

## 論文リスト

## 北野共生システムプロジェクト（2002年12月現在）

## I. Papers

## I-1. Journals

1. Asada, M.; Kitano, H.; Noda, I.; Veloso, M. RoboCup: today and tomorrow-what we have learned. *Artificial Intelligence*. Elsevier 110, 193-214, 1999.
2. Kitano, H.; Asada, M. The RoboCup challenge. *Robotics and Autonomous Systems* 29. Elsevier, 3-12, 1999.
3. Kyoda, K.; Kitano, H. Simulation of genetic interaction for *Drosophila* leg formation. *Pacific Symposium on Biocomputing '99*. Hawaii, 77-89, 1999.
4. Nagasaki, M.; Ohnami, S.; Miyano, S.; Kitano, H. Bio-calculus: its concept and molecular interaction. *Genome Informatics 1999*. University Academy Press, 133-143, 1999.
5. Yasuda, T.; Bannai, H.; Ohnami, S.; Miyano, S.; Kitano, H. Toward automatic construction of cell-lineage of *C. elegans* from nominal DIC microscope images. *Genome Informatics 1999*. University Academy Press, 144-154, 1999.
6. Kitano, H. Perspectives on systems biology. *New Generation Computing Journal*. 18(2000) 199-216, Ohmsha, Ltd. and Springer-Verlag, 99-216, 2000.
7. Kyoda, K.; Muraki, M.; Kitano, H. Construction of a generalized simulator for multi-cellular organisms and its application to SMAD signal transduction. *Pacific Symposium on Biocomputing*. 317-328, 2000.
8. Kitano, H.; Asada, M. The RoboCup Humanoid Challenge as the Millennium Challenge for Advanced Robotics. *Advanced Robotics*. 13, 723-736, 2000.
9. Kyoda, K.; Morohashi, M.; Onami, S.; Kitano, H. A gene network inference method from continuous-value gene expression data of wild-type and mutants. *Genome Informatics 2000*. University Academy Press, 196-204, 2000.
10. Kitano, H.; Tadokoro, S. RoboCup-Rescue: A grand challenge for multi-agent and intelligent systems. *AI Magazine*. 39-52, 2001.
11. Ueda, H.; Hagiwara, M.; Kitano, H. Robust oscillations within the interlocked feedback model of *Drosophila* circadian rhythm. *J. Theor. Biol.* 210, 401-406, 2001.
12. Kubota, Y.; Bower, J. Transient and versus asymptotic dynamics of CaM kinase II: possible roles of phosphatase. *J. Comput. Neurosci.* 2001.
13. Kitano, H. Systems biology: A brief overview. *Science*. 295, 1662-1664, 2002.
14. Doyle, J.; Csete, M. Reverse engineering of biological complexity. *Science*. 295, 1664-1669, 2002.
15. Kitano, H. Standards for modeling. *Nature Biotechnol.* 20, 337, 2002.
16. Kitano, H. Looking beyond the details: a rise in system-oriented approaches in genetics and molecular biology. *Current Genetics*. 41, 1-10, 2002.
17. Veloso, M.; Balch, T.; Kitano, H. et al. RoboCup-2001. The Fifth Robotic Soccer World Championships. *AI Magazine*. Spring, 55-68, 2002.
18. Morohashi, M.; Winn, A.; Borisuk, M.; Bolouri, H.; Doyle, J.; Kitano, H. Robustness as a measure of plausibility in models of biochemical networks. *J. Theor. Biol.* 216, 19-30, 2002.
19. Nakadai, K.; Hidai, K.; Okuno, H. G.; Mizoguchi, H.; Kitano, H. Real-time auditory and visual multiple-speaker tracking for human-robot interaction. *J. Robotics Mechatronics*. 14, 479-489, 2002.
20. Kitano, H. Computational systems biology. *Nature*. 420, 206-210, 2002.
21. 北野宏明. システム・バイオロジー概論. *人工知能学会誌*. 15, 11-20, 2000.
22. 北野宏明; 田所 諭; RoboCup-Rescue技術委員会. RoboCup-Rescue. *計測自動制御学会論文*. 32, 2000.
23. 北野宏明; 石黒 周. RoboCupと産官学連携. *日本ロボット学会誌*. 18, 641-646, 2000.
24. 北野宏明; 田所 諭; RoboCup-Rescue技術委員会. RoboCup-Rescue. *電子情報通信学会誌*. 84, 42-48, 2001.
25. 松原仁; 浅田稔; 北野宏明. RoboCup-2002 福岡・釜山大会の報告. *人工知能学会誌*. 17, 702-707, 2002.

26. Hucka, M.; Finney, A.; Sauro, H.M.; Bolouri, H.; Doyle, J.C.; Kitano, H. et al. The systems biology markup language (SBML): A medium for representation and exchange of biochemical network models. *Bioinformatics J.* 2002. *in press.*
27. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Lourens, T.; Kitano, H. Sound and visual tracking for humanoid robot. *Applied Intelligence.* *in press.*
28. 中臺一博; 奥乃 博; 北野宏明. アクティブオーディション. *人工知能学会誌.* 2001. *submitted.*
29. 中臺一博; 日台健一; 溝口 博; 奥乃 博; 北野宏明. ヒューマノイドを対象にした視聴覚統合による実時間人物追跡〜アクティブオーディションと顔認識の統合〜. *日本ロボット学会誌.* 2002. *submitted.*
30. 中臺一博; 奥乃 博; 北野宏明. ヒューマノイドにおける聴覚中心窩を利用した音源分離. *日本人工知能学会.* 2002. *submitted.*

## I-2. Conferences

31. Morohashi, M.; Kitano, H. Identifying generegulatory network from time series expression data by in silico sampling and screening. *Advance in Artificial Life.* Springer-Verlag, 477-486, 1999.
32. Hamahashi, S.; Kitano, H. Parameter optimization in hierarchical structure. *Advance in Artificial Life.* Springer-Verlag, 467-471, 1999.
33. Kyoda, K.; Kitano, H. A model of axes determination mechanism for *Drosophila* wing disc. *Advance in Artificial Life.* Springer-Verlag, 472-476, 1999.
34. Okuno, H.G. Initial assessment of ERATO-1beowulf-class cluster. *Parallel and Distributed Computing for Symbolic and Irregular Applications,* Sendai, July 5-7, 1999.
35. Nakagawa, Y.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Using vision to improve sound source separation. *16th National Conference on Artificial Intelligence (AAAI' 99),* Orlando, July 1999, 768-775.
36. Okuno, H.G.; Ikeda, S.; Nakatani, T. Combining independent component analysis and sound stream segregation, *Workshop on Computational Auditory Scene Analysis (CASA-99),* IJCAI, Stockholm, Aug. 1999, 92-98.
37. Okuno, H.G.; Nakagawa, Y.; Kitano, H. Incorporating visual information into sound source separation. *Workshop on Computational Auditory Scene Analysis (CASA-99),* IJCAI, Stockholm, Aug. 1999, 99-107.
38. Kitano, H.; Tadokoro, S.; Noda, I.; Matsubara, H.; Takahashi, T.; Shinjou, A.; Shimada, S., RoboCup rescue: search and rescue in large-scale disasters as a domain for autonomous agents research. *IEEE SMC' 99,* Tokyo, Oct. 1999, Vol. VI 739-743.
39. Okuno, H.G.; Nakagawa, Y.; Kitano, H. Integrating auditory and visual perception for robotic soccer players. *IEEE SMC' 99,* Tokyo, Oct. 1999, Vol. VI 744-749.
40. Kitano, H.; Suzuki, S.; Akita, J. RoboCup Jr.: RoboCup for edutainment. *IEEE International Conference on Robotics and Automation (ICRA-2000),* SF, USA, April 2000.
41. Kitano, H.; Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Fermin, I.; Sabishch, T.; Nakagawa, Y.; Matsui, T. Designing a humanoid head for RoboCup challenge. *The 4th International Autonomous Agent 2000,* Barcelona, July 2000.
42. Kitano, H. The RoboCup-Rescue Technical Committee. *RoboCup rescue: a grand challenge for multi-agent systems.* *International Conference on Multi-Agents Systems (ICMAS),* Boston July 2000.
43. Nakadai, K.; Lourens, T.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Active audition for humanoid. *7th National Conference on Artificial Intelligence (AAAI-2000),* Austin, Aug. 2000, 832-839.
44. Yamasaki, F.; Matsui, T.; Miyashita, T.; Kitano, H. PINO the humanoid: a basic architecture. *The 4th International Workshop on RoboCup-2000,* Melbourne, Aug. 2000. (Revised version in *LNAI 2019 RoboCup 2000: Robot Soccer World Cup IV,* Springer, 269-278)
45. Frank, I.; Tanaka-Ishii, K.; Okuno, H.G.; Nakagawa, Y.; Maeda, K.; Nakadai, K.; Kitano, H. And the fans are going wild! SIG plus MIKE. *The 4th International Workshop on RoboCup (RoboCup-2000),* Melbourne, Aug. 2000, 267-276. (Revised version in *LNAI 2019 RoboCup 2000: Robot Soccer World Cup IV,* Springer, 139-148)
46. Nakagawa, Y.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Bridging gap between small sized league and simulator league. *The 4th International Workshop on RoboCup (RoboCup-2000),* Melbourne, Aug. 2000, 1-10. (Revised version in *LNAI 2019 RoboCup 2000: Robot Soccer World Cup IV,* Springer, 209-218)
47. Nakadai, K.; Lourens, T.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Humanoid active audition. *1st IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robot (Humanoid-2000),* Cambridge, Sep. 2000.
48. Yamasaki, F.; Matsui, T.; Miyashita, T.; Kitano, H. PINO the humanoid walk. *1st IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robot (Humanoid-2000),* Cambridge, Sep. 2000.
49. Lourens, T.; Kitano, H. Selective attention by integration of vision and audition. *1st IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robot (Humanoid-2000),* Cambridge, Sep. 2000.
50. Kitano, H.; Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Sabisch, T.; Matsui, T. Design and architecture of SIG the Humanoid: an experimental platform for integrated perception in RoboCup humanoid challenge.

- IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2000), Takamatsu, Nov. 2000, 181-190.
51. Kitano, H.; Tadokoro, S.; Osuka, K. RoboCuprescue project: challenge and benchmark. IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2000), Takamatsu, Nov. 2000.
  52. Nakadai, K.; Matsui, T.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Active audition system and humanoid exterior design. IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2000), Takamatsu, Nov. 2000, 1453-1461.
  53. Fermin, I.; Ishiguro, H.; Okuno, H.G.; Kitano, H. A framework for integrating sensory information in a humanoid robot. IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2000), Takamatsu, Nov. 2000, 1748-1753.
  54. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Lourens, T.; Kitano, H. Sound and visual tracking for humanoid. 2000. International Conference on Information Society in the 21st Century: Emerging Technologies and New Challenges. Aizu-Wakamatsu, Nov. 2000, 254-261.
  55. Lourens, T.; Nakadai, K.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Graph extraction from color images. 9th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN2001), Bruges, Apr. 2001.
  56. Lourens, T.; Nakadai, K.; Okuno, H.G.; Kitano, H. A computational model of monkey grating cells for oriented repetitive alternating patterns. 9th European Symposium on Artificial Neural Networks (ESANN2001), Bruges, April. 2001.
  57. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Lourens, T.; Kitano, H. Sound and visual tracking for humanoid robots. The Fourteenth International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems (IEA/AIE 2001), Budapest, June 2001.
  58. Lourens, T.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Detection of oriented repetitive alternating patterns in color images: A computational model of monkey grating cells. IWANN2001, Granada, June 13-15, 2001.
  59. Nakadai, K.; Hidai, K.; Mizoguchi, H.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Real-time auditory and visual multiple-object tracking for humanoids. International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI), Seattle, Aug. 2001.
  60. Yamasaki, F.; Endo, K.; Asada, M.; Kitano, H. A control method for humanoid biped walking with limited torque. The RoboCup2001 International Symposium, Seattle, Aug. 2001.
  61. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Lourens, T.; Kitano, H. Effects of increasing modalities in understanding three simultaneous speeches with two microphones. Consistent & Reliable Acoustic Cues for sound analysis (CRAC), Aalborg, Denmark, Sep. 2, 2001.
  62. Nakadai, K.; Hidai, K.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Real-time multiple speaker tracking by multi-modal integration for mobile robots. EuroSpeech 2001, Denmark, Sep. 3-7, 2001.
  63. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Lourens, T.; Kitano, H. Separating three simultaneous speeches with two microphones by integrating auditory and visual. EURO SPEECH 2001, Aalborg, Denmark, Sep. 3-7, 2001.
  64. Yamasaki, F.; Kitano, H.; Asaka, M. A control method for humanoid walking with torso using dynamics. 4th International Conference on Climbing and Walking Robots, Karlsruhe, Germany, Sep. 24-26, 2001.
  65. Lourens, T.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Automatic graph extraction from color images. 11th International Conference on Image Analysis and Processing (ICIAP2001), Palermo, Italy, Sep. 26-28, 2001.
  66. Nakadai, K.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Epipolar geometry based sound localization and extraction for humanoid audition. IROS2001, Hawaii, Oct. 29-Nov. 4, 2001.
  67. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Kitano, H. Human-robot interaction through real-time auditory and visual multiple-talker tracking. IROS 2001, Hawaii, Oct. 29-Nov. 4, 2001.
  68. Hucka, M.; Finney, A.; Sauro, H.; Bolouri, H.; Doyle, J.; Kitano, H. The ERATO Systems Biology Workbench: Architectural Evolution. ICSB2001, Caltech, Nov. 4-7, 2001.
  69. Finney, A.; Hucka, M.; Sauro, H.; Bolouri, H.; Doyle, J.; Kitano, H. The systems biology markup language (SBML): A standard for the exchange of biochemical network models. ICSB2001, Caltech, Nov. 4-7, 2001.
  70. Nakadai, K.; Hidai, K.; Okuno, H.; Kitano, H. Real-time active human tracking by hierarchical integration of audition and vision. Humanoids2001, Waseda Univ., Nov 22-24, 2001.
  71. Furuta, T.; Okumura, Y.; Tawara, T.; Kitano, H. morph: A Small-size humanoid platform for behavior coordination research. Humanoids2001, Waseda Univ., Nov 22-24, 2001.
  72. Nakadai, K.; Hidai, K.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Real-time speaker localization and speech separation by audio-visual integration. ICRA2002, Washington D.C., May 11-15, 2002.
  73. Endo, K.; Yamasaki, F.; Kitano, H.; Maeno, T. Basic method for co-evolution of the morphology and walking pattern of biped humanoid robot. IEEE2002, Washington D.C., USA, May 11-15, 2002.
  74. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Kitano, H. Social interaction of humanoid robot based on audio-visual tracking. IEA/AIE-2002, Cairns, June 17-20, 2002.
  75. Endo, K.; Yamasaki, F.; Maeno, T.; Kitano, H. Co-evolution of the morphology and walking pattern of biped humanoid robot using evolutionary computation. The RoboCup 2002 International

Symposium, Fukuoka, June 24–25, 2002.

76. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Kitano, H. Non-verbal Eliza-like human behaviors in human-robot interaction through real-time auditory and visual multiple-talker tracking. The Third International Cognitive Robotics Workshop (AAAI-2002併設ワークショップ), Edmonton, Canada, July 28, 2002.
77. Nakadai, K.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Exploiting auditory fovea in humanoid-human interaction. AAAI 2002, Edmonton, Canada, July 28–Aug. 1, 2002.
78. Endo, K.; Yamasaki, F.; Maeno, T.; Kitano, H. Generation of optimal biped walking for humanoid robot by co-evolving morphology and controller. The Seventh Pacific Rim International Conference on Artificial Intelligence, National Center of Science, Tokyo, Aug. 18–22, 2002.
79. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Kitano, H. Realizing audio-visually triggered ELIZA-like non-verbal behavior. PRICAI2002, Tokyo, Aug. 18–22, 2002.
80. Okuno, H.G.; Nakadai, K.; Kitano, H. Real-time sound source localization and separation for robot audition. ICSLP2002, Denver, USA, Sep. 16–20, 2002.
81. Uehara, K.; Tawara, T.; Ohtsu, N.; Hoshi, H.; Okumura, Y.; Shimizu, M.; Furuta, T.; Ishigure, T.; Koike, Y.; Kitano, H.; Mizusawa, J. POF optical LAN system for a humanoid robot. 11th Plastic Optical Fibers Conference 2002, Tokyo, Sep. 18–20, 2002.
82. Nakadai, K.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Auditory fovea based speech enhancement and its application to human-robot dialog system. ICSLP2002, Denver, Sep. 16–20, 2002.
83. Furuta, T.; Okumura, Y.; Tawara, T.; Shimizu, M.; Kitano, H. morph: A compact-size humanoid capable of acrobatic behavior. 5th International Conference on Climbing and Walking Robots, Paris, Sep. 25–27, 2002.
84. Okumura, Y.; Shimizu, M.; Furuta, T.; Tawara, T.; Kitano, H. Development of intelligent networked devices and control system for controlling whole body motion of compact humanoids. 5th International Conference on Climbing and Walking Robots, Paris, Sep. 25–27, 2002.
85. Tawara, T.; Furuta, T.; Shimizu, M.; Okumura, Y.; Kitano, H. Mapping of the system software for a compact humanoid robot. 5th International Conference on Climbing and Walking Robots, Paris, Sep. 25–27, 2002.
86. Endo, K.; Maeno, T.; Kitano, H. Co-evolution of the morphology and walking pattern of biped humanoid robot using evolutionary computation—from simulation to the real robot. 5th International Conference on Climbing and Walking Robots, Paris, Sep. 25–27, 2002.
87. Nakadai, K.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Auditory fovea based speech separation and its application to dialog system. IROS2002, Lausanne, Sep. 30–Oct. 4, 2002.
88. Endo, K.; Yamasaki, F.; Maeno, T.; Kitano, H. Co-evolution of morphology and controller for biped humanoid robot—Consideration of characteristic of servomotors—. IROS2002, Lausanne, Sep. 30–Oct. 4, 2002.
89. 北野宏明. 癌に対するシステムバイオロジー的アプローチの可能性. ポストシーケンス時代における脳腫瘍の研究と治療 (Dec. 4, 2001, 第10回脳腫瘍カンファレンス Proceedings). 21–26, 2002.

## II. Meetings

90. Kitano, H. Systems biology: toward system level understanding of biological systems. 4th Hamamatsu International Symposium on Biology: Computational Biology, Hamamatsu, Feb. 10–12, 1999. (invited).
91. Kyoda, K.; Kitano, H. Simulation of *Drosophila* leg formation. 4th Hamamatsu International Symposium on Biology: Computational Biology, Hamamatsu, Feb. 10–12, 1999.
92. Ueda Y.; Kitano, H. Simulation of *Drosophila* eye formation. 4th Hamamatsu International Symposium on Biology: Computational Biology, Hamamatsu, Feb. 10–12, 1999.
93. Hamahashi, S.; Kitano, H. HH Computersimulation of *Drosophila* segmentation. 40th Annual *Drosophila* Research Conference, Bellevue, US, March 12, 1999.
94. Kyoda, K.; Kitano, H. Simulation of genetic interaction for *Drosophila* leg formation. 40th Annual *Drosophila* Research Conference, Bellevue, US, March 12, 1999.
95. Morohashi, M.; Hamahashi, S.; Kitano, H. Systems biology: theory, modeling, and experiment part I&II. In *Silico Biology*, San Francisco, USA, June 6–8, 1999.
96. Kyoda, K.; Muraki, M.; Kitano, H. Systems biology: an initial report part I&II. In *Silico Biology*, San Francisco, USA, June 6–8, 1999.
97. Ueda, H.; Kitano, H.; Hashimoto, S.; Hagiwara, M. A computer simulation for genetic interaction of circadian rhythm, International Congress on Chronobiology, Washington DC, USA, Aug. 28–Sep. 1, 1999.
98. Kitano, H. Preview of RoboCup 2000 and the use of artificial intelligence. Interact +PC IT Seminars, Melbourne, Australia, Aug. 31, 1999. (invited).
99. Matsui, T. Robot@home: design for symbiotic robot. International Design Conference-99 Sydney, Australia, Sep. 27, 1999.
100. Onami, S.; Miyano, S.; Kitano, H. Bio-calculus: its concept, and an application for molecular interaction. RECOMB 2000. The Fourth Annual International Conference on Computational Molecular

Biology, Tokyo, April 2000.

101. Onami, S.; Miyano, S.; Kitano, H. Development of a system for automatic construction of cell-lineage of *C. elegans* from nomarski DIC. RECOMB 2000. The Fourth Annual International Conference on Computational Molecular Biology, Tokyo, April 2000.
102. Morohashi, M.; Kyoda, K.; Onami, S.; Mjolsness, E.; Kitano, H. Reverse engineering in systems biology: towards inference of a gene regulatory network. RECOMB 2000. The Fourth Annual International Conference on Computational Molecular Biology, Tokyo, April 2000.
103. Kyoda, K.; Morohashi, M.; Kitano, H.; CALTECH Unit members. Software platform for systems biology. RECOMB 2000. The Fourth Annual International Conference on Computational Molecular Biology, Tokyo, April 2000.
104. Kitano, H. Perspective on systems biology. The 1st International Conference on Systems Biology (ICSB), Tokyo, Nov. 2000.
105. Bolouri, H.; Finney, A.; Hucka, M.; Sauro, H.; Doyle, J.; Kitano, H. Caltech ERATO Kitano Systems Biology Group. The ERATO systems biology workbench: an integrated environment for multiscale & multi-theoretic simulations of molecular biology. The 1st International Conference on Systems Biology (ICSB), Tokyo, Nov. 2000.
106. Kyoda, K.M.; Morohashi, M.; Onami, S. Inference of a gene regulatory network using steady-state expression data. The 1st International Conference on Systems Biology (ICSB), Tokyo, Nov. 2000.
107. Yi, T. Constructing mathematical models biological signal transduction pathways. The 1st International Conference on Systems Biology (ICSB), Tokyo, Nov. 2000.
108. Onami, S. Automatic acquisition of cell lineage through 4D microscopy and analysis of early *C. elegans* embryogenesis. The 1st International Conference on Systems Biology (ICSB), Tokyo, Nov. 2000.
109. Kitano, H. The Systeme Project. The 1st International Conference on Systems Biology (ICSB), Tokyo, Nov. 2000.
110. Morohashi, M.; Borisuk, M.; Bolouri, H.; Kitano, H. Identification of structural weaknesses in biochemical models through parameter sensitivity analysis. The 1st International Conference on Systems Biology (ICSB), Tokyo, Nov. 2000.
111. Kitano, H.; Kyoda, K.; et al. Inference of a Gene Regulatory Network from Continuous Steady-State Gene Expression Data. Pacific Symposium on Biocomputing, Hawaii, Jan. 2001.
112. Kitano, H.; Onami, S.; et al. A Simulation Software for Microtubule Dependent Pronucleus Migration in Early *C. elegans* embryo. Pacific Symposium on Biocomputing, Hawaii, Jan. 2001.
113. Kitano, H. Perspectives of Systems Biology. Princeton Univ., Princeton, Feb. 9, 2001. (invited).
114. Onami, S.; Hamahashi, S.; Nagasaki, M.; Miyano, S.; Kitano, H. Automatic cell lineage acquisition system and analysis of early embryogenesis. 13th International *C. elegans* Meeting, Los Angeles, June 22-26, 2001.
115. Hamahashi, S.; Onami, S.; Kitano, H. Cell lineage acquiring system for early embryogenesis. 13th Biennial International *C. elegans* Conference, Los Angeles, June 22-26, 2001.
116. Kitano, H. La RoboCup et la industrie commence a emerger. LE ROBOT: AVENIR DE L' HOMME OU HOMME DE L' AVENIR, Senate of France, Paris, June 27, 2001. (by VTR). (invited).
117. Nakadai, K.; Hidai, K.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Real-Time Auditory and Visual Multiple-Object Tracking for Humanoids. AAAI Robot Exhibition, Seattle, Aug. 4-9, 2001.
118. Nakadai, K.; Hidai, K.; Mizoguchi, H.; Okuno, H.G.; Kitano, H. Real-Time Auditory and Visual Multiple-Object Tracking Enriches Human-Robot Interaction - A Preliminary Report -. SIG GRAPH 2001, Los Angeles, Aug. 2001.
119. Kitano, H. An interlocked feedback model of *Drosophila* circadian rhythm. Functional genomics - the flowering future, Gothenburg, Aug. 23-24, 2001. (invited).
120. Kitano, H. Systems biology. Karolinska Institute, Aug. 26-28, 2001. (invited).
121. Kitano, H. Systems Biology: Biology in the 21st century. TAKEOVER Symposium, Ars Electronica, Sep. 3, 2001. (invited).
122. Kitano, H. SBW/SBML: a software platform and standard for systems biology. ICSB2001, Caltech, Nov. 5, 2001. (invited).
123. Kyoda, K.; Onami, S.; Kitano, H. The DBRF method for inferring a gene network from large-scale steady-state gene expression data. ICSB2001, Caltech, Nov. 4-7, 2001.
124. Kitano, H. Designing the humanoid for personal and artistic use. Italy in Japan 2001, Workshop on Humanoid Robotics, Waseda Univ., Nov. 21, 2001. (invited).
125. Tawara, T.; Furuta, T.; Okumura, Y.; Okada, Kitano, H. Generalized ZMP Compensation - Whole-Body Behaviors for Humanoid Robots. Humanoids2001, Waseda Univ., Nov 22-24, 2001.
126. Okumura, Y.; Furuta, T.; Tawara, T.; Kitano, H. Powered-Passive Dynamics as The Third Mode of Dynamics in Humanoid Biped Locomotion. Humanoids 2001, Waseda Univ., Nov 22-24, 2001.
127. Yamasaki, F.; Endo, K.; Kitano, H.; Asada, M. Mechanical Design Considering The Control Method for Humanoid Walking. Humanoids2001, Waseda Univ., Nov 22-24, 2001.

