

# 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

「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  
(R ユーザー勉強会@東京を主催, cf. <https://tokyor.connpass.com/>)

## 研究業績一覧

学術論文: 23 報 (筆頭・共同筆頭 計 7 報, 合計被引用件数: 294),  
和文総説論文: 3 報 (筆頭+責任 1 報), 著書: 1 冊, 特許: 0 件,  
招待講演: 7 題, 未刊行論文: 投稿中 1 報,  
学会口頭発表: 17 題, ポスター発表: 21 題,  
領域会議発表: 4 題, 勉強会講演: 24 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

### 【学術論文, 全て査読あり】

1. **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)
2. 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* (2021, in press)
3. 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)
4. 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)
5. 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)
6. 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)
7. 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)

8. **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)
9. 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)
10. 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)
11. **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)
12. 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)
13. **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)
14. **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)
15. **K. Mimura**, D. Mochizuki, S. Nakamura, M. Koshiba, A sensitive period of peer-social learning, *Journal of Clinical Toxicology*, 3, 158 (2013)
16. 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)
17. 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)

18. 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)
19. 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)
20. 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)
21. 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)
22. 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)
23. 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: 3 報】

24. **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)
25. 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)
26. 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: 動物と人間の社会性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】

27. 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、全体の取りまとめを担当

【招待講演: 7 題】

28. 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 (依頼, 教育講演)
29. K. Mimura: Unsupervised temporal segmentation of marmoset goal-directed behavior, 10<sup>th</sup> International Symposium on Biology of Decision-Making, 2021, Paris, France
30. K. Mimura, K. Nakagaki, N. Ichinohe: Disturbed vocal communication in common marmoset family with an autism model child, 24<sup>th</sup> International "Stress and Behavior" Conference Symposium, 2017, St. Petersburg, Russia
31. 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, 12<sup>th</sup> International "Stress and Behavior" Society Regional Conference (Asia), 2017, Yokohama, Japan
32. K. Mimura, N. Ichinohe: Abnormal Intra-Group Vocal Communication within Primate Family including a Kid of Model of Autism, 6<sup>th</sup> International "Stress and Behavior" Society Regional Conference (Asia), Kobe, Japan, July 2015
33. 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, 20<sup>th</sup> International Neuroscience and biological Psychiatry Conference "Stress and Behavior", New Orleans, LA, USA, June 22-24, 2013
34. S. Nakamura, S. Ozawa, S. Obara, G. Karino, H. Sekihara, Y. Fukushima, Y. Shirakawa, K. Mimura, K. Fuji, M. Koshiba: Rescued form CoQ10 rescued the social behavior deficit in chick during development, 16<sup>th</sup> International Neuroscience and biological Psychiatry Conference "Stress and Behavior", New Orleans, LA, USA, June 22-25, 2011

【未刊行論文: 2 報】(査読/改訂中の pre-prints)

35. 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  $\alpha$ -synuclein pathologies in mouse and marmoset models by a bimodal imaging probe, C05-05, bioRxiv DOI: <https://doi.org/10.1101/2020.10.23.349860>

【学会発表】

• 口頭発表: 17 題

36. **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
37. 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:  $\alpha$ -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
38. **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
39. **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 日本マーモセット研究会, 2018
40. **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
41. 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, 日本神経科学会, 2015
42. 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
43. 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
44. 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
45. **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
46. 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
47. **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
48. **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
49. 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

50. 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
51. 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
52. 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: 21 題

53. **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
54. 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
55. 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
56. **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 回マーモセット研究会, 2018
57. **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
58. 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

59. 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
60. 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
61. 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
62. 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
63. **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
64. **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
65. **K. Mimura**, S. Nakamura, M. Koshiba: Neural development in amygdala region modulated by Peer-Social Environment, 日本神経科学会, 2012
66. **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
67. **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
68. **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
69. 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
70. Y. Shirakawa, **K. Mimura**, S. Nakamura, M. Koshiba: The peer social interaction affects



midbrain development, 日本神経科学会, 2009

71. Y. Sugiura, **K. Mimura**, D. Motiduki, H. Tokuno, S. Usui, I. Tanaka, Y. Honda, A. Kodama, H. Ishibashi, S. Nakamura, M. Koshiha: 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
72. K. Shimizu, **K. Mimura**, Y. Shirakawa, H. Ishibashi, I. Tanaka, Y. Honda, S. Usui, T. Kodama, H. Tokuno, S. Nakamura, M. Koshiha: Peer-social response in 4 juvenile marmosets represented the emotional development traits depending on family structure, 日本神経科学会, 2009
73. **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, 同土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】

74. 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)
75. 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)
76. 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)
77. 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)
78. 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

79. **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
80. **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

81. **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
82. **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**

83. 主催する勉強会 Tokyo.R における教育講演（24 題）

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

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