

5. 拠点メンバーの業績一覧

(1) 論文(査読あり)

- ・ M. Tochio, K. Nakayama, T. Arai, S. Nonaka, M. Shiomi, H. Kanamaru, H. Kojima, H. Toyama, T. Fujita, H. Kasai, and M. Mukaidono, “The implementation of Safety Basic Assessor System to expand the awareness of safety complied with international standards for engineers and non-engineers in Japan and Asian Countries”, The 6th International Conference on Safety of Industrial Automated Systems, Tampere, Finland (2010)
- ・ 吉田尚史, 森啓之, “SVRの多目的最適配置に対するSPEA2と指定値の相関を考慮したモンテカルロシミュレーションの適用”, 電気学会論文誌B, 131巻3号, pp.283-289 (2011)
- ・ 大川健太, 森啓之, “Advanced MOEPSOによるCO₂排出を考慮した多目的経済負荷配分”, 電気学会論文誌B, 131巻2号, pp.158-166 (2011)
- ・ H. Mori and H. Kakuta, “A TS-based method for probabilistic reliability evaluation in power systems”, Proc. of IEEE POWERCON 2010(CD-ROM), 6 pages, Hangzhou, China (2010)
- ・ H. Mori and T. Yoshida, “A new multi-objective meta-heuristics for distribution network reconfigurations with SVRs”, Proc. of IEEE SMC 2010(CD-ROM), pp. 1467-1472, Istanbul, Turkey (2010)
- ・ H. Mori and H. Kakuta, “A Multi-objective Memetic Algorithm for probabilistic transmission network expansion planning”, Proc. of IEEE SMC 2010(CD-ROM), pp. 1414-1419, Istanbul, Turkey (2010)
- ・ H. Mori and K. Okawa, “Advanced MOEPSO-based Multi-objective environmental Economic Load Dispatching”, Proc. of IEEE PES GM2010(CD-ROM), 6 pages, Minneapolis, MN, USA (2010)
- ・ H. Mori and H. Kakuta, “A new meta-heuristic method for probabilistic transmission network expansion planning”, Proc. of IEEE PES GM2010(CD-ROM), 6 pages, Minneapolis, MN, USA (2010)
- ・ H. Mori and K. Shimomugi, “A multi-objective meta-heuristic method for distribution network optimization”, Proc. of IEEE ISCAS 2010(CD-ROM), pp.3457 - 3460, Paris, France (2010)
- ・ H. Mori and H. Kakuta, “A new meta-heuristic method for probabilistic transmission network expansion planning”, Proc. of IEEE T&D2010(CD-ROM), 6 pages, New Orleans, LA, USA (2010)
- ・ 角田広樹, 森啓之, “確率的供給信頼度を考慮したMOMAによる多目的送電系統拡充計画”, 電気学会論文誌B, 130巻12号, pp.1058-1066 (2010)
- ・ 吉田尚史, 森啓之, “SVRを考慮した配電系統再構成に対する新しい多目的メタヒューリスティクスの開発”, 電気学会論文誌B, 130巻12号, pp.1083-1091 (2010)

