

三村 喬生 (Koki Mimura)

研究員, 博士(工学)

〒263-0024 千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1 量子科学技術研究開発機構

E-mail: kilometer0101@gmail.com

【学歴】

2003 年 3 月	東京都立 北多摩高等学校	卒業
2004 年 4 月	国立大学法人 東京農工大学 工学部 生命工学科	入学
2008 年 3 月	同学科	卒業
2008 年 4 月	国立大学法人 東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻 博士前期課程	入学
2010 年 3 月	同課程	修了
2010 年 4 月	国立大学法人 東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻 博士後期課程	入学
2013 年 3 月	同課程	修了

【職歴】

2017 年 4 月 - 現在	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構 脳機能イメージング研究部 研究員
2014 年 4 月 - 2017 年 3 月	日本学術振興会特別研究員 PD 受入：国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 微細構造研究部
2013 年 4 月 - 2014 年 3 月	日本学術振興会特別研究員 PD (博士号取得に伴う資格変更) 受入：東京農工大学大学院 農学府 応用生物学専攻 畜産学研究室
2012 年 4 月 - 2013 年 3 月	日本学術振興会特別研究員 DC2 受入：東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻 神経生理学研究室

【学位】

博士（工学），東京農工大学, 2013 年 3 月 26 日

「社会性行動表現系の新规定量法開発及びそれを用いた社会性神経基盤に関する研究」

指導教官：中村 俊 教授

【学会等における活動】

2017 年 11 月 - 現在に至る	任意団体 Tokyo.R 代表
2021 年 9 月 - 現在に至る	Japan.R 運営メンバー

研究業績一覧

学術論文: 25 報 (筆頭・共同筆頭 計 8 報, 合計被引用件数: 433),
和文・総説論文: 2 報 (筆頭+責任 1 報), 著書: 1 冊, 受賞: 1 件, 特許: 0 件,
招待講演: 10 題, 未刊行論文: 投稿中 2 報,
学会口頭発表: 19 題, ポスター発表: 23 題,
領域会議発表: 5 題, 勉強会講演: 30 題
外部資金獲得: 学振 DC2/PD, 学振 PD, 若手 B, 新学術公募班 2 件, 基盤 C

【学術論文, 全て査読あり】

1. N. Miyakawa, Y. Nagai, Y. Hori, **K. Mimura**, A. Orihara, K. Oyama, T. Matsuo, K. Inoue, T. Suzuki, T. Hirabayashi, T. Suhara, M. Takada, M. Higuchi, K. Kawasaki, T. Minamimoto*: Chemogenetic attenuation of cortical seizures in primates, *Nature Communications* (2023, *in press*)
2. K. Oyama, Y. Hori, **K. Mimura** (共同筆頭著者), Y. Nagai, M. Eldridge, R. Saunders, N. Miyakawa, T. Hirabayashi, K. Inoue, T. Suhara, M. Takada, M. Higuchi, B. Richmond, T. Minamimoto*: Chemogenetic disconnection between the orbitofrontal cortex and the rostromedial caudate nucleus disrupts motivational control of goal-directed action, *Journal of Neuroscience*, 42 (32) 6267-6275 (2022)
3. K. Oyama, Y. Hori, Y. Nagai, N. Miyakawa, **K. Mimura**, T. Hirabayashi, K. Inoue, M. Takada, M. Higuchi, T. Minamimoto*: Chronic behavioral manipulation via orally delivered chemogenetic actuator in macaques, *Journal of Neuroscience*, 42(12), 2552-2561 (2022)
4. **K. Mimura**, Y. Nagai, K. Inoue, J. Matsumoto, Y. Hori, C. Sato, K. Kimura, T. Okauchi, T. Hirabayashi, H. Nishijo, N. Yahata, M. Takada, T. Suhara, M. Higuchi, T. Minamimoto*: Chemogenetic activation of nigrostriatal dopamine neurons in freely moving common marmosets, *iScience*, 24(9), 103066 (2021)
5. Y. Hori, **K. Mimura**, Y. Nagai, A. Fujimoto, K. Oyama, E. Kikuchi, K. Inoue, M. Takada, T. Suhara, B.J. Richmond, T. Minamimoto*: Single caudate neurons encode temporally discounted value for formulating motivation for action, *eLife*, 10, e61248 (2021)
6. Y. Hori, Y. Nagai, **K. Mimura**, T. Suhara, M. Higuchi, S. Bouret, T. Minamimoto*: D1- and D2-like receptors differentially mediate the effects of dopaminergic transmission on cost-benefit evaluation and motivation in monkeys, *PLoS Biology*, 19, e3001055 (2021)
7. M. Shimojo, M. Ono, H. Takuwa, **K. Mimura**, Y. Nagai, M. Fujinaga, T. Kikuchi, M. Okada, C. Seki, M. Tokunaga, J. Maeda, Y. Takado, M. Takahashi, T. Minamihisamatsu, MR. Zhang, Y. Tomita, N. Suzuki, A. Maximov, T. Suhara, T. Minamimoto, N. Sahara, M. Higuchi*: A genetically targeted reporter for PET imaging of deep neuronal circuits in mammalian brains, *The EMBO Journal*, e107757 (2021)
8. K. Oyama, Y. Hori, Y. Nagai, N. Miyakawa, **K. Mimura**, T. Hirabayashi, K. Inoue, T. Suhara,

