

- 5) 山田彩 (2010/03/24) ニホンザルの生態と被害対策 獣害対策講演会 三重.

## 社会進分化野

古市剛史 (教授), Michael A. Huffman (准教授), 辻大和 (助教), 坂巻哲也, 竹元博幸 (非常勤研究員), Jean-Baptiste Leca (外国人共同研究者), 郷もえ, Mohammad F. Jaman (外国人共同研究者), Andrew J. J. MacIntosh (大学院生)

### <研究概要>

#### A) ボノボの社会の平和的傾向に対するメスの貢献についての研究

古市剛史

ボノボの社会には、チンパンジーの社会と比べ、集団内で激しい攻撃行動や殺しが見られない、子殺しが見られない、集団間にも激しい攻撃行動が見られず融和的交渉をもつなど、さまざまな平和的傾向が見られる。本研究では、両種間のメスの行動に関する違いがボノボの社会の平和的傾向をもたらしているという作業仮説をたて、これまでの研究を総合して検討した。その結果、①ボノボの雌に見られる発情の長期化がオス間の性的競合を抑制していること、②ボノボのメスはオスと同等以上の社会的地位を得ており、これがオスによるハラスメントや子殺しを防いでいること、③高い社会的地位のためにメスは混成パーティに参加しやすくなり、逆に混成パーティ内で集まることによって社会的地位を高めていること、④高い社会的地位とオトナの息子に対する影響力で、メスが集団の動きをリードしていること、⑤他集団との対立が有利に働かないメスが集団の動きをリードすることなどが、集団間の融和的關係に寄与していることが示唆された。

#### B) チンパンジーの食物パッチ利用と採食速度に関する研究

古市剛史, 橋本千絵, M.N. Mulavwa

ウガンダ共和国カリンズ森林のチンパンジーを対象としたこれまでの研究で、より大きな遊動パーティで採食すると、より速くパッチ内の食物を食べつくして食物パッチ間を移動する回数が増え、移動による不利益を大きく受けるメスは大きなパーティに参加しにくいという、スクランブル・コンペティションにもとづく一般的な仮説が成立しないことがわかってきた。1つの食物パッチをより多くの個体で利用した時の方がより長時間その食物パッチに滞在するという逆の傾向が見られ、チンパンジーが食物パッチ内の食物を食べつくしながら遊動しているのではなく、したがってパッチ内の食物量がチンパンジーの採食行動や遊動形態の制限要因になっていないことが示唆されたのである。本年は、同じ研究手法を用いてコンゴ民主共和国ワンバ地区のボノボについて、同じ手法による研究を行い、その結果を比較した。その結果、ボノボでも、チンパンジーとほぼ同じ傾向が見られ、スクランブル・コンペティションが

いずれの種でも採食や遊動のおもな制限要因になっていないこと、ボノボとチンパンジーのあいだのメスの集合性の顕著な差はスクランブル・コンペティションでは説明できないことがわかった。

#### C) アフリカに生息する野生チンパンジーの生態と行動研究

M.A. Huffman, T. Kaur, J. Singh (Virginia Polytechnic Institute), K. Petrželková, J. Petrášová, (Academy of Sciences of the Czech Republic)

タンザニア国マハレ山塊とヴィクトリア湖のルボンド島、ウガンダ国カリンズ森林などのアフリカ各地の調査地で、チンパンジーを中心に生態学的調査をおこなった。チンパンジーの寄生虫やその他の感染症を調査した。移入された西アフリカ由来のチンパンジーが生息するルボンド島では、2000年に開始したチンパンジーの行動生態学的研究を継続した。

#### D) スリランカに生息する霊長類の行動生態学的研究

M.A. Huffman, C.A.D. Nahallage (University of Sri Jayewardenepura)

2004年末に開始した、スリランカに生息する野生霊長類の分布調査を継続しておこなった。これまで行ってきた、南西、南、東南、中央地域、北東地域における、トクザル (*Macaca sinica*)、ハヌマンラングール (*Presbytis entellus*)、カオムラサキラングール (*Presbytis senex*) の分布調査を拡大し、スリランカ全土における分布を確かめるために各県、地区レベルにアンケート調査をおこなった。