- T. Miyaji, I. Ohnishi, R. Kobayashi and A. Takamatsu, “Mathematical analysis to coupled oscillators system with a conservation law”, RIMS Kokyuroku Bessatsu, B21: 129-147 (2010)
- M. Akiyama, A. Tero and R. Kobayashi, “A Mathematical Model Of Cleavage”, J. Theor. Biol., 264(1) : 84-94 (2010)
- T. Umedachi, K. Takeda, T. Nakagaki, R. Kobayashi and A. Ishiguro, “Taming Large Degrees of Freedom —A Case Study with an Amoeboid Robot—”, The proceedings of 2010 IEEE International Conference on Robotics and Automation (2010)
- 荒川薫, 野本弘平, “対話型進化計算を用いた非線形顔画像美観化処理システムとその特性”, 電気学会論文誌C, Vol.131, No.3, pp.576-583 (2011)
- Y.Katsuyama, K.Arakawa, “Impulsive Noise Removal in Color Image Using Interactive Evolutionary Computing”, IEICE TRANSACTIONS on Fundamentals of Electronics, Communications and Computer Sciences Vol.E93-A No.11, pp.2184-2192 (2010)
- Y. Katsuyama and K.Arakawa, “Color Image Interpolation for Impulsive Noise Removal Using Interactive Evolutionary Computing”, IEEE Proc. ISCIT 2010, pp.877-882 (2010)
- T.Nakai, T.Okakura, and K.Arakawa, “Face Recognition Across Age Progression Using Block Matching Method”, IEEE Proc. ISCIT 2010, pp.620-625 (2010)
- A.Yoda, Y.Iguchi and K.Arakawa, “Development of Nonlinear Filter Bank System for Real-Time Beautification of Facial Video Using GPGPU”, IEEE Proc. ISCIT 2010, pp.18-23 (2010)
- S.Ohchi, S.Sumii, and K.Arakawa, “A Nonlinear Filter System for Beautifying Facial Images with Contrast Enhancement”, IEEE Proc. ISCIT 2010, pp.13-17 (2010)
- Katsuki K., Kikuchi M., Nishimori H., Endo N., and Taniguchi K., “Cellular model for sand dunes with saltation, avalanche and strong erosion: collisional simulation of barhans”, Earth Surface Processes and Landforms, 36 (2011)
- R. Kawai, S. Torigoe, K. Yoshida, A. Awazu, and H. Nishimori, “Effective stochastic resonance under noise of heterogeneous amplitude”, Phys. Rev. E 82 (2010)
- H.Niiya, A.Awazu and H.Nishimori, “3Dimensional Dune Skeleton Model as a Coupled Dynamical System of 2D Cross-Sections”, J. Phys. Soc.Jpn. (2010)
- M.Fujii, A.Awazu, and H.Nishimori, “Saddle-node bifurcation to jammed state for quasi-one-dimensional counter chemotactic flow”, Phys.Rev. E, 82 (2010)
- N. J. Suematsu, S. Nakata, A.Awazu, H.Nishimori, “Collective behaviour of inanimate boats”, Phys.Rev. E, 81 (2010)
- 勝木厚成, 西森拓, “砂丘のダイナミクス”, 日本物理学会誌, 65 (2010)
- Nishikawa M, Shibata T., “Nonadaptive Fluctuation in an Adaptive Sensory System:

- Bacterial Chemoreceptor”, PLoS ONE 5(6): e11224. doi:10.1371/journal.pone.0011224 (2010)
- Ochiai H, Fujita K, Suzuki K, Nishikawa M, Shibata T, Sakamoto N. and Yamamoto T, “Targeted mutagenesis in the sea urchin embryo using zinc-finger nucleases”, *Genes Cells*, 15, 875–885 (2010)
 - Y.Arai, T. Shibata, S.Matsuoka, M.Sato, T.Yanagida and M. Ueda, “Self-organization of the phosphatidylinositol lipids signaling system for random cell migration”, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 107 12399–12404 (2010)
 - Y.Kobayashi, T.Shibata, Y.Kuramoto, and A. S. Mikhailov, “Evolutionary design of oscillatory genetic networks”, *European Physical Journal B*, 76, 167–178 (2010)
 - Wakano JY, Hauert C, “Pattern formation and chaos in spatial ecological public goods games”, *Journal of Theoretical Biology* 268:30-38 (2011)
 - Kurokawa S, Wakano JY & Ihara Y, “Generous cooperators can outperform non-generous cooperators when replacing a population of defectors”, *Theoretical Population Biology* 77:257-262 (2010)
 - J. Zu and M. Mimura, “The impact of Allee effect on a predator-prey system with Holling type II functional response”, *Applied Mathematics and Computation*, 217, 3542-3556 (2011)
 - J. Zu, M. Mimura and Y. Takeuchi, “Adaptive evolution of foraging-related traits in a predator–prey community”, *J. Theor. Biol.*, 268, 14-29 (2011)
 - M. Henry, D. Hilhorst and M. Mimura, “A reaction-diffusion approximation to an area preserving mean curvature flow coupled with a bulk equation”, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, 4(1) (2011)
 - A. Aotani, M. Mimura and T. Mollee, “A model aided understanding of spot pattern formation in chemotactic E. coli colonies”, *Japan J. Industrial and Applied Mathematics*, 27, 5-22 (2010)
 - A. Fasano, M. Mimura and M. Primicerio, “Modelling a slow smoldering combustion process”, *Math. Meth. Appl. Sci.*, 33, 1211-1220 (2010)
 - M. Bertsch, R. Dal Passo and M. Mimura, “A free boundary problem arising in a simplified tumour growth model of contact inhibition”, *Interfaces and Free Boundaries*, 12, 235-250 (2010)
 - H. Tamaki, “A Directed Path-Decomposition Approach to Exactly Identifying Attractors of Boolean Networks”, *Proc. 10th International Symposium on Communication and Information Technologies*, 844-849 (2010)
 - Qian-Ping Gu, H.Tamaki, “Improved Bounds on the Planar Branchwidth with Respect to the Largest Grid Minor Size”, *Proc. 21st International Symposium on Algorithms and Computation, ISAAC 2010, Proceedings, Part II / Edition 1* (2010)

