

学会発表 (全 1 2 8 件, *: Corresponding Author.)

国際会議での口頭発表 (3 1 件)

1. Taniguchi T., Sato H., *Shirakawa T.,
Improvement of Naïve Bayes Spam Filtering Based on Human Cognitive Biases,
AROB2017: 22nd International Symposium on Artificial Life and Robotics, Beppu
(Japan), Jun. 2017.

2. *Sato H., Shirakawa T., Nakagawa D.,
The effect of word-of-mouth in U-mart artificial futures market,
IES2016: The 20th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Canberra (Australia), Nov. 2016.

3. *Shirakawa T., Sato H., Tsubakino H.,
Bifurcation in the chemotactic behavior of *Physarum* plasmodium,
ICNAAM2016: 14th International Conference of Numerical Analysis and Applied
Mathematics, Rhodes (Greece), Sept. 2016.

4. Sugiyama N., *Shirakawa T.,
Development of iPad application “Postima” for quantitative analysis of the effect of
manual therapy,
ICNAAM2016: 14th International Conference of Numerical Analysis and Applied
Mathematics, Rhodes (Greece), Sept. 2016.

5. Taniguchi H., Sato H., *Shirakawa T.,
Application of human cognitive mechanism to naïve Bayes text classifier,
ICNAAM2016: 14th International Conference of Numerical Analysis and Applied
Mathematics, Rhodes (Greece), Sept. 2016.

6. *Shirakawa T., Sato H., Imao T.,
How gestures affect students: A comparative experiment using class presentations
conducted by an anthropomorphic agent,
ICNAAM2016: 14th International Conference of Numerical Analysis and Applied
Mathematics, Rhodes (Greece), Sept. 2016.

7. Nakazawa T., Sato H., *Shirakawa T.,
FPGA accelerated video processing for 3D self localization to realize autonomous control of UAV,
AROB2016: 21st International Symposium on Artificial Life and Robotics, Beppu (Japan), Jun. 2016.
8. Taniguchi H., Shirakawa T., *Takahashi T.,
Implementation of human cognitive bias on naive Bayes,
BiCT2015: 9th EAI International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies, New York (USA), Dec. 2015.
9. *Shirakawa T., Sato H., Ohno R.,
Analysis on the exploratory behavior of the *Physarum* plasmodium in an open space,
BiCT2015: 9th EAI International Conference on Bio-inspired Information and Communications Technologies, New York (USA), Dec. 2015.
10. Nakazawa T., Shirakawa T., *Sato H.,
Development of high resolution video processing hardware for autonomous control of unmanned aerial vehicle,
SWARM2015: The First International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics, Kyoto (Japan), Oct. 2015.
11. *Shirakawa T., Sugiyama N., Sato H., Sato E.,
Analysis on the interaction between healthy walkers: A preliminary study on human swarm behavior during military march,
SWARM2015: The First International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics, Kyoto (Japan), Oct. 2015.
12. *Sato H., Shirakawa T., Tabata W.,
Formation control of multiple drones by the combination of implicit leadership and manipulability index,
SWARM2015: The First International Symposium on Swarm Behavior and Bio-Inspired Robotics, Kyoto (Japan), Oct. 2015.

13. *Shirakawa T., Sato H., Nishida M.,
A power law in the exploratory behavior of the *Physarum* plasmodium,
AROB2015: 20th International Symposium on Artificial Life and Robotics, Beppu
(Japan), Jun. 2015.
14. *Sato H., Shirakawa T., Kubo M.,
An analysis of course evaluation questionnaire by machine learning,
ICNAAM2014: 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied
Mathematics, Rhodes (Greece), Sept. 2014.
15. *Sato H., Shirakawa T., Kubo M.,
Play style classification of the strong mahjong players,
ICNAAM2014: 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied
Mathematics, Rhodes (Greece), Sept. 2014.
16. *Sato H., Shirakawa T., Kubo M., Namatame A.,
The evolution of ordering strategies under damaged beer game,
ICNAAM2014: 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied
Mathematics, Rhodes (Greece), Sept. 2014.
17. *Shirakawa T., Sugiyama N., Sato H., Sakurai K., Sato E.,
Gait analysis and machine learning classification on healthy subjects in normal walking,
ICNAAM2014: 12th International Conference of Numerical Analysis and Applied
Mathematics, Rhodes (Greece), Sept. 2014.
18. *Sato H., Shirakawa T., Kubo M., Namatame A.,
The impact of the malfunction of a sector in supply chain on the ordering policy of each
sector,
IES2014: The 18th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Nanyang (Singapore), Nov. 2014.
19. *Shirakawa T., Kamiura M., Takagi A., Sato H.,
Analysis for the gait patterns of healthy subjects during march,
IES2013: The 17th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Seoul (Korea), Nov. 2013.