128. Kitano, H. Modeling Issues in Cellular Systems for Systems Biology. Drug Discovery Japan Conference, Keio Plaza Inter-Continental Hotel, Tokyo, Jan. 28, 2002. (invited).
129. Kitano, H. Advanced Robotics in Science Centres. 3rd Science Centre World Congress, National Convention Centre, Canberra, Feb. 13, 2002. (invited).
130. Kitano, H. Robotics in the 21st century. World Congress on Information Technology 2002, Adelaide, Feb. 28, 2002. (invited).
131. Kitano, H. Systems Biology Approach to Understand Complex Cellular Functions. Joint Bio-vision Seminar organised by Kland RIKEN/GSC, Embassy of Sweden, Tokyo, Mar 19, 2002. (invited).
132. Kitano, H. Models of Signal Transduction. The 79th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan, Hiroshima Prefectural Women's Univ., Mar 29, 2002. (invited).
133. Funahashi, A.; Kitano, H. Converting KEGG DB to SBML. SBML/SBW Forum, Oxford, July 8-9, 2002.
134. Kitano, H. SBML and SBW: Software platform for systems biology. International Symposium on Macromolecular Networks, Pasteur Institute, Paris, July 8-11, 2002. (invited).
135. Kitano, H. Toward comprehensive simulation and analysis of intra-cellular and multi-cellular systems. GRC on Macromolecular Organization & Cell Function, Queen's College, Oxford, Aug. 4-9, 2002. (invited).
136. Kitano, H. Strategy and Management of a Vision-Driven Global Research Project: A Case Study of RoboCup. 6th International Conference on Technology Policy and Innovation, Kyoto, Aug. 13, 2002. (invited).
137. Kitano, H. Perspectives on Systems Biology. US-JAPAN Joint Workshop on Systems Biology of Useful Microorganisms, Tsuruoka Town Campus of Keio University, Sep. 16-20, 2002. (invited).
138. Kitano, H. Robots in Everyday Life. 11th Plastic Optical Fibers Conference 2002, Tokyo, Sep. 18-20, 2002. (invited).
139. Shimizu, M.; Tawara, T.; Okumura, Y.; Furuta, T.; Kitano, H. A Sensor Fusion Algorithm and a Sensor Management Mechanism for the Compact Humanoid morph with Numerous Sensors. 5th International Conference on Climbing and Walking Robots, Paris, Sep. 25-27, 2002.
140. Kitano, H. Future of Robotics and its Industrial Impacts. Italy-Japan Business Group Meeting, Bergamo, Italy, Oct. 9, 2002. (invited).
141. Kitano, H. Combining Modelling and Quantitative Measurements for Analysis of Robustness of Pheromone Response in Budding Yeast. ICSB2002, Stockholm, Dec. 14, 2002. (invited).
142. Funahashi, A.; Kitano, H. Converting KEGG DB to SBML. ICSB2002, Stockholm, Dec. 12-15, 2002.
143. Morohashi, M.; Ding, D.; Yamamoto, A.; Hiraoka, Y.; Onami, S.; Kitano, H. Direct role of telomere clustering and nuclear movement on chromosome pairing. The 42nd Annual Meeting of the American Society for Cell Biology, San Francisco, Dec. 14-18, 2002.
144. 奥乃 博; 中谷智広. IJCAI AIチャレンジ: 三話者の同時発話認識における課題とその一解決策. 電気関係学会関西支部連合大会, Nov. 1998.
145. 奥乃 博; 池田思朗. Blind source separationによる2話者同時発話認識. 第1回AIチャレンジ研究会, SIG-Challenge-98, Nov. 1998, 人工知能学会1-6.
146. 中川友紀子; 奥乃 博; 北野宏明. J-Star99 ソフトウェアAWACSの設計と開発. 人工知能学会SIG-Challenge研究会, 名古屋, April 29, 1999.
147. 中川友紀子; 奥乃 博; 北野宏明. J-Star99の戦略. 第5回AIチャレンジ研究会, May 1999, 人工知能学会.
148. 北野宏明. ロボカップ・チャレンジ. 日本ロボット学会ロボット工学セミナー, 東京, May 1999. (招待講演).
149. 北野宏明. ロボカップ・チャレンジ. 人工知能学会, 東京, June 16, 1999. (招待講演).
150. 濱橋秀互. システムバイオロジー; コンピュータを用いて生命現象を理解する. 化学工学会秋季大会, 金沢, Sep. 27, 1999. (招待講演).
151. 中川友紀子. J-Starの現状及び課題と展望. 人工知能学会チャレンジ研究会, 奈良, Oct. 1-2, 1999.
152. 北野宏明. システムバイオロジーの展望. 日本生化学会, 横浜, Oct. 9, 1999. (招待講演).
153. 奥乃 博; 中臺一博; 北野宏明. Research Issues of Robot Audition. 第7回AIチャレンジ研究会SIG-Challenge-99, 東京, Nov. 1999, 人工知能学会, 61-66.
154. 中臺一博; 奥乃 博; 北野宏明. A method of peak extraction and its evaluation for humanoid. 第7回AIチャレンジ研究会, 東京, Nov. 1999, 人工知能学会, 53-60.
155. 北野宏明. 発生現象の理解に向けたシステム・バイオロジーからのアプローチ. 第22回日本分子生物学会年会, 福岡, Dec. 8, 1999. (招待講演).
156. 大浪修一; 宮野 悟; 北野宏明. ノマルスキー顕微鏡画像を用いた線虫核認識 細胞系譜自動構築システムの開発. 第22回日本分子生物学会年会, 福岡, Dec. 7-10, 1999.
157. 大浪修一; 宮野 悟; 北野宏明. 生命表現体系Bio-Calculus: 概念および分子間相互作用. 第22回日本分子生物学会年会, 福岡, Dec. 7-10, 1999.
158. 諸橋峰雄; 北野宏明. 時系列発現プロファイルからの遺伝子ネットワークの推定. 第22回日本分子生物学会年会, 福岡, Dec. 7-10, 1999.
159. 京田耕司; 北野宏明. ショウジョウバエの肢および翅原基における遺伝子発現のシミュレーション. 第22回日本分子生物学会年会, 福岡, Dec. 7-10, 1999.
160. 村木倫子; 京田耕司; 北野宏明. ショウジョウバエの翅原基の前後軸にかかわるシグナル伝達系のシミュレーション. 第22回日本分子生物学会年会, 福岡, Dec. 7-10, 1999.

