

# 公益財団法人日本モンキーセンター 事業方針

この法人は定款第4条の定めるところにしがいい、以下の事業をおこなう。

## 1. 公益事業

- (1) 霊長類に関する総合的な調査研究
- (2) 霊長類の保護及びその生息地の保全に関わる活動
- (3) 霊長類に関する環境教育並びに社会普及活動
- (4) 霊長類に関する図書及び学術誌の刊行
- (5) 霊長類の標本等の資料の収集・管理及び展示
- (6) 霊長類の福祉に配慮した動物園の設置及び経営
- (7) 霊長類の適切な飼育・展示並びにこれに関する技術的指導及び協力
- (8) 霊長類に関する研究会、講演会の開催
- (9) 霊長類等に関する展示、保全、環境教育及び社会普及活動に関わる人材の育成
- (10) その他この法人の目的を達成するために必要な事業

## 2. 収益事業

- (1) 動物園における物品並びに飲食物販事業
- (2) 所有する土地・建物の賃貸事業
- (3) その他動物園等に関連する収益事業

## I 公益事業

### (1) 調査研究

#### 1. 霊長類に関する調査研究の実施

- (1) 霊長類の社会行動の研究
- (2) 霊長類の進化に関する研究
- (3) 霊長類の形態学的研究
- (4) 霊長類の生態学的研究
- (5) 霊長類の遺伝学的研究
- (6) 霊長類の保全研究
- (7) 霊長類の福祉に配慮した飼育管理に関する研究
- (8) 霊長類の福祉に配慮した獣医療に関する研究
- (9) 霊長類を中心とした教材開発に関する研究
- (10) 霊長類標本の作成・管理に関する研究並びに研究利用
- (11) 霊長類の生体及び標本を活用した連携研究の推進
- (12) 研究会等の積極的参加による情報の交換と収集
- (13) 霊長類稀少種の繁殖に関する研究
- (14) 市民参加による霊長類をはじめとした生物多様性の保全に関わる基礎研究

#### 2. 研究倫理ガイドライン

2016年4月1日より施行

内部委員3名、外部委員4名からなる研究倫理委員会を設置

#### 3. 外部研究費による研究活動（モンキーセンター受入分）

- (1) 日本学術振興会科学研究費基盤C（2019～2021年度）  
代表者：赤見理恵  
分担者：高野智  
課題名：動物園を活用した保全教育プログラムと教材の開発と評価
- (2) 日本学術振興会科学研究費基盤C（2020～2022年度）  
代表者：高野智  
分担者：赤見理恵  
課題名：新学習指導要領下における博物館学校連携の継続的・定量的評価の試み
- (3) 日本学術振興会科学研究費基盤B（2019～2021年度）  
代表者：朝岡幸彦（東京農工大学）  
分担者：赤見理恵  
課題名：SDGsのための子ども動物園・水族館教育（環境教育）のガイドラインに関する研究
- (4) トヨタ環境活動助成プログラム（国内プロジェクト）  
（2020年1月～2021年12月）  
プロジェクト名：ニホンザルはどこに？ 妙高笹ヶ峰に近年進出したニホンザルの暮らしを追う

#### 4. 他機関との連携

- (1) 大型類人猿情報ネットワーク（GAIN）との連携  
田和優子
- (2) 地球規模生物多様性情報機構（GBIF）およびサイエンスミュージアムネットへの標本情報の提供

- (3) 環境省生物多様性センター モニタリングサイト 1000  
里地調査の実施 (S118 犬山地域: 日本モンキーセンター  
哺乳類調査グループ)  
園敷地内 3ヶ所にセンサーカメラを設置  
設置期間: 2020年6月15日~7月12日  
2020年10月19日~11月28日

## 5. 研究業績

### (1) 論文他

- Allanic, M., Hayashi, M. & Matsuzawa, T. (2020) Investigating the function of mutual grooming in captive bonobos (*Pan paniscus*) and chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Folia Primatologica*. 91: 481-494. doi: 10.1159/000506308
- Brooks, J. & Yamamoto, S. (2021) Dog stick chewing: An overlooked instance of tool use? *Frontiers in Psychology*. 11: 577100. doi: 10.3389/fpsyg.2020.577100
- Brooks, J., Kano, F., Sato, Y., Yeow, H., Morimura, N., Nagasawa, M., Kikusui, T. & Yamamoto, S. (2021) Divergent effects of oxytocin on eye contact in bonobos and chimpanzees. *Psychoneuroendocrinology*. 125: 105119. doi: 10.1016/j.psyneuen.2020.105119
- Brooks, J., Onishi, E., Clark, I., Bohm, M. & Yamamoto, S. (2021) Uniting against a common enemy: perceived outgroup threat elicits ingroup cohesion in chimpanzees. *PLoS ONE*. 16(2): e0246869. doi: 10.1371/journal.pone.0246869
- Clauss, M., Trumpler, J., Ackermans, NL., Kitchener, AC., Hantke, G., Stagegaard, J., Takano, T., Shintaku, Y. & Matsuda, I. (2021) Intraspecific macroscopic digestive anatomy of ring-tailed lemurs (*Lemur catta*), including a comparison of frozen and formalin-stored specimens. *Primates*. 62: 431-441. doi: 10.1007/s10329-020-00873-8
- Correia-Caeiro, C., Holmes, K. & Miyabe-Nishiwaki, T. (2021) Extending the MaqFACS to measure facial movement in Japanese macaques (*Macaca fuscata*) reveals a wide repertoire potential. *PLoS ONE* 16(1): e0245117. doi: 10.1371/journal.pone.0245117
- Costa, R., Tomonaga, M., Otsuka, R., Huffman, MA., Bercovitch, F., Kalema-Zikusoka & Hayashi, M. (2021) The dispersal dilemma among female mountain gorillas: Risk infanticide and gain protection. *African Journal of Ecology*. 59: 273-276. doi: 10.1111/aje.12824
- Go J, Kawakami E. Tomonaga M (2020). Body perception in chimpanzees and humans: The expert effect. *Scientific Reports*. 10:7148. doi: 10.1038/s41598-020-63876-x
- Go CK., Ringhofer M., Lao B., Kubo T., Yamamoto S. & Ikeda K. (2020) A mathematical model of hearing in horse-harem group. *Journal of Ethology*. 38: 343-353. doi: 10.1007/s10164-020-00656-0
- Hanya, G., Tackmann, J., Sawada, A., Lee, W., Pokharel, SS., de Castro Maciel, VG., Toge, A., Kuroki, K., Otsuka, R., Mabuchi, R., Liu, J., Hatakeyama, M., Yamasaki, E., von Mering, C., Shimizu-Inatsugi, R., Hayakawa, T., Shimizu, KK. & Ushida, K. (2020) Fermentation Ability of Gut Microbiota of Wild Japanese Macaques in the Highland and Lowland Yakushima: In Vitro Fermentation Assay and Genetic Analyses. *Microbial Ecology*. 80: 459-474. doi: 10.1007/s00248-020-01515-8

- Havercamp, K., Morimura, N. & Hirata, S. (2021) Sleep Patterns of Aging Chimpanzees (*Pan troglodytes*). *International Journal of Primatology*. 42: 89-104. doi: 10.1007/s10764-020-00190-3
- Hayashi, M. & Takeshita, H. (2021) Object sorting into a two-dimensional array in humans and chimpanzees. *Primates*. 62: 29-39. doi: 10.1007/s10329-020-00850-1
- Heldstab, SA., van Schaik, CP., Müller, DWH., Rensch, E., Lackey, LB., Zerbe, P., Hatt, J-M., Clauss, M., & Matsuda, I. (2020) Reproductive seasonality in primates: patterns, concepts and unsolved questions. *Biological Reviews*. 96: 66-88. doi: 10.1111/brv.12646
- Inoue, S., Yamamoto, S., Ringhofer, M., Mendonça, RS., & Hirata, S. (2020) Lateral position preference in grazing feral horses. *Ethology*. 126: 111-119. doi: 10.1111/eth.12966
- Kinoshita, K., Indo, Y., Tajima, T., Kuze, N., Miyakawa, E., Kobayashi, T., Nakamura, T., Ogata, M., Okumura, E., Hayakawa, T., Morimura, N., Mori, Y., Okamoto, M., Ozaki, Y. & Hirata, S. (2021) Comparative analysis of sperm motility in liquid and seminal coagulum portions between Bornean orangutan (*Pongo pygmaeus*) and chimpanzee (*Pan troglodytes*). *Primates*. 62: 467-473. doi: 10.1007/s10329-020-00887-2
- Koda, H., Arai, Z. & Matsuda, I. (2020) Agent-based simulation for reconstructing social structure by observing collective movements with special reference to single-file movement. *Plos One*. 15: e0243173. doi: 10.1371/journal.pone.0243173
- Lee, W., Hayakawa, T., Kurihara, Y., Hanzawa, M., Sawada, A., Kaneko, A., Morimitsu, Y., Natsume, T., Aisu, S., Ito, T., Honda, T. & Hanya, G. (2021) Stomach and colonic microbiome of wild Japanese macaques. *American Journal of Primatology*. 83: e23242. doi: 10.1002/ajp.23242
- Maeda, T., Ochi, S., Ringhofer, M., Sosa, S., Sueur, C., Hirata, S., & Yamamoto, S. (2021) Aerial drone observations identified a multilevel society in feral horses. *Scientific Reports*. 11: 1-12. doi: 10.1038/s41598-020-79790-1
- Matsuda, I., Stark, DJ., Saldivar, DAR., Tuuga, A., Nathan, SKSS., Goossens, B., van Schaik, CP. & Koda, H. (2020) Large male proboscis monkeys have larger noses but smaller canines. *Communications Biology*. 3: 522 (2020). doi: 10.1038/s42003-020-01245-0
- Matsumoto, T., Hanamura, S., Kooriyama, T., Hayakawa, T. & Inoue, E. (2021) Female chimpanzees giving first birth in their natal group in Mahale: attention to incest between brothers and sisters. *Primates*. 62: 279-287. doi: 10.1007/s10329-020-00886-3
- Miyabe-Nishiwaki, T., Kaneko, A., Yamanaka, A., Maeda, N., Suzuki, J., Tomonaga, M., Matsuzawa, T., Muta, K., Nishimura, R., Yajima, I., Eleveld, DJ., Absalom, AR. & Masui, K. (2021) Propofol infusions using a human target controlled infusion (TCI) pump in chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Scientific Reports*. 11: 1214(2021). doi: 10.1038/s41598-020-79914-7

- Miyabe-Nishiwaki, T., Miwa, M., Konoikem N., Kaneko, A., Ishigami, A., Natsume, T., MacIntosh, A.J.J. & Nakamura, K. (2020) Evaluation of anaesthetic and cardiorespiratory effects after intramuscular administration of alfaxalone alone, alfaxalone-ketamine and alfaxalone-butorphanol-medetomidine in common marmosets (*Callithrix jacchus*). *Journal of Medical Primatology*. 49: 291-299. doi: 10.1111/jmp.12482
- Onishi, E., Brooks, J., Leti, I., Monghiemo, C., Bokika, J-C., Shintaku, Y., Idani, G. & Yamamoto, S. (2020) Nkala Forest: Introduction of a forest-savanna mosaic field site of wild bonobos and its future prospects. *Pan African News*. 27: 2-5.
- Okumura, T., Nemoto, K., Chapman, CA. & Matsuda, I. (2020) Infant pelage color change and infant handling in captive black-and-white colobus. *Mammal Study*. 45:347-352. doi: 10.3106/ms2019-0081
- Otani, Y., Bernard, H., Wong, A., Tangah, J., Tuuga, A., Hanya, G. & Matsuda, I. (2020) Factors influencing riverine utilization patterns in two sympatric macaques. *Scientific Reports*. 10:15749. doi: 10.1038/s41598-020-72606-2
- Purba, L.H.P.S., Widayati, K.A., Suzuki-Hashido, N., Itoigawa, A., Hayakawa, T., Nila, S., Juliandi, B., Suryobroto, B. & Imai, H.: Evolution of the bitter taste receptor TAS2R38 in colobines. *Primates*: 61: 485-494. doi: 10.1007/s10329-020-00799-1
- Ringhofer, M., Go, CKC., Inoue, S., Mendonça, RS., Hirata, S., Kubo, T., Ikeda, K., & Yamamoto, S. (2020) Herding mechanisms to maintain the cohesion of a harem group: two interaction phases during herding. *Journal of Ethology*. 38: 71-77. doi: 10.1007/s10164-019-00622-5
- Saito, M. & Idani, G. (2020) Giraffe diurnal recumbent behavior and habitat utilization in Katavi National Park, Tanzania. *Journal of Zoology*. 312: 183-192. doi: 10.1111/jzo.12825
- Saito, M., Bercobitch, FB. & Idani, G. (2020) The impact of Masai giraffe nursery groups on the development of social associations among females and young individuals. *Behavioral Processes*. 180: 104227. doi: 10.1016/j.beproc.2020.104227
- Shirasu, M., Ito, S., Itoigawa, A., Hayakawa, T., Kinoshita, K., Munechika, I., Imai, H. & Touhara, K. (2020) Key male glandular odorants attracting female ring-tailed lemurs. *Current Biology*. 30: 2131-2138.e4. doi: 10.1016/j.cub.2020.03.037
- 高野智, 赤見理恵. (2020) 動物園を理科で活用しよう — 日本モンキーセンターの博学連携 — . *理科の教育*. 69: 455-457.
- Takano, T., Nakatsukasa, M., Pina, M., Kunimatsu, Y., Nakano, Y., Morimoto, N., Ogihara, N. & Ishida, H. (2020) New forelimb long bone specimens of *Nacholapithecus kerioi* from the Middle Miocene of northern Kenya. *Anthropological Science*. 128: 27-40. doi: 10.1537/ase.200116
- Yamazaki, A., Nakamura, T., Miyabe-Nishiwaki, T., Hirata, A., Inoue, R., Kobayashi, K. Miyazaki, Y., Hamasaki, Y., Ishigami, A., Nagata, N., Kaneko, A., Koizumi, M., Ohta, H., Okano, JH. & Murata T. (2020) The profile of lipid metabolites in urine of marmoset wasting syndrome. *PLoS ONE*. 15(6): e0234634. doi: org/10.1371/journal.pone.0234634
- Yano, W., Egi, N., Takano, T. & Ogihara, N. (2020) Subspecies and sexual craniofacial size and shape variations in the Japanese macaques (*Macaca fuscata*). *Anthropological Science*. 128: 71-81. doi: 10.1537/ase.2005052
- Yasui, S. & Idani, G. (2020) The effect of proximity relations to mahouts on social behaviors among captive Asian elephants (*Elephas maximus*). *Animal Behaviour and Management*, 56 (1): 1-7.
- Zhou, Y., Shearwin-Whyatt, L., Li, J., Song, Z., Hayakawa, T., Stevens, D., Fenelon, JC., Peel, E., Cheng, Y., Pajpach, F., Bradley, N., Suzuki, H., Nikaido, M., Damas, J., Daish, T., Perry, T., Zhu, Z., Geng, Y., Rhie, A., Sims, Y., Wood, J., Haase, B., Mountcastle, J., Fedrigo, O., Li, Q., Yang, H., Wang, J., Johnston, SD., Phillippy, AM., Howe, K., Jarvis, ED., Ryder, OA., Kaessmann, H., Donnelly, P., Korch, J., Lewin, HA., Graves, J., Belov, K., Renfree, MB., Grutzner, F., Zhou, Q. & Zhang, Guojie. (2021) Platypus and echidna genomes reveal mammalian biology and evolution. *Nature*. 592: 756-762. doi: 10.1038/s41586-020-03039-0

(2) 書籍

- 中沢新一, 山極寿一. (2020) 未来のルーシー 人間は動物にも植物にもなれる. 青土社. 230pp.
- 尾池和夫. (2020) 季語の科学. 淡交社. 296pp.
- Yamagiwa, J. (2020) Resilient Features Which Humans Inherited from Common Ancestors with Great Apes and Strengthened. In: Nara Y and Inamura T (eds). *Resilience and Human History: Multidisciplinary Approaches and Challenges for a Sustainable Future*. Springer. pp. 1-11.
- 山極寿一. (2020) スマホを捨てたい子どもたち —野生に学ぶ「未知の時代」の生き方. ポプラ新書. 194pp.
- 山極寿一. (2020) 人類の終末は物語の消滅と共にやってくる. In: 山極寿一, 村瀬雅俊, 西平直 (編) 未来創成学の展望—逆説・非連続・普遍性に挑む. ナカニシヤ書店. pp. 321-331.
- 山極寿一. (2020) 高校生公開授業『サル化する人間社会～ゴリラから学ぶこと』. みやぎ教育センターブックレット No. 16.
- 山極寿一. (2020) 人生で大事なことはみんなゴリラから教わった. 家の光協会. 224pp.
- 山極寿一. (2020) 霊長類学から考える「つながり」と人間社会—共鳴力と共感力が築いた人類の歴史. In: 山田孝子 (編著). 人のつながりと世界の行方—コロナ後の縁を考える. 英明企画編集. p. 9-44.
- 山極寿一. (2020) ヒト以外の美意識—ゴリラから学ぶ. In: 高階秀爾 (編著). 人の心を動かすことができなければ芸術ではない. ミネルヴァ書房. p. 141-165.

- 山極壽一. (2020) フィールドワークの美学とリテラシー. In: 高階秀爾 (編著). 人の心を動かすことができなければ芸術ではない. ミネルヴァ書房. p. 383-405.
- 山極壽一. (2020) 共生の智慧—今西自然学と日本人の自然観から未来の社会を構想する. In: 公益財団法人日独文化研究所 (編). 共同研究 共生—そのエトス、パトス、ロゴス. こぶし書房. p. 13-45.
- 山極壽一. (2020) ともに食し、社会力を育む. In: アノニマ・スタジオ (編). 暮らしのなかのSDGs—今と未来をつなげるものさし. アノニマ・スタジオ. p. 88-89.
- 山極壽一. (2021) サルやゴリラと歩いた私の修業時代. In: 上廣倫理財団 (編). 私の修業時代2. 光文堂. p.9-50.
- 山極壽一. (2021) 食とコミュニケーションの進化. In: 池谷和信 (編). 食の文明論—ホモ・サピエンス史から探る. 農文協. p. 385-412.
- 山極壽一, 村瀬雅俊, 西平直 (編). 未来創成学の展望—逆説・非連続・普遍性に挑む. ナカニシヤ書店. 368pp.
- Yamamoto, S. (2020) The evolution of cooperation in dyads and in groups: two-by-two research comparing chimpanzees and bonobos in the wild and in the laboratory. In: Hopper, L. & Ross, S. (Eds.) Chimpanzees in Context. The University of Chicago Press. pp. 330-345.
- 山本真也. (2021) 20 項目担当執筆. In: 子安増生, 丹野義彦, 箱田裕司 (監修). 有斐閣現代心理学辞典. 有斐閣. 養老孟司, 山極壽一. (2020) 虫とゴリラ. 朝日新聞出版. 240pp.
- (3) 連載・記事 (モンキー掲載分を除く)
- ① 尾池和夫 瓜生通信 (京都造形芸術大学)  
「瓜生山歳時記」  
#44 瓜生山の紅枝垂と江戸彼岸 2020年4月25日  
#45 京都の躑躅と瓜生山登山部の活動 5月27日  
#46 梅雨の季節の京都盆地と学生たちの活動  
6月25日  
#47 蒸し暑い夏の京都盆地と瓜生山学園の取り組み  
7月25日  
#48 新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) と  
大文字の法要 8月25日  
#49 風の舞台から京都盆地の野分雲を見る  
9月25日  
#50 東山に出る仲秋の名月を京都盆地から見る  
10月25日  
#51 京都盆地の桜紅葉と冬の虹 11月25日  
#52 年末の京都市内と社会実装の学園 12月25日  
#53 認可保育園子ども芸術大学のお正月  
2021年1月25日  
#54 卒業制作展の準備と岡崎公園のK展 2月25日  
#55 瓜生山学園の卒業式さまざま 3月25日
- ② 尾池和夫 氷室 (氷室俳句会) 「京都の地球科学」  
2020年4月号～2021年3月号に(312)～(323)  
を連載
- ③ 尾池和夫 氷室 (氷室俳句会) 「瓢鮎抄」  
2020年4月号～2021年3月号に(一三六)～(一四七)  
を連載
- ④ 尾池和夫 氷室 (氷室俳句会) 「季語つれづれ番外」  
2020年4月号～2021年3月号に(72)～(93)を  
連載
- ⑤ 尾池和夫 香雨 (香雨俳句会) 「ジオパーク吟行案内」  
(一六) 恐竜渓谷ふくい勝山ジオパーク (2)  
2020年4月号  
(一七) 白山手取川ジオパーク (1) 5月号  
(一八) 白山手取川ジオパーク (2) 6月号  
(一九) 立山黒部ジオパーク (1) 7月号  
(二〇) 立山黒部ジオパーク (2) 8月号  
(二一) 佐渡ジオパーク 9月号  
(二二) 鳥海山・飛鳥ジオパーク 10月号  
(二三) 八峰白神ジオパーク 11月号  
(二四) (完) アポイ岳ジオパーク 12月号
- ⑥ 尾池和夫 淡交 (淡交社) 「季語の言葉を科学する」  
2020年7月号～2020年12月号に全六回を連載
- ⑦ 尾池和夫 京都新聞  
『星を見つめて「京大花山天文台から」』  
天地人を詠む 2020年4月25日  
宇宙を詠む 4月26日  
地球を詠む 4月27日  
人類を詠む 4月28日  
大震災を詠む 4月29日  
季語の国 4月30日
- ⑧ 尾池和夫 京都新聞『天眼』  
角大使と狛犬とアマビエと 2020年5月24日  
トンネルと水と地震と 7月26日  
残り物には福がある 10月4日  
国際連合75周年 12月20日  
芸術系大学の8年 2021年3月14日
- ⑨ 山極壽一 朝日新聞『科学季評』  
コロナ後の世界に向けて—社会的絆 失われぬ体制を  
2020年5月14日  
コロナ後のコミュニケーションの形  
—「分身」技術で活動広げよ 8月6日  
文化の力奪うオンライン—コロナ 縮む社交の場  
2021年2月10日
- ⑩ 山極壽一 朝日新聞『朝日求人「仕事力」』  
働き方は岐路に立った 2020年10月4日  
都市でのキャリアは先細る 10月11日  
現実を切り抜ける力とは 10月18日  
人間の幸せからブレるな 10月25日
- ⑪ 山極壽一 毎日新聞『未来を生きる君たちへ』  
—山極壽一氏の特別授業』  
体験から「知」を学ぼう 2021年1月19日  
人間とは、社会とは何か 1月20日  
大学をコモンズの場に 1月21日  
一生懸け「問い」探す 1月22日

- ⑫ 犬山市 広報犬山 「モンキーレポート」
- 第37回 マントヒヒの行動はどのように変わるだろう？  
2020年4月15日号 田和優子
- 第38回 ショウガラゴの歯科検診  
2020年5月15日号 岡部直樹
- 第39回 驚きの行動を見せてくれたコモンマーモセット  
2020年6月15日号 堀込亮意
- 第40回 ちょっと気になるサル ヒゲサキ  
2020年7月15日号 大岡幸雄
- 第41回 最後の一頭 アンゴラコロブス  
2020年8月15日号 杉本直人
- 第42回 新施設「おでかけタマリン」ができます  
2020年9月15日号 根本慧
- 第43回 “死”から“生きる”を考える  
2020年10月15日号 今井由香
- 第44回 ヒツジ？ウサギ？ウーリーモンキーの毛の話  
2020年11月15日号 新宅勇太
- 第45回 霊長類最速ランナー パタスモンキー  
2020年12月15日号 高野智
- 第46回 ボンネットモンキーの長い尾  
2021年1月15日号 赤見理恵
- 第47回 アカゲザル三姉妹  
2021年2月15日号 山田将也
- 第48回 個性豊かなケナガクモザル  
2021年3月15日号 寺尾由美子
- ⑬ その他新聞記事
- 松井孝典, 山極壽一. (2020) 特別対談「いま改めて、人間と生命について考える」. 朝日新聞. 2020年9月1日.
- 尾池和夫. (2020) 最高賞に菅谷さん(千葉県) 四万十川俳句大会 全国から714句. 高知新聞 2020年6月4日.
- 尾池和夫. (2020) 季語刻々：暑つおすな生きとみやしたん逢ひとおす. 毎日新聞 2020年7月29日.
- 尾池和夫. (2020) 学術会議の任命拒否「想定せず」03、15年の政府有識者委文書. 共同通信ほか 2020年10月18日.
- 尾池和夫. (2020) 京大へんてこ文化 水脈たどる 京のライター「生態系」を事典に 折田像パロディー、石垣カフェ… 学生と当局の高度な対話. 京都新聞 2020年10月21日.
- 尾池和夫. (2020) 日本モンキーセンター：日本モンキーセンター 1年ぶり「つどい」元京大校長・尾池和夫, 尾池理事長が講演/愛知. 毎日新聞地方版 2020年10月24日.
- 尾池和夫. (2020) 次期学長に吉川氏 京都芸術大. 京都新聞 2020年11月11日.
- 尾池和夫. (2020) 学術会議/「国からの切り離し」許さず/田村氏、担当相を批判/参院委. しんぶん赤旗 2020年12月2日.
- 尾池和夫. (2020) 「桜」疑惑再燃/「赤旗」に改めて注目/スクープ連発なぜ?. しんぶん赤旗 2020年11月27日.
- 尾池和夫. (2020) 活断層運動の歴史に学ぶ, 日本人の忘れもの. 京都新聞 2021年1月1日.
- 尾池和夫. (2021) 理事長、学長 一体化へ 県立大、意思決定より迅速に. 静岡新聞 2021年2月20日.

- 尾池和夫. (2021) 県立大 理事長・学長に尾池氏. 静岡新聞 2021年2月25日.
- 尾池和夫. (2021) 理事長と学長一体化 尾池理事長を任命へ 県公立大学法人=静岡. 読売新聞 2021年2月26日.
- 尾池和夫. (2021) 県立大 尾池理事長 学長兼務へ. 中日新聞 2021年2月27日.
- 尾池和夫. (2021) 社告 京都学 ～京都で育まれてきた日本の伝統と文化～. 京都新聞 2021年3月4日.
- 尾池和夫. (2021) 学術会議任命拒否：学術会議にお墨付き、どこへ 15年有識者報告「国機関ふさわしい」元会長「独立要求は約束の否定」. 2021年3月5日.
- 尾池和夫. (2021) 県公立大学法人、新学長に尾池氏/静岡県. 朝日新聞 2021年3月9日.
- 尾池和夫. (2021) 県立大に期待込め 鬼頭学長最終講義「知の拠点 役割を」. 中日新聞. 2021年3月24日.
- 尾池和夫. (2021) 【書評】『季語の科学』尾池和夫著. 産経新聞. 2021年3月28日.
- 尾池和夫. (2021) 心一つ 瓜生山ねぶた復活 京都芸術大 新2年生制作=京都. 読売新聞. 2021年3月30日.
- 山極壽一. (2020) 書評『モノ申す人類学』長谷川眞理子著. 公明新聞. 2020年4月27日.
- 山極壽一. (2020) コロナは巧妙に、現代社会の盲点を突く. しりーず疫病と人間. 毎日新聞. 2020年4月28日.
- 山極壽一. (2020) 「一緒に食事」の大切さ—「新型コロナ」で失われた社会力. 読売新聞. 2020年5月11日.
- Yamagiwa, J. (2020) Viruses caused by nature's destruction show need for change post crisis. The Mainichi. 2020年5月12日.
- 山極壽一. (2020) 家族と共同体崩壊の危機—作れるか新たな共感社会. 佐賀新聞. 2020年5月18日.
- 山極壽一. (2020) 対面減らさない工夫を. コロナを生きる. 中日新聞. 2020年6月23日.
- 山極壽一. (2020) 資本主義は限界 誰もが... しんぶん赤旗 新型コロナが問う日本と世界. 2020年6月20日.
- 山極壽一. (2020) 対等をめざすゴリラの自己主張. 朝日新聞 あすへのLesson 特別編「著者がとく」. 2020年7月29日.
- 山極壽一. (2020) 霊長類から考える理想のリーダー像. 読売新聞. 2020年9月17日.
- 山極壽一. (2020) 「学問の自由とは何か」、天眼、京都新聞朝刊、10月25日.
- 山極壽一. (2020) 国境を超えた講義進む. 毎日新聞 コロナで変わる世界. 2020年12月16日.
- 山極壽一. (2021) 地域の時代がやってきた. 京都新聞 天眼. 2021年1月17日.
- 山極壽一. (2021) 個性を生かす社会に. 四国新聞 特集「ポストコロナ時代の人財輩出へ」. 2021年3月7日.
- 山極壽一. (2021) 卒業式の式辞. 京都新聞 天眼. 2021年3月28日.

(4) そのほか執筆

- モルガン・アラニク, 林美里. (2020) ワンバの野生ボノボの毛づくろい. (「ちびっこチンパンジーから広がる世界」第221回). 科学. 90: 416-417.
- 林美里. (2020) チンパンジー研究者、母になる一ヒトの生後六歳六カ月から七歳までの発達. 発達. 162: 95-102.
- 林美里. (2020) チンパンジー研究者、母になる一ヒトの生後七歳から七歳六カ月までの発達. 発達. 164: 94-102.
- 伊谷原一. (2020) 回想、ザイール共和国、ヒトと動物の関係学会誌. 54: 6-7.
- 川上文人. (2020) 笑顔の進化と発達を探る. アリーナ 23: 503-507.
- 尾池和夫. (2020) 太陽の光で自然を見る. エネルギーレビュー. 475:
- 尾池和夫. (2020) 多文化共生の地域づくり. GLOBE. 102:
- 尾池和夫. (2020) 「月」はなぜ秋の季語なのか「月は秋にこそ色を増す」. 俳句. 2020年9月号:
- 尾池和夫. (2020) 「花形舞踏公演」にあたって. 春秋座花形舞踏公演パンフレット「感動—このやっかいな言葉」『猿翁アーカイブにみる三代目』.
- ラケル・コスタ, 林美里. (2019) マウンテンゴリラの水遊び—ウガンダ・ブウィンディ国立公園での初観察. (「ちびっこチンパンジーから広がる世界」第220回). 科学. 90: 342-343.
- 阪倉若菜. (2020) どうしてサルは、木のぼりが上手なのか教えてください。への回答. 日本の学童ほいく. 543: 39.
- 新宅勇太. (2020) ピンセットと歯ブラシ. Web マガジン アネモメトリー風の手帖—手のひらのデザイン第94回.
- 高野智. (2020) 霊長類とは. 理科教室. 63(11): 2-7.
- 高野智. (2020) 行ってみよう科学探検「公益財団法人日本モンキーセンター」. 理科教室. 63(11): 86-87.
- 山極寿一. (2020) 疫病と人間シリーズ コロナは巧妙に、現代社会の盲点を突く. アジア時報. 557: 14-19.
- 山極寿一. (2020) 音楽と人間の進化. MUSASHINO for TOMORROW. 134: 1-4.
- 山極寿一. (2020) 地球環境問題は文化の問題だ. 公研. 683: 16-17.
- 山極寿一. (2020) 総長・学長が語るわが校のニューノーマル「日本の強みを世界へ」. 週刊朝日. 7月24日号: 28-29.
- 山極寿一. (2020) 特集「新型コロナ時代を生きる」 科学技術や知恵によって人の輪を維持する. 週刊金曜日. 7月24日号: 52.
- 山極寿一. (2020) 信頼は、身体に根差すもの—0か1ではなく、「間」の発想をもって関わる. Oggi. 2020 September: 186.
- 山極寿一. (2020) 山極寿一からの提言「コロナ時代の親と子へ」:「効率化できないもの」をたいせつにする社会へ今こそかじを切ろう. 家の光9月号: 36-39.
- 山極寿一. (2020) 第9講 人間関係「ゴリラに学ぶコミュニケーション「ネットで仲間はできない」. 週刊東洋経済. 2020. 8/8-15 合併号: 57-59.

