

研究業績・受賞・特許

研究業績

1. Yoshinari Makino, Masafumi Yano, Pictorial Cues Constrain Depth in da Vinci Stereopsis, *Vision Research*, 46, 1-2, 91-105, 2006
2. Naohiro Saito, Hajime Mushiake, Kazuhiro Sakamoto, Yasuto Itoyama, Jun Tanji, Representation of Immediate and Final Behavioral Goals in the Monkey Prefrontal Cortex during an Instructed Delay Period, *Cerebral Cortex*, 15, 10, 1535 - 1546, 2005
3. Kazuhiro SAKAMOTO, Takayuki SUGIURA, Toshihiko KAKU, Toru ONIZAWA and Masafumi YANO, Spatiotemporal balance in competing apparent motion is not predicted from the strength of the single-motion percept, *Perception*, 35, 947-957, 2006
4. Hajime Mushiake, Naohiro Saito, Kazuhiro Sakamoto, Yasuto Itoyama, and Jun Tanji, Activity in the Lateral Prefrontal Cortex Reflects Multiple Steps of Future Events in Action Plans, *Neuron*, 50, 631-641, 2006
5. Yoshinari Makino, Hisanori Makinae, Tsukasa Obara, Haruki Miura and Masafumi Yano, Observations of Olfactory Information Flows within Brain of the Terrestrial Slug, *Inciralia fruhstorferi*, *Proceeding of 2006 International Joint Conference on Neural Networks*, 7605-7612, 2006
6. Masashi Ito, Masafumi Yano, High-quality voice modification based on Local Vector Coding, *Proceeding of AES Japan Conference*, P-17,
7. Taiichiro Watanabe, Keita Motonami, Kazuhiro Sakamoto, Jun Deguchi, Risato Kobayashi, Ken Komiya, Keiji Okumura, Takafumi Fukushima, Hiroyuki Kurino, Hajime Mushiake, and Mitsumasa Koyanagi, Intelligent Neural Implant Microsystem Fabricated Using Multi-Chip Bonding Technique, 2005 International Conference on Solid State Device and Materials, 462-463, 2005
8. Masashi Ito, Masafumi Yano, Pitch determination and sinusoidal modeling for time-varying voiced speech, *The Journal of the Acoustical Society of America* (4th joint meeting of ASA/ASJ), 120, 5, 3376, 2006
9. YOSHIHARA Yuki, TOMITA Nozomi, ASANO Tomotaka, MAKINO Yoshinari, YANO Masafumi, Control of Reaching Movement in Unpredictably Changing Environment by Constraints Emergence and Satisfaction, *Proc. of SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, SP02-2, 2006
10. TOMITA Nozomi, YANO Masafumi, Real-time Control of Bipedal Movement based on Basal ganglia and Brainstem Systems, *Proc. of SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, 4499-4502, 2006
11. Masashi Ito, Masafumi Yano, A Local Vector Coding for High Quality Voice Analysis/Synthesis, *The Journal of the Acoustical Society of America* (150th Meeting of the Acoustical Society of America), 118, 3, 2024, 2005
12. Kazuhiro Sakamoto, Toru Onizawa, Masafumi Yano, Competition Between Spatial and Temporal Factors in Simple Apparent Motion is Modulated by Laterality, *Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Development and Learning (ICDL-05)*, 175-179, 2005
13. Yoshinari Makino, Hisanori Makinae, Tsukasa Obara, Masafumi Yano, Brain Regions Related to Odor Learning and Memory in Terrestrial Slug, *Inciralia fruhstorferi*: Two Lobes of the Cerebral Ganglion Show Different Spatiotemporal Activities, *Proceedings of the 11th International Symposium on Artificial Life and Robotics*, OS7-1, 2006
14. Kazuhiro Sakamoto, Hajime Mushiake, Naohiro Saito, Jun Tanji, Transient Synchrony and Dynamical Representation of Behavioral Goals of the Prefrontal Cortex, *Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Development and Learning (ICDL-05)*, 207-211, 2005
15. Ikuro Matsuo, and Masafumi Yano, A Computational Model of Echolocation: Restoration of an Acoustic Image from a Single-Emission Echo, *The Journal of the Acoustical Society of America* (149th Meeting of the Acoustical Society of America), 117, 4, 2553, 2005
16. Koji Ito, Takahiro Shioyama and Toshiyuki Kondo, Lower-limb Joint Torque and Position Controls by Functional Electrical Stimulation (FES), in J. L. Wu et al (eds.): *Complex Medical Engineering*, Springer, 240-249, 2006
17. Shunsuke Iida, Toshiyuki Kondo, Koji Ito, An Environmental Adaptation Mechanism for a Biped Walking Robot Control Based on Elicitation of Sensorimotor Constraints, *From Animals to Animats 9*, Lecture

- Notes in Computer Science, Proceedings of 9th International Conference on Simulation of Adaptive Behavior (SAB'06),4095, 174-184,2006
18. Toshiyuki Kondo, Evolutionary design and behavior analysis of neuromodulatory neural networks for mobile robots control, *Applied Soft Computing*, 7, 189-202, 2007
 19. J.L.Wu, K.Ito, S. Tobimatsu, T. Nishida, F. Fukuyama, *Complex Medical Engineering*, Springer, 2007
 20. Toshiyuki Kondo, Koji Ito, A Proposal of Continuous Time Recurrent Neural Networks with Neuromodulatory Bias for Adaptation to Un-experienced Environments, *SICE-ICASE Joint Conference 2006 (SICE-ICCAS'06)*, 5067-5070, 2006
 21. Koji Ito, Tsutomu Imai, Naoki Tomi and Toshiyuki Kondo, Decomposition of Internal Models in Motor Learning Under Mixed Dynamic Environments, *SICE-ICASE Joint Conference 2006 (SICE-ICCAS'06)*, 5061-5066, 2006
 22. Tomoaki Nagano, Toshiyuki Kondo and Koji Ito, A Distributed Motor Control System based on Spinal Cord and Musculoskeletal Mechanisms, *Proceedings of IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*, 192-197, 2006
 23. Koji Ito, Tsutomu Imai and Toshiyuki Kondo, Motor Adaptation to Dynamic Environments in Arm Reaching Motions, *Proceedings of XVIII IMEKO WORLD CONGRESS*, 2006
 24. Toshiyuki Kondo, Koji Ito, A design principle of adaptive neural controllers for realizing anticipatory behavior in reaching movement under un-experienced environments, *Proceedings of The Third Workshop on Anticipatory Behavior in Adaptive Learning Systems (ABiALS'06)*, 2006
 25. Toshiyuki Kondo, Koji Ito, A Neuromodulatory Neural Networks Model for Environmental Cognition and Motor Adaptation, *Proceedings of IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI2006)*, 9865-9870, 2006
 26. Jun Izawa, Takahito Shimizu, Toshiyuki Aodai, Toshiyuki Kondo, Hiroaki Gomi, Shigeki Toyama, Koji Ito, MR Compatible Manipulandum with Ultrasonic Motor for fMRI Studies, *Proceedings of IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA2006)*, 3850-3854, 2006
 27. Tetsunari Inamura, Naoki Kojo, Masayuki Inaba, Situation Recognition and Behavior Induction based on Geometric Symbol Representation of Multimodal Sensorimotor Patterns, *IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*, 5147--5152, 2006
 28. Tetsunari Inamura, Naoki Kojo, Kazuyuki Sakamoto, Masayuki Inaba, Interactive intent imitation for humanoid robots based on dynamic attention prediction and control, *50th Anniversary Summit of Artificial Intelligence*, 2006
 29. Ei-Ichi Izawa, Naoya Aoki, Toshiya Matsushima, Neural correlates of the proximity and quantity of anticipated food rewards in the ventral striatum of domestic chicks, *European Journal of Neuroscience*, 22, 1502-1512, 2005
 30. Naoya Aoki, Ryuhei Suzuki, Ei-Ichi Izawa, Andras Csillag, Toshiya Matsushima, Localized lesions of ventral striatum, but not arcopallium, enhanced impulsiveness in choices based on anticipated spatial proximity of food rewards in domestic chicks, *Behavioural Brain Research*, 168, 1-12, 2006
 31. Naoya Aoki, Andras Csillag, Toshiya Matsushima, Localized lesions of arcopallium intermedium of the lateral forebrain caused a handling-cost aversion in the domestic chick performing a binary choice task, *European Journal of Neuroscience*, 24, 2314-2326, 2006
 32. Toshiya Matsushima, Neural control of foraging decision making in the domestic chicks, *International IBRO workshop (International Brain Research Organization, Budapest, 26 January, 2006)*, 2006
 33. Fumihiko Ishida, Yasuji E Sawada, Semianalytical transient solution of a delayed differential equation and its application to the tracking motion in the sensory-motor system, *Physical Review E*, 75, 12901, 2007
 34. Kenshi Watanabe, Kenichi Ohkubo, Sumiaki Ichikawa, and Fumio Hara, Classification of Object Shapes Utilizing Tactile Spatiotemporal Differential Information Obtained from Grasping by Single-Finger Robot Hand with Soft Tactile Sensor Array, *Journal of Robotics and Mechatronics*, 19, 1, 2007
 35. Akira Murata, Hiroaki Ishida, Representation of bodily self in the multimodal parieto-premotor network, In: *Representation and Brain*, edited by Shintaro Funahashi, Springer Verlag, (in press)
 36. Raos, V., Umiltà, M-A., Murata, A., Fogassi, L. & Gallese V, Functional properties of grasping-related neurons in ventral premotor area F5 of the Macaque monkey., *J Neurophysiol.* ,95,2,709-729, 2006
 37. M. Ito, K. Noda, Y. Hoshino, J. Tani, Dynamic and interactive generation of object handling behaviors by a small humanoid robot using a dynamic neural network model, *Neural Networks*, 19, 323-337, 2006
 38. K. Noda, M. Ito, Y. Hoshino, J. Tani, Dynamic generation and switching of object handling behaviors by a

- humanoid robot using a recurrent neural network model, *Lecture Notes in Artificial Intelligence*(SAB2006),4095, 185-196,2006
39. H. Arie, J. Namikawa, T. Ogata, J. Tani, S. Sugano, Reinforcement learning algorithm with CTRNN in continuous action space, *Lecture Notes in Computer Science*(ICONIP2006),4232, 387-396,2006
 40. Oshio Kenichi, Atsushi Chiba, Masahiko Inase, Delay Period Activity of Monkey Prefrontal Neurons during Duration-Discrimination Task, *European Journal of Neuroscience*,23,10,2779-2790,2006
 41. Atsushi Chiba, Kenichi Oshio, Masahiko Inase, Cue and Delay Responses of Monkey Striatal Neurons during a Duration Discrimination Task, *Proceedings of Neuroscience 2006, 36th Annual Meeting of Society for Neuroscience*, 572.2,2006
 42. Takakusaki K, Saitoh K and Kashiwayanagi M . , The pedunclopontine nucleus and the basal ganglia in locomotion., In: *Recent Breakthroughs in Basal Ganglia Research*, (ed by E. Bezard), 133-149,2006
 43. Takakusaki K, Saitoh K, Nonaka S, Okumura T, Miyokawa N, Koyama Y. ,Neurobiological basis of state-dependent control of motor behavior. ,*Sleep and Biological Rhythms*,4, 87-104,2006
 44. Yamada H, Tanno S, Takakusaki K, Okumura, T., Intracisternal injection of orexin-A prevents ethanol-induced gastric mucosal damage in rats, *Journal of Gastroenterology* (in press),
 45. Takakusaki K, ,Forebrain control of locomotor behaviors, *Brain Research Review*, (in press),
 46. Adachi M, Nonaka S, Katada A, Arakawa T, Ota R, Harada H, Takakusaki K, Harabuchi Y., Carbachol injection into the pontine reticular formation depresses laryngeal muscle activity and airway reflexes in decerebrate cats, *Neuroscience Research* (in press),
 47. Takakusaki K, ,What are the Neurophysiologic Substrates of Normal and Abnormal Gait? , *Journal of Neurology* (in press),
 48. Takakusaki K, Forebrain control of locomotor behaviors, *Wenner-Gren Foundations International Symposium: "Networks in Motion"*, 2006
 49. F. Mori, K. Nakajima, A. Tachibana, and S. Mori., Obstacle clearance and prevention from falling in the bipedally walking Japanese monkey, *Macaca fuscata*. , *Age and Aging*,35,S2,19-23,2006
 50. F. Mori, K. Nakajima, and S. Mori., Control of bipedal walking in the Japanese monkey, *M. fuscata*, Reactive and anticipatory control mechanisms, In: Kimura, H., Tsuchiya, Ishiguro, A., and Witte, H. (Eds.), *Adaptive Motion of Animals and Machines*, Springer, p.249-p.250 (2006), 249-250,2006
 51. F. Mori, K. Nakajima, Tachibana, A., Tsukada, H., and S. Mori., Primary, supplementary and premotor cortices are involved in the execution and control of operant-trained bipedal treadmill walking in Japanese monkey (*M. fuscata*). , *The 1st International Congress on Gait and Mental Function*,
 52. Satoshi Shibuya, Toshimitsu Takahashi, Shigeru Kitazawa, Effects of visual stimuli on temporal order judgments of unimanual finger stimuli, *Experimental Brain Research*, DOI 10.1007/s00221-006-0829-4.,2007
 53. Kenji Yamamoto, Mitsuo Kawato, Shinya Kotosaka, Shigeru Kitazawa, Encoding of movement dynamics by Purkinje cell simple spike activity during fast arm movements under resistive and assistive force fields., *Journal of Neurophysiology*,97,2,1588-1599,2007
 54. Makoto Miyazaki, Shinya Yamamoto, Sunao Uchida, Shigeru Kitazawa , Bayesian calibration of simultaneity in tactile temporal order judgment., *Nature Neuroscience* ,9,7,875-877,2006
 55. Makoto Wada, Kenji Yoshimi, Noriyuki Higo, Yong-Ri Ren, Hideki Mochizuki, Yoshikuni Mizuno, Shigeru Kitazawa, Statistical parametric mapping of immunopositive cell density. , *Neuroscience Research*,28,11,96-102,2006
 56. Nakazato T, Kagohashi M, Yoshimi M. ,Influence of pH on voltammetric measurement of dopamine. , *Biogenic Amines*, 20, (in press),2006
 57. Shigeru Kitazawa, Reversal of subjective temporal order due to sensory and motor integrations, *Attention and Performance XXII Sensorimotor foundations of higher cognition*. , 2006
 58. Shigeru Kitazawa, Where tactile signals are ordered in time, *Cognition and Action*, The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society, 2006
 59. Shigeru Kitazawa, Discussion from a neurophysiological viewpoint, *Developing cross-modal representation of objects and space International Conference on Infant Studies 2006*, 2006
 60. Kagohashi M., Moizumi S Yoshimi K. Nakazato T, Kitazawa S., Wireless voltammetry: dopamine measurement in the freely moving rat., *Soc. Neurosci.*, (Suppl) 592.1., 2006
 61. Yoshimi K., Kagohashi M., Moizumi S, Hattori N, Nakazato T, Kitazawa, Week-long voltammetric recording in the rat striatum: circadian rhythm of dopamine level., *Soc. Neurosci.*, (Suppl) 469.1., 2006