161. 北野宏明. RoboCup-Rescueの戦略的展望. ロボカップレスキューシンポジウム, 神戸, Dec. 24, 1999. (基調講演).
162. 奥乃 博. ヒューマノイド聴覚研究の提案. JST異分野研究交流フォーラム「ヒューマノイド」, 八ヶ岳, Jan. 2000.
163. 松井龍哉. “SIG” のデザインについてーデザイン展開とコンセプト. JST異分野研究交流フォーラム, 八ヶ岳, Jan. 21-24, 2000.
164. 北野宏明. イノベーションのマネジメントの展開. ベンチャー学会, 東京, Jan. 2000. (招待講演).
165. 北野宏明. Multi-model perception for humanoid robot. 日立中央研究所日立フォーラム, 東京, Jan. 25, 2000. (招待講演).
166. 奥乃 博; 京田耕司; 中臺一博; 北野宏明. BeowulfクラスクラスタERATO-1のチューニングと評価. 「ハイパフォーマンスコンピューティングのアーキテクチャと性能評価」に関する北海道ワークショップ (HOKKE-2000), 千歳, March2000. 情報処理学会, 計算機アーキテクチャ 137-21, ハイパフォーマンスコンピューティング80-21.
167. 北野宏明; 田所 諭. ロボカップレスキュープロジェクト(第1報) 緊急対応問題へのAIとロボティクスのチャレンジ. 情報処理学会第60回全国大会, 東京, March 2000.
168. 北野宏明; 小藤哲彦; 竹内郁雄. ロボカップレスキュープロジェクト (第3報) カーネルの役割と通信. 情報処理学会第60回全国大会, 東京, March2000.
169. 北野宏明; 太田正幸. ロボカップレスキュープロジェクト (第10報) RoboCup-Rescueエージェント作成時の問題点. 情報処理学会第60回全国大会, 東京, March2000.
170. 石黒 周; 北野宏明. 新しい研究のパラダイムとしてのRoboCup-Rescue. 情報処理学会第60回全国大会, 東京, March 2000.
171. 北野宏明; 高橋友一; 田所 諭. ロボカップレスキュープロジェクト(第12報). 情報処理学会第60回全国大会, 東京, March2000.
172. 奥乃 博; 中臺一博; 北野宏明. ロボットの外装の音響効果を利用したアクティブオーディションシステム. 2000年ロボット学会学術講演会, 草津, Sep. 2000.
173. 中臺一博; 奥乃 博; 北野宏明. ヒューマノイド聴覚機能のためのアクティブオーディションの提案. 2000年ロボット学会学術講演会, 草津, Sep. 2000.
174. 中川友紀子; 中臺一博; 奥乃 博; 北野宏明. 動画像と音響を統合したインタラクティブロボットの動的環境での制御. 2000年ロボット学会学術講演会, 草津, Sep. 2000.
175. 北野宏明. ガンへのコンピュータシミュレーションからのアプローチ. 日本癌学会第59回総会, 横浜, Oct. 2000. (招待講演).
176. 北野宏明. RoboCup Initiative. Euro Gifu(岐阜県主催), 岐阜, Oct. 3, 2000. (招待講演).
177. 北野宏明. RoboCupの構想と展開. 福岡市主催ワークショップ, 福岡, Nov. 4, 2000. (招待講演).
178. 北野宏明. 郵政省 通信政策局技術開発推進課「生命体の情報機能に関する勉強会」. 大臣官房技術総括審議官室, Dec. 7, 2000. (招待講演).
179. 濱橋秀互; 大浪修一; 宮野 悟; 北野宏明. ノマルスキー型微分干渉顕微鏡による線虫の細胞系譜自動構築システムの開発と応用. 第23回日本分子生物学会年会, 神戸, Dec. 13, 2000.
180. 大浪修一; 長崎正朗; 濱橋秀互; 宮野 悟; 北野宏明. 線虫C. elegans初期胚のコンピュータ解析. 第23回日本分子生物学会年会 ワークショップ「高次生命現象を遺伝子でどこまで説明可能か?」, 神戸, Dec. 16, 2000.
181. 諸橋峰雄; Borisuk, M.; Winn, A.; Bolouri, H.; 北野宏明. 分岐解析を利用した生化学モデルのパラメータ空間構造分析. 第23回日本分子生物学会年会, 神戸, Dec. 16, 2000.
182. 長崎正朗; 大浪修一; 宮野 悟; 北野宏明. 生命現象表現体系Bio-calculus: 線虫C. elegans 初期胚生命現象の記述とシミュレーション. 第23回日本分子生物学会年会, 神戸, Dec. 16, 2000.
183. 京田耕司; 諸橋峰雄; 大浪修一; 北野宏明. 野生型と単一遺伝子破壊型の発現データからの遺伝子ネットワーク推定手法. 第23回日本分子生物学会年会, 神戸, Dec. 16, 2000.
184. 北野宏明. Systems Biology. 京都大学主催Bioinformatics, 京都, Jan. 25, 2001. (招待講演).
185. 北野宏明. RoboCup Rescue. ORACLE Business Seminar, 静岡, Jan. 26, 2001. (招待講演).
186. 北野宏明. Systems Biology. 東京医科歯科大学セミナー(出井CEOの名代として), 大磯, Feb. 3, 2001. (招待講演).
187. 北野宏明. 新世紀像: R&Dの考え方と戦略. 京都工業界R&D問題懇話会, 京都, March 9, 2001. (招待講演).
188. 中臺一博; 日台健一; 溝口 博; 奥乃 博; 北野宏明. 顔認識とアクティブオーディションを利用した実時間人物追跡. AIチャレンジ研究会(人工知能学会第二種研究会), 一ツ橋記念講堂, March 12, 2001.
189. 松井龍哉. フューチャー ライフ ビジョン, 1人1人のライフアーキテクチャー. Life Architecture, 東京, March 15, 2001. (招待講演).
190. 松井龍哉. ロボットデザインの現状と今後. 現代感覚研究会, 東京, March 28, 2001. (招待講演).
191. 北野宏明. ロボットが21世紀社会を変える! KIT&EForum 2001, 北九州, April 22, 2001. (招待講演).
192. 北野宏明. イネ・システーム解析. 「イネゲノムシミュレータの開発」計画発表会, つくば, May 16, 2001.
193. 北野宏明. ニューテクノロジーが開く世紀ーロボットと人間の共生へのヴィジョン. SMBCコンサルティング株式会社主催定例講演会, 大阪, June 7, 2001. (招待講演).
194. 古田貴之; 清水正晴; 戸田健吾; 田原哲雄; 奥村 悠; 富山 健; 北野宏明. 小型ヒューマノイド Mk.6 全身行動生成アルゴリズム検証用プラットフォームの構築. ロボティクスメカトロニクス講演会2001, 香川, June 8-10, 2001.

