

I-論文 (A) 査読付き学術刊行物

1. Eiji Watanabe, Toru Yamamoto and Sigeru Omatu, A design method for a self-tuning regulator for a distributed parameter system, International Journal of Control, Vol. 43, No. 1, pp. 271-283, 1986.
2. 山本 透, 渡辺 栄治, 大松 繁, STRにおける2次規範制御の規準値追従性の改善, 計測自動制御学会論文誌, Vol. 22, No. 11, pp. 1225-1227, 1986.
3. 山本 透, 渡辺 栄治, 大松 繁, STR手法による徳島市のNO_x濃度値制御の一考察, 電子情報通信学会論文誌, Vol. J70-A, No. 3, pp. 589-592, 1987.
4. 山本 透, 渡辺 栄治, 大松 繁, 非最小位相系に対する2次規範制御の規準値追従性の改善, システムと制御, Vol. 31, No. 8, pp. 604-612, 1987.
5. 渡辺 栄治, 清水 光, パターン分類問題に対する階層型ニューラルネットワークの学習時間低減化アルゴリズム, 計測自動制御学会論文誌, Vol. 31, No. 3, pp. 374-381, 1995.
6. 渡辺 栄治, パターン認識問題に対する階層型ニューラルネットワークの汎化能力改善学習法, 電子情報通信学会論文誌 D-II, Vol. J79-D-II, No. 5, pp. 917-923, 1996.
7. 渡辺 栄治, 関数近似問題に対する階層型ニューラルネットワークの汎化能力改善学習法, 電子情報通信学会論文誌 D-II, Vol. J79-D-II, No. 5, pp. 924-931, 1996.
8. 渡辺 栄治, 階層型ニューラルネットワークを用いた時変自己回帰モデルパラメータの一推定法, 電子情報通信学会論文誌 A, Vol. J79-A, No. 10, pp. 1664-1671, 1996.
(Eiji Watanabe, Estimation of time-varying auto-regressive model parameters by multilayered neural networks, Electronics and Communications in Japan, Part 3, Vol. 80, No. 7, pp. 20-27, 1997.)
9. 渡辺 栄治, 大松 繁, パターン分類問題に対する階層型ニューラルネットワークの内部表現と汎化能力の関係に関する一検討, システム制御情報学会論文誌, Vol. 10, No. 5, pp. 267-269, 1997.
10. Eiji Watanabe, Noboru Nakasako and Yasuo Mitani, A prediction method of non-stationary time series data by using a modular structured neural network, IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences, Vol. E80-A, No. 6, pp. 971-976, 1997.
11. 渡辺 栄治, 学習と忘却のバランスを考慮した選択的忘却付き学習法, システム制御情報学会論文誌, Vol. 10, No. 12, pp. 628-636, 1997.
12. 森 克己, 渡辺 栄治, 池上 淳一, 回転軸対称物体のだ円輪郭線の検出, 電子情報通信学会論文誌 D-II, Vol. J82-D-II, No. 5, pp. 891-899, 1999.
13. 森 克己, 渡辺 栄治, 片桐 重和, 弦とその共役直径に基づく楕円弧の識別, 電子情報通信学会論文誌 D-II, Vol. J84-D-II, No. 2, pp. 287-298, 2001.
(Katsumi Mori, Eiji Watanabe and Sigekazu Katagiri, Elliptic arc discrimination using conjugate diameter of chord, Systems and Computers in Japan, Vol. 32, No. 13, pp. 1-13, 2001.)
14. 渡辺 栄治, 森 克己, 階層型ニューラルネットワークを用いたカラー画像の圧縮手法, 電子情報通信学会論文誌 D-II, Vol. J84-D-II, No. 9, pp. 2131-2139, 2001.
(Eiji Watanabe and Katsumi Mori, A compression method for color images using multilayered neural networks, Systems and Computers in Japan, Vol. 34, No. 2, pp. 13-22, 2003.)
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1002/scj.10208>)
15. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe, Hiroshi Ishikawa and Fujio Kobayashi, An algorithm to find all solutions of blind deconvolution, Journal of Broadcasting Engineering, Vol. 9, No. 2, pp. 110-118, 2004.
16. 森 克己, 渡辺 栄治, 渡辺 浩司, 片桐 重和, 直方体を用いた物体色と光源色・光源方向の推定, 電子情報通信学会論文誌 D-II, Vol. J87-D-II, No. 10, pp. 1973-1982, 2004.