- Y.Kobayashi, Y.Miyamoto, H.Tamaki, “k-Cyclic Orientations of Graphs”, Proc. 21st International Symposium on Algorithms and Computation, Proceedings, Part II (2010)
- C. Bandle, Y. Kabeya and H. Ninomiya, “Imperfect bifurcations in nonlinear elliptic equations on spherical caps”, Communications on Pure and Applied Analysis 9 No. 5, 1189—1208 (2010)
- H. Murakawa and H. Ninomiya, “Fast reaction limit of a three-component reaction-diffusion system”, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 379 No. 1, 150-170 (2011)
- T.Miyoshi, N.Terada, Y. Matsumoto, K.Fukazawa, T.Umeda, and K.Kusano, “The HLLD Approximate Riemann Solver for Magnetospheric Simulation”, IEEE Transactions on Plasma Science, 38, 9, 2236-2242 (2010)
- D.Shiota, K.Kusano, T.Miyoshi, and K.Shibata, “MHD modeling for Formation Process of Coronal Mass Ejections:Interaction between Ejecting Flux Rope and Ambient Field”, The Astrophysical Journal, 718, 2, 1305-1314 (2010)
- K. Sugihara, “Spacial realization of Escher's impossible world”, Asian Pacific Mathematics Newsletter, vol. 1, no. 1, pp. 1-5, (Printed ISBN 2010-3484) (2011)
- K. Sugihara, A. Okabe and T. Sato, “Computational method for the point cluster analysis on networks”, GeoInformatica: Volume 15, Issue 1, Page 167-189 (DOI: 10.1007/ s10707-009-0092-5) (2011)
- Md. B. Haider, S. Imahori and K. Sugihara, “Success guaranteed routing in almost Delaunay planar nets for wireless sensor communication”, International Journal of Sensor Networks, vol. 9, no. 2, pp. 69-75 (2011)
- H.Fujii and K. Sugihara, “Properties and an approximation algorithm of round-tour Voronoi diagrams”, Transactions on Computational Science IX, (Editors: M. L. Gavrilova and C. J. Kenneth Tan) , Special Issue on Voronoi Diagrams in Science and Enginee (2010)
- 末松 J. 信彦, 中田聡, “化学反応と物質拡散が生み出すアメンボのような運動”, 化学と教育ヘッドラインー化学非平衡ならではの動きもの, 化学と教育 vol. 59, No.1, pp. 8-11 (2011)
- N. J. Suematsu, Y.Miyahara, Y.Matsuda, and S.Nakata, “Self-Motion of a Benzoquinone Disk Coupled with a Redox Reaction”, J. Phys. Chem. C, 114, 13340-13344 (2010)
- N.J. Suematsu, Y. Ikura, M.Nagayama, H. Kitahata, N.Kawagishi, M.Murakami, and S.Nakata, “Mode-switching of the self-motion of a camphor boat depending on the diffusion distance of camphor molecules”, J. Phys. Chem. C, 144, 9876-9882 (2010)
- T.Tokunaga, D. Ikeda, K.Nakamura, T.Higuchi, A.Yoshikawa, T. Uozumi, A.Fujimoto, A.Morioka, K.Yumoto and CPMN group, “Detecting Precursory Events in Time Series Data by an Extension of Singular Spectrum Transformation”, Proceedings of the 10th