195. 古田貴之. 小型ヒューマノイドロボットの開発: Mk. 1からMk. 5まで. 感性ロボティクス第2回研究会, 東京理科大学, June 8-10, 2001. (招待講演).
196. 中臺一博; 日台健一; 奥乃 博; 北野宏明. 視聴覚情報の階層的統合による実時間アクティブ人物追跡. 第13回 AIチャレンジ研究会, 早稲田大学, June 15, 2001.
197. 北野宏明. Technology for Life. アスペン国際デザイン会議, 埼玉県立大学, Sep. 8, 2001. (招待講演).
198. 北野宏明. ロボカップと新ロボット産業. 科学技術展望懇談会, テクノバ, Sep. 12, 2001. (招待講演).
199. 北野宏明. システムバイオロジー. 神奈川科学技術アカデミー バイオインフォマティクスコース. 東京大学医科学研究所, Sep. 14, 2001. (招待講義).
200. 北野宏明. システム・バイオロジーの基盤システム構築とGPCRシステム解析. JBICシンポジウム「生命現象のネットワークシミュレーション」, ホリディ・イン東京, Sep. 14, 2001. (招待講演).
201. 北野宏明. 二足歩行ロボットにみる新しいモノづくりとCADの活用. ID FORUMTOKYO 2001, 早稲田大学国際会議場, Oct. 11, 2001. (招待講演).
202. 中臺一博; 日台健一; 奥乃 博; 北野宏明. アクティブな視聴覚統合を用いた実時間人物追跡ヒューマノイドSIG. 情報処理研究会「知能と複雑系」研究会, 情報処理学会, Oct. 12, 2001.
203. 北野宏明. ヒューマノイドロボットにおける知覚と行動. ER2001, カナダ大使館, Oct. 18, 2001. (招待講演).
204. 石黒 周. 需要創造型新規事業のための研究・開発マネジメントの類型分析. 研究技術計画学会, 東京大学, Oct. 20, 2001.
205. 北野宏明. ヒューマノイドにおける認知と行動. JST基礎研究報告会, 草月ホール, Oct. 24, 2001. (招待講演).
206. 北野宏明. 北野プロジェクトにおける基礎研究と産業展開の戦略. 経産省研究開発戦略会議, 銀座東武ホテル, Oct. 24, 2001. (招待講演).
207. 石黒 周. ヒューマノイドが牽引する日本のロボット産業と基幹産業の融合. Solid Works Solution World 2001, 東京, 名古屋, Nov. 14&21, 2001. (招待講演).
208. 北野宏明. ロボット開発の最新動向. システムLSIワークショップ, 北九州国際会議場, Nov. 27, 2001. (招待講演).
209. 北野宏明. RoboCupとロボット産業の展開. 日経メカニカル主催セミナー「ロボット技術・産業の将来」, ダイヤモンドホテル, Nov. 28, 2001. (招待講演).
210. 北野宏明. ロボット・ミーム展シンポジウム「ロボット・ミーム」, 日本科学未来館, Dec. 1, 2001. (招待講演).
211. 北野宏明. 癌を理解し制御するためのシステムバイオロジー・アプローチの可能性. 第10回日本脳腫瘍学会, 別府湾ロイヤルホテル, Dec. 4, 2001. (招待講演).
212. 北野宏明. システムバイオロジー基盤ソフトウェアSBW/SBMLとシグナル伝達カスケード解析事例. 第24回日本分子生物学会年会, パシフィコ横浜, Dec. 12, 2001. (招待講演).
213. 大浪修一; 濱橋秀互; 京田耕司; 山口晋一; 北野宏明. 線虫C. elegansの初期胚の細胞系譜自動解析とシステムバイオロジー解析-現状と展望-. 第24回日本分子生物学会年会, 横浜, Dec. 9-12, 2001. (招待講演).
214. 諸橋峰雄; 丁 大橋, 山本 歩; 大浪修一; 平岡 泰; 北野宏明. 酵母の核運動のシミュレーション解析. 第24回日本分子生物学会年会, 横浜, Dec. 9-12, 2001.
215. 濱橋秀互; 大浪修一; 北野宏明. ノマルスキー型微分干渉顕微鏡を用いた線虫C. elegansの細胞系譜自動構築システムの開発. 第24回日本分子生物学会年会, 横浜, Dec. 9-12, 2001.
216. 京田耕司; 山口晋一; 大浪修一; 北野宏明. 最少数の遺伝子間相互関係で遺伝子発現データを表現する遺伝子ネットワーク推定アルゴリズム. 第24回日本分子生物学会年会, 横浜, Dec. 9-12, 2001.
217. 北野宏明. システム生物学の展望. SonyTechnology Week 2001, ソニー会館, Dec. 13, 2001. (招待講演).
218. 北野宏明. 21世紀を切り拓くロボット技術. ワンダーテクノロジー2100, 長良川国際会議場, Dec. 15, 2001. (招待講演).
219. 奥乃 博; 中臺一博. ロボット聴覚の課題と現状. 電子通信情報学会NLC/SP研究会, 東京工業大学, Dec. 20-21, 2001.
220. 奥乃 博. ロボット聴覚の課題と現状. 音声言語シンポジウム, 東京工業大学, Dec. 20-22, 2001. (招待講演).
221. 北野宏明. Sony 2010! ソニー本社, Jan. 15, 2002. (招待講義).
222. 北野宏明. ロボカップレスキュー: 新しい防災RTの提案. レスキューロボットシンポジウム, 神戸国際会議場, Jan. 17, 2002. (招待講演).
223. 北野宏明. ロボカップレスキュー: 新しい防災RTの提案. レスキューロボットシンポジウム, 日本科学未来館, Jan. 18, 2002. (招待講演).
224. 田村友紀; 濱橋秀互; 安生健一朗; 大浪修一; 北野宏明; 天野英晴. 細胞系譜構築システムのReconfigurableSystemによる高速化. 電器情報通信学会コンピューターシステム研究会, パシフィコ横浜, Jan. 23-24, 2002.
225. 諸橋峰雄; 丁 大橋; 山本 歩; 大浪修一; 平岡 泰; 北野宏明. シミュレーションによる酵母染色体の解析のための画像処理支援ツールの開発. 第19回染色体ワークショップ, 神戸, Jan. 30 -Feb. 1, 2002.
226. 石黒 周. ヒューマノイドが牽引する日本のロボット産業と基幹産業の融合. 機械設計・製造業種のための最新ITセミナー, 東京ドームホテル, March 5, 2002.
227. 北野宏明. 人工知能とロボカップ. 平成13年度第2回「せつび会」研修会, 福岡国際ホール, March 28, 2002. (基調講演).