#### E) マカクの文化的行動研究

M.A. Huffman, J-B Leca

霊長類研究所の飼育ニホンザルのコロニーで調査をおこなった。石遊びなどの文化的行動の社会的観察学習・伝播機構の比較研究をした。

#### F) 屋久島ニホンザルの寄生虫生態学と健康維持に対する食物選択の役割についての研究

A. J. J. MacIntosh, M. A. Huffman

鹿児島県屋久島の西部海岸部において、ニホンザルの寄生虫感染症、行動活動パターンや植物性食物に関する研究を継続した。

#### G) ベトナムにおける、マラリア伝播環境の変容と人獣共通感染性マラリアの出現の理解に向けた学際的研究

M. A. Huffman, 中澤秀介, R. Culleton (長崎大学), 前野芳正 (藤田保健衛生大学), 川合覚 (獨協医科大学), Q. Nguyen Yuyen R. Marchand (Khanh Phu Malaria Research Center Medical Committee Netherlands-Vietnam)

2010年からベトナム・中南部にあるカンフー村の丘陵部に棲息する野生ザルの調査を開始した。ヒトとサル間で伝播し、人畜共通感染を引き起こすマラリア原虫を野生カニクイザルやブタオザルの糞から検出する方法を開発し、野生マカク類・ヒト間感染の研究をすすめた。

#### H) 南アフリカ西部岬に生息するチャクマヒヒの採食

## 行動, 寄生虫生態学と空間利用の生態学的研究

Paula Pebsworth, M. A. Huffman

2009年から開始した,南アフリカ西南部にあるワイルドクリフ自然保護地区に生息する野生チャクマヒビ群を調査した. 植物性食物の採食行動,土食い行動と寄生虫感染との因果関係を探って調査をした.

## I) 野生ニホンザルの採食生態についての研究

辻大和

宮城県金華山島では,2000年から開始したニホンザル成獣メスの採食生態の年次変動についての調査を継続すると共に,堅果類の結実をモニタリングするための種子トラップの中身の回収を行った.また,金華山島および東京と郊外でこれまでに集めた糞サンプルの内容物を分析し,それぞれの調査地のサル糞から出現する種子の構成に関する論文を執筆した.

## J) 東南アジア産霊長類の採食生態についての予備調査

辻大和

インドネシア,タイ,ベトナムの三カ国,計7箇所の調査地を予備的に訪問し,来年度以降の採食生態の研究に適した調査対象について検討した.

## K) 日本産食肉類による種子散布についての研究

辻大和

日本産食肉類の,種子散布者としての役割を評価するために,昨年度に引き続き富山市ファミリーパークと共同で,飼育下ニホンテンを対象に給餌実験を行い,果実を飲み込んでから種子が排泄されるまでの時間を評価し,この成果を論文にまとめた.また,野生のニホンテンとニホンイタチが散布する種子を糞分析により明らかにし,この成果についても論文にまとめた.

## L) 野生ボノボの社会構造の生成過程についての研究

坂巻哲也

野生ボノボの社会的毛づくろいについて,チンパンジーとの比較を行った.具体的には,野生ボノボの単位集団内での出会いの交渉,集団間関係,行動的多様性について比較した.また,野生ボノボの人づけ過程の観察者への反応の変化についても合わせて調べた.

## M) ボノボの野生個体群の広域調査

竹元博幸

環境省環境研究推進費「高人口密度地域における孤立した霊長類個体群の持続的保護管理」のプロジェクトの一環として,コンゴ民主共和国に生息するボノボ(*Pan paniscus*)の野生個体群の調査をおこなった.Wamba, TL2 (Lomami National Park), Lomako, Lac Tumba の計4地域を訪れた.それぞれの地域でボノボの生態学的調査をおこない,同時に遺伝学および人獣共通感染症解析のための試料を収集した.

## <研究業績>

### 原著論文

1) Garcia C, Huffman MA, Shimizu K (2010) Seasonal and reproductive variation in body condition in

captive female Japanese macaques (*Macaca fuscata*). *American Journal of Primatology* 72:277-286.