20. Furuki H., Sato H., *Shirakawa T.,
Fractal-based analysis for the energy consumption efficiency of biological networks,
IES2012: The 16th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Kyoto (Japan), Dec. 2012.

21. *Shirakawa T., Sato H.,
Construction of molecular learning network,
IES2012: The 16th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Kyoto (Japan), Dec. 2012.

22. *Sato H., Shirakawa T., Kubo M., Namatame A.,
Classification of language network by bioinformatics techniques,
IES2012: The 16th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Kyoto (Japan), Dec. 2012.

23. *Shirakawa T., Konagano R., Inoue K.,
Novel taxis of the *Physarum* plasmodium and a taxis-based simulation of *Physarum*
swarm,
SCIS-ISIS2012: The 6th International Conference on Soft Computing and Intelligent
Systems, The 13th International Symposium on Advanced Intelligent Systems, Kobe
(Japan), Nov. 2012.

24. *Yamachiyo M., Shirakawa T., Gunji Y.-P.,
The *Physarum* plasmodium spontaneously switches its morphological development
pattern,
IES2011: The 15th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Yokosuka (Japan), Nov. 2011.

25. *Koji Sawa, Igor Balaž, Shirakawa T.,
Cell motility viewed as softness,
IES2011: The 15th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Yokosuka (Japan), Nov. 2011.

26. *Shirakawa T.,
Allometric scaling laws in the exploratory behavior of the *Physarum* plasmodium,
IES2011: The 15th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Yokosuka (Japan), Nov. 2011.

27. *Shirakawa T., Gunji Y.-P., Miyake Y.,
An associative learning experiment using the plasmodium of *Physarum polycephalum*,
Bionetics2010: 5th International ICST Conference on Bio-Inspired Models of Network,
Information, and Computing Systems, Boston (USA), Dec. 2010.

28. *Shirakawa T., Yokoyama K., Yamachiyo M., Gunji Y.-P., Miyake Y.,
Multi-scaled adaptability in motility and pattern formation of the *Physarum*
plasmodium,
IES2010: The 14th Asia Pacific Symposium on Intelligent and Evolutionary Systems,
Hatsukaichi (Japan), Nov. 2010.

29. *Shirakawa T., Gunji Y.-P.,
Anticipatory aspect in the cell motility of *Physarum* plasmodium,
CASYS'09: Ninth International Conference on Computing Anticipatory Systems, Liege
(Belgium), Aug. 2009.

30. *Shirakawa T., Gunji Y.-P.,
Anticipatory behavior and intracellular communication in *Physarum* polycephalum,
CASYS'05: Seventh International Conference on Computing Anticipatory Systems,
Liege (Belgium), Aug. 2005.

31. *Gunji Y.-P., Haruna T., Shirakawa T., Sonoda K.,
Open limit; a wholeness with vagueness driving ver-handlung,
ZIF Interdisciplinary Research Workshop on Endophysics, Time, Quantum and the
Subjective, Bielefeld (Germany), Jan. 2005.

国際会議でのポスター発表（3件）

1. *Shirakawa T., Nishida M., Sato H.,
Power-law distribution in the cell motility of the *Physarum* plasmodium,
2014 International Biophysics Congress, #557, Brisbane (Australia), Aug. 2014.
2. *Shirakawa T.,
Allometries in the cell motility of the *Physarum* plasmodium,
International Symposium on Complex Systems 2011, A-32, Tokyo (Japan), Dec. 2011.
3. *Shirakawa T., Gunji Y.-P.,
Emergence of morphological order in the network formation of *Physarum* plasmodium,
EABS & BSJ 2006 Fifth East Asian Biophysics Symposium & Forty-Fourth Annual
Meeting of the Biophysical Society of Japan, 1P494, Okinawa (Japan), Nov. 2006.