- M. Takada, M. Higuchi, T. Minamimoto*: Chemogenetic dissection of the primate prefronto-subcortical pathways for working memory and decision-making, *Science Advances*, 7, eabg4246 (2021)
9. Y. Nagai, N. Miyakawa, H. Takuwa, Y. Hori, K. Oyama, B. Ji, M. Takahashi, X. Huang, S. T Slocum, J. F DiBerto, Y. Xiong, T. Urushihata, T. Hirabayashi, A. Fujimoto, **K. Mimura**, J. G English, J. Liu, K. Inoue, K. Kumata, C. Seki, M. Ono, M. Shimojo, M. Zhang, Y. Tomita, J. Nakahara, T. Suhara, M. Takada, M. Higuchi, J. Jin, B. L Roth*, T. Minamimoto*: Deschloroclozapine, a potent and selective chemogenetic actuator enables rapid neuronal and behavioral modulations in mice and monkeys, *Nature neuroscience*, 23, 1157-1167 (2020)
10. **K. Mimura**, T. Oga, T. Sasaki, K. Nakagaki, C. Sato, K. Sumida, K. Hoshino, K. Saito, I. Miyawaki, T. Suhara, I. Aoki, T. Minamimoto*, N. Ichinohe*: Abnormal axon guidance signals and reduced interhemispheric connection via anterior commissure in neonates of marmoset ASD model, *NeuroImage*, 195, 243-251 (2019)
11. H. Abe, T. Tani, H. Mashiko, N. Kitamura, N. Miyakawa, **K. Mimura**, K. Sakai, W. Suzuki, T. Kurotani, H. Mizukami, A. Watakabe, T. Yamamori, N. Ichinohe*: 3D reconstruction of brain section images for creating axonal projection maps in marmosets, *Journal of Neuroscience Methods*, 286, 102-113 (2019)
12. M. Koshiba, G. Karino, **K. Mimura**, S. Nakamura, K. Yui, T. Kunikata, H. Yamanouchi*: Psycho-cognitive intervention for ASD from cross-species behavioral analyses of infants, chicks and common marmosets, *CNS & Neurological Disorders-Drug Targets*, 15, 578-586 (2016)
13. **K. Mimura**, H. Kishino, G. Karino, E. Nitta, A. Senoo, K. Ikegami, T. Kunikata, H. Yamanouchi, S. Nakamura, K. Sato, M. Koshiba*: Potential of a smartphone as a stress-free sensor of daily human behaviour, *Behavioural Brain Research*, 276, 181-189 (2015)
14. M. Koshiba, A. Senoo, G. Karino, S. Ozawa, I. Tanaka, Y. Honda, S. Usui, T. Kodama, **K. Mimura**, S. Nakamura, T. Kunikata, H. Yamanouchi, H. Tokuno*: Susceptible period of socio-emotional development affected by constant exposure to daylight, *Neuroscience research*, 93, 91-98 (2015)
15. **K. Mimura**, S. Nakamura, M. Koshiba*: A flexion period for attachment formation in isolated chicks to unfamiliar peers visualized in a developmental trajectory space through behavioral multivariate correlation analysis, *Neuroscience letters*, 547, 70-75 (2013)
16. **K. Mimura**, Y. Shirakawa, S. Nakamura, M. Koshiba*: Multivariate PCA analysis combined with Ward's clustering for verification of psychological characterization in visually and acoustically social contexts, *Journal of Clinical Toxicology*, 3, 10.4172 (2013)
17. **K. Mimura**, D. Mochizuki, S. Nakamura, M. Koshiba*: A sensitive period of peer-social learning, *Journal of Clinical Toxicology*, 3, 158 (2013)

