

2) Awards

- Kokichi Sugihara, a prize at "The 1st illusion contest" (December, 2009)
- Kokichi Sugihara, Outstanding Paper Awards at the 25th NICOGRAPH Paper Contest (October 2009)
- Kokichi Sugihara, wins the prize for Popular Science Field at "The 50th Science and Technology Film/Video Festival" (April, 2009)

3) Lectures

● Speeches

- Y. Okabe, “日本の失われた10年における経済現象の時系列解析(2):マネーサプライとGDPの間の非線形弱因果性とIS-LMモデル”, [非線形時系列に対する現象数理学の発展]シンポジウム, 複雑系現象の時系列解析1-経済現象・生命現象, Meiji University Global COE Program “Formation and Development of Mathematical Sciences Based on Modeling and Analysis”, Tokyo, Japan, July 2009
- Y. Okabe, “黒点・太陽風・地磁気・オーロラ・地震の時系列の構造抽出”, [非線形時系列に対する現象数理学の発展]シンポジウム, 複雑系現象の時系列解析2-地球物理現象, Meiji University Global COE Program “Formation and Development of Mathematical Sciences Based on Modeling and Analysis”, Tokyo, Japan, September 2009
- Y. Okabe, “黒点・太陽風・地磁気・オーロラ・地震の時系列の構造抽出(2)”, [[非線形時系列に対する現象数理学の発展]シンポジウム, 複雑系現象の時系列解析3-経済・物理現象, Meiji University Global COE Program “Formation and Development of Mathematical Sciences Based on Modeling and Analysis”, Tokyo, Japan, November 2009
- Y. Okabe, “黒点・太陽風・地磁気・オーロラ・地震の時系列の構造抽出(3)”, [非線形時系列に対する現象数理学の発展]シンポジウム, 複雑系現象の時系列解析4-工学・生物・物理現象, Meiji University Global COE Program “Formation and Development of Mathematical Sciences Based on Modeling and Analysis”, Tokyo, Japan, January 2010
- Y. Okabe, “リーマンのゼータ関数とKM20ランジュヴェアン方程式論”, [非線形時系列に対する現象数理学の発展]シンポジウム, 複雑系現象の時系列解析5-工学・経済・物理現象, Meiji University Global COE Program “Formation and Development of Mathematical Sciences Based on Modeling and Analysis”, Tokyo, Japan, March 2010
- Y. Okabe, “黒点・太陽風・地磁気・オーロラ・地震の時系列の構造抽出(4)”, [非線形時系列に対する現象数理学の発展]シンポジウム, 複雑系現象の時系列解析4-工学・経済・物理現象, Meiji University Global COE Program “Formation and Development of Mathematical Sciences Based on Modeling and Analysis”, Tokyo, Japan, March 2010
- M. Mukaidono, “安全と安心の”そもそも”を考える”, 中央安全対策会議(人事院), 人事院大会議室, Tokyo, Japan, May 2009