国内学会での口頭発表（45件，英語発表のものは英語表記で示す．注：日本語発表でもタイトルのみ英語の場合あり．）

1. 大宮舞凜，益帆菜美，*白川智弘，
洋楽とボーカロイド曲は入眠を促す，
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会，関東学院大学
（横浜市），No. 7, 2020 年 3 月．
2. 梅村俊海，白川智弘，*佐藤浩，
CNN を用いた商品デザインに対する消費者の嗜好分析，
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会，関東学院大学
（横浜市），No. 5, 2020 年 3 月．
3. ブイ ドク ヴェト，白川智弘，*佐藤浩，
深層学習により複数の移動方向を認識する UAV の探査方法，
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会，関東学院大学
（横浜市），No. 4, 2020 年 3 月．

4. 室道徳, 佐藤浩, *白川智弘,
真性粘菌変形体の走磁性とそれに基づく探索行動の分析,
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会, 関東学院大学
(横浜市), No. 3, 2020 年 3 月.

5. 渡邊裕介, 佐藤浩, *白川智弘,
文書類似度に基づくユーザーリコメンドシステムの提案,
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会, 関東学院大学
(横浜市), No. 2, 2020 年 3 月.

6. 今尾友哉, 佐藤浩, *白川智弘,
擬人化エージェントを用いた講義が受講者に与える影響の分析,
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会, 関東学院大学
(横浜市), No. 1, 2020 年 3 月.

7. ブイ ドク ヴェト, 白川智弘, *佐藤浩,
深層学習による集団の状態推定,
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会, 防衛大学校 (横
須賀市), B-3, 2020 年 3 月.

8. 松尾拓哉, 佐藤浩, *白川智弘,
物理マーカーを用いた魚群動態の分析,
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会, 防衛大学校 (横
須賀市), A-9, 2019 年 3 月.

9. 橋本真冶, 谷口英貴, 白川智弘, 戸村哲, 斉藤大蔵, *佐藤浩,
機械学習による医療データ解析,
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会, 防衛大学校 (横
須賀市), A-4, 2019 年 3 月.

10. 國松俊嗣, 川上威宗, 雑賀菜々子, *白川智弘,
対話の形式と媒体が話者への印象形成と信頼度評価に与える影響の分析,
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会, 防衛大学校 (横
須賀市), A-3, 2019 年 3 月.

11. 大宮舞凜, 長谷川清香, 益帆菜美, *白川智弘,
歌詞と音声の種類が入眠所要時間に与える影響の分析,
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会, 防衛大学校 (横須賀市), A-2, 2019 年 3 月.
12. 若林真純, 佐藤浩, *白川智弘,
マルチモーダル周期刺激が自律神経活動と精神作業効率に与える影響の分析,
計測自動制御学会システム・情報部門 第 62 回システム工学部会研究会, 防衛大学校 (横須賀市), A-1, 2019 年 3 月.
13. 室道德, 佐藤浩, *白川智弘,
真性粘菌変形体の走磁性とそれに基づく新規な探索戦略,
計測自動制御学会システム・情報部門 学術講演会 2018, OS2-1, 富山国際会議場 (富山市), 2018 年 11 月.
14. Minoura M., Gunji Y.-P., *Shirakawa T.,
Analysis for the changes in the gait patterns in paired walking: Expanded bodily self by the ambiguity of passive/active leadership,
The 55th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2E1537, Kumamoto University (Kumamoto), Sep. 2017.
15. 谷口英貴, 佐藤浩, *白川智弘,
人間の認知バイアスを用いることによるメール分類器の性能向上,
計測自動制御学会 第 44 回知能システムシンポジウム, B2-1, 東海大学 (東京都港区), 2017 年 3 月.
16. 中澤長, 白川智弘, *佐藤浩,
アクションカメラと Zynq を用いた高解像度画像処理ハードウェアの設計と実装,
計測自動制御学会 第 42 回知能システムシンポジウム, H-01, 北野プラザ六甲荘 (神戸市), 2015 年 3 月.
17. 佐藤絵梨, 佐藤浩, *白川智弘,
健常者の歩行パターンに影響を与える要因の分析,
計測自動制御学会 第 42 回知能システムシンポジウム, G-03, 北野プラザ六甲荘 (神戸市), 2015 年 3 月.