62. Futoshi Mori, Katsumi Nakajima, Atsumichi Tachibana, Shigemi Mori ,Obstacle Clearance and Prevention from Falling in the Bipedally Walking Japanese Monkey, *Macaca fuscata*,Age and Aging,35,S2,19-23,2006
63. Dai Yanagihara,Role of the cerebellum in adaptive control of locomotion.,*Proceedings of SICE-ICASE International Joint Conference*, 4493-4494,2006
64. Nakatsukasa, M., Hirasaki, E., Ogihara, N.,Energy expenditure of bipedal walking is higher than that of quadrupedal walking in Japanese macaques,*American Journal of Physical Anthropology*,131, 33-37,2006
65. S. Aoi, K. Tsuchiya,Bifurcation and Chaos of a Simple Walking Model Driven by a Rhythmic Signal,*International Journal of Non-Linear Mechanics*,41,3,438-446,2006
66. S. Aoi, K. Tsuchiya,Stability Analysis of a Simple Walking Model Driven by an Oscillator With a Phase Reset Using Sensory Feedback,*IEEE Transactions on Robotics*,22,2,391-397,2006
67. S. Aoi, K. Tsuchiya,Self-stability of a Simple Walking Model Driven by a Rhythmic Signal,*Nonlinear Dynamics*,48,1-2,1-16,2007
68. S. Aoi, K. Tsuchiya,Gait Transition from Quadrupedal to Bipedal Locomotion of an Oscillator-driven Biped Robot,*International Journal of Advanced Robotic Systems*, (in press),
69. S. Aoi, H. Sasaki, K. Tsuchiya,A Multi-legged Modular Robot That Meanders: Investigation of Turning Maneuvers Using its Inherent Dynamic Characteristics,*SIAM Journal on Applied Dynamical Systems*, (in press),
70. Nakatsukasa, M., Hirasaki, E., Ogihara, N.,Energy expenditure of bipedal walking is higher than that of quadrupedal walking in Japanese macaques,*American Journal of Physical Anthropology*,131, 33-37,2006
71. S. Aoi, K. Tsuchiya,Bipedal Locomotion Control Using Nonlinear Oscillators,*Dynamic Walking 2006*, 2006
72. S. Aoi, K. Tsuchiya,Feedback Control of a Simple Walking Model Driven by an Oscillator,*IEEE International Conference on Robotics and Automation*, 1990-1996,2006
73. S. Aoi, K. Tsuchiya,Turning Maneuvers of a Multi-legged Modular Robot Using Its Inherent Dynamic Characteristics,*IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*, 180-185,2006
74. Y.Sugimoto, K.Osuka,Implicit Feedback Structure in Passive Dynamic Walking,*Dynamic Walking 2006*, 2006
75. Ogihara, N., Nakatsukasa, M., Sugimoto, Y., Aoi, S., Tsuchiya, K.,Adaptive locomotion mechanisms inherent in the musculoskeletal structure,*SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, 2006
76. Hase, K., Obinata, G., Nakayama, A., Ogihara, N., Usui, T., Tasaki, Y.,Large-scale forward dynamics simulation with a whole-body musculoskeletal model,*5th World Congress of Biomechanics*, 2006
77. Zu Guang Zhang, Hiroshi Kimura and Yasuhiro Fukukoka,Autonomously generating efficient running of a quadruped robot using delayed feedback control,*Advanced Robotics*,20,6,607-629,2006
78. Zu Guang Zhang, Hiroshi Kimura and Kunikatsu Takase,delayed feedback control,*Journal of Vibration and Control*,12,12,1361-1383,2006
79. Takashi Takuma, Koh Hosoda,Controlling the Walking Period of a Pneumatic Muscle Walker,*International Journal of Robotics Research*,25,9,861-866,2006
80. Hiroshi Kimura, Yasuhiro Fukuoka and Avis H. Cohen,Biologically Inspired Adaptive Walking of a Quadruped Robot,*Philosophical Transactions of the Royal Society A*,365,1850,153-170,2007
81. Zu Guang Zhang, Hiroshi Kimura, and Yasuhiro Fukuoka,Self-Stabilizing Dynamics for a Quadruped Robot and Extension Towards Running on Rough Terrain,*Journal of Robotics and Mechatronics*,19,1, 2007
82. K.Tsujita and T.Masuda,Simulation Study on Acquisition Process of Locomotion by using an Infant Robot,*International Journal of Advanced Robotic Systems*, (in press),2006
83. K.Tsujita, A.Morioka, K.Nakatani, K.Suzuki and T.Masuda,Oscillator-controlled Bipedal Walk with Pneumatic Actuators,*KSME International Journal*, (in press),2006
84. Takashi Takuma, Koh Hosoda,Controlling Walking Velocity of a Pneumatic Actuated Biped by Changing Hip Passivity,*Dynamic Walking 2006*, Poster-22,2006
85. Koh Hosoda, Takashi Takuma, and Athushi Nakamoto,Design and Control of a Running Biped with Pneumatic Artificial Muscles,*Dynamic Walking 2006*, 2006
86. Tsuyoshi UENO, Yutaka NAKAMURA, Takashi TAKUMA, Tomohiro SHIBATA, Koh HOSODA, Shin ISHII,Fast and Stable Learning of Quasi-Passive Dynamic Walking by an Unstable Biped Robot based on Off-Policy Natural Actor-Critic,*International Conference on Intelligent Robots and Systems*,

- 5226-5231,2006
87. Koh Hosoda, Takashi Takuma, and Atsushi Nakamoto, Design and Control of 2D Biped that can Walk and Run with Pneumatic Artificial Muscles, IEEE-RAS/RSJ International Conference on Humanoid Robots (Humanoids 2006), CD-ROM, 2006
 88. K. Tsujita, A. Morioka, K. Nakatani, K. Suzuki and T. Masuda, Oscillator-controlled Bipedal Walk with Pneumatic Actuators, Proc. of Int. Conf. of Motion and Vibration Control, 670-675, 2006
 89. K. Tsujita and T. Masuda, Simulation of Acquisition of Locomotion of an Infant Robot, Proc. of IEEE/RSJ IROS 2006, 4929-4934, 2006
 90. Takaaki SUMI, Kousuke INOUE, Norikazu SATO, Shugen MA, Development of an Environmentally Adaptable Snake-Like Robot --Construction of a Neural Oscillator Network Capable of Changing Ground Friction--, Proceedings of 3rd International Conference on Brain-inspired Information Technology, 82, 2006
 91. Y. Ninomiya, Y. Kayama, Y. Koyama, Postnatal development of cholinergic neurons in the mesopontine tegmentum revealed by histochemistry, *Internat J Develop Neurosci*, 23, 711-721, 2005
 92. K. Takahashi, Q.-P. Wang, J.-L. Guan, Y. Kayama, S. Shioda and Y. Koyama, State-dependent effects of orexin on the serotonergic dorsal raphe neurons in the rat, *Reg. Peptide*, 126, 43-47, 2005
 93. Q.-P. Wang, Y. Koyama, J.-L. Guan, Y. Kayama, K. Takahashi, and S. Shioda, The orexinergic synaptic innervation of serotonin- and orexin 1 receptor-containing neurons in the dorsal raphe nucleus, *Reg. Peptide*, 126, 35-42, 2005
 94. Y. Yasoshima, N. Kai, S. Yoshida, S. Shiosaka, Y. Koyama, Y. Kayama Y., K. Kobayashi, Subthalamic neurons coordinate basal ganglia function through differential neural pathways, *J. Neurosci.*, 25, 7743-7753, 2005
 95. K. Takakusaki, K. Takahashi, K. Saitoh, H. Harada, T. Okumura, Y. Kayama, Y. Koyama, Orexinergic projections to the midbrain mediate alternation of emotional behavioral states from locomotion to cataplexy, *J. Physiol.*, 568, 1003-1020, 2005
 96. T. Sakurai, R. Nagata, A. Yamanaka, H. Kawamura, N. Tsujino, Y. Muraki, H. Kageyama, S. Kunita, S. Takahashi, K. Goto, Y. Koyama, S. Shioda, M. Yanagisawa, Input of orexin/hypocretin neurons revealed by genetically encoded tracer in mice, *Neuron*, 46, 297-308, 2005
 97. T. Kodama, S. Usui, Y. Honda, M. Kimura, High Fos expression during the active phase in orexin neurons of a diurnal rodent, *Tamias sibiricus barberi*, *Peptides*, 26, 4, 631-638, 2005
 98. T. Kodama, and Y. Koyama, Nitric oxide from the laterodorsal tegmental neurons: Its possible retrograde modulation on norepinephrine release from the axon terminal of the locus coeruleus neurons, *Neuroscience*, 138, 245-256, 2006
 99. K. Takakusaki, K. Saito, T. Nonaka, T. Okumura, N. Miyokawa, Y. Koyama, Neurobiological basis of state-dependent control of motor behaviors, *Sleep and Biological Rhythms*, 4, 87-104, 2006
 100. Y. Tamakawa, A. Karashima, Y. Koyama, N. Katayama and M. Nakao, A Quartet Neural System Model Orchestrating Sleep and Wakefulness Mechanisms, *J Neurophysiol*, 95, 2055-2069, 2006
 101. K. Takahashi, J.S. Lin, K. Sakai, Neuronal activity of histaminergic tuberomammillary neurons during wake-sleep states in the mouse, *J. Neuroscience*, 26, 40, 10292-10298, 2006
 102. K. Nakamura, Y. Koyama, K. Takahashi, et al., Requirement of tryptophan hydroxylase during development for maturation of sensorimotor gating, *J Mol Biol*, 363, 345-354, 2006
 103. Osamu Fukayama, Noriyuki Taniguchi, Takafumi Suzuki, Kunihiro Mabuchi, Estimation of Locomotion Speed and Directions Changes to Control a Vehicle Using Neural Signals from the Motor Cortex of Rat, Proceedings of the 28th IEEE EMBS Annual International Conference, 1138-1141, 2006
 104. Yasuhiro Kato, Itsuro Saito, Takayuki Hoshino, Takafumi Suzuki, Kunihiro Mabuchi, Preliminary Study of Multichannel Flexible Neural Probes Coated with Hybrid Biodegradable Polymer, Proceedings of the 28th IEEE EMBS Annual International Conference, 660-663, 2006
 105. Takashi Sato, Takafumi Suzuki, Kunihiro Mabuchi, A new multi-electrode array design for chronic neural recording, with independent and automatic hydraulic positioning, *Journal of Neuroscience Methods*, 160, 45-51, 2007
 106. Sakurai, Y., How can we detect ensemble coding by cell assembly, *Representation and Brain*, 2007 (in press)
 107. Sakurai, Y., Takahashi, S., Dynamic synchrony of firing in the monkey prefrontal cortex during working memory tasks, *Journal of Neuroscience*, 26, 10141-10153, 2006

108. Koike, Y., Hirose, H., Sakurai, Y., Iijima, T., Prediction of arm trajectory from a small number of neuron activities in the primary motor cortex., *Neuroscience Research*, 56, 146-153, 2006
109. Takahashi, S., Sakurai, Y., Sub-millisecond synchronization among pyramidal neurons in hippocampal CA1 of rats during delayed non-matching to sample task., 36th Society for Neuroscience Annual Meeting., 2006
110. Hirokawa, J., M. Bosch, Sakata, S., Sakurai, Y., Yamatori, T., A distinct area of rat visual cortex mediates behavioral enhancement by audiovisual integration., 36th Society for Neuroscience Annual Meeting., 2006
111. Sakurai, Y., Brain plasticity revealed with brain-machine interfaces, 1st International Conference on Advanced Medical Engineering and Informatics., 2006
112. Nomura, M., Sakurai, Y., Kitano, K. & Aoyagi, T., Applying the kernel method to multi-neuronal spike trains., 1st Symposium on Complex Medical Engineering., 2006
113. Aso T, Hanakawa T, Matsuo K, Toma K, Shibasaki H, Fukuyama H, Nakai T., Subregions of human parietal cortex selectively encoding object orientation., *Neuroscience Letters*, (in press),
114. Sawamoto N, Honda M, Hanakawa T, Aso T, Inoue M, Toyoda H, Ishizu K, Fukuyama H, Shibasaki H., Role of the striatum in cognitive slowing in Parkinson's disease. , *Neurology*, (in press),
115. Yamada M, Namiki C, Hirao K, Hanakawa T, Fukuyama H, Hayashi T, Murai T, Social cognition and frontal lobe pathology in schizophrenia: A voxel-based morphometric study. , *Neuroimage*, (in press),
116. Mikuni N, Okada T, Nishida N, Taki J, Enatsu R, Ikeda A, Miki Y, Hanakawa T, Fukuyama H, Hashimoto N., Comparison between motor evoked potential recording and fiber tracking for estimating pyramidal tracts near brain tumors. , *Journal of Neurosurgery*, 106, 1, 128-133, 2007
117. Yamamoto A, Miki Y, Urayama S, Fushimi Y, Okada T, Hanakawa T, Fukuyama H, Togashi K., Diffusion tensor fiber tractography of the optic radiation: analysis with 6-, 12-, 40- and 81-directional motion probing gradients; a preliminary study. , *American Journal of Neuroradiology* , 28, 1, 92-96, 2007
118. Mikuni N, Okada T, Taki J, Matsumoto R, Nishida N, Enatsu R, Hanakawa T, Ikeda A, Miki Y, Urayama S, Fukuyama H, Hashimoto N., Fibers from the dorsal premotor cortex elicit motor-evoked potential in a cortical dysplasia. , *Neuroimage*, 34, 1, 12-18, 2007
119. Takaya S, Hanakawa T, Hashikawa K, Ikeda A, Sawamoto N, Nagamine T, Ishizu K, Fukuyama H. , Prefrontal hypofunction in patients with intractable mesial temporal lobe epilepsy. , *Neurology* , 67, 9, 1674-1676, 2006
120. Kikuta K, Takagi Y, Fushimi Y, Ishizu K, Okada T, Hanakawa T, Miki Y, Fukuyama H, Nozaki K, Hashimoto N., "Target bypass": a method for preoperative targeting of a recipient artery in superficial temporal artery-to-middle cerebral artery anastomoses., *Neurosurgery*, 59, 4, ONS-320-327, 2006
121. Okada T, Miki Y, Mikuni N, Kikuta K, Urayama S, Hanakawa T, Fukuyama H, Hashimoto N, Togashi K., Diffusion tensor tractography of corticospinal tract using 3-T combined with white matter stimulation mapping: an integrated approach to validate the corticospinal tract localization., *Radiology*, 240, 3, 849-857, 2006
122. Fukui H, Murai T, Shinozaki J, Aso T, Fukuyama H, Hayashi T, Hanakawa T., The neural basis of social tactics: An fMRI study., *Neuroimage*, 32, 913-920, 2006
123. Bohlhalter S, Goldfine A, Matteson A, Garraux G, Hanakawa T, Kansaku K, Wurzman R, Hallett M., Neural correlates of tic generation in Tourette syndrome: an event-related functional MRI study., *Brain*, 129, 8, 2029-37, 2006
124. Callan D, Tsytsarev V, Hanakawa T, Callan A, Katsuhara M, Fukuyama H, Turner R., Perception and covert generation of song and speech., *Neuroimage*, 31, 3, 1327-1342, 2006
125. Crinion J, Turner R, Grogan A, Hanakawa T, Noppeney U, Devlin JT, Aso T, Urayama S, Fukuyama H, Stockton K, Usui K, Green D, Price CJ., Language control in the bilingual brain., *Science*, 312, 5779, 1537-1540, 2006
126. Hanakawa T, Honda M, Zito G, Dimyan MA, Hallett M. , Brain activity during motor behavior triggered by arbitrary cues and spatially-constrained cues: An fMRI study in humans. , *Experimental Brain Research*, 172, 2, 275-282, 2006
127. Le Bihan D, Urayama S, Aso T, Hanakawa T, Fukuyama H., Direct and fast detection of neuronal activation in the human brain with diffusion MRI., *Proceedings of National Academy of Science USA*, 103, 21, 8263-8268, 2006
128. Fushimi Y, Miki Y, Kikuta K, Okada T, Kanagaki M, Yamamoto A, Nozaki K, Hashimoto N, Hanakawa T, Fukuyama H, Togashi K., Comparison of 3.0- and 1.5-T three-dimensional time-of-flight MR angiography