18. Y. Shirakawa, **K. Mimura** (共同筆頭著者), A. Senoo, K. Fujii, T. Shimizu, T. Saga, I. Tanaka, Y. Honda, H. Tokuno, S. Usui, T. Kodama, W. Tsugawa, K. Sode, S. Nakamura, M. Koshiba*: Multivariate correlation analysis suggested high ubiquinol and low ubiquinone in plasma promoted primate's social motivation and IR detected lower body temperature, *Journal of Clinical Toxicology*, 3, 10.4172 (2013)
19. M. Koshiba, A. Senoo, **K. Mimura**, Y. Shirakawa, G. Karino, S. Obara, S. Ozawa, H. Sekihara, Y. Fukushima, T. Ueda, H. Kishino, T. Tanaka, H. Ishibashi, H. Yamanouchi, K. Yui, S. Nakamura*: A cross-species socio-emotional behaviour development revealed by a multivariate analysis, *Scientific reports*, 3, 1-7 (2013)
20. M. Koshiba, G. Karino, A. Senoo, **K. Mimura**, Y. Shirakawa, Y. Fukushima, S. Obara, H. Sekihara, S. Ozawa, K. Ikegami, T. Ueda, H. Yamanouchi, S. Nakamura*: Peer attachment formation by systemic redox regulation with social training after a sensitive period, *Scientific reports*, 3, 2503 (2013)
21. M. Koshiba, A. Seno, G. Karino, Y. Shirakawa, **K. Mimura**, T. Sagawa, W. Tsugawa, K. Sode, S. Nakamura*: Blood Glucose Dependence on Emotional Behaviors and Body Surface Temperatures in Common Marmoset's Socio-Psychological Learning with Peers – for 'Development of Human-Environment Interface by Sensing and Multivariate Analysis of Bio-Ecosystem' -, *ECS Transactions*, 50, 9 (2013)
22. M. Koshiba, Y. Shirakawa, **K. Mimura**, A. Senoo, G. Karino, S. Nakamura*: Familiarity perception call elicited under restricted sensory cues in peer-social interactions of the domestic chick, *PloS One*, 8, e58847 (2013)
23. M. Koshiba, S. Nakamura, **K. Mimura**, A. Senoo, G. Karino, S. Amemiya, T. Miyaji, T. Kunikata, H. Yamanouchi*: Socio-emotional development evaluated by Behaviour Output analysis for Quantitative Emotional State Translation: towards early diagnosis of individuals with developmental disorders, *OA Autism*, 1 (2), 18 (2013)
24. A. Senoo, T. Okuya, Y. Sugiura, **K. Mimura**, Y. Honda, I. Tanaka, T. Kodama, H. Tokuno, K. Yui, S. Nakamura, S. Usui, M. Koshiba*: Effects of constant daylight exposure during early development on marmoset psychosocial behavior, *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 35, 1493-1498 (2011)
25. M. Koshiba, **K. Mimura**, Y. Sugiura, T. Okuya, A. Senoo, H. Ishibashi, S. Nakamura*: Reading marmoset behavior 'semantics' under particular social context by multi-parameters correlation analysis, *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 35, 1499-1504 (2011)

【和文・総説論文: 2 報】

26. **三村喬生***, 松村杏子, 松村優哉, 関家友子: R によるテキスト分析入門, 情報の科学と技術, 70, 181-186 (2020) (筆頭+責任著者)

27. 中村俊*, 狩野源太, 妹尾綾, 三村喬生, 白川由佳, 山崎和行, 福嶋勇太, 小原早綾, 関原仁美, 小澤晋平, 油井邦雄, 小柴満美子: 動物と人間の社会的行動発達とその神経基盤, 精神神経学雑誌, 114, 921-927 (2012)

【著書: 1 冊】

28. Kieran Healy(著), 瓜生 真也(訳), 江口 哲史(訳), 三村 喬生(訳), 実践 Data Science シリーズ データ分析のためのデータ可視化入門, 講談社 (2021)
1, 3, 8 章, まえがき, あとがきの翻訳、訳者あとがきの執筆を担当