- 山極寿一. (2020) 人として成長するために不可欠な対話を大学までに身につける! In: 山内宏泰 (著) 親が知っておきたい学びの本質の教科書—教育と子育て編. 朝日新聞出版. pp. 134-151.
- 山極寿一. (2020) 人類史の中に見る不安. In: 日立京大ラボ (編). BEYOND SMART LIFE 好奇心が駆動する社会. 日本経済新聞出版. pp.13-24.
- 山極寿一. (2020) 特別対談「幸せ」を中心に未来社会をデザインする—2050年の社会課題克服へ、大学と企業が果たす役割. In: 日立京大ラボ (編). BEYOND SMART LIFE 好奇心が駆動する社会. 日本経済新聞出版. pp. 284-298.
- 山極寿一. (2020) 湯川日記が遺したもの. In: 小沼通二 (編) 湯川秀樹日記 1945—京都で記した戦中戦後. pp. 197-198.
- 山極寿一. (2020) インタビュー『「スマホを捨てたい子どもたち」書いたのは私です』. 週刊現代9月5日号: 124-125.
- 山極寿一. (2020) 共食によって信頼関係が生まれ、人類社会が発展してきた. MS スクウェア. 50: 4-5.
- 山極寿一. (2020) パティ、おまえってやつは! (特集・失敗するころ). こころの未来. 23: 18-23.
- 山極寿一. (2020) コロナ後のコミュニケーションの形—「分身」技術で活動広げよ. 昭和経済. 73(11): 53-56.
- 山極寿一. (2020) 著者に聞いてみた『人生で大事なことはみんなゴリラから教わった』. アサヒ芸能. 75(46): 93.
- 山極寿一. (2020) ザイールでつくったアバコス. ゴリラから教えてもらったこと. In: 行司千絵 (著) 服のはなし. 岩波書店. pp. 124-127.
- 山極寿一. (2020) ポストコロナと人間の社会力. いつでも元気. 350: 1.
- 山極寿一. (2020) 遊動の時代に向き合う. 週刊トラベルジャーナル 2021,1/4,11 合併号, pp.20-21.
- 山極寿一. (2020) 日本学術会議が目指した対話. 青淵. 861: 3-4.
- 山極寿一. (2020) コミュニケーションの進化とコロナ後の社会. 技術と経済. 647: 28-37.
- 山極寿一. (2020) オンライン授業の功罪—学び 他人と接触してこそ. 昭和経済第73巻1号, pp. 33-36.
- 山極寿一. (2021) 自然人類学からみた家族の起源とその役割. EN-ICHI FORUM, 362: 4-11.
- 山極寿一. (2021) オリオン三星賞へ寄せて. In: 山尾三省記念会 (編) 星座 一屋久島の子どもたちの詩 第15回オリオン三星賞: 2-3.
- 山極寿一. (2021) 人類の未来を拓く教育とは何か. 第24回全学教育シンポジウム報告書『京都大学の教育におけるニューノーマルを展望する』. pp. 68-82.
- 山極寿一. (2021) 社交する人間. 公研. 690: 16-17.
- 山極寿一. (2021) コロナ時代に学んだ教育の原点. 信濃教育. 1611: 1-13.
- 山極寿一. (2021) 勝つより負けないが大事. プレジデント Family. 2021 春号: 32-35.
- 山極寿一. (2021) 国立大学の新しい在り方を問う時代. 国立大学協会 70 年史. pp. 180-183.
- 山極寿一. (2021) 五神総長のリーダーシップ. 淡青. 42: 22.
- 山極寿一. (2021) コロナ、縮む社交の場、文化の力奪うオンライン. 昭和経済. 73(2・3): 49-52.

- 山極壽一. (2021) ニューノーマルをつくる世代に伝えたい体感と対話のある学びの面白さ. OPINION 国立大学. 59: 2-5.
- 山極壽一. (2021) 第26代総長 山極壽一 活動報告書 おもしろい大学の歩み. 京都大学 (発行)
- 山極壽一, 東原敏昭. (2020) 「幸せ」を中心に未来社会をデザインする. 日立評論. 特別増刊号 Summer 2020: 1-8.
- 山極壽一, 小林武彦. (2021) ウイズ・コロナ時代の先を見つめて—研究者をめざす若者がいまだから大事にしたいこと. 実験の医学. 39(4): 562-569.
- 山極壽一, 香田啓貴. (2020) 「つながる」ヒトがもたらす禍いと恩恵. 公研. 682: 58-71.
- 山極壽一, 山口創. (2021) 繋がりを結ぶために—想いを伝えるコミュニケーション. WINDS. 53: 1-6.
- 山本真也. (2020) 比較認知科学からみた共感の進化. 臨床科学. 20: 254-257
- 山本真也. (2021) 家畜化による心の変化: 比較認知科学からの提案. 科学. 91: 173-177.

(5) 書籍の監修・編集協力

- ① ゴリラのすべて. (廣済堂ベストムック 439, 廣済堂書店. 2020年8月6日発行) 山極壽一 (監修)
- ② いきものづくし ものづくし5 (田中豊美ほか 絵, 福音館書店. 2020年8月刊行) 江藤彩子, 新宅勇太 (取材協力)
- ③ いきものづくし ものづくし6 (なかの真美ほか 絵, 福音館書店. 2020年10月刊行) 江藤彩子 (監修, 解説執筆), 新宅勇太 (監修), 日本モンキーセンター (取材協力)

6. 学会参加

(附属動物園部、学術部のみ。JMCで開催したものを除く)

- (1) 第22回日本進化学会オンライン大会  
日程: 2020年9月6日~9月9日  
方式: オンライン開催 新宅勇太
- (2) 京都大学野生動物研究センター共同利用研究会  
日程: 2020年9月10日  
方式: オンライン開催 林美里、赤見理恵、木村直人
- (3) The 14th International Symposium on Primatology and Wildlife Science  
日程: 2020年9月11日~9月12日  
方式: オンライン開催 林美里、新宅勇太、田和優子
- (4) International Zoo Educators Association 2020 Virtual Conference  
日程: 2020年10月9日~10月11日  
方式: オンライン開催 赤見理恵
- (5) 2020年度飼育野生動物栄養研究会大会  
日程: 2020年11月14日~11月15日  
方式: 中部大学 (愛知県春日井市) 木村直人
- (6) 令和2年度日本理科教育学会東海支部大会  
日程: 2020年11月28日  
方式: オンライン開催 高野智
- (7) 第36回日本霊長類学会オンライン大会  
日程: 2020年12月4日~12月6日  
方式: オンライン開催 林美里、赤見理恵、新宅勇太、高野智、木村直人、田和優子、江藤彩子、阪倉若菜

- (8) 屋久島学ソサエティ第8回大会  
日程: 2020年12月12日~12月13日  
方式: オンライン開催 赤見理恵、新宅勇太、江藤彩子
- (9) 日本生物教育学会第105回全国大会  
日程: 2021年1月9日~1月10日  
方式: オンライン開催 高野智
- (10) 第61回日本動物園水族館教育研究会ウェブ大会  
日程: 2021年2月6日~2月7日  
方式: オンライン開催 高野智、赤見理恵
- (11) The 15th International Symposium on Primatology and Wildlife Science  
日程: 2021年3月1日~3日  
方式: オンライン開催 林美里、新宅勇太
- (12) 第2回動物園水族館大学シンポジウム  
日程: 2021年3月4日~5日  
方式: オンライン開催 高野智、赤見理恵、江藤彩子、阪倉若菜、新宅勇太、奥村文彦
- (13) 京都大学野生動物研究センター共同利用研究会  
日程: 2021年3月24日  
方式: オンライン開催 赤見理恵

7. 学会・研究会での発表 (プリマーテス研究会を除く)

- Akami, R. (2020) Conservation education in zoos can be integrated into a variety of school subjects. International Zoo Educators Association 2020 Virtual Conference. (オンライン)
- 赤見理恵. (2021) 小中学校の理科教育に関連させた保全教育プログラムの検討. 第61回日本動物園水族館教育研究会ウェブ大会. (オンライン)
- Brooks J., Kano, F. & Yamamoto, S. (2021) Oxytocin promotes species-relevant outgroup attention in bonobos and chimpanzees. 15th International Symposium on Primatology and Wildlife Science. (オンライン)
- Brooks, J., Kano, F., Sato, Y., Yeow, H., Morimura, N., Nagasawa, M., Kikusui, T. & Yamamoto, S. (2020) Contrasting effects of exogenous oxytocin on chimpanzees' and bonobos' attention to eyes. 80th Annual Meeting of the Japanese Society for Animal Psychology, Japan. (オンライン)
- Brooks, J., Onishi, E., Clark, I., Bohn, M. & Yamamoto, S. (2020) Outgroup threat promotes ingroup tolerance despite increased stress in chimpanzees. 14th International Symposium on Primatology and Wildlife Science. (オンライン)
- 古市博之, 大鹿聖公, 高野智. (2020) 「生物の特徴と分類の仕方」における博学連携の活用 ~異なった生物群の動物カードを使った学習の比較を通して. 令和2年度日本理科教育学会東海支部大会. (オンライン)
- Hattori, M., Saito, A., Yamamoto, S., Nagasawa, M. & Kikusui, T. (2021) Comparison of facial morphology between wildcats and domestic cats. The 15th International Symposium of Primatology and Wildlife Science. (オンライン)

- Hattori, M., Saito, A., Yamamoto, S., Nagasawa, M. & Kikusui, T. (2020) Comparison of facial morphology between wildcats and domestic cats. 日本動物心理学会 第 80 回大会. (オンライン)
- 林美里. (2020) 飼育下チンパンジーとヒト幼児に見られる物の階層的組み合わせ. B02 班会議. (オンライン)
- 林美里. (2020) 「階層性」と「意図共有」: チンパンジーの行動から. 共創言語進化領域全体会議. (オンライン)
- 林美里, 竹下秀子. (2020) ヒト乳幼児と大型類人猿 4 種の定位操作に見る認知発達. 第 36 回日本霊長類学会オンライン大会. (オンライン)
- Inoue, S., Yamamoto, S., Ringhofer, M., Mendonça, R.S. & Hirata, S.. (2020) Herding in feral horses. The 14th International Symposium on Primatology and Wildlife Science (オンライン)
- 川上文人. (2021) 自発的微笑と社会的微笑の縦断的観察 IV. 日本発達心理学会第 32 回大会. (オンライン)
- 木村直人, 山田将也, 藤森唯, 武田康祐, 岡部直樹, 新宅勇太, 伊谷原一. (2020) 飼育下カニクイザル (*Macaca fascicularis*) における臓器重量の加齢性変化. 第 36 回日本霊長類学会オンライン大会. (オンライン)
- 木村直人, 山田将也, 石田崇斗, 星野智紀, 舟橋昂, 新宅勇太, 伊谷原一. (2020) 屋外放飼したヤクシマザル (*Macaca fuscata yakui*) の臓器重量にみる発育と加齢について. 2020 年度飼育野生動物栄養研究会大会. (愛知県春日井市)
- 木村賛, 菊池泰弘, 清水大輔, 高野智, 辻川寛, 荻原直道, 中野良彦, 石田英實. (2020) ケニア産中新世ホミノイド *Nacholapithecus kerioi* 下腿骨の特徴予報. 第 36 回日本霊長類学会オンライン大会. (オンライン)
- 香田啓貴, 荒井迅, 松田一希. (2020) 霊長類の動物の隊列観察をどれぐらいすると社会の階層性を推定できるか? 数値実験を通じた考察. 第 36 回日本霊長類学会オンライン大会. (オンライン)
- Maeda, T., Hirata, S. & Yamamoto, S. (2021) How spatial structure of multi-level society is decided? 15th International Symposium of Primatology and Wildlife Science. (オンライン)
- 前田玉青, 越智咲穂, リングホーファー萌奈美, 平田聡, 山本真也. (2020) ドローンから見るウマの重層社会. 第 33 回日本ウマ科学会学術集会. (オンライン)
- 松田一希. (2020) 個人レベルの大規模長期調査: 霊長類の場合. 統計数理研究所共同利用研究会「個人レベルの大規模長期調査」. (オンライン)
- Matsuda, I. & Clauss, M. (2021) Reproductive properties of mammals with special reference to orangutans and bearded pigs. 第 68 回日本生態学会大会 シンポジウム General flowering and mast fruiting in SE Asian tropics: climatic mechanisms and animal responses. (オンライン)
- 松田一希, 高野智, 新宅勇太, Clauss, M. (2020) コロブス類の消化管の解剖学的研究. 第 36 回日本霊長類学会オンライン大会. (オンライン)
- 西村剛, Dunn, J.C., Sears, J.P.P., 新宅勇太. (2020) ヨウ素造影 CT による霊長類の声帯の比較形態学的研究. 第 36 回日本霊長類学会オンライン大会. (オンライン)
- Onishi, E., Brooks, J., & Yamamoto, S. (2020) Synchronized urination in captive chimpanzees: possible effects of social closeness. The 14th International Symposium on Primatology and Wildlife Science. (オンライン)
- Onishi, E., Brooks, J., & Yamamoto, S. (2021) Behavioral synchronization: timing of urination among captive. The 15th International Symposium on Primatology and Wildlife Science. (オンライン)
- Onishi, E., Brooks, J., & Yamamoto, S. (2020) Chimpanzees urinate together: synchronized urination among captive chimpanzees and investigation of social relationships. 日本動物心理学会第 80 回大会. (オンライン)
- 大西絵奈, Brooks, J., 山本真也. (2020) 飼育チンパンジーにおける排尿タイミングの同期: シミュレーションとの比較. 第 36 回霊長類学会オンライン大会. (オンライン)
- 大谷洋介, Bernard, H., Wong, A., Tangah, J., Tuuga, A., 半谷吾郎, 松田一希. (2020) ブタオザル、カニクイザルの河岸林利用に影響する要因. 第 68 回日本生態学会大会. (オンライン)
- リングホーファー萌奈美, 山本真也. (2020) ウマはヒトからの情報の信憑性を見分ける: 認知能力と注意力との関連性. 日本動物行動学会第 39 回大会. (オンライン)
- リングホーファー萌奈美, 山本真也. (2020) ウマはヒトから与えられた情報の信憑性を見分けられるか: その実験成績と注意力との関連性. 第 33 回ウマ科学会. (オンライン)
- 櫻庭陽子, 近藤裕治, 長野太輔, 福原真治, 足立幾磨, 林美里. (2020) 身体障害を伴うチンパンジーを含む群れメンバーの行動: 縦断的・横断的比較. 第 36 回日本霊長類学会オンライン大会. (オンライン)
- 高野智, 阪倉若菜, 江藤彩子, 赤見理恵. (2021) 日本モンキーセンターの教育普及活動におけるコロナ禍のダメージ. 第 61 回日本動物園水族館教育研究会ウェブ大会. (オンライン)
- Tsuruo, A., Ringhofer, M., Yamamoto, S. & Ikeda, K. (2020) Mathematical model of horse and rider interaction during horse jumping. Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference 2020. (オンライン)
- 鶴尾明大, リングホーファー萌奈美, 山本真也, 池田和司. (2020) Mathematical Model of Horse Riding during Jumping. 計測自動制御学会システム・情報部門学術講演会. (オンライン)
- 打越万喜子, 石田崇斗, 山田将也. (2020) 飼育下アジルテナガザル 1 雌のグレートコールの個体内変異. 第 36 回日本霊長類学会大会. (オンライン)
- 渡辺信, 杉田暁, 松田一希. (2021) ドローンを活用したテナガザルの生態調査. 第 68 回日本生態学会大会. (オンライン)

## 8. 講演ほか

- あべ弘士, 山極壽一. (2020) コロナ禍の動物談義. メリーゴーランド KYOTO 講演会. (京都府京都市)
- 赤見理恵. (2020) 動物園だからこそできる保全教育. 第 36 回日本霊長類学会大会公開市民講座. (オンライン)

- 安藤忠雄, 山極寿一. (2020) 直島レクチャー. (香川県直島町)
- 林美里. (2020) チンパンジーから見たヒト: 進化と発達. 愛知県立明和高等学校 日本モンキーセンター一日研究員体験. (愛知県犬山市)
- 林美里. (2021) ヒトとチンパンジーの発達と育児: 進化の隣人との比較. 放送大学第 54 回公開講演会. (オンライン)
- 伊谷原一. (2020) アフリカでフィールド・ワークをする. 明和高校「探究活動ガイダンス」基調講演. (愛知県犬山市)
- 伊谷原一. (2021) 地域動物園連携と動物維持に向けた展望. 第 2 回動物園水族館大学シンポジウム. (オンライン)
- 松田一希. (2020) オランウータンやテングザルの??? を知ろう!. オンライン健康フォーラム SPECIAL「オランウータン保護と植林活動」. (大阪府大阪市, オンライン)
- 尾池和夫. (2020) 「静岡の防災と医療」変動帯の文化と自然災害. 静岡県立大学, 2020 年 7 月 29 日
- 尾池和夫. (2020) 京都の地震と活断層. 朝日カルチャーセンター京都教室. (京都府京都市)
- 尾池和夫. (2020) 2038 年南海トラフの巨大地震. NPO 法人日本に健全な森をつくり直す委員会 養老孟司と学ぶ「森里川海連環」2020 年度版. (大阪府大阪市)
- 尾池和夫. (2020) 季語の科学. 第 85 回国際京都学研究会. (京都府京都市)
- 尾池和夫. (2021) 自然と芸術—学長の 8 年. 京都芸術大学. (オンライン)
- 奥村文彦. (2021) 中部地域におけるチンパンジーの飼育実態調査 & 日本モンキーセンターにおけるチンパンジーの群れづくりについて. 第 2 回動物園水族館大学シンポジウム. (オンライン)
- 山極寿一. (2020) フィールドワークから見た COVID-19 感染拡大に関して. 日本学術会議学術フォーラム「COVID-19 とオープンサイエンス」. (オンライン)
- 山極寿一. (2020) ディスカッション. 日本学術会議主催学術フォーラム「人生におけるスポーツの価値と科学的エビデンス」. (オンライン)
- 山極寿一. (2020) SDGs 問答. SDGs Kyoto Times. (オンライン)
- 山極寿一. (2020) 問題提起「ポスト真実の時代とメディア」. 日本学術会議主催学術フォーラム「メディアが促す人と科学の調和—コロナ収束後の公共圏を考える」. (オンライン)
- 山極寿一. (2020) ポストコロナをどう生きるか. 第 324 回毎日メトロポリタンアカデミー. (オンライン)
- 山極寿一. (2020) 基調講演 食の進化とコミュニケーション—ポストコロナの時代を見据えて. 京都府食育シンポジウム「With コロナ社会の食を考える」. (京都市)
- 山極寿一. (2020) コミュニケーションの進化とコロナ後の社会. 科学技術と経済の会講演. (長野県軽井沢市)
- 山極寿一. (2020) 問題提起. 日本学術会議主催学術フォーラム「生きる意味—コロナ収束後の産学連携が目指す価値の創造—」. (東京都港区)
- 山極寿一. (2020) ポストコロナの教育・家族政策の提言—人類学から見た家族の起源とその役割から. IPP 政策研究会講演. (東京都千代田区)
- 山極寿一. (2020) 暴力と戦争の由来—ゴリラの視点から人類の進化を考える. 被爆 75 年記念特別シンポジウム特別講演. (長崎県長崎市)
- 山極寿一. (2020) コロナ後の人間社会を考える. 豊橋技術大学講演. (愛知県豊橋市)
- 山極寿一. (2020) 人類にとって教育とは何か—デジタル社会の学びを考える. 香管協高松支部教育講演会. (香川県高松市)
- 山極寿一. (2020) パンデミック状況下で〈人類〉の文明の行く末について考える. 社会デザイン学会 15 回大会公開特別講演会. (オンライン)
- 山極寿一. (2020) ゴリラと歩いたアフリカの熱帯林. モンベル冒険塾チャレンジアワード授賞式講演. (オンライン)
- 山極寿一. (2020) ゴリラを追って—京大理学部発の人類学とその行方. 玉城嘉十郎教授記念公開学術講演会(50 周年記念講演会) 講演. (京都府京都市)
- 山極寿一. (2020) 基調講演 コロナ禍の新しい暮らしをデザインする. 令和 2 年度京都市 SDGs・レジリエンスフォーラム〜ウィズコロナ社会に私たちがなすべきこと〜. (京都府京都市)
- 山極寿一. (2020) With コロナ時代のへ適応戦略. 名古屋商工会議所特別講演. (愛知県名古屋市)
- 山極寿一. (2020) 霊長類学の視点から見た人類の進化と文化. 総合地球環境学研究所セミナー講演. (京都府京都市)
- 山極寿一. (2021) スマホを捨てたい子どもたち. 愛知県弁護士会講演. (愛知県名古屋市)
- 山極寿一. (2021) 未来の嗜好品とは何か—個人の嗜好から社交の手段へ. 嗜好品文化研究会 (京都府京都市)
- 山極寿一. (2021) コロナ後の社会を人類の進化から展望する. 浩志会講演. (オンライン)
- 山極寿一. (2021) ポストコロナ 共感できる幸せな消費社会を築くために. SC ビジネスフェア講演. (オンライン)
- 山極寿一. (2021) ゴリラのフンコロジー—糞からゴリラの秘密を知るために—. 「地球永住計画× DARWIN ROOM」特別企画第 6 回. (オンライン)
- 山極寿一. (2021) 人類の進化とコロナ後の社会. 四国人材育成塾キックオフシンポジウム基調講演. (香川県高松市)
- 山極寿一. (2021) コロナ, AI は暮らし方をいかに変化させるか. 中部財界セミナー. (愛知県名古屋市)
- 山極寿一. (2021) 自然と人間の関係を問い直す. イオンフォーラム. (オンライン)
- 山極寿一. (2021) コミュニケーションの由来とコロナ後の世界. サントリー大学講演. (オンライン)
- 山極寿一. (2021) コミュニケーションの進化とコロナ後の世界. 同志社女子中・女子高「生徒の日」特別講義. (京都府京都市)
- 山極寿一. (2021) コロナ禍から人類が学ぶこと. 福武財団寺子屋講演. (オンライン)
- Yamagiwa J. (2021) Evolution of human sociality: From a viewpoint of primatology. Kyoto Spring Program Academic Lecture. (Online)
- 山極寿一. (2021) 遊動の時代を迎えて—ポストコロナ社会をどう作るか. 兵庫県保険医協会・特別政策研究会講演. (兵庫県神戸市)

山極壽一. (2021) コロナ後の人と自然の関係について考える. 第 55 回日本水環境学会年会特別講演. (オンライン)

山極壽一. (2021) ゴリラに学ぶコロナ後の社会—人間にとって大切な暮らしとは何か. 第 7 回宇宙と地球の環境を考えるフォーラム. (山口県宇部市)

Yamagiwa, J. (2021) Nishida's logic and Japanese primatological concept on nature and culture. The 5th Conference for Japanese Philosophy 2021 (IAJP Conference 2021) "95 Years after the Birth of Nishida Philosophy -'Basho' as Symbiosis of Non-Human and Human". (Kyoto)

山極壽一. (2021) パネリスト. 京内裏復元プロジェクトキックオフイベント (京都府京都市)

山極壽一. (2021) ウメサオタダオの時代から未来を見る. 梅棹忠夫生誕 100 年連続講座第 4 回. (オンライン)

山極壽一. (2021) ゴリラが見た新型コロナと現代文明. 明日の京都無形文化遺産シンポジウム「人類とミクロの世界—新型コロナ禍を契機に考える」. (京都府京都市)

山極壽一. ふしはらのじこ, 手塚賢至. (2020) 鼎談 ヤクシマザルを追って. 『ヤクシマザルを追って』出版記念オンライン・トークイベント & 原画展. (オンライン)

山本真也. (2020) 協力社会を支える社会性の比較認知科学. 生理学研究所研究会. (オンライン)

山本真也. (2020) なぜ「協力すべき」なのか?: 比較認知科学から探るモラルの起源. 日本心理学会大会企画シンポジウム. (オンライン)

Yamamoto S. (2020) Seeking possibilities of collaborative research between mathematical informatics and animal studies. NAIST Retriet 奈良先端科学技術大学院大学リトリート. (オンライン)

山本真也. 野生ウマの個体間関係と群れ間関係.  $\alpha \times SC2020$  ~フィールドワークとスーパーコンピュータに関するシンポジウム. (京都府京都市)

山本真也. (2020) 類人猿から考える都市~物質文化と社会構造の観点から~. 東大生産技術研究所「建築史学」ゲストスピーカー (オンライン)

山本真也. (2021) 自発的に助けられないチンパンジー、道具を使わないボノボ. 第 3 回日立京大ラボシンポジウム「好奇心が駆動する BEYOND SMART LIFE の実現に向けて」. (京都府京都市)

Yamamoto S. (2021) Cooperation and group-mindedness in non-human animals. St Andrews Psychology and Neuroscience Seminar. (オンライン)

Yamamoto S. (2021) The evolution of cooperative society: comparative studies with chimpanzees, bonobos and some other non-human animals. Symposium "Evolution Day" organized by Science Club at Boğaziçi University, Turkey. (オンライン)

養老孟司, 山極壽一. (2020) 養老と山極がまだ語ってなかったこと. NPO 法人日本に健全な森をつくり直す委員会 養老孟司と学ぶ「森里川海連環」2020 年度版. (東京都港区)

## 9. 連携研究の受入

2020001

荻原直道 (東京大学)

クモザル下肢筋骨格系の二足歩行能力に関係する解剖学的特徴と力学特性に関する研究

新型コロナウイルス感染症の影響により研究環境を整えることがままならず、実施することができなかった。安全に実施できる体制を整えた上で、2021 年度中に実施する予定である。

2020002

西川真理 (東京大学)

色覚型の違いによる顕在色と隠蔽色の発見効率の違い: ポリピアリスザルを対象として

本研究では、ポリピアリスザルを対象として、3 色型色覚と 2 色型色覚における顕在色と隠蔽色の物体の発見効率を比較することで、それぞれの色覚型の有利性を調べ、それぞれの色覚型の適応的意義を検証することを目的とした。今年度は昨年度に引き続き、色覚型による隠蔽色の発見効率の違いを調べるために、リスザルの島において、ヘビ型模型を用いた行動観察をおこなった。この観察では、リスザルの島の中にヘビ型模型と対照となる非隠蔽色の模型を設置し、最初に警戒声を発した個体、発声場所と模型までの距離、および発声継続時間を記録した。今後は、これまでに収集したデータから顕在色および隠蔽色の発見効率の違いを色覚型間で比較し、分析する予定である。

2020003

浅見真生 (京都大学)

スリランカ北部より産出するオナガザル科化石同定のための比較標本調査

本研究では、スリランカに分布するオナガザル科の 3 種: カオムラサキラングール (*Trachypithecus vetulus*)、グレイラングール (*Semnopithecus priam*)、及びトクマカク (*Macaca sinica*) の歯化石を整理・同定することを目的に、日本モンキーセンター所蔵のオナガザル科現生種の臼歯形態の解析を行った。2020 年度はオナガザル科マカク属の標本を借用し、 $\mu CT$  や 3 次元形態計測機を用いて臼歯の 3 次元の表面形状を取得し、幾何学的形態測定法を用いた比較解析を行った。前年度までに収集した標本と合わせて約 250 標本の解析から、マカク属内の下顎第三臼歯における形態変異が徐々に明らかになってきた。この成果は日本古生物学会代 170 回例会にて発表した。

コロナの影響によりスリランカの現地調査が延期となったため、化石との比較は実現していない。今後状況が改善した際に、本連携研究で得られた成果をもとに現生種と化石の比較検討を行う計画である。

2020004

山口庄太郎・結城健介 (天野エンザイム)

霊長類からの微生物分離と酵素供給源としての可能性評価に関する研究

日本モンキーセンターが飼育する葉食性コロブス類の糞便から各種乳酸菌用培地 (MRS、BL、TOS、GAM 培地)

を用いて嫌気条件・37℃で、また一般的な細菌用培地（SCD培地）を用いて好気条件・37℃で菌を分離した。最終的にコロブス類 5 種 9 頭から得られた 12 サンプルの糞便から腸内細菌 93 株を分離して酵素探索対象として保存した。これら 93 の分離菌株について、液体培地を用いた培養を実施し、その培養液中の新規酵素を探索した。2020 年度はこれまでとは異なる 3 種の新たな酵素を探索し、その結果 2 種の酵素では活性を示す株を見出せなかった。残る 1 種の酵素では 3 株の活性を示す株を見出し、解析を継続してゆく。また今後も同分離菌株を用いて新規酵素の探索を引き続き継続してゆく。

2020005

小山文隆・田畑絵里（工学院大学）

霊長類におけるほ乳類キチナーゼの遺伝子発現とその酵素機能の解析

キチンは、昆虫、甲殻類、真菌類の主要な構成成分である。ほ乳類ではキトトリオンダーゼ (CHIT1) と酸性キチナーゼ (CHIA) が活性のあるキチン分解酵素として知られている。前者は、ゴーシェ病患者の血漿中で酵素量が著しく上昇すると報告されており、後者はマウスの胃と肺で多量に発現するため、食物消化や肺の恒常性維持に働くと考えられている。本研究では両キチナーゼ mRNA の発現レベルをアジルテナガザルの主要組織で定量的に解析した。アジルテナガザルの組織から調製した cDNA を用いて、両キチナーゼの発現レベルを qPCR により絶対定量した。その結果、CHIT1 は胃で特異的に高く発現し、そのレベルはハウスキーピング遺伝子である GAPDH と同等であった。CHIA も胃で最も多く発現していた。これらの結果から、果実を主食とするアジルテナガザルでは、両キチナーゼが胃で機能している可能性が示唆された。今後、旧世界ザルのアカゲザル、類人猿のチンパンジーなどとの比較を行う。