- in moyamoya disease: a preliminary experience.,*Radiology*,239,1,232-237,2006
129. Kikuta K, Takagi Y, Nozaki K, Hanakawa T, Okada T, Fushimi Y, Miki Y, Fukuyama H, Hashimoto N,Early experience with 3-tesla magnetic resonance tractography in the surgery of cerebral AVMs in and around the visual pathway. ,*Neurosurgery*,58,2,331-337,2006
 130. Garraux G, Goldfine A, Bohlhalter S, Lerner A, Hanakawa T, Hallett M. ,The midbrain hypothesis in Tourette's syndrome: a reappraisal using voxel-based morphometry.,*Annals of Neurology* ,59,2,381-385,2006
 131. Okada T, Miki Y, Fushimi Y, Hanakawa T, Kanagaki M, Yamamoto A, Urayama S, Fukuyama H, Hiraoka M, Togashi K,Diffusion tensor fiber tractography: Intra-individual comparison using 3 T and 1.5 T MRI.,*Radiology*,238,2,668-678,2006
 132. Fridman E, Immisch I, Hanakawa T, Bohlhalter S, Waldvogel D, Kansaku K, Wheaton L , Wu T, Hallett M.,The role of the dorsal stream for gesture production.,*Neuroimage*,29,2,417-428,2006
 133. Hanakawa T,Neuroimaging of standing and walking: Special emphasis on Parkinsonian gait ,*Parkinsonism and Related Disorders* ,12,Suppl 2,S70-75,2006
 134. Ihara M, Tomimoto H, Ishizu K, Yoshida H, Sawamoto N, Hashikawa K, Fukuyama H.,Association of vascular parkinsonism with impaired neuronal integrity in the striatum.,*Journal of Neural Transmission*, (in press),
 135. Miyamoto JJ, Honda M, Saito DN, Okada T, Ono T, Ohyama K, Sadato N.,The representation of the human oral area in the somatosensory cortex: a functional MRI study.,*Cerebral Cortex*,16,5,669-675,2006
 136. Qiu Y, Noguchi Y, Honda M, Nakata H, Tamura Y, Tanaka S, Sadato N, Wang X, Inui K, Kakigi R.,Brain processing of the signals ascending through unmyelinated C fibers in humans: an event-related functional magnetic resonance imaging study.,*Cereb Cortex*,16,9,1289-1295,2006
 137. Aramaki Y, Honda M, Okada T, Sadato N.,Neural correlates of the spontaneous phase transition during bimanual coordination.,*Cereb Cortex*,16,9,1338-1348,2006
 138. Aramaki Y, Honda M, Sadato N.,Suppression of the non-dominant motor cortex during bimanual symmetric finger movement: a functional magnetic resonance imaging study.,*Neuroscience*,141,4,2147-2153,2006
 139. Saito DN, Okada T, Honda M, Yonekura Y, Sadato N.,Practice makes perfect: the neural substrates of tactile discrimination by Mah-Jong experts include the primary visual cortex.,*BMC Neurosci*,5,7,79,2006
 140. Kiyoji Matsuyama K, Suguru Kobayashi, Mamoru Aoki,Projection patterns of lamina VIII commissural neurons in the lumbar spinal cord of the adult cat: an anterograde neural tracing study.,*Neuroscience*,140,1,203-218,2006
 141. Ying Cao, Yutaka Fujito, Kiyoji Matsuyama, Mamoru Aoki. ,Effects of electrical stimulation of the medullary raphe nuclei on respiratory movements in rats.,*Journal of Comparative Physiology A: Sensory, Neural, and Behavioral Physiology*,192,5,497-505,2006
 142. Ying Cao, Kiyoji Matsuyama, Yutaka Fujito, Mamoru Aoki. ,Involvement of medullary GABAergic and serotonergic raphe neurons in respiratory control: electrophysiological and immunohistochemical studies in rats.,*Neuroscience Research*,56,3,322-331,2006
 143. Kiyoji Matsuyama, Masanori Ishiguro, Suguru Kobayashi, Mamoru Aoki ,Characteristics of the interlimb coordination between fore- and hindlimbs during hopping movements in decerebrate rabbits,*Neuroscience Meeting Planner of Neuroscience 2006 (36th Annual Meeting of the Society for Neuroscience)*, 648.14,2006
 144. M. Nakanishi, T. Nomura, S. Sato,Stumbling with optimal phase reset during gait can prevent a humanoid from falling. ,*Biological Cybernetics*,95,5,503-515,2006
 145. Y. Yasutake, S. Taniguchi, T. Nomura,Non-Asymptotical Postural Stabilization Strategy during Human Quiet Stance.,*Proceedings of the 28th IEEE EMBS Annual International Conference, New York City, USA, Aug 30-Sept 3, 1189-1192,2006*
 146. T. Ishikawa, Y. Kaji, T. Nomura.,Sensory perception of unexpected sudden changes in floor level during human gait.,*Proceedings of the 28th IEEE EMBS Annual International Conference, New York City, USA, Aug 30-Sept 3, 4474-4477,2006*
 147. Kazuhiko SEKI, Tomohiko Takei,Primary afferent depolarization evoked by natural stimulation of cutaneous afferent in monkey,006 *Neuroscience Meeting Planner. Atlanta, GA: Society for Neuroscience, 2006. Online., 627-54.8/P13628,2006*
 148. Tomohiko Takei, Kazuhiko SEKI,Involvement of the primate spinal neurons in the control of precision

- grip,006 Neuroscience Meeting Planner. Atlanta, GA: Society for Neuroscience, 2006. Online., 54.9/P14,2006
149. Tomohiko Takei, Kazuhiko SEKI,Spinomuscular coherence in monkey performing a precision grip task,Society for neural control of movement annual meeting abstract booklet, (in press),2007
 150. Ott S. R., Aonuma H., Newland P.L. and Elphick M.R. ,Nitric oxide synthase in crayfish walking leg ganglia: segmental differences in chemo-tactile centers argue against a generic role in sensory integration,J. Comp. Neurol.,501, 381-399,2007
 151. Watanabe T., Kikuchi M., Hatakeyama D., Shiga T., Yamamoto T., Aonuma H., Takahata M., Suzuki N. and Ito E.,Gaseous neuromodulator-related genes expressed in the brain of honeybee *Apis mellifera*,Develop. Neurobiol. , (in press),2007
 152. Ikeno H, Nishioka T, Hachida T, Kanzaki R, Seki Y, Ohzawa I, Usui S,Development and application of CMS based database modules for neuroinformatics. ,Neurocomputing, (in press),2007
 153. Wagatsuma A., Azami S., Sakura M., Hatakeyama D., Aonuma H. and Ito E.,De novo synthesis of CREB in a presynaptic neuron is required for synaptic enhancement involved in memory consolidation,J. Neurosci. Res.,84, 954-960,2006
 154. Matsumoto Y., Unoki S., Aonuma H. and Mizunami M.,Nitric oxide-cGMP signaling is critical for cAMP-dependent long-term memory formation,Learn. Mem.,13,1,35-44,2006
 155. Delago A. and Aonuma H. ,Experience based agonistic behavior in female crickets, *Gryllus bimaculatus*,Zool. Sci.,23, 775-783,2006
 156. Iwasaki M., Delago A., Nishino H. and Aonuma H.,Effects of previous experiences on the agonistic behaviour of male crickets *Gryllus bimaculatus*,Zool. Sci.,23, 863-872,2006
 157. Niwa K., Sakai J., Karino T., Aonuma H., Watanabe T., Ohyama T., Inanami O. and Kuwabara M.,Reactive oxygen species mediate shear stress-induced fluid-phase endocytosis in vascular endothelial cells,Free Radical Res.,40,2,167-174,2006
 158. Yamasaki T, Isokawa T, Matsui M, Ikeno H and Kanzaki R,Reconstruction and simulation for three-dimensional morphological structure of insect neurons. ,Neurocomputing ,69, 1043-1047,2006
 159. Kitamura Y., Aonuma H., Oka K. and Ogawa H.,Acetylcholine enhances nitric oxide production in the terminal abdominal ganglion of the cricket, *Gryllus bimaculatus*,Society for Neuroscience, 351,2006
 160. Suzuki M., Kimura T., Ogawa H., Aonuma H., Kitamura Y., Hotta K. and Oka K.,Peripheral nervous plexuses control squid chromatophore organs,Society for Neuroscience, 353,2006
 161. Tomohisa Fujiki, Kuniaki Kawabata, Hajime Asama,Adaptive Action Selection of Body Expansion Behavior in Multi-Robot System using Communication,Journal of Advanced Computational Intelligence and Intelligent Informatics,11,2, 2007
 162. Yusuke Fukazawa, Chomchana Trevai, Jun Ota and Tamio Arai,Acquisition of Intermediate Goals for an Agent Executing Multiple Tasks,IEEE Transactions on Robotics,22,5,1034/1040 ,2006
 163. T.Fujiki, K.Kawabata, H.Aonuma, H.Asama,A Computational Model of the Adaptive Action Selection in Cricket Fighting Behavior by NO/cGMP Cascade, The 2nd International Workshop by Research Group of Invertebrate Nervous System of Japan, 8,2006
 164. Ashikaga, M., Hiraguchi, T., Sakura, M., Aonuma, H. and Ota, J.,Modeling of Adaptive Behaviors of Crickets,5th Forum of European Neuroscience Abstract Book (FENS Forum Abstracts), 3,A129.1,2006
 165. M. Ashikaga, M. Kikuchi, T. Hiraguchi ,M. Sakura, H. Aonuma and J. Ota,Modeling of fighting behaviors in crickets, The 2nd International Workshop by Research Group of Invertebrate Nervous System of Japan, 7,2006
 166. Yusuke Tamura, Masao Sugi, Jun Ota and Tamio Arai,Prediction of Target Object Based on Human Hand Movement for Handing-Over between Human and Self-Moving Trays,Proc. 15th IEEE Int. Symp. Robot and Human Interactive Communication (RO-MAN06), 189/194,2006
 167. Yusuke Tamura, Masao Sugi, Jun Ota and Tamio Arai,Handling-over between Human and Self-Moving Tray,Proc. XVIII IMEKO World Congress Metrology for a Sustainable Development, 2006
 168. Daisuke Kurabayashi, Katsunori Urano, Tetsuro Funato,Tetsuro Funato: Emergent Transportation Networks by Considering Interactions between Agents and their Environment,Advanced Robotics, (in press),2007
 169. Daisuke Kurabayashi, Kunio Okita, Tetsuro Funato,Obstacle avoidance of a mobile robot group using a nonlinear oscillator network,IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, 186-191,2006

170. Tetsuro Funato, Hitoshi Aonuma, Daisuke Kurabayashi, Masahito Nara, Development of oscillator network model for behavioral processing, *nd International Workshop by Research Group of Invertebrate Nervous System of Japan*, 29-31, 2006
171. Tetsuro Funato, Daisuke Kurabayashi, Masahito Nara, Synchronization Control by Structural Modification of Nonlinear Oscillator Network, *8th International Symposium on Distributed Autonomous Robotic Systems*, 41-50, 2006
172. Daisuke Kurabayashi, Tomohiro Inoue, Akira Yajima, Tetsuro Funato, Emergence of small-world in Ad-hoc communication network among individual agents, *Intelligent Autonomous Systems 9*, 605-612, 2006
173. Cornette R, Koshikawa, S, Hojo M, Matsumoto T, Miura T, A caste-specific cytochrome P450 in the damp-wood termite *Hodotermopsis sjostedti* (Isoptera, Termopsidae), *Insect Molecular Biology*, 15, 235-244, 2006
174. Garcia J, Maekawa K, Constantino R, Matsumoto T, Miura T, Analysis of the genetic diversity of *Nasutitermes coxipoensis* (Isoptera: Termitidae) in natural fragments of Brazilian cerrado savanna using AFLP markers. *Sociobiology*, 48, 267-279, 2006
175. Miura T, Caste development and division of labor in the processional nasute termite *Hospitalitermes medioflavus* in Borneo. *TROPICS*, 15, 275-278, 2006
176. Okada Y, Tsuji K, Miura T, Morphological differences between sexes in the ponerine ant *Diacamma* sp. (*Diacamma*: Ponerinae), *Sociobiology*, 48, 527-541, 2006
177. Hojo M, Matsumoto T, Miura T, Cloning and expression of a geranylgeranyl diphosphate synthase gene - Insights into the synthesis of termite defense secretion. *Insect Molecular Biology*, 16, 121-131, 2007
178. Katoh H, Matsumoto T, Miura T, Alate differentiation and compound-eye development in the dry-wood termite *Neotermes koshunensis* (Isoptera, Kalotermitidae). *Insectes Sociaux*, 54, (in press), 2007
179. T. Miura, Heterochrony and modularity of the caste polyphenism in termites, *XV Congress IUSI Proceedings*, 103, 2006
180. R. Cornette, S. Koshikawa, T. Matsumoto, T. Miura, Juvenile hormone and caste differentiation in the damp-wood termite *Hodotermopsis sjostedti*: histological and molecular approaches focused on the soldier differentiation, *XV Congress IUSI Proceedings*, 36-37, 2006
181. S. Koshikawa, T. Miura, Gene expression analysis during caste differentiation in the damp-wood termite - perspective for genome-wide analysis, *XV Congress IUSI Proceedings*, 104, 2006
182. S. Miyazaki, T. Murakami, N. Azuma, S. Higashi, T. Miura, Soldier-specific modification of the mandibular motor neurons in termites, *XV Congress IUSI Proceedings*, 255, 2006
183. Y. Ishikawa, T. Miura, Soldier-specific modification of the mandibular motor neurons in termites, *XV Congress IUSI Proceedings*, 872-873, 2006
184. A. Ishikawa, T. Miura, Developmental regulation of the wing polyphenism in aphids, *XV Congress IUSI Proceedings*, 229, 2006
185. M. Hojo, T. Matsumoto, T. Miura, Geranylgeranyl diphosphate synthesis is related to the biosynthesis of defence secretion in *Nasutitermes takasagoensis* (Isoptera: Termitidae), *XV Congress IUSI Proceedings*, 222, 2006
186. K. Maekawa, S. Mizuno, S. Koshikawa, T. Miura, Compound eye development during caste differentiation in the termite *Reticulitermes speratus* (Isoptera: Rhinotermitidae), *XV Congress IUSI Proceedings*, 225, 2006
187. T. Matsumoto, T. Miura, S. Koshikawa, R. Cornette, K. Maekawa, O. Kitade, T. G. Myles, Phylogeny, evolution and colony composition of the primitive damp-wood termites (Termopsinae, Termopsidae, Isoptera) in Asia and North America, *XV Congress IUSI Proceedings*, 178-179, 2006
188. Takeuchi, H., Paul, R. K., Matsuzaka, E., and Kubo, T. EcR-A expression in the brain and ovary of the honeybee, *Zool. Sci.*, (in press), 2007
189. Uno, Y., Fujiyuki, T., Takeuchi, H., Morioka, M. and Kubo, T., Identification of proteins whose expression is up- or down-regulated in the mushroom bodies in the honeybee brain using proteomics, *FEBS Lett.*, 581, 1, 97-101, 2007
190. Hideaki Takeuchi, Gene expression in the Honeybee Brain Mushroom Body and its Gene Orthologues. *Evolution of Nervous Systems (Elsevier)*, 1, 457-469, 2006
191. Fujiyuki, T., Ohka, S., Takeuchi, H., Ono, M., Nomoto, A., and Kubo, T. Prevalence and phylogeny of Kakugo virus, a novel insect picorna-like virus that infects the honeybee (*Apis mellifera* L.), under various

- colony conditions. *J. Virol.* ,80,23,11528-11538 ,2006
192. Paul, R. K., Takeuchi, H. and Kubo, T. ,Expression of two ecdysteroid-regulated genes, Broad-Complex and E75, in the brain and ovary of the honeybee (*Apis mellifera* L.),*Zool. Sci.*,23,12,1085-1092,2006
 193. Kunieda, T. Fujiyuki, T. Kucharski, R. Foret, S., Ament, S. A., Toth, A.L., Ohashi, K, Takeuchi, H, Kamikouchi, A., Kage, E., Morioka, M., Beye, M., Kubo, T., Robinson, G.E., Maleszka, R.,Carbohydrate metabolism genes and pathways in insects: insights from the honey bee genome. *Insect Mol. Biol.*,15,5,563-576,2006
 194. Yamazaki, Y., Shirai, K., Paul, R. K., Fujiyuki, T., Wakamoto, A., Takeuchi, H., and Kubo, T.,Differential expression of HR38 in the mushroom bodies of the honeybee brain depends on the caste and division of labor. *FEBS Lett.*,580,11,2667-2770,2006
 195. Hori, S.,Takeuchi, H., Arikawa, K., Kinoshita, M., Ichikawa, N., Sasaki, M., and Kubo, T.,Associative visual learning, color discrimination, and chromatic adaptation in the harnessed honeybee *Apis mellifera* L. *J. Comp.Physiol. A*,192,7,691-700,2006
 196. Lehman, H. K., Schulz, D. J., Barron, A. B., S. A., Wraight, L., Hardison, C., Whitney, S., Takeuchi, H., Paul, R. K., and Robinson, G. E.,Division of labor in the honey bee (*Apis mellifera*): The role of tyramine beta-hydroxylase, *J. Exp.Biol.*,209,14,2774-2784,2006
 197. The Honeybee Genome Sequencing Consortiu,Insights into social insects from the genome of the honey bee *Apis mellifera*. *Nature*,443,7114,931-949,2006
 198. Mamiko Ozaki,Ant nestmate and non-nestmate discrimination by a sensillum,15th Internatoinal Union for the Study of Social Insects , 130,2006
 199. Wakako Omura, Mamiko Ozaki, Ryohei Yamaoka,Behabioral and electrophysiopogical investigation on taste response of the termite *Zootermopsis nevadensis* to wood extractives,*J. Wood Sci.*,52, 261-264,2006
 200. Kazumitsu Hanai, Mamiko Ozaki, Daigo Yamauchi, Yasuhiro Nakatomi, Chihiro Yokoyama and Keniji Fukui,Scale free dynamics involved in the locomotion activity of ant and mouse,WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine,3, 511-515,2006
 201. Takayuki Watanabe, Mika Kikuchchi, Dai Hatakeyama, Takumi Shiga, Takehiro Yamamoto, Hitoshi Aonuma, Masakazu Takahata, Norio Suzuki, and Etsuro Ito,Gaseous neuromodulator-related genes expressed in the brain of honeybee *Apis mellifera*,*Developmental Neurobiology*, (in press),
 202. Takayuki Yamasaki, Teijiro Isokawa, Nobuyuki Matsui, Hidetoshi Ikeno, Ryohei Kanzaki,Reconstruction and simulation for three-dimensional morphological structure of insect neurons,*Neurocomputing*,69, 1043-1047,2006
 203. Hidetoshi Ikeno, Takuto Nishioka, Takuya Hachida, Ryohei Kanzaki, Yoichi Seki, Izumi Ohzawa, Shiro Usui,Development and application of CMS based database modules for neuroinformatics,Annual Computational Neuroscience Meeting 2006, 60,2006
 204. Tadahiro Taniguchi, Tetsuo Sawaragi,Incremental Acquisition of Behaviors and Signs based on Reinforcement Learning Schema Model and STDP, *Advanced Robotics*, (in press),2007
 205. Tetsuo Sawaragi, Yukio Horiguchi and Yuji Kuroda,Editing and Distributing Human Skills within community via Fragmentary Annotations on Image Data,Preprints of the 8th IFAC Symposium on Automated Systems Based on Human Skill and Knowledge, CD-ROM,2006
 206. Tetsuo Sawaragi and Yukio Horiguchi,Human-Robot Collaboration: Technical Issues from a Viewpoint of Human-Centered Automation,Proc. of International Symposium on Automation and Robotics in Construction 2006, CD-ROM,2006
 207. Tetsuo Sawaragi, Yukio Horiguchi and Akihiro Hina,Safety Analysis of Systemic Accidents Triggered by Performance Deviation,Proceedings of SICE-ICASE International Joint Conference 2006, 1778-1781 ,2006
 208. Yukio Horiguchi, Ryuichi Fukuju and Tetsuo Sawaragi,An Estimation Method of Possible Mode Confusion in Human Work with Automated Control Systems,Proceedings of SICE-ICASE International Joint Conference 2006, 943-948,2006
 209. T. Taniguchi, T. Sawaragi,Symbol emergence by combining a reinforcement learning schema model with asymmetric synaptic plasticity,Proceedings in 5th International Conference on Development and Learning, CD-ROM,2006
 210. T. Taniguchi, T. Sawaragi,Incremental Acquisition of Compositional Schemata based on Behavioral Learning,Proceedings of 6th International Workshop on Epigenetic Robotics, 187,2006
 211. Kazuki Tsuji , Tomonori Sasaki , Hideaki Mori,Shigetou Dobata, Eisuke Hasegawa —,Evolutionary