17. Noboru Nakasako, Tomoya Yamamoto, Eiji Watanabe and Yasuo Mitani, A signal estimation compensated with neural networks for amplitude-saturated observations in non-linear systems and its application to acoustic measurement, GESTS International Transactions on Computer Science and Engineering, Vol. 13, No. 1, pp. 113-124, 2005.
18. Yasuo Mitani, Eiji Watanabe, Kazuhiro Tsutsumoto and Noboru Nakasako, A time series prediction method using multi-layered neural networks by determination of local stationary sections, International Journal of Computer Science and Network Security, Vol. 5, No. 9, pp. 1-7, 2005.
19. 森 克己, 渡辺 浩司, 片桐 重和, 浅野 敦子, 渡邊 栄治, 丸みをもった直方体稜での拡散反射光の解析, 画像電子学会誌, Vol. 35, No. 2, pp. 30-37, 2006.
20. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 複数の階層型ニューラルネットワークによる画像の雑音除去, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J93-D, No. 3, pp. 409-413, 2010.
21. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Restoration for JPEG and Blurred Images Based on Ensemble Learning Algorithm, Journal of Institute of Image Electronics Engineers of Japan, Vol. 40, No. 1, pp. 42-51, 2011.
22. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, e-Learning における受講者によるノートテイング動作の分析, 電子情報通信学会論文誌 D, Vol. J97-D, No.12, pp. 1725-1728, 2014.
23. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Digitization of Hand-Written Notes Using a Wearable Camera, International Journal of Information and Education Technology, Vol. 5, No. 10, pp. 723-727, Singapore, 2015.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.7763/IJIET.2015.V5.600>)

I-論文 (B) 国際研究集会論文集

1. Eiji Watanabe and Hikaru Shimizu, An experimental task control system of robot manipulator using visual information, Proceedings of the First Asia/Pacific Symposium on Instrumentation, Measurement and Automatic Control, pp. 452-457, Shanghai, 1991.
2. Hikaru Shimizu and Eiji Watanabe, An application of MIPA Kalman filter to estimation of hourly traffic volume, Proceedings of the IMEKO 12th World Congress on Measurement and Progress, pp. 1204-1209, Beijing, 1991.
3. Eiji Watanabe and Hikaru Shimizu, A study on generalization ability of neural network for manipulator inverse kinematics, Proceedings of International Conference on Industrial Electronics, Control and Instrumentation, Vol. II, pp. 957-962, Kobe, 1991.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/IECON.1991.239161>)
4. Eiji Watanabe and Hikaru Shimizu, An adaptive determination algorithm of the hidden units number in multi layered neural networks, Proceedings of IEEE International Workshop on Emerging Technologies and Factory Automation, pp. 290-295, Melbourne, 1992.
5. Eiji Watanabe and Hikaru Shimizu, Reduction algorithms of learning iterations and time for multi layered neural network, Proceedings of IEEE/INNS Joint Conference on Neural Networks, Vol. II, pp. 474-479, Beijing, 1992.
6. Eiji Watanabe and Hikaru Shimizu, Effective learning algorithm of multi layered neural network for pattern classification problem, Proceedings of IEEE/INNS Joint Conference on Neural Networks, Vol. II, pp. 829-834, Beijing, 1992.
7. Eiji Watanabe and Hikaru Shimizu, Algorithm for pruning hidden units in multi layered neural network for binary pattern classification problem, Proceedings of IEEE/INNS Joint Conference on Neural Networks, Vol. I, pp. 327-330, Nagoya, 1993.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/IJCNN.1993.713923>)
8. Eiji Watanabe and Hikaru Shimizu, Relationships between internal representation and generalization ability in multi layered neural network for binary pattern classification problem, Proceedings of IEEE/INNS Joint Conference on Neural Networks, Vol. II, pp. 1736-1739, Nagoya, 1993.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/IJCNN.1993.716989>)
9. Eiji Watanabe and Hikaru Shimizu, A learning algorithm for improving generalization ability of multi layered neural network for pattern classification problem, Proceedings of IEEE International Conference on Neural Networks, Vol. II, pp. 771-776, Orlando, 1994.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ICNN.1994.374275>)
10. Eiji Watanabe and Hirotaka Nakayama, A learning algorithm for avoidance of overfitting in function approximation by neural networks, Proceedings of International Conference on Neural Information Processing, Vol. I, pp. 219-224, Seoul, 1994.
11. Eiji Watanabe, Adaptive determination of the amount of forgetting in the learning algorithm with forgetting, Proceedings of International Conference on Neural Information Processing and Intelligent Information Processing, Vol. I, pp. 237-240, Otago, 1997.
12. Eiji Watanabe, Time series prediction by a modular structured neural network, Proceedings of IEEE World Congress on Computational Intelligence, Vol. 3, pp. 2501 - 2506 vol.3, 1998.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/IJCNN.1998.687255>)
13. Eiji Watanabe, A prediction method of non-stationary time series data and its applications to sound signal processing, Proceedings of ICSC/IFAC Symposium on Neural Computation, pp. 861-867, Vienna, 1998.

