential estimation of a linear combination of means of  $k$  populations. 「Statistical Region Estimation and Its Application」研究集会, 京都大学数理解析研究所, 1999年3月4日.
- Uno, C. and Isogai, E.: Sequential estimation of a linear combination of means. The 52rd Session of the International Statistical Institute, Helsinki, 1999年8月14日.
- 宇野力, 磯貝英一: Sequential point estimation of the powers of normal scale parameter. 日本数学会, 京都大学, 2000年9月27日.

- 宇野力, 磯貝英一: Minimum risk point estimation of the powers of normal scale parameter. 「統計的数理分析、理論と応用」研究集会, 鹿児島大学, 2000年10月5日.
- 若木宏文, 青嶋誠: 非正規分布のもとでの多変量二段階法について(その2). 日本数学会2000年度秋季総合分科会, 統計数学分科会, 京都大学, 2000年9月26日.
- 若木宏文, 青嶋誠: 判別関数のクラスと最適化について. 第69回日本統計学会, 西南大学, 2001年9月4日.
- 若木宏文, 柳原宏和, 藤越康祝: 非正規母集団における多変量線形仮説に対する検定統計量の分布の漸近展開. 日本統計学会, 2000年7月28日.
- Wakaki, H., Yanagihara, H. and Fujikoshi, Y.: Asymptotic Expansions of the Null Distributions of Test Statistics for Multivariate Linear Hypothesis Under Nonnormality. International Conference on Statistics, Combinatorics and Related Areas, 2000年12月20日.
- 大和元: 連続な色のポリヤの壺に付随する極値, 平均値の(漸近)分布. 日本統計学会第67回大会, 岡山理科大学, 1999年7月.
- 大和元: Pitman sampling formula に付随する統計量について. 第4回情報・統計科学シンポジウム, 統計科学研究会, 九州大学国際ホール, 1999年12月3日.
- Yamato, H.: Limits of Bayes estimates of estimable parameters. INTERNATIONAL SYMPOSIUM on ADVANCES in STATISTICAL METHODS and APPLICATIONS, University of Madras, Chennai, India, 2000年12月.
- 大和元, 野町俊文: 標本度数と GEM 分布(離散的な nonparametric Bayes の事前分布として). 科研費シンポジウム「非正規性での統計理論と応用の研究」, 横浜市立大学, 1998年11月.
- 大和元, 渋谷政昭, 野町俊文: 2母数型 GEM 分布からの標本度数の分布. 日本数学会秋季総合分科会, 広島大学, 1999年9月.
- 大和元, 戸田光一郎: Asymptotic distributions of LB-statistics and V-statistics for degenerate kernels. 第5回情報・統計科学シンポジウム, 統計科学研究会, 九州大学国際ホール, 2000年12月1日.
- 大和元, 戸田光一郎: 退化した核に対する LB-統計量と V-統計量の漸近分布. 日本数学会年会, 慶応大学, 2001年3月.
- 大和元, 戸田光一郎, 野町俊文: U-統計量の線形結合の漸近分布(退化した核について). シンポジウム「対称統計量の漸近理論と応用」, 金沢大学, 2001年12月.
- 柳川堯, 坂田年男: 第2種の誤りを評価する無作用量の決定. 第66回日本統計学会, 1998年.
- 柳原宏和, 大前昌司, 藤越康祝: 非正規一元配置モデルにおける ANOVA 検定統計量の漸近展開・ブートストラップ近似. 第66回日本統計学会, 中央大学, 1998年7月29日.
- Yoshida, N.: Asymptotic expansion of functionals of Markov processes and application to statistics. Statistical Inference for Stochastic Processes, Paderborn, Germany, April, 1998.
- 吉田朋広: 拡散過程に対するあるノンパラメトリック推定量について. 日本統計学会第66回(東京)大会, 中央大学理工学部, 1998年7月.

