

## [5] 研究成果物

B-①②③ 人間・社会データ駆動のサービス科学基盤の研究

① 知見・成果物・知的財産権等

② 成果発表等

<論文発表>

[学術論文]

1. 一藤裕, 曽根原登, “プライバシーポリシーを用いた Web/SNS サイトの信頼性推定方法”, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J96-D, No.6, pp.1493-1502, Jun. 2013
2. 西村健, 中村素典, 山地一禎, 佐藤周行, 大谷誠, 岡部寿男, 曽根原登, “多様なポリシーを反映可能な認証フェデレーション機構の実現”, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol.J96-D, No.6, pp.1400-1412, Jun. 2013
3. Htoo Htoo, Yutaka Ohsawa, Noboru Sonehara, Masao Sakauchi, “Incremental Single-source Multi-target A\* Algorithm for LBS Based on Road Network Distance”, IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems, Vol.E96-D, No.5, pp.1043-1052, 2013/05/01
4. 津田博史, 多田舞, 山本俊樹, 山本俊樹, 一藤裕, 曽根原登, “Web データを用いた京都市のホテル業界に関する応用研究”, 情報知識学会誌 23 卷, 4 号, pp.442-451, 2013
5. 平野靖, 徐睿, 橘理恵, 木戸尚治 : 一般化空洞強調フィルタによる胸部 CT 像からの気管支領域抽出手法の開発, 電子情報通信学会論文誌 D, J96-D, 4, pp.824-833, 2013.04 (査読有)
6. Wei ZHAO, Rui XU, Yasushi HIRANO, Rie TACHIBANA, Shoji KIDO, Narufumi SUGANUMA: Classification of Pneumoconiosis on HRCT Images for Computer-Aided Diagnosis, IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems, Vol.E96-D, No.4, pp.836-844, 2013.04 (査読有)
7. Rui Xu, Yasushi HIRANO, Rie TACHIBANA, Shoji KIDO: A Bag-of-Features Approach to Classify Six Types of Pulmonary Textures on High-Resolution Computed Tomography, IEICE TRANSACTIONS on Information and Systems, Vol.E96-D, No.4, pp.845-855, 2013.04 (査読有)
8. Rui Xu, Xiangrong Zhou, Yasushi Hirano, Rie Tachibana, Takeshi Hara, Shoji Kido, and Hiroshi Fujita: Particle System Based Adaptive Sampling on Spherical Parameter Space to Improve the MDL Method for Construction of Statistical Shape Models, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Vol.2013, Article ID 196259, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/196259> (査読有)
9. 秋山亮太, 徐睿, 平野靖, 木戸尚治 : ITK のための GPGPU プログラミング支援環境, Med Imag Tech, Vol.31, No.3, pp.153-158, 2013.7 (特集論文, 査読無)
10. Kobayashi, T. & Boase, J., Tele-cocooning: Mobile texting and social scope. Journal of Computer-Mediated Communication, Vol.19, Issue 3, pp. 681–694, 2014
11. Emmanuel Manalo, Takashi Kusumi, Masuo Koyasu, Yasushi Michita, and Yuko Tanaka (2013). To What Extent Do Culture-Related Factors Influence University Students' Critical Thinking Use? Thinking Skills and Creativity, 10, pp.121-132.
12. 山田隆行, 合志清一, 越前功, “人間とデバイスの感度の違いを利用したディスプレイ盗撮防止方式”, 情報処理学会論文誌, Vol.54, No.9, pp. 2177-2187, (2013年9月)
13. 山田隆行, 合志清一, 越前功, “人間とデバイスの感度の違いを利用した撮影画像からの顔検出防止手法”, 情報処理学会論文誌, Vol.55, No. 1, pp. 531-541, (2014年1月) <特選論文>
14. 飯田拓也, 梶山朋子, 大内紀知, 越前功, “読者の印象を反映させた書籍表紙画像生成のための色抽出手法”, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J97-D, No. 1, pp.75-84, (2014年1月) [解説・総説]

15. S. Gohshi, T. Hiroi, and I. Echizen, "Subjective assessment of HDTV with superresolution function," EURASIP Journal on Image and Video Processing, vol. 2014, no. \*, 9 pages, (2014)
16. P. Kieseberg, S. Schrittwieser, M. Mulazzani, I. Echizen, and E. Weippl, " An algorithm for collusion-resistant anonymization and fingerprinting of sensitive microdata," Electronic Markets, vol. \*\*, no. \*, 13 pages, (2014)
17. 畠山豊、宮野伊知郎、片岡浩巳、中島典昭、渡部輝明、奥原義保、問診データに対する潜在トピックモデルに基づく健診データ解析、医療情報学、33(5):267-277,2013

<会議発表等>

[招待講演：国際会議]

1. Yuko Tanaka (2013). SNS as Rumor Mill: Why Do We and How Do We Harness Rumors? The Second International High-Level Forum on Information Think-tank “Information Society and Information Security”, Shanghai, China

[一般講演：国際会議]

1. Hidenobu Oguri, Noboru Sonehara, "A K-Anonymity Method Based on SEM (Search Engine Marketing) Price of Personal Information", Social Computing (SocialCom), 2013 International Conference on, IEEE, pp.1011-1015, 2013/9/8[査読有り]
2. Noriaki Koide, Koji Okuhara, Noboru Sonehara, "Characterization of personal behavior trajectory with enhanced spherical self-organizing map", Computer Science and Engineering Conference (ICSEC), 2013 International, IEEE, pp.153-156, 2013/9/4[査読有り]
3. Kelly Y Itakura, Noboru Sonehara, "Using Twitter's Mentions for Efficient Emergency Message Propagation", Availability, Reliability and Security (ARES), 2013 Eighth International Conference on, IEEE, pp.530-537, 2013/9/2[査読有り]
4. Memiko Otsuki, Noboru Sonehara, "Estimating the Value of Personal Information with SNS Utility", Availability, Reliability and Security (ARES), 2013 Eighth International Conference on, IEEE, pp.512-516, 2013/9/2[査読有り]
5. Haruhiro Fujita, Noriaki Koide, Noboru Sonehara, Koji Okuhara, Hiroe Tsubaki, Joko Prayitno, "Environmental credit social system for good practices", Technology, Informatics, Management, Engineering, and Environment (TIME-E), 2013 International Conference on, IEEE, pp.1-4, 2013/6/23[査読有り]
6. Koji Okuhara, Noriaki Koide, Haruhiro Fujita, Hiroe Tsubaki, Noboru Sonehara, "Design of interaction in environmental load chain as connected directed network", Technology, Informatics, Management, Engineering, and Environment (TIME-E), 2013 International Conference on, IEEE, pp.37-42, 2013/6/23[査読有り]
7. Wei Zhao, Rui Xu, Yasushi Hirano, Rie Tachibana and Shoji Kido: Classification of Diffuse Lung Diseases Patterns by a Sparse Representation Based Method on HRCT Images, 35th Annual International Conference of the IEEE EMBS, pp.5457-5460, 2013.7.3-7, Osaka International Convention Center, Osaka, Japan
8. Guangxu Li, Hyoungseop Kim, Joo Kooi Tan, Seiji Ishikawa, Yasushi Hirano, Shoji Kido and Rie Tachibana: Semantic Characteristics Prediction of Pulmonary Nodule Using Artificial Neural Networks, 35th Annual International Conference of the IEEE EMBS, pp.5465-5468, 2013.7.3-7,