- Dynamics of altruists vs. social parasites in the ant *Pristomyrmex punctatus*, XV IUSSI (the International Union for the study of social insects) Congress Proceedings, 122, 2006
212. Kazuki Tsuji, Hisashi Ohtsuki, Reproductive allocation conflict causes worker policing in hymenopteran societies, XV IUSSI Congress Proceedings, 131, 2006
 213. Yasukazu Okada, Kazuki Tsuji, Toru Miura, Behavioral ontogeny followed by reproductive division of labor in the Japanese ponerine ant *Diacamma* sp., XV IUSSI Congress Proceedings, 246, 2006
 214. Shigeto Dobata, Tomonori Sasaki, Masakazu Shimada, Kazuki Tsuji, Spatially explicit model for altruist-cheater population dynamics in the ant *Pristomyrmex punctatus*, XV IUSSI Congress Proceedings, 256, 2006
 215. Mayuko Suwabe, Hitoshi Ohnishi, Tomonori Kikuchi, Kazuki Tsuji, Distributional and seasonal activity patterns of exotic and native ants in Okinawa island, XV IUSSI Congress Proceedings, 263, 2006
 216. J. Le Breton, G. Takaku, K. Tsuji, Brood parasitism in an invasive population of the pest ant *Pheidole megacephala*, *Insectes Sociaux*, 53, 2, 168-171, 2006
 217. Kikuchi, T., Tsuji, K., Ohnishi, H., Le Breton, J., Caste-biased acceptance of non-nestmates in a polygynous ponerine ant, *Animal Behaviour*, (in press), 2007
 218. Kazuki Tsuji, Life history strategy and evolution of insect societies: age structure, spatial distribution and density dependence. V. E. Kipyatkov (ed.): *Life Cycles in Social Insects: Behaviour, Ecology and Evolution*. St. Petersburg University Press, St. Petersburg, 156 p., 21-36, 2006
 219. K. Oka, A. Fujimura, K. Hotta, H. Ogawa, Analysis of vocal communication between male and female zebra finches, Fifth East Asian Biophysics Symposium & Forty-Fourth Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2P370, 2006
 220. Tomoko Akiyama, Motoichiro Kato, Taro Muramatsu, Satoshi Umeda, Fumie Saito, Haruo Kashima, Unilateral amygdala lesions hamper attentional orienting triggered by gaze direction, *Cerebral Cortex*, (in press), 2007
 221. Tomoko Akiyama, Motoichiro Kato, Taro Muramatsu, Takaki Maeda, Tsunekatsu Hara, Haruo Kashima, Gaze-triggered orienting is reduced in chronic schizophrenia. *Psychiatry Research*, (in press), 2007
 222. K. Sasaki and K. Asaoka, Swallowing motor pattern triggered and modified by taste information in larvae of the silkworm, *Bombyx mori*, *Journal of Insect Physiology*, 52, 528-537, 2006
 223. H. Shiga, J. Murakami, T. Nagao, M. Tanaka, K. Kawahara, I. Matsuoka and E. Ito, Glutamate release from astrocytes is stimulated via the appearance of exocytosis during cyclic AMP-induced morphologic changes, *Journal of Neuroscience Research*, 84, 338-347, 2006
 224. K. Sasaki and K. Harano, Potential effects of tyramine on the transition of reproductive workers in honeybees (*Apis mellifera* L.), *Physiological Entomology*, 32, (in press), 2007
 225. K. Harano, M. Sasaki and K. Sasaki, Effects of reproductive state on rhythmicity, locomotor activity and body weight in European honeybee, *Apis mellifera* (Apidae: Hymenoptera) queens, *Sociobiology*, 49, (in press), 2007
 226. J. Murakami, H. Aonuma and T. Nagao, Nitric oxide mediated biogenic amine system in the agonistic behavior of cricket, KIT International Symposium on Brain and Language 2005, 23, 2006
 227. K. Harano, K. Sasaki and T. Nagao, Dopamine levels associated with physiological and behavioral changes after mating in European honeybee queens, 8th Asian Australian Apicultural Conference Proceedings, 32, 2006
 228. K. Harano, K. Sasaki, T. Nagao and M. Sasaki, Decline of dopamine levels after mating and its association with behavioral changes in European honeybee queens, 11th Biological Sciences Graduate Congress Proceedings, 18, 2006
 229. K. Sasaki, K. Yamasaki and T. Nagao, Physiological correlates of brain biogenic amines with dominance and reproductive behaviors in primitive paper wasps *Polistes chinensis*, KIT International Symposium on Brain and Language Proceedings, 28-29, 2006
 230. K. Harano, K. Sasaki and T. Nagao, Dopamine levels associated with physiological and behavioral changes after mating in European honeybee queens, KIT International Symposium on Brain and Language Proceedings, 24-25, 2006
 231. T. Narita, K. Harano and K. Sasaki, Involvement of dopamine and its receptor with transition of reproductive states in honeybee workers, KIT International Symposium on Brain and Language Proceedings, 21-22, 2006

232. M. Sugiyama, K. Sasaki, T. Nagao and K. Iwabuchi, Involvement of biogenic amines with escape behaviors of host *Acanthoplasia* agnate parasitized by endoparasitic wasp *Glyptapanteles pallipes*, *KIT International Symposium on Brain and Language Proceedings*, 26-27, 2006
233. Y Tamori and N Tomita, Orbital representation of auditory perception, *The 10th meeting of Association for the Scientific Study of Consciousness*, 2006
234. K Mogi and Y Tamori, Making good hidden figures, *The 29th European Conference on Visual Perception*, 2006
235. K. Sasaki, Reorganization of the central nervous system responding to changes in social environment in insects, *ESB Special Seminar*, 2007
236. Hihara S, Notoya T, Tanaka M, Ichinose S, Ojima H, Obayashi s, Fujii N, Iriki A, Extension of corticocortical afferents into the anterior bank of the intraparietal sulcus by tool-use training in adult monkeys., *Neuropsychologia*, 44, 13, 2636-46, 2006
237. N. FUJII, S. HIHARA, A. IRIKI, Conflicting social environment represented in primate parietal cortex, *Atlanta, GA: Society for Neuroscience*, 2006., 63.6, 2006
238. N. FUJII, D. ABLA, N. KUDO, S. HIHARA, K. OKANOYA, A. IRIKI, Prefrontal cortex manipulates abstract odour knowledge, *Atlanta, GA: Society for Neuroscience*, 2006., 263.17, 2006
239. M. Iribe, K. Osuka, Analogy between Passive walking robot and Phase Locked Loop circuit, *Proceedings of the SICE-ICASE International Joint Conference 2006 (SICE-ICCAS 2006)*, C D, 2006
240. M. Iribe, K. Osuka, Analysis and stabilization of the passive walking robot via analogy with the Phase Locked Loop circuits, *Proceedings of the IEEE-RAS/RSJ International Conference on Humanoid Robots (Humanoids 2006)*, C D, 2006
241. M. Iribe, K. Osuka, A designing method of the passive dynamic walking robot via analogy with the Phase Locked Loop circuits, *Proceedings of the 2006 IEEE International Conference on Robotics and Biomimetics (ROBIO2006)*, C D, 2006
242. Akio Ishiguro, Hiroaki Matsuba, Tomoki Megawa, Masahiro Shimizu, A Modular Robot That Self-Assembles, *Intelligent Autonomous Systems*, 9, 585-594, 2006
243. Akio Ishiguro, Masahiro Shimizu, Toshihiro Kawakatsu, A Modular Robot That Exhibits Amoebic Locomotion, *Robotics and Autonomous Systems*, 54, 641-650, 2006
244. Akio Ishiguro, *Mobiligence: The Emergence of Adaptive Motor Function through Interaction Among the Body, Brain, and Environment*, 50th Anniversary Summit of Artificial Intelligence, 2006
245. Masahiro Shimizu, Takafumi Mori, Akio Ishiguro, A Development of a Modular Robot That Enables Adaptive Reconfiguration, *2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*, 174-179, 2006
246. Akio Ishiguro, Tomoki Maegawa, Self-Assembly Through the Interplay between Control and Mechanical Systems, *2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*, 631-638, 2006
247. Takuya Umedachi, Akio Ishiguro, A Development of a Fully Self-contained Real-time Tunable Spring, *2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*, 1662-1667, 2006
248. Dai Owaki, Akio Ishiguro, Enhancing Stability of a Passive Dynamic Running Biped by Exploiting a Nonlinear Spring, *2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems*, 4923-4928, 2006
249. Tomoki Maegawa, Akio Ishiguro, Self-reconfiguration by a Modular Robot That Has a Cell-differentiation Ability, *SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, 2073-2077, 2006
250. Masahiro Shimizu, Takafumi Mori, Toshihiro Kawakatsu, Akio Ishiguro, An Adaptive Morphology Control of a Modular Robot, *SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, 4509-4514, 2006
251. Dai Owaki, Akio Ishiguro, Enhancing Self-stability of a Passive Dynamic Runner by Exploiting Nonlinearity in the Leg Elasticity, *SICE-ICASE International Joint Conference 2006*, 4532-4537, 2006
252. H. Shioya, K. Gohara, Generalized phase retrieval algorithm based on information measures, *Optics Communications*, 266, 1, 88-93, 2006
253. M. Nagayama, T. Uchida, K. Gohara, Temporal and Spatial variations of Lipid Droplets during Adipocyte Division and Differentiation, *J. Lipid Res.*, 48, 1, 9-18, 2007
254. K. Gohara, Fractals in Hybrid Systems, *Proceedings of Nonlinear Theory and Application*, 171-174, 2006
255. M. Uchida, Y. Maehara, H. Shioya and W.T. Huang, Unsupervised Weight Parameter Estimation Method for Ensemble Learning, *Proceedings of Joint 3rd International conference on Soft computing and Intelligent systems and 7th International Symposium on advanced Intelligent Systems (SCIS & ISIS*

- 2006), 416-421,2006
256. D. Kitakoshi, H. Shioya and R. Nakano, Stochastic Information Expressed in an Mixture Model of Bayesian Networks - Applying to Adaptive Learning for Mobile Robots in Actual Environments, Proceedings of Joint 3rd International conference on Soft computing and Intelligent systems and 7th International Symposium on advanced Intelligent Systems (SCIS & ISIS 2006), 636-643,2006
 257. H. Diebner and I. Tsuda, Fundamental Interfaciology: Indistinguishability and Time's arrow, Proceedings of the Foundation of Information Science 2005, 1-16,2005
 258. H. Fujii and I. Tsuda, Interneurons: their cognitive roles - A perspective from dynamical systems view, The Fourth IEEE International Conference in Development and Learning - from Interaction to Cognition., 1-6,2005
 259. Y. Yamaguti, S. Kuroda and I. Tsuda, A mathematical model for the hippocampus: Toward the understanding of episodic memory, Abstracts: The 8th RIES-Hokudai International Symposium on [bi], 108-109,2006
 260. K. Matsumoto and I. Tsuda, Controlling engine data: Nonperiodic fluctuations in a spark ignition engine of motorcycle and its stabilization, Abstracts: The 8th RIES-Hokudai International Symposium on [bi], 110-111,2006
 261. S. Tadokoro, Y. Yamaguti, I. Tsuda and H. Fujii, Chaotic itinerancy in gap junction-coupled class I* neurons, Abstracts: The 8th RIES-Hokudai International Symposium on [bi], 112-113,2006
 262. Masaki Nomura, Toshio Aoyagi, Stability of Synchronous Solutions in Weakly Coupled Neuron Networks, Progress of Theoretical Physics, 113, 911-925,2005
 263. Takashi Takekawa, Toshio Aoyagi, Tomoki Fukai, Synchronization properties on slow oscillatory activity in a cortex network model, Progress of Theoretical Physics Supplement, S161, 356-359,2006
 264. Masaki Nomura, Takuma Tanaka, Takeshi Kaneko Toshio Aoyagi, Phase analysis of inhibitory neurons involved in the thalamocortical loop, Progress of Theoretical Physics Supplement, S161, 310-313,2006
 265. Takaaki Aoki, Toshio aoyagi, A Possible Role of Incoming Spike Synchrony in Associative Memory Model with STDP Learning rule, International Symposium on Oscillation, Progress of Theoretical Physics Supplement, S161, 152-155,2006
 266. Takaaki Aoki, Toshio aoyagi, Synchrony-induced switching behavior of spike-pattern attractors created by spike-timing dependent plasticity, Neural Computation, (in press),
 267. Takaaki Aoki, Toshio aoyagi, Self-Organizing maps with Asymmetric Neighborhood function, Neural Computation, (in press),
 268. Masaki Nomura, Toshio Aoyagi, Stability Analysis of Synchronous and Asynchronous Behavior in Periodically Spiking Neurons, The First International Conference on Complex Medical Engineering-CME2005, OS06.4, CD-ROM, 2005
 269. Y. Tani, J. Nishii, Optimality of the minimum endpoint variance model based on energy consumption, Brain-inspired IT II: Decision and Behavioral Choice Organized by Natural And Artificial Brains, 1291, 101-104,2006
 270. Takeuchi, H., Paul, R. K., Matsuzaka, E., and Kubo, T. , EcR-A expression in the brain and ovary of the honeybee, Zool. Sci., in press, ,2007
 271. Uno, Y., Fujiyuki, T., Takeuchi, H., Morioka, M. and Kubo, T., Identification of proteins whose expression is up- or down-regulated in the mushroom bodies in the honeybee brain using proteomics., FEBS Lett., 581, 1, 97-101, 2007
 272. Hideaki Takeuchi, Gene expression in the Honeybee Brain Mushroom Body and its Gene Orthologues. , Evolution of Nervous Systems (Elsevier), 1, 457-469, 2006
 273. Fujiyuki, T., Ohka, S., Takeuchi, H., Ono, M., Nomoto, A., and Kubo, T. , Prevalence and phylogeny of Kakugo virus, a novel insect picorna-like virus that infects the honeybee (*Apis mellifera* L.), under various colony conditions. , J. Virol. , 80, 23, 11528-11538, 2006
 274. Paul, R. K., Takeuchi, H. and Kubo, T. , Expression of two ecdysteroid-regulated genes, Broad-Complex and E75, in the brain and ovary of the honeybee (*Apis mellifera* L.), Zool. Sci., 23, 12, 1085-1092, 2006
 275. Kunieda, T. Fujiyuki, T. Kucharski, R. Foret, S., Ament, S. A., Toth, A.L., Ohashi, K., Takeuchi, H., Kamikouchi, A., Kage, E., Morioka, M., Beye, M., Kubo, T., Robinson, G.E., Maleszka, R., Carbohydrate metabolism genes and pathways in insects: insights from the honey bee genome. , Insect Mol. Biol., 15, 5, 563-576, 2006