- WSEAS International Conference on Applied Computer Science, pp.366-374 (2010)
- T.Tokunaga, D.Ikeda, K.Nakamura, T.Higuchi, A.Yoshikawa, T.Uozumi, A.Fujimoto, Akira Morioka, Kiyohumi Yumoto and CPMN group, “Onset Time Determination of Precursory Events of Singular Spectrum Transformation”, International Journal of Circuits, Systems and Signal processing, vol.5, pp.46-60 (2010)
 - 徳永旭将, 池田大輔, 中村和幸, 樋口知之, 吉川顕正, 魚住禎司, 藤本晶子, 森岡昭, 湯元清文, CPMN Group, “変化点検出を応用した時系列データからの突発現象の前兆検出アルゴリズム”, 情報処理学会論文誌「数理モデル化と応用TOM」, 2010-BIO-23巻, 14号 (2010)
 - S.Kinoshita, H.Yamada, “Stability of Attractors in Biological Networks”, Proceedings of International Symposium on Communications and Information Technologies 2010, pp.839-843 (2010)
 - C.Urabe and S.Takesue, “Fracture toughness and maximum stress in a disordered lattice system”, Physical Review E, Vol.82, 016106 (2010)
 - R.Nishi, H. Miki, A.Tomoeda, D.Yanagisawa and K.Nishinari, “Reversal of Travel Time between Zipper and Non-Zipper Merging on Highway Traffic”, SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol.4 No.1, pp.4 (2011)
 - D.Yanagisawa, R. Nishi, A.Tomoeda, K.Ohtsuka, A. Kimura, Y.Suma and K.Nishinari, “Study on Efficiency of Evacuation with an Obstacle on Hexagonal Cell Space”, SICE Journal of Control, Measurement, and System Integration, Vol.3 No.6, pp.395-401(2010)
 - D.Yanagisawa, Y.Tanaka, R.Jiang, A.Tomoeda, K.Ohtsuka, Y.Suma and K.Nishinari, “Excluded Volume Effect in a Pedestrian Queue”, Cellular Automata (Lecture Notes in Computer Science), Springer Berlin Heidelberg., Vo (2010)
 - R.Nishi, H.Miki, A.Tomoeda, D.Yanagisawa and K.Nishinari, “Inversion of Flux between Zipper and Non-Zipper Mergin in Highway Traffic”, Cellular Automata (Lecture Notes in Computer Science), Springer Berlin Heidelberg., V (2010)
 - A.Tomoeda, R.Nishi and K. Nishinari, “Clustering and Transport Efficiency in Public Conveyance System”, Cellular Automata (Lecture Notes in Computer Science), Springer Berlin Heidelberg., Vol. 6350, pp.625-632 (2010)
 - D.Yanagisawa, Y.Tanaka, R.Jiang, A.Tomoeda, K.Ohtsuka, Y.Suma and K.Nishinari, “Theoretical and Experimental Study on Excluded Volume Effect in Pedestrian Queue”, SICE Annual Conference 2010, IEEE Xplore, pp. 559–5 (2010)
 - R.Nishi, H.Miki, A.Tomoeda, D.Yanagisawa and K.Nishinari, “Simulation and Theoretical Comparison between 'Zipper' and 'Non-Zipper' Merging”, Proceedings in Information and Communications Technology 2, Springer Japan, pp.24 (2010)
 - D.Yanagisawa, Y.Suma, A.Tomoeda, A.Kimura, K.Ohtsuka and K.Nishinari, “Methods for Shortening Waiting Time in Walking-Distance introduced Queueing