Osaka International Convention Center, Osaka, Japan

9. Yasushi Hirano, Nobuya Negishi, Yoshiyuki Ipposhi, Junichi Yamaguchi, Noboru Sonehara, Shu Kuramoto and Tsutomu Sawada: Fault- and Disaster-Resistant Medical Cloud System for Various Medical Applications, 2013 IEEE 15th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services (Healthcom 2013), pp.460-464, 2013.10.9-12, Technical University of Lisbon, Lisbon, Portugal [査読有り]
10. Shuji TANAKA, Takahiro MIYAJIMA, Yuriko IKEDA, Shinya MAEDA, Hyoungseop KIM, Joo Kooi TAN, Seiji ISHIKAWA, Seiichi MURAKAMI, Takatoshi AOKI, Yasushi HIRANO, Shoji KIDO, Rie TACHIBANA: Two-step AdaBoost for Automatic Identification of Lung Nodules Candidate by Using Density and Shape Features, 14th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS2013), F3c-2, 2013.11.13-16, Pai Chai University, Daejeon, Korea
11. Takahiro MIYAJIMA, Shinya MAEDA, Hyoungseop KIM, Joo Kooi TAN, Seiji ISHIKAWA, Seiichi MURAKAMI, Takatoshi AOKI, Yasushi Hirano, Shoji Kido, Rie Tachibana: Detection of Lung Nodules on Temporal Subtraction Image from MDCT Images Using Statistical Features, 14th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS2013), F3c-3, 2013.11.13-16, Pai Chai University, Daejeon, Korea
12. Keisuke YOKOTA, Shinya MAEDA, Hyoungseop KIM, Joo Kooi TAN, Seiji ISHIKAWA, Yasushi HIRANO, Shoji KIDO, Rie TACHIBANA: Automatic Detection of GGO Regions on CT Images in LIDC Dataset Based on Artificial Neural Network, 14th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS2013), F3c-2, 2013.11.13-16, Pai Chai University, Daejeon, Korea
13. Shoji Kido, Aiko Karamoto, Rui Xu, Yasushi Hirano: Differential Diagnosis of Benign and Malignant Brain Tumors by Use of Texture Analysis on FDG-PET Images, 99th Scientific Assembly and Annual Meeting of Radiological Society of North America (RSNA 2013), Scientific Formal (Paper) Presentations, SSG08-06, 2013.12.1-6, McCormick Place, Chicago, America
14. Lin, C., Boase, J., & Kobayashi, T. (2013). Who's calling at this ungodly hour? An investigation of the interplay between time of day, type of social ties, and cognitive tie strength. International Network for Social Network Analysis Conference. Xi'an, China. 2013年7月14日
15. Kobayashi, T., Boase, J., Suzuki, T., & Suzuki, T. (2013). Developing bridging social capital using smartphones. International Communication Association (ICA) annual conference, Researching the practices, functions, and effects of the new media in Asian politics pre-conference workshop, London, June 17, 2013. [査読あり] 2013年6月17日
16. Boase, J., Mo, G.Y., & Kobayashi, T. (2013). Dividing the medium: The implications of mobile voice calling and texting for network diversity. The Annual Congress of the Humanities and Social Sciences. 2013年6月
17. Boase, J. & Kobayashi, T. (2013). Identifying strong ties using smartphone log data. Paper presented at the International Network for Social Network Analysis (INSNA) 2013
18. Boase, J., Kobayashi, T., & Suzuki, T. (2013). Maintaining weak tie networks using mobile technology. Workshop: Living inside mobile social information [査読なし] 2013年4月29日
19. Yuko Tanaka, Yasuaki Sakamoto, and Hidehito Honda (2014). The Impact of Posting URLs in Disaster-Related Tweets on Rumor Spreading Behavior, Proceedings of the 47th Hawaii International Conference on System Sciences, IEEE, pp.520-529. (査読付)
20. Barbara Tversky, James Carter, Jie Gao, Yuko Tanaka, and Jeffrey Nickerson (2013). People, Place

- and Time: Inferences from Diagram, Proceedings of the 35th Annual Conference of the Cognitive Science Society, pp.3593-3597. (査読付)
21. Nor Athiyah Abdullah, Dai Nishioka, Yuko Tanaka, and Yuko Murayama (2014). A Study on User's Action towards Retweet Massages in Twitter. The 31th Symposium on Cryptography and Information Security, Kagoshima (査読付)
  22. T. Hue, D. Thuy, N. Thuc, I. Echizen, and S. Wohlgemuth, "A User Privacy Protection Technique for Executing SQL over Encrypted Data in Database Outsourcing Service," Proc. of the 12th IFIP Conference on e-Business, e-Services, e-Society (I3E 2013), IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol. 399, pp.25-37, Springer, (April 2013)
  23. I. Krontiris, A. Albers, N. Sonehara, and I. Echizen, "Coupons as Monetary Incentives in Participatory Sensing," Proc. of the 12th IFIP Conference on e-Business, e-Services, e-Society (I3E 2013), IFIP Advances in Information and Communication Technology, vol. 399, pp.226-237, Springer, (April 2013)
  24. S. Gohshi and I. Echizen, "Limitations of Super Resolution Image Reconstruction and How to Overcome them for a Single Image," Proc. of the 10th International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications (SIGMAP 2013), 4 pages, (July 2013)
  25. S. Shimada and I. Echizen, "Predictive Notification Service of Privacy Invasion on Posting Pictures to SNS," The 5TH IEEE International Workshop on Security Aspects in Processes and Services Engineering (SAPSE 2013), Proc. of The 37th Annual International Computer Software & Applications Conference, 7 pages, (July 2013)
  26. T. Muraki, S. Oishi, M. Ichino, I. Echizen, and H. Yoshiura, "Anonymizing Face Images by Using Similarity-Based Metric," the 3rd International Workshop on Resilience and IT-Risk in Social Infrastructures (RISI 2013), Proc. of the International Conference on Availability, Reliability and Security (ARES 2013), pp. 517-524, (September 2013)
  27. J. Latocha, K. Rechert, and I. Echizen, "Securing Access to Complex Digital Artifacts - Towards a Controlled Processing Environment for Digital Research Data," Proc. of the 17th International Conference on Theory and Practice of Digital Libraries (TPDL 2013), 7 pages, (September 2013)
  28. T. Yamada, S. Gohshi, and I. Echizen, "Privacy Visor: Method for Preventing Face Image Detection by Using Differences in Human and Device Sensitivity," Proc. of the 14th Joint IFIP TC6 and TC11 Conference on Communications and Multimedia Security (CMS 2013), short paper, LNCS 8099, pp. 152-161, Springer(September 2013)
  29. T. Bui, V. Dang, I. Echizen, and T. Nguyen, "How can we acquire the most common query types in Two-tiered Wireless Sensor Networks?," Proc. of the 7th International Conference on Next Generation Mobile Apps, Services and Technologies (NGMAST 2013), 5 pages, (September 2013)
  30. T. Kajiyama and I. Echizen, "A Method for Extracting Colors from Text to Visualize Readers' Impressions," 7th Workshop "Emotion and Computing -Current Research and Future Impact, Proc. of the 36th German Conference on Artificial Intelligence, LNAI 8077, 8 pages, Springer (September 2013)
  31. A. Dabrowski, E. Weippl, and I. Echizen, "Framework based on Privacy Policy Hiding for Preventing Unauthorized Face Image Processing," Proc. of the 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2013), 7 pages, (October 2013)
  32. T. Yamada, S. Gohshi, and I. Echizen, "Privacy Visor: Method based on Light Absorbing and