- M. Mukaidono, “ザデーのファジィ論理 ～ファジィの源泉をたずねて～”, 第 25 回ファジィシステムシンポジウム(日本知能情報ファジィ学会), University of Tsukuba, Ibaragi, Japan, July 2009
- M. Mukaidono, “安全曼荼羅と安全学”, 第 4 回 日本安全学教育研究会, 宮城大学, 宮城, August 2009 (日本安全学教育研究会誌, Vol.2, pp.83-88)
- M. Mukaidono, “安全の理念について”, 工学システムに関する安全・安心・リスク検討分科会, 総合工学委員会, Science Council of Japan, Tokyo, Japan, September 2009
- M. Mukaidono, “ロボットの安全を考える～ロボットと人間が共同で作業をする時代を迎えるために～”, 安全技術応用研究会 200 回特別記念, September 2009
- M. Mukaidono, “安全の” そもそも” を考える～リスクアセスメントの目指すところ～”, 川崎市労働災害防止研究集会(川崎市), 川崎市産業振興会館, Kanagawa, Japan, October 2009
- M. Mukaidono, “安全は設計から始まる～安全学のすすめ～”, KKE Vision 2009 (構造計画研究所), Tokyo Big Sight, Tokyo, Japan, October 2009
- M. Mukaidono, Panel Discussion “消費者を製品事故から守る安全設計について”, 製品安全業務報告会(National Institute of Technology and Evaluation), 大阪中央公会堂 Osaka, Japan, November 2009
- M. Mukaidono, Chairman of the Panel Discussion “製品事故防止に向けて～製品設計段階等におけるリスクアセスメントについて～”, 第 4 回製品安全総点検セミナー(Ministry of Economy, Trade and Industry), Tokyo International Forum, Tokyo, Japan, November 2009
- M. Mukaidono, Panel Discussion “製品・食品の安全・安心～交通システムに学ぶ～”, Monthly Symposium, 品質と安全文化フォーラム, 東日本プラスチック工業厚生年金基金会館, Tokyo, Japan, November 2009
- M. Mukaidono, “安全機能実現のための制御回路例における論理構造の一考察”, 第 22 回秋季信頼性シンポジウム, Reliability Engineering Association of Japan, Tokyo, Japan, November 2009
- M. Mukaidono, Panel Discussion “社会的リスクに関するパネルディスカッション”, National Institute of Technology and Evaluation, NITE, Tokyo, Japan, November 2009
- M. Mukaidono, Panel Discussion “製品事故原因究明と未然防止についてパネルディスカッション”, National Institute of Technology and Evaluation, 文京シビックホール, Tokyo, Japan, November 2009
- M. Mukaidono, “次世代ロボットの安全”, ロボットビジネス協議会報告会(Japan Robot Association), Tokyo Big Sight, Tokyo, Japan, November 2009
- M. Mukaidono, “安全学概論”, 「製品の安全学」講座, East Japan Railway Company, Tokyo, Japan, December 2009
- M. Mukaidono, “労働安全衛生マネジメントシステムに期待されるもの”, テクノファ年次フォーラム, Technofer, きゅりあん(品川区総合区民会館)Tokyo, Japan, December 2009
- M. Mukaidono, “鉄道利用者の意識調査に基づく, 鉄道安全に向けての一考察 –利用者の求める対策とコミュニケーションの必要性–”, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, December 2009 (電子情報通信学会研究会技術研究会報告, 安全性,

Vol.109, No.348, pp.13-16)

- M. Mukaidono, “昇降機の安全確保と事故調査のあり方について～あるエレベーター事故調査を経験して～”, 昇降機・遊戯施設等の最近の技術と進歩, Japan Society of Mechanical Engineers, January 2010 (技術講演会講演論文集, N0.09-97, pp.11-18)
- M. Mukaidono, “「ものづくり安全」から「安全づくり」へ”, リスクアセスメントの推進・定着に関するシンポジウム, The Japan Machinery Federation, 女性と仕事の未来館, Tokyo, Japan, March 2010
- M. Mukaidono, “公開シンポジウム：暮らしの中の安全・安心のために～消費者への製品事故情報の伝達のあり方～”, Ministry of Economy, Trade and Industry, 千代田放送会館, Tokyo, Japan, March 2010
- M. Mukaidono, “パネルディスカッション：リスク・ゼロの危険とこれからの安全”, 安全工学フォーラム, The Engineering Academy of Japan, 弘済会館, Tokyo, Japan, March 2010
- M. Mukaidono, “安全と安心”, 日仏原子力フォーラム～過去・現在・未来～, 日仏工業技術会共同主催, La Maison franco-japonaise, Tokyo, Japan, February 2010
- T. Kariya, “環境 CSR と自己循環リサイクル型モデル”, 科研費集会「時間空間分析モデル」(Rep.: Y. Yajima), Kyoto, November 2009
- T. Yoshida, H. Mori, “確率的な配電系統拡張計画のための解の多様性を考慮した多目的 Memetic Algorithm の適用”, 平成 21 年電気学会 B 部門大会, Tokyo, Japan, August 2009 (論文 I, 論文番号 25)
- N. Ishibashi, H. Mori, “ハイブリッドインテリジェントシステムを用いた電圧安定度限界点への負荷マージン推定”, 平成 21 年電気学会 B 部門大会, Tokyo, Japan, August 2009 (論文 I, 論文番号 26)
- K. Okawa, H. Mori, “ハイブリッドメタヒューリスティクスによる非線形燃料コスト関数を考慮した発電機の起動停止計画”, 平成 21 年電気学会 B 部門大会, Tokyo, Japan, August 2009 (論文 I, 論文番号 40)
- H. Kakuta, H. Mori, “確率的供給信頼度を考慮した送電系統拡充計画”, 平成 21 年電気学会 B 部門大会, Tokyo, Japan, August 2009 (論文 II, 論文番号 179)
- K. Okawa, H. Mori, “競争環境下における利益最大化のための発電機の起動停止計画への新手法”, 平成 21 年電気学会 B 部門大会, Tokyo, Japan, August 2009 (論文 II, 論文番号 211)
- N. Ishibashi, H. Mori, “ハイブリッドインテリジェントシステムを用いた電力価格予測”, 平成 21 年電気学会 B 部門大会, Tokyo, Japan, August 2009 (論文 II, 論文番号 213)
- H. Fujita, H. Mori, “気温リスク交換契約の設計”, 平成 21 年電気学会 B 部門大会, Tokyo, Japan, August 2009 (論文 II, 論文番号 215)
- T. Yoshida, H. Mori, “SVR を考慮した多目的再構成”, 平成 21 年電気学会 B 部門大会, Tokyo, Japan, August 2009 (論文 II, 論文番号 220)
- Wen jun. Jiang, H. Mori, “DAEM を用いた負荷の相関関係を考慮した MCMC による確率潮流計算法”, 電気学会電力技術研究会, Tokyo, Japan, September 2009 (資料番号 PE-09-51/PSE-09-59)