14. Noboru Nakasako, Tomoya Yamamoto, Eiji Watanabe and Mitsuo Ohta, A signal detection method for non-linear acoustic systems by using Kalman filter with multi-layered neural networks, Proceedings of Sixth International Congress on Sound and Vibration, pp. 2805-2812, Copenhagen, 1999.
15. Eiji Watanabe, Makoto Byodo and Yasuo Mitani, A modular structured neural network and its application to sound signal processing, Proceedings of Sixth International Congress on Sound and Vibration, pp. 2813-2820, Copenhagen, 1999.
16. Eiji Watanabe, Noboru Nakasako and Yasuo Mitani, Time series prediction by multi-layered neural networks and its applications to prediction of hourly traffic volume, Proceedings of Natural Environment Management and Applied Systems Analysis, pp. 185-194, Vienna, 2000.
17. Eiji Watanabe and Katsumi Mori, Lossy image compression using a modular structured neural network, Proceedings of IEEE Workshop on Neural Networks for Signal Processing XI, pp. 403-412, Falmouth, 2001.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/NNSP.2001.943144>)
18. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Hiroshi Ishikawa, A cooperative learning algorithm for multi-layered neural networks using a PC cluster, Proceedings of the 9th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, pp. 463-473, Manchester, 2002.
19. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Hiroshi Ishikawa, A compression method for color images by multiple layered neural networks, Proceedings of the 10th International Workshop on Systems, Signals and Image Processing, pp. 32-35, Prague, 2003.
20. Hiroshi Ishikawa, Takashi Ozeki and Eiji Watanabe, A proposal on a model of an autonomous agent using the meta-level architecture, Proceedings of the International Conference on Integration of Knowledge Intensive Multi-Agent Systems KIMAS'03, pp. 83-87, Cambridge, 2003.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/KIMAS.2003.1245026>)
21. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe, Hiroshi Ishikawa and Fujio Kobayashi, An algorithm to find all solutions of blind deconvolution, Proceedings of the International Workshop on Advanced Imaging Technology 2004, pp. 165-169, Singapore, 2004.
22. Eiji Watanabe, Naoki Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Analysis of eyes movements of learners in e-Learning, Proceedings of the International Workshop on Advanced Image Technology 2010, in CD-ROM (4 pages), Kuala Lumpur, 2010.
23. Takashi Ozeki and Eiji Watanabe, A separating method of characters and figures from handwritten notes for hyper-notes, Proceedings of the International Workshop on Advanced Image Technology 2010, in CD-ROM (5 pages), Kuala Lumpur, 2010.
24. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, A restoration method for jpeg images based on ensemble learning algorithm, Proceedings of the IEEE Image Electronics and Visual Computing Workshop 2010, in CD-ROM (6 pages), Nice, 2010.
25. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Measurement of stress and gaze points in tasks of detection of differences between closely similar images and sentences, Abstracts of the 33rd European Conference on Visual Perception 2010, 1 page, Lausanne, 2010.
26. Takashi Ozeki and Eiji Watanabe, A Classification Method of Keywords for Hyper-Notes, Proceedings of the International Workshop on Advanced Image Technology 2011, in CD-ROM (5 pages), Jakarta, 2011.
27. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Analysis of global gaze regions of learners detected by sunglasses camera in e-Learning, Proceedings of the International Workshop on Advanced Image Technology 2011, in CD-ROM (5 pages), Jakarta, 2011.

28. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Extraction of Relations between Lecturer and Students by Using Multi-Layered Neural Networks, Proceedings of International Conference on Imaging Theory and Applications 2011, in CD-ROM (6 pages), Algarve, 2011.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.5220/0003316200750080>)
29. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Extraction of relations between behaviors by lecturer and students in lectures, Proceedings of IEEE Conference on Automatic Face & Gesture Recognition and Workshops, pp. 945-950, Santa Barbara, CA 2011.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/FG.2011.5771379>)
30. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Analysis of Behaviors by Lecturer and Students in Lectures Based on Piecewise Auto-Regressive Modeling, Proceedings of 2011 IEEE International Conference on Intelligent Computer Communication and Processing, pp.385-390, Cluj-Napoca, 2011.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ICCP.2011.6047902>)
31. Takashi Ozeki and Eiji Watanabe, A Personal Identification System Using a Web Camera and Fingertip's Trace, Proceedings of the International Workshop on Advanced Image Technology 2012, in CD-ROM (5 pages), Ho Chi Minh City, 2012.
32. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Embedding time tag in hand-written memorandum by using sunglasses type camera, Proceedings of the International Workshop on Advanced Image Technology 2012, in CD-ROM (5 pages), Ho Chi Minh City, 2012.
33. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Analysis of reading and writing behaviors for digital contents, Proceedings of IEEE TALE 2012, in USB (6 pages), Hong Kong, 2012.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TALE.2012.6360403>)
34. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Analysis of face direction by players in Indian-poker game, Proceedings of the IIEEJ Image Electronics and Visual Computing Workshop 2012, in USB memory (5 pages), Kuching, 2012.
35. Takashi Ozeki, Hou Yichirayi and Eiji Watanabe, A method of hand model recognition for visually interfaces, Proceedings of the IIEEJ Image Electronics and Visual Computing Workshop 2012, in USB memory (5 pages), Kuching, 2012.
36. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Extraction of relationships between page transition and understanding for contents, Proceedings of IEEE TALE 2013, in USB (6 pages), Bali, 2013.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/TALE.2013.6654391>)
37. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe and Takeshi Kohama, A Fast Search Method for On-Line Data from Handwritten Notes Using DP matching, Proceedings of the International Workshop on Advanced Image Technology 2014, in CD-ROM (5 pages), Bangkok, 2014.
38. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Analysis of behaviors by audience in lectures by using time-series models, Proceedings of International Conference on Computer Supported Education 2014, in USB (6 pages), Barcelona, 2014.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.5220/0004787801910196>)
39. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Analysis and extraction of behaviors by students in lectures, Proceedings of International Conference on Educational Data Mining 2014, in USB (2 pages), London, 2014.
(http://educationaldatamining.org/EDM2014/uploads/procs2014/posters/5_EDM-2014-Poster.pdf)
40. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe, A Solvable Condition of the Factorization Method for Polynomials Using the Inverse Z-transformation, Proceeding of NOLTA2014, pp. 688–691, Luzern, 2014.

41. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe, An automatic extraction method of keywords from on-line handwritten notes, Proceedings of the Fourth IIEEJ International Workshop on Image Electronics and Visual Computing, in USB (4 pages), Koh Samui, 2014.
42. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Relationships between behaviors by applicants and interviewer in interview, Proceedings of International Conference on Interactive Collaborative Learning 2014, in USB (6 pages), Dubai, 2014.
(DOI: <http://dx.doi.org/10.1109/ICL.2014.7017761>)
43. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe and Takashi Kohama, An Analysis of the Movements of the Face of Students in Lecture, Proceedings of the International Workshop on Advanced Imaging Technology 2015, in USB (3 pages), Tainan, 2015.
44. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe and Takashi Kohama, An Analysis of Students' Noting in Lectures Using an Electronic Notebook, Proceedings of the International Workshop on Advanced Imaging Technology 2016, in USB (4 pages), Busan, 2016.
45. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takashi Kohama, Analysis of non-verbal behaviors by students in cooperative learning, Proceedings of 8th International Conference on Collaboration Technologies, 9 pages, Kanazawa, 2016.
(DOI: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-2618-8_16)
46. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe and Takeshi Kohama, A Measurement Method of Students' Facial Movements in Lectures Using a Haar-like Classifier, Proceedings of the International Workshop on Advanced Imaging Technology 2017, in USB (4 pages), Penang, Malaysia, 2017.
47. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe, A Time Series Analysis of the Relationship Between Teacher's Writing on the Blackboard and Student's Notetaking, Proceedings of the IIEEJ Image Electronics and Visual Computing Workshop 2017, in CD-ROM (4 pages), Da Nang, Vietnam, 2017.
48. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Analysis of Behaviors of Participants in Meetings, Proceedings of International Conference on Interactive Collaborative Learning 2017, 12 pages, Budapest, 2017.
(DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-73210-7_52)
49. Takashi Ozeki, Eiji Watanabe, A Diagonal Calibration Method of Images Using a Rectangular Object in the case when the Optical Axis is Unknown, Proceedings of NOLTA2017, 4 pages, Cancun, Mexico, 2017.
50. Takashi Ozeki and Eiji Watanabe, Estimation of Facial Motions in Lectures from Degraded Video Considering Privacy, Proceedings of the International Workshop on Advanced Imaging Technology 2018, in USB (4 pages), Chiang Mai, Thailand, 2018.
51. Eiji Watanabe, Takashi Ozeki and Takeshi Kohama, Analysis of interactions between lecturer and students, Proceedings of LAK 2018, 5 pages, Sydney, Australia, 2018 (accepted).