- 2) Go M (2010) Seasonal changes in food resource distribution and feeding sites selected by Japanese macaques on Koshima Islet, Japan. *Primates* 51:149-158.
- 3) Huffman MA, Spiezio C, Sgaravatti A and Leca JB (2010) Option biased learning involved in the acquisition and transmission of leaf swallowing behavior in chimpanzees (*Pan troglodytes*)? *Animal Cognition* 13:871-880.
- 4) Jaman MF, Huffman MA (2010) Age-sex class differences in the feeding behavior of captive Japanese macaques (*Macaca fuscata*) in a naturally vegetated enclosure. *Zoo Biology* ??:?
- 5) Jaman MF, Huffman MA (2010) The foraging behavior of Japanese macaques *Macaca fuscata* in a forested enclosure: Effects of nutrient composition, energy and its seasonal variation on the consumption of natural plant foods. *Current Zoology* 56:198-208.
- 6) Jaman MF, Huffman MA, and Takemoto H. (2010) The foraging behavior of Japanese macaques *Macaca fuscata* in a forested enclosure: effects of nutrient composition, energy and its seasonal variation on the consumption of natural plant foods. *Current Zoology* 56:198-208.
- 7) Leca J-B, Gunst N, Huffman MA (2010) Indirect social influence in the maintenance of the stone-handling tradition in Japanese macaques, *Macaca fuscata*. *Animal Behavior* 79:117-126.
- 8) Leca JB, Gunst N, Huffman MA (2010) Principles and levels of laterality in unimanual and bimanual stone handling patterns by Japanese macaques. *Journal of Human Evolution* 58:155-65.
- 9) MacIntosh AJJ, Hernandez AD and Huffman MA (2010) Host age, sex and reproduction affect nematode parasitism among wild Japanese macaques. *Primates* 51:353-364.
- 10) Moscovice LM, Mbago F, Snowdon CT, and Huffman MA (2010) Evaluating habitat suitability for chimpanzee releases: a case study of Rubondo Island National Park, Tanzania. *Biological Conservation* 143:2711-2721.
- 11) Mulavwa MN, Yangozene K, Yamba-Yamba M, Motema-Salo B, Mwanza NN, Furuichi T (2010) Nest groups of wild bonobos at Wamba: selection of vegetation and tree species and relationships between nest group size and party size. *American Journal of Primatology* 10(1002):20810.
- 12) Petrželkova KJ, Hasegawa H, Appleton CC, Huffman MA, Archer CE, Moscovice LR Issa M, Singh MJ and Kaur T (2010) Gastrointestinal parasites of the chimpanzee population introduced onto Rubondo Island National Park, Tanzania. *American Journal of Primatology* 72:307-316.
- 13) Petrášová J, Petrželková KJ, Huffman MA, Mapua MI, Bobáková L, Mazoch V, Singh J, Kaur T and Modrý D (2010) Gastrointestinal parasites of indigenous and introduced primate species of Rubondo Island National Park, Tanzania. *International Journal of Primatology* 31:920-936.
- 14) Tsuji Y, Morimoto M, Matsubayashi K (2010) Effects of the physical characteristics of seeds on gastrointestinal passage time in captive Japanese macaques. *Journal of Zoology* 280:171-176.