- H. Fujita, H. Mori, “ペイオフの等価性を考慮した天候デリバティブ契約の設計”, 平成 21 年電気学会電力技術・電力系統技術合同研究会, Tokyo, Japan, September 2009 (資料番号 PE-09-105/PSE-09-113)
- T. Yoshida, H. Mori, “多目的系統再構成に対する SPEA2 の適用”, 電気学会電力技術研究会, Tokyo, Japan, September 2009 (資料番号 PE-09-107/PSE-09-115)
- T. Muroi, H. Mori, “確率近傍選択による改良タブサーチを用いた配電系統事故復旧制御”, 電気学会電力技術研究会, Tokyo, Japan, September 2009 (資料番号 PE-09-110/PSE-09-118)
- K.Okawa, H. Mori, “非線形燃料コスト関数を考慮した利益最大化のための発電機起動停止計画”, 電気学会電力技術研究会, Tokyo, Japan, September 2009 (資料番号 PE-09-111/PSE-09-119)
- N. Ishibashi, H. Mori, “MDL 原理に基づく回帰 2 進木を用いた電力価格予測”, 平成 21 年電気学会電力技術・電力系統技術合同研究会, Tokyo, Japan, September 2009 (資料番号 PE-09-129,PSE-09-137)
- Wen jun. Jiang, H. Mori, “ファジィクラスタリングを用いたグラフィカルモデリングによる電力負荷予測の因果関係解析”, 平成 22 年電気学会全国大会, Tokyo, Japan, March 2010 (論文番号 6-039)
- K. Okawa, H. Mori, “多目的経済負荷配分への MOEPSO の適用”, 平成 22 年電気学会全国大会, Tokyo, Japan, March 2010 (論文番号 6-059)
- Takahashi, H. Mori, “日射量予測における特徴抽出”, 平成 22 年電気学会全国大会, Tokyo, Japan, March 2010 (論文番号 6-077)
- T. Yoshida, H. Mori, “SVR を考慮した系統再構成に対する新しい多目的メタヒューリスティクスの開発”, 平成 22 年電気学会全国大会, Tokyo, Japan, March 2010 (論文番号 6-100)
- H. Kakuta, H. Mori, “SPEA2 による負荷の相関を考慮した多目的送電系統拡充計画”, 平成 22 年電気学会全国大会, Tokyo, Japan, March 2010 (論文番号 6-101)
- N. Ishibashi, H. Mori, “ファジィ Random Forest を用いた電力価格予測”, 平成 22 年電気学会全国大会, Tokyo, Japan, March 2010 (論文番号 6-105)
- H. Fujita, H. Mori, “エネルギー会社間における天候デリバティブ契約の設計”, 平成 22 年電気学会全国大会, Tokyo, Japan, March 2010 (論文番号 6-108)
- T. Muroi, H. Mori, “確率近傍選択による PTS を用いた配電系統復旧制御”, 平成 22 年電気学会全国大会, Tokyo, Japan, March 2010 (論文番号 6-015)
- M. Akiyama, A.Tero, R.Kobayashi, “卵割の数理モデル”, the 19th Japanese Society for Mathematical Biology, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, September 2009
- K. Takeda, T. Umedachi, T. Nakagaki, R. Kobayashi, A. Ishiguro, “Taming Many Degrees of Freedom: Fully Decentralized Control of a Soft-bodied Robot Inspired by True Slime Mold”, 2009 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS) Workshop/Tutorial, U.S.A., October 2009
- T. Umedachi, K. Takeda, T. Nakagaki, R. Kobayashi, A. Ishiguro, “Taming Large Degrees of Freedom -A Case Study with an Amoeboid Robot-”, 2010 IEEE International Conference on

