

## 教 育 研 究 業 績

[ I 教育活動 (1. 教育内容方法の工夫 (授業評価等を含む) 2. 作成した教科書、教材、参考書 3. 教育方法教育実践に関する発表、講演等 4. その他教育活動上特記すべき事項)、II 研究活動 (1. 著書 2. 修士論文・博士論文・論文 3. 学会発表 4. 文部科学省科研費/公的資金による研究課題 (研究代表者) 5. その他研究活動上特記すべき事項)、III 学会等および社会における主な活動、の順に記入してください]

業績の種類	題 名	発行又は発表年月	発行又は発表箇所	掲載誌名等
<b>I 教育活動</b>				
<b>I.1 教育内容方法の工夫 (授業評価等を含む)</b>				
<b>I.2 作成した教科書、教材、参考書</b>				
[1]	「一般化線形モデル」 (汪金芳) 「回帰分析の現代的標準理論に関する著書である。応用統計学や統計学専攻の学部高年次学生や、大学院生レベルの教科書・参考書である。」	2016年8月		朝倉書店
[2]	「ブートストラップ入門」 (汪金芳・桜井裕仁) 「計算機統計学の代表的手法であるブートストラップ法に関する解説書である。応用統計学や統計学専攻の学部高年次学生や、大学院生レベルの教科書・参考書である。」	2011年12月		共立出版
[3]	「Numerical Methods for Nonlinear Estimating Equations」 (SMALL, C. G. AND WANG, J.)	2003年12月	Oxford	Oxford Univ. Press
[4]	統計科学のフロンティア：第11巻、 新しい計算手法と統計学 (汪金芳・田栗正章)	2003年6月	東京	岩波書店
<b>I.3 教育方法教育実践に関する発表、講演等</b> <b>I.4 その他教育活動上特記すべき事項</b>				

<b>II 研究活動</b>				
<b>II.1 著書</b>				
[5]	一般化線形モデル (汪金芳)	2016年8月	東京	朝倉書店
[6]	ブートストラップ入門 (汪金芳・桜井裕仁)	2011年12月	東京	共立出版
[7]	Numerical Methods for Nonlinear Estimating Equations (SMALL, C. G. AND WANG, J.)	2003年12月	Oxford	Oxford Univ. Press
[8]	統計科学のフロンティア：第11巻, 新しい計算手法と統計学 (汪金芳・田栗正章)	2003年6月	東京	岩波書店
<b>II.2 修士論文</b>				
	Empirical Sufficiency in Nonparametric Point Estimation by Resampling Techniques	1992年3月	千葉大学	千葉大学修士論文
<b>II.2 博士論文</b>				
	The Jackknife and the Bootstrap – Higher Order Asymptotics and Numerical Examinations	1996年3月	千葉大学	千葉大学博士論文
<b>II.2 論文 (査読付き論文)</b>				
[1]	Statistical Inference for Non-inferiority of Difference in Proportions of Clustered Matched-pair Data from Multiple Raters (SAEKI, H., TANGO, T. AND WANG, J.)	2017年 (to appear)		<i>Journal of Biopharmaceutical Statistics</i>
[2]	Estimating the diagnostic accuracy from multiple raters based on a bivariate random effects model (Saeki, H., Tango, T. and WANG, J.)	2016年 (to appear)		計量生物学
[3]	Statistical disclosure control using the epsilon-uncertainty intervals and the grouped likelihood method (WANG, J.)	2014年1月		経済系, <b>258</b> , 37 – 47.

[4]	A numerical study on estimation of average treatment effects (Jing, P., Zhang, L., Tang, Y. and <u>WANG, J.</u> )	2011 年		<i>Journal of the Japanese Society of Computational Statistics</i> , <b>24</b> , 67 – 84.
[5]	ジャックナイフ法 (汪金芳)	2011 年		統計応用の百科事典, 丸善出版, 114–115.
[6]	Structome of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> determined by freeze-substitution and serial ultrathin sectioning electron microscopy (YAMAGUCHI, M., NAMIKI, Y., OKADA, H., MORI, Y., FURUKAWA, H., <u>WANG, J.</u> , OHKUSU, M. AND KAWAMOTO, S.)	2011 年		<i>Journal of Electron Microscopy</i> , <b>60</b> (5), 337 – 351.
[7]	Subclassification matching method for average treatment effect and a numerical comparison of related methods (JING, P., ZHANG, L., TANG, Y. AND <u>WANG, J.</u> )	2011 年		<i>Journal of the Japanese Society of Computational Statistics</i> <b>24</b> , 67–84.
[8]	Computation of conditional independence using cain polynomials ( <u>WANG, J.</u> )	2011 年		<i>Far East Journal of Theoretical Statistics</i> . <b>34</b> (1), 41–72.
[9]	A universal algebraic approach for conditional independence ( <u>WANG, J.</u> )	2010 年		<i>Annals of the Institute of Statistical Mathematics</i> . <b>62</b> , 747–773.
[10]	Statistical Matching based on probabilistic conditional independence ( <u>WANG, J.</u> AND JING, P.)	2009 年		<i>Journal of the Japanese Society of Computational Statistics</i> , <b>22</b> , 43–56.
[11]	標本調査 (J. WANG)	2009 年		現代数理科学事典 第 2 版, 丸善出版