- Reflecting Properties for Preventing Face Image Detection," Proc. of the 2013 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2013), 6 pages, (October 2013)
33. T. Yamada, S. Gohshi, and I. Echizen, "Evaluation of privacy visor for preventing face recognition from camera images," Proc. of the 2013 International Workshop on Smart Info-Media Systems in Asia (SISA2013), pp. 128-133, (October 2013)
  34. Xuping Huang, Nobutaka Ono, Isao Echizen and Akira Nishimura, "Reversible audio watermarking based on integer DCT coefficients with adaptive hiding locations," Proc. of the 12th International Workshop on Digital-Forensics and Watermarking (IWDW 2013), LNCS, 15 pages, Springer (October 2013)
  35. A-T. Hoang, H-Q. Nguyen-Son, M-T. Tran, and I. Echizen, "Detecting Traitors in Re-Publishing Updated Datasets," Proc. of the 12th International Workshop on Digital-Forensics and Watermarking (IWDW 2013), LNCS, 15 pages, Springer (October 2013)
  36. H-Q. Nguyen-Son, A-T. Hoang, M-T. Tran, H. Yoshiura, N. Sonehara, and I. Echizen, "Anonymizing Temporal Phrases in Natural Language Text to be Posted on Social Networking Services," Proc. of the 12th International Workshop on Digital-Forensics and Watermarking (IWDW 2013), LNCS, 15 pages, Springer (October 2013)
  37. T. Iida, T. Kajiyama, N. Ouchi, and I. Echizen, "A Color Extraction Method from Text for Use in Creating a Book Cover Image that Reflects Reader Impressions," 7th Workshop "Emotion and Computing -Current Research and Future Impact, Proc. of the 8th International Conference on Knowledge, Information and Creativity Support Systems (KICSS2013), LNCS, 10 pages, Springer, (November 2013)
  38. T. Bui, B. Nguyen, T. Nguyen, N. Sonehara, and I. Echizen, "Robust Fingerprinting Codes for Database," Proc. of the 13th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP-2013), LNCS, Vol.8286, pp.167-176, Springer, (December 2013)
  39. S. Machida, S. Shimada, and I. Echizen, "Settings of Access Control by Detecting Privacy Leaks in SNS," Workshop on Dependable and Trustworthy Web and Distributed System (DTWD2013), Proc. of the 9th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems (SITIS2013), 7 pages, (December 2013)
  40. T. Bui, B. Nguyen, T. Nguyen, N. Sonehara, and I. Echizen, "Effective Fingerprinting Codes for Database," Workshop on Dependable and Trustworthy Web and Distributed System (DTWD2013), Proc. of the 9th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems (SITIS2013), pp.655-659, (December 2013)
  41. Noriki Koike, Yutaka Hatakeyama, Shinich Yoshida, Supervised Learning of functional Magnetic Resonance Imaging Data for Brain Decoding, The 14th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS2013), F3a-2, 2013 Nov
  42. Yutaka Hatakeyama, Shinichi Yoshida, Hiromi Kataoka, Yoshiyasu Okuhara, Multi-voxel pattern analysis of fMRI based on deep learning method, The 14th International Symposium on Advanced Intelligent Systems (ISIS2013), F3a-5, 2013 Nov

[ポスター・デモ発表：国際会議]

1. Yasushi Hirano, Rui Xu, Rie Tachibana, Shoji Kido, and Hyoungseop Kim: Discrimination of benign and malignant GGO in LIDC/IDRI dataset using three-dimensional oriented GLCM and

hyper-surface fitting, Fifth International Workshop on Pulmonary Image Analysis, pp.123-131, 2013.9.26, Nagoya University, Nagoya, Japan

[招待講演：国内会議]

1. 曾根原登, “サイバーフィジカル融合社会(CPiS)におけるビッグデータ駆動型 ICT イノベーション～保護と活用が調和する ID データコモンズの提案～”, LOIS ICM, volIEICE-113, 2014.1.16-17, 長崎歴史文化博物館, [招待講演]
2. 田中優子 (2013). 災害時の SNS におけるデマについて. 第 3 回災害コミュニケーションシンポジウム (情報処理学会 セキュリティ心理学とトラスト研究会・インターネットと運用技術研究会・情報システムと社会環境研究会共催), さくらインターネット研究所

[一般講演：国内会議、研究会等]

1. 原直, 笠井昭範, 阿部匡伸, 曾根原登, “クラウドソーシングによる環境音収集のためのスマートデバイス用アプリケーションの開発,”電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 113, No. 479, LOIS2013-59, pp. 29-34, Mar. 2014.
2. 小栗秀暢, 曾根原登, “実サービスのデータを用いた k-匿名状態の推移調査と, 合理的な匿名状態評価指標の検討”, 情報処理学会研究報告. マルチメディア通信と分散処理研究会報告, 2014-DPS-158(4), 1-8, 2014-02-27
3. 田之上光一, 串間宗夫, 荒木賢二, 鈴木斎王, 山崎友義, 曾根原登, “介護ライログのテキストデータ分析と現場へのフィードバックについて”, 医療情報学連合大会論文集, 33 卷, pp.934-937, 2013.11.20
4. 一藤裕, 曾根原登, “宿泊施設の Web 予約データに基づいた観光行動分析”, 日本オペレーションズ・リサーチ学会秋季研究発表会アブストラクト集 2013, pp. 92-93, 2013.09.11
5. Hoang-Quoc NGUYEN-SON, Hiroshi YOSHIURA, Noboru SONEHARA, “A Recommendation System for Anonymous Fingerprinting of Text Posted on Social Networks (マルチメディア情報ハイディング・エンリッチメント)”, 電子情報通信学会技術研究報告= IEICE technical report: 信学技報 113 卷 66 号, pp. 31-36, 2013/5/24
6. 秋山亮太, 三上恭平, 平野靖, 木戸尚治, 稲井邦博, 法木左近 : 生前・死後 CT 像における臓器領域の位置合わせによる死後 CT 像の臓器領域の抽出, メディカルイメージング連合フォーラム 2014, pp.65-68, 2014.1.26-27, 沖縄ぶんかテンプス館, 那覇市, 沖縄県
7. 空尾英樹, 平野靖, 木戸尚治 : 胸部 CT 像に対する FEM による仮想肺葉切除後の肺野形状の作成, メディカルイメージング連合フォーラム 2014, pp.73-76, 2014.1.26-27, 沖縄ぶんかテンプス館, 那覇市, 沖縄県
8. 平野靖, 花岡昇平, 北坂孝幸, 横田太, 橘理, 斎藤篤, 森健策 : MICCAI 2013 参加報告, メディカルイメージング連合フォーラム 2014, pp.187-191, 2014.1.26-27, 沖縄ぶんかテンプス館, 那覇市, 沖縄県
9. 豊田裕志, 徐睿, 平野靖, 木戸尚治, 坂本琢, 斎藤豊 : 大腸 NBI 画像の早期腫瘍性病変の解析出, メディカルイメージング連合フォーラム 2014, pp.211-214, 2014.1.26-27, 沖縄ぶんかテンプス館, 那覇市, 沖縄県
10. 山下洋平, 徐睿, 平野靖, 木戸尚治, 形部倫子, 本多修, 富山憲幸 : 3 次元胸部 CT 画像を用いたびまん性肺疾患に対する類似画像検索, メディカルイメージング連合フォーラム 2014, pp.361-364, 2014.1.26-27, 沖縄ぶんかテンプス館, 那覇市, 沖縄県
11. 平野靖, 徐睿, 橘理恵, 木戸尚治, 稲井邦博, 法木左近, 木下一之, 木村浩彦 : ミニブタの死後 CT 像