Robotics and Automation, U.S.A., October 2009

- Y. Katsuyama, K.Arakawa, “インタラクティブ進化計算を用いたカラー画像インパルス性雑音除去システム”, 電子情報通信学会ソサイエティ大会, Niigata University, Japan, September 2009
- Y. Katsuyama, K.Arakawa, “対話型進化計算によるカラー画像インパルス雑音除去フィルタの最適設計”, Smart Info-media Systems Technical Group, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, Kyoto, Japan, December 2009
- K. Chishima, Y. Sakai, K.Arakawa, “ハフ変換による可変フィルタ窓を用いた映像フィルムスクラッチの一修復法”, Smart Info-media Systems Technical Group, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, Kanagawa Institute of Technology, Kanagawa, Japan, March 2010
- N. Kyouya, K.Arakawa, “ガウス混合型適応ウィナーフィルタを用いた音声インパクト雑音除去の方式”, Smart Info-media Systems Technical Group, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, Kanagawa Institute of Technology, Kanagawa, Japan, March 2010
- N. Kyouya, K. Arakawa, “非定常成分抽出とガウス混合型適応ウィナーフィルタによる音声のインパクト雑音除去—複数種類のインパクト雑音に対して—”, Smart Info-media Systems Technical Group, The Institute of Electronics, Information and Communication Engineers, Tohoku University, Miyagi, March 2010
- K. Chishima, Y. Sakai, K. Arakawa, “ハフ変換を用いた映像フィルムスクラッチの一修復法 — 垂直に近い直線成分への対処—”, 電子情報通信学会総合大会, Tohoku University, Miyagi, March 2010
- N. J. Suematsu, A. Awazu, S. Nakata, T. Nishimori, “自律運動する樟脳舟の集団運動”, 第 15 回交通流のシミュレーションシンポジウム, Nagoya University, Aichi, December 2009 (Peer Reviewed Lecture Notes pp.49-52)
- H. Niiya, T. Nishimori, A. Awazu, “結合断面模型による 3 次元砂丘の形状とダイナミクス”, 第 15 回交通流のシミュレーションシンポジウム, Nagoya University, Aichi, December 2009 (Peer Reviewed Lecture Notes pp. 53-56)
- M. Fujii, A. Awazu, T.Nishimori, “走化性を考慮した準一次元交通流におけるクラスターの成長と流量の関係”, 第 15 回交通流のシミュレーションシンポジウム, Nagoya University, Aichi, December 2009 (Peer Reviewed Lecture Notes pp.57-60)
- M. Nishikawa, T.Shibata, “バクテリアの適応反応で生じるノイズと走化性”, 理研シンポジウム”細胞システムの動態と論理”, RIKEN, Saitama, April 2009
- T.Shibata, “自発的なシグナル生成”, 理研シンポジウム”細胞システムの動態と論理”, RIKEN, Saitama, April 2009
- T.Shibata, “細胞スケールの現象を 1 細胞イメージングと数理モデルにより解明する”, Hiroshima University 大学院理学研究科数理分子生命理学専攻シンポジウム “数理生命科学の形成と発展”, Hiroshima University, September 2009