[12]	The Effectiveness of English teaching in Japanese elementary schools measured by proficiency tests administered to seventh year students (KATSUYAMA H., NISHIGAKI, C. AND WANG, J.)	2008 年		<i>Regional Language Centre Journal</i> <b>39</b> , 359–380.
[13]	児童の英語力テストの結果に見る小学校英語の効果 (勝山ひとみ, 西垣知佳子, 汪金芳)	2006 年		関東甲信越英語教育学会研究紀要, <b>20</b> , 113–124.
[14]	Testing the equality of multivariate distributions using the bootstrap and integrated empirical processes (JING, P. AND WANG, J.)	2006 年		<i>Communications in Statistics-Theory and Methods</i> , <b>35</b> (3), 661–670.
[15]	Quadratic artificial likelihood functions using estimating functions (WANG, J.)	2006 年		<i>Scandinavian Journal of Statistics</i> , <b>33</b> (2), 379–390.
[16]	生存時間解析 (汪金芳)	2005 年 3 月	東京	統計学とその応用, 放送大学教育振興会, p.273–289.
[17]	計算統計学 (汪金芳)	2005 年 3 月	東京	統計学とその応用, 放送大学教育振興会, p.364–384.
[18]	Normalizing unbiased estimating functions (WANG, J. AND TANEICHI, N.)	2006 年		<i>Journal of Statistical Planning and Inference</i> , <b>136</b> (3), 689–704.
[19]	正規化変換に基づく超幾何分布の近似 (大内田征二・種市信裕・汪金芳)	2003 年		計算機統計学 <b>16</b> (2), 125–131.
[20]	Higher-order asymptotic theories of the jackknife in a multivariate setting (WANG, J.)	2002 年		<i>Asian-Information-Science-Life</i> , <b>1</b> (1), 37–48
[21]	Statistical disclosure control based on random uncertainty intervals (J. WANG)	2001 年		<i>In Enabling Society with Information Technology</i> , Springer-Verlag, 244–255.

[22]	Eliminating multiple root problems in estimation (with discussions) (SMALL, C.G., <u>WANG, J.</u> AND YANG, Z.)	2000 年		<i>Statistical Science</i> , <b>15</b> (4), 313–341.
[23]	擬似尤度の構築と非線型 回帰モデルへの応用 ( <u>汪金芳</u> )	1999 年		統計数理, <b>47</b> (1), 49–61.
[24]	Nonconservative estimating functions and approximate quasilikelihood ( <u>WANG, J.</u> )	1999 年		<i>Annals of the Institute of Statistical Mathematics</i> , <b>51</b> (4), 603–619.
[25]	Statistics: a short linear static history with a promising nonlinear dynamic future? ( <u>J. WANG</u> )	1998 年		<i>Information</i> , <b>1</b> (1), 37–43.
[26]	Improved bootstrap through modified resample size ( <u>WANG, J.</u> AND TAGURI, M.)	1998 年		<i>Journal of the Japan Statistical Society</i> , <b>28</b> (2), 181–192.
[27]	ブートストラップ法 — 2 標本問題からの考察 ( <u>汪金芳</u> ・田栗正章)	1996 年		統計数理, <b>44</b> (1), 3–18.
[28]	Jackknifing: higher order accurate confidence intervals ( <u>WANG, J.</u> AND TAGURI, M. )	1996 年		<i>Journal of the Japan Statistical Society</i> , <b>26</b> (1), 69–82.
[29]	Higher order accurate confidence intervals for smooth functions of means with application to the correlation coefficient ( <u>WANG, J.</u> , OHUCHI, S. AND TAGURI, M. )	1995 年		<i>Journal of the Japanese Society of Computational Statistics</i> , <b>8</b> (1), 17–36.
[30]	変動係数に対するジャックナイフ- $t$ 推定とその数値的検討 ( <u>汪金芳</u> ・大内俊二・田栗正章)	1994 年		計算機統計学, <b>7</b> (1), 57–72.
[31]	ブートストラップ法 — 最近までの発展と今後の展望 ( <u>汪金芳</u> ・大内俊二・景平・田栗正章)	1992 年		行動計量学, <b>19</b> (2), 50–81.
Proceedings など				

[1]	擬似尤度に基づくモデル選択法と過分散データへの応用 (湯毅平・汪金芳)	2014年3月		数理解析研究所講究録 <b>1910</b> , 20–28.
[2]	変量効果モデルを用いた複数の読影者による画像診断法の精度の推定 (佐伯浩之・丹後俊郎・汪金芳)	2014年3月		数理解析研究所講究録 <b>1910</b> , 1–19.
[3]	複数の評価者による対応のあるクラスターデータの割合の差の検定 (佐伯浩之・丹後俊郎・汪金芳)	2012年3月	京都大学	数理解析研究所講究録, <b>1804</b> , 30–39.
[4]	Bootstrap information criterion for linear mixed models (TANG, Y. AND WANG, J. )	2011年8月		<i>Proceedings of the 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute</i> , 21–26.
[5]	Rubin’s Model for Causal Inference: a review (WANG, J.)	2010年3月	京都大学	数理解析研究所講究録, <b>1703</b> , 138–150.
[6]	Statistical disclosure control using the epsilon-uncertainty intervals and the grouped likelihood method (WANG, J.)	2010年8月	Paris, France	<i>Proceedings of the 19th International Conference on Computational Statistics</i>
[7]	Computation of Conditional Independence Using Cain Polynomials (WANG, J.)	2008年3月	京都大学	数理解析研究所講究録, <b>1603</b> , 120–129.
[8]	The cain algebra, the semigraphoid and the separoid (WANG, J.)	2007年3月	京都大学	数理解析研究所講究録, <b>1560</b> , 145–154.
[9]	A universal algebraic approach to probabilistic conditional independence (WANG, J.)	2007年8月	Lisboa, Portugal	<i>Proceedings of 56th Session of the ISI</i>
[10]	The coin algebra for conditional independence (J. WANG)	2006年3月	京都大学	数理解析研究所講究録, <b>1506</b> , 177–196.