18. 田畑航, 白川智弘, *佐藤浩,
操作性指数に基づく無人機群制御のための暗黙的リーダー決定法,
計測自動制御学会 第 42 回知能システムシンポジウム, G-02, 北野プラザ六甲荘 (神戸市), 2015 年 3 月.
19. 大野良太, 佐藤浩, *白川智弘,
真性粘菌変形体の探索行動におけるべき乗則,
計測自動制御学会 第 42 回知能システムシンポジウム, G-01, 北野プラザ六甲荘 (神戸市), 2015 年 3 月.
20. 丸山勇理, 白川智弘, *佐藤浩,
局面に応じた状況判断を行う麻雀 AI の開発,
計測自動制御学会 第 42 回知能システムシンポジウム, A-02, 北野プラザ六甲荘 (神戸市), 2015 年 3 月.
21. 村上雅紀, 白川智弘, *佐藤浩,
モンテカルロ木探索に基づく囲碁プレイヤーの棋力評価,
計測自動制御学会 第 42 回知能システムシンポジウム, A-01, 北野プラザ六甲荘 (神戸市), 2015 年 3 月.
22. 石黒真司, 佐藤浩, *白川智弘,
真性粘菌変形体の離散化した細胞運動の解析,
計測自動制御学会 第 41 回知能システムシンポジウム, C12-3, 筑波大学 (東京都文京区), 2015 年 3 月.
23. 西田美春, 佐藤浩, *白川智弘,
拡張可能な平面における真性粘菌変形体の広範囲探索行動の分析,
計測自動制御学会 第 41 回知能システムシンポジウム, C11-3, 筑波大学 (東京都文京区), 2015 年 3 月.
24. 佐々木亮介, 白川智弘, *佐藤浩,
機械学習に基づく授業アンケートの分析と信頼性評価,
計測自動制御学会 第 41 回知能システムシンポジウム, B13-3, 筑波大学 (東京都文京区), 2015 年 3 月.

25. 櫻井和貴, 杉山成久, 佐藤浩, *白川智弘,
小型加速度センサを用いた健常者に対する歩行分析,
計測自動制御学会 第 41 回知能システムシンポジウム, B12-2, 筑波大学 (東京都文京区),
2015 年 3 月.
26. 西川弘大, 白川智弘, *佐藤浩,
Kinect を用いた健常者に対する歩行分析,
計測自動制御学会 第 41 回知能システムシンポジウム, B12-1, 筑波大学 (東京都文京区),
2015 年 3 月.
27. 前田賢人, 萩原光聡, 白川智弘, *佐藤浩,
牌譜の解析による麻雀 AI の開発,
計測自動制御学会 第 41 回知能システムシンポジウム, B11-2, 筑波大学 (東京都文京区),
2015 年 3 月.
28. 萩原光聡, 前田賢人, 白川智弘, *佐藤浩,
牌譜解析に基づく麻雀プレイヤーの推定,
計測自動制御学会 第 41 回知能システムシンポジウム, B11-1, 筑波大学 (東京都文京区),
2015 年 3 月.
29. *白川智弘, 高木晶寛, 佐藤浩,
行進遂行時の歩行パターンに基づく歩行機能評価,
日本機械学会 2013 年度年次大会, J232015, 岡山大学 (岡山市), 2013 年 9 月.
30. *白川智弘, 古木秀和, 佐藤浩,
真性粘菌変形体の運動を観察するための Dark Field Macroscopy 法の開発,
日本機械学会 2013 年度年次大会, J025024, 岡山大学 (岡山市), 2013 年 9 月.
31. *白川智弘, 高木晶寛,
行進タスク遂行中の健常者に対する歩行分析,
2013 年度人工知能学会全国大会, 2L4-OS-24d-7, 富山国際会議場 (富山市), 2013 年 9 月.