2020006

原田優・中野良彦（大阪大学）・香田啓貴（京都大学）

霊長類の発声に関連する身体運動の役割についての分析的研究

霊長類の音声は、様々な筋肉群の協調によって生成される音であり、発声と身体運動は独立でなく、依存した関係と言える。そのため、発声は身体全体の動きと相まって理解される必要がある。これまで、ヒトやヒト以外の動物における発声と身体運動の関係性が研究されており、マーモセットでは発声と移動様式との関係は、成長に伴って変化することが明らかになっている。

本研究ではシロテナガザルの観察を行い、シロテナガザルにおける自発的な発声と身体運動の関係性について調べた。その結果、発声と運動には関係性が見られず、姿勢では一貫した結果を得ることができなかった。

これは先行研究であるマーモセットの事例と矛盾しない報告となった。一方で、マーモセットの単一の発声とは異なる長い時系列を持ったシロテナガザルの発声と姿勢については解釈が難しく、今回の分析指標では評価しきれていない可能性があり、さらに詳細に調べる必要があるだろう。

2020007

吉村崇（名古屋大学）

高甲状腺刺激ホルモン血症と縦列型反復配列多型に関する研究

連携研究代表者はこれまで、ウズラやマウスの甲状腺刺激ホルモン (TSH) について研究を行ってきた (Nakao et al., Nature 2008; Ono et al., PNAS 2008)。近年、血中の甲状腺刺激ホルモンが高値を示す「高 TSH 血症」の患者の遺伝解析から、ゲノム中に存在する縦列型反復配列 (short tandem repeat: STR) の多型が血中 TSH 濃度と関連することが示唆されている。同じ霊長類のニシゴリラにおいても同様な縦列型反復配列が存在するため、提供していただいたニシゴリラの血漿サンプルから TSH 濃度を測定した。また、糞から抽出した DNA をもとに縦列型反復配列の多型を明らかにした。今後個体数を増やすことで縦列型反復配列の多型と血中 TSH 濃度の関係が明らかになることが期待される。

2020008

加藤淳太郎・須藤慎平・前澤佑昌（愛知教育大学）

クワガタムシ類分布調査のための産卵材の有効性の検証

クワガタムシ類は、児童が好む昆虫の 1 つであるが、集まる木の位置などの情報がない時は野生のものとの出会いは簡単ではない。飼育下クワガタムシの中には、産卵木に産卵する材産みをする種やマットに産卵後の幼虫が材に移動する種がいる。本研究では、クワガタムシ類の分布調査において、人為的に野外に設置した産卵材から産卵の結果である幼虫が見つかるか否かを調査した。愛知教育大学キャンパス内の 2019 年度調査では設置した 4 カ所の内 3 ヶ所からノコギリクワガタとコクワガタの幼虫が見出された。2020 年度は愛知県内複数箇所に設置したが多雨や早乾などの影響を受け採集数は少なかった。日本モンキーセンター 4 地点に設置した産卵材においては、2 地点からコクワガタの幼虫が見出された。産卵木の設置地点の環境条件を考慮せずに調査を行ったので、今後は 1 地域の設置地点数を増やして、環境との関係を考慮した調査を試みる予定である。

2020009

荻原直道（東京大学）

中期中新世類人猿ナチョラピテクス足根骨の形態適応に関する研究

本研究では、京都大学・石田英實名誉教授らによってケニアで発見された、中期中新世（約 1500 万年前）の化石類人猿ナチョラピテクスの距骨・踵骨化石の 3 次元形態を、現生霊長類のそれらと数理形態学的手法を用いて比較することを通して、ナチョラピテクス足部の形態適応を明らかにすることを目的とした。まず、マイクロ CT を用いて、日本モンキーセンター所蔵の現世霊長類の距骨・踵骨標本の積層断面画像を取得した。その画像データから、各骨の精細な 3 次元形状モデルを構築し、解剖学的特徴点の座標を取得した。これら形状データを多変量解析にかけることで、ナチョラピテクス距骨・踵骨化石の形態的特徴を定量的に明らかにした。

2020010

河村正二(東京大学)・糸井川壯大(京都大学)・早川卓志(北海道大学)

霊長類保存ゲノム試料の全ゲノム解析に関する研究

スペイン・Pompeu Fabra University のトーマス・マルケス博士とのゲノム解析の共同研究として、2019-2021年の3年間に600以上の霊長類ゲノムの決定を目指す同研究機関での "Primate Genome Sequencing in Search for Insights on Classifying Disease Variants" プロジェクトに参加している。2020年度は、全ゲノムシーケンス用のライブラリー作製の条件検討の試行として8種(JMCからはゴールドマンガベイ、アジルマンガベイ、ボリビアリスザル、シロガオマーモセット、ボリビアハイロティティの5種)についてライブラリーを作成し、そのうち6種についてマルケス研究室に送付した。シーケンス結果を待ち、本格実施を進めていく。

2020011

川合伸幸(名古屋大学)・石田恵子(名古屋大学)・香田啓貴(京都大学)

ヘビに対する霊長類の反応についての研究

樹上で暮らす霊長類が出現して以来、ヘビは進化の過程で一貫して捕食者でした。ヘビに対抗するために霊長類はヘビを早く正確に検出する視覚システムを脳で進化させたというヘビ検出仮説は、多くの実験結果から支持されています。あらゆる野生の霊長類はヘビに対して強い警戒反応を示し、種特異的な反応(警戒音声や行動)を示すこともあります。ただし、飼育下で生まれ育った霊長類はヘビに対して反応を示さないことが少なくありません。

JMCのテナガザル科、オナガザル科、オマキザル科、クモザル科、サキ科の霊長類を対象に2種類のヘビのオモチャを見せたときの反応を記録しました。香田啓貴さん、石田恵子さんとの共同研究です。多くのサルはヘビに対して反応を示しませんでした。リスザル、クモザル、オマキザルなど集団で暮らす新世界ザルは強い警戒音声と警戒行動(前面の柵にしがみついたの観察)を示しました。これから詳細な解析をします。

2020012

北山遼・早川卓志(北海道大学)

オナガザル科グエノン類の混群形成における分子メカニズムの解明

日本モンキーセンター所蔵の4種のグエノン類サンプル(アカオザルとブルーモンキー、それぞれの近縁種)について、全ゲノムショットガン法による全ゲノムの塩基配列決定をおこなった。組織から濃度および純度の高い、高品質なゲノムDNAが抽出できた。抽出したDNAを用いたシーケンス解析は解析業者に外注した。現在、得られた全ゲノムデータの解析をおこなっている。

2020013

五藤花・早川卓志(北海道大学)

テナガザルの発声行動と音声コミュニケーションの遺伝基盤の解析

2020年度は、本研究課題の準備として、凍結標本からの遺伝試料採取およびその解析方法の手技取得に取り組んだ。研究の対象として扱ったのは、京都大学霊長類研究所に凍結保存されていたシロテナガザルの遺伝標本である。これを大石高生(京都大学霊長類研究所准教授)、郷康広(自然科学研究機構生命創成探究センター 特任准教授)、早川卓志(北海道大学地球環境科学研究所助教)らの指導のもと、脳から合計17か所から凍結状態を維持しながら採材を行った。また、脳以外の6つの組織からも同様に採材を行った。次に、採材した組織サンプルからRNAを抽出し、RNA-Seqを行い、結果を主成分分析などの手法で解析した。研究結果については、第15回PWSシンポジウムや第65回プリマーテス研究会にて発表した。貴所のサンプルを扱う際にはこれらの経験を活かし、注意深く丁寧に実験を行い、成果発表を積極的に行いたい。

2020014

牛田一成・土田さやか・亀山雄人(中部大学)

リクガメ類および水棲カメ類の腸内細菌研究

日本モンキーセンターで飼育中のスペングラヤマガメ(*G. spengleri*)2頭、ホウシャガメ(*A. radiata*)2頭、ニホンイシガメ(*M. japonica*)2頭から糞を採取した。それらの糞を嫌氣的に調製した希釈液に懸濁し、MRS平板、TOS平板、LBS平板、BL平板、BCP混糞平板などの乳酸菌選択培地に塗抹した。細菌増殖を確認し、リクガメの腸内乳酸菌に対する培地の選択性を評価した。また分離された桿菌が*Bifidobacterium*属と疑われるものについては、ムピロシン加MRS平板での培養を行った。BCPおよびMRS平板上には、全ての検体から細菌の発育が見られたのに対し、LBS平板にはヤマガメ糞のみ、TOS平板にはイシガメのみから細菌の増殖がみられた。TOS上で増殖した細菌はムピロシン下では増殖しなかった。以上、リクガメの腸内乳酸菌の分布は種による差のあることが確認できた。

2020015

山梨裕美(京都市動物園)

スローロリスの社会行動に関する研究: 種比較のための行動データ収集

日本モンキーセンターで飼育されているレッサースローロリスのオスメスペアを対象として、社会行動の詳細を調べるための観察を行った。ミズキヒイラギのペアの暮らす飼育ケージの巣箱の前にトレイルカメラを設置し、動体検知を用いて巣箱内での行動を記録した。結果として、巣箱内では高頻度でグルーミング行動などが記録された。ミズキヒイラギの前で手を挙げて体を伸ばすなどの行動をしたのちにグルーミングが始まることもあった。巣箱内の行動をこれまでは記録できていなかったが、予測通り社会行動を頻繁に行っていることがわかった。レッサースローロリスにとって巣箱のような狭い場所が社会関係の構築に役に立つ可能性が示唆された。今後は、グルーミング前後などの行動を調べることや、他園に暮らす他のスローロリス種との比較を行っていくことで、レッサースローロリス及びスローロリスの社会行動についてあきらかにしていきたい。

2020016

赤塚次郎（名古屋経済大学／NPO 法人古代瀬波の里・文化遺産ネットワーク）・服部哲也（古代瀬波の里・文化遺産ネットワーク）・大塚友恵（古代瀬波の里・文化遺産ネットワーク）・梶原義実（名古屋大学）  
犬山の律令時代遺跡の基礎的調査

日本モンキーセンター内に位置している「官林瓦窯」の現地調査および出土遺物等の評価について

1) まずかつて瓦などが採取された地点を特定すべき、周辺の地形・遺物散布状況などを調査。その結果、周知の遺跡として登録されている瓦窯の位置がズレている可能性が高い。また現場は人為的な改変が進んでおり、表採資料等による遺構存在の認定には至らない。遺物採集地点付近は、礫を多く含む地質であり、瓦窯場所に適していない。地形の状況及び、後世の改変から、谷の東側斜面が今後の調査対象となる。今後は物理探査による遺構特定調査を準備したい。

2) 「官林瓦窯」は単弁八弁蓮華文軒丸瓦、三重弧文軒平瓦が確認できる。平瓦は成形・調整技法などから3類に分類され、桶巻作りの瓦が多く存在することから、7世紀代第4四半期から8世紀初頭頃に操業していたものと想定。当地域では最古の瓦窯製作地である。軒丸瓦の分析では同范型瓦は見つかっていないが類似瓦類は濃尾平野北部域に散見できる。

2020017

高井正成（京都大学）・江木直子（国立科学博物館）  
霊長類前肢の機能形態学的研究

日本モンキーセンター所蔵の大型類人猿の前肢骨（上腕骨近位端・遠位端、尺骨近位端、橈骨近位端）から採取したシリコンモールドから樹脂性キャストを作成し、3Dスキャナーで3次元データを収集して形態解析を行った。今回の解析では上腕骨遠位端に集中し、専用のソフトウェア（HBM-Rugle、メディックエンジニアリング社、mHBM・HBS、産総研）を用いて相同モデル理論による主成分分析を行った結果、第1主成分ではオランウータンとアフリカ類人猿の間に明確な違いが得られた。この結果をマンマー中部の後期中新世初頭の地層から見つかった上腕骨化石と比較したところ、マンマーの化石は現生オランウータンの変異内に収まらず、アフリカ類人猿の範囲に含まれることが判明した。今後は分析の条件を変えて解析を繰り返し、上腕骨遠位部の形態解析を進める予定である。

2020018

村山美穂（京都大学）・Michaela Masilkova (Czech University of Life Sciences) ・Vanessa Wilson (German Primate Center)  
ジェフロイクモザルの顔面形態に関する研究

本研究では、ジェフロイクモザルを対象に、顔面形態の変数（幅と高さの比、顔の対称性、平均値、性的二型のレベル）と、社会構造の種差（順位の安定性、社会組織、繁殖形態など）および個体の適応指標（健康、寿命、生殖成功）との関連を調べる。霊長類の他種やヒトのデータとも比較する。日本モンキーセンターで飼育されているジェフロイクモザルの成体5個体の写真20枚と個体情報の提供を受

けた。さらにシロテテナガザル、フクロテナガザルについても、GAINのウェブサイトの写真を用いて解析中である。顔面の幅と高さのデータについてPCA解析を行い、得られた主成分スコアを用いて、上記の特性との関連解析を行う。2021年末までに論文を執筆する

2020019

宇野雄河（大阪大学）  
マンドリルのコンフリクトマネジメントに関する研究

飼育下のマンドリルにおいて、集団内で攻撃交渉が生じた際に、第三者個体が自己防衛のために被害個体へ親和交渉を行うことが知られる。ところが、申請者が日本モンキーセンターで実施した予備調査では、マンドリル集団で見られる攻撃交渉は、自己防衛が必要になる程度まで持続、激化しなかった。攻撃交渉に第三者個体が介入することで、攻撃交渉の激化が抑制された可能性がある。このような攻撃交渉の後に、被害個体への親和交渉が生起する場合、その機能はチンパンジーなどで指摘される慰めと同じかもしれない。本研究はマンドリルにおいて、集団内の攻撃交渉がどのような交渉を促進し、終了するのかを調べることを目的とする。

今年度は11.9時間の観察を実施し、個体識別など、社会交渉の観察に必要な準備を行った。次年度も継続して観察を実施し、PC-MC法を用いて攻撃交渉後の行動データを収集する予定である。

2020020

村松明穂（京都大学）  
飼育下霊長類におけるポータブル式タッチモニタ装置を用いたオープンラボ型比較認知研究

アジア館のマカク（アカゲ・ニホン・ミナミブタオ・チベット・ボンネット・トク）を対象に、ポータブル式タッチモニタ装置を用いた研究を実施した。

新型コロナウイルス感染症の流行により、4月・5月・6月は実験を休止した。再開後も、来園者に対するポスター・口頭での解説は取り止め、代替としてのウェブサイト・SNSの利用を試みた。

タッチモニタ課題は、1)画面上の大きなドットをさわる、2)小さなドット、3)複数のドット、4)アラビア数字を順に、という内容で進めた。個体の入れ替わりや関係性の変化等に応じて課題内容を調整し、再び全グループが数字課題まで進んだ。

また、実験場面での社会性を比較した。限られた個体が装置を独占する種から、複数個体が比較的平等に接近する種まで、先行研究を支持する行動が観察された。動物園の飼育グループにおいて、適切な実験の導入により、容易に社会性を再現・展示できることが分かった。

## 10. 連携研究に伴う標本の貸し出し

### (1) 2020003

申請者：浅見真生（京都大学）  
題目：スリランカ北部より産出するオナガザル科化石同定のための比較標本調査  
貸出1：アッサムモンキーほか 頭骨標本 11 点  
期間：2020 年 6 月 30 日～12 月 29 日  
貸出2：トクモンキーほか 頭骨標本 14 点  
期間：2020 年 12 月 29 日～

### (2) 2020009

申請者：荻原直道（東京大学）  
題目：中期中新世類人猿ナチョラピテクス足根骨の形態適応に関する研究  
貸出：アンゴラコロブスほか 距骨・踵骨標本 7 体 15 点  
期間：2020 年 12 月 29 日～

### (3) 2020017

申請者：高井正成（京都大学）  
題目：霊長類前肢の機能形態学的研究  
貸出1：オランウータン 上肢骨格標本 1 体 3 点  
期間：2020 年 12 月 1 日～12 月 10 日  
貸出2：オランウータン 上肢骨格標本 3 体 9 点  
期間：2020 年 12 月 10 日～2021 年 2 月 1 日  
貸出3：ニシゴリラ 上肢骨格標本 3 体 9 点  
期間：2021 年 2 月 1 日～2021 年 3 月 29 日

## 11. 資料閲覧

2020 年度：1 件（のぼり猿ほか民俗資料）

## 12. 日本モンキーセンター屋久島研修所

2020 年 7 月より運用開始  
所在地：鹿児島県屋久島町永田  
利用目的：  
屋久島での調査研究  
屋久島での教育・研修・実習  
セミナー・ワークショップ・シンポジウム等の開催  
利用料金： 宿泊有り 1,000 円 / 泊 / 人  
                  宿泊無し 半日 300 円 / 人  
                                  1 日 500 円 / 人

## 13. 生息地研修

新型コロナウイルス感染拡大の影響により、  
本年度実施無し

## 14. オンライン研修の受講

- (1) 獣医学オンライン研修の受講  
日本臨床獣医学フォーラム（JBVP）Web レクチャー  
Vetpeer Web セミナー  
VETS TECH オンラインセミナー 岡部直樹

## (2) 保全活動

### 1. コンゴ民主共和国 Mbali 地域におけるボノボ保全

2. ギニア共和国 野生チンパンジー保全のための  
「緑の回廊」への支援事業  
期間：2017 年 4 月～

#### (1) 三井物産環境基金活動助成

案件名：分断された絶滅危惧種チンパンジーの生息地をつなぐ「緑の回廊」植林活動とドローンを用いた広域野火管理技術の確立。  
助成団体：京都大学野生動物研究センター  
申請代表者：森村成樹  
助成期間：3 年（2019 年 4 月～2022 年 3 月）  
金額：総額 7,200,000 円  
対象地域：ギニア共和国

### 3. ガボン共和国 ムカラバ-ドウドウ国立公園における ニシローランドゴリラ保全

期間：2017 年 8 月～

### 4. スローロリス保全センターの運営

- (1) 飼育個体の福祉向上・飼育環境改善  
(2) 連携研究等による研究の推進  
(3) ウェブページの公開

[https://sites.google.com/view/jmc-fr5/SLCC\\_Home](https://sites.google.com/view/jmc-fr5/SLCC_Home)

### (3) 環境教育並びに社会普及活動

#### 1. 学習利用

##### (1) 団体入園者数

団体区分	2020年度		対前年度比(%)	
	件数	人数	件数	人数
幼稚園・保育園	29	2,614	58.0	49.2
小学校	19	1,543	25.0	25.0
中学校	1	49	10.0	4.5
高等学校	8	470	72.7	83.0
大学・専門学校	6	285	21.4	28.3
特別支援・養護学校	2	33	66.7	62.3
福祉・介護施設	3	49	12.0	7.0
一般・その他	7	132	22.6	21.9
合計	75	5,175	32.1	33.4

新型コロナウイルス感染症の影響を受け、2020年度は2019年度に比べて件数、人数ともに大幅に減少した。とくに小学校、中学校、大学・専門学校などの学校団体および福祉・介護施設の減少が顕著である。また2020年度中、一度予約を受けた後にコロナ禍を主因としてキャンセルとなった団体は65件にのぼった。

##### (2) 教育プログラム利用状況

利用団体数： 51件・3,584名

	2020年度	対前年度比(%)
レクチャー	43	25.6
スポットガイド団体利用	35	20.7
キュレーター等によるガイドツアー	5	12.8
行動観察実習	5	35.7
標本を用いた骨学実習	4	30.8
ロコモーション観察ワークシート	3	33.3
バックヤード見学	1	14.3
骨パズル	0	0.0
エンリッチメント実習	0	0.0
紙芝居	1	33.3
事前学習教材	7	29.2
その他	0	0.0
合計	104	22.8

##### (3) 京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・リーディング大学院(PWS) 高大連携プロジェクトへの協力

###### ① 愛知県立明和高等学校

・探求ガイダンス

日程：2020年10月15日

対象：1年生生徒 358名

内容：講演

レクチャー

ワークシート学習

伊谷原一

赤見理恵

・1日研究者体験

日程：2020年8月7日

対象：生徒12名

内容：レクチャー、行動観察実習

・SSH部生物班 研究活動支援

日程：随時

対象：クモザル班の生徒3名

内容：研究指導、

第36回日本霊長類学会大会における発表指導

##### (4) 犬山市と連携した授業づくり

① 犬山市理科副教本作成委員会理科副教本  
「理科だいすき」改訂版の編集、作成協力

② 小学校全校児童 1日モンキーデー

③ 小学校4年生 モンキーワーク

④ 中学校 モンキーワーク

新型コロナウイルスの影響により2020年度開催中止

##### (5) 名古屋経済大学 体験型プロジェクト(XI)「犬山学」

新型コロナウイルスの影響により2020年度開講中止

#### 2. 教育普及活動の充実につながる各種ツールの開発

##### (1) 学校団体向け利用の手引き

改訂版を2021年3月29日にホームページ上で公開、近隣の小中高等学校へ送付

##### (2) ワークシートの開発

KIDSZOO運用終了にともなう新規学習プログラムの開発

#### 3. アウトリーチ活動

##### (1) 教育活動の実践における職員の講師派遣

###### ① 多治見西高校附属中学校

日程：2020年11月24日

対象：2年生 45名

内容：理科授業「動物学研修」 講義、骨パズル

高野智

###### ② 犬山市立楽田小学校

日程：2021年1月12日

対象：5年生 97名

内容：理科授業「人のたんじょう」

赤見理恵

###### ③ 犬山市立楽田小学校

日程：2021年2月25日(オンラインで実施)

対象：6年生 97名

内容：理科授業「生物と環境 今の地球の諸問題について」

田和優子

##### (2) 職員の派遣

###### ① 京都市動物園 動物園DEサイエンストーク

日程：2020年8月23日

場所：京都市動物園(京都府京都市)

内容：講演「日本のネズミ ～多様性と保全～」

新宅勇太

##### (3) オンラインイベントへの参加

###### ① TABICA オンライン体験イベント

5/5 親子でオンライン体験フェス～ #おうち時間を  
楽しもう～

日程：2020年5月5日

方式：オンライン会議アプリ Zoom

内容：園内中継、キュレーターによるフィールド紹介  
赤見理恵、新宅勇太、根本慧、阿野隆平、舟橋昂

- ② TABICA × WWF オンラインイベント  
 親子でサステナブルオンラインスクール  
 ～どうぶつの未来をかんがえる日～  
 日本モンキーセンター「動物園と野生のバーチャル  
 体験ツアー」  
 日程：2021年3月20日  
 方式：オンライン会議アプリ Zoom  
 内容：園内中継、フィールド紹介  
 赤見理恵、田中ちぐさ、  
 石田崇斗、市原涼輔、根本慧

- (4) 地元、近隣の学校訪問（誘致・広報活動）  
 犬山市を中心に、出前授業等の機会も利用して誘致の  
 呼びかけ  
 愛知県・岐阜県・三重県の中小高校へのダイレクト  
 メール発送
- (5) 社会貢献
- ① 日本霊長類学会 評議員・編集監事（副編集長）  
 林美里
- ② 第36回日本霊長類学会大会 実行委員長  
 松田一希
- ③ 第36回日本霊長類学会大会 実行委員  
 林美里、赤見理恵、新宅勇太、川上文人、早川卓志
- ④ あいちサイエンスフェスティバル 実行委員  
 高野智
- ⑤ 愛知県尾張北部地域生態系ネットワーク協議会  
 副会長 高野智
- ⑥ 日本霊長類学会 評議員 赤見理恵
- ⑦ (公社)日本動物園水族館協会 教育普及委員会  
 学術研究部員 赤見理恵
- ⑧ 日本動物園水族館教育研究会 運営委員 赤見理恵
- ⑨ 愛知県未来を生き抜く人材育成事業地域推進会議  
 外部委員 赤見理恵
- ⑩ 日本哺乳類学会 標本・分類群名検討委員会 委員  
 新宅勇太
- ⑪ 日本霊長類学会 庶務担当幹事 新宅勇太
- ⑫ サル類の疾病と病理のための研究会 幹事  
 木村直人
- ⑬ (公社)日本動物園水族館協会  
 総務委員会倫理福祉部員 木村直人
- ⑭ (公社)日本動物園水族館協会 生物多様性委員会  
 クロシロエリマキキツネザルおよびクロキツネザル  
 計画管理者、アカエリマキキツネザルおよび  
 ニホンザル個体群管理者、ロリス・マーモセット類  
 およびキツネザル類専門技術員 鏡味芳宏
- ⑮ (公社)日本動物園水族館協会 生物多様性委員会  
 ロリス・マーモセット類およびキツネザル類専門  
 技術員 田中ちぐさ
- ⑯ (公社)日本動物園水族館協会 生物多様性委員会  
 チンパンジーおよびマンドリル専門技術員  
 廣澤麻里
- ⑰ (公社)日本動物園水族館協会 生物多様性委員会  
 フクロテナガザル種別計画管理者、テナガザル類専門  
 技術員 石田崇斗
- ⑱ (公社)日本動物園水族館協会 生物多様性委員会  
 フランソワルトン専門 技術員 舟橋昂

#### 4. 特別展・特集展示の開催

- (1) 特別展「タンザニアの精霊・シェタニ  
 ～マコンデの彫刻と絵画～」  
 会期：2020年3月14日～2020年5月17日  
 （新型コロナウイルス感染拡大に伴う臨時休園・  
 施設利用制限により、4月10日で公開終了）  
 会場：ビジターセンター 特別展示室  
 共催：京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・  
 リーディング大学院  
 協力：シェタニアート 金山麻美氏

関連企画：写真展「Tanzania Wild-Life」

- 会期：2020年3月14日～開催中  
 会場：ビジターセンター 企画展示室

- (2) 特別展「カモシカと犬山の野生動物」  
 会期：2020年6月20日～2020年10月25日  
 会場：ビジターセンター 特別展示室  
 共催：京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・  
 リーディング大学院  
 後援：(公財)日本自然保護協会、犬山市、犬山市教育  
 委員会  
 協力：岐阜県博物館、名古屋市東山動物園、  
 (一社)犬山猟友会

- (3) 特別展「タンザニアの精霊・シェタニ  
 ～ふしぎな絵画と彫刻の再来～」  
 会期：2020年11月14日～2021年1月11日  
 会場：ビジターセンター 特別展示室  
 共催：京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・  
 リーディング大学院  
 協力：シェタニアート 金山麻美氏

- (4) 特別展「三猿博 見ざる・言わざる・聞かざる大集合」  
 会期：2021年3月20日～開催中  
 会場：ビジターセンター 特別展示室

- (5) 開運なんでも鑑定団 鑑定依頼品特別展示  
 会期：2020年11月18日～2020年12月7日  
 会場：ビジターセンター 企画展示室

- (6) 企画展「こじらせファンアート展」  
 会期：2020年12月20日～2021年2月28日  
 会場：ビジターセンター内

- (7) 民俗資料展示 「日本モンキーセンター所蔵 民俗資料  
 猿二郎コレクション」  
 会期：2017年10月13日～開催中  
 （2020年3月27日展示替えを実施）  
 場所：木之下城伝承館 堀部邸  
 協力：特定非営利活動法人 古代瀬波の里・文化遺産  
 ネットワーク

#### 5. 2020年度京大モンキーキャンパス

- 主催：公益財団法人日本モンキーセンター  
 共催：京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・  
 リーディング大学院  
 受講費：15,000円（全6回分、友の会年会費は別途）  
 ＊新型コロナウイルス感染拡大を受けて開講中止

予定プログラム：

- 第1回 2020年6月21日  
講師：杉山幸丸（京都大学名誉教授）  
「霊長類学の歴史を振り返る：ニホンザル研究を中心に」
- 第2回 2020年7月12日  
講師：江戸家子猫（演芸家）  
「気づきを築く面白さ」
- 第3回 2020年8月9日  
講師：服部裕子（京都大学霊長類研究所）  
「ヒトにユニークな音楽性とは何か  
ーチンパンジーとの比較研究からー」
- 第4回 2020年9月13日  
講師：丸山淳子（津田塾大学学芸学部）  
「変わりゆく狩猟採集社会：ブッシュマンから学ぶこと」
- 第5回 2020年10月18日  
講師：茂木健一郎（脳科学者）  
「脳と人工知能 一人にしかできないことはなにか」
- 第6回 2020年11月8日  
講師：幸島司郎（京都大学野生動物研究センター）  
「野生動物の行動を理解する」

## 6. 京大モンキーキャンパスサークル活動の実施

京大モンキーキャンパス受講者をメンバーとして活動  
募集型サークル

- ①資料サークル（担当キュレーター：高野、新宅）  
②行動観察サークル（担当キュレーター：赤見、田和）  
\*キャンパスの非開講により今年度の活動はなし
- 自主活動型サークル  
①畑サークル

## 7. 京大モンキー日曜サロンの開催

主催：公益財団法人日本モンキーセンター  
京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・  
リーディング大学院  
京都大学霊長類研究所

後援：犬山市、犬山市教育委員会

提供：京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・  
リーディング大学院  
（京都大学野生動物研究センター）

\*第63回よりZoomでのオンライン配信も併用

- 第63回  
日程：2020年11月1日  
（3月22日に予定していたものから変更）  
演題：「6度目の大量絶滅」  
講師：富谷進（京都大学霊長類研究所）
- 第64回  
日程：2020年11月15日  
（5月24日に予定していたものから変更）  
演題：「サルの平衡感覚」  
講師：平崎鋭矢（京都大学霊長類研究所）
- 第65回  
日程：2020年12月13日  
演題：「幸せな時、サルはほほえむ？：サルの表情を科学的に研究する」  
講師：カティア・カエイロ（京都大学霊長類研究所）

- 第66回  
日程：2020年12月20日  
演題：「ヘリウムを吸ったワニとサル」  
講師：西村剛（京都大学霊長類研究所）

- 第67回  
日程：2021年2月21日  
演題：「サルの社会をのぞく・くらべる：動物園でのタッチモニタ研究を通して」  
講師：村松明穂（京都大学霊長類研究所）

## 8. 写生大会の開催

- (1) 第64回日本モンキーセンター写生大会 優秀作品展の開催  
期間：2019年7月20日～2020年11月9日  
場所：ビジターセンター内企画展示室

- (2) 第65回日本モンキーセンター写生大会の開催  
後援：文部科学省、愛知県、愛知県教育委員会、  
岐阜県教育委員会、犬山市、犬山市教育委員会、  
京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・  
リーディング大学院  
募集期間：2020年4月1日～11月1日  
（新型コロナウイルス感染拡大の影響により、  
募集締め切りを延長）