- M. Nishikawa, T. Shibata, “センシングのノイズはバクテリアの走化性を向上する”, 理論と実験 研究会, Hiroshima University, October 2009
- T. Shibata, “細胞性粘菌の運動解析”, 理論と実験 研究会, Hiroshima University, October 2009
- M. Nishikawa, T. Shibata, “Bacterial chemotaxis is enhanced by nonadaptive fluctuation in sensory system”, 第 47 回日本生物物理学会年会, アスティとくしま, Tokushima, October 2009
- S. Matuoka, T. Shibata, M. Ueda, “拡散係数の異なる 2 状態を遷移する分子の拡散と細胞膜からの解離に関する解析”, 第 47 回日本生物物理学会年会, アスティとくしま, Tokushima, October 2009
- M. Nishikawa, T. Shibata, “Relationship between the noise in adaptation reaction and the chemotactic performance in bacterium”, Gordon Research Conference, Hotel Galvez, Texas, USA., April 2009
- T. Shibata, “走化性シグナル伝達系におけるゆらぎの生成, 増幅, 伝搬”, 第 16 回べん毛交流会, Miya Onsen, Aichi, March 2010
- J. Y. Wakano, “包括適応度理論の基礎: マルコフ連鎖における定常分布を用いて”, the Japanese Society for Mathematical Biology, The University of Tokyo, September 2009
- H. Ninomiya, “Allen-Cahn 方程式の進行波解と全域解”, 北陸 M 倶楽部, University of Toyama, August 2009
- H. Ninomiya, “反応拡散系に現れるさまざまな形の進行波解”, 「反応拡散系をめぐる最近の話題」, Kyoto Sangyo University, Kyoto, February 2010
- H. Ninomiya, “反応拡散系に現れる進行波解と全域解”, 「さいたま数理解析セミナー」, Saitama University, March 2010
- K. Kusano, “太陽面爆発と宇宙天気の 予知可能性に関するモデリング研究”, 日本地球惑星科学連合大会, Makuhari, May 2009
- K. Kusano, “太陽フレアと CME の予測 シミュレーションへ向けた取り組み”, 太陽地球惑星系科学シミュレーション技法勉強会 & NICT 計算機シミュレーション研究会, Fukuoka, August 2009
- K. Kusano, “宇宙天気予報を目指した太陽嵐のモデリング研究”, 宇宙天気研究会, Kyoto, August 2009
- K. Kusano, “非線形フォース・フリー磁場モデルを利用した数値実験に基づくフレア発生機構の研究”, 日本天文学会(2009)秋季年会, Yamaguchi University, September 2009
- K. Kusano, “太陽磁場観測に駆動された 太陽地球結合モデルによる宇宙天気 予知の可能性について”, 第 126 回 SGPSS 総会および講演会, Kanazawa University, Ishikawa, September 2009
- K. Kusano, “太陽圏シミュレーション”, エネルギー科学における多階層連結コンピューティング 国際高等研究所, Kyoto, October 2009
- K. Kusano, “多階層連結現象の理解へ向けた シミュレーションの試み”, 第 7 回流体力学会中部支部講演会, Nagoya University, Aichi, October 2009
- K. Kusano, “太陽フレアはなぜ起きる? —プラズマにおける突発現象の物理について—”, 名古屋大学素粒子宇宙 GCOE (分野 3) 分野横断セミナー, Nagoya University, Aichi, October 2009

- K. Kusano, “太陽フレア発生機構”, 京都大学基礎物理学研究会, Kyoto University, November 2009
- K. Kusano, “Numerical experiments of the 2006 Dec. 13 flare based on Hinode vector magnetograms”, The 3rd Hinode Science Meeting, Tokyo, Japan, December 2009
- K. Kusano, “宇宙・地球表層・地球内部の相関モデリング”, 地球シミュレータ利用報告, JAMSTEC Yokohama, Kanagawa, Japan, January 2010
- K. Kusano, “Space Weather Study - Flare Forecast -”, ISAS/JAXA The 2nd Solar-C Science Definition Meeting, ISAS, Kanagawa, Japan, March 2010
- K. Kusano, D. Shiota, T. Yamamoto, S. Inoue, “非線形フォース・フリー磁場モデルを利用した数値実験に基づくフレア発生機構の研究Ⅱ”, 日本天文学会(2010)春季年会, Hiroshima University, March 2010
- K. Sugihara, “Selective perturbation in geometric computation”, Canada-Japan Conference on Discrete and Computational Geometry, Tokyo, July 2009
- H. Koizumi, K. Sugihara, “Maximum eigenvalue problem for Escherization”, The 7th Japan Conference on Computational Geometry and Graphs, Kanazawa, November 2009 (Abstracts, pp. 53-54)
- T. Hara, K. Sugihara, “Computer-aided design of pop-up books with two-dimensional V-fold structures”, The 7th Japan Conference on Computational Geometry and Graphs, Kanazawa, 2009 月 11 月 (Abstracts, pp.109-110)
- K. Sugihara, “錯覚は、足りない情報を補おうとして失敗したとき生じる～「だまし絵」から「勘違い」まで～”, 錯覚ワークショップ, Meiji University, Tokyo, Japan, September 2009
- H. Koizumi, K. Sugihara, “エッシャー風タイリングの計算機支援設計”, NICOGRAPH 2009, Tokyo University of Technology, Tokyo, Japan, October 2009
- T. Hara, K. Sugihara, “ポップアップブックの計算機支援設計”, NICOGRAPH 2009, Tokyo University of Technology, Tokyo, Japan, October 2009
- K. Sugihara, “教理を用いたエッシャー芸術への挑戦 2 ～「空と水」風タイリングアートの自動生成法”, Meiji University GCOE Colloquium, Meiji University, Kanagawa, Japan, February 2010
- D. Ueyama, “リーゼガング型沈殿パターンへの核生成頻度の影響—モデリングおよびシミュレーションからのアプローチ—”, 京都駅前セミナー, Campus Plaza Kyoto, Japan, October 2009 D
- D. Ueyama, “リーゼガング型沈殿パターンへのノイズの影響—シミュレーションからのアプローチ—”, Workshop “World of Emerging Phenomena”, Kyushu University, Fukuoka, Japan, October 2009