- を用いた臓器抽出手法と臓器の死後変化の定量解析, OP1-5, 2013.8.1-3, 日本科学未来館／産業技術総合研究所臨海副都心センター, 江東区, 東京都
12. 田中修司, 前田真也, 宮島隆大, 金亨燮, タンジュークイ, 石川聖二, 村上誠一, 青木隆敏, 平野靖, 木戸尚治, 橋理恵 : 濃度・形状特徴を用いた2段階AdaBoostによる結節状候補陰影の自動識別, OP3-4, 2013.8.1-3, 日本科学未来館／産業技術総合研究所臨海副都心センター, 江東区, 東京都
13. 岡健士郎, 徐睿, 平野靖, 木戸尚治, 上田高顧 : 三次元胸部CT画像を用いた胸膜プラークの自動検出, OP3-7, 日本科学未来館／産業技術総合研究所臨海副都心センター, 江東区, 東京都
14. 秋山亮太, 片元愛子, 徐睿, 木戸尚治, 平野靖, 菅一能 : PET・MR画像における脳腫瘍の良悪性鑑別, OP4-8, 日本科学未来館／産業技術総合研究所臨海副都心センター, 江東区, 東京都
15. 橋理恵, 平野靖, 徐睿, 木戸尚治, 金亨燮 : 差分処理を用いた胸部CT像上におけるすりガラス陰影の領域抽出, PP1-12, 2013.8.1-3, 日本科学未来館／産業技術総合研究所臨海副都心センター, 江東区, 東京都
16. 三上恭平, 秋山亮太, 徐睿, 平野靖, 木戸尚治, 稲井邦博, 法木左近, 木下一之, 木村浩 : 生前/死後CT像のレジストーションによる死後CT像の臓器抽出, PP2-21, 2013.8.1-3, 日本科学未来館／産業技術総合研究所臨海副都心センター, 江東区, 東京都
17. 鈴木貴久・小林哲郎 (2013). ゴシップを促進する要因の探索的検討—携帯コミュニケーションデータの分析. 数理社会学会 56回大会. 関西学院大学 2013年8月
18. 鈴木貴久・小林哲郎 (2014). スマートフォンによる弱い紐帶の維持—通信ログを利用した分析. 社会のイノベーションを誘発する情報システム(ISSI2013) 2014年2月
19. 田中優子・坂本康昭 (2013) . 情報の信頼性と群衆による批判的思考. 人工知能学会第69回言語・音声理解と対話処理研究会資料, pp.41-46.
20. 原直, 笠井昭範, 阿部匡伸, 曾根原登, ``クラウドソーシングによる環境音収集のためのスマートデバイス用アプリケーションの開発,"電子情報通信学会技術研究報告, Vol. 113, No. 479, LOIS2013-59, pp. 29--34, Mar. 2014. (口頭発表)
21. 畠山豊、片岡浩巳、中島典昭、渡部輝明、奥原義保、高知大学医学部附属病院におけるレプリケーションによるデータバックアップ構想、第33回医療情報学連合大会、医療情報学、33(Suppl.), 100-102, 2013-11.
22. 正田直人、片岡浩巳、畠山豊、奥原義保、小倉克巳、杉浦哲朗、検査の待合時間の短縮を実現する最適な誘導支援システムのシミュレーション、第33回医療情報学連合大会、医療情報学、33(Suppl.), 242-246, 2013-11.
23. 畠山豊、片岡浩巳、中島典昭、渡部輝明、奥原義保、GISを利用した浸水・土砂被害予測に基づく震災時外来患者動向予測、第33回医療情報学連合大会、医療情報学、33(Suppl.), 266-269, 2013-11.
24. 三木健生、鈴木匠、高橋康広、溝畑英樹、大友和則、石橋知明、畠山豊、片岡浩巳、奥原義保、急性腎障害(AKI)発症の入院時スクリーニング検査による事前予測モデルの構築、第33回医療情報学連合大会医療情報学、33(Suppl.), 606-609, 2013-11.
25. 鈴木匠、三木健生、高橋康大、溝畑英樹、大友和則、石橋知明、片岡浩巳、畠山豊、奥原義保、高尿酸血症患者群におけるAKI早期発見指標としての尿酸動態調査、第33回医療情報学連合大会、医療情報学 33(Suppl.), 812-815, 2013-11.
26. 高橋康大、鈴木匠、三木健生、溝畑英樹、畠山豊、片岡浩巳、竹内啓晃、奥原義保、診療データベースを用いたHelicobacter pyloriに対する除菌率の変化と除菌治療に関連する疾患の解析、第33回医療情報学連合大会、医療情報学、33(Suppl.), 820-823, 2013-11.