[11]	Bayesian generalized linear models using marginal likelihoods ( <u>WANG, J.</u> )	2006 年 8 月	Rome, Italy	<i>Proceedings of the 17th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2006)</i> , 1049–1056.
[12]	Marginal likelihood methods for generalized linear models ( <u>WANG, J.</u> )	2005 年 4 月	Sydney, Australia	<i>The 55th Session of the International Statistical Institute, Abstract Book</i> , p.50.
[13]	Accurate confidence intervals using unbiased estimating functions ( <u>WANG, J.</u> )	2004 年 11 月	Tokyo, Japan	Proceedings of the Third International Conference on Information, 47–50.
[14]	A Bayesian generalized linear model using the cross-validation ( <u>WANG, J.</u> )	2004 年 10 月	Guilin, China	<i>Proceedings of the Eighth China-Japan Symposium on Statistics</i> , 296–299.
[15]	Robust iterative algorithms for estimating equations ( <u>WANG, J.</u> )	2004 年 8 月	Prague, Czech Republic	Book of Abstracts of 16th Symposium of IASC on Computational Statistics, p.341.
[16]	Confidence intervals using normalized estimating functions ( <u>WANG, J.</u> AND TANEICHI, N.)	2003 年 8 月	Berlin, Germany	<i>Bulletin of the International Statistical Institute 54th Session, Contributed Papers, Vol. LX, Book 2</i> , 607–608.
[17]	Approximate likelihood functions for estimating functions with application to root selection ( <u>WANG, J.</u> )	2001 年 3 月	京都大学	数理解析研究所講究録, <b>1224</b> , 91–113.
[18]	Quadratic local likelihood functions with application to root selection ( <u>WANG, J.</u> )	2000 年 11 月	Tokyo, Japan	<i>Proceedings of the Seventh Japan-China Symposium on Statistics</i> , 111–114.

[19]	Some iterative methods for solving statistical estimating equations with multiple roots ( <u>WANG, J.</u> )	2000年10月	Fukuoka, Japan	<i>Proceedings of the First International Conference on Information, 121–126.</i>
[20]	Freedom of information vs. protection of privacy: a statistical framework for disclosure control ( <u>WANG, J.</u> )	2000年11月	Aizu- Wakamatsu, Japan	<i>Proceedings of the 2000 International Conference on Information Society in the 21st Century: Emerging Technologies and New Challenges</i>
[21]	Semiparametric likelihood inference based on estimating functions ( <u>J. WANG</u> )	1998年月	Waterloo, Canada	<i>Research Memorandum, Department of Statistics and Actuarial Science, University of Waterloo.</i>
[22]	Approximate quasilikelihood ( <u>WANG, J.</u> )	1997年10月	Xi'an, China	<i>Proceedings of the Sixth China-Japan Symposium on Statistics, 214–217.</i>
[23]	Multi-dependent data analysis ( <u>WANG, J.</u> )	1997年10月	Xi'an, China	<i>Proceedings of the Sixth China-Japan Symposium on Statistics, 218–221.</i>
[24]	A dynamical bootstrap approach to longitudinal data analysis ( <u>WANG, J. AND TAGURI, M.</u> )	1997年12月	Cheju, Korea	<i>Proceedings of the Ninth Korea and Japan Joint Conference of Statistics, 114–119.</i>
[25]	2標本問題における ブートストラップ $t$ 検定 ( <u>汪金芳</u> ・田栗正章)	1995年2月	京都大学	数理解析研究所講究録, <b>916</b> , 1–11.
[26]	ジャックナイフ統計量に関する高次漸近的性質の検討—相関係数の場合 ( <u>汪金芳</u> ・大内俊二・田栗正章)	1994年2月	京都大学	数理解析研究所講究録, <b>879</b> , 145–154.