- 15) Tsuji Y, Yangozene K, Sakamaki T (2010) Estimation of seed dispersal distance by the bonobo, *Pan paniscus*, in a tropical forest in Democratic Republic of Congo. *Journal of Tropical Ecology* 26:115-118.
- 16) Furuichi T, Idani G, Ihobe H, Hashimoto C, Tashiro Y, Sakamaki T, Mulavwa BN, Yangozene K, Kuroda S (2011) Long-term studies on wild bonobos at Wamba, Luo Scientific Reserve, D.R. Congo: towards the understanding of female life history in a male-philopatric species. Springer -in press.
- 17) Kaur T, Singh J, Huffman MA, Petrzalkova KJ, Taylor NS, Xu S, Dewhurst FE, Paster BJ, Debrunyne L, Vandamme P, Fox JG (2011) *Campylobacter troglodytes* – sp. nov., isolated from feces of human-habituated wild chimpanzees (*Pan troglodytes schweinfurthii*) in Tanzania. *Applied and Environmental Microbiology* 10:1128/AEM.01840-09.
- 18) Leca J-B, Gunst N, and Huffman MA. (2011) Complexity in object manipulation by Japanese macaques (*Macaca fuscata*): A cross-sectional analysis of manual coordination in stone handling patterns. *Journal of Comparative Psychology* 125:61-71.
- 19) MacIntosh AJJ, Alados CL, and Huffman MA (2011) Fractal analysis of behaviour in a wild primate: behavioral complexity in health and disease. *Journal of the Royal Society Interface* -in press.
- 20) Sugiura H, Shimooka Y and Tsuji Y (2011) Variation in spatial cohesiveness in a group of Japanese macaques (*Macaca fuscata*). *International Journal of Primatology* -in press.
- 21) Tsuji Y (2011) Seed dispersal by Japanese macaques (*Macaca fuscata*) in western Tokyo, Japan: a preliminary report. *Mammal Study* -in press.
- 22) Tsuji Y, Miura S and Shiraishi T (2011) Gastrointestinal passage time of seeds ingested by captive Japanese martens *Martes melampus*. *Acta Theriologica* -in press.
- 23) Tsuji Y, Sato K and Sato Y (2011) The role of Japanese macaques (*Macaca fuscata*) as endozoochorous seed dispersers on Kinkazan Island, northern Japan. *Mammalian Biology* -in press.
- 24) Tsuji Y, Tatewaki T and Kanda E (2011) Endozoochorous seed dispersal by sympatric mustelids, *Martes melampus* and *Mustela itatsi*, in western Tokyo, central Japan. *Mammalian Biology* -in press.
- 25) 辻大和, 上杉哲雄, 白石俊明, 見浦沙耶子, 山本裕子, 神田栄次 (2011) ホンドテンとニホンイタチの糞を種同定するためのサイズ基準. *動物園水族館雑誌* 52:8-15.
- 26) 辻大和, 和田一雄, 渡邊邦夫 (2011) 野生ニホンザルの採食する木本植物 付記: ニホンザルの食性研究の今後の課題. *霊長類研究* -in press.
- 2) Furuichi T (2011) Female contributions to the peaceful nature of bonobo society. *Evolutionary Anthropology* -in press.
- 3) Huffman MA (2011) *Primate Self-Medication*. University of Oxford Press, Oxford :563-573.

#### 報告

- 1) Hirata S, Yamamoto S, Takemoto H, Matsuzawa T (2010) A Case Report of Meat and Fruit Sharing in a Pair of Wild Bonobos. *Pan Africa News* 17(2):-.

#### 著書 (分担執筆)

- 1) Huffman MA, Leca JB and Nahallage CAD (2010) Cultured Japanese macaques - a multi-disciplinary approach to stone handling behavior and its implications for the evolution of behavioral traditions in non-human primates. (*The Japanese macaques*) (ed. Nakagawa F, Nakamichi M, Sugiura H) p.185-213 Springer, Tokyo.
- 2) Jaman, FM and Huffman MA (2010) Behavioral Budgets and Feeding Ecology of Japanese Macaques. (*The Effects of Natural Vegetation of Environmentally Enriched Enclosures on Monkeys' Well Being*) (ed. Lambert Academic Publishing) pp.84 Saarbrücken.
- 3) MacIntosh AJJ and Huffman MA. (2010) Towards understanding the role of diet in host-parasite interactions in the case of Japanese macaques. (*The Japanese macaques.*) (ed. F. Nakagawa, M. Nakamichi, H. Sugiura.) p.323-344 Springer, Tokyo.
- 4) MacIntosh AJJ, Huffman MA (2010) Towards understanding the role of diet in host-parasite interactions in the case of Japanese macaques. (*The Japanese macaques*) (ed. Nakagawa F, Nakamichi M, Sugiura H) p.367-389 Springer, Tokyo.
- 5) MacIntosh AJJ, Huffman MA (2010) Towards understanding the role of diet in host-parasite interactions: the case for Japanese macaques. (*Japanese Macaques*) (ed. Nakagawa N, Nakamichi M, Sugiura H) pp.in press Springer, Tokyo.
- 6) Tsuji Y (2010) Regional, temporal, and inter-individual variation in the feeding ecology of Japanese macaques. (*Japanese Macaques*) (ed. Nakagawa N, Nakamichi M and Sugiura H) pp.Springer, Tokyo 95-123.
- 7) Tsuji Y (2010) Regional, temporal, and inter-individual variation in the feeding ecology of Japanese macaques. (*Japanese Macaques*) (ed. Nakagawa N, Nakamichi M, Sugiura H) pp.in press Springer, Tokyo.
- 8) 木村大治, 安岡宏和, 古市剛史 (2010) コンゴ民主共和国・ワンバにおけるタンパク質獲得活動の変遷. 「森棲みの生態誌: アフリカ熱帯林の人・自然・歴史」 (木村大治, 北西功一編) p.333-351 京都大学出版会.
- 9) 坂巻哲也 (2010) 野生チンパンジーの「対面あいさつ」の記述分析: その枠組みについて. 「インタラクションの境界と接続: サル・人・会話研究から」 (木村大治・中村美知夫・高梨克也編) p.87-109 昭和堂.