応募点数：61点

審査会：2020年11月11日

入選点数：22点（特別賞12点、特選3点、入選7点）

表彰式：2020年12月12日

場所：ビジターセンターホール

参加者：受賞者およびその家族、49名

- (3) 第65回日本モンキーセンター写生大会優秀作品展の開催  
期間：2020年12月12日～開催中  
場所：ビジターセンター内企画展示室

## 9. ミュージアムトーク

\*第31回よりZoomでのオンライン配信も併用

- 第29回「カメラがとらえたマレーバクの暮らしぶり」  
2020年7月19日（3月29日開催予定から変更）  
田和優子
- 第30回「ヤクシマザルは60年でどう変わった？  
～飼育下での体形の変化を調べる～」  
2020年8月2日  
新宅勇太
- 第31回「肘関節が語る霊長類の進化」  
2020年8月23日  
高野智
- 第32回「特別展のウラ話：イノシシ」  
2020年9月27日  
赤見理恵
- 第33回「特別展のウラ話：ニホンカモシカ」  
2020年10月25日  
赤見理恵
- 第34回「骨と筋肉の切っても切れない関係」  
2020年11月29日  
高野智
- 第35回「猿二郎コレクション3つの小話」  
2020年12月27日  
新宅勇太
- 第36回「ウシのなかま～世界でくらす野生の偶蹄類～」  
2021年1月10日  
武田康祐
- 第37回「三猿の世界をめぐる」  
2021年3月28日  
新宅勇太

## 10. オンライン講座の開講

### (1) 第36回日本霊長類学会@中部大学 プレイイベント

「動物園飼育員と研究者が語る 霊長類学オンライン体験講座」

主催：日本霊長類学会

共催：公益財団法人日本モンキーセンター、  
中部大学創発学術院

後援：愛知県教育委員会

日本学術振興会 科学研究費助成事業

研究成果公开发表 (B) 課題番号：20HP0018

方式：Zoomによるオンライン配信

内容：研究者による講演と飼育員による動物ガイド

#### 第1回「チンパンジーの子育てを語る」

2020年7月26日 廣澤麻里・林美里

#### 第2回「テナガザルの“歌”を語る」

2020年8月2日

石田崇斗・香田啓貴（京都大学霊長類研究所）

#### 第3回「キツネザルの味覚を語る」

2020年8月9日

阿野隆平・糸井川壮大（京都大学霊長類研究所）

#### 第4回「ヤクシマザルとベニガオザルの社会を比較する」

2020年8月16日

舟橋昂・豊田有（中部大学創発学術院）

#### 第5回「リスザルの暮らしを語る ～飼育・野生・半野生」

2020年8月23日

田中ちぐさ・武真祈子（京都大学霊長類研究所）

### (2) オンライン霊長類学基礎講座（全6回）

方式：Zoomによるオンライン配信（2週間の見逃し配信）

定員：各回80名

料金：各回500円

#### 第1回「霊長類学入門」

2020年11月13日 高野智

#### 第2回「霊長類の分類」

2020年11月27日 新宅勇太

#### 第3回「霊長類の社会と生態」

2020年12月11日 赤見理恵

#### 第4回「かたちの多様性と環境適応」

2020年12月25日 高野智

#### 第5回「野生動物調査法」

2021年1月8日 田和優子

#### 第6回「霊長類の保全を考える」

2021年1月22日 新宅勇太

### (3) 続・オンライン霊長類学基礎講座（全8回）

方式：Zoomによるオンライン配信（2週間の見逃し配信）

定員：各回90名

料金：各回800円

#### 第1回「骨が語る霊長類の進化」

2021年2月12日 高野智

#### 第2回「博物館資料の裏側」

2021年2月26日 新宅勇太

#### 第3回「大型類人猿の発達」

2021年3月12日 林美里

#### 第4回「かたちの多様性と環境適応」

2021年3月26日 田和優子

## 11. 動物園イベント

### (1) 通年イベント

① 飼育員と一緒におやつを作ろう

② 飼育員のおしごと体験

③ スポットガイド

④ ニシゴリラ・タロウさんのお食事タイム

⑤ ペーパークラフト Wao キャップ

⑥ スローロリス保全センター見学ツアー

以上の通年イベントについては新型コロナウイルス  
感染拡大の影響によりすべて休止

⑦ オンラインスポットガイド

2021年2月より平日12:00～13:00の間の30分  
程度、Youtubeでガイドをライブ配信

### (2) チンパンジーフェスティバル2020

日程：2020年7月7日～14日

内容：Twitterにて毎日クイズを出題  
正解発表と解説をブログに掲載  
オリジナルソングの配信

### (3) 世界キツネザルフェスティバル2020 in JMC

① キツネザルオンラインクイズ

日程：2020年10月の土曜日（5日間）

内容：Twitterにてクイズを出題（解答は翌日曜日）

② キツネザル Salama インスタライブ

日程：2020年10月の平日（18日間）

12:45～12:50

内容：個体紹介などをInstagramでライブ配信

③ マダガスカルガイドツアー

日程：2020年10月30日 12:30～

内容：Youtubeでキツネザルについてのガイドを配信

④ しましま集まれ！

内容：2020年10月1日～10月25日にしましまの  
モノを身につけた来園者に撮影協力を依頼し、  
制作した動画を最終日にYoutubeで配信

⑤ 食事処楽猿での限定メニュー提供

### (4) 猿JOY（エンジョイ）！ファン感謝祭

① オンラインガイドツアー

日程：2021年1月11日

内容：オンラインガイドツアー18本を配信

② 探して！かざして！画像ラリー

日程：2020年12月21日～2021年1月11日

内容：QRコードを利用した園内でのクイズラリー

③ 食事処楽猿オリジナル弁当販売

日程：2021年1月11日

- (5) 冬の風物詩 たき火にあたるサル  
 期間：2020年12月21日(冬至) および  
 2020年12月26日～2021年1月31日の  
 土・日・祝  
 (焼きイモは12月21日～1月11日の開催日)  
 時間：11:30～14:00  
 新型コロナウイルス感染拡大の影響により  
 ガイドは実施せず  
 12月21日に犬山市観光協会内覧会を開催

(6) 年末年始イベント

- ① 縁起物「奇跡のみかん」の配布  
 日程：2021年1月1日～1月3日  
 場所：アフリカセンター  
 10:00より各日先着30個を配布
- ② モンキーセンターからのお年玉♪  
 末尾「36」「8936」の年賀葉書持参者にプレゼント  
 受付期間：2021年1月31日～2月28日
- ③ サルおせち  
 内容：飼育員作成の「サルおせち」を与え、  
 ブログで実施報告  
 一部はYoutubeでも配信

(7) 特定日開催

- ① 第3回日本モンキーセンター飼育施設対抗なんでも  
 アピール選手権大会 通称「甲子猿」  
 日程：2020年7月24日、25日、26日(1回戦)  
 8月8日、9日(準決勝)  
 8月23日(決勝戦)  
 8月30日(祝勝会)  
 内容：園内飼育施設を7チームに分け、各担当動物の  
 魅力を動画や写真でアピール。参加者投票に  
 よりトーナメント方式で優勝チームを決定し、  
 祝勝会を実施。各対戦はYoutube、投票は  
 Twitterを使用したオンラインで開催。

- ② 動物慰霊祭  
 日程：2020年10月17日  
 備考：10月14日～17日の間、慰霊祭のお供え物を募集

(8) 募集型イベント

- ① 1日フィールドワーク体験(参加費10,000円)  
 日程：第1回 2020年8月4日  
 \*最少催行人数に達せず不催行  
 第2回 2020年8月18日  
 \*新型コロナウイルスの影響により中止  
 対象：小学校3年生～中学校3年生  
 定員24名(最少催行人数12名)  
 内容：レクチャー・行動観察・石器作りなど

- ② 特別ガイドツアー  
 グッドモーニングツアー  
 第1回 2020年12月21日 参加者8名  
 第2回 2020年12月26日 参加者10名  
 第3回 2021年1月9日 参加者9名  
 第4回 2021年1月10日 参加者9名  
 第5回 2021年1月11日 参加者11名  
 第6回 2021年3月27日 参加者11名

12. ホームページの充実

- (1) 日本語サイト <https://www.j-monkey.jp/>  
 Webサイトの更新件数：360件  
 (サポーター専用ページを除く)  
 主な更新：トップページ写真、ニュース等

(2) 外国語サイト

- (英) <https://www.j-monkey.jp/lng/en/index.html>  
 (葡) <https://www.j-monkey.jp/lng/pt/index.html>  
 (仏) <https://www.j-monkey.jp/lng/fr/index.html>  
 (簡体中文) <https://www.j-monkey.jp/lng/cn/index.html>  
 そのほか、園内リーフレットを韓国語で掲載  
 2020年10月13日に各サイトをj-monkeyの  
 ドメインに移設

- (3) 寄附・支猿サイト <https://sites.google.com/view/jmc-fr>

- (4) スローロリス保全センターサイト  
[https://sites.google.com/view/jmc-fr5/SLCC\\_Home](https://sites.google.com/view/jmc-fr5/SLCC_Home)

- (5) おうちどうぶつえん  
 2020年4月12日設置  
 4月15日に北海道博物館「おうちミュージアム」参加  
 内容：おすすめ本紹介・Webミュージアム  
 オリジナルのゲーム・ぬり絵 など

13. メールマガジン「新JMC通信」の発行

- 2018年4月より不定期配信に変更  
 2020年度配信数 30回
- |   |            |
|---|------------|
| 臨時休園のお知らせ                                       | 2020年4月10日 |
| 臨時休園延長のお知らせ                                     | 5月7日       |
| 部分開園のお知らせ                                       | 5月15日      |
| 6/4からの部分開園について                                  | 6月4日       |
| 6/19(金)からの部分開園について / 特別展<br>「カモシカと犬山の野生動物」オープン! | 6月24日      |
| 7/4(土)からの部分開園について / 1日フィールド<br>ワーク体験参加者募集中!     | 7月8日       |
| ミュージアムトーク開催 / 1日フィールドワーク体験<br>まもなく締め切りです        | 7月15日      |
| いよいよ「甲子猿」開幕です!!                                 | 7月23日      |
| ミュージアムトーク開催! ヤクシマザルのお話です                        | 7月30日      |
| 甲子猿 いよいよ準決勝です! / カモシカ講演会を<br>開催します              | 8月6日       |
| 甲子猿いよいよ決勝戦!                                     | 8月20日      |
| 9/27(日) ミュージアムトーク開催します                          | 9月25日      |
| キツネザルフェスティバル開催中!                                | 10月6日      |
| 第64回動物慰霊祭を執りおこないます                              | 10月16日     |
| 特別展「カモシカと犬山の野生動物」まもなく<br>終了です!                  | 10月23日     |

京大モンキー日曜サロン 久々に再開します！  
10月30日  
オンライン霊長類学基礎講座 申込受付中！  
11月12日  
勝手に骨フェス・限定通販開催中！ 11月27日  
京大モンキー日曜サロン2 週連続で開催します  
12月11日  
メリークリスマス！ たき火にあたるサル始まりました  
12月25日  
1年間ありがとうございました。よいお年を！  
12月30日  
猿JOY！ファン感謝祭 開催します！  
2021年1月8日  
部分開園の方針について(1/15更新) 1月22日  
今年度の「たき火にあたるサル」まもなく終了します  
1月30日  
続・オンライン霊長類学基礎講座 申込受付中！  
2月10日  
京大モンキー日曜サロン開催します！ 2月19日  
第65回プリマーテス研究会 3/6(土)開催！／  
続・オンライン霊長類学基礎講座 申込受付中！  
2月24日  
オンラインイベントがいっぱいです！ 3月11日  
オンラインイベント「動物園と野生のバーチャル  
体験ツアー」開催します！ 3月17日  
特別展「三猿博 ～見ざる・聞かざる・言わざる  
大集合～」始まりました！ 3月24日

#### 14. ブログ「飼育の部屋」

<https://www.j-monkey.jp/jmckeep/>  
2020年度投稿数 442件

#### 15. Facebook を通じた情報発信

<https://www.facebook.com/japanmonkeycentre/>  
投稿数：26件  
フォロワー数：3,448 (2021年3月31日時点)

#### 16. Twitter を通じた情報発信

日本語版  
[https://twitter.com/j\\_monkeycentre](https://twitter.com/j_monkeycentre)  
投稿数：1,834件  
フォロワー数：32,548 (2021年3月31日時点)  
英語版  
<https://twitter.com/JpnMonkeyCentre>  
投稿数：64件  
フォロワー数：415 (2021年3月31日時点)

#### 17. YouTube の配信 (動画・スライドショー)

公式チャンネル  
2020年度新規配信：255件  
動物園イベント「甲子猿」関連動画  
飼育職員撮影の動物動画  
ライブ配信など  
フォロワー数：3,316 (2021年3月31日時点)  
公式裏チャンネル  
2020年1月22日～2020年8月25日配信  
2020年度新規配信：92件  
飼育職員撮影・編集の動画を配信  
フォロワー数：3,798 (2021年3月31日時点)

#### 18. Instagram からの配信

<https://www.instagram.com/jpnmonkeycentre/>  
2020年度新規配信：288件  
フォロワー数：4,829 (2020年3月31日時点)

#### 19. マスメディアへの情報提供

##### (1) プレスリリース

動物園バーチャル体験！霊長類の世界へようこそ  
「親子でオンライン体験フェス～#おうち時間を  
楽しもう～」に出展 2020年4月27日  
特別展「カモシカと犬山の野生動物」オープン！  
部分開園の制限も緩和します 6月17日  
10/17(土) 動物慰霊祭を執りおこないます 10月11日  
タマリンに、太陽の光を！ 新施設『おでかけタマリン』が  
完成しました。 10月24日  
「猿JOY! ファン感謝祭」開催のお知らせ  
冬の風物詩「たき火にあたるサル」今年も開催します  
12月14日  
2021年お正月イベントのお知らせ 12月27日  
SNSで話題！シロガオサキのモップくんの毎日を記録し  
た、【今日のモップくん】が書籍になりました！  
2021年3月24日

##### (2) 新聞記事掲載 22件

##### (3) テレビ 33件

- ① BSプレミアム 「ワイルドライフ 沖縄やんばる  
川に森に岩山にサワガニが躍動する」  
放送日：2021年2月22日  
制作：中村美穂
- ② CCNet 「おうちで猿JOY どうぶつえん」  
#01 ワオキツネザル 2021年1月1日初回放送  
#02 ヤクシマザル 1月15日初回放送  
#03 バーバリーマカク 2月1日初回放送  
#04 ボリビアリスザル 2月15日初回放送  
#05 フクロテナガザル 3月1日初回放送  
#06 チンパンジー 3月15日初回放送
- ③ フジテレビ系「セブンルール」  
放送日：2020年10月20日
- ④ テレビ東京系「開運！なんでも鑑定団」  
放送日：2020年11月17日(民俗資料2点鑑定)  
2021年1月26日(資料展示)
- ⑤ フジテレビ系「動物さまの言うとおりに」  
放送日：2021年3月7日

##### (4) ラジオ 2件

##### (5) 雑誌等掲載 9件

##### (6) 広報犬山 イベント情報掲載 3件

##### (7) Web サイト 4件

※確認できたもののみ

#### (4) 図書及び学術誌の刊行

##### 1. 英文学術雑誌「PRIMATES」の発行

PRIMATES 編集委員会 (2021 年 3 月 31 日時点)

Editor-in Chief

中道正之 (大阪大学)

Vice Editors-in-Chief

James R. Anderson (京都大学)

平田聡 (京都大学)

Immediate-Past Editor-in Chief

松沢哲郎

Associate Editors

Kim Bard (University of Portsmouth, イギリス)

Augustin Basabose

(Centre de Recherche en Sciences Naturelles, コンゴ民主共和国)

Fred Bercovitch (京都大学)

Júlio César Bicca-Marques

(Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul, ブラジル)

Warren Brockelman (Mahidol University, タイ)

Susana Carvalho (University of Oxford, イギリス)

藤田志歩 (鹿児島大学)

古市剛史 (京都大学)

半谷吾郎 (京都大学)

林美里 (日本モンキーセンター)

Eckhard Heymann (German Primate Center, ドイツ)

Catherine Hobaiter (University of St Andrews, ドイツ)

Gottfried Hohmann

(Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, ドイツ)

Michael A. Huffman (京都大学)

村山美穂 (京都大学)

石田貴文 (東京大学)

Patricia Izar (University of São Paulo, ブラジル)

河村正二 (東京大学)

Kathelijne Koops (University of Cambridge, イギリス)

香掛展之 (総合研究大学院大学)

Phyllis Lee (University of Stirling, イギリス)

Baoguo Li (Northwest University, 中国)

松田一希 (中部大学, 日本モンキーセンター)

William McGrew (University of St Andrews, イギリス)

John Mitani (University of Michigan, アメリカ)

中川尚史 (京都大学)

中村美知夫 (京都大学)

中村紳一朗 (滋賀医科大学)

中務真人 (京都大学)

西村剛 (京都大学)

小川秀司 (中京大学)

岡本宗裕 (京都大学)

Martha Robbins

(Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, ドイツ)

Stephen Ross (Lincoln Park Zoo, アメリカ)

Crickette Sanz (Washington University in St. Louis, アメリカ)

Gabriele Schino

(Institute of Cognitive Sciences and Technologies, CNR, イタリア)

清水慶子 (岡山理科大学)

David S. Sprague (農業・食品産業技術総合研究機構)

Karen Strier (University of Wisconsin, Madison, アメリカ)

杉浦秀紀 (京都大学)

Bernard Thierry

(Centre National de la Recherche Scientifique, フランス)

Peter Ungar (University of Arkansas, アメリカ)

山極壽一 (日本モンキーセンター)

山本真也 (京都大学)

Advisory Board

Josep Call (University of St. Andrews, イギリス)

Christini Barbosa Caselli

(Federal Rural University of Pernambuco, ブラジル)

Mukesh Chalise (Tribhuvan University, ネパール)

Laurence Culot (Sao Paulo State University, ブラジル)

Frans de Waal (Emory University, アメリカ)

江成広斗 (山形大学)

Pengfei Fan (Sun Yat-Sen University, 中国)

Renata Gonçalves Ferreira

(Federal University of Rio Grande do Norte, ブラジル)

Dorothy Fragaszy (University of Georgia, アメリカ)

Songtao Guo (Northwest University, 中国)

早川卓志 (北海道大学)

平崎鋭矢 (京都大学)

Tatyana Humle (University of Kent, イギリス)

五百部裕 (椋山女学園大学)

今井啓雄 (京都大学)

井上英治 (東邦大学)

Charles Janson (University of Montana, アメリカ)

香田啓貴 (京都大学)

Andreas Koenig (Stony Brook University, アメリカ)

Amanda Korstjens (Bournemouth University, イギリス)

Jean-Baptiste Leca (University of Lethbridge, カナダ)

Andrew MacIntosh (京都大学)

Bonaventura Majolo (University of Lincoln, イギリス)

Katharine Milton (University of California, Berkeley, アメリカ)

Charmalie Nahallage

(University of Sri Jayawardenepura, スリランカ)

荻原直道 (東京大学)

Luciana Oklander

(Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, アルゼンチン)

Elisabetta Palagi (University of Pisa, イタリア)

Ryne A. Palombit (Rutgers University, アメリカ)

Annika Paukner (Nottingham Trent University, イギリス)

Jonah Ratsimbazafy

(Study Group and Research of Primates (GERP), マダガスカル)

Ulrich Reichard (Southern Illinois University, アメリカ)

佐藤宏樹 (京都大学)

Michael Schillaci (University of Toronto, カナダ)

Robert Seyfarth (University of Pennsylvania, アメリカ)

下岡ゆき子 (帝京科学大学)

Joan Silk (Arizona State University, アメリカ)

David Smith (University of California, Davis, アメリカ)

Charles Snowdon (University of Wisconsin, Madison, アメリカ)

Joseph Soltis (Disney's Animal Kingdom, アメリカ)

Volker Sommer (University College London, イギリス)

Cedric Sueur (University of Strasbourg, フランス)

高井正成 (京都大学)

竹ノ下佑二 (中部学院大学)

田中正之 (京都市動物園)  
辻大和 (京都大学)  
David Watts (Yale University, アメリカ)  
山田一憲 (大阪大学)  
山越言 (京都大学)  
山梨裕美 (京都市動物園)  
Anne Yoder (Duke University, アメリカ)  
湯本貴和 (京都大学)

Editorial Assistants  
新宅勇太 (京都大学、日本モンキーセンター)

## CONTENTS

### Volume 61 Number 3, May 2020

#### Editorial

Matsuzawa, T.: Jokro: The death of a wild infant chimpanzee from respiratory disease. pp. 339-346.

#### News and Perspectives

Frandsen, P., Johansen, P., Carlsen, F. & Hvilsom, C.: Genetic diagnosis of trisomy 21 in chimpanzees (*Pan troglodytes*). pp. 347-350.

Ishizuka, S.: Fake twins? Two cases of intensive allomaternal care by female Japanese macaques before and after their own partum. pp. 351-355.

Ferreira da Silva, M.J., Paddock, C., Gerini, F., Borges, F., Aleixo-Pais, I., Costa, M., Colmonero-Costeira, I., Casanova, C., Lecoq, M., Silva, C., Bruford, M.W., Varanda, J. & Minhós, T.: Chasing a ghost: notes on the present distribution and conservation of the sooty mangabey (*Cercocebus atys*) in Guinea-Bissau, West Africa. pp. 357-363.

Hodges, S.: Observations of infant conflict and avoidance in San Martin titi monkeys (*Plecturocebus oenanthe*). pp. 365-371.

#### Original Article

Dore, K.M., Hansen, M.F., Klegarth, A.R., Fichtel, C., Koch, F., Springer, A., Kappeler, P., Parga, J.A., Humle, T., Colin, C., Raballand, E., Huang, Z.-P., Qi, X.-G., Di Fiore, A., Link, A., Stevenson, P.R., Stark, D.J., Tan, N., Gallagher, C.A., Anderson, C.J., Campbell, C.J., Kenyon, M., Pebsworth, P., Sprague, D., Jones-Engel, L. & Fuentes, A.: Review of GPS collar deployments and performance on nonhuman primates. pp. 373-387.

#### Correction

Dore, K.M., Hansen, M.F., Klegarth, A.R., Fichtel, C., Koch, F., Springer, A., Kappeler, P., Parga, J.A., Humle, T., Colin, C., Raballand, E., Huang, Z.-P., Qi, X.-G., Di Fiore, A., Link, A., Stevenson, P.R., Stark, D.J., Tan, N., Gallagher, C.A., Anderson, C.J., Campbell, C.J., Kenyon, M., Pebsworth, P., Sprague, D., Jones-Engel, L. & Fuentes, A.: Correction to: Review of GPS collar deployments and performance on nonhuman primates. pp.389-390.

#### Original Article

Hosaka, K., Nakamura, M. & Takahata, Y.: Longitudinal changes in the targets of chimpanzee (*Pan troglodytes*) hunts at Mahale Mountains National Park: how and why did they begin to intensively hunt red colobus (*Piliocolobus rufomitratu*s) in the 1980s? pp. 391-401.

Pene, C.H.M., Muramatsu, A. & Matsuzawa, T.: Color discrimination and color preferences in Chimpanzees (*Pan troglodytes*). pp. 403-413.

Otani, Y., Sawada, A. & Hanya, G.: Spatial position-associated mating strategies employed by male Japanese macaques (*Macaca fuscata yakui*) in Yakushima. pp. 415-426.

Kurihara, Y., Kinoshita, K., Shiroishi, I. & Hanya, G.: Seasonal variation in energy balance of wild Japanese macaques (*Macaca fuscata yakui*) in a warm-temperate forest: a preliminary assessment in the coastal forest of Yakushima. pp. 427-442.

Mishra, P.M., Pal, A., Velankar, A.D., Kumara, H.N., Singh, M. & Cooper, M.: Does rank rule? Rank-related grooming patterns in Nicobar long-tailed macaques *Macaca fascicularis umbrosus*. pp. 443-453.

Sha, J.S.M., Du, H., Deng, J., Chen, Z., Wu, Q. & Chen, W.: Differential responses of non-human primates to seasonal temperature fluctuations. pp. 455-464.

Navarro-Serra, A. & Sanz-Cabañes, H.: Open/close-ended vasectomy technique by single incision on vervet monkeys (*Chlorocebus pygerythrus*). pp. 465-471.

Matsuda, I., Ihobe, H., Tashiro, T., Yumoto, T., Baranga, D. & Hashimoto, C.: The diet and feeding behavior of the black-and-white colobus (*Colobus guereza*) in the Kalinzu Forest, Uganda. pp. 473-484.

Purba, L.H.P.S., Widayati, K.A., Suzuki-Hashido, N., Itoigawa, A., Hayakawa, T., Nila, S., Juliandi, B., Suryobroto, B. & Imai, H.: Evolution of the bitter taste receptor TAS2R38 in colobines. pp. 485-494.

Zanette, E.M., Fuzessy, L.F., Hack, R.O.E. & Monteiro-Filho, E.L.A.: Potential role in seed dispersal revealed by experimental trials with captive southern muriquis (*Brachyteles arachnoides*). pp. 495-505.

Fack, V., Shanee, S., Drubbel, R.V., Vercauteren, M. & Meunier, H.: Geophagy in the yellow-tailed woolly monkey (*Lagothrix flavicauda*) at La Esperanza, Peru: site characterization and soil composition. pp. 507-518.

Fergani, D.M., Kowalewski, M.M. & Fernández, V.A.: Germination of native and exotic seeds dispersed by wild black-and-gold howler monkeys (*Alouatta caraya*): assessing deinhibition and scarification effects. pp. 519-527.

Bejar, S.G.F., Duya, M.R.M., Duya, M.V., Galindon, J.M.M., Pasion, B.O. & Ong, P.S.: Living in small spaces: Forest fragment characterization and its use by Philippine tarsiers (*Tarsius syrichta* Linnaeus, 1758) in Mindanao Island, Philippines. pp. 529-542.

### Volume 61, Number 4, July 2020

#### Editorial

Matsuzawa, T.: Pretense in chimpanzees. pp. 543-555.

#### News and Perspectives

Caspar, K.R.: Reversal of precedence: The oldest available name of the Javan gibbon and a complete synonymy of the species. pp. 557-561.

Lile, C.W., McLester, E., Stewart, F.A. & Piel, A.K.: Red-tailed monkeys (*Cercopithecus ascanius*) prey upon and mob birds in the Issa Valley, western Tanzania. pp. 563-566.

Garbino, G.S.T., da Silva, L.H., Amaral, R.G., Gabriela Cabral Rezende, Pereira, V.J.A. & Culot, L.: Predation of treefrogs (Anura: Hylidae) with toxic skin secretions by the black lion tamarin (*Leontopithecus chrysopygus*, Callitrichinae) pp. 567-572.

#### Correction

Garbino, G.S.T., da Silva, L.H., Amaral, R.G., Gabriela Cabral Rezende, Pereira, V.J.A. & Culot, L.: Correction to: Predation of treefrogs (Anura: Hylidae) with toxic skin secretions by the black lion tamarin (*Leontopithecus chrysopygus*, Callitrichinae) pp. 573.

#### News and Perspectives

Ramsay, M.S., Morrison, B. & Stead, S.M.: Infanticide and partial cannibalism in free-ranging Coquerel's sifaka (*Propithecus coquereli*). pp. 575-581.

#### Original Article

Prieur, J. & Pika, S.: Gorillas' (*Gorilla g. gorilla*) knowledge of conspecifics' affordances: intraspecific social tool use for food acquisition. pp. 583-591.

Nakamichi, M., Ueno, M. & Yamada, K.: Triadic grooming among adult females in a free-ranging group of Japanese macaques. pp. 593-602.

Khatiwada, S., Paudel, P.K., Chalise, M.K. & Ogawa, H.: Comparative ecological and behavioral study of *Macaca assamensis* and *M. mulatta* in Shivapuri Nagarjun National Park, Nepal. pp. 603-621.

Kishimoto, R., Iwasaki, S. & Fujita, K.: Capuchin monkeys (*Sapajus apella*) failed to seek information for their potential forgetting in a computerized task. pp. 623-632.

#### Book Review

McGrew, W.: The chimpanzees of the Tai Forest—40 years of research. Edited by Christophe Boesch, Roman Wittig, Catherine Crockford, Linda Vigilant, Tobias Deschner, and Fabian Leendertz. pp. 633-634.

### Volume 61, Number 5, September 2020

#### Editorial

Hirata, S.: Chimpanzee Kanako. pp. 635-638.

#### News and Perspectives

Yamanashi, Y., Bando, H., Matsunaga, M., Tanaka, M., Nogami, E. & Hirata, S.: Development of bed-building behaviors in captive chimpanzees (*Pan troglodytes*): Implication for critical period hypothesis and captive management. pp. 639-646.

#### Original Article

Lapuente, J., Ouattara, A., Köster, P.C. & Linsenmair, K.E.: Status and distribution of Comoé Chimpanzees: combined use of transects and camera traps to quantify a low-density population in savanna-forest mosaic. pp. 647-659.

Verspeek, J. & Stevens, J.M.G.: Food preference and nutrient composition in captive bonobos (*Pan paniscus*). pp. 661-671.

Albani, A., Cutini, M., Germani, L., Riley, EP., Ngakan, P.O. & Carosi, M.: Activity budget, home range, and habitat use of moor macaques (*Macaca maura*) in the karst forest of South Sulawesi, Indonesia. pp. 673-684.

Toyoda, A., Maruhashi, T., Malaivijitnond, S. & Koda, H.: Dominance status and copulatory vocalizations among male stump-tailed macaques in Thailand. pp. 685-694.

#### Correction

Toyoda, A., Maruhashi, T., Malaivijitnond, S. & Koda, H.: Correction to: Dominance status and copulatory vocalizations among male stump-tailed macaques in Thailand. p. 695.

#### Original Article

Nguyen, A.T., Nguyen, TV., Timmins, R., McGowan, P., Hoang, T.V. & Le, M.D.: Efficacy of camera traps in detecting primates in Hue Saola Nature Reserve. pp. 697-705.

Thompson, C.L., Hrit, R., Melo, L.C.O., Vinyard, C.J., Bottenberg, K.N. & de Oliveira, M.A.B.: Callitrichid responses to dead and dying infants: the effects of paternal bonding and cause of death. pp. 707-716.

Bucher, B., Bourgeois, M., Anderson, J.R., Kuroshima, H. & Fujita, K.: Investigating reactions of squirrel monkeys (*Saimiri sciureus*) towards unequal food distributions in a tray-pulling paradigm. pp. 717-727.

### Volume 61, Number 6, November 2020

#### Editorial

Anderson, J.R.: One thousand yawns. pp. 729-740.

Matsuzawa, T.: The *Primates* 2020 Most-Cited Paper Award. pp. 741-742.

#### News and Perspectives

Manguette, M.L., Breuer, T., Robeyst, J., Kandza, V.H. & Robbins, M.M.: Infant survival in western lowland gorillas after voluntary dispersal by pregnant females. pp. 743-749.

Botting, J. & van de Waal, E.: Reactions to infant death by wild vervet monkeys (*Chlorocebus pygerythrus*) in KwaZulu-Natal, South Africa: prolonged carrying, non-mother carrying, and partial maternal cannibalism. pp. 751-756.

Urbani, B & Youlatos, D.: Occam's razor, archeoprimatology, and the 'blue' monkeys of Thera: a reply to Pareja et al. (2020). pp. 757-765.