[27]	Jackknife methods and higher order asymptotic expansions ( <u>WANG, J.</u> )	1994年2月	京都大学	数理解析研究所講究録, <b>879</b> . 120–144.
[28]	Stratified resampling: a bootstrap test of two means under stratified sampling (TAGURI, M. AND <u>WANG, J.</u> )	1994年10月	Okayama University, Japan	<i>Proceedings of the Eighth Japan and Korea Joint Conference of Statistics</i> , 51–55.
<b>II.2 論文 (総説・報告書等)</b>				
[1]	統計検定を受験しよう：RSS/JSS—英国王立統計学会との共同認定 ( <u>汪金芳</u> )	2014年7月	日本評論社	「統計学ガイダンス」日本統計学会+数学セミナー編集部 編, 82–85.
[2]	Quadratic local likelihood functions for estimating functions ( <u>WANG, J.</u> )	2000年	Institute of Statistical Mathematics	<i>Research Memorandum 745</i>
[3]	ベイズ的一般化線形モデルにおけるハイパー・パラメータの選択について ( <u>汪金芳</u> )	2000年9月	千葉大学	科研費シンポジウム「統計科学における予測の可能性と限界に関する研究」
[4]	Semiparametric local likelihood functions with application to root selection ( <u>WANG, J.</u> AND SMALL, C.G.)	1998年	University of Waterloo	<i>Working Paper 98-10, Department of Statistics and Actuarial Science</i>
[5]	Modelling higher-order inter-correlated data ( <u>WANG, J.</u> )	1998年		統計数理研究所共同研究レポート, 「確率過程の漸近分布論の研究」, 1–16.
[6]	Statistical disclosure control and statistical inferences based on random intervals ( <u>WANG, J.</u> )	1997年		科研費重点領域研究「統計データの個票開示における開示制限の決定理論的評価」報告書 55–75.
[7]	Bradley Efron: <i>The Jackknife, the Bootstrap and Other Resampling Plans</i> , SIAM, 1982, 92 ページ (田栗正章・ <u>汪金芳</u> )	1993年		数学, <b>45</b> (1), 90–93.

[8]	Empirical sufficiency in nonparametric point estimation by resampling techniques ( <u>WANG, J.</u> )	1993 年	Chiba University	<i>Technical Reports of Mathematical Sciences</i> , <b>9</b> (15).
[9]	Estimation of mean by ratio estimator and the jackknifed ratio estimator ( <u>WANG, J. AND TAGURI, M.</u> )	1993 年	Chiba University	<i>Technical Reports of Mathematical Sciences</i> , <b>9</b> (14)
[10]	Peter Hall: <i>The Bootstrap and Edgeworth Expansion</i> , Springer-Verlag, 1992, 352 ページ (汪金芳・田栗正章)	1992 年		数学, <b>44</b> (4), 83–86.
<b>II.3 学会発表 (国際会議等)</b>				
[1]	Bayesian prediction based on profile-reference data ( <u>WANG, J. AND HOSAKA, S.</u> )	2016 年 8 月 (予定)	Oviedo, Spain	<i>The 22nd International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2016)</i>
[2]	Cain algebra for probabilistic conditional independence ( <u>WANG, J.</u> )	2015 年 10 月		Workshop on Formalization of Applied Mathematical Systems – A Joint Project of Chiba University and the University of Hawai'i
[3]	Formalization of cain using Coq/SSReflect ( <u>WANG, J.</u> )	2015 年 10 月		Workshop on Formalization of Applied Mathematical Systems – A Joint Project of Chiba University and the University of Hawai'i

[4]	Nonparametric confidence intervals for sensitivity and specificity from multiple raters ( <u>SAEKI, H., TANGO, T. AND WANG, J.</u> )	2015 年 7 月	Rio de Janeiro, Brazil	<i>The 60th ISI World Statistics Congress</i>
[5]	Estimating the accuracy of diagnostic imaging based on multiple raters using random effects model ( <u>SAEKI, H., TANGO, T. AND WANG, J.</u> )	2014 年 7 月	Florence, Italy	<i>The 27th International Biometric Conference</i>
[6]	Model selection for semiparametric Bayesian models with application to overdispersion ( <u>WANG, J. AND TANG, Y.</u> )	2013 年 8 月	Hong Kong	<i>The 59th ISI World Statistics Congress</i>
[7]	Statistical Disclosure Control Using the epsilon-uncertainty intervals and the grouped likelihood method ( <u>WANG, J.</u> )	2012 年 7 月	Tsukuba, Japan	<i>The 2nd Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting</i>
[8]	A test for the difference in correlated proportions of clustered data based on multiple raters ( <u>SAEKI, H., TANGO, T. AND WANG, J.</u> )	2012 年 8 月	Kobe International Conference Center, Japan	<i>The 26th International Biometric Conference</i>
[9]	Computation of probabilistic conditional independence ( <u>WANG, J.</u> )	2012 年 5 月	Taipei, Taiwan	<i>The 2012 Taipei International Statistics Workshop</i>
[10]	Bootstrap information criterion for linear mixed models ( <u>TANG, Y. AND WANG, J.</u> )	2011 年 8 月	Dublin, Ireland	<i>The 58th World Statistics Congress of the International Statistical Institute</i>
[11]	Statistical disclosure control using the epsilon-uncertainty intervals and the grouped likelihood method ( <u>WANG, J.</u> )	2010 年 8 月	Paris, France	19th International Conference on Computational Statistics
[12]	An algebraic approach to probabilistic conditional independence ( <u>WANG, J.</u> )	2009 年 6 月	Seoul, Korea	<i>The 1st IMS Asia Pacific Rim Meetings</i>