276. Yamazaki, Y., Shirai, K., Paul, R. K., Fujiyuki, T., Wakamoto, A., Takeuchi, H., and Kubo, T., Differential expression of HR38 in the mushroom bodies of the honeybee brain depends on the caste and division of labor. *FEBS Lett.*,580,11,2667-2770,2006
277. Hori, S., Takeuchi, H., Arikawa, K., Kinoshita, M., Ichikawa, N., Sasaki, M., and Kubo, T., Associative visual learning, color discrimination, and chromatic adaptation in the harnessed honeybee *Apis mellifera* L. *J. Comp. Physiol. A*,192,7,691-700,2006
278. Lehman, H. K., Schulz, D. J., Barron, A. B., S. A., Wraight, L., Hardison, C., Whitney, S., Takeuchi, H., Paul, R. K., and Robinson, G. E., Division of labor in the honey bee (*Apis mellifera*): The role of tyramine beta-hydroxylase. *J. Exp. Biol.*,209,14,2774-2784,2006
279. Yasuaki Kuroe and Kei Miura, Generation of Oscillatory Trajectories with Specified Stability Degree Using Recurrent Neural Networks, Proc. of International Joint Conference on Neural Networks,,6510-6517,2006
280. Yasuaki Kuroe and Yuriko Taniguchi, Models of Self-Correlation Type Complex-Valued Associative Memories and Their Performance Comparison, Proc. of International Joint Conference on Neural Networks,,605-609,2006
281. Yasuaki Kuroe and Hitoshi Iima, A Learning Method for Synthesizing Spiking Neural Oscillators, Proc. of International Joint Conference on Neural Networks,,7613-7617,2006
282. Yoshihiro Mori, Yasuaki Kuroe and Takehiro Mori, A Synthesis Method of Gene Networks Based on Gene Expression by Network Learning, Proc. of SICE-ICASE International Joint Conference,,4545-4550,2006
283. Nishikawa I., Iritani T., Sakakibara K., and Kuroe Y., "Phase Synchronization in Phase Oscillators and Complex-Valued Neural Networks and its Application to Traffic Flow Control", Progress of Theoretical Physics Supplement,,161,"302-305",2006
284. "Nishikawa I., Iritani T., and Sakakibara K.", Improvements of the Traffic Signal Control by Complex-valued Neural Networks", Proceedings of IEEE World Congress on Computational Intelligence 2006,,,"1186-1191",2006
285. Nishikawa I., Sakamoto H., Nouno I., Iritani T., Sakakibara K. and Ito M., "Prediction of the O-glycosylation sites in Protein by Layered Neural Networks and Support Vector Machines", Lecture Notes in Artificial Intelligence 4252,,PartII,"953-960",2006
286. Nouno, I., Sakamoto, H., Iritani, T., Sakakibara, K., Nishikawa, I. and Ito, M., "Prediction of Mucin-type O-glycosylation by Layered Neural Networks and Support Vector Machines", Proceedings of the 17th International Conference on Genome Informatics 2006,,,"P111_1-2",2006
287. Sakakibara K., Noishiki M., Watanabe S., Tamaki H. and Nishikawa I., "Hierarchical Approach with Informational Feedback for Pickup and Delivery Problems", Proceedings of the International Symposium on Scheduling 2006,,,"48-53",2006
288. Khoa N.L.D., Noishiki M., Sakakibara K., and Nishikawa I., "Stock Price Forecasting using Neural Networks with Inputs selected by Genetic Algorithm", Proceedings of the 5th International Conference on Research, Innovation and Vision for the Future,,,"2007
289. Khoa, N. L. D., Sakakibara, K., Nishikawa, I., "Stock price forecasting using back propagation neural networks with time and profit based adjusted weight factors, Proceedings of SICE-ICASE 2006,,,"5484-5488,2006
290. "Noishiki M., Sakakibara K., Nishikawa I., Tamaki H. and Nakayama K.", "Autonomous Distributed Genetic Approach for Route Planning Problems", Proceedings of SICE-ICASE 2006,,,"6075-6079,2006
291. Sakakibara K., Noishiki M., Tamaki H. and Nishikawa I., "A Study on Distributed Meta-Heuristic Approach for Route Planning", Proceedings of SICE-ICASE 2006,,,"4977-4980,2006
292. Kazuhiro Sakamoto, Hajime Mushiake, Naohiro Saito, Jun Tanji, Neuronal Synchrony and Representation of Behavioral Goals in the Prefrontal Cortex of the Monkey during a Path-Planning Task, Neuroscience Research (第28回日本神経科学大会),52,suppl.,s148,2005
293. 坂本一寛, 虫明元, 齊藤尚宏, 丹治順, 前頭前野神経細胞の同期発火と発火頻度の機能的意義, 電子情報通信学会信学技報 (信学技報)NC2005-4,105,82,4,
294. 矢野雅文, 環境に適應する2足歩行のモデル化, 計測自動制御学会第18回自律分散システムシンポジウム資料, 211-216,2006
295. 坂本一寛, 千葉直輝, 矢野雅文, 視覚野のボトムアップ型物体中心座標系表現の生理モデル, 2005年日本神経回路学会予稿集, 95-96,2005

296. 松尾行雄, 矢野雅文, エコー定位に基づいた物体の音響イメージ復元の計算論, 日本音響学会聴覚研究会資料 H-2005-52, 305-310, 2005
297. Yoshinari Makino, Masafumi Yano, ダ・ヴィンチ・ステレオプシスにおける両眼奥行き絵画的な手がかりによる拘束, Pictorial Depth Cues Constrain Stereoscopic Depth in da Vinci Stereopsis, Neuroscience Research (第28回日本神経科学大会), 52, suppl., s104, 2005
298. 安池誠, 牧野悌也, 矢野雅文, 時空間ダイナミクスによる匂い情報コーディング, 信学技報 IEICE Technical Report (NC研究会), NC, 2005-5, 23-26, 2005
299. 矢野 雅文, 富田 望, 実環境における2足歩行の創発的リアルタイム制御, 日本ロボット学会誌, 23, 1, 11-16, 2005
300. 矢野 雅文, 富田 望, 牧野悌也, 随意運動のための「見なし情報」の創発, 計測と制御, 44, 9, 590-595, 2005
301. Yoshinari Makino, Masafumi Yano, ダ・ヴィンチ・ステレオプシスにおける両眼奥行き絵画的な手がかりによる拘束, Pictorial Depth Cues Constrain Stereoscopic Depth in da Vinci Stereopsis, Neuroscience Research (第28回日本神経科学大会), 52, suppl., s104, 2005
302. 吉原佑器, 富田望, 浅野智孝, 牧野悌也, 矢野雅文, 拘束条件生成充足による実環境下の随意運動制御~制御パラメータのリアルタイム調節~, Control of Voluntary Movement in Indefinite Environment based on Constraints Self-Emergence/Self-Satisfaction - Real-time Coordination of Control Parameters-, 計測自動制御学会第18回自律分散システム・シンポジウム資料, 157-162, 2006
303. 伊藤仁, 矢野雅文, 局所変化率に基づく有声音の符号化, 電子情報通信学会信学技報 (信学技報), EA, 2005-2, 7-12, 2005
304. 伊藤仁, 矢野雅文, 同時音声知覚におけるスペクトル遷移の役割, 電子情報通信学会信学技報 (信学技報), EA, 2005-36, 13-18, 2005
305. 伊藤仁, 矢野雅文, 局所変化率に基づく有声音の分析と合成, 2005年日本音響学会秋季研究発表会講演論文集, 2-6-3, 2005
306. 富田 望, 矢野 雅文, 筋緊張調節系による身体力学特性のリアルタイム制御, 計測自動制御学会第6回システムインテグレーション部門学術講演会 SI2005, 613-614, 2005
307. 富田 望, 矢野 雅文, 実時間筋緊張制御によるヒト歩行特性の創発的獲得, Emergence of Walking Properties from Real-time Control of Muscle Tone, 計測自動制御学会第18回自律分散システム・シンポジウム資料, 175-178, 2006
308. 渡部泰一郎, 小林吏悟, 坂本一寛, 本波啓太, 小宮謙, 出口淳, 福島誉史, 虫明元, 栗野浩之, 小柳光正, マルチチップボンディング技術を用いた脳インプラント集積化デバイスの開発, 第66回応用物理学会学術講演会資料, 10p-N-6 p.1137, 2005
309. 松尾行雄, 麻柄隆, 矢野雅文, エコー定位に基づいた面の表現モデル, 日本音響学会聴覚研究会資料, H-2006-49, 275-279, 2006
310. 坂本一寛, 虫明元, 齋藤尚宏, 山本勝利, 合原一幸, 丹治順, パスプランニング課題実行期のサル前頭前野における同期的神経活動, 第29回日本神経科学大会資料, PS1P-F088, 2006
311. 坂本一寛, 大堀歩, 杉江雄生, 佐々木博昭, 川上進, 矢野雅文, 大円・小円変換を用いた大脳皮質V4野の形体視モデル, 日本神経回路学会第16回全国大会論文集, P1-06, 2006
312. 杉江雄生, 川上進, 坂本一寛, 矢野雅文, 直線の到達時間を検出する運動視神経網モデル, 日本神経回路学会第16回全国大会論文集, P3-03, 2006
313. 富田 望, 矢野 雅文, 実環境における2足歩行の創発的リアルタイム制御, 第21回日本大脳基底核研究会 - 大脳基底核・大脳皮質の機能関連 - 資料集, 18-21, 2006
314. 吉原佑器, 富田望, 牧野悌也, 矢野雅文, 拘束条件生成充足による実環境下の随意運動制御 - 動力学パラメータ推定による制御則の自律的遷移 -, 第19回自律分散システム・シンポジウム資料, 31-36, 2007
315. 富田 望, 浅野 智孝, 矢野 雅文, 拘束条件生成充足による随意運動の制御スキーム, 第19回自律分散システム・シンポジウム資料, 37-42, 2007
316. 柴田克成, 伊藤宏司, 階層型ニューラルネットにおける中間層での適応的空間再構成と中間層レベルの汎化に基づく知識の継承, 計測自動制御学会論文集, 43, 1, 54-63, 2007
317. 伊藤宏司, バイオメカトロニクスと認知・行動機能, 人工知能学会誌, 22, 2, 2007

318. 近藤敏之, 伊藤宏司, 環境認知と運動適応の神経回路モデル 回転粘性力場下の上肢到達運動学習, 第 19 回 自律分散システム・ジンポジウム講演論文集, 25-30, 2007
319. 遠藤 豪, 近藤敏之, 伊藤宏司, 環境との相互作用による自律的行動生成のための感覚運動写像の獲得, 第 19 回 自律分散システム・ジンポジウム講演論文集, 21-24, 2007
320. 登美直樹, 伊藤宏司, 近藤敏之, 複数環境下における内部モデルの分離学習, 第 19 回 自律分散システム・ジンポジウム講演論文集, 49-54, 2007
321. 櫻田 武, 五味 裕章, 井澤 淳, 伊藤 宏司, 力場環境適応課題による左右協調運動制御系の解析, 第 19 回 自律分散システム・ジンポジウム講演論文集, 55-60, 2007
322. 郷古 学, 伊藤 宏司, 環境の分節化と予測に基づく内部モデルの獲得, 第 19 回 自律分散システム・ジンポジウム講演論文集, 43-48, 2007
323. 登美直樹, 伊藤宏司, 近藤敏之, 複数の動的環境下における運動学習-環境動特性の分離学習について, 第 21 回生体・生理工学シンポジウム論文集, 381-384, 2006
324. 櫻田 武, 五味 裕章, 井澤 淳, 伊藤 宏司, 新奇力場学習を用いた左右協調運動特性に関する考察, 第 21 回生体・生理工学シンポジウム論文集, 385-388, 2006
325. 近藤敏之, 伊藤宏司, 移動知における環境適応 - リーチング運動を例とした環境認知と運動適応の神経回路モデル -, 第 1 回一般公開シンポジウム 講演資料集, 21-25, 2006
326. 真野拓郎, 松宮一道, 塩入 諭, 栗木一郎, 視覚探索における刺激配置と時間配列の無意識的学習効果, 電子情報通信学会技術研究報告 (ヒューマン情報処理), HIP2006-84, 87-90, 2006
327. 藤田克哉, 真野拓郎, 松宮一道, 塩入 諭, 栗木一郎, 文脈手がかり効果における意識的学習と無意識的学習, VISION, 19, 1, 80, 2007
328. 藤田克哉, 真野拓郎, 松宮一道, 塩入 諭, 栗木一郎, 意識的学習の文脈手がかり効果への影響, 映像情報メディア会技術研究報告 (ヒューマンインフォメーション), 31, 3月発表予定, 2007
329. 稲邑 哲也, 模倣するロボットの知能, 日本機械学会誌, 109, 1051, 300-301, 2006
330. 川瀬 利弘, 辛 徳, 佐藤 誠, 小池 康晴, 接触タイミング予測における視覚と触覚の関係, 第 7 回 (社) 計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会講演論文集, 864-865, 2006
331. 永田 雄一, 岩野 耕治, 杉内 肇, 詳細人体モデルによる手の運動シミュレーション - 筋腱ネットワークモデルの実装 -, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 '06 講演論文集, 2A1-D09, 2006
332. 永田 雄一, 岩野 耕治, 村松 聡, 杉内 肇, 詳細人体モデルによる手の運動シミュレーション, 第 24 回日本ロボット学会学術講演会予稿集, 1M31, 2006
333. 前田 雄介, 潮田 達也, 人間の行うピボット操作のモデリング, 2007 年度精密工学会春季大会学術講演会講演論文集, L07, 2007
334. 松島俊也, 利益の追求と逸脱 - 生態学および進化的背景 -, 電子情報通信学会 NC 研究会 (札幌, 2006 年 1 月 23 日), 2006
335. 松島俊也, ヒヨコの経済学, 特定領域「移動知」第一回シンポジウム (洞爺湖, 2006 年 6 月 24 日), 2006
336. 松島俊也, Impulsive choice in domestic chicks: context dependence and dissociation between delay and handling cost, 日本神経科学会 (京都, 2006 年 7 月 19 日, Neuroscience Research), 2006
337. 松島俊也, ヒヨコの選択 - 経済的合理性と情報利得 -, 北海道実験動物研究会平成 18 年年次大会 (招待講演, 札幌, 2006 年 7 月 30 日), 2006
338. 松島俊也, 情報を喰う脳, 日本動物学会・日本植物学会合同 北海道支部大会 市民公開講座 (札幌, 2006 年 7 月 30 日), 2006
339. 影山三朗, 松島俊也, 収益低減と喪失機会に対するヒヨコの選択: 最適パッチ利用モデル, 日本比較生理生化学会年次大会 (浜松, 2006 年 7 月 27 日),
340. 松島俊也, 基底核と最適採餌, 特定領域「統合脳」平成 18 年度夏のワークショップ 統合シンポジウム 基底核 (招待講演, 札幌, 2006 年 8 月 23 日), 2006
341. Tommaso Pecchia, Anna Gagliardo, Paolo Ioale, Toshiya Matsushima, Giorgio Vallortigara, Olfactory lateralization in homing pigeons: navigational performance after unilateral treatments on the olfactory system, 第 77 回日本動物学会年次大会 (島根, 2006 年 9 月 22 日), 2006