32. 古木秀和, 佐藤浩, *白川智弘,
生物ネットワークが持つ形態のフラクタル次元とエネルギー消費量との相関,
第 7 回内部観測研究会・第 24 回計測自動制御学会 SI 部門共創システム部会研究会 (共同
開催), 理化学研究所 (和光市), 2013 年 3 月.

33. *白川智弘, 高木晶寛, 佐藤浩,
行進タスク遂行時における歩行パターンの分析,
第 7 回内部観測研究会・第 24 回計測自動制御学会 SI 部門共創システム部会研究会 (共同
開催), 理化学研究所 (和光市), 2013 年 3 月.

34. 古木秀和, 佐藤浩, *白川智弘,
生物の樹状ネットワークのフラクタル次元とその機能の相関,
日本機械学会 第 25 回バイオエンジニアリング講演会, 2F18, 産業技術総合研究所 (つ
くば市), 2013 年 1 月.

35. *白川智弘, 小長野隆介, 井上桂太,
真性粘菌変形体の走磁性とそれに基づく探索行動,
日本機械学会 第 25 回バイオエンジニアリング講演会, 2F17, 産業技術総合研究所 (つ
くば市), 2013 年 1 月.

36. 高木晶寛, 佐藤浩, *白川智弘,
行進行動時における歩行パターンの分析,
日本機械学会 第 25 回バイオエンジニアリング講演会, 1B09, 産業技術総合研究所 (つ
くば市), 2013 年 1 月.

37. *Shirakawa T.,
The tubular structure of the *Physarum* plasmodium drives its cell motility,
The 49th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 1F1336, University of
Hyogo (Himeji), Sep. 2011.

38. Konagano R., *Shirakawa T.,
Motility of the *Physarum* plasmodium in a magnetic field,
The 49th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 1F1348, University of
Hyogo (Himeji), Sep. 2011.

39. Furuki H., *Shirakawa T.,
Dimension-physiology correlationship in the network of the *Physarum* plasmodium,
The 49th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2F1612, University of
Hyogo (Himeji), Sep. 2011.
40. *白川智弘, 横山幹,
体長の伸展に駆動される真性粘菌変形体の細胞運動,
日本機械学会 2011 年度年次大会, J024053, 東京工業大学 (東京都目黒区), 2011 年 9 月.
41. *Shirakawa T., Gunji Y.-P., Miyake Y.,
Locomotive history of *Physarum* plasmodium recorded in its tubular structure,
The 47th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 3TP1-04, Tokushima
Bunri University (Tokushima), Nov. 2009.
42. *郡司ペギオ幸夫, 白川智弘, 山千代真規, 谷伊織,
探索し計算する粘菌モデル,
第 9 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, 1C1-3, 長良川国際会
議場 (岐阜市), 2008 年 12 月.
43. *Shirakawa T., Gunji Y.-P., Miyake Y.,
Bio-computing based on the cell motility and morphogenesis of the plasmodium of
Physarum polycephalum,
第 60 回日本細胞生物学会大会, MS6-4, パシフィコ横浜 (横浜市), 2008 年 6 月.
44. *白川智弘, 郡司ペギオ幸夫, 三宅美博,
真性粘菌変形体を用いたボロノイ図と Collision-free path の計算,
第 45 回日本生物物理学会年会, 1pK03, パシフィコ横浜 (横浜市), 2007 年 12 月.
45. *白川智弘, 郡司ペギオ幸夫,
Cooperative network formation of *Physarum* plasmodium, a giant amoeboid organism,
第 15 回日本数理生物学会大会, B315, 横浜国立大学 (横浜市), 2005 年 9 月.