<報道発表、プレスリリースなど>

1. 曾根原登, 日経ビジネス P42-45 「Suica ショックの教訓 データを「解放」せよ」
2. 越前功, Discovery Channel, Daily Planet, "Asia Tech: Privacy Glasses", May 17, 2013
3. 越前功, 2013 年 10 月 29 日放送、NHK 総合, ニュースウォッチ 9 (NHK 総合 9 時のニュース) 「“顔認識”進むデータ化」
4. 越前功, 2013 年 11 月 8 日放送、TV 東京「ワールドビジネスサテライト」トレンドたまご「プライバシー保護メガネ」
5. 越前功, BBC News (UK) BBC One, BBC Two, BBC News Channel and BBC World News Channel Click, January 25, 2014
6. 越前功, BBC Radio 5Live, Eye-Tech, August 27, 2013
7. 越前功, 2013 年 6 月 2 日掲載, 日本経済新聞 朝刊(7 面) 「捜査, 広がる「相棒」の目」
8. 越前功, 2013 年 11 月 4 日掲載, 日刊工業新聞 朝刊(15 面) 「情報学研、プライバシー守るメガネ開発一目・鼻など顔の特徴隠す」
9. 越前功, 2014 年 1 月 6 日掲載, 朝日新聞 (大阪) 朝刊(31 面) 「自販機、年代分析・パチンコ勝敗把握顔データこっそり収集」
10. 越前功, DigInfo TV (日本語版), カメラの顔認識を阻害するプライバシーバイザー June 19, 2013
11. 越前功, DigInfo TV, Privacy visor glasses jam facial recognition systems to protect your privacy June 19, 2013
12. 越前功, CNET, Privacy glasses screw with facial recognition systems June 19, 2013
13. 越前功, Engadget, These specs preserve your privacy in a world of cameras (video) June 19, 2013
14. 越前功, PetaPixel, These Privacy Glasses Use Infrared Light to Hide Your Face from Cameras June 19, 2013
15. 越前功, TechHive, Google Glass panic triggers rise in facial-recognition blockers June 19, 2013
16. 越前功, Gizmodo, Reclaim Your Privacy With Glowing Glasses That Foil Facial Recognition June 19, 2013
17. 越前功, Geeky Gadgets, Privacy Visor Will Stop Google Glass From Recognizing Your Face June 20, 2013
18. 越前功, FastCompany, GOGGLES BLOCK FACIAL RECOGNITION ALGORITHMS June 19, 2013
19. 越前功, NBC News, LED-powered 'privacy visor' thwarts facial recognition June 20, 2013
20. 越前功, TIME, Leery of Facial Recognition? These Glasses Might Help June 20, 2013
21. 越前功, Slash Gear, Face-recognition fooling Privacy Visor disguises with light June 20, 2013
22. 越前功, The Japan Daily Press, Japanese researchers invent visor to block facial recognition algorithms June 20, 2013
23. 越前功, The Huffington Post, Block Facial Recognition With New Glasses That Ease Privacy Concern June 21, 2013
24. 越前功, FOX News, 'Anti-Glass' specs developed to block face recognition technology June 24, 2013
25. 越前功, Daily Mail, How to stop Google seeing you: Scientists produce 'Anti-Glass' specs that BLOCK eye-wear technology June 26, 2013
26. 越前功, TechCrunch, Tomorrow's Surveillance: Everyone, Everywhere, All The Time June 29, 2013
27. 越前功, NY Times, Stealth Wear Aims to Make a Tech Statement June 29, 2013
28. 越前功, BBC News, How to get away from everyday technology July 1, 2013
29. 越前功, BBC Mundo, Tecnología para huirle a la tecnología July 7, 2013

30. 越前功, The Huffington Post, Google Glass Captures Arrest On Camera, Sparks Controversy July 8, 2013
31. 越前功, BBC Brasil, A tecnologia para fugir da tecnologia, July 14, 2013
32. 越前功, ABC News, How To Steal Google Glasses Using Technology, August 23, 2013
33. 越前功, 2013 年 10 月 30 日掲載, NHK News Web 「ビッグデータ “顔認識” の課題」
34. 越前功, 2013 年 11 月 4 日掲載, 朝日新聞デジタル 「情報学研、プライバシー守るメガネ開発一目・鼻など顔の特徴隠す」

<著書等>

1. 繁糸算男（監訳）（2013）. APA 心理学大辞典. 培風館, (「推論」「創造的思考」など 213 項目を翻訳 : 田中優子)

<その他>※学会誌記事

1. 田中優子 (2013) . Over Seas 「海外で修行してきたらしいですよ」. 心理学ワールド 62 号, pp.38.
2. 原直, 阿部匡伸, "ライフレグ研究から見た音響信号の活用,"騒音制御, Vol. 38, No. 1, pp. 15-21, Feb. 2014. [解説・総説]

<シンポジウム等の構成・企画、研究集会の実施>

1. 曾根原登・他, 2014.02.3-5 国立情報学研究所 60 名, 新領域融合研究 国際ワークショップ “社会のイノベーションを誘発する情報システム 人間中心のサイバーフィジカル融合社会”

B-④⑤⑥ 人間・社会データ収集・利用加速の基盤整備

① 知見・成果物・知的財産権等

- 1) 技術開発に必要な情報循環加速のための国際標準化については、ロバストパラメータ設計に関する ISO 規格最終原案を小池研究員が WG 主査として作成し、国際投票に入った。情報循環のプロセスやメソッドに関する知の蓄積、共有化を標準的なスタイルを用いて SNS 上で行うことについて必要な仕組みを作り、その方法を紹介する著作を黒河研究員が中心となり出版した。(②成果発表等 [著書等] 1.) (椿、河村、小池、黒河など)
- 2) VCP-Net 研究会 WG1 の活動によって、一般的に活用頻度が高いと思われる 37 手法に限定し、各手法のポイントを整理し、手法と手法の連携について、明らかにすることで、各企業が手法を介して、様々な情報を効果的かつ円滑に直結させ、実践的に顧客価値創生プロセス（製品・サービス実現プロセス）の変革につながることを提案した。（黒河など）
- 3) VCP-Net 研究会 WG2 の活動によって、下記について提案した。（吉澤など）
  - ① 無駄なく品質の良い商品・サービスをスピーディーに開発するために開発・実行プロセスにおける各組織課題を明らかにし、その課題を解くための手法を連携させることを研究の目的とし、先行研究を調査した結果、社団法人電子情報技術産業協会 DPAM 研究会運営委員会が提案する 25 の設計現場力（2008 年 12 月）を達成することが課題化されていたが、それを担保するための手法の充実が必要であることを発見した。そこで 25 の設計課題の解決が当面の課題であると確認した。そのため、
    - 1) 自組織の商品開発力の現状の診断
    - 2) 改善すべき設計力の向上課題の設定
    - 3) 設計力向上課題解決プロセスと作業の明確化

4) 有効な手法の選択

5) 手法と手法連携による実施

の連携という開発実行力強化ガイドとして明示化した。また、その内の③④⑤の開発を設定した。

② 25 設計現場力を当活動の開発課題と考え 1 課題を選択し、課題の解決が可能かどうかの調査研究を行うことにした。具体的には、選択した課題の解決プロセスの明示化、各プロセスにおける作業の明示化、各作業を行う上で有効な手法の選択、そして手法を連携したメタ手法の存在可能性を調査研究した。その結果、既存の手法が有効に働く作業の発見、複数の手法を連携して作業することが有効であることを明らかにした。

③ 課題解決を具現化するために、25 手法連携・課題ソリューション開発という考えを設定し、そのソリューションのプロトタイプを作成することにした。プロセス-手法システム図、課題解決手順 IPOT 表、手法連携図、手法連携手順書、手法連携モジュールを考案し、プロトタイプとして手法連携法 BOK を作成した。

④ 手法連携法 BOK の検証を行うために、25 課題ソリューションの中から 3 課題抽出し、2 課題についてのプロトタイプを作成し、VPC-Net（公開準備中の SNS）に登録した。プロトタイプを用いて事例を作成し、プロトタイプの良否を検証することにした。

⑤ 以下の 3 点を成果物してまとめた。

1) 課題解決手法連携 BOK 作成マニュアル

2) 課題 No16：未然防止・再発防止力ソリューション BOK

3) 課題 No6：計画・立案遵守力ソリューション BOK

4) 公的統計のデータ基盤作成については、統計センターとの連携協定に基づくオンサイト拠点を発展させ、(公財) 統計情報研究開発センターの取りまとめのもと、匿名化したアジア各国の公的統計ミクロデータを収集・分析する国際ミクロラボラトリ拠点の形成を開始し、アジア 3 か国の統計部局関係者による研修利用が統計数理研究所で行われた。(椿、馬場、吉隅、松田、岡本など)

5) 国際協力銀行「ソブリンリスクの計量化システム」構築に、モデル構築とシステム評価担当として協力した。(山下など)