[13]	Computation of conditional independence relations using cain polynomials ( <u>WANG, J.</u> )	2008 年 8 月	Port, Portugal	<i>The 18th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2008)</i>
[14]	A universal algebraic approach to probabilistic conditional independence ( <u>WANG, J.</u> )	2007 年 8 月	Lisboa, Portugal	<i>The 56th ISI World Statistics Congress</i>
[15]	Bayesian generalized linear models using marginal likelihoods ( <u>WANG, J.</u> )	2006 年 8 月	Rome, Italy	<i>The 17th International Conference on Computational Statistics (COMPSTAT 2006)</i>
[16]	The effectiveness of English teaching in Japanese elementary schools measured by proficiency tests (KATSUYAMA, H., NISHIGAKI, C. AND <u>WANG, J.</u> )	2006 年 8 月	Seinan Gakuin University, Fukuoka	<i>The 4th Asia TEFL International Conference</i>
[17]	Cain algebra and conditional independence ( <u>WANG, J.</u> )	2006 年 12 月	National Taiwan University	<i>Recent Advances in Non-parametric and Computational Statistics, Biostatistics and Statistical Learning, 2006 Taipei International Statistics Workshop</i>
[18]	Marginal likelihood methods for generalized linear models ( <u>WANG, J.</u> )	2005 年 4 月	Sydney, Australia	<i>The 55th Session of the International Statistical Institute</i>
[19]	A supportive study for the introduction of English teaching at elementary schools in Japan (KATSUYAMA, H. AND <u>WANG, J.</u> )	2005 年 11 月	Beijing, China	<i>The 3rd Asia TEFL International Conference Schedule</i>

[20]	Robust iterative algorithms for estimating equations ( <u>WANG, J.</u> )	2004 年 8 月	Prague, Czech Republic	<i>The 16th Symposium of IASC on Computational Statistics</i>
[21]	A Bayesian generalized linear model using the cross-validation ( <u>WANG, J.</u> )	2004 年 10 月	Guilin, China	<i>The 8th China-Japan Statistical Symposium</i>
[22]	Accurate confidence intervals using unbiased estimating functions ( <u>WANG, J.</u> )	2004 年 11 月	Hosei University, Tokyo	<i>The Third International Conference on Information</i>
[23]	Confidence intervals using normalized estimating functions ( <u>WANG, J. AND TANEICHI, N.</u> )	2003 年 8 月	Berlin, Germany	<i>International Statistical Institute 54th Session</i>
[24]	Some iterative methods for solving statistical estimating equations with multiple roots ( <u>WANG, J.</u> )	2000 年 10 月	Fukuoka, Japan	<i>The First International Conference on Information</i>
[25]	Freedom of information vs. protection of privacy: a statistical framework for disclosure control ( <u>WANG, J.</u> )	2000 年 11 月	Aizu- Wakamatsu, Japan	<i>The 2000 International Conference on Information Society in the 21st Century: Emerging Technologies and New Challenges</i>
[26]	Quadratic local likelihood functions with application to root selection ( <u>WANG, J.</u> )	2000 年 10 月	Tokyo, Japan	<i>The Seventh Japan-China Symposium on Statistics, 111–114.</i>
[27]	Semiparametric likelihood inference based on estimating functions ( <u>WANG, J.</u> )	1998 年月	University of Waterloo, Canada	Department of Statistics and Actuarial Science
[28]	Approximate quasilikelihood ( <u>WANG, J.</u> )	1997 年 10 月	Xi'an, China	<i>The Sixth China-Japan Symposium on Statistics, 214–217.</i>

[29]	Multi-dependent data analysis ( <u>WANG, J.</u> )	1997年10月	Xi'an, China	<i>The Sixth China-Japan Symposium on Statistics</i> , 218–221.
[30]	A dynamical bootstrap approach to longitudinal data analysis (TAGURI, M. AND <u>WANG, J.</u> )	1997年12月	Cheju National University	<i>The Ninth Korea and Japan Joint Conference of Statistics</i>
<b>II.3 学会発表 (国内の研究集会等)</b>				
[31]	複数の評価者による対応のあるクラスターデータの割合の差の非劣性に関する統計的推論 (佐伯浩之・丹後 俊郎・ <u>汪金芳</u> )	2016年9月 (予定)	金沢	2016年度統計関連連合大会
[32]	変量効果モデルを用いた複数の読影者による画像診断法の精度の推定 (佐伯浩之・丹後 俊郎・ <u>汪金芳</u> )	2014年3月	京都大学	京都大学数理解析研究所 RIMS 共同研究 「Asymptotic Statistics and Its Related Topics」
[33]	擬似尤度に基づくモデル選択法と過分散データへの応用 (湯毅平・ <u>汪金芳</u> )	2014年3月	京都大学	京都大学数理解析研究所 RIMS 共同研究 「Asymptotic Statistics and Its Related Topics」
[34]	Big Math Data: embracing the challenges from mathematical sciences ( <u>WANG, J.</u> )	2014年11月	Kyoto, Japan	<i>Kyoto International Conference on Modern Statistics in the 21st Century</i>
[35]	Big Math Data: meeting the challenges of analyzing mathematical sciences ( <u>汪金芳</u> )	2014年11月	筑波大学	科研費シンポジウム 「Workshop on Statistical Methods for Large Complex Data」
[36]	Formalization of statistical conditional independence relations using Coq/SSReflect ( <u>汪金芳</u> )	2014年10月	新潟大学	科研費シンポジウム 「多様な分野における統計科学の教育・理論・応用の新展開」