342. 伊澤栄一、松島俊也、ヒヨコの線条体はよき報酬の「近さ」と「量」の表象を持つ、第77回日本動物学会年次大会(島根、2006年9月22日)、2006
343. 松島俊也、ヒヨコの選択:利潤率予期推定の脳内機構、北海道大学ニューロサイエンス談話会(札幌、2006年10月18日)、2006
344. 松島俊也、ヒヨコの経済学:意思決定の神経生態学、「ダイナミクスから見た生命的システムの進化と意義」第二回研究会(招待講演、国際高等研究所、2006年10月12日)、2006
345. Toshiya Matsushima, Tiaza Bem-Sojka, Multi-modular algorithm for foraging choices, 特定領域「移動知」A+B 班合同班会議(仙台、2006年11月20日)、2006
346. 松島俊也、ヒヨコの経済学:よき利潤率に基づく選択、「脳を活かす」研究会「脳を読む」分科会(招待講演、大阪、2006年12月15日)、2006
347. 松島俊也、採餌選択と生態的合理性、「脳と心のメカニズム」第7回冬のワークショップ「Neuroeconomics」(招待講演、ルスツ、2007年1月10日)、2007
348. 松島俊也、行為決定の生態的合理性と脳内機構、筑波大学「先導的国際的な「こころ」の研究者の育成」イニシアチブ(招待講演、筑波、2007年1月19日)、2006
349. 松島俊也、青木直哉、ヒヨコの経済学:採餌効率に基づく選択、認知科学, 12, 3, 177-187, 2005
350. 高地康宏・沢田康次、視覚情報の断続化による追従運動の先行性の強化、計測自動制御学会論文誌(投稿中)、2006
351. 高地康宏・沢田康次、ヒトの視覚-運動制御系におけるフィードバック強度とフィードフォワード強度のトレードオフ、電子情報通信学会総合大会予稿集、未定、2006
352. 高地康宏、沢田康次、大里司*、相互追従実験におけるヒトと機械の力学的コミュニケーションの研究、計測自動制御学会東北支部第230回研究集会、230,9,2006
353. 高地康宏、沢田康次、相互追従実験におけるヒトと機械の協調運動パターン、電子情報通信学会信学技報、HCS2006, 27, 2006
354. 大里司、高地康宏、沢田康次、リズム的な音刺激を与えたときの追従運動特性、電子情報通信学会総合大会予稿集、未定、2007
355. 渡邊健士、大久保賢一、市川純章、原文雄、接触の局所的な時空間差分情報を用いた軟性触覚センサレイシステムによる物体の形状、大きさ、軟らかさの同時類別、日本機械学会論文集C編, 72, 7, 21, 2964-2971, 2006
356. 渡邊健士、大久保賢一、市川純章、原文雄、接触の局所的な時空間差分情報を用いた軟性触覚センサレイシステムによる触覚情報処理、接触の強さ情報を含めた処理法による対象物体形状の類別-, 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 2P2-B10, 2006
357. 渡邊健士、大久保賢一、市川純章、原文雄、軟性触覚センサレイシステムによる接触の局所的な時空間差分情報を用いた対象物体性状類別における性状情報の抽出物理、第16回インテリジェント・システム・シンポジウム, 2C1-1, 2006
358. 大久保賢一、渡邊健士、市川純章、原文雄、接触強さ情報を駆使した軟性触覚センサレイシステムにおける角柱形状類別、第24回日本ロボット学会学術講演会講演概要集, 1C17, 2006
359. 村田哲、石田裕昭、自己と他者の身体の脳内表現、電気通信学会技術研究報告書, 106, 410, 41-44, 2006
360. 石田裕昭、村田哲、サル頭頂葉VIP野における自己と他者の身体像のマッチング機能、日本生理学雑誌・第99回近畿生理学談話会抄録, 68, 11, 417, 2006
361. 村田哲、ミラーニューロンと自己区別の神経機構、京都大学霊長類研究所2006年度共同利用研究会「自己と他者を理解する 比較認知発達のアプローチ」資料, 17, 2006
362. Akira Murata, Bodily self and others representation in the parietal cortex., 神経回路学会2006年度時限研究会資料, 3, 2006
363. Ishida H, Inase M, Murata A, Shared body representation of self and other in the ventral intraparietal area (VIP) of the macaque, Neuroscience research, 55, Suppl 1, S228, 2006
364. 有江浩明、尾形哲也、谷淳、菅野重樹、CTRNNを用いた連続な状態空間における強化学習法の提案、ロボティクス・メカトロニクス講演会2006講演論文集, 2A1-E07, 2006
365. 有江浩明、尾形哲也、谷淳、菅野重樹、CTRNNを用いた強化学習法による連続な行動出力の獲得、第24回日本ロボット学会学術講演会予稿集 CD-ROM, 1K32-1, 2006

366. 鈴木貴晴,有江浩明,尾形哲也,谷淳,菅野重樹,隠れ状態を有する連続な状態空間での強化学習法の提案,第7回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会(SI2006)講演論文集,596-597,2006
367. 千葉惇,生塩研一,稲瀬正彦,磁気刺激によるM-SHRSPの脳卒中発症の予防と検出, Prophylactic Effect and Detection against Stroke by Magnetic Stimulation.,第83回日本生理学会大会(Proceedings of the 83rd Annual Meeting, The Journal of Physiological Sciences),56,Suppl,S242,2006
368. 千葉惇,梶本禮義,生塩研一,稲瀬正彦,パルス磁気刺激によるM-SHRSPの脳卒中発症抑制効果,第21回日本生体磁気学会大会(日本生体磁気学会誌),19,1,258-259,2006
369. 千葉惇,生塩研一,稲瀬正彦,M-SHRSPに対するパルス磁場の影響, Prophylactic Effect of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) against Stroke in Malignant Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rats (M-SHRSP),第28回日本比較生理生化学大会(Proceedings of the 28th Annual Meeting, Comparative Biochemistry and Physiology),145B,3-4,67,2006
370. 千葉惇,生塩研一,稲瀬正彦,時間弁別課題遂行中のサル線条体の遅延期活動, Delay Period Activity of the Monkey Striatum in Duration Discrimination Task.,第29回日本神経科学大会(Abstracts of the 29th Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, Neuroscience Research),55,S1,S230,2006
371. 中隋克己,森大志,村田哲,稲瀬正彦,ニホンサルの四足歩行運動における一次運動野の神経細胞活動, Neuronal Activity in Primary Motor Cortex during Quadrupedal Locomotion of the Japanese Monkey.,第29回日本神経科学大会(Abstracts of the 29th Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, Neuroscience Research),55,S1,S247,2006
372. 石田裕昭,稲瀬正彦,村田哲,VIP野における自己と他者の身体像のマッチング機能, Shared Body Representation of Self and Other in the Ventral Intraparietal Area (VIP) of the Macaque.,第29回日本神経科学大会(Abstracts of the 29th Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, Neuroscience Research),55,S1,S2287,2006
373. 石田裕昭,稲瀬正彦,村田哲,サル頭頂葉VIP野における自己と他者の身体像のマッチング機能,第99回近畿生理学談話会(日本生理学雑誌),68,11,147,2006
374. 小山純正,高草木薫,オレキシンによる筋緊張の調節,医学のあゆみ,220,4,2007
375. 野中聡,太田亮,片田章博,原田広文,高草木薫,原淵保明,音刺激による喉頭フィードバック機構,日本気管食道学会会報,57,2,73-79,2006
376. 高草木薫,網様体脊髓路と筋緊張の制御,Clinical Neuroscience, (in press),
377. 高草木薫,運動制御とリハビリテーション,長崎理学療法学会, (in press),
378. 高草木薫,睡眠時の筋緊張制御機構,「睡眠学」朝倉書店, (in press),
379. 高草木薫,運動制御と理学療法,第17回長崎県理学療法士会学会,2006
380. 高草木薫,歩行における基底核の役割,第21回日本大脳基底核研究会,2006
381. Takakusaki K, The Basal ganglia and gait control,第29回日本神経科学学会,2006
382. 高草木薫,筋緊張の制御機構とその異常,厚生省ジストニア研究班 第5回ジストニア研究会,2006
383. Takakusaki K, Synaptic mechanisms acting on motoneurons with reference to the basal ganglia control of locomotion.,第83回日本生理学会,2006
384. 高草木薫・齋藤和也,大脳基底核による歩行運動制御のメカニズム,第87回北海道医学大会,2006
385. 森大志,二足歩行サルモデルを用いた姿勢・歩行運動の制御に関わる脳機能解明の試み,第36回日本臨床神経生理学会学術大会,2006,2006
386. 森大志,二足歩行運動と脳:サル歩行モデルからの考察,第112回日本解剖学会学術集会,2007
387. 森大志,脳ってすごい:立つこと,歩くことと脳,文部科学省(独立行政法人科学技術振興機構)スーパーサイエンスハイスクール事業,山口高校特別講義,2006
388. 北澤 茂,朗読音声聴取時の脳活動 独立成分分析のfMRIへの応用,第49回BNM研究会,2006
389. 北澤 茂,時間順序判断における異種感覚の統合,ヒト高次脳機能における感覚間統合日本心理学会第70回大会,2006
390. 北澤 茂,触覚が生じる場所,第7回日立中研・基礎研合同研究会“脳精神科学の基礎と応用

- 脳と感性 ”, 2006
391. 北澤 茂, 脳の中の時間 ~我々は理想的な観測者か?~, 情報処理学会 第122回ヒューマンインターフェース研究会 招待講演, 2007
 392. 北澤 茂, 触覚はいつどこで生まれるのか, 人間総合科学会 第4回学術大会シンポジウム脳とこころ 五感が生み出す“こころ”, 2007
 393. 中隋克己, 森大志, 村田哲, 稲瀬正彦, ニホンザルの四足歩行運動における一次運動野の神経細胞活動, Neuronal Activity in Primary Motor Cortex during Quadrupedal Locomotion of the Japanese Monkey., 第29回日本神経科学大会 (Abstracts of the 29th Annual Meeting of the Japanese Neuroscience Society, Neuroscience Research), 55, S1, S247, 2006
 394. 柳原大, Closed loop としての小脳・脳幹・脊髄系と歩行運動の適応制御, 体育の科学, 56, 28-31, 2006
 395. 柳原大, 運動におけるパターン生成の神経機構, 脳神経科学イラストレイテッド改訂第2版 (森 寿, 真鍋俊也, 渡辺雅彦, 岡野栄之, 宮川 剛 編) 羊土社, 226-232, 2006
 396. 荻原直道, 数理モデルを用いた霊長類筋骨格系の機能形態学的解析, 多摩動物公園飼育研究会, 2006
 397. 江木直子, 中務真人, 荻原直道, 霊長類の上腕骨遠位部内部構造の比較, 日本古生物学会, 2006
 398. 平崎鋭矢, 中務真人, 荻原直道, ニホンザルの二足歩行訓練効果 - キネマティクスと足圧分布からみて, 信学技報 (電子情報通信学会 ME とバイオサイバネティクス研究会), 106, 330, 29-32, 2006
 399. 荻原直道, 青井伸也, 杉本靖博, 中務真人, 土屋和雄, 精密筋骨格モデルを用いたニホンザル歩行メカニズムの探求, 信学技報 (電子情報通信学会 ME とバイオサイバネティクス研究会), 106, 330, 33-36, 2006
 400. 荻原直道, 重見聡史, ヒトのからだと ASIMO のからだ, 公開フォーラム「ヒトの進化とロボットの進化 - その行く末を探る」, 2006
 401. 加賀谷美幸, 荻原直道, 中務真人, 霊長類における胸郭形状の定量的比較, 第60回日本人類学会大会, 2006
 402. 石田英實, 中野良彦, 荻原直道, 中務真人, 清水大輔, 国松 豊, 高野 智, 膝蓋骨の形態からみたアフリカ産中新世類人猿の体移動様式, 第60回日本人類学会大会, 2006
 403. 荻原直道, 神経筋骨格系の構造変化と二足歩行の獲得, 第60回日本人類学会大会, 2006
 404. 荻原直道, 中務真人, ニホンザル四肢筋骨格構造の機構解析, 第60回日本人類学会大会, 2006
 405. 荻原直道, 青井伸也, 杉本靖博, 中務真人, 土屋和雄, ニホンザル歩行運動のシステムバイオメカニクス - 神経筋骨格モデルによる歩行知能の探求 - , 特定領域研究「身体・脳・環境の相互作用による適応的運動機能の発現 - 移動知の構成論的理解 - 」第一回一般公開シンポジウム, 2006
 406. 荻原直道, 数理モデルを用いたニホンザル筋骨格構造の機能形態学的解析, 計測自動制御学会第39回自律分散システム部会研究会, 2006
 407. 青井伸也, 荻原直道, 土屋和雄, ニホンザルの詳細な骨格モデルとキネマティクスデータに基づく歩行生成, システム・情報部門学術講演会 2006 講演論文集, 95-100, 2006
 408. 遠山大介, 青井伸也, 土屋和雄, ネコの神経筋骨格モデルに基づく歩行生成, 第19回自律分散システム・シンポジウム資料, 201-206, 2006
 409. 木村麻衣, 青井伸也, 土屋和雄, ヒトの神経筋骨格モデルに基づく歩行生成, 第19回自律分散システム・シンポジウム資料, 207-212, 2006
 410. 杉本靖博, 青井伸也, 荻原直道, 土屋和雄, 周期運動に対する筋骨格系の安定化作用に関する一考察, 第7回計測自動制御学会制御部門大会, 2007
 411. 大須賀公一, 中谷和弘, 杉本靖博, 四脚受動的動歩行について, 第6回計測自動制御学会制御部門大会, 2007
 412. 平田健太郎, 大須賀公一, 杉本靖博, むだ時間系の安定解析と受動歩行の遅延フィードバック制御, 第6回計測自動制御学会制御部門大会, 2007
 413. 中谷和弘, 杉本靖博, 大須賀公一, 四脚受動的動歩行のシミュレーションによる歩行解析, システム・情報部門学術講演会 2006 講演論文集, 2006
 414. 中本厚, 田熊隆史, 細田耕, 歩行・走行を実現する空気圧拮抗駆動2足ロボットの開発と実験, 口

- ボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 2P1-B14,2006
415. 佐崎泰介, 田熊隆史, 細田耕,人工筋肉を装備したロボットアームの弾道学的な運動生成,第 24 回日本ロボット学会学術講演会, 3A13,2006
 416. 田熊隆史, 細田耕,拮抗配置した空気圧アクチュエータを有する受動歩行ロボットの速度制御, システム・情報部門学術講演会 2006, 105-110,2006
 417. 佐藤 記一, 井上 康介, 住 孝明, 馬 書根,環境適応型ヘビ型ロボットの開発 - 接地面摩擦センサを有したロボットシステムの開発 -,日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会 06 講演論文集, 1A1-D13,2006
 418. 住 孝明, 井上 康介, 佐藤 記一, 馬 書根,ヘビ型ロボットの適応的ロコモーション - 地面摩擦変動への適応 -,第 16 回インテリジェント・システム・シンポジウム 講演論文集, 37-40,2006
 419. 住 孝明,井上 康介,佐藤 記一,馬 書根,環境適応型ヘビ型ロボットの開発 - 接地面摩擦変動に適応した神経振動子ネットワークの構築 -,計測自動制御学会 第 19 回自律分散システムシンポジウム資料, 239-244,2007
 420. 木村貴英,延本直大,辻田勝吉,増田達也,振動子系を用いた 4 脚歩行ロボットの視覚誘導制御,日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会講演論文集, 1A1-D16,2006
 421. 蘭卓真,木村貴英,辻田勝吉,増田達也,振動子を用いた歩行制御系を持つ 4 脚ロボットの視覚誘導歩行,第 4 9 回自動制御連合講演会論文集, SU81-1,2006
 422. 井之浦隆志,鈴木健二,辻田勝吉,増田達也,空気圧アクチュエータを用いた 2 脚ロボットの振動子ネットワークによる歩行制御,第 4 9 回自動制御連合講演会論文集, SU81-2,2006
 423. 小山純正,視床下部オレキシンニューロンの活動特性,Clinical Neuroscience ,23,2,232,2005
 424. 辛島章洋, 玉川雄一、小山純正、片山統裕、中尾光之,睡眠-覚醒リズムを制御する神経機構の数理モデル,信学技報 ,106,79,19-24,2006
 425. 小山純正 高草木薫,オレキシンによる筋緊張の調節,医学の歩み,220,9,5442-5448,2007
 426. 小山純正,視床下部オレキシンニューロンの活動特性,Clinical Neuroscience ,23,2,232,2005
 427. Yoshimasa Koyama ,Orexinergic regulation of muscular tonus ,Jpn J Physiol Neurophysiol ,55, S19,2005
 428. Yoshimasa Koyama,Neural mechanisms that induce blood pressure fluctuation during REM sleep.,Neurosci Res,52, S44,2005
 429. 小山純正,睡眠,生命の基本を司る本能的脳機構 シンポジウム資料, 27,2006
 430. 児玉亨,睡眠調節に関わる神経伝達物質,生命の基本を司る本能的脳機構 シンポジウム資料, 29,2006
 431. 小山純正,勃起中枢から見た E D 診断について基礎医学の視点から - ラットにおける勃起中枢の解析 -,日本性機能学会雑誌 ,21,2,129,2006
 432. 深山理, 谷口徳恭, 佐藤尚, 齋藤紗依里, 鈴木隆文, 満洲邦彦,運動野を介したラット-車体融合システム ~神経信号に基づく車体制御~,第 7 回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演集, 868-869,2006
 433. 谷口徳恭, 大久保達夫, 深山理, 佐藤尚, 鈴木隆文, 満洲邦彦,運動野神経信号取得に適した電極配置の検討 -簡易多チャンネル神経電極アレイによる評価-,第 21 回生体・生理工学シンポジウム論文集, 147-150,2006
 434. 深山理, 谷口徳恭, 齋藤紗依里, 鈴木隆文, 満洲邦彦,運動野神経信号によるラット搭載車制御システムの開発 ~神経発火の時系列変化に基づく歩行状態推定モデル~,第 21 回生体・生理工学シンポジウム論文集, 159-162,2006
 435. 櫻井芳雄, 脳の情報表現を見る, 2007 (印刷中)
 436. 櫻井芳雄, マルチニューロン活動とブレイン - マシンインターフェース, 生体の科学, 54, 4, 292-297, 2006
 437. 櫻井芳雄, マルチニューロン活動 - セル・アセンブリ - ブレイン - マシン・インターフェース, 生理心理学と精神生理学, 24, 1, 57-67, 2006
 438. 廣瀬秀顕, 崔圭完, 櫻井芳雄, 小池康晴, 飯島敏夫, ユーザーにやさしいブレイン・マシンインタフェース, 第 46 回日本生体医工学会大会, 仙台 . (2007 年 4 月), 2007
 439. 櫻井芳雄, 脳の情報表現と可塑性をブレイン - マシン・インタフェースから見る, 第 4 回北海道大学脳科学教育研究センターシンポジウム, 札幌 . (2006 年 12 月), 2006
 440. 櫻井芳雄, 高橋晋, 細胞集集体の実験的検証とブレイン - マシン・インタフェース, 第 29 回日本