I-論文 (C) 紀要など

1. Hikaru Shimizu, Eiji Watanabe and Jun-ichi Ikenoue, Filtering and control of traffic volume on arterial, *Memoirs of Faculty of Engineering, Fukuyama University*, Vol. 13, pp. 161-169, 1991.
2. 渡辺 栄治, 清水 光, 視覚情報を用いたロボットマニピュレータ作業制御システムの試作, *福山大学工学部紀要*, Vol. 13, pp. 171-183, 1991.
3. 渡辺 栄治, 清水 光, 神経回路網モデルによるロボットマニピュレータの位置制御, *福山大学人間科学研究センター紀要*, Vol. 6, pp. 84-96, 1991.
4. 渡辺 栄治, 清水 光, 階層型ニューラルネットワークの学習時間低減化アルゴリズム, *信学技報*, NC92-55, pp. 79-84, 九州芸術工科大学, 1992.
5. 渡辺 栄治, 清水 光, 学習係数及び収束条件の適応的修正法による階層型ニューラルネットワークの学習時間低減化, *信学技報*, NC92-73, pp. 33-38, 機械振興会館, 1992.
6. 渡辺 栄治, 清水 光, 2 値パターン分類問題における階層型ニューラルネットワークの内部表現と汎化能力の関係, *信学技報*, NC92-136, pp. 65-72, 玉川大学, 1993.
7. 清水 光, 渡辺 栄治, 池上 淳一, 交通量のモデリング, 推定, 制御に関するシステム理論的考察, *福山大学人間科学研究センター紀要*, Vol. 8, pp. 150-157, 1993.
8. 渡辺 栄治, 清水 光, 階層型ニューラルネットワークと回帰分析の関係, *信学技報*, EA94-57, pp. 1-8, 広島, 1994.
9. 渡辺 栄治, パターン分類問題に対する階層型ニューラルネットワークの内部表現と汎化能力の関係, *信学技報*, NC95-59, pp. 79-86, 九州芸術工科大学, 1995.
10. 渡辺 栄治, 関数近似問題に対する階層型ニューラルネットワークの内部表現と汎化能力の関係に関する一検討, *信学技報*, NC95-164, pp. 77-84, 玉川大学, 1996.
11. 渡辺 栄治, 学習と忘却のバランスを考慮した選択的忘却付き学習法, *信学技報*, NC95-171, pp. 129-136, 玉川大学, 1996.
12. 渡辺 栄治, 階層型ニューラルネットワーク群を用いた時系列予測, *信学技報*, NC96-57, pp. 53-58, 九州芸術工科大学, 1996.
13. 渡辺 栄治, モジュール構造型ニューラルネットワークによる情景画像の分類, *信学技報*, NC96-198, pp. 331-338, 九州芸術工科大学, 1997.
14. 渡辺 栄治, データ圧縮能力の改善を目的とした階層型ニューラルネットワークの学習法, *信学技報*, NC97-50, pp. 47-50, 九州芸術工科大学, 1997.
15. 渡辺 栄治, 階層型ニューラルネットワークによるカラー画像の圧縮, *信学技報*, NC99-61, pp. 53-60, 九州工業大学, 1999.
16. 渡辺 栄治, 森 克己, 階層型ニューラルネットワークを用いた室内情景の色補正, *信学技報*, NC99-91, pp. 29-34, 北海道工業大学, 2000.
17. 渡辺 栄治, 森 克己, 階層型ニューラルネットワークの圧縮能力を利用した画像の領域分割, *信学技報*, NC2000-55, pp. 31-38, 東北大学, 2000.
18. 森 克己, 渡辺 栄治, 片桐 重和, 物体の重なりを考慮した領域輪郭線の分割, *信学技報*, PRMU2000-97, pp. 98-105, 東北大学, 2000.
19. 渡辺 栄治, 森 克己, PC クラスタによる階層型ニューラルネットワークの協調学習法, *信学技報*, NC2000-71, pp. 79-86, 九州工業大学, 2000.