【受賞: 1】

29. 平成 24 年度日本家禽学会春季大会 **優秀発表賞**
三村 喬生, 中村俊, 小柴満美子: 家禽ヒヨコの次世代育成技術を目指した早期情動獲得過程の定量解析, 2013 年 3 月

【招待講演: 10 題】

30. 三村喬生: 機械学習を用いた霊長類の行動記述-自然非言語処理への挑戦-, 第 4 回 サル脳新技術研究会, 2023 年
31. 三村喬生: 自然非言語処理: 数理モデルによる霊長類の行動記述, 生理学研究集会「心的状態の理解に向けた行動・生理指標の計測と解析」, 2022 年
32. 三村喬生: マーモセットの摂餌行動における時系列構造の計算論的解析, 生理学研究集会「行動の多様性を支える神経基盤とその動作様式の解明」, 2022
33. 三村喬生, 江口哲史, 瓜生真也: R によるデータ解析のためのデータ可視化, 2021 年度統計関連学会連合大会, 2021 (教育講演)
34. K. Mimura: Unsupervised temporal segmentation of marmoset goal-directed behavior, 10th International Symposium on Biology of Decision-Making, 2021, Paris, France
35. K. Mimura, K. Nakagaki, N. Ichinohe: Disturbed vocal communication in common marmoset family with an autism model child, 24th International "Stress and Behavior" Conference Symposium, 2017, St. Petersburg, Russia
36. K. Mimura, C. Sato, J. Matsumoto, I. Aoki, N. Ichinohe, T. Suhara, T. Minamimoto: Atypical behavioral and neural phenotypes in a common marmoset model of autism spectrum disorders, 12th International "Stress and Behavior" Society Regional Conference (Asia), 2017, Yokohama, Japan
37. K. Mimura, N. Ichinohe: Abnormal Intra-Group Vocal Communication within Primate Family including a Kid of Model of Autism, 6th International "Stress and Behavior" Society Regional Conference (Asia), Kobe, Japan, July 2015
38. K. Mimura, K. Sato, S. Nakamura, M. Koshiba: A high sensitive period of attachment expression to unfamiliar peers visualized by longitudinal analysis of behavioral multivariate correlation, 20th International Neuroscience and biological Psychiatry Conference "Stress and Behavior", New Orleans, LA, USA, June 22-24, 2013
39. S. Nakamura, S. Ozawa, S. Obara, G. Karino, H. Sekihara, Y. Fukushima, Y. Shirakawa,

K. Mimura, K. Fuji, M. Koshiha: Rescued form CoQ10 rescued the social behavior deficit in chick during development, 16th International Neuroscience and biological Psychiatry Conference "Stress and Behavior", New Orleans, LA, USA, June 22-25, 2011

【未刊行論文: 2 報】(投稿/査読/改訂中)

40. M. Ono, M. Takahashi, A. Shimozawa, M. Fujinaga, W. Mori, Y. Nagai, **K. Mimura**, T. Minamihisamatsu, S. Uchida, M. Shimojo, Y. Takado, H. Takuwa, N. Sahara, M. Zhang, T. Minamimoto, M. Hasegawa, M. Higuchi*: *In vivo* visualization of propagating α -synuclein pathologies in mouse and marmoset models by a bimodal imaging probe, C05-05, bioRxiv, 2021, DOI: <https://doi.org/10.1101/2020.10.23.349860>