- 神経科学学会大会, 京都. (2006年7月), 2006
441. 廣瀬秀顕, 崔圭完, 吉里信一郎, 櫻井芳雄, 小池康晴, 飯島敏夫, サル運動前野・一次運動野神経活動から上肢の連続的な到達運動および姿勢制御を再現する, 第29回日本神経科学学会大会, 京都. (2006年7月), 2006
 442. 廣川純也, Miquel Bosch, 坂田秀三, 櫻井芳雄, 山森哲雄, ラット二次視覚野 V2LM は視聴覚統合による反応速度促進を媒介する, 第29回日本神経科学学会大会, 京都. (2006年7月), 2006
 443. 高橋宗良, 大橋崇紀, 櫻井芳雄, 塚田稔, 想起情報と感覚入力の一貫性検出機構へのラット海馬 CA1 野の関与, 第29回日本神経科学学会大会, 京都. (2006年7月), 2006
 444. 高橋晋, 櫻井芳雄, 行動中のラット海馬 CA1 におけるサブミリ秒の情報コード, 第29回日本神経科学学会大会, 京都. (2006年7月), 2006
 445. 櫻井芳雄, 脳 - 機械直接通信型インターフェイス・システムに関する研究開発, 第2回戦略的情報通信研究開発推進制度 (SCOPE) 成果発表会, 東京. (2006年6月), 2006
 446. 中川寧子, 松本理器, 池田昭夫, 三國信啓, 松橋眞生, 花川 隆, 福山秀直, 下濱 俊, 一次体性感覚野の皮質異形成に伴い難治部分発作と皮質反射性ミオクローヌスを示した1例, 臨床神経学, 46, 5, 335-338, 2006
 447. 花川 隆, 美馬達哉, 経頭蓋磁気刺激と脳機能画像の同時計測, 臨床脳波, 48, 11, 665-670, 2006
 448. 花川 隆, 本田 学, “頭の回転の速さ”の脳内メカニズムを探る, 脳と神経, 58, 7, 583-592, 2006
 449. Hanakawa T, Mima T, Abe M, Anami K, Urayama S, Honda M, Fukuyama H, A motor network study by concurrent fMRI and TMS technique, 神経科学の道具としてのfMRI研究会・資料,
 450. Kiyoji Matsuyama, Masanori Ishiguro, Suguru Kobayashi, Mamoru Aoki, Characteristics of fore- and hindlimb movements during the midbrain stimulus-evoked locomotion in decerebrate rabbits, The Journal of Physiological Sciences, 56, Suppl, S191, 2006
 451. Kiyoji Matsuyama, Masanori Ishiguro, Suguru Kobayashi, Mamoru Aoki, Role of supraspinal structures in coordinating activities of hindlimb muscles during hopping in decerebrate rabbits, Neuroscience Research, 55, Suppl, S126, 2006
 452. Y. Yasutake, T. Nakamura, T. Nomura, Intermittent neural intervention during human quiet stance, IEICE Technical report BME2006-61, 10, 17-20, 2006
 453. 関 和彦, 随意運動の制御におけるシブ^oス前抑制の役割, ブレインサイエンスレビュー, 155-178, 2007
 454. Tomohiko Takei, Kazuhiko SEKI, Role of primate spinal neurons in controlling precision grip, Neuroscience Research, (in press), 2007
 455. Kazuhiko SEKI, Tomohiko Takei, Primary afferent depolarization は自然刺激によって誘発されるか, Japanese Journal of Physiology, (in press), 2007
 456. 関洋一, 櫻井健志, 神崎亮平, 昆虫の匂い情報処理と行動発現機構, 「匂いと香りの科学」, 渋谷・市川編 朝倉書店 (印刷中), 2007
 457. 神崎亮平, 第2章「昆虫の微小脳による環境情報処理と行動発現」, シリーズ21世紀の動物科学第8巻「行動とコミュニケーション」(岡, 蟻川編) 培風館 (印刷中), 2007
 458. 大塚晃嗣, 浦田宏樹, 磯川梯次郎, 関洋一, 上浦尚武, 松井伸之, 池野英利, 神崎亮平, 昆虫神経細胞分類システム, 自己組織化マップ・その発展 - 医学・生物学から社会学まで (仮題) (徳高 編) シュプリンガー・ジャパン株式会社 (印刷中), 2007
 459. 櫻井健志, 関洋一, 西岡孝明, 神崎亮平, 昆虫のフェロモン受容と匂い識別の分子・神経基盤, 比較生理生化学, 23, 2, 11月25日, 2006
 460. 頼経篤史, 佐倉 緑, 青沼仁志, クロコロギの社会的経験による攻撃行動と回避行動の切り換え, 第7回(社)計測自動制御学会・システムインテグレーション部門・講演論文集, 876-877, 2006
 461. 磯川梯次郎, 山崎貴之, 関洋一, 松井伸之, 池野英利, 神崎亮平, 共焦点レーザー顕微鏡画像に基づく昆虫神経細胞構造の再構築, 電子情報通信学会論文誌, D J89-D, 8, 1877-1886, 2006
 462. 太田 順, ロボット工学から「脳」の働きを解明する, ネイチャーインタフェイス, 31, 35/37, 2006
 463. 藤木智久, 川端邦明, 浅間 一, 昆虫の適応的行動選択を実現する神経回路モデルに関する研究 - 神経修飾物質による行動調整機能のシミュレーションによる検証 -, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006 講演論文集, 1A1-D15(1)-1A1-D15(2), 2006
 464. 池本有助, 川端邦明, 浅間 一, 生物におけるカースト発現機構の数理モデル, 第16回インテリ

- ジェントシステムシンポジウム講演論文集, 29-32, 2006
465. 藤木智久, 川端邦明, 池本有助, 青沼仁志, 浅間 一, 昆虫の適応的行動選択を実現する神経回路モデルに関する研究 - NO/cGMP カスケードによる適応的行動選択のモデル化-, 第 16 回インテリジェントシステムシンポジウム講演論文集, 23-26, 2006
 466. 中島佳奈子, 森下壮一郎, 加沢知毅, 関 洋一, 大武美保子, 神崎亮平, 浅間 一, 三島健稔, カイコガの脳における神経細胞形状の自動抽出, 第 7 回計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会論文集, 880-881, 2006
 467. 藤木智久, 足利昌俊, 川端邦明, 太田 順, 青沼仁志, 浅間 一, 適応的行動選択を実現する昆虫の神経回路モデルに関する研究 - 複数個体環境下における行動選択モデルの検証-, 第 7 回計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会論文集, 878-879, 2006
 468. 新井航平, 大武美保子, 川端邦明, 池本有助, 前田貴記, 加藤元一郎, 浅間一, 行為の自他帰属性の解明へのフォワードモデルからのアプローチ, 自律分散システムシンポジウム, 2007
 469. 足利 昌俊, 菊池 美香, 平口 鉄太郎, 佐倉 緑, 青沼 仁志, 太田 順, コオロギ群の喧嘩行動を規範とした移動ロボット群の探餌行動, 第 16 回インテリジェントシステムシンポジウム講演論文集, 17/22, 2006
 470. 足利 昌俊, 菊池 美香, 平口 鉄太郎, 佐倉 緑, 青沼 仁志, 太田 順, コオロギ群の喧嘩行動をモデルとした動的環境下における移動ロボット群の探餌作業, 第 7 回計測自動制御学会 システムインテグレーション部門講演会論文集, 876/877, 2006
 471. 千葉 龍介, 藤田 武久, 太田 順, 新井 民夫, 植山 剛, 障害物の存在を考慮したパレタイジング作業における環境整備法, 日本ロボット学会第 24 回学術講演会予稿集, 1K34, 1/2, 2006
 472. 太田 順, 社会的適応行動の神経機構モデリング コオロギの喧嘩行動を対象として, 文部科学省科学研究費補助金特定領域研究「身体・脳・環境の相互作用による適応的運動機能の発現 移動知の構成論的理解」第 1 回一般公開シンポジウム講演資料集, 30/33, 2006
 473. 船戸徹郎, 倉林大輔, 複数の固有振動を持つ振動子網の構造遷移による挙動制御, 計測自動制御学会論文集, 42, 8, 934-940, 2006
 474. 船戸徹郎, 倉林大輔, 奈良維仁, 青沼仁志, 振動子網を用いた行動遷移メカニズムの考察, 生命リズムと振動子ネットワーク, 46-49, 2006
 475. 船戸徹郎, 倉林大輔, 奈良維仁, 青沼仁志, 振動子網を用いた行動制御モデルの考察, 第 24 回日本ロボット学会学術講演会, 1K33, 2006
 476. 奈良維仁, 船戸徹郎, 倉林大輔, 構造操作による振動子網のパターン遷移とその実験的考察, 2006 日本機械学会ロボティクス・メカトロニクス講演会, 1A1-D09, 2006
 477. 藤田愛, 三浦徹, シロアリの消化共生系と栄養生態, しるあり, 143, 8-13, 2006
 478. 北條優, 三浦徹, シロアリ兵隊における防衛物質の合成, しるあり, 145, 3-8, 2006
 479. 越川滋行, 三浦徹, シロアリのカースト分化と遺伝子発現の解析? ソシオゲノミクスへの展望?, 日本生態学会誌, 57, (in press), 2007
 480. 三浦徹, 石川由希, シロアリのコロニーにみる社会行動とカースト機能の発現, 計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集, 872-873, 2006
 481. 三浦徹, 越川滋行, Richard Cornette, 藤田愛, 石川由希, 北條優, 前川清人, 松本忠夫, シロアリのカースト分化機構はどこまでわかったか, 第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 207, 2006
 482. 前川清人, 水野さやか, 越川滋行, 三浦徹, ヤマトシロアリの生殖虫分化と複眼の発達, 第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 207, 2006
 483. Cornette Richard, 松本忠夫, 三浦徹, シロアリのカースト分化における幼若ホルモンの役割, 第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 344, 2006
 484. 越川滋行, 三浦徹, シロアリのカースト分化と遺伝子発現の解析? ソシオゲノミクスへの展望?, 第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 142, 2006
 485. 岡田泰和, 辻和希, 三浦徹, トゲオオハリアリにおける表現型多型の分子社会生物学的研究, 第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 344, 2006
 486. 今井眞木, 三浦徹, ミジンコにおいて捕食者に誘導される表現型多型の発生制御に関する研究, 第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 369, 2006
 487. 本郷紗希子, 石川麻乃, 松本忠夫, 三浦徹, アブラムシの翅多型機構に関する生態発生学Ⅱ. 翅

- 形成に関する組織形態学的解析?,第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 167,2006
488. 宮崎智史, 村上貴弘, 東典子, 東正剛, 三浦徹.カドフシアリ *Mymecina nipponica* における中間型繁殖カーストの発生学的起源,第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 208,2006
489. 石川由希, 三浦徹.オオシロアリにおける兵隊の防衛行動と神経系の特殊化,第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 343,2006
490. 石川麻乃, 本郷紗希子, 三浦徹.アブラムシの翅多型機構に関する生態発生学?II,第 53 回日本生態学会大会講演要旨集, 369,2006
491. 三浦徹.シロアリにおける兵隊特異的リポカリンタンパクの機能と進化,日本進化学会 2006 年大会プログラム・要旨集, 69,2006
492. 北条優, 松本忠夫, 三浦徹.タカサゴシロアリにおける防衛物質の合成に関わる兵隊特異的遺伝子の同定,日本進化学会 2006 年大会プログラム・要旨集, 97-98,2006
493. 石川麻乃, 三浦徹.分散と繁殖のトレードオフをめぐるアブラムシ表現系多型の発生制御,日本進化学会 2006 年大会プログラム・要旨集, 98,2006
494. 石川由希, 三浦徹.兵隊シロアリの防衛行動を支配する神経系の進化,日本進化学会 2006 年大会プログラム・要旨集, 99,2006
495. 越川滋行, 松本忠夫, 三浦徹.オオシロアリの兵隊分化時における形態形成と遺伝子発現の解析,日本進化学会 2006 年大会プログラム・要旨集, 100,2006
496. 和田綾子, 尾崎まみこ.アリのケミカルコミュニケーション,比較生理生化学,24,1,3-17,2007
497. 花井一光, 山内大吾, 里路裕司, 中川恵津子, 大橋乙予, 尾崎まみこ, 山岡亮平.アリのコロニー識別行動のビデオ解析,*Studia humana et naturalia*, 39,90-98,2005
498. 尾崎まみこ, 城所碧.何か敵・味方を教えるか アリ社会を支える固体識別化学センサー,化学と生物,44,9,633-636,2006
499. 海田幸江, 桑原大樹, 尾崎まみこ, 山岡亮平.クロオオアリの攻撃性を低下させるオクトパミンとその受容体について,日本動物学会, 7 8 ,2006
500. 池野英利, 西岡拓人, 関洋一, 神崎亮平.コンテンツマネージメントシステムを用いた神経細胞データベースの開発,日本神経回路学会誌, 1 3, 1, 1 1 ? 1 8, 2 0 0 6
501. 磯川梯次郎, 山崎貴之, 関洋一, 松井伸之, 池野英利, 神崎亮平.共焦点レーザー顕微鏡画像に基づく昆虫神経細胞構造の再構築,電子情報通信学会論文誌,J89-D,8,1877-1886,2006
502. 池野英利, 神崎亮平, 青沼仁志, 高畑雅一, 水沼誠, 松井伸之, 泰山浩司, 横張文男, 臼井支朗.無脊椎動物脳プラットフォーム,日本神経回路学会第 16 回全国大会講演論文集, 2 2 4 ? 2 2 5,2006
503. 谷口 忠大, 榎木 哲夫.報酬設計を通じた社会的相互作用による行為概念群の構築: シェマ理論に基づいた累積的強化学習,知能情報ファジィ学会誌 ,18,4,8-13,2006
504. 榎木哲夫.システム論的視点からみる熟練技能,バルブ技法,21,2,629-640,2006
505. 榎木哲夫.システムと人: 信頼性とヒューマンマシンシステム,計測と制御(掲載予定),46,4, 2007
506. 袴着, 堀口, 榎木.運動感覚による自己定位を支援するロボット遠隔操縦系の設計,第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, 35-36,2006
507. 袴着, 堀口, 榎木.移動体の遠隔操縦において操作系に埋め込まれた制約構造の知覚?移動間協応への影響について,第 22 回ファジィシステムシンポジウム講演論文集, 549-554,2006
508. 堀口, 福寿, 榎木.入出力関係の類似性がユーザによる自動化システムのモード認識に及ぼす影響について,ヒューマンインタフェースシンポジウム 2006 論文集, 109-114,2006
509. 堀口, 福寿, 榎木.ユーザ操作とシステム挙動の対応構造に注目した状況認識向上のための人間?機械間インタフェクション設計,第 49 回 自動制御連合講演会 講演論文集, CD-ROM,2006
510. 堀口, 福寿, 榎木.ドライバによる自動運転システムの動作モード認識を支援するインタラクション設計に関する研究,SICE システム・情報部門学術講演会 2006 講演論文集, 237-240,2006
511. 袴着, 堀口, 榎木.知覚行為と移動行為の協調構造の分析と移動体操作系設計への適用,第 19 回自律分散システム・シンポジウム資料, 245-250,2007
512. 谷口忠大, 榎木哲夫.シェマモデルと STDP 則の結合による記号過程の創発,第 20 回人工知能学会全国大会, CD-ROM,2006
513. 谷口忠大, 小川賢治, 榎木哲夫.動的目標変化を含む協調タスクに対する状況弁別型強化学習機