20. 渡邊 栄治, 階層型ニューラルネットワークにおける荷重係数値の量子化に基づいた学習データの選択と再学習法, 信学技報, NC2000-91, pp. 45-52, 北海道工業大学, 2001.
21. 渡邊 栄治, 森 克己, PC クラスタによる階層型ニューラルネットワークの分散型協調学習法, 信学技報, NC2000-157, pp. 9-16, 玉川大学, 2001.
22. 渡邊 栄治, 階層型ニューラルネットワークに対する分割型学習法とパターン分類問題への応用, 信学技報, NC2001-63, pp. 1-8, 九州芸術工科大学, 2001.
23. 渡邊 栄治, 森 克己, 室内情景に対する CG 画像における光源パラメータの推定, 信学技報, NC2001-105, pp. 179-184, 北海道大学, 2002.
24. 渡邊 栄治, 森 克己, 階層型ニューラルネットワーク群に対する協調学習法, 信学技報, NC2001-181, pp. 103-110, 玉川大学, 2002.
25. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 石川 洋, 広田 卓治, 複数の階層型ニューラルネットワークを用いた画像の領域分割, 信学技報, NC2002-72, pp. 37-41, 九州工業大学, 2002.
26. 尾関 孝史, 渡邊 栄治, 石川 洋, 小林 富士男, 判別分析法を用いた劣化画像からのエッジ領域の自動抽出法, 財団法人日本産業科学研究所研究報告, Vol. 11, pp. 41-47, 2002.
27. 石川 洋, 尾関 孝史, 渡邊 栄治, PC クラスタにおける並列計算の動的負荷分散, 福山大学工学部紀要, Vol. 26, pp. 125-130, 2002.
28. 尾関 孝史, 渡邊 栄治, 石川 洋, 小林 富士男, 多項式の因数分解を利用した劣化画像の復元法, 福山大学工学部紀要, Vol. 27, pp. 219-224, 2003.
29. 森 克己, 渡辺 浩司, 片桐 重和, 浅野 敦子, 渡邊 栄治, 物体からの拡散反射光の推定, 福山大学工学部紀要, Vol. 28, pp. 221-230, 2004.
30. 渡邊 栄治, 階層型ニューラルネットワークを用いたキーストロークによる個人認証, 信学技報, NC2005-103, pp. 31-35, 北海道大学, 2006.
31. 渡邊 栄治, 森 克己, 階層型ニューラルネットワーク間の競合学習に基づいた画像の領域分割, 信学技報, IE2008-97, pp. 55-60, 長崎大学, 2008.
32. 渡邊 栄治, 貝原 準, 川島 健嗣, 手書きノートの分析に関する研究 –第 1 報–, 甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 1, No. 2, pp. 192-208, 2008.
33. 渡邊 栄治, 手書きノートの分析に関する一検討, 信学技報, PRMU2008-210, pp. 13-18, 東京大学, 2009.
34. 渡邊 栄治, 荒川 直是, e-Learning における受講者の動作の検出に関する一検討, 信学技報, OIS2008-84, pp. 55-60, 沖縄県青年会館, 2009.
35. 渡邊 栄治, e-Learning における受講者の動作の分析 – ノートをとる動作に基づいた分析 –, 信学技報, LOIS2009-1, pp. 1-6, 早稲田大学, 2009.
36. 渡邊 栄治, e-Learning における受講者の動作の分析 – 目の開閉及び顔位置の変動に基づいた分析 –, 信学技報, IE2009-18, pp. 47-52, 岐阜大学, 2009.
37. 渡邊 栄治, e-Learning 教材と手書きノートの照合における情報伝達に関する検討, 信学技報, LOIS2009-15, pp. 105-110, 秋田大学, 2009.
38. 渡邊 栄治, 渡邊 尚規, 尾関 孝史, 棟安 実治, 小濱 剛, e-Learning における受講者の動作の分析 – 顔の動き及びページの移動と理解度の関係 –, 信学技報, ET2009-63, pp. 73-78, 琉球大学, 2009.
39. 渡邊 栄治, 渡邊 尚規, 小濱 剛, e-Learning における受講者の動作の分析 –視線の動きと理解度の関係–, 信学技報, ET2009-64, pp. 79-84, 琉球大学, 2009.