● Poster Sessions

- H. Kakuta and H. Mori, “Transmission Network Expansion Planning in Consideration of a Probabilistic Reliability Criterion”, Meiji -Hiroshima Univ. GCOE Symposium, Hiroshima, September 2009

- H. Fujita and H. Mori, “A Metaheuristic Method for Parameter Estimation in Weather Derivatives”, Meiji –Hiroshima Univ. Global COE Symposium, Hiroshima, September 2009
- W. Jiang and H. Mori, “An MCMC-Based Probabilistic Load Flow with DAEM Algorithm”, ISSE2009, Poster No.1, Tokyo, December 2009 (Proc. of ISSE2009, 4pages)
- T. Muroi and H. Mori, “Probabilistic TS for Distribution System Service Restoration Algorithm”, ISSE2009, Poster No.2, Tokyo, December 2009 (Proc. of ISSE2009, 4pages)
- T. Yoshida, and H. Mori, “An Efficient Multi-objective Meta-heuristics for Optimal Allocation of SVRs in Distribution Networks”, ISSE2009, Poster No.3, Tokyo, December 2009 (Proc. of ISSE2009, 4pages)
- K. Okawa and H. Mori, “MOPSO for Multi-objective Economic Load Dispatching with CO2 Emission Generation System and Evaluation of the Economy and Environment”, ISSE2009, Poster No.4, Tokyo, December 2009 (Proc. of ISSE2009, 4pages)
- N. Ishibashi, and H. Mori, “Estimating Load Margin for Voltage Stability Contingency Screening with Hybrid Intelligent System”, ISSE2009, Poster No.5, Tokyo, December 2009 (Proc. of ISSE2009, 4pages)
- Takahashi and H. Mori, “Application of Preconditioned Gaussian Processes to Maximum Temperature Forecasting for Short-term Load Forecasting”, ISSE2009, Poster No.6, Tokyo, December 2009 (Proc. of ISSE2009, 4pages)
- H. Kakuta, and H. Mori, “Multi-objective Meta-heuristics for Probabilistic Transmission Network Expansion Planning with Controlled NSGA-II”, ISSE2009, Poster No.7, Tokyo, December 2009 (Proc. of ISSE2009, 4pages)
- H. Fujita and H. Mori, “An Efficient Design Method for Weather Derivatives between Energy Utilities”, ISSE2009, Poster No.8, Tokyo, December 2009 (Proc. of ISSE2009, 4pages)
- M. Tanaka, T. Kazama, R.Kobayashi, “へビの運動の数理モデル”, 19th Annual Meeting of Japanese Society for Mathematical Biology, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, September 2009
- T. Okuno, T. Kazama, R.Kobayashi, “Amoeba proteus の運動の数理モデルからのアプローチ”, 19th Annual Meeting of Japanese Society for Mathematical Biology, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, September 2009
- T. Shibata, A. Nagamatsu, N. Akuzawa, M. Nishikawa, “Statistical Analysis of pseudopodia formation in Dictyostelium cells”, Gordon Research Conference, Hotel Galvez, Texas, USA, April 2009
- M. Nishikawa, T. Shibata, “Relationship between the noise in adaptation reaction and the chemotactic performance in bacterium”, Gordon Research Conference, Hotel Galvez, Texas, USA, April 2009
- S. Matsuoka, T. Shibata, M. Ueda, “Diffusion process of signaling molecules switching two states

with different mobility”, Gordon Research Conference on Gradient Sensing & Directed Cell Migration, Galveston, Texas, USA, April 2009