Pareja, M.N., McKinney, T. & Setchell, J.M.: Aegean monkeys and the importance of cross-disciplinary collaboration in archaeoprimatology: a reply to Urbani and Youlatos. pp. 767-774.

#### Original Article

Ryu, H., Hill, D.A., Sakamaki, T., Garai, C., Tokuyama, N. & Furuichi, T.: Occurrence and transmission of flu-like illness among neighboring bonobo groups at Wamba. pp. 775-784.

Mekonnen, A., Fashing, P.J., Bekele, A. & Stenseth, N.C.: Distribution and conservation status of Boutourlini's blue monkey (*Cercopithecus mitis boutourlinii*), a Vulnerable subspecies endemic to western Ethiopia. pp. 785-796.

Shil, J., Biswas, J. & Kumara, H.N.: Influence of habitat conditions on group size, social organization, and birth pattern of golden langur (*Trachypithecus geei*). pp. 797-806.

Abreu, F., Souto, A. & Schiel, N.: Wild common marmosets (*Callithrix jacchus*) employ spatial cognitive abilities to improve their food search and consumption: an experimental approach in small-scale space. pp. 807-816.

#### Book Review

McGrew, W.C.: The Chimpanzee and Me, by Ben Garrod. pp. 817-818.

Sanz, C.: What is society? pp. 819-820.

**Acknowledgements** pp. 821-823.

**Editorial**

Matsuzawa, T.: New editorial board 2021–2023. pp. 1-2

Matsuzawa, T.: The *Primates* 2020 Social Impact Award. pp. 3-4.

**News and Perspectives**

Hradec, M, Illmann, G. & Bolechová, P.: A first report of separation calls in southern yellow-cheeked gibbons (*Nomascus gabriellae*) in captivity. pp. 5-10.

Lu, A., Sirimanna, D.G.R., Wijayathunga, L., Vandercone, R. & Salmi, R.: Mixed-species associations and attempted mating suggest hybridization between purple-faced and tufted gray langurs of Sri Lanka. pp. 11-17.

**Original Article**

Toda, K., Ryu, H. & Furuichi, T.: Age and sex differences in juvenile bonobos in party associations with their mothers at Wamba. pp. 19-27.

Hayashi, M. & Takeshita, H.: Object sorting into a two-dimensional array in humans and chimpanzees. pp. 29-39.

Sunderland-Groves, J.L., Tandang, M.V., Patispathika, F.H., Marzec, A., Knox, A., Nurcahyo, A., Husson, S.J. & Sihite, J.: Suspected Sunda clouded leopard (*Neofelis diardi*) predation attempts on two reintroduced Bornean orangutans (*Pongo pygmaeus wurmbii*) in Bukit Batikap Protection Forest, Central Kalimantan, Indonesia. pp. 41-49.

Hawkins, S.J., Struthers, J.D., Phair, K., Ali, I.K.M., Roy, S., Mull, B. & West, G.: Diagnostic evaluation of fatal *Balamuthia mandrillaris meningoencephalitis* in a captive Bornean orangutan (*Pongo pygmaeus*) with identification of potential environmental source and evidence of chronic exposure. pp. 51-61.

Harrison, N.J., Hill, R.A., Alexander, C., Marsh, C.D., Nowak, M.G., Abdullah, A., Slater H.D. & Korstjens, A.H.: Sleeping trees and sleep-related behaviours of the siamang (*Symphalangus syndactylus*) in a tropical lowland rainforest, Sumatra, Indonesia. pp. 63-75.

Light, L.E.O., Savini, T., Sparks, C.S. & Bartlett, T.Q.: White-handed gibbons (*Hylobates lar*) alter ranging patterns in response to habitat type. pp. 77-90.

Kawazoe, T.: Male–male social bonds predict tolerance but not coalition formation in wild Japanese macaques. pp. 91-101.

Oi, T., Hamasaki, S., Seino, H. & Kawamoto, Y.: Inter-individual variation in the diet within a group of Japanese macaques and its relationship with social structure investigated by stable isotope and DNA analyses. pp. 103-112.

Okada, S., Kuroki, K., Ruiz C.A., Tosi, A.J. & Imamura, M.: Molecular histology of spermatogenesis in the Japanese macaque monkey (*Macaca fuscata*). pp. 113-121.

Anderson, J.A. & Kinnally, E.L.: Behavioral mimicry predicts social favor in adolescent rhesus macaques (*Macaca mulatta*). pp. 123-131.

Pebsworth, P.A., Gruber, T., Miller, J.D., Zuberbühler, K. & Young, S.L.: Selecting between iron-rich and clay-rich soils: a geophagy field experiment with black-and-white colobus monkeys in the Budongo Forest Reserve, Uganda. pp. 133-142.

Jumail, A., Liew, T.-S., Salgado-Lynn, M., Fornace, K.M. & Stark, D.J.: A comparative evaluation of thermal camera and visual counting methods for primate census in a riparian forest at the Lower Kinabatangan Wildlife Sanctuary (LKWS), Malaysian Borneo. pp. 143-151.

Liu, J., Li, D., Matsuzawa, T. & Hirata, S.: The Lisu people's traditional natural philosophy and its potential impact on conservation planning in the Laojun Mountain region, Yunnan Province, China. pp. 153-164.

Hartwell, K.S., Notman, H., Kalbitzer, U., Chapman, C.A. & Pavelka, M.M.S.M.: Fruit availability has a complex relationship with fission–fusion dynamics in spider monkeys. pp. 165-175.

Doyle, E.D., Prates, I., Sampaio, I., Koiffmann, C., Silva Jr., W.A., Carnaval, A.C. & Harris, E.E.: Molecular phylogenetic inference of the howler monkey radiation (*Alouatta*). pp. 177-188.

Shanee, S., Allgas, N., Ocampo-Carvajal, C. & Shane, N.: A high-diversity primate community in a mid-elevation flooded forest, the Jungla de Los Monos Community Reserve, Peru. pp. 189-197.

Souza-Alves, J.P., Baccaro, F.B., Fontes, I.P., Oliveira, M.A., Silva, N.M.O. & Barnett, A.A.: For emergency only: terrestrial feeding in Coimbra-Filho's titis reflects seasonal arboreal resource availability. pp. 199-206.

Troisi, C.A., Hoppitt, W.J.E., Ruiz-Miranda, C.R. & Laland, K.N.: The role of food transfers in wild golden lion tamarins (*Leontopithecus rosalia*): Support for the informational and nutritional hypothesis. pp. 207-221.

Troisi, C.A.: Intergroup food transfers in wild golden lion tamarins (*Leontopithecus rosalia*). pp. 223-231.

Gamalo, L.E., Sabanal, B. & Ang, A.: Three decades of Philippine nonhuman primate studies: research gaps and opportunities for Philippine primatology. pp. 233-239.

**Correction**

Sanz, C.: Correction to: What is society? p. 241.

**Volume 62, Number 2, March 2021**

**Editorial**

Nakamichi, M.: What I learned throughout behavioral observations on Japanese macaques. pp. 243-251.

**Original Article**

Msindai, J.N., Roos, C., Schürmann, F. & Sommer, V.: Population history of chimpanzees introduced to Lake Victoria's Rubondo Island. pp. 253-265.

Klein, H., Bocksberger, G., Baas, P., Bunel, S., Théleste, E., Pika, S. & Deschner, T.: Hunting of mammals by central chimpanzees (*Pan troglodytes troglodytes*) in the Loango National Park, Gabon. pp. 267-278.

Matsumoto, T., Hanamura, S., Kooriyama, T., Hayakawa, T. & Inoue, E.: Female chimpanzees giving first birth in their natal group in Mahale: attention to incest between brothers and sisters. pp. 279-287.

Mouri, K. & Shimizu, K.: Stability of chimpanzee (*Pan troglodytes*) urinary reproductive hormones during long-term preservation on filter paper. pp. 289-296.

Funkhouser, J.A., Mayhew, J.A., Mulcahy, J.B. & Sheeran, L.K.: Human caregivers are integrated social partners for captive chimpanzees. pp. 297-309.

Sinayituse, E., Modry, D., Slapeta, J., Nyiramana, A., Mudakikwa, A., Muvunyi, R. & Eckardt, W.: Daily defecation outputs of mountain gorillas (*Gorilla beringei beringei*) in the Volcanoes National Park, Rwanda. pp. 311-320.

McGrew, W.C.: Apes in fiction: does the content of novels reflect primatological knowledge? pp. 321-330.

Neha, S.A., Khatun, U.H. & Ul Hasan, M.A.: Resource partitioning and niche overlap between hoolock gibbon (*Hoolock hoolock*) and other frugivorous vertebrates in a tropical semi-evergreen forest. pp. 331-342.

Sarania, B., Kumar, A., Sarma, K., Brahma, B.S., Basumatary, H. & Devi, A.: A comparative assessment of external morphological traits between *Macaca munzala*, Tawang and *Macaca assamensis*, Goalpara population in Northeast India. pp. 343-360.

Geissler, E., Daegling, D.J., Polvadore, T.A. & McGraw, W.S.: Seed choice differs by sex in sooty mangabeys (*Cercocebus atys*). pp. 361-367.

Liu, X., Wei, H., Yang, J., Li, J., Zhang, P., Li, Y., Hou, R., Hua, J., Yan, X. & Li B.: Effect of bFGF on fibroblasts derived from the golden snub-nosed monkey. pp. 369-378.

de la Torre, A., Fuentes, A.C., Negrín, A.R., Garcéz, D.A.V., Espinosa, D.C.E., Acosta, P.C. & Dias, P.A.D.: Maternal care according to offspring sex and maternal physical condition in mantled howler monkeys (*Alouatta palliata*). pp. 379-388.

Pereira, S., Salazar, L.T.H. & Laska, M.: Taste detection threshold of human (*Homo sapiens*) subjects and taste preference threshold of black-handed spider monkeys (*Ateles geoffroyi*) for the sugar substitute isomalt. pp. 389-394.

Penedo, D.M., de Armada, J.L.A., Nieves, M., da Silva Verona, C.A., de Oliveira, A.M., dos Santos, E.J.S. & Nogueira, D.M.: Genetic analysis of an insular population of *Sapajus nigritus* (Primates: Cebidae) in Rio de Janeiro state, Brazil. pp. 395-406.

Vicente-Alonso, S., Sánchez-Sánchez, L. & Solas, S.Á.: On the way to systematize habituation: a protocol to minimize the effects of observer presence on wild groups of *Leontocebus lagonotus*. pp. 407-415.

Bolt, L.M.: Agonistic vocalization behaviour in the male ring-tailed lemur (*Lemur catta*). pp. 417-430.

Clauss, M., Trümpler, J., Ackermans, N.L., Kitchener, A.C., Hantke, G., Stagegaard, J., Takano, T., Shintaku, Y. & Matsuda, I.: Intraspecific macroscopic digestive anatomy of ring-tailed lemurs (*Lemur catta*), including a comparison of frozen and formalin-stored specimens. pp. 431-441.

**Book Review**

McGrew, W.C.: Chimpanzee culture wars: rethinking human nature alongside Japanese, European, and American cultural primatologists, by Nicolas Langlitz. pp.443-444.

## 2. 和文誌「モンキー 霊長類学からワイルドライフサイエンスへ」の発行

モンキー編集委員会 (2021年3月31日現在)

編集長

林美里 (京都大学、日本モンキーセンター)

副編集長

平田聡 (京都大学)

編集委員

赤見理恵 (日本モンキーセンター)

伊谷原一 (京都大学、日本モンキーセンター)

今井由香 (日本モンキーセンター)

江藤彩子 (日本モンキーセンター)

川上文人 (中部大学、日本モンキーセンター)

北原愛子 (京都大学、日本モンキーセンター)

木村直人 (日本モンキーセンター)

幸島司郎 (京都大学)

齋藤亜矢 (京都芸術大学)

新宅勇太 (京都大学、日本モンキーセンター)

高野智 (日本モンキーセンター)

田和優子 (京都大学、日本モンキーセンター)

早川卓志 (北海道大学、日本モンキーセンター)

平田加奈子 (京都大学)

松田一希 (中部大学、日本モンキーセンター)

山梨裕美 (京都市動物園)

湯本貴和 (京都大学)

綿貫宏史朗 (環境省)

協賛

株式会社三和化学研究所

株式会社フェイスワン

天野エンザイム株式会社

協力

京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・リーディング大学院

中部大学創発学術院

京都芸術大学文明哲学研究所

京都大学霊長類研究所

京都大学野生動物研究センター

中部学院大学

京都市動物園

バックナンバーの公開:

<https://www.j-monkey.jp/lng/jmonkey/index.html>

目次

5巻1号 (2020年6月1日発行)

表紙写真: コアラ (撮影: 早川卓志)

巻頭言: 伊谷原一 1

連載「ぼくはこうしてゴリラになった」第14回 2-3

ニホンザルは地域によって違う: 山極壽一 2-3

連載「今日も OSARU 日和」第4回 4-5

たき火にあたる、ストーブにあたる: 竹下景子 4-5

連載「生態学者が往く」第10回 6-7

インドネシア・バンティムルンの旅: 湯本貴和 6-7

連載「野生動物を遺伝子から見る」第5回 8-9

父親の意味とは: 村山美穂 8-9

連載「野生動物のおなかの中の秘密」第5回 10-11

ゾウが創り、ゴリラが育てる森-ウンチの苗床: 10-11

牛田一成 10-11

連載「大型類人猿探訪」第17回 12-13

チンパンジーを守る: 林美里 12-13

連載「ウマ学ことはじめ」第17回 14-15

ウマの老人ホームで社会の研究: 越智咲穂 14-15

連載「自然と芸術」第14回 16-17

青いサルの秘密: 齋藤亜矢 16-17

連載「海外生息地調査」第17回 18-19

森林火災と再生 ~火と共に生きるコアラ~: 18-19

早川卓志 18-19

連載「動物園・水族館だより」第8回 20-21

ゴリラの家族の中で育つということ: 20-21

安井早紀 20-21

連載「環境教育実践」第16回	
動物園でのタッチモニタ研究：サル <span>の</span> 知性と社会を学ぶ： 村松明穂	22-23
音楽の起源を探して： 服部裕子	24-25
ボノボのメスの「引越し」ー老齡のメスが新入りに寛容 な社会で： 戸田和弥	26-27
イベントのご案内・ご寄附のお願い	28
編集後記： 林美里	裏表紙裏

#### 5巻2号（2020年9月1日発行）

表紙写真：ハイイロジェントルキツネザル （撮影：糸井川壮大）	
巻頭言： 吉川左紀子	29
連載「ぼくはこうしてゴリラになった」第15回	
屋久島で調査をしよう： 山極壽一	30-31
連載「今日も OSARU 日和」第5回	
スローロリス、神様からの贈り物： 竹下景子	32-33
連載「生態学者が往く」第11回	
南アフリカ・ナマクワランドの旅： 湯本貴和	34-35
連載「野生動物を遺伝子から見る」第6回	
ウシの肉質遺伝子を探す： 村山美穂	36-37
連載「野生動物のおなかの中の秘密」第6回（最終回）	
動物園の将来 飼育下繁殖個体の野生復帰： 牛田一成	38-39
連載「大型類人猿探訪」第18回	
チンパンジーと「新しい生活様式」： 林美里	40-41
連載「ウマ学ことはじめ」第18回	
パンデミックとウマの野外研究： パンドラ・ピント	42-43
連載「自然と芸術」第15回	
復顔師の仕事： 戸坂 明日香	44-45
連載「海外生息地調査」第18回	
リベリアの新しい調査地パラでくらす人々とチンパンジー： 大橋岳	46-47
連載「動物園・水族館だより」第9回	
キリンの夜： 山梨裕美・高木直子・斎藤美保	48-49
連載「環境教育実践」第17回	
多摩動物公園の動物解説員になって： 若森参	50-52
糞中 DNA から探るキツネザルの味覚： 糸井川壮大	52-53
シャチの認知研究への挑戦： 三田歩	54-55
イベントのご案内・ご寄附のお願い	56
編集後記： 林美里	裏表紙裏

#### 5巻3号（2020年12月1日発行）

表紙：ベニガオザル（撮影：豊田有）	
巻頭言： 中野雄介	57
連載「ぼくはこうしてゴリラになった」第16回	
ヤクシマザルを追って： 山極壽一	58-59
連載「今日も OSARU 日和」第6回	
あなたはだあれ～個体識別： 竹下景子	60-61
連載「生態学者が往く」第12回	
タンザニア・ルアハの旅： 湯本貴和	62-63
連載「野生動物を遺伝子から見る」第7回	
素敵な『趣味』を見つける： 村山美穂	64-65
連載「野生動物のおなかの中の秘密パート2」第1回	
腸内細菌学との出会い ～チンチラの腸内細菌のふしぎ～： 土田さやか	66-67

連載「大型類人猿探訪」第19回	
チンパンジーとすごした20年： 林美里	68-69
連載「ウマ学ことはじめ」第19回	
群れを保つためのメンバーの役割分担： リングホーファー萌奈美	70-71
連載「自然と芸術」第16回	
触感で描く： 小野塚佳代	72-73
連載「海外生息地調査」第19回	
微笑みの国にベニガオザルを求めて： 豊田有	74-75
連載「動物園・水族館だより」第10回	
チンパンジーは映像の森を楽しむか： 山梨裕美	76-77
連載「環境教育実践」第18回	
動物園飼育員と研究者が語る 霊長類学オンライン体験講座： 赤見理恵	78-79
怪しく光るマコンデ彫刻は何でできている？： 金山麻美	80-81
鼻の温度からチンパンジーの感情を探る： 佐藤侑太郎	82-83
イベントのご案内・ご寄附のお願い	84
編集後記： 林美里	裏表紙裏

#### 5巻4号（2021年3月1日発行）

表紙：ジェフロイクモザル（撮影：新宅勇太）	
巻頭言： 中道正之	85
連載「ぼくはこうしてゴリラになった」第17回	
屋久島の交尾期につかんだ新発見： 山極壽一	86-87
連載「今日も OSARU 日和」第7回	
雨降りの動物園で： 竹下景子	88-89
連載「生態学者が往く」第13回	
北海道・厚岸の旅： 湯本貴和	90-91
連載「野生動物を遺伝子から見る」第8回	
ウズラゲノムプロジェクト： 村山美穂	92-93
連載「野生動物のおなかの中の秘密パート2」第2回	
腸内細菌学との出会い ～チンチラの腸内細菌のふしぎ・ 野生動物の腸内細菌のふしぎ～： 土田さやか	94-95
連載「大型類人猿探訪」第20回	
ヒトとチンパンジーの子どもの発達： 林美里	96-97
連載「ウマ学ことはじめ」第20回	
ウマの大きさを測る： パンドラ・ピント	98-99
連載「自然と芸術」第17回	
寄せ集めの自然が創る芸術 ーカリブ海の風景から： 大辻都	100-101
連載「海外生息地調査」第20回	
ブッシュミート危機と野生動物マネジメント： 本郷峻	102-103
連載「動物園・水族館だより」第11回	
仲間と育つ。仲間から学ぶ。： 田中正之	104-105
連載「環境教育実践」第19回	
飼育ジェフロイクモザルの取組み合い行動： 上田菜名穂・白井瑞穂・原陽南乃	106-107
人間の娯楽にチンパンジーを利用することの何が問題か： 松阪崇久・徳山奈帆子	108-109
ヘリウムを吸ったワニとサル： 西村剛	110-111
イベントのご案内・ご寄附のお願い	112
編集後記： 林美里	裏表紙裏

### 3. 令和元年度公益財団法人日本モンキーセンター年報

2020年8月10日発行

## (5) 標本等の資試料の収集・管理及び展示

### 1. 骨格・液浸・剥製・毛皮標本

学名	和名	骨格	臓器液浸	脳液浸	全身液浸	剥製	毛皮・仮剥製
Cheirogaleidae	コビトキツネザル科	4	7	7	1	4	0
<i>Microcebus murinus</i>	ハイイロネズミキツネザル	4	7	7	1	4	0
Lemuridae	キツネザル科	65	70	56	73	9	7
<i>Eulemur fulvus</i>	ブラウンキツネザル	0	0	0	2	0	0
<i>Eulemur macaco</i>	クロキツネザル	7	9	7	8	0	1
<i>Eulemur mongoz</i>	マンゲースキツネザル	6	7	4	0	3	2
<i>Lemur catta</i>	ワオキツネザル	35	35	28	35	4	4
<i>Varecia variegata</i>	クロシロエリマキキツネザル	16	19	17	28	2	0
Lemuridae sp.		1	0	0	0	0	0
Galagidae	ガラゴ科	33	41	25	23	7	5
<i>Galago senegalensis</i>	ショウガラゴ	26	29	21	17	4	4
<i>Galagoides demidoff</i>	コビトガラゴ	0	2	0	0	0	0
<i>Otolemur crassicaudatus</i>	オオガラゴ	6	9	4	6	3	1
Galagidae sp.		1	1	0	0	0	0
Lorisidae	ロリス科	69	84	61	35	9	8
<i>Loris tardigradus</i>	スレンダーロリス	7	9	6	1	3	0
<i>Nycticebus bengalensis</i>	ベンガルスローロリス	1	3	3	0	0	0
<i>Nycticebus coucang</i>	スンダスローロリス	41	32	13	4	3	3
<i>Nycticebus pygmaeus</i>	レッサースローロリス	14	31	31	28	0	4
<i>Perodicticus potto</i>	ポト	5	9	8	2	3	1
Lorisidae sp.		1	0	0	0	0	0
Tarsiidae	メガネザル科	2	5	5	2	3	4
<i>Tarsius syrichta</i>	フィリピンメガネザル	2	5	5	2	3	4
Cebidae	オマキザル科	861	844	699	497	58	56
<i>Callimico goeldii</i>	ゲルディモンキー	15	18	13	13	2	3
<i>Callithrix geoffroyi</i>	シロガオマーモセット	29	39	35	11	3	4
<i>Callithrix jacchus</i>	コモンマーモセット	137	117	92	66	2	7
<i>Callithrix penicillata</i>	クロミミマーモセット	38	50	49	38	2	4
<i>Callithrix</i> sp.		5	0	0	0	0	0
<i>Mico argentata</i>	シルバーマーモセット	25	27	19	4	3	2
<i>Mico humeralifera</i>	サンタレムマーモセット	9	14	14	17	0	1
<i>Cebuella pygmaea</i>	ピグミーマーモセット	83	89	82	78	7	8
<i>Leontopithecus rosalia</i>	ゴールデンライオンタマリン	17	16	9	6	7	3
<i>Saguinus bicolor</i>	フタイロタマリン	2	2	2	0	1	0
<i>Saguinus fuscicollis</i>	セマダラタマリン	7	5	1	3	1	0
<i>Saguinus geoffroyi</i>	ジェフロイタマリン	11	11	10	0	1	0
<i>Saguinus imperator</i>	エンペラータマリン	5	6	5	6	2	0
<i>Saguinus labiatus</i>	ムネアカタマリン	35	36	31	18	3	1
<i>Saguinus leucopus</i>	シロテタマリン	8	9	6	0	3	0
<i>Saguinus midas</i>	アカテタマリン	13	15	15	6	2	0
<i>Saguinus mystax</i>	クチヒゲタマリン	30	33	31	23	2	2
<i>Saguinus nigricollis</i>	クロクビタマリン	62	53	47	22	1	0
<i>Saguinus oedipus</i>	ワタボウシタマリン	101	93	80	50	2	4
<i>Saguinus weddelli</i>	ウェッデルタマリン	11	9	9	9	2	2
<i>Saguinus</i> sp.		8	0	0	0	0	0
<i>Sapajus apella</i>	フサオマキザル	19	19	12	23	2	0
<i>Cebus albifrons</i>	シロガオオマキザル	9	9	10	8	1	1
<i>Cebus capucinus</i>	ノドジロオマキザル	10	12	16	9	1	1
<i>Cubus olivaceus</i>	ナキガオオマキザル	1	2	1	5	0	0
<i>Cebus</i> sp.		4	0	0	0	0	0

学名	和名	骨格	臓器液浸	脳液浸	全身液浸	剥製	毛皮・仮剥製
<i>Saimiri boliviensis</i>	ボリビアリスザル	3	10	9	14	0	3
<i>Saimiri sciureus</i>	コモンリスザル	88	77	59	26	3	2
<i>Aotus</i> sp.	ヨザル	73	73	42	42	5	8
Cebidae sp.		3	0	0	0	0	0
Atelidae	クモザル科	90	94	63	47	18	11
<i>Alouatta caraya</i>	クロホエザル	11	12	12	1	4	0
<i>Alouatta guariba</i>	カッシュクホエザル	1	1	1	0	2	0
<i>Alouatta seniculus</i>	アカホエザル	5	2	2	1	0	0
<i>Alouatta</i> sp.		6	1	1	0	0	0
<i>Ateles belzebuth</i>	ケナガクモザル	3	9	4	2	2	0
<i>Ateles geoffroyi</i>	ジェフロイクモザル	21	34	23	30	4	4
<i>Ateles paniscus</i>	クロクモザル	12	17	8	0	3	1
<i>Ateles</i> sp.		14	0	0	0	0	0
<i>Lagothrix lagotricha</i>	フンボルトウーリーモンキー	13	17	10	12	3	6
<i>Lagothrix cana</i>	ハイイロウーリーモンキー	3	1	2	1	0	0
<i>Lagothrix</i> sp.		1	0	0	0	0	0
Pitheciidae	サキ科	37	36	33	16	15	1
<i>Callicebus cupreus</i>	ドウイロティティ	2	1	2	0	2	0
<i>Callicebus donacophilus</i>	ボリビアハイイロティティ	5	5	4	0	2	1
<i>Callicebus moloch</i>	ダスキーティティ	13	13	14	8	2	0
<i>Callicebus torquatus</i>	エリマキティティ	1	1	0	0	0	0
<i>Callicebus</i> sp.		2	1	1	0	1	0
<i>Cacajao calvus rubicundus</i>	アカウアカリ	3	2	1	0	2	0
<i>Chiropotes satanas</i>	クロヒゲサキ	2	0	0	0	0	0
<i>Chiropotes chiropotes</i>	ヒゲサキ	0	1	0	0	0	0
<i>Pithecia monachus</i>	モンクサキ	5	6	5	0	4	0
<i>Pithecia pithecia</i>	シロガオサキ	4	6	6	8	2	0
Cercopithecidae	オナガザル科	2855	1991	1494	796	92	144
<i>Macaca arctoides</i>	ベニガオザル	11	12	7	5	0	0
<i>Macaca assamensis</i>	アッサムモンキー	5	6	4	1	0	0
<i>Macaca cyclopis</i>	タイワンザル	66	64	52	26	2	2
<i>Macaca fascicularis</i>	カンクイザル	662	297	187	123	1	70
<i>Macaca fuscata fuscata</i>	ニホンザル	693	515	389	187	11	18
<i>Macaca fuscata yakui</i>	ヤクシマザル	421	322	228	125	3	2
<i>Macaca fuscata</i>	(ニホンザル)	10	1	1	0	0	0
<i>Macaca maura</i>	ムーアモンキー	9	11	5	1	1	0
<i>Macaca mulatta</i>	アカゲザル	144	118	109	17	0	0
<i>Macaca nemestrina</i>	ブタオザル	35	34	31	24	1	0
<i>Macaca nigra</i>	クロザル	9	7	7	0	0	0
<i>Macaca ochreata brunnescens</i>	ブーツマカク	2	0	0	0	0	0
<i>Macaca radiata</i>	ボンネットモンキー	63	58	40	38	2	2
<i>Macaca silenus</i>	シシオザル	12	14	14	8	2	0
<i>Macaca sinica</i>	トクモンキー	11	17	15	12	0	2
<i>Macaca sylvanus</i>	バーバリーマカク	14	17	14	10	2	2
<i>Macaca thibetana</i>	チベットモンキー	4	5	5	1	0	0
<i>Macaca tonkeana</i>	トンケアンモンキー	2	0	0	0	0	0
<i>Macaca hybrid</i>		2	1	0	0	3	0
<i>Macaca</i> sp.		94	0	0	0	0	0
<i>Cercocebus atys</i>	スーティーマンガベイ	5	5	3	2	1	1
<i>Cercocebus lunulatus</i>	シロカンムリマンガベイ	7	9	8	5	2	1
<i>Cercocebus agilis</i>	アジルマンガベイ	2	1	2	0	0	0
<i>Cercocebus chrysogaster</i>	ゴールデンマンガベイ	2	4	4	1	0	0
<i>Cercocebus torquatus torquatus</i>	シロエリマンガベイ	4	5	2	1	1	0
<i>Cercocebus hybrid</i>		2	1	2	0	0	0
<i>Cercocebus</i> sp.		3	0	0	0	0	0