- 構の適用,第50回システム制御情報学会研究発表講演会,61-62,2006
514. 田淵一真,谷口忠大,榎木哲夫,模倣学習と強化学習の調和による効率的行動獲得,第20回日本人工知能学会全国大会,CD-ROM,2006
515. 田淵一真,谷口忠大,榎木哲夫,観察模倣と自律強化の融合による学習機構に関する研究,第50回システム制御情報学会研究発表講演会,29-30,2006
516. 谷口忠大,榎木哲夫,小川賢治,状況弁別型強化学習機構に基づく自己閉鎖的な他者意図推定の実現,第49回自動制御連合講演会,CD-ROM,2006
517. 田中勇作,谷口忠大,堀口由貴男,中西弘明,榎木哲夫,自動化機械に対するユーザの複数内部モデルの構成過程,第19回自律分散システム・シンポジウム,97-102,2007
518. 谷口忠大,榎木哲夫,シエマモデルとSTDP則の結合による記号過程の創発,第12回創発システムシンポジウム,CD-ROM,2006
519. 辻和希,血縁淘汰・包括適応度と社会性の進化,齋藤成也,佐藤矩行,長谷川真理子(監修)進化学6巻 行動・生態の進化,岩波書店,6,55-120,2006
520. Hayashi, R., Tsuji, K., Spatial distribution of turtle barnacles on the green sea turtle, *Chelonia mydas*. Ecological Research, Ecological Research, (in press), 2007
521. Suwabe, M., Ohnishi, H., Kikuchi, T., Tsuji, K., Nestmate discrimination in the queenless ponerine ant *Diacamma* sp. from Japan., Entomological Science, (in press), 2007
522. Takaki Maeda, Motoichiro Kato, Haruo Kashima, The sense of agency in schizophrenia: disturbance of the self., 第28回日本生物学的精神医学会、第36回日本神経精神薬理学会、第49回日本神経化学会大会 合同年会 抄録集, P35, 2006
523. 新井航平,大武美保子,川端邦明,池本有助,前田貴記,加藤元一郎,浅間一,行為の自他帰属性の解明へのフォワードモデルからのアプローチ,計測自動制御学会 第19回自律分散システムシンポジウム資料,125-129,2006
524. 佐々木 謙,山崎 和久,フタモンアシナガバチのワーカーにおける脳内アミンと産卵・順位行動との関係,第50回日本応用動物昆虫学会大会講演要旨集,156,2006
525. 佐々木 謙,朝岡 潔,味覚情報によるカイコ幼虫の飲み込み運動リズムの調節,第28回日本比較生理生化学会大会講演要旨集,37,2006
526. 村上 準,青沼 仁志,長尾 隆司,闘争行動時のNO信号伝達系によるクロコオロギ脳内アミンレベルの調節,日本動物学会第77回大会,71,2006
527. 佐々木謙,朝岡潔,周期的運動パターンの形成とその調節,New Food Industry,48,41-47,2006
528. 田森 佳秀,神経活動の時空間パターンとクオリアの表現,「ニューロインフォマティクス」(甘利俊一監修,臼井支朗編) オーム社,2007
529. 成田 朱紀,佐々木 謙,佐藤 俊幸,小原 嘉明,セイヨウミツバチの卵巣発達に対するドパミンの影響,第25回動物行動学会大会講演要旨集,28,2006
530. 佐々木 謙,社会性膜翅目のカースト転換における脳内アミンの関与,昆虫ウォークショップ 06 講演要旨集,11,2006
531. 佐々木 謙,吉田 祐太郎,荒屋 賢治,朝岡 潔,カイコの形態形成突然変異系統における神経系の再構成と配偶行動の異常,第51回日本応用動物昆虫学会大会講演要旨集,2007
532. 竹中一仁,日原さやか,中原裕之,入来篤史,國吉康夫,藤井直敬,選択的エサとり行動におけるサルの意思決定の推定,計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会,2N1-5,2006
533. 入部正継,大須賀公一,PLL回路との相似性を用いた受動歩行ロボットの一設計方法,第49回自動制御連合講演会,SU8-1-3,2006
534. 大須賀公一,移動知の適応機構についての一推測,第7回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,862-863,2006
535. 大須賀公一,受動的動歩行に隠されている環境適応機能,第7回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会講演論文集,29-32,2006
536. 杉本 靖博・大須賀 公一・杉江 俊治,連続型遅延フィードバック制御に基づく脚ロボットの準受動的歩行安定化制御,日本ロボット学会誌,23,4,53-60,2005
537. 大須賀公一,「コウモリ」と「工学」,日本機械学会論文集 C,72,716,1015-1020,2006
538. 大須賀公一,受動的動歩行に隠された謎とは?,日本機械学会誌,109,1051,436-437,2006
539. 大須賀公一,ダイナミクススペース制御の「こころ」,日本ロボット学会誌,24,7,23-25,2006

540. 伊藤, 大須賀, 石黒, 古山, 実世界の性質を利用した知覚と制御, 日本ロボット学会誌, 24, 7, 33-37, 2006
541. 大脇 大, 松野 善幸, 石黒 章夫, バルス化 CPG を活用した二脚歩行ロボットの効率実時間適応制御, 第 49 回 自動制御連合講演会, SU9-2-6, 2006
542. 清水 正宏, 石黒 章夫, アメーバ様ロコモーションを可能とするモジュラーロボットの創発的形態制御, 計測自動制御学会 (SICE) システム・情報部門学術講演会 2006, 111-114, 2006
543. 大須賀 公一, 石黒 章夫, 鄭 心知, 移動知の適応機構についての一推測, 第 7 回 計測自動制御学会 (SICE) システムインテグレーション部門講演会, 862-863, 2006
544. 河野 紀明, 清水 正宏, Max Lungarella, 石黒 章夫, 不均質な着脱特性を有するモジュラーロボットから発現する適応的運動機能, 第 19 回 自律分散システム・シンポジウム資料, 15-20, 2007
545. 前川 知毅, 鈴木 雄也, 清水 正宏, 石黒 章夫, モジュラーロボットによる異方性を有する形態への自発的な自己組み立て, 第 19 回 自律分散システム・シンポジウム資料, 151-156, 2007
546. 佐藤 智紀, 坂井 善行, 大脇 大, 石黒 章夫, 身体剛性の動的変化による四脚歩容遷移時の初期値依存性の緩和, 第 19 回 自律分散システム・シンポジウム資料, 213-218, 2007
547. 大脇 大, 松野 善幸, 石黒 章夫, 運動軌道の「あそび」に着目した制御系と機構系の有機的連関 - 二脚歩行ロボットを用いた事例研究 -, 第 19 回 自律分散システム・シンポジウム資料, 219-222, 2007
548. 渡邊 航, 梅舘 拓也, 石黒 章夫, 可変弾性要素を活用した制御系と機構系のウェルバランスト・カップリング - 2 次元ヘビ型ロボットを用いた事例研究 -, 第 19 回 自律分散システム・シンポジウム資料, 233-238, 2007
549. 石黒 章夫, 清水 正宏, 川勝 年洋, 単純な運動機能を持つ結合振動子系から創発する知能, 物性研究, 2007
550. 石黒 章夫, しぶとさを持つ人工物の実現を目指して, 日本機械学会誌, 109, 1049, 281-284, 2006
551. 石黒 章夫, 知の基盤としてのしぶとさの創成, 日本ロボット学会誌, 24, 7, 800-803, 2006
552. 石黒 章夫, 松場 弘明, 前川 知毅, 清水 正宏, 制御系 - 機構系間の連関を通じた自己組み立て・自己修復の実現, 日本ロボット学会誌, 24, 7, 881-888, 2006
553. 石黒 章夫, 制御系と機構系の有機的連関から創発する知能-しぶとさやたくましさを持つ人工物の構築を目指して-, 第 50 回システム制御情報学会研究発表講演会講演論文集, 27-30, 2006
554. 清水 正宏, 川勝 年洋, 石黒 章夫, 制御系と機構系間の相互作用に着目した移動知の力学的理解, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 1A1-D05, 2006
555. 森 貴章, 清水 正宏, 石黒 章夫, 創発的形態制御を目指したモジュラーロボット実機の開発, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 1A1-D07, 2006
556. 大脇 大, 石黒 章夫, 機構系ダイナミクスの能動的変化による環境適応走行運動の実現, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 1A1-D10, 2006
557. 梅舘 拓也, 田中 直人, 山田 康武, 石黒 章夫, 高い実装性を有する実時間可変弾性機素の開発-拮抗筋型関節駆動機構への適用-, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 1P1-B23, 2006
558. 佐藤 智紀, 大脇 大, 石黒 章夫, 身体ダイナミクスの動的変動による四脚ロボットの歩容遷移安定化, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 2A1-E34, 2006
559. 渡邊 航, 山田 康武, 石黒 章夫, 実時間可変弾性要素を活用したヘビ型ロボットの開発-制御系と機構系の有機的連関を目指して-, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 2A1-E36, 2006
560. 前川 知毅, 石黒 章夫, 細胞分化を導入したモジュラーロボットによる自己組み立て, ロボティクス・メカトロニクス講演会 2006, 2P2-C31, 2006
561. 石黒 章夫, 単純な運動機能を有する結合振動子系から創発する知能 - 生命状態を持つような人工物構築を目指して -, 第 15 回相互作用と賢さ研究会, 2006
562. 石黒 章夫, 単純な運動機能を有する結合振動子系から創発する知能 - アメーバ様ロコモーションからのアプローチ -, 生命リズムと振動子ネットワークプログラム&アブストラクト, 26-45, 2006
563. 石黒 章夫, 生命状態を持つような人工物はいかにして構築できるか - 単純な運動機能を有する結合振動子系からのアプローチ -, 生体・生命工学研究会, 2006

564. 前原洋祐, 内田真人, 塩谷浩之, 大森隆司, アンサンブル学習における符号を保つ重み正規化手法に関する検討, 電子情報通信学会論文誌 D, 89, 10, 2370-2375, 2006
565. 伊藤孝男, 津田一郎, フィードバック回路を持つネット枠における入力シグナルの伝播と保持, 物性研究, 87, 4, 598-599, 2007
566. 津田一郎, 脳の数理-動的脳の側面から, 数学, 58, 2, 133-150, 2006
567. 津田一郎, 脳の中のカオス, 数学通信, 11, 1, 6-14, 2006
568. 佐藤謙, 津田一郎, 水滴系のカオス, 岩波書店, 1-102, 2006
569. 津田一郎, カオス 1 - 力学系入門, シュプリンガー東京, 1-227, 2006
570. 津田一郎, カオス 2 - 力学系入門, シュプリンガー東京, 1-227, 2006
571. 青柳富誌生, 神経ネットワークにおける情報表現と機能発現, システム/制御/情報, 49, 12, 482-487, 2005
572. Takaaki Aoki, Toshio Aoyagi, Effect of incoming spike synchronization on retrieving information from sequential associative memory, Neuroscience Research, 52, S208, 2005
573. Takashi Takekawa, Toshio Aoyagi, Tomoki Fukai, Synchronized activities during slow-wave sleep in a cortex network model, Neuroscience Research, 52, S94, 2005
574. Masaki Nomura, Toshio Aoyagi, Synchrony-asynchrony dynamics of inhibitory neurons in the thalamocortical loop, Neuroscience Research, 52, S34, 2005
575. Tanaka Tanaka, Fumino Fujiyama, Masaki Nomura, Toshio Aoyagi, Takeshi Kaneko, Roles of presynaptic AMPA receptors on corticostriatal terminals in up-states of medium-sized spiny neurons, Neuroscience Research, 55, S120, 2006
576. Takashi Takekawa, Masaki Nomura, Toshio Aoyagi, Tomoki Fukai, Synchrony-Induced transition behaviors organized under spike-timing dependent plasticity for retrieving the memorized patterns, Neuroscience Research, 55, S180, 2006
577. Takaaki Aoki, Toshio Aoyagi, Synchronization properties of a reduced model with a variety of firing patterns, Neuroscience Research, 55, S239, 2006
578. 谷合 由章, 西井 淳, 生体ノイズの影響下におけるリーチング運動の消費エネルギーに基づく最適性, 電子情報通信学会技術報告, (in press),
579. 橋爪 善光, 西井 淳, 自然淘汰における利他的行動の出現とそれに伴う共有語彙の獲得, 電子情報通信学会技術報告, (in press),
580. 藤井 彰広, 末長 宏康, 谷合 由章, 西井 淳, 筋代謝特性を考慮した消費エネルギー最小規範に基づくヒトの遊脚運動の考察, 電子情報通信学会技術報告, (in press),
581. 宮崎 裕子, 日置 智子, 西井 淳, 周期的な運動を獲得する階層的学習モデル, 電子情報通信学会技術報告, (in press),
582. 伊藤 昌明, 高松 敦子, 真正粘菌の成長に伴って形成する管のネットワーク構造解析, 第 16 回「非線形反応と協同現象」研究会, 15, 2007
583. 高松 敦子, 伊藤 昌明, 輸送機能のあるネットワークの解析 -真正粘菌ネットワークを例として-, 第 16 回「非線形反応と協同現象」研究会, 15, 2007
584. 高松 敦子, 複雑な振舞いをする細胞観察のための構成論的アプローチ-真正粘菌変形体に見られる自発遷移現象-, 共創と複雑系シンポジウム予稿集, 46-49, 2005

受賞

1. 富田 望, 矢野 雅文「筋緊張調節系による身体力学特性のリアルタイム制御」計測自動制御学会第 6 回システムインテグレーション部門学術講演会(SI2005)CD-ROM(613-614) 2005 年 12 月 16 日-18 日, 熊本 SI2005 ベストセッション講演賞受賞
2. Masashi Ito and Masafumi Yano 4th joint meeting of ASA/ASJ, 28 November--2 December 2006, Honolulu, Hawaii, The second place winner of the Best Student Paper in Speech Communication, "Pitch determination and sinusoidal modeling for time-varying voiced speech," J. Acoust. Soc. Am. 120(5), pp. 3376.
3. 杉本靖博, 大須賀公一: 第 11 回ロボティクスシンポジア, 特別奨励賞, 「解析的なポアンカレマップを用いた受動的歩行における分岐現象の解析」, 2006 年 3 月 16 日, 第 11 回ロボティクスシンポジア予稿集, pp.92-97, 2006

4. 杉本靖博, 大須賀公一: 日本機械学会ロボティクスメカトロニクス部門 Robomec 賞, 2006 年 5 月 27 日
5. 杉本靖博: 日本ロボット学会 研究奨励賞, 2006 年 9 月 15 日
6. 田熊隆史, 細田耕: 第 6 回(社)計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, ベストプレゼンテーション賞, 「空気圧拮抗駆動型歩行ロボットにおける受動性」, 2005 年 12 月 16 日-18 日, 第 6 回(社)計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会予稿集, pp919-920, 2005
7. Yasuaki Kuroe and Hitoshi Iima: World Congress of Computational Intelligence, Best Session Paper Award, A Learning Method for Synthesizing Spiking Neural Oscillators, July 20, 2006, Proc. of International Joint Conference on Neural Networks, pp.7613-7617, 2006
8. 足利 昌俊: 第 12 回創発システム・シンポジウム「創発夏の学校」ベストポスター賞(2006 年 8 月 19 日受賞) "足利 昌俊, 菊地 美香, 平口 鉄太郎, 佐倉 緑, 青沼 仁志, 太田 順, コオロギ群の喧嘩行動を用いた移動ロボット群の採餌行動"のポスター発表に対して
9. 寺林 賢司: 第 12 回創発システム・シンポジウム「創発夏の学校」特別審査員賞(2006 年 8 月 19 日受賞) "寺林 賢司, 宮田 なつき, 河内 まき子, 持丸 正明, 太田 順, 異なるサイズの手体験システムのための視覚遅延効果の検証"のポスター発表に対して
10. 岡田龍一: 第 28 回日本比較生理生化学会, 吉田奨励賞, 「運動制御における昆虫の脳の基本設計」, 2006 年 7 月 28 日
11. 谷口忠大, 榎木哲夫, 2006 年度システム制御情報学会学会賞「論文賞」, 2006 年 5 月 11 日, 谷口忠大, 榎木哲夫: 身体と環境の相互作用を通じた記号創発: 表象生成の身体性依存性についての構成論, システム制御情報学会論文集, 49(12), pp.440-449 (2005)
12. 梅館拓也, 岸弘朗, 山田康武, 石黒章夫: ロボティクス・メカトロニクス講演会, ベストプレゼンテーション表彰「実時間可変弾性要素の開発」, 2006 年 5 月 27 日, ロボティクス・メカトロニクス講演会 05 学会予稿集, 1P2-S-005, 2005
13. Takuya Umedachi, Akio Ishiguro: 2006 IEEE Robotics and Automation Society Japan Chapter Young Award (IROS) 「Development of a Fully Self-contained Real-time Tunable Spring」, 2006 年 10 月 11 日 Proc. of 2006 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, WP2-6(3), 2006
14. 清水正宏, 川勝年洋, 石黒章夫: 第 18 回自律分散システム・シンポジウム, 2006 年度計測自動制御学会学術奨励賞 研究奨励賞, 「力学系の時空間構造に基づく移動理解に向けての一考察 モジュラーロボットを用いた事例研究」, 2006 年 1 月 27 日 第 18 回自律分散システム・シンポジウム資料, pp217-222, 2006

特許

1. 音響信号分析方法および音響信号合成方法, 伊藤仁, 矢野雅文, 特願 2006-074939
2. 超音波モータの制御装置, 該方法, 該プログラム及び記録媒体並びに超音波モータシステム, 溝上浩司, 米村紹芳, 小池康晴, キムドンオク, 特願 2006-240349
3. 等輝度測定装置、等輝度測定方法、ディスプレイ装置およびコンピューターグラフィックス処理装置, 田森 佳秀, 特願 2006-236920
4. 多関節構造体、それを用いた装着具、システムおよびヒューマンマシンインターフェース, 大須賀公一, 中川志信, 和田貴志, 北田安輝, 楠健司, 特願 2006-234946