- Systems”, Proceedings in Information and Communications Technology 2, Springer Japan, pp.372-379 (2010)
- ・ A.Tomoeda, D.Shamoto, R.Nishi, K.Ohtsuka and K.Nishinari, “A Compressible Fluid Model for Traffic Flow and Nonlinear Saturation of Perturbation Growth”, Proceedings in Information and Communications Technology 2, Springer Japan, pp.308-315 (2010)
 - ・ K. Nishinari, Y. Suma, D. Yanagisawa, A. Tomoeda, A. Kimura and R. Nishi, “Toward Smooth Movement of Crowd”, Pedestrian and Evacuation Dynamics 2008, Springer Berlin Heidelberg, pp.293-308 (2010)
 - ・ D. Yanagisawa, A. Tomoeda and K. Nishinari, “Conflicts at an Exit in Pedestrian Dynamics”, Pedestrian and Evacuation Dynamics 2008. Springer Berlin Heidelberg, pp.491-502 (2010)
 - ・ A. Tomoeda, D. Yanagisawa, and K. Nishinari, “Analysis on the Propagation Speed of Pedestrian Reaction: the Velocity of Starting wave and Stopping wave”, Pedestrian and Evacuation Dynamics 2008, Springer Berlin Heidelberg, pp.285-290 (2010)
 - ・ D.Yanagisawa, A.Tomoeda, R.Jiang and K.Nishinari, “Excluded volume effect in queueing theory”, JSIAM Letters, Vol.2, pp. 61-64 (2010)
 - ・ Nakahashi W., “Evolution of learning capacities and learning levels”, Theoretical Population Biology 78: 211-224 (2010)
 - ・ 森野真理, 堀内史朗, “森林利用履歴と立地条件が小規模個人有林の管理状況に与える影響”, 地域学研究 40: 143-155 (2010)
 - ・ R. Miresmaeili, N. Saintier, H. Notsu, J.-M. Olive, H. Kanayama, “One-way coupled crystal plasticity-hydrogen diffusion simulation on artificial microstructure”, Journal of Computational Science and Technology, vol.4, no.2, pp.105-120 (2010)
 - ・ Q. Yao, H. Kanayama, H. Notsu, M. Ogino, “Balancing domain decomposition for non-stationary incompressible flow problems using a characteristic-curve method”, Journal of Computational Science and Technology, vol.4, no.2, pp.121-135 (2010)
 - ・ Q.H. Yao, H. Kanayama, M. Ogino, H. Notsu, “Incomplete balancing domain decomposition for large scale 3-D non-stationary incompressible flow problems”, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. vol.10, no.1, doi:10.1088/1757-899X/10/1 (2010)
 - ・ T.Wakasa, S.Yotsutani, “Asymptotic profiles of eigenfunctions for some 1-dimensional linearized eigenvalue problems”, Communications in Pure and Applied Analysis, Vol.9, no. 2, pp. 539-561 (2010)
 - ・ 江川敏久, 鈴木一雄, 市川嘉則, 飯坂達也, 松井哲郎, 鹿川泰史, “ニューラルネットワークと回帰式を適用した接続水系ダム残流予測システムの開発”, 電気学会B論文誌, Vol.130, No.7, pp.625-632 (2010)

(2) 論文(査読なし)

- ・ 小林亮, “フェーズフィールド法のおもしろさ”, 計算工学, 15(2): 2287-2290 (2010)
- ・ 向殿政男, “安全技術面からみた変遷と今後の展望”, 安全と健康, vol.12, No.1, pp.29-32, 中央労働災害防止協会 (2011)
- ・ 向殿政男, “コンピュータ安全と機能安全”, IEICE Fundamentals Review, Vol.4, No.2, pp.129-135, 電子情報通信学会 (2010)
- ・ 向殿政男, “経年劣化を防ぐ安全設計”, 生活安全 ジャーナル 第10号, pp.8-11, 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 (2010)
- ・ 向殿政男, “明治大学における安全学教育の現状”, 日本安全学教育研究会誌, Vol.3, pp.33-38, 日本安全学教育研究会 (2010)
- ・ 向殿政男, “機械安全の動向と労働安全衛生”, 労働の科学, Vo.65, NO.7, pp.4-7, 労働科学研究所 (2010)
- ・ 向殿政男, “エレベータの安全確保のあり方について”, エレベータ界, Vo.45, No.178, (社)日本エレベータ協会, pp.3~6 (2010)
- ・ Takeaki KARIYA, “A CB (corporate bond) pricing model for deriving default probabilities and recovery rates”, (Technical Paper), NUS Risk Management Institute, Monthly Workshops (2010)
- ・ 藤田創, 森啓之, “天候デリバティブ契約設計法の開発”, 平成 22 年電気学会 B 部門大会, 論文, 論文番号 25, 九州大学 (2010)
- ・ 吉田尚史, 森啓之, “SVR を考慮した多目的系統再構成に対する新しい多目的メタヒューリスティクスの開発”, 平成 22 年電気学会 B 部門大会, 論文 I, 論文番号 39, 九州大学 (2010)
- ・ 吉田尚史, 森啓之, “指定値の相関を考慮した多目的 SVR 最適配置に対する SPEA2 の適用”, 平成 22 年電気学会 B 部門大会, 論文 I, 論文番号 40, 九州大学 (2010)
- ・ 大川健太, 森啓之, “Advanced MOEPSO による CO₂ 排出を考慮した多目的経済負荷配分”, 平成 22 年電気学会 B 部門大会, 論文 I, 論文番号 35, 九州大学 (2010)
- ・ 角田広樹, 森啓之, “確率的供給信頼度を考慮した MOMA による多目的送電系統拡充計画”, 平成 22 年電気学会 B 部門大会, 論文 I, 論文番号 55, 九州大学 (2010)
- ・ 荒川薫, 【フェロー記念講演】“非線形・知的信号処理の研究に関わって 30 年, そしてこれから”, 電子情報通信学会技術研究報告 Vol.110 No.445, SIS2010-62, pp.49-54 (2011)
- ・ 荒川薫, “錯覚とデジタルエステ”, 数学セミナー, Vol.50 No.3, pp.28-33 (2011)
- ・ 勝山洋平, 荒川薫, “対話型進化計算を用いたカラー画像インパルス性雑音除去システム —補間法とメディアン処理の組み合わせ—”, 電子情報通信学会技術研究報告 Vol.110 No.445, SIS2010-70, pp.91-96 (2011)
- ・ 鷺見慎一郎, 大地秀治, 荒川薫, “対話型進化計算を用いた顔画像小顔美観化システム”, 電子情報通信学会技術研究報告 Vol.110 No.322, SIS2010-38, pp.17-22 (2010)
- ・ 戸塚慎也, 新井千紘, 荒川薫, “脳波解析による文章黙読時の感性評価 —媒体による特性の違い—”, 電子情報通信学会技術研究報告 Vol.110 No.322, SIS2010-39, pp.23-28 (2010)