学名	和名	骨格	臓器液浸	脳液浸	全身液浸	剥製	毛皮・仮剥製
<i>Lophocebus albigena</i>	ホオジロマンガベイ	2	2	1	0	2	0
<i>Mandrillus leucophaeus</i>	ドリル	12	12	3	5	3	1
<i>Mandrillus sphinx</i>	マンドリル	16	13	11	15	1	0
<i>Papio anubis</i>	アヌビスヒヒ	57	45	36	62	1	1
<i>Papio cynocephalus</i>	キイロヒヒ	17	15	6	0	0	0
<i>Papio hamadryas</i>	マントヒヒ	5	4	5	16	0	1
<i>Papio papio</i>	ギニアヒヒ	6	7	7	0	0	0
<i>Papio sp.</i>		14	0	0	0	0	1
<i>Theropithecus gelada</i>	ゲラダヒヒ	5	5	2	2	1	0
<i>Allenopithecus nigroviridis</i>	アレンモンキー	1	1	1	1	1	0
<i>Cercopithecus albogularis</i>	サイクスモンキー	8	10	9	1	2	1
<i>Cercopithecus ascanius</i>	アカオザル	10	9	7	0	0	0
<i>Cercopithecus ascanius schmidtii</i>	シュミットグエノン	4	3	3	0	1	0
<i>Cercopithecus cephus</i>	クチヒゲグエノン	5	6	4	0	1	0
<i>Cercopithecus diana</i>	ダイアナモンキー	2	3	2	0	1	0
<i>Cercopithecus doggetti</i>	シルバーグエノン	2	1	0	0	1	0
<i>Cercopithecus hamlyni</i>	フクロウグエノン	1	3	2	0	2	1
<i>Cercopithecus lhoesti</i>	ロエストグエノン	4	5	5	1	1	0
<i>Cercopithecus mitis</i>	ブルーモンキー	2	2	1	0	0	1
<i>Cercopithecus mona</i>	モナモンキー	12	13	9	10	1	1
<i>Cercopithecus neglectus</i>	ブラッサグエノン	12	15	12	3	1	2
<i>Cercopithecus petaurista buettikoferi</i>	バッティコファークグエノン	10	11	7	3	1	2
<i>Cercopithecus sp.</i>		3	1	1	0	0	1
<i>Chlorocebus aethiops</i>	サバンナモンキー	16	13	10	5	4	1
<i>Chlorocebus cynosuros</i>	マルブラウクモンキー	0	3	3	0	0	0
<i>Miopithecus talapoin</i>	タラポアン	14	14	12	2	4	1
<i>Miopithecus ogouensis</i>	キタタラポアン	0	1	1	0	0	0
<i>Erythrocebus patas</i>	パタスモンキー	124	81	67	21	2	5
<i>Cercopithecinae sp.</i>		21	0	0	0	0	0
<i>Colobus angolensis</i>	アンゴラコロブス	15	23	22	5	3	0
<i>Colobus guereza</i>	アビシニアコロブス	13	22	21	4	2	5
<i>Colobus polykomos</i>	キングコロブス	6	1	0	0	0	1
<i>Piliocolobus badius</i>	ニシアカコロブス	3	3	0	0	3	1
<i>Presbytis melalophos</i>	クロカンムリリーフモンキー	0	1	1	0	0	0
<i>Semnopithecus entellus</i>	ハヌマンラングール	51	53	38	17	4	11
<i>Trachypithecus cristatus</i>	シルバールトン	24	29	29	27	2	1
<i>Trachypithecus francoisi</i>	フランソワールトン	11	8	8	5	3	1
<i>Trachypithecus obscurus</i>	ダスキーールトン	11	10	7	0	1	1
<i>Trachypithecus pileatus</i>	ボウシラングール	6	7	4	2	3	0
<i>Trachypithecus vetulus</i>	カオムラサキラングール	3	3	2	0	1	1
<i>Trachypithecus vetulus vetulus</i>	ニシカオムラサキラングール	1	1	0	0	1	1
<i>Presbytis sp.</i>		4	0	0	0	0	0
<i>Nasalis larvatus</i>	テングザル	6	7	6	2	5	1
<i>Pygathrix nemaeus</i>	アカアシドゥ克蘭グール	1	0	0	0	1	0
<i>Colobinae sp.</i>		1	1	0	0	0	0
<i>Cercopithecidae sp.</i>		20	0	0	0	0	0
Hylobatidae	テナガザル科	83	49	38	9	12	17
<i>Hylobates agilis</i>	アジルテナガザル	10	8	6	2	2	0
<i>Hylobates klossii</i>	クロステナガザル	2	2	0	0	0	0
<i>Hylobates lar</i>	シロテナガザル	41	17	14	1	4	2
<i>Hylobates moloch</i>	ワウワウテナガザル	3	4	3	2	1	0
<i>Hylobates pileatus</i>	ボウシテナガザル	5	1	0	0	1	2
<i>Hylobates (moloch + lar)</i>		1	1	1	0	0	0
<i>Hylobates sp.</i>		8	0	0	0	0	13
<i>Hoolock hoolock</i>	フーロックテナガザル	2	2	2	0	0	0
<i>Nomascus concolor</i>	カンムリテナガザル	3	2	4	0	1	0
<i>Symphalangus syndactylus</i>	フクロテナガザル	8	12	8	4	3	0

学名	和名	骨格	臓器 液浸	脳 液浸	全身 液浸	剥製	毛皮・ 仮剥製
Hominidae	ヒト科	27	30	19	10	16	0
<i>Pongo pygmaeus</i>	ボルネオオランウータン	7	6	3	1	3	0
<i>Pan troglodytes</i>	チンパンジー	12	19	11	9	5	0
<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	ニシローランドゴリラ	6	3	3	0	6	0
<i>Gorilla beringei beringei</i>	マウンテンゴリラ	2	2	2	0	2	0
Primates 科不明	霊長目 科不明	1	0	0	0	0	0
misc. Primates		1	0	0	0	0	0
Scandentia	ツパイ目	24	21	10	2	5	5
<i>Dendrogale melanura</i>	ミナミホソオツパイ	1	0	0	0	0	0
<i>Tupaia glis</i>	コモンツパイ	10	13	8	2	1	5
<i>Tupaia gracilis</i>	ホソツパイ	1	0	0	0	0	0
<i>Tupaia minor</i>	ショウツパイ	1	0	0	0	0	0
Tupaiaidae sp.		10	8	2	0	4	0
<i>Ptilocercus lowii</i>	ハネオツパイ	1	0	0	0	0	0
Other mammals	その他の哺乳類	225	2	0	0	0	5
Artiodactyla	偶蹄目	80	0	0	0	0	0
Carnivora	食肉目	71	0	0	0	0	3
Chiroptera	翼手目	1	0	0	0	0	0
Diprodontia	双前歯目	18	0	0	0	0	0
Dermoptera	皮翼目	1	0	0	0	0	0
Lagomorpha	兎形目	6	0	0	0	0	0
Perissodactyla	奇蹄目	4	0	0	0	0	0
Pilosa	有毛目	1	0	0	0	0	0
Rodentia	齧歯目	33	2	0	0	0	2
Soricomorpha	トガリネズミ形目	10	0	0	0	0	0
Others	その他	28	0	0	2	6	0
Aves	鳥類	20	0	0	0	6	0
Reptilia	爬虫類	8	0	0	1	0	0
Actinopterygii	硬骨魚類	0	0	0	1	0	0
霊長類 計		4127	3249	2500	1509	243	253
霊長類以外 計		277	23	10	4	11	10
総計		4404	3272	2510	1513	254	263
2020年度 収集数		47	41	39	9	0	5

2. 寄生虫標本

宿主		寄生虫			
学名	和名	線虫	条虫	吸虫	その他
Cheirogaleidae	コビトキツネザル科	0	1	0	0
<i>Microcebus murinus</i>	ハイイロネズミキツネザル	0	1	0	0
Galagidae	ガラゴ科	5	3	0	1
<i>Galago senegalensis</i>	ショウガラゴ	2	1	0	0
<i>Otolemur crassicaudatus</i>	オオガラゴ	3	2	0	1
Lorisiidae	ロリス科	9	5	1	1
<i>Loris tardigradus</i>	スレンダーロリス	3	0	0	0
<i>Nycticebus coucang</i>	スンダスローロリス	6	4	1	1
<i>Nycticebus pygmaeus</i>	レッサースローロリス	0	1	0	0
Tarsiidae	メガネザル科	0	1	0	0
<i>Tarsius syrichta</i>	フィリピンメガネザル	0	1	0	0
Cebidae	オマキザル科	109	5	1	6
<i>Callimico goeldii</i>	ゲルディモンキー	0	1	0	0
<i>Mico argentata</i>	シルバーマーモセット	4	0	0	1
<i>Callithrix geoffroyi</i>	シロガオマーモセット	3	0	0	0
<i>Callithrix jacchus</i>	コモンマーモセット	45	0	0	1
<i>Cebuella pygmaea</i>	ピグミーマーモセット	2	0	0	0
<i>Leontopithecus rosalia</i>	ゴールドンライオンタマリン	0	0	0	2
<i>Saguinus fuscicollis</i>	サドルバックタマリン	1	0	0	0
<i>Saguinus labiatus</i>	ムネアカタマリン	2	0	0	0
<i>Saguinus leucopus</i>	シロテタマリン	1	0	0	0
<i>Saguinus midas</i>	アカテタマリン	2	0	0	1
<i>Saguinus mystax</i>	クチヒゲタマリン	9	0	0	0
<i>Saguinus nigricollis</i>	クロクビタマリン	20	1	1	0
<i>Saguinus oedipus</i>	ワタボウシタマリン	4	0	0	1
<i>Cebus capucinus</i>	ノドジロオマキザル	0	1	0	0
<i>Saimiri sciureus</i>	コモンリスザル	15	2	0	0
<i>Aotus sp.</i>	ヨザル	1	0	0	0
Atelidae	クモザル科	11	3	0	1
<i>Alouatta caraya</i>	クロホエザル	0	2	0	0
<i>Alouatta sp.</i>		0	1	0	0
<i>Ateles geoffroyi</i>	ジェフロイクモザル	1	0	0	0
<i>Ateles panisucus</i>	クロクモザル	8	0	0	1
<i>Lagothrix lagotricha</i>	フンボルトウーリーモンキー	2	0	0	0
Pitheciidae	サキ科	2	2	0	0
<i>Callicebus cupreus</i>	ドウイロティティ	1	0	0	0
<i>Callicebus moloch</i>	ダスキーティティ	0	2	0	0
<i>Pithecia monachus</i>	モンクサキ	1	0	0	0
Cercopitheciidae	オナガザル科	243	14	11	8
<i>Macaca cyclopis</i>	タイワンザル	5	1	0	0
<i>Macaca fascicularis</i>	カニクイザル	51	1	8	3
<i>Macaca fuscata fuscata</i>	ニホンザル	76	7	0	0
<i>Macaca fuscata yakui</i>	ヤクシマザル	33	2	0	0
<i>Macaca maura</i>	ムーアモンキー	2	0	0	0
<i>Macaca mulatta</i>	アカゲザル	26	1	0	2
<i>Macaca nemestrina</i>	ブタオザル	1	0	0	1
<i>Macaca radiata</i>	ボンネットモンキー	2	0	0	0
<i>Macaca sylvanus</i>	バーバリーマカク	1	0	0	0
<i>Macaca thibetana</i>	チベットモンキー	1	0	0	0
<i>Macaca hybrid</i>		1	0	0	0
<i>Mandrillus sphinx</i>	マンドリル	1	0	0	0
<i>Papio anubis</i>	アヌビスヒヒ	1	0	0	0

宿主		寄生虫			
学名	和名	線虫	条虫	吸虫	その他
<i>Papio cynocephalus</i>	キイロヒビ	6	1	0	0
<i>Papio hamadryas</i>	マントヒビ	1	0	0	0
<i>Papio papio</i>	ギニアヒビ	1	0	0	0
<i>Cercopithecus albogularis</i>	サイクスモンキー	1	0	0	0
<i>Cercopithecus ascanius</i>	アカオザル	0	1	0	0
<i>Cercopithecus mitis</i>	ブルーモンキー	1	0	0	0
<i>Cercopithecus mona</i>	モナモンキー	1	0	0	0
<i>Chlorocebus aethiops</i>	サバンナモンキー	1	0	0	0
<i>Miopithecus talapoin</i>	タラポアン	2	0	0	0
<i>Erythrocebus patas</i>	パタスザル	24	0	1	0
<i>Colobus guereza</i>	アビシニアコロブス	0	0	1	0
<i>Ptilocolobus badius</i>	ニシアカコロブス	1	0	0	0
<i>Semnopithecus entellus</i>	ハヌマンラングール	2	0	0	2
<i>Trachypithecus francoisi</i>	フランソワルトン	0	0	1	0
<i>Trachypithecus obscurus</i>	ダスキールトン	1	0	0	0
Hylobatidae	テナガザル科	8	2	0	0
<i>Hylobates agilis</i>	アジルテナガザル	1	0	0	0
<i>Hylobates lar</i>	シロテナガザル	3	2	0	0
<i>Hoolock hoolock</i>	フーロックテナガザル	1	0	0	0
<i>Symphalangus syndactylus</i>	フクロテナガザル	3	0	0	0
Hominidae	ヒト科	15	0	0	0
<i>Pan troglodytes</i>	チンパンジー	15	0	0	0
Scandentia	ツパイ目	4	0	0	0
Tupaiaidae sp.		4	0	0	0
Others	その他	1	0	0	1
Aves	鳥類	1	0	0	1
霊長類 計		402	36	13	17
総計		407	36	13	18
2020年度 収集数		0	0	0	0

3. 複製資料

標本番号	学名	性別・部位等
KNM-CA 380	<i>Micropithecus clarki</i>	下顎骨
KNM-SO 700	<i>Rangwapithecus gordonii</i>	上顎骨
KNM-RU 1850	<i>Dendropithecus macinnesi</i>	上下顎骨
KNM-RU 2087	<i>Proconsul nyanzae</i>	下顎骨
KNM-RU 7290	<i>Proconsul heseloni</i>	頭骨
KNM-SO 396	<i>Proconsul major</i>	下顎骨
KNM-FT 46	<i>Kenyanthropus wickeri</i>	上顎骨片と犬歯
KNM-KP 29281, 29283, 28285B, 28285A	<i>Australopithecus anamensis</i>	上下顎, 脛骨
KNM-WT 40000	<i>Kenyanthropus platyops</i>	頭骨
KNM-WT 17000	<i>Paranthropus aethiopicus</i>	頭骨
KNM-ER 406	<i>Paranthropus boisei</i>	頭骨
KNM-ER 729	<i>Paranthropus boisei</i>	下顎骨
KNM-CA 732	<i>Paranthropus boisei</i>	頭骨
KNM-ER 999	<i>Homo habilis</i>	大腿骨
KNM-ER 1470	<i>Homo rudolfensis</i>	頭骨
KNM-ER 1472	<i>Homo habilis</i>	右大腿骨
KNM-CA 1802	<i>Homo habilis</i>	下顎骨
KNM-ER 1813	<i>Homo habilis</i>	頭骨
KNM-ER 3733	<i>Homo ergaster</i>	頭骨
KNM-WT 15000	<i>Homo ergaster</i>	全身骨格
KNM-WT 16999	<i>Afropithecus turkanensis</i>	頭骨
OH-2	<i>Australopithecus afarensis</i>	下顎骨
OH-5	<i>Paranthropus boisei</i>	頭骨
OH-7	<i>Homo habilis</i>	下顎骨
OH-8	<i>Homo habilis</i>	足骨
OH-13	<i>Homo habilis</i>	上下顎骨
OH-24	<i>Homo habilis</i>	頭骨
WN-64 (Peninj-160)	<i>Paranthropus boisei</i>	下顎骨
SK 48	<i>Paranthropus robustus</i>	頭骨
STS 5	<i>Australopithecus africanus</i>	頭骨
Taung Child	<i>Australopithecus africanus</i>	頭骨
Peking Man	<i>Homo erectus</i>	頭骨
Sangiran 17	<i>Homo erectus</i>	頭骨
Kabwe Skull	<i>Homo heidelbergensis</i>	頭骨
La Ferrassie 1	<i>Homo neanderthalensis</i>	頭骨
LB-1	<i>Homo floresiensis</i>	頭骨
CGM 40237	<i>Aegyptopithecus zeuxis</i>	頭骨
PIN 3381-236	<i>Parapresbytis eohanuman</i>	下顎骨
GSP 15000	<i>Sivapithecus indicus</i>	頭骨
<i>A. afarensis</i> 復元頭蓋	<i>Australopithecus afarensis</i>	頭骨
Zos 50	<i>Gorilla gorilla</i>	オスの頭骨
Zos 53	<i>Pan troglodytes</i>	オスの頭骨
SH-10	<i>Homo sapiens</i>	男性の頭骨
JMC-Re-1	<i>Homo sapiens</i>	男性の全身骨格
JMC-Re-2	<i>Pan troglodytes</i>	オスの全身骨格
JMC-Re-3	<i>Homo sapiens</i>	アジア人男性の頭骨
JMC-Re-4	<i>Pan troglodytes</i>	オスの頭骨
JMC-Re-5	<i>Gorilla gorilla</i>	オスの頭骨
JMC-Re-6	<i>Homo sapiens</i>	女性の頭骨、骨盤、右上腕骨、右大腿骨
JMC-Re-7	<i>Homo sapiens</i>	子供（5歳）の頭骨、骨盤、右上腕骨、右大腿骨
JMC-Re-8	<i>Panthera leo</i>	頭骨
JMC-Re-9	<i>Daubentonia madagascariensis</i>	頭骨
JMC-Re-10	<i>Daubentonia madagascariensis</i>	右前肢

標本番号	学名	性別・部位等
JMC-Re-11	<i>Tarsius sp.</i>	頭骨
JMC-Re-12	<i>Cynocephalus volans</i>	頭骨
JMC-Re-13	<i>Castor canadensis</i>	頭骨
JMC-Re-14	<i>Phascolarctos cinereus</i>	頭骨
JMC-Re-15	<i>Homo sapiens</i>	胎児頭骨
JMC-Re-16	<i>Pan troglodytes</i>	胎児頭骨
JMC-Re-17	<i>Pan troglodytes</i>	骨盤

2020 年度収集数 0 点

#### 4. 分野別民俗資料点数 (猿二郎コレクション)

分類番号	種別	点数	分類番号	種別	点数
00			583.97	縄製品	1
050	逐次刊行物	16	586.27	綿製品 (たおる、てぬぐい)	14
070	和書	29	586.37	麻製品	4
090	古書	17	586.78	織機	1
200			588.38	飴菓子	5
288.9	旗	1	588.39	雑菓子	5
300			588.55	果実酒 (容器)	11
336.94	暖簾、看板	20	589.211	和服	7
337.31	金貨	3	589.215	子供服、Tシャツ	2
337.32	銀貨	4	589.224	ネクタイ	5
337.33	補助貨幣 (銅貨など)	1	589.225	ハンカチ	7
337.4	紙幣	2	589.23	靴下、足袋	4
348.6	タバコ関係	31	589.24	マフラー、ネックチーフ	2
375.9	教科書	8	589.253	靴、スリッパ	1
380	風俗、習慣、民俗	37	589.27	ハンドバック、袋物 (財布)	21
383.3	アクセサリ、マスコット、根付	146	589.28	ボタン、タイピン、カフス	9
383.55	髪飾、小間物 (くし、こうがい、かんざし)	3	589.3	傘、扇、団扇	19
383.9	居住、民具	5	589.4	洋傘	1
386	祭礼	2	589.49	杖、ステッキ	1
387	信仰、民間信仰と迷信	45	589.5	ブラシ	1
387.1	絵馬	200	589.7	文房具、運動具、貯金箱	102
400			594.1	モール	4
458	岩石	11	596.5	厨房具、食器	59
470	植物	13	597	住居、家具、調度	38
474.8	菌類	7	597.2	カーテン、簾、タペストリー	16
489.9	霊長類	1	597.7	床飾、インテリア	2
499.88	薬用動物	1	599.8	絵本	3
500			600		
524	天井	1	629.61	灯籠	9
524.86	出入口 (窓、戸)	3	674.7	宣伝広告用印刷物、新聞、PR 誌、 シール、チラシ、案内状、シオリ	219
535.2	時計	2	674.71	千社札	44
545.28	電灯支持具、照明	4	674.72	ポスター	164
545.5	灯具 (行燈、提灯、ランプ)	4	674.73	カレンダー	24
573.38	タイル	6	675.18	包装、ラベル、容器	39
576.4	蝋燭	1	675.181	マッチラベル	274
581	金属製品	7	688.5	観光みやげ物	219
581.1	鋳物製品	32	693.8	切手、葉書、スタンプ	274
581.7	刃物類 (スプーン、 フォーク、ナイフ、鉄)	6	699.67	ラジオ、テレビ、演劇、娯楽	1
583	木製品	13	700		
583.92	竹製品	3	711.9	仮面 (郷土玩具を除く)	14
583.94	蔓製品 (藤、籐、あけび)	3	713	木彫	285
583.96	藁製品	2	714	石彫	85
			717	粘土彫刻、テラコッタ、蝋、石鹼	7

分類番号	種別	点数
718.4	石仏、仏像	5
720	絵画	35
721.2	大和絵、絵巻物	36
721.3	水墨画	10
721.6	写生画	15
721.7	文人画、南画、俳画、色紙	81
721.8	浮世絵、錦絵、大津絵	49
724.8	ガラス絵	1
726.58	絵葉書	125
726.7	児童画	1
726.8	影絵（シュリエット）	1
728.8	書跡	9
729.3	墨	4
729.5	硯	8
729.6	文鎮	9
729.7	水差し	5
733	木版画、版木	22
739.1	印章材料	10
745	陽画（写真）	47
751.3	陶磁器（皿、絵皿）	455
751.31	灰皿	20
751.32	徳利、杯	17
751.33	急須、湯呑	17
751.4	埴輪、古瓦	16
751.5	ガラス工芸	20
751.9	プラスチック	45
752	漆工芸	3
753.7	刺繍	11
753.8	染物	2
754	木工芸	95
754.7	竹工芸	36
754.9	紙工芸（折り紙、せん紙、 ペーパークラフト）	38
755.4	牙角細工	21

分類番号	種別	点数
755.5	革細工	3
755.6	貝細工	6
756.14	鍍金	78
756.6	刀剣、鐔	14
756.7	甲冑	1
759	人形、玩具	339
759.9	郷土玩具、郷土人形	19
759.91	土人形、土笛、土面	541
759.92	首人形	13
759.93	土鈴、陶鈴、鈴	164
759.94	張り子	99
759.95	凧	5
759.96	張り子面、土面子	159
759.97	紙塑	5
759.98	練り物	6
759.99	木、竹、その他	159
774	歌舞伎	2
777.1	人形浄瑠璃	6
777.8	影絵芝居、ギニョール、 マリオネット	30
791.5	茶器、菓子器	23
792.6	香合、香炉	16
793.5	花器	7
900		
909.3	童話	10
000	未分類	1
合計		5,667点

2020年度新規登録数 624点  
（寄贈三猿コレクション1件611点を含む）

今年度分類カテゴリおよび枝番号の取扱いなどの見直しをおこなったことにともない、資料点数が大きく変動した。

## 5. 音響・映像資料

2021年3月31日現在、42点の映像資料、および以下の映像機器が登録されている。

ビデオデッキ		液晶プロジェクター	
SONY VHS SLV-F6	1	東芝 TLP781J	1
カラービデオカメラ		EPSON EMP1710	1
SONY CCD-G5	1	EPSON EH-TW5200	1 (PWS)
デジタルビデオカメラ		CD/DVD プレーヤー / レコーダー	
Panasonic NV-GS50	1	SONY DVP-NS53P	1
SONY DCR-PC5	1	Panasonic DVD-S39	1
SONY DCR-HC62	1	Victor SR-DVM700	1
デジタルハイビジョンビデオカメラ		CCD-001	1
Panasonic HDC-HS100	2	テレビモニター	
8mm 映写機		TOSHIBA REGZA 37C7000	1
エルモ E80	1	By D:sign d:4222GJV3	1
16mm 映写機		Panasonic VIERA TH-37TX50	1
BELL & HOWELL	1	I・O Data LCD-MF223FBR-T	1 (PWS)
スライドプロジェクター		Panasonic TH-42AS600	1 (PWS)
ファミリーキャビン	1	TV 会議システム	
Master Lux	1	Polycom HDX6000-720	1 (PWS)
オーバーヘッドプロジェクター	1		

## 6. 図書資料

2020 年度に受け入れた資料は、次のとおりである。

図書	10 点
定期刊行物（雑誌類等）	525 点

2021 年 3 月 31 日現在、保有する登録図書資料（製本分を含む）は、次のとおりである。

和書	6,076 点
洋書	3,743 点
計	9,819 点

逐次刊行物を受贈した機関は次のとおりである。

### 〈一般および研究関係等〉

Springer	川村学園女子大学	中部科学技術センター	日本動物心理学会
愛銀教育文化財団	環境省	東京動物専門学校	日本霊長類学会
愛知学院大学歯学会	環境省自然環境局生物多様性センター	東京農業大学学術情報通信課程	農研機構
愛知県生涯学習推進センター	京都大学アフリカ地域研究センター	同志社大学博物館学芸員課程	農林水産省動物検疫所
愛知県立明和高等学校	京都大学生態学研究センター	名古屋経済大学地域連携センター	フィード・ワン株式会社
麻布大学生命・環境学部	京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科	名古屋国際センター	ボルネオ保全トラスト・ジャパン
石川県白山自然保護センター	国學院大学博物館学研究室	名古屋市立大学大学院医学研究科	三重県林業研究所
岩手大学農学部附属寒冷フィールドサイエンス教育研究センター	国立感染症研究所	なごや生物多様性センター	宮島ロープウェー
岩波書店	飼育野生動物栄養研究会	成田山名古屋別院大聖寺	明治大学学芸員養成課程
栄研化学株式会社	市民 ZOO ネットワーク	南山考古文化人類学研究会	百瀬製作所
大阪自然環境保全協会	全日本写真連盟	日本自然保護協会	野生動物保護管理事務所
神奈川大学日本常民文化研究所		日本人類学会	山階鳥類研究所
		日本動物愛護協会	酪農学園大学野生動物医学センター

### 〈博物館等〉

Museu de Zoologia da Universidade de Sao Paulo	崑山会	田原市博物館	奈良県立民俗博物館
愛知県陶磁美術館	春日井市道風記念館	千葉県立中央博物館	日本博物館協会
秋吉台科学博物館	神奈川県立生命の星・地球博物館	津波により被災した文化財の保存修復技術の構築と専門機関の連携に関するプロジェクト実行委員会	半田市立博物館
熱田神宮宝物館	蟹江町歴史民俗資料館	藤村記念館	平塚市博物館
伊丹市昆虫館	刈谷市美術館	徳島県立博物館	藤原岳自然科学館
犬山城白帝文庫	刈谷市歴史博物館	栃木県立博物館	福井市自然史博物館
岩手県立博物館	北九州市立自然史・歴史博物館	鳥取県立博物館	鳳来寺山自然科学博物館
江戸東京博物館	岐阜県博物館	富山市科学博物館	北海道博物館
大阪市立自然史博物館	群馬県立自然史博物館	豊田市郷土資料館	美濃加茂市民ミュージアム
大阪歴史博物館	国立科学博物館	豊橋市美術博物館	みよし市立歴史民俗資料館
大府市歴史民俗資料館	国立民族学博物館	名古屋市博物館	山口県立山口博物館
大町山岳博物館	杉本美術館		和歌山県立自然博物館
岡崎市美術博物館	たばこと塩の博物館		

〈動物園・水族館等〉

秋田市大森山動物園	鴨川シーワールド	札幌市円山動物園	日本動物園水族館協会
アクアマリンふくしま	鹿児島市平川動物公園	静岡市立日本平動物園	のとじま水族館
アクアワールド茨城県大洗水族館	世界淡水魚園水族館アクア・トト ぎふ	しまね海洋館アクアス	浜松市動物園
旭川市旭山動物園	京都市動物園	仙台市八木山動物公園	日立市かみね動物園
熱川バナナワニ園熱帯動物友の会	釧路市動物園	高崎山自然動物園	姫路市立動物園
いしかわ動物園	熊本市動植物園	多摩動物公園	広島市安佐動物公園
岡崎市東公園動物園・岡崎市動物総合センター	高知県立足摺海洋館	天王寺動物園	福山市立動物園
恩賜上野動物園	高知県立のいち動物公園	東京動物園協会	碧南海浜水族館
海遊館	神戸市立王子動物園	東京動物園ボランティアーズ	宮崎市フェニックス自然動物園
葛西臨海水族園	神戸市立須磨海浜水族園	鳥羽水族館	周南市徳山動物園
	こどもどうぶつえん	名古屋港水族館	横浜市動物園友の会
		名古屋市東山動植物園	横浜市緑の協会

令和元年度年報および友の会ニューズレターを送付した機関は次のとおりである。

〈一般および研究関係等〉

愛知学院大学歯学会	京都大学大学院アジア・アフリカ地域研究研究科	国立感染症研究所	研究科・医学部
愛知県教育・スポーツ振興財団	京都大学野生動物研究センター	国立国会図書館収書部	成田山名古屋別院大聖寺
愛知県生涯学習推進センター	京都大学野生動物研究センター熊本サンクチュアリ	自然環境研究センター	広島観光開発株式会社
アム・プロモーション	京都大学野生動物研究センター幸島観察所	筑波医学実験用霊長類センター	野生動物保護管理事務所
稲盛財団	京都大学霊長類研究所	名古屋国際センター	山階鳥類研究所
犬山市立図書館		名古屋市鶴舞中央図書館	酪農学園大学野生動物医学センター
岩田洗心館		名古屋市立大学大学院医学	

〈博物館等〉

犬山市立文化史料館	岐阜県博物館	東海大学海洋科学博物館	兵庫県立人と自然の博物館
海の博物館	京都大学総合博物館	栃木県立博物館	藤原岳自然科学館
大阪市立自然史博物館	群馬県立自然史博物館	豊田市郷土資料館	鳳来寺山自然科学博物館
大町山岳博物館	国立科学博物館	豊橋市自然史博物館	北海道博物館
神奈川県立生命の星・地球博物館	国立民族学博物館	名古屋市科学館	三重県総合博物館
蒲郡情報ネットワークセンター 生命の海科学館	滋賀県立琵琶湖博物館	名古屋博物館	美濃加茂市民ミュージアム
北九州市立自然史・歴史博物館	庄原市立比和自然科学博物館	日本大学生物資源科学部博物館	ミュージアムパーク茨城県自然博物館
	千葉県立中央博物館	日本博物館協会	

〈動物園・水族館等〉

宇部市常盤動物園協会	熊本市動植物園	豊橋市総合動植物公園	広島市安佐動物公園
愛媛県立とべ動物園	高知県立のいち動物園	日本動物園水族館協会	横浜市金沢動物園
大牟田市動物園	高崎山自然動物園	浜松市動物園	横浜市動物園友の会事務局
京都市動物園	千葉市動物公園	東山公園協会	横浜市野毛山動物園
京都大学白浜水族館	東京動物園協会	日立市かみね動物園	