[37]	Interactive theorem proving of probabilistic conditional independence relations using Coq/SSReflect (汪金芳・萩原学・山本光晴)	2014年9月	東京大学	2014年統計関連連合大会
[38]	英国王立統計学会と日本統計学会との共同認定による「国際資格」について (汪金芳)	2013年1月	下関市立大学	科科研費シンポジウム「効果的な統計及び数学教材の開発と利用」
[39]	複数の読影者による対応のあるクラスターデータの割合の差の信頼区間 (佐伯浩之・丹後俊郎・汪金芳)	2013年9月	大阪大学	2013年度統計関連学会連合大会
[40]	変量効果モデルを用いた複数の読影者による画像診断法の精度の推定 (佐伯浩之・丹後俊郎・汪金芳)	2013年11月	千葉大学	科研費シンポジウム「一般化線形モデルの最新の展開とその周辺」
[41]	Information criterion based on quasi-likelihood with application to over-dispersed data (湯毅平・WANG, J.)	2013年11月	千葉大学	科研費シンポジウム「一般化線形モデルの最新の展開とその周辺」
[42]	複数の評価者による対応のあるクラスターデータの割合の差の検定 (佐伯浩之・丹後俊郎・汪金芳)	2012年3月	京都大学	京都大学数理解析研究所, 短期共同研究「A New Perspective to Statistical Models and Related Topics」
[43]	Rubin's Model for Causal Inference: a review (WANG, J.)	2010年3月	京都大学	京都大学数理解析研究所, RIMS 共同研究による研究会「Statistical Experiment and Its Related Topics」
[44]	Computation of Conditional Independence Using Cain Polynomials (WANG, J.)	2008年3月	京都大学	京都大学数理解析研究所, RIMS 共同研究による研究会「Statistical Analysis of Various Models」

[45]	Some theoretical aspects on statistical matching (WANG, J.)	2007年2月	統計数理研究所	科研費シンポジウム 「官庁統計データの公開における諸問題の研究」
[46]	Cain polynomials and conditional independence (WANG, J.)	2007年9月	神戸大学	2007年度統計関連学会連合大会
[47]	Cain 多項式による条件付き独立性の自動計算について (汪金芳)	2007年10月	ホテル日航豊橋	科研費シンポジウム 「計算代数統計学の展開」
[48]	不確実区間と一般化尤度に基づく個票データの開示と解析 (汪金芳)	2007年11月	統計数理研究所	科研費シンポジウム 「官庁統計データの公開における諸問題の研究」
[49]	傾向スコアを用いた統計的照合法について (新野健・汪金芳)	2006年1月	金沢大学	科研費シンポジウム 「官庁統計の収集・公開・利用のための理論的問題の検討」
[50]	The coin algebra for conditional independence (WANG, J.)	2006年3月	京都大学	京都大学数理解析研究所短期共同研究会 “Statistical Conditional Inference and Its Related Topics”
[51]	Cain algebra for statistical causal inference: conditional independence (WANG, J.)	2006年9月	東北大学	2006年度統計関連学会連合大会
[52]	The cain: an algebraic look at statistical models (WANG, J.)	2006年9月	大阪市立大学	「日本数学会 2006年度秋期総合分科会」
[53]	小学校に英語の授業を導入する効果の推定について (勝山ひとみ・汪金芳)	2005年9月	広島	2005年度統計関連学会連合大会
[54]	不確実区間と一般化尤度に基づく個票データの開示と解析 (汪金芳)	2004年12月	一橋大学	科研費シンポジウム 「官庁統計の収集・公開・利用に関する理論的問題の検討」 第1回研究集会 2004年12月19日.

[55]	推定量の漸近安定性を利用した 頑健的反復法 (汪金芳・CHRISTOPHER, G. SMALL)	2003年9月	名城大学	2003年度統計関連学 会連合大会
[56]	Bootstrap artificial likelihoods (WANG, J.)	2002年12月	千葉大学	科研費シンポジウム 「計算機指向の統計手 法の理論とその応用」
[57]	正規化された推定関数による よりよい信頼区間の構築について (汪金芳)	2002年6月	函館 市民会館	科研費シンポジウム 「統計的モデルとその 応用に関する研究」
[58]	Better confidence intervals using normalized estimating functions (WANG, J.)	2002年9月	明星大学	日本統計学会 2002 年度第70回大会
[59]	Approximate likelihood functions for estimating functions with application to root selection (WANG, J.)	2001年3月	京都大学	京都大学数理解析研 究所短期共同研究会 「Statistical Inference and the Bioequivalence Problem」
[60]	Sexual risk exposures and UTI: a semiparametric local likelihood approach (WANG, J.)	2000年5月	東京	2000年度日本計量生 物学会・応用統計学 会合同年次大会
[61]	Semiparametric Bayes via estimating functions (J. WANG)	2000年7月	札幌	第68回日本統計学会
[62]	ベイズ的一般化線形モデルにおけるハ イパー・パラメータの選択について (汪金芳)	2000年9月	千葉大学	科研費シンポジウム 「統計科学における予 測の可能性と限界に 関する研究」
[63]	Approximate likelihood functions for estimating functions with application to root selections (WANG, J.)	1999年12月	松山市	科研費シンポジウム 「探索的データ解析法 と計算集約型統計手 法」
[64]	Comparison of two measurement mechanisms by state space modelling and a modified moving block bootstrap (汪金芳・桜井裕仁・田栗正章)	1998年9月	九州大学	科研費シンポジウム 「複雑非線形現象の統 計理論の開発と応用」