- ・ 島伸一郎, 草野完也, “超水滴法の挑戦—雲微物理過程のシミュレーション”, 科学 9 月号 Vol.80 No.9 (2010)
- ・ 簗島 敬, 増田 智, 三好由純, 草野完也, “新数値モデリングで迫る太陽フレア粒子加速機構”, 天文月報 9 月号 Vol.103 No.9 (2010)
- ・ 上山大信, “Gray-Scott モデルの概要”, 京都大学数理解析研究所講究録 No.1680, pp.1-4 (2010)
- ・ 中村和幸, “状態推定”, オペレーションズリサーチ, Vol. 55, No. 7, pp. 433-434 (2010)
- ・ “Evolution of learning abilities: A theoretical model”, MIMS Technical Report 24: 1-52 (2010)
- ・ Y. Mine, H. Notsu, “Hydrogen concentration at interphase boundary caused by strain-induced martensitic transformation in austenitic stainless steel”, MIMS Technical Report, no.27 (2010)
- ・ S.Horiuchi, H.Takasaki, “Robust structural edge effect on animal group size and density”, MIMS Technical Report 30 (2010)
- ・ 飯坂達也, 加藤丈佳, 小林智尚, 斎藤哲夫, 林宏典, 平口博丸, “風力発電の出力予測の現状”, 電気学会メタボリズム社会・環境システム研究会, MES-11-003, pp.13-18 (2011)
- ・ 江川敏久, 飯坂達也, 鹿川泰史, “連接水系ダム残流予測システムの開発”, 電気評論, 8月, pp.77-79 (2010)
- ・ 近藤英幸, 林巨己, 飯坂達也, 村上賢哉, 伊藤秀之, 山田越生, 中澤親志, 松井哲郎, 中西要祐, 餘利野直人, “離島マイクログリッド向け需給運用計画”, 電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, 227, pp.25-15 - 16, :(CD-ROM) (2010)
- ・ 伊藤秀之, 中澤親志, 村上賢哉, 山田越生, 近藤英幸, 林巨己, 飯坂達也, 松井哲郎, 中西要祐, 餘利野直人, “電力貯蔵装置を考慮した経済負荷配分制御の検討—離島マイクログリッドへの適用に向けて—”, 電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, 226, pp.25-13 - pp.25-14 : (CD-ROM) (2010)
- ・ 村上賢哉, 林巨己, 飯坂達也, 近藤英幸, 伊藤秀之, 山田越生, 中澤親志, 松井哲郎, 福山良和, 中西要祐, 餘利野直人, “離島マイクログリッド向け経済負荷配分”, 電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, 225, pp.25-11 - 25-12:(CD-ROM) (2010)
- ・ 山田越生, 伊藤秀之, 中澤親志, 村上賢哉, 近藤英幸, 林巨己, 飯坂達也, 松井哲郎, 中西要祐, 餘利野直人, “離島マイクログリッド向け負荷周波数制御の検討”, 電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, 106, pp.01-11 - 01-12 :(CD-ROM) (2010)
- ・ 村上賢哉, 飯坂達也, 鈴木聡, 松井哲郎, 加藤俊和, 柴田典夫, “火力プラントの運転条件を最適化する運転条件の検討”, 電気学会電力・エネルギー部門大会論文集, 354, pp.45-3 - 45-4 :(CD-ROM) (2010)
- ・ 飯坂達也, 鈴木聡, 村上賢哉, 松井哲郎, 加藤俊和, 柴田典夫, “多変量統計的プロセス管理技術を用いた火力発電プラントの異常検知”, 電気学会電力・エネルギー部門大会 論文集, 353, pp.45-1 - 45-2 :(CD-ROM) (2010)