## (6) 霊長類の福祉に配慮した動物園の設置及び経営

### 1. 飼育動物一覧（2021年3月31日現在）

#### (1) 霊長類

種名	学名	合計	オス	メス	不明
ワオキツネザル	<i>Lemur catta</i>	53	22	31	0
クロシロエリマキキツネザル	<i>Varecia variegata</i>	3	1	2	0
クロキツネザル	<i>Eulemur macaco</i>	2	1	1	0
ブラウンキツネザル	<i>Eulemur fulvus</i>	1	0	1	0
レッサースローロリス	<i>Nycticebus pygmaeus</i>	13	7	6	0
ポト	<i>Perodicticus potto</i>	3	2	1	0
ショウガラゴ	<i>Galago senegalensis</i>	1	1	0	0
コモンマーモセット	<i>Callithrix jacchus</i>	8	5	3	0
クロミミマーモセット	<i>Callithrix penicillata</i>	11	8	3	0
ピグミーマーモセット	<i>Cebuella pygmaea</i>	1	1	0	0
アカテタマリン	<i>Saguinus midas</i>	8	6	2	0
ムネアカタマリン	<i>Saguinus labiatus</i>	1	0	1	0
ワタボウシタマリン	<i>Saguinus oedipus</i>	9	4	5	0
ヨザル	<i>Aotus spp.</i>	11	3	8	0
シロガオサキ	<i>Pithecia pithecia</i>	1	1	0	0
ヒゲサキ	<i>Chiropotes chiropotes</i>	2	1	1	0
ノドジロオマキザル	<i>Cebus capucinus</i>	5	2	3	0
シロガオオマキザル	<i>Cebus albifrons</i>	5	3	2	0
フサオマキザル	<i>Sapajus apella</i>	22	12	10	0
ボリビアリスザル	<i>Saimiri boliviensis</i>	24	13	11	0
クロクモザル	<i>Ateles spp.</i>	2	1	1	0
ケナガクモザル	<i>Ateles belzebuth</i>	7	4	3	0
ジェフロイクモザル	<i>Ateles geoffroyi</i>	6	1	5	0
ハイロウーリーモンキー	<i>Lagothrix cana</i>	2	2	0	0
バーバリーマカク	<i>Macaca sylvanus</i>	19	9	10	0
トクモンキー	<i>Macaca sinica</i>	26	10	16	0
ボンネットモンキー	<i>Macaca radiata</i>	14	5	9	0
シシオザル	<i>Macaca silenus</i>	9	3	6	0
ミナミブタオザル	<i>Macaca nemestrina</i>	10	4	6	0
カニクイザル	<i>Macaca fascicularis</i>	85	37	48	0
アカゲザル	<i>Macaca mulatta</i>	3	0	3	0
タイワンザル	<i>Macaca cyclopis</i>	2	2	0	0
チベットモンキー	<i>Macaca thibetana</i>	5	1	4	0
ニホンザル	<i>Macaca fuscata fuscata</i>	124	61	63	0
ヤクシマザル	<i>Macaca fuscata yakui</i>	151	81	70	0
ゴールデンマンガベイ	<i>Cercocebus chrysogaster</i>	1	1	0	0
アヌビスヒヒ	<i>Papio anubis</i>	81	32	49	0
マントヒヒ	<i>Papio hamadryas</i>	7	4	3	0
マンドリル	<i>Mandrillus sphinx</i>	15	7	8	0
クチヒゲゲエノン	<i>Cercopithecus cephus</i>	1	0	1	0
サイクスモンキー	<i>Cercopithecus albogularis</i>	1	0	1	0
ブラッサグエノン	<i>Cercopithecus neglectus</i>	2	1	1	0
アカオザル	<i>Cercopithecus ascanius</i>	5	0	5	0
ショウハナジロゲエノン	<i>Cercopithecus petaurista</i>	1	0	1	0
ベルベットモンキー	<i>Chlorocebus pygerythrus</i>	7	1	6	0
キタタラポアン	<i>Miopithecus ogouensis</i>	3	1	2	0
パタスモンキー	<i>Erythrocebus patas</i>	7	3	4	0

種名	学名	合計	オス	メス	不明
シルバールトン	<i>Trachypithecus cristatus</i>	2	2	0	0
フランソワルトン	<i>Trachypithecus francoisi</i>	2	0	2	0
アビシニアコロブス	<i>Colobus guereza</i>	2	0	2	0
アンゴラコロブス	<i>Colobus angolensis</i>	1	1	0	0
シロテテナガザル	<i>Hylobates lar</i>	6	4	2	0
ボウシテナガザル	<i>Hylobates pileatus</i>	4	3	1	0
ミュラーテナガザル	<i>Hylobates muelleri</i>	1	0	1	0
フクロテナガザル	<i>Symphalangus syndactylus</i>	9	4	5	0
ニシゴリラ	<i>Gorilla gorilla gorilla</i>	1	1	0	0
チンパンジー	<i>Pan troglodytes</i>	8	5	3	0
計		816	384	432	0

(2) その他動物

種名	学名	合計	オス	メス	不明
ウサギ	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1	0	1	0
デグー	<i>Octodon degus</i>	1	1	0	0
モルモット	<i>Cavia porcellus</i>	1	0	1	0
イヌ	<i>Canis familiaris</i>	1	0	1	0
シバヤギ	<i>Capra hircus</i>	1	1	0	0
ニホンアマガエル	<i>Hyla japonica</i>	1	0	0	1
レッドコロソマ	<i>Piaractus brachypomum</i>	1	0	0	1
チリアンコモン	<i>Grammostola rosea</i>	1	0	0	1
総計		8	2	3	3

2. ブリーディングローン動物一覧 (2021年3月31日現在)

(1) 貸付動物

種名	個体数	出園日 / 出生日	現飼育施設
ハイイロウーリーモンキー <i>Lagothrix cana</i>	オス 1	1999年2月18日 (横浜市立よこはま動物園で出生)	横浜市立よこはま動物園
シシオザル <i>Macaca silenus</i>	オス 1	1999年9月3日 (長野市茶白山動物園で出生)	天王寺動物園
ブラッサグエノン <i>Cercopithecus neglectus</i>	オス 1	2003年5月4日 (広島市安佐動物公園にて出生)	広島市安佐動物公園
シシオザル <i>Macaca silenus</i>	メス 1	2005年11月12日 (出園)	東武動物公園
ブラッサグエノン <i>Cercopithecus neglectus</i>	メス 1	2006年5月22日 (広島市安佐動物公園にて出生)	神戸市立王子動物園
チベットモンキー <i>Macaca thibetana</i>	オス 1	2011年10月20日 (出園)	横浜市立よこはま動物園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 2 メス 2	2014年7月23日 (出園)	旭川市旭山動物園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 6 メス 2	2014年10月21日 (出園)	神戸どうぶつ王国
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	メス 2	2014年10月21日 (出園) (神戸どうぶつ王国から移動)	那須どうぶつ王国
ブラッサグエノン <i>Cercopithecus neglectus</i>	メス 1	2014年10月23日 (神戸市立王子動物園にて出生)	神戸市立王子動物園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 2	2014年11月16日 (出園)	熊本市動植物園
マンドリル <i>Mandrillus sphinx</i>	オス 1	2014年11月27日 (出園)	鹿児島市平川動物公園
ボリビアリスザル <i>Saimiri boliviensis</i>	メス 1	2014年11月27日 (出園)	鹿児島市平川動物公園
フサオマキザル <i>Cebus apella</i>	メス 3	2014年11月27日 (出園)	鹿児島市平川動物公園
アビシニアコロブス <i>Colobus guereza</i>	メス 1	2014年11月27日 (出園)	鹿児島市平川動物公園
マンドリル <i>Mandrillus sphinx</i>	メス 1	2015年6月23日 (出園)	おびひろ動物園
マンドリル <i>Mandrillus sphinx</i>	オス 1	2015年6月23日 (出園)	札幌市円山動物園
コモンマーモセット <i>Callithrix jacchus</i>	オス 1	2015年10月13日 (出園)	浜松市動物園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 10	2015年10月19日 (出園)	NIFREL
マンドリル <i>Mandrillus sphinx</i>	メス 1	2015年11月24日 (出園)	浜松市動物園

種名	個体数	出園日 / 誕生日	現飼育施設
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 1	2016年3月12日 (旭川市旭山動物園にて出生)	旭川市旭山動物園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 2	2016年3月16日 (熊本市動植物園にて出生)	熊本市動植物園
アカテタマリン <i>Saguinus midas</i>	オス 1	2016年3月29日 (出園)	市川市動植物園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 1	2016年4月5日 (神戸どうぶつ王国にて出生)	神戸どうぶつ王国
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	メス 1	2016年4月5日 (神戸どうぶつ王国にて出生)	那須どうぶつ王国
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 1	2016年6月6日 (熊本市動植物園にて出生)	熊本市動植物園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	メス 1	2016年6月29日 (熊本市動植物園にて出生)	熊本市動植物園
シロテテナガザル <i>Hylobates lar</i>	オス 1	2016年6月30日 (出園)	伊豆シャボテン動物公園
ヨザル <i>Aotus trivirgatus</i>	オス 1	2016年6月30日 (出園)	伊豆シャボテン動物公園
コモンマーモセット <i>Callithrix jacchus</i>	オス 1	2016年9月10日 (出園)	東京都恩賜上野動物園
ヨザル <i>Aotus trivirgatus</i>	メス 1	2016年9月10日 (出園)	東京都恩賜上野動物園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	メス 1	2016年10月8日 (神戸どうぶつ王国にて出生)	那須どうぶつ王国
ボウシテナガザル <i>Hylobates pileatus</i>	メス 1	2016年12月9日 (出園)	横浜市立よこはま動物園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 1	2017年4月3日 (神戸どうぶつ王国にて出生)	神戸どうぶつ王国
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 1	2018年3月15日 (神戸どうぶつ王国にて出生)	神戸どうぶつ王国
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	メス 1	2018年3月15日 (神戸どうぶつ王国にて出生)	那須どうぶつ王国
ボリビアリスザル <i>Saimiri boliviensis</i>	メス 1	2018年3月16日 (出園)	豊橋総合動植物公園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 1	2018年4月14日 (神戸どうぶつ王国にて出生)	神戸どうぶつ王国
マンドリル <i>Mandrillus sphinx</i>	オス 1	2018年8月19日 (浜松市動物園にて出生)	浜松市動物園
ヨザル <i>Aotus trivirgatus</i>	メス 1	2019年1月4日 (伊豆シャボテン動物公園にて出生)	伊豆シャボテン動物公園
ワオキツネザル <i>Lemur catta</i>	オス 4	2019年1月16日 (出園)	富士自然動物公園
アカテタマリン <i>Saguinus midas</i>	オス 1	2019年1月31日 (出園)	伊豆シャボテン動物公園
コモンマーモセット <i>Callithrix jacchus</i>	メス 1	2019年3月20日 (出園)	川崎市夢見ヶ崎動物公園
フクロテナガザル <i>Symphalangus syndactylus</i>	オス 1	2019年11月10日 (出園)	鹿児島市平川動物公園
パタスモンキー <i>Erythrocebus patas</i>	オス 1	2020年5月26日 (出園)	千葉市動物公園
ハイロウーリーモンキー <i>Lagothrix cana</i>	オス 1 メス 2	2020年10月27日 (出園)	横浜市立よこはま動物園
フクロテナガザル <i>Symphalangus syndactylus</i>	オス 1	2020年10月27日 (出園)	秋田市大森山動物園
シロテテナガザル <i>Hylobates lar</i>	オス 1	2021年3月27日 (出園)	福岡市動植物園

(2) 借受動物

種名	個体数	来園日 / 誕生日	来園元
ボウシテナガザル <i>Hylobates pileatus</i>	オス 1	1994年5月19日 (来園)	横浜市立野毛山動物園 (帰属は横浜市立よこはま動物園)
シロガオサキ <i>Pithecia pithecia</i>	オス 1	2006年3月17日 (来園)	静岡市立日本平動物園
クロシロエリマキキツネザル <i>Varecia variegata</i>	オス 1	2010年4月19日 (出生)	JMC 生まれ (帰属は静岡市立日本平動物園)
クロクモザル <i>Ateles spp.</i>	メス 1	2010年12月16日 (来園)	愛媛県立とべ動物園
クロシロエリマキキツネザル <i>Varecia variegata</i>	メス 1	2011年4月30日 (出生)	JMC 生まれ (帰属は静岡市立日本平動物園)
チンパンジー <i>Pan troglodytes</i>	メス 1	2013年6月6日 (来園)	豊橋総合動植物公園
フランソワルトン <i>Trachypithecus francoisi</i>	メス 1	2016年4月22日 (出生)	JMC 生まれ (帰属は鯖江市西山動物園)
クロキツネザル <i>Eulemur macaco</i>	オス 1	2017年11月8日 (来園)	浜松市動物園

### 3. 動物の異動

#### (1) 出園

##### ① 霊長類

ブリーディングローン 4種6頭

内訳：千葉市動物公園

横浜市立よこはま動物園

秋田市大森山動物園

福岡市動植物園

パタスモンキー *Erythrocebus patas*

ハイロウリーモンキー *Lagothrix cana*

フクロテナガザル *Symphalangus syndactylus*

シロテナガザル *Hylobates lar*

オス1頭

オス1頭、メス2頭

オス1頭

オス1頭

##### ② その他動物

無償譲渡 8種99個体

内訳：飯田市動物園

シバヤギ *Capra hircus*

アカハライモリ *Cynops pyrrhogaster*

マダガスカルオオゴキブリ

*Gromphadorrhina portentosa*

メス1頭

18匹

71匹

岩手サファリパーク

ケヅメリクガメ *Centrochelys sulcata*

パンケーキリクガメ *Malacochersus tornieri*

ケヅメリクガメ *Centrochelys sulcata*

ホウシャガメ *Astrochelys radiata*

ニホンイシガメ *Mauremys japonica*

スペングラヤマガメ *Geoemyda spengleri*

オス1頭

オス1頭

オス1頭

メス1頭、不明1頭

オス1頭、メス1頭

オス1頭、メス1頭

しまね海遊館

ネオパークおきなわ

富山市ファミリーパーク

札幌市円山動物園

#### (2) 来園

##### ① 霊長類

引取 1種6頭

内訳：宮島（広島県）

ニホンザル *Macaca fuscata fuscata*

オス4頭、メス2頭

#### (3) 出産（現存・死亡は2021年3月31日現在）

種名	学名	出産	現存	死亡	流産	備考
ヤクシマザル	<i>Macaca fuscata yakui</i>	2	2	0	0	
計 1種		2	2	0	0	

#### (4) 死亡

##### ① 霊長類

種名	学名	計	死亡	流産
ブラウンキツネザル	<i>Eulemur fulvus</i>	1	1	0
ポト	<i>Perodicticus potto</i>	1	1	0
ピグミーマーモセット	<i>Cebuella pygmaea</i>	1	1	0
クロミミマーモセット	<i>Callithrix penicillata</i>	1	1	0
ニホンザル	<i>Macaca fuscata fuscata</i>	3	3	0
ヤクシマザル	<i>Macaca fuscata yakui</i>	4	4	0
カニクイザル	<i>Macaca fascicularis</i>	1	1	0
アヌビスヒヒ	<i>Papio anubis</i>	2	2	0
アビシニアコロブス	<i>Colobus guereza</i>	2	2	0
フランソワルトン	<i>Trachypithecus francoisi</i>	1	1	0
計 10種		17	17	0

##### ② 霊長類以外の哺乳類

種名	学名	死亡
ウサギ	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	1
カイロキンイロトゲマウス	<i>Acomys cahirinus</i>	1
デゲー	<i>Octodon degus</i>	2
イヌ	<i>Canis familiaris</i>	1
計 4種		5

##### ③ 動物の死亡原因（サル類・その他動物の総計）

区分	飼育動物数		死亡動物数										飼育動物に 対する%	
	飼育年度末 頭数	年間死亡数	循環器系	呼吸器系	消化器系	泌尿生殖器系	外傷	寄生虫症	感染症	神経系	その他	計		
哺乳類	821	22	2	6	2	0	0	0	0	0	0	12	22	2.6

4. 高齢動物（年齢は2021年3月31日現在）

種名	個体名	性別	年齢	摘要
ヨザル <i>Aotus trivirgatus</i>	ザザ	メス	30	1990/6/7 生
クロクモザル <i>Ateles sp.</i>	アイレス	メス	36	1985/3/22 生
ジェフロイクモザル <i>Ateles geoffroyi</i>	レイコ	メス	35	1985/4/5 生
ケナガクモザル <i>Ateles belzebuth</i>	オバケ	メス	46 以上	1974/6/27 来園
ケナガクモザル <i>Ateles belzebuth</i>	エマ	メス	30	1990/11/14 生
トクモンキー <i>Macaca sinica</i>	シルバ	オス	31	1989/9/3 生 1994/5/20 来園
シシオザル <i>Macaca silenus</i>	ドウ	メス	31 以上	1989/6/22 モンキーセンターへ来園
ミナミブタオザル <i>Macaca nemestrina</i>	ルイ	オス	30 以上	1991/3/19 来園
ミナミブタオザル <i>Macaca nemestrina</i>	マリー	メス	30 以上	1991/3/19 来園
カニクイザル <i>Macaca fascicularis</i>	ツゴ	メス	39	1981/4/21 生
カニクイザル <i>Macaca fascicularis</i>	モズク	メス	36	1985/3/19 生
カニクイザル <i>Macaca fascicularis</i>	ツムギ	メス	34	1986/4/13 生
カニクイザル <i>Macaca fascicularis</i>	モン	メス	32	1988/7/16 生
カニクイザル <i>Macaca fascicularis</i>	アジャリ	オス	31	1990/3/12 生
カニクイザル <i>Macaca fascicularis</i>	モルゴ	オス	30	1990/4/24 生
タイワンザル <i>Macaca cyclopis</i>	エレファル	オス	33	1987/4/6 生
アヌビスヒビ <i>Papio anubis</i>	ゾヘ	メス	30	1990/9/5 生
マントヒビ <i>Papio hamadryas</i>	ラムセス	オス	32	1989/1/2 生
マンドリル <i>Mandrillus sphinx</i>	デコ	メス	32	1988/6/4 生
ゴールデンマンガベイ <i>Cercocebus chrysogaster</i>	リート	オス	30	1990/11/27 生
ベルベットモンキー <i>Chrolocebus pygerythrus</i>	シン	メス	33 以上	1988/12/15 来園
ボウシテナガザル <i>Hylobates pileatus</i>	ドント	オス	推定 53	1969 年推定 2 歳で日本平へ入園 1994/5/19 来園
ニシゴリラ <i>Gorilla gorilla</i>	タロウ	オス	47	1973/4/20 生
チンパンジー <i>Pan troglodytes</i>	フジコ	メス	推定 49	1971 年出生と推定 1983/6/13 来園

5. 獣医療

(1) 年間診療件数

入院	234 件	退院	231 件
麻酔	387 件	外科手術	148 件
歯科処置	73 件	避妊処置（インプラント）	66 件
補液・注射	876 件		
マイクロチップ挿入	21 件	マイクロチップ確認	191 件
検便	399 件	検尿	121 件
X線検査	32 件	血液検査	59 件
エコー検査	115 件	外注検査	5 件
薬処方	1,937 件		
		総診察数	3,619 件

6. 動物の給餌量（園全体、2021年3月31日現在）

品目	1日給餌量	品目	1日給餌量	品目	1日給餌量	品目	1日給餌量
外葉	133.7kg	トマト	3.7kg	リンゴ	31.1kg	パン	19.7 枚
キャベツ	1 玉	チンゲン菜	6 本	バナナ	43.9kg	卵	44 個
白菜	1 束	生サツマイモ	92.2kg	ミカン	8.6kg	コオロギ	100 匹
ニンジン	32.3kg	蒸サツマイモ	27.7kg			固形飼料	34.3kg

カットフルーツ・カット野菜

品目	1日給餌量	品目	1日給餌量	品目	1日給餌量
パイン（芯）	62.9kg	トマト	1.3kg	ゴボウ	12.9kg
オレンジ（芯）	2.9kg	レタス	1.7kg	カボチャ	17.1kg
				キャベツ	14.3kg

7. 月別入場人員数

入園区分	有料		無料	合計	前年比	開園日数	休園日
	一般	団体					
2020年4月	543	3	156	702	5.2%	8日	火曜・水曜・臨時休園（下記）
5月	2,913	19	612	3,544	20.9%	12日	火曜・水曜・臨時休園（下記）
6月	3,400	0	885	4,285	55.8%	21日	火曜・水曜
7月	2,327	16	608	2,951	86.7%	14日	火曜・水曜・7/1-3・7/6-10・7/13-17
8月	2,662	9	846	3,517	65.4%	25日	火曜・水曜（11・12日は開園）
9月	6,183	122	1,253	7,558	109.3%	16日	火曜・水曜・9/1-4・9/7-11（22日は開園）
10月	6,851	2,152	1,583	10,586	76.8%	27日	火曜
11月	8,370	1,376	1,578	11,324	93.1%	27日	火曜（3日は開園）
12月	3,544	45	932	4,521	75.1%	23日	火曜・水曜（23日・30日は開園）
2021年1月	3,748	6	927	4,681	55.1%	19日	1/12-15・1/19-22・1/26-29
2月	5,016	108	1,144	6,268	98.2%	18日	火曜・水曜・2/2-5（23日は開園）
3月	5,036	528	1,167	6,731	164.8%	24日	火曜・水曜（24日・30日・31日は開園）
合計	50,593	4,384	11,691	66,668	63.6%	234日	

【新型コロナウイルス対応経過】

2020年4月9日	南米館（室内ホール）・アフリカセンター（夜行性サルの世界）を閉鎖
4月11日～5月15日	愛知県緊急事態宣言を受け、臨時休園（5月6日までの当初予定から延長）
5月1日～5月15日	食事処「楽猿」駐車場でのドライブスルー方式にて弁当などを販売
5月16日～	営業時間短縮（10:00～16:00） 愛知県外からの来園自粛要請 南米館（室内ホール）・アフリカセンター（夜行性サルの世界）・リスザルの島・Waoランド・ビジターセンター（展示場・ホール部分）・無料休憩所閉鎖 南園エリアの園内に一方通行の順路を設定 園内各種イベント・エサ販売・ツリーハウス利用などを休止 食事処楽猿の屋内飲食提供を中止し、テイクアウトのみ営業
6月4日～	来園自粛要請の対象地域を東海3県外に変更
6月19日～	ビジターセンターの利用再開（館内に一方通行の観覧順路を設定） 無料休憩所の利用再開 食事処楽猿の屋内飲食を再開
7月4日～	来園自粛要請の対象地域を感染拡大地域に変更 リスザルの島・Waoランドの観覧再開（観覧時間を短縮）

（参考）過去の年間入場者数の推移（2013年度までの数値は遊園地日本モンキーパークとの総計）

年度	入場人員	年度	入場人員	年度	入場人員	年度	入場人員
2000年	830,102	2005年	594,590	2010年	595,391	2015年	154,378
2001年	905,169	2006年	734,906	2011年	560,920	2016年	118,113
2002年	798,353	2007年	773,256	2012年	562,465	2017年	112,965
2003年	711,889	2008年	725,870	2013年	548,045	2018年	107,841
2004年	776,068	2009年	604,306	2014年	147,523	2019年	104,868

## 8. 主な施設改修

### (1) KIDSZOOの運用終了

2020年4月1日(以降くすのきの森と呼称)

### (2) おでかけタマリンの新設

2020年9月7日～10月16日

(所沢建築)

### (3) バックヤード収容棟施設改修・屋外ケージ新設

2020年12月22日～2021年9月13日

(なんでも屋今井、みらい建築事務所)

## 9. 施設修繕(業者工事)

2020年4月7日

	簡易水道検査(薬剤師会)
4月14日	バックヤードプロパンガス施設整備工事(イワタニ東海)
4月15日	アフリカ館寝室蛍光灯カバー交換(所沢建築)
4月15日	犬山浄水場危険木撤去(なんでも屋今井)
4月18日	バックヤード焼却炉修理工事(DAITO)
5月22日	リスザルの島寝室エアコン新設・南米館エアコン修理(アイエス空調)
5月25、28日	不要金属売却(大協商店)
5月30日	バックヤード収容棟エアコン設置(同志会)
6月7～8日	境界線竹藪整備(東海サンキ)
6月10日	ギボンハウス1寝室エアコン修理(竹下電機)
6月17日	ゲート横トイレのブレーカースイッチ交換(文化電気)
6月18日	ギボンハウスエアコン修理(アイエス空調)
7月9日	エンジン付高圧洗浄機点検(ケルヒヤー)
7月9、12日	アフリカ館温度警報機配線交換(ALSOK)
7月14日	南米館ホール配電盤修理(文化電気)
7月21日	バックヤード焼却炉修理(DAITO)
7月30日	バックヤード収容棟の屋内コンセント修理(文化電気)
8月6日	飼料倉庫冷蔵庫修理(東芝テクノシステム)
8月11日	飼料倉庫冷蔵庫冷蔵ユニット交換(山東冷熱工業株式会社)
8月18日	南米館ホールコンセント漏電修理(文化電気)
8月19日	エコドームエアコン交換・アジア館エアコン基板交換(アイエス空調)
8月21日	バックヤード、プロパンガス点検と交換(イワタニ東海)
8月24日	Waoランド寝室エアコン交換(マツヤデンキ)
9月7日	アフリカ館排水詰まり取り作業(輪栄工業)
9月10日	井戸用水給水ポンプ修理納品(有川設備)
9月10日	外周路倒木、雑木処理(Cキューブ)
9月10日	アフリカセンターエアコン交換(アイエス空調)
9月11日	バックヤード焼却炉修理(DAITO)
9月17日	不要金属売却(大協商店)
10月5日	エンジン付き高圧洗浄機修理検査(ケルヒヤー)
10月7、9日	アフリカ館FA暖房修理・部品交換(泉商店)
10月16日	中古冷蔵庫のための配線工事(文化電気)
10月20日	楽猿冷蔵庫のための配線工事(文化電気)
11月2日	アフリカ館蛍光灯修理(文化電気)
11月2日	楽猿横プレーカー場所移動(文化電気)
11月10、17日	アフリカ館・南米館～アジア館間の排水詰まり除去工事(所沢建築)

11月12日	アフリカセンター暖房設備修理(渡辺工業)
11月25日	ギボンハウス・エコドームエアコン交換(アイエス空調)
12月7日	アフリカ館排水詰まり取り作業(輪栄工業)
12月8日	プレハブ冷蔵庫設置組み立て(山東冷熱工業)
12月10日	楽猿横新設冷蔵庫通電工事(文化電気)
2021年1月15、22日	不要金属を売却(大協商店)
2月2日	犬山市水道メーター交換(今井設備)
2月15日	バックヤード隔離舎エアコン交換(アイエス空調)
2月18日	外周路出入口フェンス補修(みらい建築)
2月18日	バックヤードレントゲン現像廃液回収(水谷ケミカル)
3月1日	アフリカセンター前トイレ排水詰まり除去工事(輪栄工業)
3月24日	バックヤード焼却炉新規交換工事(DAITO)
3月31日	アフリカセンター前女子トイレ排水詰まり復旧工事(輪栄工業)

## 10. 施設修繕(自営作業)

2020年4月5日

	エコドーム水中電柵補修
4月9日	ニホンザルの丘放飼場の池補修
4月9日	アジア館運動場外れ箇所溶接
4月15～30日	バックヤード屋外収容棟シュート製作
4月17日	リスザルの島寝室内配線組み換え
4月18日	リスザルの島寝室間シュート作製・整備
4月23日	アフリカ館運動場外れ箇所溶接
4月29日	ギボンハウス1小放飼場扉増設
5月14～20日	ヒヒの城放飼場柵の塗装
5月3日	ギボンハウス1放飼場金具溶接
5月5日	モンキーバレイ2連ケージ外れ箇所溶接
5月7日	アフリカ館運動場外れ箇所溶接
6月1～23日	アジア館運動場フェンス製作
6月2～17日	ヒヒの城副室屋根塗装
6月8日	バックヤード隔離舎壁付ケージ補強・溶接
6月16、17日	Waoランド観覧デッキ補修
6月20日	エコドーム寝室外れ箇所溶接
6月22日	アジア館運動場排水溝仕切り溶接
6月22日	アジア館運動場フェンス溶接
6月23日	南米館中型舎柵外れ溶接
6月28日	アジア館運動場フェンス溶接
7月2日	アジア館運動場外れ箇所溶接
7月17日	アフリカ館コンクリート補修
7月17日	モンキーバレイ土留め補修
7月29日	リスザルの島観覧デッキ修繕
8月3～24日	アジア館寝室改修工事
8月6日	南米館中型シュート溶接
8月17～26日	リスザルの島観覧デッキ修繕
8月19日	Waoランド観覧デッキ修理
8月23日	南米館中型シュート溶接
9月4～14日	リスザルの島観覧デッキ修理・杭補修
9月15日	ヒヒの城寝室外れ箇所溶接
9月23日	園内電気設備点検
10月11日	アフリカ館運動場柵溶接
10月19日	エコドーム寝室柵溶接
10月25日	おでかけタマリンシュート補修
10月26日	リスザルの島デッキ修理

10月30日 モンキーバレイ 土留め補修  
 11月5～9日 リスザルの島 観覧デッキ修理  
 11月13～29日 Wao ランド観覧デッキ交換  
 11月21～22日 モンキーバレイ フェンス補修、石あげ  
 11月23日 アフリカ館 檻溶接  
 11月25～29日 ゴリラ用大型ケージ改良工事  
 12月3日 アジア館 運動場 檻溶接  
 12月3～14日 Wao ランド観覧デッキ交換  
 12月5日 アフリカ館 コンクリート補修  
 12月6日 テナガ舎・エコドーム シュート溶接  
 12月6日 ギボンハウス 2 寝室天井溶接  
 12月7～8日 バックヤード 収容棟壁付ケージ解体  
 12月10日 モンキーバレイ アスファルト補修  
 12月14日 リスザルの島 観覧デッキ修理  
 2021年1月6日  
 モンキーバレイ 放飼場外周土留め補修  
 1月8日 ニホンザルの丘 寝室ラッチ溶接  
 1月14～31日 Wao ランド観覧デッキ交換  
 1月18～25日 シロテ移動用シュート製作  
 1月20日 アフリカ館 運動場 檻溶接  
 1月21日 リスザルの島 観覧デッキ修理  
 2月1～3日 シロテテナガザル 移動用シュート製作  
 2月17日 ヒヒの城 櫓ペンキ塗り  
 2月17日 モンキーバレイ 排水柵補修  
 2月22日 エコドーム 天井溶接  
 2月27日 リスザルの島 観覧デッキ交換  
 3月2日 テナガ舎 フェンス電柵補修  
 3月2日 アフリカ館 運動場側ラッチ外れ溶接  
 3月2～6日 リスザルの島 観覧デッキ修繕  
 3月6日 南米館 おでかけタマリン 看板溶接  
 3月26日 アフリカ館 シュートラッチ溶接  
 3月30日 南米館 排水マス溶接  
 3月30日 モンキーバレイ 石上げ・整備

## 11. 設備点検

2020年5月11日  
 ヒヒの城 漏電箇所点検 (文化電気)  
 6月24日 消防設備点検 (ALSOK)  
 7月10日 南米館 ガス設備点検 (名古屋プロパン瓦斯)  
 8月3日 バックヤード 遺漏 X 線検査 (テクノ中部)  
 9月16、17日 FA 暖房点検 (泉商店)  
 9月23日 園内電気設備点検 (中部電気保安協会)  
 9月29日 アフリカセンター、南米館 ガス設備点検 (名古屋プロパン瓦斯)  
 10月28日 アフリカセンター ガスボイラー機器点検 (名古屋プロパン瓦斯)  
 12月28日 消防設備点検 (ALSOK)  
 12月29日 夜間警備システム点検 (ALSOK)  
 2021年2月1日  
 バックヤード 遺漏 X 線検査 (テクノ中部)

## 12. その他諸手続き

### (1) 動物愛護管理法関係 (愛知県動物愛護センター)

- ① 特定動物飼養・保管増減届出書 (2019年度1月～3月分) の提出 2020年4月
- ② 第1種動物取扱業変更届出書の提出 2020年4月
- ③ 特定動物飼養・保管許可申請 (18種更新・2種廃止) の提出 2020年6月
- ④ 特定動物飼養・保管増減届出書 (2020年度4月～6月分) の提出 2020年7月
- ⑤ 第1種動物取扱業変更届出書の提出 2020年7月
- ⑥ 特定動物飼養・保管増減届出書 (2020年度7月～9月分) の提出 2020年10月
- ⑦ 特定動物飼養・保管増減届出書 (2020年度10月～12月分) の提出 2021年1月

### (2) 外来生物法関係 (環境省中部地方環境事務所)

- ① 特定外来生物飼養状況届出書の提出 2020年7月

### (3) 家畜伝染病予防法関係 (愛知西部家畜保健衛生所尾張支所)

- ① 飼育動物診療施設届出事項変更届の提出 2020年12月
- ② 小規模所有者定期報告書の提出 2021年3月

### (4) 麻薬及び向精神薬取締法関係 (江南保健所)

- ① 年間麻薬譲渡譲受届の提出 (麻薬研究者分・麻薬管理者分) 2020年10月
- ② 麻薬施用者免許申請の提出 2021年1月
- ③ 年間向精神薬輸入・輸出・製造届の提出 2021年2月

### (5) 銃砲刀剣類所持等取締法関係

- ① 麻酔銃検査 (犬山警察署生活安全課) 2020年10月

### (6) 獣医師法関係 (愛知西部家畜保健衛生所尾張支所)

- ① 第22条に基づく届出の提出 2021年1月

## (8) 研究会、講演会の開催

### 1. 研究会の開催

#### (1) 第 65 回プリマーテス研究会の開催

日程：2021 年 3 月 6 日

方式：ビジターセンターホールでの現地参加

Zoom を利用したオンライン参加

参加者：約 110 名（所員含む）

内容：口頭発表 17 題

ポスター発表 23 題

発表賞：

最優秀口頭発表賞

Xiaochan Yan（京都大学霊長類研究所）

最優秀ライトニングトーク賞

武真祈子（京都大学霊長類研究所）

最優秀高校生ライトニングトーク賞

山下ひなの（大阪府立北野高等学校）

優秀口頭発表賞

南俊行（京都大学霊長類研究所）

#### プログラム

2021 年 3 月 6 日（土）

10:00 受付開始

10:10 開会

10:15 ~ 11:15 口頭発表①

#### O-1 チンパンジーは映像の森を楽しむか？

Do chimpanzees enjoy a virtual forest?