【学会発表】

• 口頭発表: 17 題

41. **K. Mimura**, J. Matsumoto, D. Mochihashi, T. Nakamura, T. Minamimoto: Unsupervised segmentation of the contextual structure inherent in goal-directed behavior in non-human primates, *The 81st Annual meeting of Japanese society for animal psychology*, Japan, 2021
42. 小野麻衣子, 高橋真奈美, 下沢明希, 藤永雅之, 森若菜, 永井裕司, **三村喬生**, 熊田勝志, 下條雅文, 高堂裕平, 遠藤浩信, 田桑弘之, 清水宏, 柿田明美, 佐原成彦, 張明栄, 南本敬史, 長谷川成人, 樋口真人: α -synuclein 病変の蓄積・伝播を生体脳で可視化する分子プローブの開発, 日本認知症学会, 2021
43. 永井裕司, 宮川尚久, XP. Haung, ST. Slocum, Y. Xiong, 堀由紀子, 小山佳, 季斌, 平林敏行, 藤本淳, **三村喬生**, JG. English, J. Liu, 井上謙一, 熊田勝志, 関千江, 張明栄, 須原哲也, 高田昌彦, 樋口真人, J. Jin, BL. Roth, 南本敬史*: 化学遺伝学と PET イメージングによるサル脳活動操作とモニタリング, 日本獣医麻酔外科学雑誌 50, 316 (2019)
44. **三村喬生**, 中村友昭, 松本惇平, 西条寿夫, 須原哲也, 持橋大地, 南本敬史: 霊長類における身体動作時系列の分節推移構造推定, 第 33 回人工知能学会全国大会, 2019
45. **三村喬生**, 永井裕二, 井上謙一, 須原哲也, 高田昌彦, 南本敬史: 化学遺伝学と PET イメージングの融合による黒質線条体ドーパミン神経活動制御, 第 7 回 日本マーマセット研究会, 2018
46. **K. Mimura**, K. Nakagaki, N. Ichinohe: Vocal communication abnormality within common marmoset family including their autism model child, *75th Annual Meeting of the Japan Society of Animal Psychology*, 2015, Japan Women's Univ., Tokyo, Japan
47. M. Koshiha, A. Senoo, G. Karino, S. Ozawa, I. Tanaka, Y. Honda, S. Usui, T. Kodama, **K. Mimura**, S. Nakamura, T. Kunikata, H. Yamanouchi, H. Tokuno: Susceptible period of socio-emotional development affected by constant exposure to daylight, 日本神経科学会, 2015
48. 佐藤幹, 細川結貴, 青木充, **三村喬生**: イソマルトオリゴ糖による採卵鶏の暑熱緩和効果と腸内細菌叢の変動, 日本家禽学会, 2015

49. 伊藤大吾, 佐藤幹, 青木充, **三村喬生**: イソマルトオリゴ糖による暑熱環境下の産卵鶏における腸管免疫と腸内細菌叢の変動, 日本家禽学会, 2014
50. 山本哲史, 鈴木紀伊, 伊藤和彦, 佐藤幹, **三村喬生**, 鎌田壽彦: 泌乳諸要因を考慮した乳牛の運動学的歩様解析と歩行スコアとの関連性, 日本畜産学会, 2014
51. **三村喬生**, 中村俊, 小柴満美子, 佐藤幹: 生後初期の同土環境に依存した情動行動および神経機能の発達, 日本家禽学会, 2013
52. 白川由佳, **三村喬生**, 藤井健志, 大原高秋, 津川若子, 早出広司, 中村俊, 小柴満美子: 畜産機能性食品の長期摂取評価に資する霊長類・心身機能評価モデルの確立, 日本畜産学会, 2012
53. **三村喬生**, 中村俊, 小柴満美子: 家禽ヒヨコの次世代育成技術を目指した早期情動獲得過程の定量解析, 日本家禽学会, 2012
54. **三村喬生**, 白川由佳, 妹尾綾, 中村俊, 小柴満美子: コモン・マーモセットおよび家禽ヒヨコの同調・社会的親和的行動, 日本動物心理学会自由集会, 2012
55. 望月大二郎, **三村喬生**, 白川由佳, 小柴満美子, 中村俊: 家禽雛における刷り込み後親和性制御, 日本家禽学会, 2010
56. M. Koshiba, **K. Mimura**, Y. Shirakawa, T. Ogino, I. Aoki, I. Kanno, S. Nakamura: A new quantitative translation system of psychiatric condition based on behavior marker analysis from social development model, Behavior"-2nd International Stress and Behavior Society(ISBS) Congress, May 17, 2009
57. M. Koshiba, **K. Mimura**, M. Yazawa, T. Ogino, I. Aoki, S. Nakamura: A social eating party induced affiliation behavior of chick reared in socially deprived condition, Collegium International Neuro-Psychopharmacological. Pacific-Asia Regional Meeting. 2008
58. M. Koshiba, **K. Mimura**, A. Senoo, Y. Shiakawa, T. Ogino, I. Aoki, S. Nakamura: Development of Multi-behavioral Quantification Diagnostic method (MQD) for early diagnosis / therapeutic education of developmental disorder and its application to epigenetic analysis of peer sociality in animal model, Integration of social behavior output in new multi-D emotion assay captured individuality in an eigen space. Society for Neuroscience, Washington DC, USA, 2008