(3) 著 書

- ・ 向殿政男監修, 日本機械工業連合会編, 川池襄, 宮崎浩一著, “機械・設備のリスクアセスメント”, 日本規格協会, 308 ページ, 2011 年
- ・ 向殿政男, 北野大, 小松原明哲, 菊池雅史, 山本俊哉, 大武義人著, “なぜ, 製品事故は起こるのか〜身近な製品の安全を考える〜”, 研成社, 214 ページ, 2011 年
- ・ 小林亮, 中垣俊之, “真性粘菌の運動と知性”, 理論生物学(望月敦史編集), 共立出版, 第3章5節を分担執筆: 176-201, 2011 年
- ・ 砂田利一, “現代数学への道”, 岩波書店, 2010 年
- ・ 杉原厚吉, “だまし絵のトリック --- 不可能立体を可能にする”, 同人選書 34, 科学同人, 2010 年
- ・ 杉原厚吉, “まさかのへんな立体”, 誠文堂新光社, 2010 年
- ・ 杉原厚吉, “エッシャーマジック --- だまし絵の世界を数理で読み解く”, 東京大学出版会, 2010 年
- ・ A.Tomoeda, “Unified analysis on Shock Wave Formation in Traffic Jam”, VDM Publishing House Ltd., 2010 年

(4) 受 賞

- ・ Ig Nobel prize, “TRANSPORTATION PLANNING PRIZE for using slime mold to determine the optimal routes for railroad tracks”, T. Nakagaki, R. Kobayashi, A. Tero, S. Takagi, K. Yumiki, K. Ito, T. Saigusa, D. P. Babber and M. D. Fricker, 2010 年
- ・ 電子情報通信学会フェロー: 「非線形・知的信号処理に関する研究と応用」への貢献, 荒川薫, 2010 年
- ・ JPSJ, Papers of Editors Choice (論文“3Dimensional Dune Skeleton Model as a Coupled Dynamical System of 2D Cross-Sections”, J. Phys. Soc.Jpn.に関して), 新屋啓文, 栗津暁紀, 西森拓, 2010 年
- ・ 科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞, 柴田達夫, “細胞の確率的な情報処理システムに関する研究”, 2010 年
- ・ 第 2 回錯視コンテスト 入賞, 杉原厚吉, 不可能モーション“落ちないかまぼこ屋根”, 日本基礎心理学会主催, 2010 年
- ・ 第 4 回デジタルモデリングコンテスト 最優秀賞, 杉原厚吉, “3 シルエット立体 WHO and HOW” (大神智洋, 杉原厚吉作), 日本図学会主催, 2010 年
- ・ World Media Festival にて Education 部門 Intermedia-glove SILVER Award 受賞, 杉原厚吉, 研究紹介ビデオ“Impossible Solids --- Discovery of New 3D Optical Illusion”, Hamburg, Germany, 2010 年
- ・ Best Visual Illusion of the Year Contest 2010 優勝 (first prize), 杉原厚吉, 錯覚作品 “Impossible Motion: Magnet-Like Slopes”, 主催: Visual Sciences Society, Naples, Florida, USA, 2010 年

- ・日本応用数理学会 論文賞(応用部門), 友枝明保, 2010 年
- ・最優秀ポスター講演賞, 友枝明保, 九州大学応用力学研究所共同利用研究集会“非線形波動研究の新たな展開－現象とモデル化－”, 2010 年
- ・Best Poster Award in 2010, H. Notsu, M. Yamaguchi and D. Ueyama, JSIAM “The development of a self-organized mesh generator”, JSIAM 2010 Annual Meeting, Meiji Univ., Tokyo (in Japanese), 2010 年
- ・ポスター賞, 若狭徹, “On a simplified tumor growth model with contact-inhibition”, Far From Equilibrium Dynamics 2011, 2011 年