[65]	状態空間モデルに基づく人工衛星の 風速データの解析 (桜井裕仁・田栗正章・汪金芳)	1997年7月	大阪大学	日本統計学会 第65回大会
[66]	Dynamic bootstrap: application to longitudinal data (WANG, J. AND TAGURI, M.)	1997年8月	九州大学	科研費シンポジウム 「コンピュータ集中技法による複雑非線型 現象解析研究会
[67]	ブートストラップ検定の特徴と 課題：縦断的データの場合 (田栗正章・汪金芳)	1997年	東北大学	日本行動計量学会 第25回大会
[68]	Quasi-likelihood ratio tests – possibilities (WANG, J.)	1996年9月	千葉大学	日本統計学会 第64回大会
[69]	Quasilikelihood (WANG, J.)	1996年11月	東京工業 大学	科研費シンポジウム 「多変量解析の理論と 応用の研究」
[70]	Statistical disclosure control and statistical inferences based on random intervals (WANG, J.)	1996年12月	東京	科研費重点領域「ミ クロ統計データ」 A01全体集会
[71]	ブートストラップ標本 の大きさについて (汪金芳・田栗正章)	1995年9月	東北大学	「日本数学会秋期総 合分科会」
[72]	Higher order accurate confidence intervals for smooth functions of means with application to the correlation coefficient (WANG, J.)	1995年11月	千葉大学	科研費シンポジウム 「サンプリング・リサ ンプリング法と統計 的推測の研究」
[73]	2標本問題における ブートストラップ $t$ 検定 (汪金芳・田栗正章)	1995年2月	京都大学	京都大学数理解析研 究所, 短期共同研究 Information and Statistical Inference
[74]	ジャックナイフ統計量に関する高次 漸近的性質の検討—相関係数の場合 (汪金芳・大内俊二・田栗正章)	1994年2月	京都大学	京都大学数理解析研 究所, 短期共同研究 「Large Sample Theory of Statistical Estimation」

[75]	On multivariate asymptotic expansions for jackknifed statistics with and without studentization (WANG, J.)	1994 年 4 月	神戸大学	日本数学会春季年会
[76]	曲指数分布族におけるジャックナイフ法に関する漸近展開について (汪金芳・田栗正章)	1994 年 4 月	神戸大学	日本数学会春季年会
[77]	ジャックナイフ比型統計量の漸近展開について (汪金芳・大内俊二・田栗正章)	1994 年 4 月	神戸大学	日本数学会春季年会
[78]	変動係数のジャックナイフ- $t$ 推定 (汪金芳・田栗正章)	1994 年 7 月	統計数理研究所	日本統計学会
[79]	On higher order accurate jackknife- $t$ confidence intervals (汪金芳・田栗正章)	1994 年 9 月	東京工業大学	日本数学会秋期総合分科会
[80]	Jackknifing and higher order asymptotic expansions (WANG, J.)	1994 年 10 月	立教大学	日本統計学会・研究部会「統計的決定論と漸近論：その理論と応用」
[81]	Jackknife methods and higher order asymptotic expansions (WANG, J.)	1994 年 2 月	京都大学	京都大学数理解析研究所, 短期共同研究「Large Sample Theory of Statistical Estimation」
[82]	単純比推定量とジャックナイフ比推定量の比較 (汪金芳・田栗正章)	1992 年 10 月	名古屋大学	日本数学会秋期総合分科会
[83]	Empirical sufficiency in nonparametric point estimation by resampling techniques (WANG, J.)	1991 年 11 月	千葉大学	科研費シンポジウム「サンプリング・リサンプリングの理論とその応用」
[84]	単純無作為標本および層別無作為標本に基づく単純比推定量とジャックナイフ比推定量の比較 (汪金芳・シュウ敏・田栗正章)	1991 年 11 月	千葉大学	科研費シンポジウム「サンプリング・リサンプリングの理論とその応用」
<b>II.3 招待講演</b>				
[1]	Big Math Data, Invited talk at The Department of Statistics (WANG, J.)	2015 年 5 月	Seoul, Korea	<i>Dept. of Statistics, Ewha Women's University</i>

[2]	Big Math Data: possibilities and challenges (WANG, J.)	2015 年 8 月	Deajeon, Korea	<i>Dept. of Mathematical Sciences, KAIST</i>
[3]	Formalization of probabilistic conditional independence using Coq/SSReflect (WANG, J.)	2015 年 8 月	Deajeon, Korea	<i>SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry</i>
[4]	Model Selection Based on Quasi-likelihood with Application to Overdispersed Data (WANG, J.)	2014 年 5 月	Seoul, Korea	<i>Dept. of Statistics, Ewha Women's University</i>
[5]	Computation of probabilistic conditional independence (WANG, J.)	2012 年 5 月	Taipei, Taiwan	The 2012 Taipei International Statistics Workshop.
[6]	A universal algebraic approach for probabilistic conditional independence (汪金芳)	2010 年 3 月	慶応大学	日本数学会 2010 年度年会
[7]	An algebraic approach to probabilistic conditional independence (WANG, J.)	2009 年 6 月	Seoul, Korea	1st IMS Asia Pacific Rim Meetings.
[8]	Failure of bootstrap in matched sampling (汪金芳)	2009 年 3 月	統計数理研究所	日本統計学会 春季集会
[9]	Rubin's Model for Causal Inference: a review (汪金芳)	2008 年 11 月	電気通信大学	人工知能学会 第 72 回 人工知能基本問題研究会 (SIG-FPAI)
[10]	Stratified resampling: a bootstrap test of two means under stratified sampling (TAGURI, M. AND WANG, J.)	1994 年 10 月	Okayama University	<i>Eighth Japan and Korea Joint Conference of Statistics</i>
<b>II.4 公的資金による研究課題 (研究代表者)</b>				
[1]	統計的因果推論の形式化・自動化に向けての挑戦	平成 28～30 年度		科研費・挑戦的萌芽研究
[2]	擬似尤度に基づく情報量基準の構築と過分散を持つ離散データの解析への応用	平成 25～27 年度		科研費・基盤研究 C