228. 北野宏明. 陸上自衛隊幹部学校技術高級課程学生へのロボット技術講義. 陸上自衛隊幹部学校, April, 15, 2002. (招待講義).
229. 北野宏明. システムバイオロジーの現状. バイオビジネス国際フォーラム, 青山ダイヤモンドホール, May 17, 2002. (招待講演).
230. 北野宏明. ヒューマノイドロボット開発とRT産業の展開. 第1回SuperHオープンフォーラム, 日本教育会館, May 24, 2002. (招待講演).
231. 北野宏明. 21世紀都市空間における人間とロボットの共生. 21世紀都市生活研究会SHIP講演会, 青山ダイヤモンドホール, May 24, 2002. (招待講演).
232. 遠藤 謙; 山崎文敬; 北野宏明; 前野隆司. 進化的計算法を用いた2足歩行ロボットの形態と運動パターンの生成 -2次元リンクモデルを用いた手法の確立-. ロボティクス・メカトロニクス講演会2002, 松江, June 7-9, 2002.
233. 北野宏明. 産学連携を基調とした地域ロボット産業の展開可能性. ロボカップ2002福岡・釜山 産学交流セミナー, 福岡, June 21, 2002. (招待講演).
234. 北野宏明. システム・バイオロジーの展開. 国際ネットワーク大学コンソーシアム共同授業, 岐阜県民ふれあい会館, July 4, 2002. (招待講演).
235. 北野宏明. システムバイオロジーの現状. バイオインフォマティクス入門セミナー, 東京, Sep. 13, 2002. (招待講演).
236. 北野宏明. ERATO 北野共生システムプロジェクトの概要. 第1回情報科学技術フォーラム(FIT2002), 東京工業大学, Sep. 25, 2002. (invited).
237. 北野宏明. ロボット・テクノロジーの現状と展望 -RTソリューション・ビジネスの課題と戦略-. SGI Solution3 Fair, 東京, Sep. 27, 2002. (基調講演).
238. 北野宏明. 癌細胞シミュレーションとシステム解析. 第61回日本癌学会総会, 東京, Oct. 2, 2002. (招待講演).
239. 石黒 周. ロボットテクノロジー産業の可能性. 日本経済研究センターセミナー, 東京, Oct. 4, 2002. (招待講演).
240. 中臺一博; 松浦大輔; 宮下敬宏; 奥乃 博; 北野宏明. ロボット聴覚実現に向けて -ヒューマノイドロボットSIG2の開発-. 日本ロボット学会学術講演会, 大阪大学, Oct. 12-14, 2002.
241. 中臺一博; 松浦大輔; 奥乃 博; 北野宏明. 聴覚中心窩を利用した方向通過型フィルタによる音源定位・分離. 日本ロボット学会学術講演会, 大阪大学, Oct. 12-14, 2002.
242. 松浦大輔; 中臺一博; 奥乃 博; 北野宏明. サポートベクターマシンを用いた話者トラッキング注意制御. 日本ロボット学会学術講演会, 大阪大学, Oct. 12-14, 2002.
243. 北野宏明. 研究機関における人材育成. 第8回国際級研究人材の養成・確保に関する調査・研究会, 文部科学省, Oct. 15, 2002. (招待講演).
244. 中臺一博. アクティブオーディションを利用したヒューマンロボットインタラクションの高度化. 先端情報技術研究所ワーキンググループ, 東京グランドホテル, Oct. 25, 2002.
245. 北野宏明. システムバイオロジー概論. 神奈川科学技術アカデミーバイオインフォマティクスコース, 東大医科研, Oct. 30, 2002. (招待講義).
246. 北野宏明. ロボットにかける期待と夢. かながわロボットフォーラム, 横浜情報文化センターホール, Nov. 3, 2002. (基調講演).
247. 石黒 周; 北野宏明; 丹羽 清. NPOによる新しい研究開発の推進手法. 科学技術社会論学会, 東京大学駒場キャンパス, Nov. 16-17, 2002.
248. 中臺一博; 奥乃 博; 北野宏明. アクティブオーディションによる複数音源の定位・分離・認識. 日本人工知能学会SIG-Challenge研究会, 早稲田大学, Nov. 22, 2002.
249. 北野宏明. システムバイオロジー. 東京大学広域科学科特別講義, 東京大学, Nov. 25, 2002. (招待講義).
250. 諸橋峰雄; 丁 大橋; 山本 歩; 平岡 泰; 大浪修一; 北野宏明. 染色体対合におけるテロメアクラスターと核運動の直接的な作用. 第25回日本分子生物学会年会, パシフィコ横浜, Dec. 11-14, 2002.

### III. Reviews and Books

251. Kitano, H. RoboCup: "RoboCup: in campo." LaScienza, ed., by Italian Scientific American, 372, 1999, 32-42.
252. Asada, M.; Veloso, M.; Tambe, M.; Noda, I.; Kitano, H.; Kraetzschmar, G.K. "Overview of RoboCup-98." RoboCup-98: Robot Soccer World Cup II. Kitano, H.; Asada, M. eds., Springer-Verlag, Germany, 1999.
253. Okuno, H.G.; Kyoda, K.; Morohashi, M.; Kitano, H. "Initial assessment of ERATO-1 Beowulf-class cluster." Parallel and Distributed Computing in Symbolic and Irregular Applications, World Scientific Publishing, 2000, 372-383.
254. Nakadai, K.; Lourens, T.; Okuno, H.G.; Kitano, H. "Humanoid active audition system improved by the cover acoustics." PRICAI-2000 Topics in Artificial Intelligence (6th Pacific International Conference on Artificial Intelligence), Springer Lecture Notes in Artificial Intelligence No. 1886, Melbourne, Aug. 2000, 544-554.
255. Kitano, H. "Life sciences need systems approach." The Nikkei Weekly, Nov. 6, 2000, Editorial & Opinion.
256. Ohta, M.; Takahashi, T.; Kitano, H. "RoboCup-Rescue Simulation: In Case of Fire Fighting Planning." LNAI 2019, RoboCup 2000: Robot Soccer World Cup IV, Springer.

257. Kitano, H. ed. Foundations of Systems Biology. The MIT Press, 2001.
258. Kitano, H. "Systems Biology: Toward System-level Understanding of Biological Systems." Foundations of Systems Biology, Kitano, H. ed., MIT Press, 2001, 1-36.
259. Onami, S.; Hamahashi, S.; Nagasaki, M.; Miyano, S.; Kitano, H. "Automatic acquisition of cell lineage through 4D microscopy and analysis of early *C. elegans* embryogenesis." Foundations of Systems Biology, Kitano, H. ed., MIT Press, 2001, 39-55.
260. Onami, S.; Kyoda, K.; Morohashi, M.; Kitano, H. "The DBRF Method for Inferring a Gene Network from Large-Scale Steady-State Gene Expression Data" Foundations of Systems Biology, Kitano, H. ed., MIT Press, 2001, 59-75.
261. Hucka, M.; Finney, A.; Sauro, H.; Bolouri, H.; Doyle, J.; Kitano, H. "The ERATO Systems Biology Workbench: An Integrated Environment for Multiscale and Multitheoretic Simulations in Systems Biology." Foundations of Systems Biology, Kitano, H. ed., MIT Press, 2001, 125-143.
262. Okuno, H.; Nakadai, K.; Lourens, T.; Kitano, H. "Sound and Visual Tracking by Active Audition." Q. Jin et al (eds), Enabling Society with Information Technology, Springer, 2002, 174-185.
263. 北野宏明. "ロボット・ワールドカップー技術開発とロボットスポーツ." (社) 日本自動車工業界中部支部報. 48, 1999, 56-59.
264. 北野宏明. "知的生産空間への新しい提案." 日経デザイン. 日経BP社 143, 1999, 86-91.
265. 北野宏明. "システム・バイオロジーの試み." 数理科学. サイエンス社 432, 1999, 54-60.
266. 北野宏明. "ロボットが科学を変える." 日本の論点2000. 文芸春秋社, 1999, 42-47.
267. 松井龍哉; 北野宏明. "ロボットデザインの夜明け." 日経デザイン. 日経BP社 151, 1999, 56-63.
268. 北野宏明. "論点3ーロボットが科学を変える." 「日本の論点2000」. 文芸春秋社, Nov. 1999.
269. 奥乃 博. "音環境理解: 混合音の認識をめざして." 情報処理学会. 428 情報処理. 41. 2000.
270. 北野宏明; 田所 諭; RoboCup-Rescue技術委員会. RoboCup-Rescue. 計測自動制御学会論文. 32(1), 2000.
271. 北野宏明. "システム・バイオロジーをはじめよう!" 実験医学. 羊土社, 2000(3) 493-496.
272. 北野宏明. "システムバイオロジーとは何かーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第1回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(1), 95-101.
273. 北野宏明. "フィードバック理論ーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第2回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(2), 322-328.
274. 北野宏明. "フィードバックシステムの事例(1) λファージの溶原化・溶菌選択機構ーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第3回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(3), 453-460.
275. 北野宏明. "フィードバックシステムの事例(2) 大腸菌におけるフィードバックと環境適応ーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第4回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(4), 632-640.
276. 北野宏明. "フィードバックシステムの事例(3) シグナル伝達系におけるスイッチ的挙動の実装ーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第5回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(5), 784-791.
277. 北野宏明. "コンピュータシミュレーションーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第6回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(6), 932-941.
278. 北野宏明; 濱橋秀互. "ショウジョウバエの胚発生のシミュレーションーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第7回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(7), 1095-1103.
279. 北野宏明; 京田耕司. "ショウジョウバエの肢原基における遺伝子発現のシミュレーションーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第8回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(8), 1224-1231.
280. 北野宏明; Borisuk, M. T. "細胞周期のモデルと解析ーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第9回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(9), 1382-1391.
281. 北野宏明; 今井眞一郎. "細胞老化ーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第10回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(10), 1535-1547.
282. 北野宏明. "遺伝子発現データからの知識抽出ーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第11回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(11), 1701-1713.
283. 北野宏明; 諸橋峰雄; 京田耕司. "遺伝子回路のリバースエンジニアリングーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第12回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(12), 1809-1817.
284. 北野宏明. "システームプロジェクトーシステムバイオロジー序説・生命をシステムとして理解する 第13回." 細胞工学. 秀潤社, 2001(1), 113-121.
285. 諸橋峰雄. "Javaプログラミングははじめの一歩ー生命科学者のためのJavaプログラミング入門第一回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(1).
286. 諸橋峰雄. "Javaプログラミングははじめの一歩ー生命科学者のためのJavaプログラミング入門第二回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(2).
287. 諸橋峰雄. "Javaプログラミングははじめの一歩ー生命科学者のためのJavaプログラミング入門第三回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(3).
288. 諸橋峰雄. "Javaプログラミングははじめの一歩ー生命科学者のためのJavaプログラミング入門第四回." 細胞工学. 秀潤社, 2000(4).
289. 北野宏明. "システム生物学の時代に." 2000年9月21日付日経新聞朝刊 経済教室欄 "生命科学新たな地平." シリーズ4回目.
290. 京田耕司; 奥乃 博; 北野宏明. "LinuxによるBeowulfクラスタ構築 格闘記." bit 32 共立, 2000.
291. 中川友紀子. "RoboCup 小型サッカーロボットチームJ-Star". トヨタ技術会 "TESマガジン," 2000.
292. 北野宏明. "ロボカップ・ムーブメント." 情報処理学会誌 (IPSJ Magazine) 41, 2000.