6) 社団法人 CRD 協会の中小企業信用データベース (モデル 2、モデル 3-a、モデル 4、モデル 5)、および、信用リスク評価モデル構築作業に協力した。(山下など)

② 成果発表等

<論文発表>

[学術論文]

1. Hasuike, T., Katagiri, H., Tsubaki, H. and Tsuda, H., “Interactive Multi-objective Route Planning for Sightseeing on Time-expanded Networks under Various Conditions,” *Procedia Computer Science*, 22, pp.221-230, 2013. (査読あり)
2. Yamashita, S. and Yoshiha, T., “A collateralized loan’s loss under a quadratic Gaussian default intensity process,” *Quantitative Finance*, Vol.13, Issue 12, pp.1935-1946, 2013, DOI: 10.1080/14697688.2012.762459. (査読あり)
3. Yamashita, S. and Yoshiha, T., “Analytical solution for the expected loss of a collateralized loan: A square-root intensity process negatively correlated with collateral value,” *Journal of credit risk*, Vol.9, No.2, pp.135-156, 2013. (査読あり)
4. 山下智志, 田上悠太, 「デフォルト企業の正常復帰確率に関する実証分析」(Research Memorandum No.1172) . (査読なし)

5. Yamashita, S. and Yoshioka, T., "Analytical solutions for variance of loss with an additional loan" (Research Memorandum No.1171). (査読なし)
6. Ueki, M. and Kawasaki, Y., "Multiple choice from competing regression models under multicollinearity based on standardized update," *Computational Statistics and Data Analysis*, Vol. 63, pp.31-41, 2013, DOI : 10.1016/j.csda.2013.01.019. (査読あり)
7. Notsu, A., Kawasaki, Y. and Eguchi, S., "Detection of heterogeneous structures on the Gaussian copula model using predictive power entropy," *ISRN Probability and Statistics*, Vol. 2013, pp.1-10, 2013, DOI : 10.1155/2013/787141. (査読あり)
8. Kawamura, T. and Motoyama, H., "Performance measures for asymmetric power loss function," *Comm. Statist. Theory Methods*, 2014. (accepted)
9. 河村敏彦, 高橋武則, 「動特性のパラメータ設計に対する統計的モデリングと最適化」, 『品質 (日本品質管理学会)』, Vol.43, No.3, pp.102-109, 2013. (査読あり)
10. 高橋武則, 河村敏彦, 「非線型システムに対するロバストパラメータ設計」, 『品質 (日本品質管理学会)』, Vol.43, No.2, pp.85-93, 2013. (査読あり)
11. 渋谷和彦, 「遺伝子組み換え食品のリスク・コミュニケーション」, 『横幹 (横断型基幹科学技術研究団体連合)』, vol.7, no.2, pp.125-128, 2013. (査読あり)
12. 中野勝行, 藤田晴啓, Joko Prayitno SUSANTO, Supriatna DADANG, 奥原浩之, 椿広計, 「使用済食用油のバイオ燃料化とリユースの地球温暖化へのライフサイクル影響評価: インドネシア国ボゴール市におけるケーススタディ」, 日本 LCA 学会誌, 9 (4), pp.315-323, 2013. (査読あり)
13. Okuhara, K., Wu, C.H., Tsuda, H., Tsubaki, H. and Sonehara, N., "Knowledge Discovery Based on Fuzzy, Entropy and Dominance Relation," *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, Vol.9, No.9, pp.3573-3584, 2013. (査読あり)
14. Rene, A. O. N., Okuhara, K. and Domoto, E., "Allocation of Weights by Linear Solvable Process in a Decision Making Game," *ICIC Express Letters*, Vol.8, No.3, pp.907-914, 2013. (査読あり)
15. Koide, N., Okuhara, K., Ichifuchi, Y. and Sonehara, N., "Analysis of Location and Reservation Trend from Cyber Physical Space," *ICIC Express Letters*, Vol.8, No.3, pp.785-791, 2013. (査読あり)
16. Domoto, E., Okuhara, K., Koide, N. and Ueno, N., "Convolution Gradient Method Based on Fitness-Deriven Design Considering Global Information," *ICIC Express Letters*, Vol.8, No.3, pp.651-659, 2013. (査読あり)
17. 増成敬三, 元山斉, 「社会経済データの新潮流・統計法改正とビッグデータ」, 『システム／制御／情報（システム制御情報学会）』, 57 (4), pp.166-171, 2013. (査読なし)
18. 古隅弘樹, 松田芳郎, 馬場康維, 「産業構造の変動と企業産業分類に関する 産法人企業統計（年報, 1983-2002 年）ミクロデータより一」, 『匿名化手法と企業分類格付け・産業構造の変容（統計数理研究所 共同研究リポート 325）』, pp.41-158, 2014. (査読なし)

[データベース]

1. 椿広計, VCP-NET 研究会, ROIS/JSA 手法 SNS (<http://www.vcp-sns.net/>) .
2. 山下智志, 高度信用リスク統合データベースコンソーシアムの管理運営、地方銀行 5 行の与信情報・信用リスクデータベースを統合したデータベースと分析ツールの開発

[著書等]

1. 大藤正, 黒河英俊 (監修), VCP-Net 研究会 (編著), 『知の巡りを良くする手法の連携活用 サービス・製

- 品の価値を高める価値創生プロセスのデザイン』, 日本規格協会, 2014.
2. 河村敏彦, 高橋武則 (著), 『統計モデルによるロバストパラメータ設計』, 日科技連出版社, 2013.

〔解説・総説〕

1. 樋廣計, 「ビッグデータ時代のアナリティクスデータの価値を増大させるヒトとコト (特集 ビッグデータ時代のアナリティクス)」, 『経営システム (日本経営工学会)』, 23, pp.218-223, 2013.
2. 樋廣計, 「統計を深く知る : 古典統計対話 : 縦横無尽の統計的研究」, 『統計』, 日本統計協会, 4 (10), pp.40-44, 2013.

〈会議発表等〉

〔招待講演〕

【国際会議】

1. Tsubaki, H., "The Grammar of Technology Development for Value Creation," 9th TRIZ symposium, Tokyo, Japan, 2013.9.5.
2. Tsubaki, H., "The Grammar of Technology Development for Value Creation," 2013 IEEE 13th International Conference on Data Mining Workshops, Dallas, U.S.A., 2013.12.8.
3. Tsubaki, H., "Risk-based Quality Management," The 2nd DIA Clinical Operation and Monitoring Workshop, Tokyo, Japan, 2014.2.27.
4. Fujita, H., Okuhara, K., Koide, N., Tsubaki, H., Sonehara, N. and Prayitno, J., "Environmental Credit Social System for Good Practices," 2013 International Conference on Technology, Informatics, Management, Engineering & Environment (TIME-E 2013), pp.1-4, Bandung, Indonesia, 2013.6.23-26.
5. Fujita, H., Okuhara, K., Nakano, K. and Tsubaki, H., "Environmental Analyses of Waste Cooking Oil Recycling and Complete Use Practices in Bogor, Indonesia," International Conference on IT and Intelligent Systems, pp.60-64, Penang, Malaysia, 2013.8.28-29.
6. Fujita, H., Yoshimoto, A., Nakano, K., Okuhara, K., Koide, N. and Supriatna, D., "GHG emission reduction by waste cooking oil recycling in Environmental Partnership Program of Bogor City," International Conference of IT and Intelligent System (ICITIS'2013), pp.10-16, Bogor, Indonesia, 2013.9.16-17.