国内学会でのポスター発表（４２件，英語発表のものは英語表記で示す．注：日本語発表でもタイトルのみ英語の場合あり．）

1. 國松俊嗣，川上威宗，雜賀菜々子，*白川智弘，
対話の形式が印象形成と信頼度評価に与える影響の分析，
計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2019, SS12-02, 千葉大学（千葉市），2019 年
11 月．
2. 酒井俊，白川智弘，戸村哲，齋藤大蔵，*佐藤浩，
機械学習による頭部外傷医療データの解析，
計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2019, GS02-03, 千葉大学（千葉市），2019 年
11 月．
3. 室道德，佐藤浩，白川智弘，
真性粘菌変形体の走磁性とそれに基づく探索行動，
計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2019, GS01-16, 千葉大学（千葉市），2019 年
11 月．
4. Muro M., Sato H., *Shirakawa T.,
Magnetotaxis of *Physarum plasmodium* and its contribution to exploration,
The 57th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2Pos247, Phoenix Seagaia
Resort (Miyazaki), Sep. 2019.
5. *Shirakawa T., Sato H., Matsuo T.,
The fourth rule of BOID: attention to the other individuals is lost with fixed probability
every fixed time,
The 57th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2Pos245, Phoenix Seagaia
Resort (Miyazaki), Sep. 2019.
6. *白川智弘，杉山成久，
姿勢分析用 iPad アプリ Postima の開発とその臨床応用，
計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2018, SS06-11, 富山国際会議場（富山市），
2018 年 11 月．

7. 室道徳, 佐藤浩, *白川智弘,
真性粘菌変形体の走磁性とそれに基づく新規な探索戦略,
計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2018, SS06-10, 富山国際会議場 (富山市),
2018 年 11 月.
8. 谷口英貴, 佐藤浩, *白川智弘,
認知バイアスの実装による Generative Adversarial Nets の性能向上,
計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2018, SS06-09, 富山国際会議場 (富山市),
2018 年 11 月.
9. 箕浦舞, 郡司ペギオ幸夫, *白川智弘,
認知バイアスの実装による Generative Adversarial Nets の性能向上,
二者同調歩行中の「弱い」リーダーに見られる歩行パターン変化: 身体的自己における明示・
暗示的な他者性の考察,
計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2017, GS12-3, 静岡大学 (浜松市), 2017 年
11 月.
10. 谷口英貴, 佐藤浩, *白川智弘,
人間の認知バイアスを利用したニューラルネットワークの性能向上,
計測自動制御学会システム・情報部門講演会 2017, GS02-3, 静岡大学 (浜松市), 2017 年
11 月.
11. *Shirakawa T., Niizato T., Sato H., Ohno R.,
Lévy-walk nature in the cell migration of *Physarum* plasmodium,
The 55th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 3Pos187, Kumamoto
University (Kumamoto), Sep. 2017.
12. *白川智弘, 佐藤浩, 今尾友哉,
擬人化エージェントを用いた講義の実施: ジェスチャーが与える効果の分析,
計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2016, SS15-5, ウカルちゃんアリーナ (滋
賀県立体育館, 大津市), 2016 年 12 月.
13. 谷口英貴, 佐藤浩, *白川智弘,
人間の認知バイアスを利用したナイーブベイズ分類器の性能向上,
計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2016, GS02-9, ウカルちゃんアリーナ (滋
賀県立体育館, 大津市), 2016 年 12 月.

14. *白川智弘, 佐藤浩,
フラクタル解析に基づく生物の輸送ネットワークの機能評価,
計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2015, SS5-9, 函館アリーナ (函館市),
2015 年 11 月.
15. 中澤長, 白川智弘, *佐藤浩,
小型無人航空機の自動制御に向けた高解像度映像処理システムの設計と実装,
計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2015, SS5-6, 函館アリーナ (函館市),
2015 年 11 月.
16. 谷口英貴, 白川智弘, *高橋達二,
認知特性の付与によるナイーブベイズ分類器の性能向上,
計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2015, SS5-3, 函館アリーナ (函館市),
2015 年 11 月.
17. *佐藤浩, 白川智弘,
回答者分類による授業アンケートの活用,
計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会 2015, SS5-1, 函館アリーナ (函館市),
2015 年 11 月.
18. Ishiguro S., Sato H., *Shirakawa T.,
Cell motility of the *Physarum* plasmodium on a non-uniform substrate,
The 51st Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2P280, Kyoto University
(Kyoto), Oct. 2013.
19. Nishida M., Sato H., *Shirakawa T.,
Analysis for the exploratory behavior of *Physarum* plasmodium in an unlimitedly
extendable space,
The 51st Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2P279, Kyoto University
(Kyoto), Oct. 2013.
20. *Shirakawa T., Sato H.,
Allometries of the *Physarum* based on the dynamics of cytoplasmic streaming,
The 51st Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 2P278, Kyoto University
(Kyoto), Oct. 2013.