293. 北野宏明;田所 諭; RoboCup-Rescue技術委員会. “RoboCup-Rescue.” bit 32, 共立, 2000, 30-36.
294. 田所 諭; 北野宏明; 高橋友一; 松野文俊; 竹内郁夫; RoboCup-Rescue技術委員会. “RoboCup-Rescue情報科学の緊急災害対応問題への挑戦”と共著. 情報処理. 41, 2000, 412-418.
295. 松井龍哉;北野宏明. “ロボットデザインの夜明け—科学者とデザイナーが新分野を切り開く.” 日経デザイン. 151, 2000, 56-63.
296. 松井龍哉. “SIG” のデザインと国際ロボットデザイン委員会.” ロボコンマガジン. 9, 2000.
297. 北野宏明;田所 諭. RoboCup-Rescue技術委員会.「ロボカップレスキュー: 緊急大規模災害救助への挑戦」. (eds. 北野宏明; 田所諭), 共立出版, April2000.
298. 諸橋峰雄;北野宏明. “アルゴリズムを利用した時系列発現データからの遺伝子ネットワークの推定.” 「遺伝的アルゴリズム IV」. (ed. 北野宏明), 産業図書, July 2000.
299. 神成淳司;中川友紀子; 高木和夫 (ネットテクノロジーラボ). 「最新技術解説 入門Bluetooth」. 技術評論社, Dec. 2000.
300. 北野宏明. “大人のための徹底! ロボット学.” PHP研究所, Jan. 2001.
301. 北野宏明. “21世紀を切り拓くサイエンス-システム・バイオロジー.” 経団連月刊誌 “月刊Keidanren,” Jan. 2001.
302. 北野宏明;奥乃 博; 諸橋峰雄;京田耕司; 中臺一博. 「PCクラスタ構築法 -Linuxによるベオウルフ・システム-」(「How to build a Beowulf」訳書). 産業図書, March2001.
303. 北野宏明;浅田 稔. “大いなる挑戦: ロボカップとその技術課題.” ふえらむ (日本鉄鋼協会会報). 6, 2001.
304. 北野宏明. “システム・バイオロジー概論.” 日本シミュレーション学会誌「シミュレーション」, 20, June 2001.
305. 北野宏明;et al. システムバイオロジーの展開.(北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001.
306. 北野宏明. “システムバイオロジー概論.” システムバイオロジーの展開 (北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001, 3-21.
307. 諸橋峰雄;Hucka, M.; Sauro, H.; Finney, A.; Bolouri, H.; Doyle, J.; 北野宏明. “システムバイオロジーワークベンチ.” システムバイオロジーの展開 (北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001, 25-36.
308. 大浪修一;長崎正朗; 宮野悟; 北野宏明. “Bio-calculus:生物シミュレーションのための知識表現形式.” システムバイオロジーの展開 (北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001, 47-56.
309. 大浪修一;濱橋秀互; 北野宏明. “線虫の細胞系譜の自動計測.” システムバイオロジーの展開 (北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001, 97-105.
310. 諸橋峰雄;京田耕司. “遺伝子発現プロファイルからの遺伝子制御ネットワークの推定.” システムバイオロジーの展開 (北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001, 119-130.
311. 村木倫子;北野宏明. “大規模データを用いたがんのシステム解析.” システムバイオロジーの展開 (北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001, 141-151.
312. 濱橋秀互;京田耕司. “ショウジョウバエのシミュレーション.” システムバイオロジーの展開 (北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001, 155-164.
313. 今井眞一郎;北野宏明. “細胞老化のメカニズムとヘテロクロマチンアイランド仮説.” システムバイオロジーの展開 (北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001, 177-198.
314. 上田泰己;萩原正敏; 北野宏明. “インターロックフィードバックモデルによる概日リズムの動態解析.” システムバイオロジーの展開 (北野宏明ed.), シュプリンガー・フェアラーク東京, June 2001, 209-221.
315. 北野宏明. システムバイオロジー. 秀潤社, July 2001.
316. 大浪修一;濱橋秀互; 長崎正朗; 宮野 悟; 北野宏明. “線虫C. elegans初期胚のコンピューター解析”. 遺伝子医学. 2001, 529-533.
317. 北野宏明. “システム・バイオロジーの試み.” 別冊・数理科学 (2000年10月号), 109-116.
318. 山崎文敬;松井龍哉; 北野宏明. “PIN0.” ロボット. 日本ロボット工業会. 2001, 37-43.
319. 古田貴之. “小型ヒューマノイドmorph-全身運動制御系研究の為にプラットフォーム.” ロボット. 日本ロボット工業会, 2001, 44-50.
320. 大浪修一;北野宏明. “線虫C. elegans初期胚発生メカニズム解明に向けてのシステムバイオロジー戦略.” 医学のあゆみ. 2002年, 835-840.
321. 北野宏明;浅田 稔. “ロボカップ・ヒューマノイド・リーグ.” 日本ロボット学会誌. 20, 24-29 (2002).
322. 松原 仁; 浅田 稔; 北野宏明. “ロボカップの歴史と2002年への展望.” 日本ロボット学会誌. 20, 2-6 (2002).
323. 古田貴之. “小型ヒューマノイドmorph:RoboCupヒューマノイドチャレンジに参戦するためのロボットシステム構築手法.” 日本ロボット学会誌. 20, 49-50 (2002).
324. 奥乃 博; 中臺一博. “ロボットの耳は2つで十分か.” 日本音響学会誌, 58, 205-210 (2002).
325. 北野宏明. “システムバイオロジー.” 医学のあゆみ. 2002年, 619.
326. 北野宏明. “システムバイオロジーの展望.” ComputerToday, 108, 4-7 (2002).
327. 大浪修一. “線虫C. elegansの胚発生シミュレーションへの挑戦.” ComputerToday, 108, 14-19 (2002).
328. 諸橋峰雄. “SBMLとSBW:ソフトウェアの統合と標準化.” ComputerToday, 108, 8-13 (2002).
329. 北野宏明;石黒 周. “RoboCupと産業創生.” URC都市科学. 51, 37-45 (2002).

330. 北野宏明. “新分野の研究支える制度を.” 2002年4月24日朝日新聞科学欄 直言.
331. 北野宏明;松岡由希子;石黒 周;谷口 恒. “OpenPIN0.” ロボット.148, 36-42 (2002).
332. 北野宏明. “システムバイオロジーの疾病治療への応用の可能性.” 血管医学. 3, 11-19(2002).
333. 北野宏明. “ロボット文化.” 映像情報メディア学会誌. in press.

[← 前へ戻る](#)