【国内会議】

1. 樋廣計, 「加工統計の不確かさ」, 日本品質管理学会第 144 回シンポジウム「統計・データの質マネジメント—ビッグデータ時代に問われる情報収集の質とマネジメント—」, 日本規格協会東高円寺ビル, 2013 年 4 月 9 日.
2. 樋廣計, 「精密累積データのセミパラメトリックポアソンモデル」, 田口玄一博士一周忌追悼シンポジウム, 筑波大学東京キャンパス, 2013 年 5 月 13 日.
3. 山下智志, 「統計数理研究所リスク解析戦略研究センターにおける計量行動分析」, 日本行動計量学会第 41 回大会, 東邦大学習志野キャンパス, 2013 年 9 月 5 日.
4. 高橋淳一, 山下智志, 「信用リスクデータベースの決算データに対する KNN 法による欠損値補完」, リスク解析戦略研究センター特別研究集会「信用リスクデータベースの分析法とその展開」, 統計数理研究所, 2013 年 5 月 30 日.
5. 山下智志, 「リスク科学における統計・数理科学の横断的役割」, 第 5 回横幹連合コンファレンス, 香川

- 大学幸町北キャンパス, 2013年12月22日.
6. 山下智志, 「高度信用リスクデータベースコンソーシアムにおける先進的信用リスク計量化モデルの開発と実装」, 国際ワークショップ: 社会のイノベーションを誘発する情報システム, 国立情報学研究所, 2014.2.4.
  7. 川崎能典, 「リスクプレミアムの予測: 潜在時系列推定の観点から」, 第230回MPTフォーラム講演会, 東洋経済新報社(東京), 2013年6月6日.
  8. 川崎能典, 「モデリング最前線(1) 時空間変動・潜在構造モデル」, 製造業の需要想定の高度化に関する研究会(経済産業省), 経済産業省, 2013年6月27日.
  9. 川崎能典, 「ビッグデータ喧嘩の中で考える統計的データ解析の神髄」, 三菱CC研究会, 三菱総合研究所(東京), 2013年8月21日.
  10. 川崎能典, 「時系列回帰分析の落とし穴」, 野村アセットマネジメント主催セミナー, 野村アセットマネジメント(東京), 2013年8月27日.
  11. 川崎能典, 「統計の真髄(1): はじめの一歩、推し量るということ」, Bulls-Eyeセミナー, メリルリンチ日本証券(東京), 2013年11月20日.
  12. 川崎能典, 「わかる! 使える! 統計学」, 東京商工会議所「新・経営力向上TOKYOプロジェクト」主催セミナー, 東京商工会議所, 2013年12月6日.
  13. 川崎能典, 「わかる! 使える! 統計学」, 立川商工会議所「新・経営力向上TOKYOプロジェクト」主催セミナー, 立川商工会議所, 2013年12月10日.
  14. 川崎能典, 「統計の真髄(2): データアナリスト時代の回帰分析」, Bulls-Eyeセミナー, メリルリンチ日本証券(東京), 2014年2月13日.
  15. 川崎能典, 植木優夫, 「スペース正則化に基づく変数選択・グルーピングとその応用」, 第8回日本統計学会春季集会, 同志社大学今出川キャンパス 良心館, 2014年3月8日.
  16. 元山斎, 「分位点回帰の理論と実際」, 一般社団法人社会調査協会研究会, 首都大学東京秋葉原サテライトキャンパス, 2013年12月14日.
  17. 藤田晴啓, 「環境負荷値の可視化および食品付加価値認証 -ボゴール市および新潟市での社会プロジェクト-」, 国際ワークショップ「社会のイノベーションを誘発する情報システム」, pp.98-99, 国立情報学研究所, 2014年2月5日.
  18. 黒河英俊, 「手法の連携による価値創生プロセスの変革」, 第54回品質月間特別講演会, 横浜会場(崎陽軒本店6階), 2013年11月7日.
  19. 黒河英俊, 「手法の連携による価値創生プロセスの変革」, 国際ワークショップ「社会のイノベーションを誘発する情報システム」, 国立情報学研究所, 2014年2月5日.
  20. 吉澤正孝, 「VPC-Netと価値創生プロセスの共有-もと・ことづくりにおける課題解決と手法連携の研究開発-」, 国際ワークショップ「社会のイノベーションを誘発する情報システム」, 国立情報学研究所, 2014年2月3日.

[一般講演]

【国際会議】

1. Kawasaki, Y. and Ueki, M., "Multiple choice from competing regression models under multicollinearity based on standardized update," Joint Statistical Meeting 2013, Montreal Palais de Congres, Montreal, QC, Canada, 2013.8.4.
2. Kawasaki, Y. and Horikoshi, Y., "Nonparametric estimation of yield curves with L-spline," 7-th International Conference on Computational and Financial Econometrics (CFE 2013), University of

- London, London, U.K., 2013.12.15.
- 3. Shibuya, K., "STEM Education for Critical Thinking: Two Case Studies on Risk Communication and the Prophecy Fail," ISAGA-2013, KTH Stockholm, Sweden, 2013.6.24-28.
  - 4. Okuhara, K., Shibata, J., Domoto, E. and Ueno, N., "Consensus Building Based on Linear Solvable Process in Transferable Utility Game," 2013 International Conference on Control, Automation and Information Sciences (ICCAIS), pp.338-341, CD-R, Nha Trang, Vietnam, 2013.11.25-28.
  - 5. Koide, N. and Okuhara, K., "Social Information System for the Promotion of the Personal and Industrial Activities for Eco-efficient Society," 2013 Fifth International Conference on Computational Intelligence, Modelling and Simulation (CIMsim), pp.202-205, Seoul, Korea, 2013.9.24-26.
  - 6. Koide, N., Okuhara, K. and Sonehara, N., "Characterization of Personal Behavior Trajectory with Enhanced Spherical Self-Organizing Map," The 2013 International Computer Science and Engineering Conference (ICSEC2013), Vol.1, pp.158-161, Bangkok, Thailand, 2013.9.4-6.
  - 7. Okuhara, K., Koide, N., Fujita, H., Tsubaki, H. and Sonehara, N., "Design of Interaction in Environmental Load Chain as Connected Directed Network," 2013 International Conference on Technology, Informatics, Management, Engineering & Environment (TIME-E 2013), pp.37-42, Bandung, Indonesia, 2013.6.23-26.
  - 8. Koide, N., Okuhara, K., Shibuya, K., Tsubaki, H. and Sonehara, N., "Cloud-based LCA Management System for Environment-efficient Society," The 4th Asian Conference on Social Sciences (ACSS2013), pp.434-439, Osaka, Japan, 2013.6.6-9.
  - 9. Furuzumi, H., Matsuda, Y. and Baba, Y., "Change of Aspects of Industrial Classification System from Hierarchical Structure to Network Structure," The 2013 conference of the International Federation of Classification Societies (IFCS2013), Tilburg, The Netherland, 2013.7.15.
  - 10. Miyamoto, M., "Business Lending by a Small Bank; An Empirical Study in Japan," 2013 International Symposium on Business and Management (ISBM 2013), pp.436-447, Fukuoka, Japan, 2013.4.3-5.
  - 11. Miyamoto, M., "Analyzing Effects of Missing Data in Credit Risk Assessment of a Small Bank," 2013 International Conference on Business and Social Sciences (ICBASS), pp.522-528, Seoul, Korea, 2013.6.28-30.
  - 12. Miyamoto, M., "Investigating Effects of Missingness and Skewness of Data in Credit Risk Assessment of a Small Bank," The Global Symposium on Social Sciences (IBSSS2013), pp.267-277, Okinawa, Japan, 2013.11.21-23.
  - 13. Miyamoto, M., "The Value of Non-Financial Information in Japanese SMEs Risk Assessment for a Small Bank," 2014 Asia-Pacific Social Science Conference (APSSC), pp.122-128, Seoul, Korea, 2014.1.8-10.
  - 14. Fujita, H., Okuhara, K., Nakano, K. and Tsubaki, H., "Environmental Analyses of Waste Cooking Oil Recycling and Complete Use Practices in Bogor, Indonesia," 2013 International Conference on Technology, Informatics, Management, Engineering & Environment (TIME-E 2013), pp.28-31, Bandung, Indonesia, 2013.6.23-26.