• ポスター発表: 23 題

59. **三村喬生**, 松本惇平, 持橋大地, 中村友昭, 平林敏行, 樋口真人, 南本敬史: 教師なし機械学習を用いた霊長類の自由行動解析, 第 12 回 日本マーモセット研究会, 2023
60. K. Oyama, K. Majima, Y. Nagai, Y. Hori, T. Hirabayashi, M. Eldridge, N. Miyakawa, **K. Mimura**, A. Fujimoto, K. Inoue, R. Saunders, M. Takada, N. Yahata, M. Higuchi, B. Richmond, T. Minamimoto, Distinct roles of pathways from monkey orbitofrontal cortex to caudate and mediodorsal thalamus in value-based adaptive decision-making, 第 45 回 日本神経科学学会大会, 2022
61. **三村喬生**, 松本惇平, 持橋大地, 中村友昭, 平林敏行, 樋口真人, 南本敬史: ノンパラメトリックベイズモデルを用いたマーモセットの自由運動における時系列構造解析, 第 11

回 日本マーモセット研究会大会, 2022

62. **K. Mimura**, J. Matsumoto, C. Sato, K. Kimura, Y. Hori, Y. Nagai, KI. Inoue, I. Aoki, H. Nishijo, T. Suhara, M. Takada, N. Yahata, T. Minamimoto: A chemogenetic toolbox with multimodal imaging and motion tracking for free marmoset behavior, 2019 Marmoset Bioscience symposium, 2019
63. Y. Nagai, N. Miyakawa, H. Takuwa, H. Hori, K. Oyama, B. Ji, M. Takahashi, XP. Haung, ST. Slocum, Y. Xiong, T. Hirabayashi, A. Fujimoto, **K. Mimura**, JG. English, J. Liu, KI. Inoue, K. Kumata, C. Seki, M. Ono, M. Shimojo, MR. Zhang, Y. Tomita, T. Suhara, M. Takada, M. Higuchi, J. Jin, BL. Roth, T. Minamimoto: A novel ligand “deschloroclozapine” selectively visualizes and activates chemogenetic receptors in non-human primates, Brain and BrainPET 2019, 2019
64. K. Oyama, Y. Hori, Y. Nagai, T. Hirabayashi, N. Miyakawa, A. Fujimoto, **K. Mimura**, KI. Inoue, AM. Eldridge, CR. Saunders, T. Suhara, M. Takada, M. Higuchi, JB. Richmond, M. Minamimoto: DREADD inactivation of orbitofrontal cortex revealed its critical role in reward-based adaptive decision making in monkeys, 第 42 回日本神経科学大会, 2019
65. **三村喬生**, 松本惇平, 西条寿夫, 須原哲也, 南本敬史: 機械学習を用いた自由行動下における頭部方向測定法の開発, 第 7 回日本マーモセット研究会, 2018
66. **K. Mimura**, Y. Nagai, KI. Inoue, T. Suhara, M. Takada, T. Minamimoto: Using PET imaging to monitor chemogenetic manipulation of nigrostriatal dopamine system in common marmoset, 第 41 回日本神経科学大会, 2018
67. Y. Nagai, N. Miyakawa, X. Huang, S. Slocum, M. Ono, KI. Inoue, X. Yan, J. Liu, J. English, M. Shimojo, **K. Mimura**, T. Hirabayashi, J. Bin, K. Kumata, M. Higuchi, M. Zhang, M. Takada, J. Jin, B. Roth, T. Minamimoto: PET imaging of selective control of neural activity with a novel DREADD agonist, 第 41 回日本神経科学大会, 2018
68. M. Shimojo, M. Ono, H. Takuwa, M. Fujinaga, T. Kikuchi, M. Okada, **K. Mimura**, Y. Nagai, C. Seki, M. Tokunaga, J. Maeda, Y. Takado, M. Takahashi, T. Minamihisamatsu, MR. Zhang, Y. Tomita, N. Suzuki, T. Minamimoto, A. Maximov, T. Suhara, N. Sahara, M. Higuchi: Genetically encoded reporter for bimodal optical and PET imaging in the mammalian brain, SfN2018, 2018
69. Y. Nagai, N. Miyakawa, B. Ji, Y. Hori, XP. Huang, S. Slocum, X. Yan, M. Ono, M. Shimojo, J. English, J. Liu, KI. Inoue, K. Kumata, T. Hirabayashi, C. Seki, A. Fujimoto, **K. Mimura**, K. Oyama, MR. Zhang, T. Suhara, M. Takada, M. Higuchi, J. Jin, B. Roth, T. Minamimoto: PET imaging of selective control of neural activity with a novel DREADD agonist, 第 41 回日本神経科学大会 2018
70. M. Shimojo, M. Ono, H. Takuwa, M. Fujinaga, T. Kikuchi, M. Okada, **K. Mimura**, Y. Nagai, C. Seki, M. Tokunaga, J. Maeda, Y. Takado, M. Takahashi, T. Minamihisamatsu, MR. Zhang, Y. Tomita, N. Suzuki, T. Minamimoto, A. Maximov, T. Suhara, N. Sahara, M. Higuchi: Genetically encoded reporter for bimodal optical and PET imaging in the