- 吉田朋広: 漸近展開のオプションプライシングへの応用について. 統計数理研究所共同研究「統計解析理論とその応用の研究」, 統計数理研究所, 1998年12月.
- Yoshida, N.: Malliavin calculus and asymptotic expansion for martingales with jumps. *Statistique Asymptotique des Processus Stochastiques II*, Le Mans, France, December 1998.
- Yoshida, N.: Martingale expansion and its application to time series analysis. *Statistics of Stochastic Processes*, Freiburg, May, 1999.
- 吉田朋広: Partial mixing and applications. シンポジウム「経済時系列, 数理ファイナンスにおける統計推測の基礎理論」, 数理科学研究所, 1999年12月.
- 吉田朋広: 確率過程の統計推測論: ファイナンスとの接点と研究者養成のためのカリキュラム. シンポジウム「21世紀へ向けての統計教育」, 統計数理研究所, 1999年12月.
- Yoshida, N.: Perturbation methods and option pricing. *East Asian Symposium on Statistics*, University of Tokyo, Feb. 2000.
- 吉田朋広: パーシャル・ミキシングと漸近展開. 統計輪講, 東大経済, 2000年5月23日.
- Yoshida, N.: Conditional mixing and asymptotic expansion. *International Conference on Monte Carlo and Probabilistic Methods for Partial Differential Equations*, Monte Carlo (MONACO), July 2000.
- 吉田朋広: パーシャル・ミキシングと漸近展開. 第68回日本統計学会大会, 北海道大学, 2000年7月.
- Yoshida, N.: Malliavin calculus and asymptotic expansion. *Probability Seminar*. University of Barcelona, Oct. 5, 2000.
- Yoshida, N.: Malliavin calculus and asymptotic expansion for mixing processes. *Rencontre franco-japonaise de Probabilites*. Laboratoire de Probabilites, Univ. Pierre et Marie Curie Site Chevaleret, Nov. 2000.
- Yoshida, N.: Support theorems and asymptotic expansion for partial mixing processes. *STATISTIQUE ASYMPTOTIQUE DES PROCESSUS STOCHASTIQUES III*, Universit du Maine, Le Mans, France, Dec. 2000.
- 吉田朋広: Finance and asymptotic expansion : hybrid expansion and optimal portfolio. カオスと非線形時系列: 第3回博多シンポジウム, 福岡ソフトリサーチパーク, 2000年12月.
- 吉田朋広: Support theorem, partial mixing, and asymptotic expansion I. 科研費シンポジウム「多変量解析における漸近理論の開発と応用に関する研究」, 広島大学, 2001年1月.
- 吉田朋広: Support theorem, partial mixing, and asymptotic expansion II. 科研費研究集会「非線形時系列解析の研究 (Research for Nonlinear Time Series Analysis)」, 大阪大学, 2001年2月16日.
- 吉田朋広, 阪本雄二: Asymptotic expansion for cluster processes. 科研費研究集会「非線形時系列解析の研究 (Research for Nonlinear Time Series Analysis)」, 大阪大学, 2001年2月16日.
- 吉田朋広: 確率過程の漸近展開の基礎. 九州大学 統計科学セミナー, 2001年2月9日.
- 吉田朋広: Asymptotic expansion for stochastic differential equation with jumps. 統計数理研究所平成12年度研究報告会, 2001年3月.

Yoshida, N.: Conditional asymptotics. European Network Meeting (DYNSTOCH), Institut Henri Poincare, Paris, 2001 年 6 月.

Yoshida, N.: Malliavin calculus and asymptotic expansions: overview. Stochastische Analysis und Stochastik der Finanzmarkete, Humbolt-Universitat zu Berlin, 2001 年 6 月 18 日.

吉田朋広: Conditional asymptotics. 日本統計学会第 69 回大会, 西南学院大学, 2001 年 9 月.

Yoshida, N.: Higher-order limit theorems for stochastic processes and statistical applications. Conference on Harmonic Analysis, Probability and Statistics. University of Tokyo, 2001 年 10 月 1 日.

吉田朋広: Conditional asymptotic expansion and its applications. 科研費シンポジウム「確率過程と統計的漸近理論」, 東京大学数理科学研究科, 2001 年 12 月.

Yoshida, N. and Michael Sørensen. Random limit expansion and option pricing. DYNSTOCH 2000, Padua, Italy, September 2000.

### (3) 出版物

間瀬茂 (2001). ポストゲノム時代の遺伝統計学. (鎌谷直之編著), 第 5 章, 287-304. 羊土社.

間瀬茂 (2002). 地球環境データ - 衛星リモートセンシング. (清水邦夫編著). 第 4 章の一部, 181-188. 共立出版.

間瀬茂, 武田純 (2001). 空間データモデリング - 空間統計学の応用. 共立出版.

Taniguchi, M. and Kakizawa, Y. (2000). *Asymptotic Theory of Statistical Inference for Time Series*. Springer in Statistics, Springer-Verlag, New York. 661 pages.