#### 【国内会議】

- 1. 植村芳樹, 椿広計, 「無差別状態を伴うファジイ意思決定」, 応用統計学会 2013 年度年会年次大会, パル

せいいざか, 2013 年 5 月 24 日.

2. 大野忠士, 椿広計, 「フィナンシャルストレス予測モデル」, 2013 年度統計関連学会連合大会, 大阪大学豊中キャンパス, 2013 年 9 月 10 日.
3. 山下智志, 高橋淳一, 「大規模信用データベースにおける欠損値（シグナル）補完の方法論と実例」, 第 2 回金融シンポジウム「ファイナンスリスクのモデリングと制御」, 一橋講堂中会議場, 2013 年 11 月 5 日.
4. 吉田靖, 川崎能典, 「わが国先物市場の立会時間延長の影響：高頻度データによる統計解析」, 応用経済時系列研究会第 30 回研究報告会, 立教大学池袋キャンパス, 2013 年 7 月 6 日.
5. 堀越保徳, 川崎能典, 国債市場における売買両側の注文価格を用いたイールドカーブの推定, 応用経済時系列研究会第 30 回研究報告会, 立教大学池袋キャンパス, 2013 年 7 月 6 日.
6. 青木義充, 川崎能典, 「サーキットブレーカ制度下での商品先物の市場リスク」, 日本金融・証券計量・工学学会第 39 回大会, 明治大学駿河台キャンパス, 2013 年 8 月 4 日.
7. 植木優夫, 川崎能典, 「多重共線条件下における複数の回帰モデル選択」, 2013 年度統計関連学会連合大会, 大阪大学豊中キャンパス, 2013 年 9 月 9 日.
8. 堀越保徳, 川崎能典, 「平滑化スプライン ANOVA によるイールドカーブ推定」, 2013 年度統計関連学会連合大会, 大阪大学豊中キャンパス, 2013 年 9 月 10 日.
9. 川崎能典, 吉田靖, 「事象系列としての高頻度金融データ：市場制度変更の影響分析」, 2013 年度統計関連学会連合大会, 大阪大学豊中キャンパス, 2013 年 9 月 11 日.
10. 川崎能典, 吉田靖, 「先物市場の高頻度データに基づく立会時間延長の影響分析」, リスク解析戦略研究センター第 2 回金融シンポジウム「ファイナンスリスクのモデリングと制御」, 一橋講堂中会議場, 2013 年 11 月 5 日.
11. 川崎能典, 吉田靖, 「先物市場の高頻度データ」, 科研費研究集会「経済リスクの統計学的新展開：稀な事象と再起的事象」, 東京大学経済学部, 2013 年 12 月 26 日.
12. 渋谷和彦, 「リスクと STEM 教育のためのクリティカル・シンキング」, 日本行動計量学会第 41 回大会, 東邦大学習志野キャンパス, pp.250-253, 2013 年 9 月 3-6 日.
13. 渋谷和彦, 「風評被害による販売ネットワークの崩壊とレジリエンス」, 第 5 回横幹連合コンファレンス, 香川大学幸町北キャンパス, CD-ROM, 2013 年 12 月 21-23 日.
14. 岡本基, 椿広計, 「公的統計データオンサイト解析基盤の構成－全国展開とアジアミクロデータ収集に向けて－」, 新領域融合研究プロジェクト冬合宿 2014, 湘南国際村センター, 2014 年 2 月 24-25 日.
15. 関真美, 椿広計, 「サンプリングデータセットを用いた併用禁止医薬品等の処方実態研究」, 第 72 回日本公衆衛生学会総会, 三重県総合文化センター, 2013 年 10 月 23-25 日.
16. 宮本道子, 「信用格付のイベント・スタディによる研究」, 日本金融学会 2013 年度春季大会, 一橋大学国立西キャンパス, 2013 年 5 月 25 日.
17. 宮本道子, 逸見昌之, 安藤雅和, 山下智志, 高橋淳一, 「中小企業大規模財務データベースの分布を考慮した欠測処理について」, 2013 年度統計関連学会連合大会, 大阪大学豊中キャンパス, 2013 年 9 月 9 日.
18. 黒河英俊, 「手法の分析と体系化、および価値創生のための課題」, 価値創生プロセス実践知開発ネットワーク(VCP-Net) キックオフシンポジウム, 筑波大学東京キャンパス, 2013 年 5 月 31 日.
19. 林利弘, 吉澤正孝, 「価値創生プロセス実践知開発ネットワーク : Wisdom Network of Practical Knowledge for Value Creation Process (略称 : VCP - Net) 趣旨、活動の経過」, イノベーション対話促進プログラムキックオフミーティング, 国立情報学研究所国際高等セミナーハウス (長野) , 2013 年 9 月 30 日.

[ポスター発表]

【国内会議】

1. 渋谷和彦, 「STEM 教育のためのクリティカル・シンキングを考える」, 統計数理研究所オープンハウス, 統計数理研究所, 2013 年 6 月 14 日.
2. 岡本基, 「統計数理研究所におけるオンサイト分析拠点形成」, 統計数理研究所オープンハウス, 統計数理研究所, 2013 年 6 月 14 日.
3. 乙部巖己, 椎名洋, 元山斎, 「リスク分析とその対処への数理科学的手法の例としての市場動向のモデル化」, 第 1 回 信州大学見本市 ~知の森総合展 2014~, 信州大学長野キャンパス, 2014 年 3 月 4 日.

<受 賞>

1. 河村敏彦, 2013 年度日経品質管理文献賞 (日本経済新聞社) . (対象本 : 河村敏彦, 高橋武則 (著), 『統計モデルによるロバストパラメータ設計』, 日科技連出版社, 2013.)

③ その他の成果発表

<新聞記事>

1. 藤田晴啓, インドネシア Suara Pembaruan 紙 (全国紙) , 2013 年 7 月 18 日, 情報・システム研究機構およびインドネシア技術評価応用庁の「低炭素社会のためのデータ駆動型社会システムの開発」共同研究記事に藤田が日本代表研究者として報道された.