mammalian brain, FENS Forum2018, 2018

71. 松本惇平, 西丸広史, 高村雄策, 三村喬生, 浅場明莉, 鈴木航, 一戸紀孝, 南本敬史, 小野武年, 西条寿夫: 「個性」創発神経基盤の統合的理解に向けた階層横断的解析 げっ歯類とサルのためのオープンソース 3 次元ビデオ行動解析システムの開発と神経科学への応用, 生命科学系学会合同年次大会 2017 年度
72. K. Mimura, C. Sato, K. Nakagaki, I. Aoki, T. Minamimoto, N. Ichinohe: Atypical behavioral and neural phenotypes in a non-human primate model of autism spectrum disorders, SfN 2016, USA, 2016
73. 三村喬生, 岸野洋久, 中村俊, 小柴満美子: スマートフォンセンサを用いた作業者の心理行動解析, 日本行動計量学会大会, 2014
74. K. Mimura, S. Nakamura, M. Koshiba: Neural development in amygdala region modulated by Peer-Social Environment, 日本神経科学会, 2012
75. 三村喬生, 中村俊, 小柴満美子: 社会性行動の獲得・発現過程における扁桃体機能の解析, 日本生化学会大会, 2010
76. 三村喬生, 妹尾綾, 奥谷晃久, 清水航記, 白川由佳, 杉浦寧, 中村俊, 小柴満美子: ヒヨコ同士間社会性発達の定量的評価モデル, 及び分子的背景の検討, 日本分子生物学会年会, 2009
77. K. Mimura, Y. Shirakawa, S. Nakamura, M. Koshiba: Neural development in amygdala region modulated by Peer-Social Environment, 日本神経科学会, 2009
78. A. Senoo, K. Mimura, N. Iwabuchi, M. Ishizaki, D. Mochizuki, H. Tokuno, S. Usui, I. Tanaka, Y. Honda, A. Kodama, H. Ishibashi, S. Nakamura, M. Koshiba: Behavioral patterns related to social interaction with peers in developing marmosets, 日本神経科学会, 2009
79. Y. Shirakawa, K. Mimura, S. Nakamura, M. Koshiba: The peer social interaction affects midbrain development, 日本神経科学会, 2009
80. Y. Sugiura, K. Mimura, D. Motiduki, H. Tokuno, S. Usui, I. Tanaka, Y. Honda, A. Kodama, H. Ishibashi, S. Nakamura, M. Koshiba: A novel behavioral and endocrinological analysis with IPCA for examining the development of social mind in primates, 日本神経科学会, 2009
81. K. Shimizu, K. Mimura, Y. Shirakawa, H. Ishibashi, I. Tanaka, Y. Honda, S. Usui, T. Kodama, H. Tokuno, S. Nakamura, M. Koshiba: Peer-social response in 4 juvenile marmosets represented the emotional development traits depending on family structure, 日本神経科学会, 2009
82. 三村喬生, 深澤総一, 岩渕奈穂子, 石崎美由紀, 荻野孝史, 青木伊知男, 中村俊, 小柴満美子, 同士間社会性環境に影響を受ける扁桃核領域の神経発達, 日本生化学会大会, 2008

【競争的外部資金獲得】

83. データ駆動型アプローチによる社会性行動構文の計算論的理解

科学研究費補助金 基盤研究(C) 代表

2022 年 4 月 – 2027 年 3 月 (配分予定額: 3,200,000 円)

84. 社会的身体表現による個体間相互作用の生成モデル開発

科学研究費補助金 新学術領域研究(領域提案型) 公募研究班 代表

2019 年 4 月 – 2021 年 3 月 (配分額: 11,180,000 円)