○山梨裕美<sup>1,2</sup>，人長果月<sup>3</sup>，吉田信明<sup>4</sup>，増田初希<sup>5</sup>，佐藤侑太郎<sup>2</sup>，狩野文浩<sup>2</sup>，一方井祐子<sup>6</sup>，坂本英房<sup>1</sup>（<sup>1</sup>京都市動物園，<sup>2</sup>京都大学野生動物研究センター，<sup>3</sup>京都市立芸術大学，<sup>4</sup>京都高度技術研究所，<sup>5</sup>京都大学アジアアフリカ地域研究センター，<sup>6</sup>東京大学カブリ数物連携宇宙研究機構）

#### O-2 新旧大陸でのラクダの家畜化と交雑利用に関する研究

○川本芳<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>日本獣医生命科学大学，<sup>2</sup>（一財）家畜学研究所）

#### O-3 アカゲザル (*Macaca mulatta*) 季節性精子形成を制御するメカニズムの解明

○杉山宗太郎<sup>1</sup>，今村公紀<sup>1</sup>，糸井川壯大<sup>1</sup>，吉村崇<sup>2</sup>，今井啓雄<sup>1</sup>（<sup>1</sup>京都大学霊長類研究所，<sup>2</sup>名古屋大学大学院生命農学研究科）

#### O-4 霊長類 iPS 細胞を用いたダイレクトニューロスフェア形成培養による初期神経発生の再現

○仲井理沙子<sup>1</sup>，北島龍之介<sup>1</sup>，今村拓也<sup>2</sup>，亀田朋典<sup>3</sup>，井藤晴香<sup>1</sup>，平井啓久<sup>1</sup>，今井啓雄<sup>1</sup>，今村公紀<sup>1</sup>（<sup>1</sup>京都大学霊長類研究所，<sup>2</sup>広島大学大学院統合生命科学研究科，<sup>3</sup>九州大学医学研究院）

11:15 ~ 11:30 休憩

11:30 ~ 12:10 ライトニングトーク①

#### L-1 スズメによる農作業被害の削減

○馬籠学士<sup>1</sup>，宗田夏帆<sup>2</sup>（<sup>1</sup>関西大倉高等学校，<sup>2</sup>大阪市立大学医学部）

#### L-2 ハトにおける個体の位置と警戒行動の関係

○古川茉莉穂<sup>1</sup>，池田智遥<sup>2</sup>，板原彰宏<sup>3</sup>（<sup>1</sup>関西大倉高等学校，<sup>2</sup>京都大学文学部，<sup>3</sup>京都大学農学部）

#### L-3 イヌとのアイコンタクト：文脈による違いと、人間の受け取り方

○辰田鴻志郎<sup>1</sup>，池山睦衛<sup>2</sup>（<sup>1</sup>関西大倉高等学校，<sup>2</sup>京都大学法学部）

#### L-4 二人組の親密度と距離、及び距離と歩行の同調率の関係性

○河堂伶奈<sup>1</sup>，文元りさ<sup>2</sup>，横坂楓<sup>3</sup>（<sup>1</sup>関西大倉高等学校，<sup>2</sup>同志社大学文学部，<sup>3</sup>京都大学総合人間学部）

#### L-5 だれからいくら受け取るか？：金品の受け取りと人間関係

○毛曄嘉<sup>1</sup>，乾真子<sup>2</sup>（<sup>1</sup>大阪府立北野高等学校，<sup>2</sup>京都大学教育学部）

#### L-6 三つに分岐した通路におけるダンゴムシの個体間相互作用について

○山下ひなの<sup>1</sup>，宗田夏帆<sup>2</sup>（<sup>1</sup>大阪府立北野高等学校，<sup>2</sup>大阪市立大学医学部）

#### L-7 メダカは「群れ」をどのように見ているか？

○大塚真菜<sup>1</sup>，横坂楓<sup>2</sup>，板原彰宏<sup>3</sup>（<sup>1</sup>大阪府立北野高等学校，<sup>2</sup>京都大学総合人間学部，<sup>3</sup>京都大学農学部）

#### L-8 餌の与え方による金魚の摂食量変化

○江波戸乾人<sup>1</sup>，池田智遥<sup>2</sup>（<sup>1</sup>大阪府立北野高等学校，<sup>2</sup>京都大学文学部）

12:10 ~ 13:30 休憩

13:30 ~ 14:10 ライトニングトーク②

#### L-9 クワガタムシ類調査における産卵木を用いた幼虫トラップ法の試行

○須藤慎平，加藤淳太郎（愛知教育大学教育学部）

#### L-10 事例報告：キングオサキのオスとコドモの継続的な「添い寝」

○武真祈子，湯本貴和（京都大学霊長類研究所）

L-11 アジルテナガザルのグレートコールの社会的環境による変化  
○打越万喜子<sup>1,2</sup>, 石田崇斗<sup>2</sup>, 山田将也<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 京都大学霊長類研究所, <sup>2</sup> (公財) 日本モンキーセンター)

L-12 ゲノムから探るゲノム類の混群形成メカニズム  
○北山遼<sup>1</sup>, 峠明杜<sup>2</sup>, 橋本千絵<sup>2</sup>, 五百部裕<sup>3</sup>, 今井啓雄<sup>2</sup>, 古市剛史<sup>2</sup>, 早川卓志<sup>4,5</sup> (<sup>1</sup> 北海道大学大学院環境科学院, <sup>2</sup> 京都大学霊長類研究所, <sup>3</sup> 相山女学院大学, <sup>4</sup> 北海道大学大学院地球環境科学研究院, <sup>5</sup> (公財) 日本モンキーセンター)

L-13 複数種の樹液給餌により飼育下コモンマーモセットの腸内細菌叢は変動するか  
○金網航平<sup>1</sup>, Leonardo César de Oliveira Melo<sup>2</sup>, Valdir Luna da Silva<sup>3</sup>, 土性亮賀<sup>4</sup>, 市原涼輔<sup>4</sup>, 根本慧<sup>4</sup>, 佐藤良<sup>5</sup>, 西野雅之<sup>5</sup>, Carlos V. C. da Silva<sup>3</sup>, Marina Falcão Rodrigues<sup>2</sup>, Vitória F. M. Lima<sup>6</sup>, Raquel F. de Albuquerque<sup>3</sup>, Fátima Luciana M. Camarotti<sup>3</sup>, Maria Adélia B. Oliveira<sup>2</sup>, 今井啓雄<sup>7</sup>, 早川卓志<sup>4,8</sup> (<sup>1</sup> 北海道大学大学院環境科学院, <sup>2</sup> Federal Rural University of Pernambuco, <sup>3</sup> Federal University of Pernambuco, <sup>4</sup> (公財) 日本モンキーセンター, <sup>5</sup> 三栄源エフ・エフ・アイ株式会社, <sup>6</sup> Water Company of Pernambuco, <sup>7</sup> 京都大学霊長類研究所, <sup>8</sup> 北海道大学大学院地球環境科学研究院)

L-14 ボリビアリスザルを対象とした色覚型の違いによる隠蔽的物体の発見効率の違い  
○西川真理 (東京大学)

L-15 シロテナガザルにおける脳領域の遺伝子発現解析～歌の分子メカニズム解明に向けて～  
○五藤花<sup>1</sup>, 大石高生<sup>2</sup>, 郷康広<sup>3</sup>, 早川卓志<sup>4</sup> (<sup>1</sup> 北海道大学理学部, <sup>2</sup> 京都大学霊長類研究所, <sup>3</sup> 自然科学研究機構生命創成探究センター, <sup>4</sup> 北海道大学大学院地球環境科学研究院)

L-16 クマ類における着床遅延の分子メカニズム研究  
○西島明日香<sup>1</sup>, 柳川洋二郎<sup>2</sup>, 早川卓志<sup>3</sup> (<sup>1</sup> 北海道大学大学院環境科学院, <sup>2</sup> 北海道大学大学院獣医学研究院, <sup>3</sup> 北海道大学大学院地球環境科学研究院)

14:10 ~ 14:35 休憩

14:35 ~ 15:50 口頭発表②

O-5 A species-specific marker in the seven allopatric *Macaca* species in Sulawesi island  
○ X. Yan<sup>1</sup>, K.A. Widayati<sup>2</sup>, LHPS. Purba<sup>2</sup>, F. Bajaber<sup>3</sup>, B. Suryobroto<sup>2</sup>, Y. Terai<sup>4</sup>, H. Imai<sup>1</sup> (<sup>1</sup> Primate Research Institute, Kyoto University, <sup>2</sup> Department of Biology, Bogor Agricultural University, <sup>3</sup> Department of Biology, Tadulako University, <sup>4</sup> Department of Evolutionary Studies of Biosystems, The Graduate University for Advanced Studies)

O-6 ニホンザルにおける「アカンボウらしい顔」：嵐山群 125 個体の顔特徴計測  
○南俊行 (京都大学霊長類研究所)

O-7 脳性まひチンパンジーへの療育活動の評価と課題～子ども期から思春期直前まで  
○櫻庭陽子<sup>1,2</sup>, 山田信宏<sup>3</sup>, 高塩純一<sup>4</sup>, 高橋一郎<sup>5</sup>, 川上文人<sup>6</sup>, 竹下秀子<sup>7</sup>, 林美里<sup>8</sup>, 友永雅己<sup>1</sup> (京都市動物園生き物・学び・研究センター, <sup>2</sup> 京都大学野生動物研究センター, <sup>3</sup> 高知県立のいち動物公園, <sup>4</sup> びわこ学園医療福祉センター草津, <sup>5</sup> 訪問看護ステーションおたすけまん, <sup>6</sup> 中部大学人文学部, <sup>7</sup> 追手門学院大学心理学部, <sup>8</sup> (公財) 日本モンキーセンター)

O-8 マカカ属の社会的行動を動物園飼育グループで再現・比較する  
○村松明穂 (京都大学高等研究院)

O-9 霊長類の発声に関連する身体運動の役割についての分析的研究  
○原田優<sup>1</sup>, 香田啓貴<sup>2</sup>, 中野良彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 大阪大学人間科学研究科, <sup>2</sup> 京都大学霊長類研究所)

15:50 閉会 Closing

## 2. 講演会の開催

(1) 特別展「カモシカと犬山の野生動物」関連講演会  
「愛知のカモシカ・日本のカモシカ」

日程：2020年8月10日

会場：ビジターセンターホール

講演：ニホンカモシカってどんな動物？ 実は〇〇なんです  
高野明香 (名古屋大学農学博士)

犬山に現れたカモシカと野生動物保護管理

丸山泰裕 (愛知県鳥獣保護管理員、犬山猟友会)

## 3. シンポジウムの共催

(1) 第2回 動物園水族館大学シンポジウム

「保全の彼方と動物園・水族館の未来」

日程：2021年3月4日～5日

主催：京都大学野生動物研究センター

方式：オンライン開催

## (9) 展示、保全、環境教育及び 社会普及活動に関わる人材の育成

### 1. 京都大学霊長類学・ワイルドライフサイエンス・ リーディング大学院実習・セミナー

- (1) インターラボ  
日程：2020年4月9日  
(新型コロナウイルス感染拡大の影響により中止)

- (2) 動物園・博物館実習  
内容：レクチャー、飼育実習、標本実習、来園者調査、  
獣医療見学 など  
日程：2020年12月14日～12月16日 4名

### 2. 飼育研修の受け入れ 計5名

- (1) 岐阜大学応用生物科学部  
2020年8月15日～8月30日 3年生1名  
2020年9月14日～9月27日 3年生1名  
(2) 東京動物専門学校動物管理学科  
2020年10月22日～11月18日 2年生1名  
(3) 山口大学人文学部  
2020年12月1日～12月15日 3年生1名  
(4) 北里大学獣医学部  
2021年2月13日～3月1日 2年生1名

### 3. 職場体験・インターンシップの受け入れ 新型コロナウイルス感染拡大の影響により受入中止

### 4. 博物館実習の受け入れ 計11名 新型コロナウイルス対策のため、遠方からの実習生は 前半テレワークで実施

- (1) 名城大学農学部  
2020年8月8日～8月19日 4年生1名  
2020年8月20日～8月31日 4年生2名  
2020年9月17日～9月28日 4年生2名  
2020年10月21日～11月1日 4年生1名  
(2) 愛知学院大学文学部  
2020年8月8日～8月19日 4年生1名  
(3) 愛知教育大学教育学部  
2020年10月8日～10月19日 4年生1名  
(4) 帝京科学大学アニマルサイエンス学科  
2020年10月8日～10月19日 4年生1名  
2020年10月21日～11月1日 4年生1名  
(5) 岐阜大学応用生物科学部  
2021年3月8日～3月22日 4年生1名

## (10) その他

### 1. 友の会

会員数：1,177名(2021年3月31日時点)  
うち、サポート会員281名  
年会費：サポート会員 5,000円以上  
大人(高校生以上) 3,000円  
小中学生 2,000円  
幼児(3才以上) 1,500円

- (1) モンキーセンター友の会 NEWS LETTER の発行  
Vol. 7-1(通巻第13号) 2020年9月14日 発行  
Vol. 7-2(通巻第14号) 2021年3月5日 発行

### (2) 友の会のつどいの開催

- ① 第12回  
日程：2020年10月18日 13:00～15:00  
(新型コロナウイルス感染拡大の影響により、  
4月5日開催予定だった回は中止)  
方式：ビジターセンターホールでの現地参加  
(上限80名)  
Zoom同時配信によるオンライン参加 併用  
内容：講演「季語の生まれた国  
—猿と地球と俳句の視点から—  
尾池和夫(JMC理事長、京都芸術大学)

### JMC 活動報告

南米館「おでかけタマリン」 根本慧  
バックヤードの施設改修報告 阿野隆平  
笹ヶ峰ニホンザル調査報告 赤見理恵

- (3) サポーター専用ページの運用  
2017年4月1日より運用開始  
2020年度中に記事22本を公開

### 2. オンラインサロン「猿分補給」

2021年3月6日より運用開始  
登録メンバー数：199名(2021年3月31日時点)  
月額会費：1,000円  
プラットフォーム：CAMPFIRE  
内容：飼育員によるメルマガ配信  
オンライン交流会の開催など

### 3. 会議・研修

#### (1) (公社) 日本動物園水族館協会

##### ① 総務委員会倫理福祉部会

- 令和2年度第1回倫理福祉部会  
日程：2020年7月29日  
方式：オンライン開催 木村直人
- 令和2年度第2回倫理福祉部会  
日程：2020年9月17日  
方式：オンライン開催 木村直人
- 令和2年度第3回倫理福祉部会  
日時：2020年11月5日  
方式：オンライン開催 木村直人

4. 令和2年度第4回倫理福祉部会  
日時：2021年3月26日  
方式：オンライン開催  
木村直人
- ② 生物多様性委員会  
1. キツネザル類計画推進会議  
日程：2020年9月30日  
方式：オンライン開催  
鏡味芳宏、田中ちぐさ
2. 霊長類作業部会  
日程：2021年2月25日  
方式：オンライン開催  
鏡味芳宏、田中ちぐさ、石田崇斗
- ③ 教育普及委員会  
1. 令和2年度第1回学術研究部会会議  
日程：2020年10月28日  
方式：オンライン開催  
赤見理恵
2. 令和2年度第2回学術研究部会会議  
日程：2021年2月25日  
方式：オンライン開催  
赤見理恵
- (2) (公社) 日本動物園水族館協会 中部ブロック協議会  
① 中部ブロック獣医師研究会  
1. 第160回獣医師研究会  
新型コロナウイルス感染拡大の影響により  
開催中止、資料交換のみ  
木村直人、岡部直樹、武田康祐
- (3) 令和2年度 PRI-JMC-KS 獣医師合同カンファレンス  
① 第1回合同カンファレンス  
日程：2020年5月29日  
方式：オンライン開催  
岡部直樹
- ② 第2回合同カンファレンス  
日程：2020年7月3日  
方式：オンライン開催  
岡部直樹
- ③ 第3回合同カンファレンス  
日程：2020年8月28日  
方式：オンライン開催  
岡部直樹
- ④ 第4回合同カンファレンス  
日程：2020年10月2日  
方式：オンライン開催  
岡部直樹
- ⑤ 第5回合同カンファレンス  
日程：2020年11月20日  
方式：オンライン開催  
岡部直樹
- ⑥ 第6回合同カンファレンス  
日程：2021年1月15日  
方式：オンライン開催  
岡部直樹
- ⑦ 第7回合同カンファレンス  
日程：2021年2月26日  
方式：オンライン開催  
岡部直樹、武田康祐
4. その他  
(1) 2021年夏季特別展展示品借用  
日程：2020年6月2日～3日  
場所：岐阜県博物館（岐阜県関市）  
高野智、赤見理恵、新宅勇太
- (2) 未来を生き抜く人材育成事業地域推進会議  
日程：2020年6月23日  
場所：愛知県立犬山高等学校（愛知県犬山市）  
赤見理恵
- (3) 名古屋経済大学犬山学研究センター研究会議  
日程：2020年10月12日  
場所：名古屋経済大学（愛知県犬山市）  
高野智
- (4) 2021年夏季特別展展示品返却  
日程：2020年11月4日  
場所：岐阜県博物館（岐阜県関市）  
赤見理恵、新宅勇太
- (5) 未来を生き抜く人材育成事業地域推進会議  
日程：2020年12月1日  
場所：愛知県立犬山高等学校（愛知県犬山市）  
赤見理恵

## II 収益事業

### (1) 動物園における物品並びに飲食物販事業

#### 1. ミュージアムショップの運営

場所： ビジターセンター内  
取扱商品： 書籍、海外民芸品、美術作品、  
オリジナル雑貨、菓子類、委託販売品等

新規商品の開発：

動物園イベント・特別展との関連グッズ  
シロガオサキの刺繍マスク  
衣料品・文具など

新規取扱商品：

パイライトスマイル Tシャツ

通信販売の開始：2020年4月17日～

ネットショップサービス おちゃのこネットを使用  
甲子猿など動物園イベントと合わせた販売も実施

#### 2. 他企業との商品開発

##### (1) 株式会社電通

京都大学野生動物研究センターとコラボした  
キーホルダーの販売  
第1弾：2020年7月5日～  
オンライン：2020年11月24日～

##### (2) 株式会社ユニクロ

UTme!にてオリジナルデザインTシャツの販売  
(13デザインを追加) 2019年4月20日～

##### (3) GMOペパボ株式会社

オンラインサイトSUZURIにてオリジナルデザイン  
商品の販売(衣料品、スマホケースなど)  
2020年11月28日～

##### (4) LINE株式会社

クリエイターズスタンプ4組の販売  
2019年11月30日～

#### 3. 自動販売機の設置

オリジナルラッピングを施した自動販売機を  
園内15か所に設置

#### 4. YouTube動画配信の収益化

広告およびスーパーチャットの導入

## (2) 所有する土地・建物の賃貸事業

#### 1. 犬山市大字犬山字官林他 土地建物

賃貸先：京都大学  
目的：サルの飼育・繁殖・観察並びに教育研究

#### 2. 犬山市大字善師野字小野洞他 土地

賃貸先：京都大学  
目的：サルの飼育・繁殖・観察並びに教育研究

#### 3. 犬山市大字犬山字官林 (JMC管理棟) 建物

賃貸先：京都大学  
目的：教育等

#### 4. 犬山市大字犬山字官林 (JMC管理棟) 建物

賃貸先：(株)名鉄インプレス  
目的：日本モンキーパークの運営

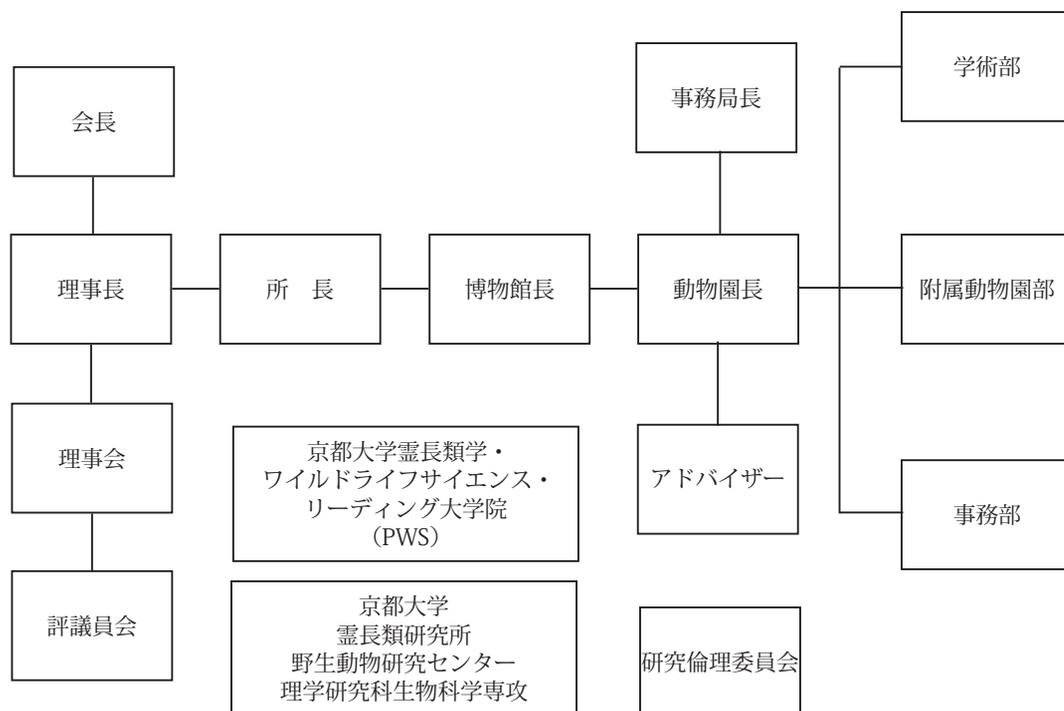
#### 5. 犬山市大字犬山字官林 駐車場施設

賃貸先：(株)名鉄インプレス  
目的：駐車場

# III 総務

## (1) 組織

### 1. 組織図 (2021年3月31日現在)



### 2. 役員 (2021年3月31日現在、50音順、敬称略)

会長		
河合 雅雄	京都大学名誉教授	日本モンキーセンター 元所長
理事長		
尾池 和夫	京都大学名誉教授	京都芸術大学 学長
常務理事		
伊谷 原一	京都大学野生動物研究センター 教授	日本モンキーセンター 所長
山極 寿一	日本モンキーセンター	博物館長
湯本 貴和	京都霊長類研究所	所長
理事		
岩ヶ谷 光晴	名古屋鉄道(株)	常任監査役
牛田 一成	中部大学創発学術院	教授
長谷川 寿一	独立行政法人大学改革支援・学位授与機構	理事
矢野 裕	名古屋鉄道(株)	取締役 常務執行役員 経営戦略部長
吉川 泰弘	岡山理科大学	獣医学部長

監事		
中野 雄介	中野公認会計士事務所 所長	
拝郷 寿夫	名鉄観光サービス道(株)	代表取締役副社長
評議員		
今井 啓雄	京都大学霊長類研究所	教授
岩城 史憲	(株)名鉄インプレス	社長
小川 秀司	中京大学国際教養学部	教授
黒邊 雅実	名古屋市東山動物園	園長
川本 祥子	国立遺伝学研究所	教授
齋藤 亜矢	京都芸術大学文明哲学研究所	准教授
坂本 英房	京都市動物園	園長
田中 正之	京都市動物園 生き物・学び・研究センター	センター長
村山 美穂	京都大学野生動物研究センター	センター長
平田 聡	京都大学野生動物研究センター	教授

### 3. 職員 (2021年3月31日現在)

#### 理事長

尾池 和夫 (京都芸術大学・学長)

#### 所長・附属動物園長 (兼任)

伊谷 原一 (京都大学野生動物研究センター・教授)

#### 博物館長

山極 壽一

#### 事務局長・事務部長・学術部長 (兼任)

林 美里

#### アドバイザー

打越 万喜子 (京都大学霊長類研究所・研究員)

川上 文人 (中部大学人文学部・講師)

中村 美穂 (京都大学野生動物研究センター・特任准教授)

野上 悦子 (京都大学野生動物研究センター・技術職員)

早川 卓志 (北海道大学大学院地球環境科学研究院・助教)

松田 一希 (中部大学創発学術院・准教授)

宮部 貴子 (京都大学霊長類研究所・助教)

森村 成樹 (京都大学野生動物研究センター・特定准教授)

山本 真也 (京都大学高等研究院・准教授)

#### 学術部

高野 智 キュレーター

赤見 理恵 キュレーター

新宅 勇太 キュレーター  
(京都大学霊長類研究所・特定研究員)

田和 優子 キュレーター  
(京都大学野生動物研究センター・特定研究員)

江藤 彩子 エデュケーター

阪倉 若菜 エデュケーター

北原 愛子 PRIMATES 編集  
(京都大学霊長類研究所・特定研究員)

#### 附属動物園部

木村 直人 部長、動物園長補佐、病院長

堀込 亮意 飼育統括

岡部 直樹 (京都大学霊長類研究所・特定研究員)

奥村 文彦 飼育主任

鏡味 芳宏 飼育主任

坂口 真悟 飼育主任

田中 ちぐさ 飼育主任

星野 智紀 飼育主任

阿野 隆平

荒木 謙太

石田 崇斗

市原 涼輔

武田 康祐

辻内 祐美

寺尾 由美子

土性 亮賀

根本 慧

廣澤 麻里 (京都大学霊長類研究所・特定研究員)

藤森 唯

舟橋 昂

山田 将也

#### 事務局

安倍 由里香

今井 由香

根本 真菜美

大岡 幸男

杉本 直人

仙石 久子

大坊 早苗

## (2) 人事

### 1. 就任

2020年4月1日付  
所長 伊谷原一

アドバイザー 打越万喜子

### 2. 退任

2020年4月1日付  
附属動物園部副部長 打越万喜子

2021年3月31日付  
キュレーター 田和優子

## (3) 総務

### 1. 理事会、評議員会の開催

- (1) 第17回公益財団法人日本モンキーセンター理事会  
日程：2020年6月11日（みなし決議）
- (2) 第9回公益財団法人日本モンキーセンター評議員会  
日程：2020年6月26日（みなし決議）
- (3) 第18回公益財団法人日本モンキーセンター理事会  
日程：2020年7月3日（みなし決議）
- (4) 第19回公益財団法人日本モンキーセンター理事会  
日程：2021年3月7日（みなし決議）

### 2. 訓練の実施

- (1) 初期消火訓練 2020年12月15日
- (2) 大型類人猿脱出時対策 所員アンケートの実施

### 3. 研修の実施

- (1) ハラスメント対策講習会の開催 2021年1月13日

### 4. 日本モンキーセンター動物福祉委員会

2020年10月設置

### 5. その他

- (1) WWF ジャパン「ワンヘルス共同宣言」への賛同  
2021年2月
- (2) 公益社団法人日本動物園水族館協会退会  
2021年3月31日付

## (4) 寄附

### 1. 寄附受領

#### (1) 寄附金の受入

別議事にて報告

#### (2) 寄附物品の受領

##### ① 動物用飼料の寄附

	重量	品目数
2020年4月	565 kg	38
5月	513 kg	29
6月	616 kg	21
7月	622 kg	35
8月	353 kg	39
9月	1,320 kg	43
10月	331 kg	53
11月	515 kg	45
12月	310 kg	40
2021年1月	168 kg	29
2月	236 kg	32
3月	308 kg	47
累計	23,556 kg	122

新型コロナウイルス感染拡大の影響により、一部寄附の受け取りを中止

##### ② Amazon ほしいもののリストの運用

2019年4月25日運用開始

資材・文具・飼料等 3,320 点以上を受領

##### ③ 中古でもいいからほしいもののリストの掲載

2019年8月20日開始

スーパーハウス、エアコン、洗濯機、ペンキ、おむつ交換台、カメラなど数 10 点を受領

##### ④ その他寄附物品の受領

### (3) クラウドファンディング

第3弾2期：大切な動物たちに、もっと良い暮らしを提供したい

#### ① バックヤード改善計画

期間：2020年10月8日～2020年10月31日

目標金額：2,216,675 円

支援金額：3,076,985 円

(2020年4月1日からの累計)

バックヤードに『おひさまエリア』建設

#### ② 南米館：マーモセットとタマリンに太陽の光を！

期間：2020年4月1日～9月30日

支援金額：143,000 円

2020年10月26日に南米館前に『おでかけタマリン』完成

### 第4弾 大型冷蔵庫の買い替え

期間：2020年8月6日～8月30日(8月8日達成)

目標金額：2,000,000 円

支援金額：2,168,000 円

2020年8月11日 冷蔵ユニット交換

2020年12月8日 プレハブ冷蔵庫設置

### 第5弾 アフリカセンター快適計画

期間：2021年1月26日～3月31日

目標金額：1,000,000 円

支援金額：1,285,198 円

### (4) 無償工事・修理の施工

園内各所のエアコン設置および交換修理、スーパーハウスおよび倉庫の設置などを実施

令和2年度事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第34条第3項に規定する「事業報告の内容を補足する重要な事項」はありません。

令和3年6月

公益財団法人日本モンキーセンター