21. Tani I., Yamachiyo M., Shirakawa T., *Gunji Y.-P.,
Numerical model of morphological order in *Physarum* network,
The 48th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 3P322, Tohoku University
(Sendai), Sep. 2010.
22. Yokoyama K., *Shirakawa T.,
Scale-free correlation in the cell motility of *Physarum* plasmodium,
The 48th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 3P315, Tohoku University
(Sendai), Sep. 2010.
23. *Shirakawa T., Yokoyama K., Gunji Y.-P., Miyake Y.,
Pressure-based cell motility of *Physarum* plasmodium,
The 48th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 3P314, Tohoku University
(Sendai), Sep. 2010.
24. Inoue K., *Shirakawa T.,
Magnetotaxis of *Physarum* plasmodium,
The 48th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 3P313, Tohoku University
(Sendai), Sep. 2010.
25. Nakai M., *Shirakawa T.,
Pseudo-discretized cell motility of *Physarum* plasmodium,
The 48th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 3P311, Tohoku University
(Sendai), Sep. 2010.
26. *園田耕平, 北村有人, 谷伊織, 白川智弘, 郡司ペギオ幸夫,
両義図形における図と地：ラフセット誘導束を用いた解析,
日本認知科学会第 27 回大会, P1-47, 神戸大学 (神戸市), 2010 年 9 月.
27. *Shirakawa T., Gunji Y.-P., Miyake Y.,
Locomotive history of *Physarum* plasmodium recorded in its tubular structure,
The 47th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 3P-240, Tokushima Bunri
University (Tokushima), Nov. 2009.

28. *Tani I., Shirakawa T., Gunji Y.-P.,
Analysis for the behavior of *Physarum* plasmodium using lattice,
The 47th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 1P-245, Tokushima Bunri
University (Tokushima), Nov. 2009.
29. *Yamachiyo M., Shirakawa T., Gunji Y.-P.,
Spontaneous switching of morphology development pattern in the plasmodium of
Physarum polycephalum,
The 47th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 1P-244, Tokushima Bunri
University (Tokushima), Nov. 2009.
30. *山千代真規, 白川智弘, 郡司ペギオ幸夫,
The plasmodium of *Physarum polycephalum* spontaneously switches its morphology
development pattern,
第 61 回日本細胞生物学会大会, 3P-019, 名古屋国際会議場 (名古屋市), 2009 年 1 月.
31. *谷伊織, 白川智弘, 郡司ペギオ幸夫,
Lattice, an algebraic structure, constructed from oscillatory dynamics of *Physarum*
plasmodium,
第 61 回日本細胞生物学会大会, 3P-018, 名古屋国際会議場 (名古屋市), 2009 年 1 月.
32. *白川智弘, 郡司ペギオ幸夫, 三宅美博,
Tubular structure of *Physarum* plasmodium as a putative memory device,
第 61 回日本細胞生物学会大会, 3P-013, 名古屋国際会議場 (名古屋市), 2009 年 1 月.
33. *郡司ペギオ幸夫, 白川智弘, 山千代真規, 谷伊織,
The model for *Physarum* plasmodium, based on a rapid Sol-Gel transformation,
第 61 回日本細胞生物学会大会, 3P-019, 名古屋国際会議場 (名古屋市), 2009 年 1 月.
34. *Shirakawa T., Gunji Y.-P., Miyake Y.,
Cell motility of *Physarum* plasmodium depends on its locomotive history,
The 46th Annual Meeting of the Biophysical Society of Japan, 1P-288, Fukuoka
Convention Center (Fukuoka), Dec. 2008.