85. 分節構造推定による自閉症モデル霊長類の家族行動解析

科学研究費補助金 新学術領域研究(領域提案型) 公募研究班 代表

2017 年 4 月 – 2019 年 3 月 (配分額: 11,700,000 円)

86. 時間遅延鏡デバイスを用いた自閉症モデル霊長類における同調行動の解析

科学研究費補助金 若手研究(B) 代表

2015 年 4 月 – 2018 年 3 月 (配分額: 4,030,000 円)

87. 自閉症様霊長類の kinship 社会性診断に基づく早期治療モデルの開発

日本学術振興会 特別研究員 PD

2014 年 4 月 – 2017 年 3 月 (配分額: 4,940,000 円)

88. 情動出力の多因子統合解析法を用いた非接触測定による臨床診断支援システムの開発

日本学術振興会 特別研究員 DC2/PD

2012 年 4 月 – 2014 年 3 月 (配分額: 1,800,000 円)

【その他 研究業績】

・研究領域会議における口頭発表

89. **三村喬生**: 動作を捉える確率モデル - ポーズからモーションへ -, 実世界の奥深い質感情報の分析と生成 (深奥質感), 第 3 回 領域班会議, 京都, 2022 年 3 月

90. **K. Mimura**: Social context segmentation analysis in a primate model of Autism Spectrum Disorder, The 10th Research Area Meeting of Scientific Research on Innovative Areas: Artificial Intelligence and Brain, Online, Mar. 2021

91. **K. Mimura**: Social context segmentation analysis in a primate model of Autism Spectrum Disorder, The 8th Research Area Meeting of Scientific Research on Innovative Areas: Artificial Intelligence and Brain, Online, June 2020

92. **K. Mimura**: Computational Modeling of Dynamical Social Interaction in Non-Human Primate, The 6th Research Area Meeting of Scientific Research on Innovative Areas: Artificial Intelligence and Brain, Tamagawa Univ., Tokyo, Japan, May. 2019

93. **K. Mimura**: Computational Modeling of Dynamical Social Interaction in Non-Human Primate, The 3rd Research Area Meeting of Scientific Research on Innovative Areas: Artificial Intelligence and Brain Science, Tokyo, Japan, Dec. 2017

・R プログラミングに関する講演

94. 主催する勉強会 Tokyo.R における教育講演 (30 題)

(発表資料: <https://speakerdeck.com/kilometer>)

2022 年 10 月 102nd Tokyo.R, R Markdown 入門
2022 年 9 月 101st Tokyo.R, 回帰分析
2022 年 6 月 99th Tokyo.R, 情報量
2022 年 4 月 98th Tokyo.R, テキスト分析
2022 年 3 月 97th Tokyo.R, データ可視化
2022 年 1 月 96th Tokyo.R, 確率論の基礎
2021 年 9 月 94th Tokyo.R, ベイズ統計
2021 年 7 月 93rd Tokyo.R, データの加工
2021 年 4 月 91st Tokyo.R, 回帰分析
2021 年 3 月 90th Tokyo.R, 畳み込みデータの取り扱い
2021 年 1 月 89th Tokyo.R, データ可視化
2020 年 9 月 88th Tokyo.R, iris データのナラティブ
2020 年 6 月 86th Tokyo.R, データ解析
2020 年 3 月 85th Tokyo.R, データ可視化
2020 年 1 月 83rd Tokyo.R, Landscape with R
2019 年 10 月 82nd Tokyo.R, データ可視化
2019 年 9 月 81st Tokyo.R, データ解析デモンストレーション
2019 年 7 月 80th Tokyo.R, R から Python を使う
2019 年 6 月 79th Tokyo.R, 確率論の基礎
2019 年 5 月 78th Tokyo.R, データ解析の基礎
2019 年 4 月 77th Tokyo.R, データ解析
2019 年 3 月 76th Tokyo.R, データ・パイプライン
2019 年 1 月 75th Tokyo.R, データ・パイプライン
2018 年 10 月 73rd Tokyo.R, データ可視化,
2018 年 7 月 71st Tokyo.R, Landscape with R -the Japanese R community-
2018 年 6 月 70th Tokyo.R, ベイズ統計
2018 年 4 月 69th Tokyo.R, データの読み書き
2018 年 3 月 68th Tokyo.R, データの読み書き
2018 年 1 月 67th Tokyo.R, データ操作
2017 年 12 月 66th Tokyo.R, データ操作