[3]	因果推論のための新しい代数統計学の構築	平成 22～ 24 年度		科研費・基盤研究 C
[4]	統計的因果推論に基づく生体運動システムの情報構造に関する研究	平成 19 年度		千葉大学 AGSST 研究科横断型研究プロジェクト
[5]	統計科学的方法による脳の連結性に対する総合的研究	平成 19～ 21 年度		科研費・基盤研究 B
[6]	因果推論のための新しい代数統計学の構築	平成 19 年度		科研費・萌芽研究
[7]	脳の機能的連結性を解明するための統計的因果モデルの構築	平成 18 年度		科研費・基盤研究 C
[8]	推定関数に基づく頑健的セミパラメトリック・モデルの選択法の構築を目指して	平成 15～ 17 年度		科研費・基盤研究 C
[9]	力学推定系による新しい統計的推測のパラダイムの構築にむけて	平成 14 年度		帯広畜産大学後援会研究助成金
[10]	統計的情報統合：セミパラメトリック・ベイズ法による接近	平成 14 年度		帯広畜産大学学長裁量経費
[11]	頑健的セミパラメトリック・ベイズ推論の構築	平成 14 年度		科研費・萌芽研究
[12]	推定関数に基づく信頼区間の構成法に関する研究	平成 13 年度		統計数理研究所共同研究 2
[13]	セミ・パラメトリック統計的推測における擬似尤度推測の構築	平成 12～ 13 年度		科研費・奨励研究 A
[14]	擬似尤度の構築とその統計学への応用	平成 9～ 10 年度		科研費・奨励研究 A
[15]	ブートストラップ・リサンプルサイズとブートストラップ信頼区間	平成 9 年度		統計数理研究所共同研究 A
[16]	統計的推測における近似十分性に関する研究	平成 8 年度		科研費・奨励研究 A
[17]	混合ブートストラップ- $t$ 検定に関する研究	平成 8 年度		統計数理研究所共同研究 A
[18]	リサンプリング法における経験十分性の抽出について	平成 7 年度		科研費・奨励研究 A
[19]	2 標本層別サンプルに基づくブートストラップ- $t$ 検定の研究	平成 7 年度		統計数理研究所共同研究 A

<b>III 学会・社会活動</b>				
<b>社会活動（統計検定・科研費審査）</b>				
[1]	統計検定問題策定委員会委員	平成 27 年 11 月 ~ 平成 28 年 7 月		一般財団法人統計質保証推進協会
[2]	統計検定運営委員会委員（日本統計学会・英国王立統計学会 共同資格試験 Higher Certificate 委員長）	平成 26 年 1 月 ~ 平成 26 年 12 月		一般財団法人統計質保証推進協会
[3]	統計検定運営委員会委員（日本統計学会・英国王立統計学会 共同資格試験 Graduate Diploma 委員長）	平成 26 年 1 月 ~ 平成 26 年 12 月		一般財団法人統計質保証推進協会
[4]	統計検定問題策定委員会委員	平成 26 年 1 月 ~ 平成 26 年 12 月		一般財団法人統計質保証推進協会
[5]	統計検定運営委員会委員（日本統計学会・英国王立統計学会 共同資格試験 Higher Certificate 副委員長）	平成 25 年 1 月 ~ 平成 25 年 12 月		一般財団法人統計質保証推進協会
[6]	統計検定問題策定委員会委員	平成 25 年 1 月 ~ 平成 25 年 12 月		一般財団法人統計質保証推進協会
[7]	科学研究費委員会専門委員	平成 24 年 12 月 ~ 平成 25 年 11 月		独立行政法人 日本学術振興会
[8]	科学研究費委員会専門委員	平成 23 年 12 月 ~ 平成 24 年 11 月		独立行政法人 日本学術振興会
<b>主な学会活動（役職等）</b>				
[1]	日本統計学会理事 (渉外担当)	2011 年度 ~ 2012 年度		
[2]	日本統計学会理事 (渉外担当)	2010 年度		
[3]	日本統計学会理事 (渉外担当)	2004 年度 ~ 2005 年度		
<b>主な学会活動（編集委員）</b>				
[1]	Asian Information Science Life			

[2]	Information			
[3]	Journal of Japanese Society of Computational Statistics			
[4]	統計数理			
<b>主な学会活動 (所属学会)</b>				
[1]	日本数学会			
[2]	日本統計学会			
[3]	日本計量生物学会			
[4]	国際計量生物学会			
[5]	日本計算機統計学会			