40. 渡邊 栄治, 講演における講師と受講者のインタラクションの分析, 信学技報, LOIS2009-69, pp. 47-52, 福岡工業大学, 2010.
41. 渡邊 栄治, e-Learning における受講者の動作の分析 – サングラス型カメラによる注視領域の検出 –, 信学技報, LOIS2009-80, pp. 7-12, 沖縄県青年会館, 2010.
42. 渡邊 栄治, サングラス型カメラによる注視領域の検出, 信学技報, WIT2010-13, pp. 67-72, 新潟大学, 2010.
43. 渡邊 栄治, 手書きノートの分析に関する研究 –第 2 報–, 甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 1, No. 1, pp. 31-44, 2010.
44. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, e-Learning における受講者の動作の分析 – 画像処理による読み書き動作の判別 –, 信学技報, ET2010-68, pp. 15-20, 九州工業大学, 2010.
45. 渡邊 栄治, 画像処理による講師と受講者におけるインタラクションの分析 – 第 1 報 –, 甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 3, No. 2, pp. 171-182, 2010.
46. 渡邊 栄治, 手書きノートの分析に関する研究 – 第 3 報 –, 甲南大学紀要知能情報学編, Vol. 4, No. 1, pp. 99-104, 2011.
47. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 画像処理による講演における講師と受講者の動作の分析, 信学技報, HCS2010-53, pp. 53-58, 大阪大学, 2011.
48. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, サングラス型カメラを用いた手書きメモへの時間タグの埋め込み, 映情学技報, HI2011-45, pp. 63-66, 東京工科大学, 2011.
49. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講演における話し手と聞き手のインタラクションの分析, 信学技報, HCS2011-83, pp. 89-94, 浜松, 2012.
50. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, インディアンポーカーにおける対戦者の顔方向の分析, 信学技報, HCS2011-82, pp. 85-88, 浜松, 2012.
51. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 読み書き動作の判別とページ推移の分析, 信学技報, LOIS2011-80, pp. 43-48, 名桜大学, 2012.
52. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, アンサンブル学習による画像の雑音除去, 信学技報, NC2012-16, pp. 13-18, 立命館大学, 2012.
53. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ページ移動履歴と理解度の関係に関する検討, 信学技報, ET2012-89, pp. 43-48, 愛媛大学, 2013.
54. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, インディアンポーカーにおける対戦者の顔方向の分析 (第 2 報), 信学技報, HCS2012-107, pp. 167-171, 浜松, 2013.
55. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 時系列モデルによる聞き手と話し手の動作の分析, 画像電子学会第 266 回研究会, 4 pages, 信州大学, 2013.
56. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ウェアラブルカメラを用いた手書きノートの電子化, 信学技報, EMM2013-56, pp. 19-23, 東海大学 (熊本), 2013.
57. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 学習者の動作およびページ移動履歴の分析, 信学技報, ET2013-57, pp. 1-6, 会津大学, 2013.
58. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講義における聞き手と話し手の動作の分析, 映情学技報, HI2013-75, pp. 41-44, 沖縄産業支援センター, 2013.
59. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 問題に対する解答時における学習者の動作の分析, 映情学技報, ME2013-136, pp. 69-72, 芦原温泉, 2013.

60. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 模擬面接における受講者による動作の分析, 映情学技報 HI2014-38, pp. 41-44, 東京農工大学, 2014.
61. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講義における受講者の動作の分析, 信学技報, ET2013-122, pp. 172-182, 高知高専, 2014.
62. 渡邊 栄治, 小池 慧, 尾関 孝史, 小濱 剛, ウェアラブルカメラを用いたハンドアウトへの書き込み内容の電子化, 信学技報, LOIS2014-14, pp. 17-21, 広島大学 (田町キャンパス), 2014.
63. 渡邊 栄治, 小池 慧, 尾関 孝史, 小濱 剛, ウェアラブルカメラを用いた手書きノートへの授業映像の取り込み, 画像電子学会 第 271 回研究会, 盛岡, 2014.
64. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 面接における面接者と被面接者の視線分析, 信学技報, HIP2014-43, pp. 1-6, 奈良県新公会堂, 2014.
65. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 面接における面接者と被面接者のうなずき動作の分析, 信学技報, HCS2014-61, pp. 7-12, 東京農工大学, 2014.
66. 渡邊 栄治, 東 拓矢, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講義における講師の動作の分析, 映情学技報, HI2014-76, pp. 61-64, 熊本国際会議場, 2014.
67. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 面接における面接者および被面接者の動作と評価の関係, IEICE HCG Symposium 2014, 6 pages in CD-ROM, 海峡メッセ下関, 2014.
68. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 面接における被面接者と面接者の動作の関係, 信学技報, LOIS2014-56, pp. 97-102, 門司港レトロ 旧大連航路上屋, 2015.
69. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講義における講師と受講者の動作の関係, 信学技報, ET2014-91, pp. 33-38, 四国大学, 2015.
70. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講義における講師の動作に対する受講者の動作の分析, 信学技報, HCS2015-10, pp. 85-90, 沖縄産業支援センター, 2015.
71. 渡邊 栄治, ババ抜きにおける対戦者の動作の分析, 信学技報, MVE2015-6, pp. 49-54, 出雲, 2015.
72. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 面接における面接者による評価と面接者の動作の関係, 信学技報, PRMU2015-53, pp. 125-130, 新潟大学, 2015.
73. 渡邊 栄治, キーストロークダイナミクスと指画像の併用による個人認証, 信学技報, BioX2015-9, pp. 67-72, 金沢大学, 2015.
74. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 問題解答時における学習者のライティング動作の分析, 信学技報, ET2015-23, pp. 1-6, 札幌, 2015.
75. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 画像処理によるノートティング動作の記録と再生, 信学技報, LOIS2015-9, pp. 1-6, 函館, 2015.
76. 渡邊 栄治, 田宮 優, 丸居 雅, キーストロークダイナミクスと指画像の併用による個人認証 (第 2 報), 信学技報, BioX2015-18, pp. 27-32, 小樽, 2015.
77. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ブレインストーミングにおける参加者の動作の分析, 映情学技報, AIT2015-100, pp. 9-12, 新潟大学, 2015.
78. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 「決める」会議における参加者の動作の分析, 信学技報, HCS2015-56, pp. 89-94, 高山市民会館, 2015.
79. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ビデオ講義を対象とした学習者の動作と理解度の関係, 信学技報, ET2015-69, pp. 1-6, 福井, 2015.

80. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ビデオ講義を対象とした協同学習における学習者の動作の分析, IEICE HCG Symposium 2015, 6 pages in CD-ROM, 富山国際会議場, 2015.
81. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ビデオ講義を対象とした学習者のノート評価について, 信学技報, ET2015-108, pp. 81-86, 香川大学, 2016.
82. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 「決める」会議における参加者の動作の分析 (第2報), 信学技報, HCS2016-1, pp. 1-6, 沖縄産業支援センター, 2016.
83. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ブレインストーミングにおける参加者の動作の分析 (第2報), 信学技報, ET2016-6, pp. 81-86, 信州大学長野 (工学) キャンパス, 2016.
84. 尾関 孝史, 渡邊 栄治, 電子ツールを用いた講師の板書と受講者のノートイングに対する時系列解析, 信学技報, ET2016-31, pp. 55-60, 東北学院大学, 2016.
85. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ビデオ講義を対象とした協同学習における学習者の動作の分析 (第2報), 信学技報, ET2016-32, pp. 61-66, 東北学院大学, 2016.
86. 渡邊 栄治, ババ抜きにおける対戦者の動作の分析 (第2報), 信学技報, HIP2016-46, pp. 19-24, 奈良春日野国際フォーラム, 2016.
87. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ビデオ講義を対象とした学習者のノートイング動作の分析, IEICE HCG Symposium 2016, 8 pages in CD-ROM, 高知市文化プラザかるぽーと, 2016.
88. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, ビデオ講義を対象とした学習者のノートイング動作の分析 (第2報), 信学技報, HCS2017-5, pp. 37-42, 沖縄産業支援センター, 2017.
89. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講義における講師の動作に対する受講者の動作の分析 (第2報), 信学技報, ET2017-21, pp. 7-12, 山形大学 (小白川), 2017.
90. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講義における講師と受講者の相互作用の分析, 信学技報, ET2017-36, pp. 29-34, 広島大学附属福山中・高等学校, 2017.
91. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講義や自習における学習者の手書きノートの分析, 信学技報, IE2017-60, pp. 101-106, 長崎総合科学大学, 2017.
92. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 学習者の動作およびページ移動履歴の分析 (第2報), 信学技報, ET2017-xx, pp. xx-xx, 高知工科大学, 2018 (発表予定).
93. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 講演における聴講者の動作の分析 (第1報), 信学技報, LOIS2017-xx, pp. xx-xx, 那覇市IT創造館, 2018 (発表予定).
94. 渡邊 栄治, 尾関 孝史, 小濱 剛, 浜野 裕希, 吉田 賢史, 講義における講師と受講者の相互作用の分析 (第2報), 信学技報, HCS2017-xx, pp. xx-xx, 東北大学電気通信研究所, 2018 (発表予定).

II-著書

1. 山川 宏 (編著), 渡邊 栄治, 最適設計ハンドブック -基礎・戦略・応用-, 朝倉書店 (ISBN 4-254-20110-9), pp. 130-137 (全 506 ページ), 2003.

III-解説・総説・展望等

1. 渡邊 栄治, 統計的視点からみたニューラルネットワーク, システム制御情報学会誌, Vol. 40, No. 4, pp. 137-142, 1996.
2. 森 克己, 渡邊 栄治, 渡辺 浩司, 片桐 重和, 物体色と光源色・光源方向の簡便な推定法, 画像ラボ, Vol. 16, No. 5, pp. 7-10, 2005.

IV-その他

1. 渡邊 栄治, 階層型ニューラルネットワークの学習法に関する基礎的研究, 大阪府立大学博士論文 (全 84 ページ), 1997.