35. *新里高行, 白川智弘, 郡司ペギオ幸夫,
A model on network formation of *Physarum* plasmodium: interplay between cell motility and morphogenesis,
第 60 回日本細胞生物学会大会, 3P-008, パシフィコ横浜 (横浜市), 2008 年 6 月.
36. *白川智弘, 郡司ペギオ幸夫, 三宅美博,
Bio-computing based on the cell motility and morphogenesis of the plasmodium of *Physarum polycephalum*,
第 60 回日本細胞生物学会大会, 3P-007, パシフィコ横浜 (横浜市), 2008 年 6 月.
37. *白川智弘, 郡司ペギオ幸夫, 三宅美博,
真性粘菌変形体を用いたボロノイ図と Collision-free path の計算,
第 45 回日本生物物理学会年会, 1p284, パシフィコ横浜 (横浜市), 2007 年 12 月.
38. *白川智弘, 郡司ペギオ幸夫,
真性粘菌変形体を用いた生物システムにおける階層間相互作用の解析,
第 43 回日本生物物理学会年会, 1p306, 札幌コンベンションセンター (札幌市), 2005 年 11 月.
39. *Shirakawa T., Gunji Y.-P.
Emergence of morphological similarity in the dual network formation of *Physarum* plasmodium,
第 58 回日本細胞生物学会大会, 1P-139, 大宮ソニックシティ (さいたま市), 2005 年 6 月.
40. 白川智弘, 三木直子, 中村彰男, 小濱一弘, 平形道人, *荻原哲,
Class-specific binding of two aminoacyl-tRNA synthetases to Annexin, a Ca^{2+} - and phospholipid-binding protein involved in membrane repair,
第 57 回日本細胞生物学会大会, 3P-95, 大阪大学 (吹田市), 2005 年 6 月.
41. 白川智弘, 三木直子, 中村彰男, 小濱一弘, *荻原哲,
Characterization of Annexin-dependent membrane repair machinery,
第 41 回日本生物物理学会年会, B563, 朱鷺メッセ新潟コンベンションセンター (新潟市), 2003 年 9 月.

42. 白川智弘, 三木直子, 中村彰男, 小濱一弘, *荻原哲,
アネキシンとその結合蛋白の膜修復における機能の探索,
第 55 回日本細胞生物学会大会, PC3-19, パシフィコ横浜 (横浜市), 2002 年 5 月.

その他研究会等 (7 件, 英語発表のものは英語表記で示す. 注: 日本語発表でもタイトルのみ英語の場合あり.)

1. *白川智弘, 西田美春, 佐藤浩,
真性粘菌変形体の運動におけるレヴィフライト様探索パターン,
平成 26 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究「不定な環境における適応能の階層横断的解明と工学的応用」(H25/A12) キックオフ研究会, 早稲田大学 (東京都新宿区), 2014 年 6 月.

2. *白川智弘, 高木晶寛, 佐藤浩,
健常者に対する歩行分析,
平成 25 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究「不定な環境における適応能の階層横断的解明と工学的応用」(H25/A12) キックオフ研究会, 東京電機大学 (東京都足立区), 2013 年 8 月.

3. *白川智弘, 佐藤浩,
真性粘菌変形体におけるアロメトリー則,
平成 25 年度東北大学電気通信研究所共同プロジェクト研究「不定な環境における適応能の階層横断的解明と工学的応用」(H25/A12) キックオフ研究会, 東京電機大学 (東京都足立区), 2013 年 8 月.

4. *白川智弘,
Fractal-based analysis of biological networks,
東北大学電気通信研究所平成 24 年度共同プロジェクト研究会, 東北大学 (仙台市), 2012 年 10 月.

5. *白川智弘,
Allometric scaling laws in the exploratory behavior of *Physarum plasmodium*,
東北大学電気通信研究所平成 23 年度共同プロジェクト研究会, 東北大学 (仙台市), 2011 年 10 月.

6. *郡司ペギオ幸夫, 白川智弘, 山千代真規, 谷伊織,
探索する粘菌・計算する粘菌, その時間発展パターン,
第 1 回定量生物学の会年会, No. 47, 東京大学 (東京都目黒区), 2009 年 1 月.

7. *Shirakawa T., Gunji Y.-P.,
Homologous network formation of *Physarum polycephalum* driven by the local-global interaction
in a cell,
INSAM Symposium 2004, Hiroshima University (Hiroshima), No. 19, Mar. 2005.