- Y. Miyanaga, T. Shibata, M. Ueda, “Single-molecule imaging analysis of heterotrimeric G protein dynamics in early signaling events of chemotactic responses”, Gordon Research Conference on Gradient Sensing & Directed Cell Migration, Galveston, Texas, USA, March 29 - April 3, 2009
- T. Namba, M. Nishikawa, T. Shibata, “大腸菌走化性精度の誘引物質依存性に関する理論解析”, 理研シンポジウム “細胞システムの動態と論理”, RIKEN, Saitama, Japan, April 2009
- N. Akuzawa, T. Shibata, “細胞性粘菌の運動解析”, 理研シンポジウム “細胞システムの動態と論理”, RIKEN, Saitama, April 2009
- T. Namba, M. Nishikawa, T. Shibata, “What determines the accuracy of Bacterial Chemotaxis?”, Department of Mathematical and Life Sciences of Hiroshima University Memorial Symposium to the 10th Anniversary of the Foundation “Formation and Development of Mathematical and Life Sciences”, Hiroshima, Japan, September 2009
- M. Nishikawa, T. Shibata, “Non-adaptive fluctuation in adaptive sensory system of bacterial chemotaxis”, Department of Mathematical and Life Sciences of Hiroshima University Memorial Symposium to the 10th Anniversary of the Foundation “Formation and Development of Mathematical and Life Sciences”, Hiroshima, Japan, September 2009
- S. Ohyama, T. Shibata, “Generation of large spike-like fluctuations in the Oosawa model(大沢モデルにおける大きなスパイク状の揺らぎ生成)”, Department of Mathematical and Life Sciences of Hiroshima University Memorial Symposium to the 10th Anniversary of the Foundation “Formation and Development of Mathematical and Life Sciences”, Hiroshima, Japan, September 2009
- T. Namba, M. Nishikawa, T. Shibata, “大腸菌走化性精度の誘引物質依存性について”, 理論と実験 研究会, Hiroshima University, Hiroshima, Japan, October 2009
- M. Nishikawa, T. Shibata, “Non-adaptive fluctuation in adaptive sensory system of bacterial chemotaxis”, International Symposium on COMPLEX SYSTEMS BIOLOGY, The University of Tokyo, Tokyo, Japan, September 2009
- T. Namba, M. Nishikawa, T. Shibata, “What determines the accuracy of Bacterial Chemotaxis?”, 47th Annual meetings of Biophysical Society of Japan, Tokushima Bunri University, Tokushima, Japan, October 2009
- Y. Miyanaga, M. Hori, T. Shibata, M. Ueda, “Two state model of G protein-coupled chemoattractant receptors for directional sensing in chemotaxis”, 47th Annual meetings of Biophysical Society of Japan, Tokushima Bunri University, Tokushima, Japan, October 2009
- S. Ohyama, T. Shibata, “Generation of large spike-like fluctuations in the Oosawa model (大沢モデルにおける大きなスパイク状の揺らぎ生成)”, 47th Annual meetings of Biophysical Society of Japan, Tokushima Bunri University, Tokushima, Japan, October 2009

- S. Matsuoka, T. Shibata, M. Ueda, “Statistic analysis of lateral diffusion and lifetimes of single molecules on membranes”, Single Molecule Biology Symposium, 2nd Kanazawa Bio-AFM Workshop, Senri Lifescience Center, Osaka, December 2009
- T. Shibata, Y. Arai, S. Matsuoka, M. J. Sato, M. Ueda, “Self-organization of the phosphatidylinositol lipids signaling system of chemotactic eukaryotic cells Dictyostelium”, International Symposium Fifty years of Biophysics Research at Nagoya University, Nagoya University, Nagoya, March 2010
- J. Y. Wakano, “Self-organized pattern formation in bacteria colony pattern formation”, Multiscale Analysis of Self-Organization in Biology, Banff Canada, July 2009
- K.Kusano, “Three-dimensional Simulation Study of the Solar Eruption on 2006 December 13”, American Geophysical Union, AGU 2009 Fall meeting, San Francisco, USA, December 2009