#### 総説

- 1) Huffman MA (2010) *Self-Medication: Passive prevention and active treatment*. Academic Press (also available as on-line encyclopedia) :-.

- 10) 竹元博幸 (2010) ヒトとサルの食と住. 「ヒトとサルの違いがわかる本」(杉山幸丸編) p.46-62 オーム社.
- 11) 竹元博幸 (2010) 人とサルの体力と運動能力. 「ヒトとサルの違いがわかる本」(杉山幸丸編) p.86-100 オーム社.
- 12) Huffman MA, Sinha A (2011) Nature and culture in the wild: Biological foundations of behavioral traditions in non-human primates. (Project of History of Indian Science, Philosophy and Culture) (ed. Narasimha R, Menon S) p.367-389 Centre for Studies in Civilizations, New Delhi.
- 13) 古市剛史 (2011) 「生物の多様性と進化研究のための拠点形成」. 「何がボノボをボノボにしたのか. 生き物たちのつづれ織り 第五巻」(京都大学理学研究科グローバル COE 編) -.
- 5) Go M, Hashimoto C (2010) Ranging behaviors in mixed-species associations and a single species group in the Kalinzu Forest, Uganda. HOPE-GM Lectures (2010/03, Kyoto).
- 6) Hashimoto C, Furuichi T, Sakamaki T, Mulavwa MN, Yangozene K (2010) Comparison of ranging behavior between wild bonobos and chimpanzees. 23rd Congress of International Primatological Society (2010, Kyoto).
- 7) Ihobe H, Tashiro Y, Zamma K, Tsuji Y and Uehara S (2010) Sympatric great apes and cercopithecids in the Mahale Mountains, Tanzania and the Kalinzu Forest, Uganda. XXIIIth International Primatological Congress (2010/09, Kyoto).
- 8) Huffman MA (2010) Field techniques for health monitoring and the study of disease transmission in primates: some recent examples of their use in the wild. International Primatological Society 23rd Congress, Pre-congress symposium (2010/09/06, Inuyama).

#### その他の執筆

- 1) 古市剛史 (2010) 現代のことば:アフリカの予震. pp.2010年04月28日夕刊 京都新聞.
- 2) 古市剛史 (2010) 現代のことば:イクメンへの回帰. pp.2010年12月夕刊 京都新聞.
- 3) 古市剛史 (2010) 現代のことば:人類のひとり旅. pp.2010年08月24日夕刊 京都新聞.
- 4) 古市剛史 (2010) 現代のことば:損をしない自然保護?. pp.2010年10月19日夕刊 京都新聞.
- 5) 古市剛史 (2010) 現代のことば:平和のコスト. pp.2010年06月18日夕刊 京都新聞.
- 6) 辻大和 (2010) 金華山島におけるニホンザルの生態研究—長期調査からみえてきたこと—. p.233-234 哺乳類科学.50.
- 7) 辻大和, 杉山幸丸 (2010) ニホンザルの食性研究の公表実態と、基礎資料の受け皿としての『霊長類研究』. 霊長類研究 p.26:115-119.
- 8) 古市剛史 (2011) 現代のことば:空白の5時間. pp.2011年05月06日夕刊 京都新聞.
- 9) 古市剛史 (2011) 現代のことば:不戦意識の脆弱さ. pp.2011年02月夕刊 京都新聞.
- 9) Huffman MA, Nahallage CAD (2010) Macaque-human interactions in Sri Lanka. International Primatological Society 23rd Congress (2010/09/12-18, Kyoto).
- 10) Koyabu DB, Endo H, Shimizu D, Hashimoto C, Furuichi T, Tashiro Y, Go M, Ihobe H (2010) Food toughness and craniodental morphology in three sympatric guenon species in Kalinzu Forest, Uganda. 23rd Congress of International Primatological Society (2010, Kyoto).
- 11) MacIntosh AJJ, Huffman MA (2010) The fractal dimension: measuring behavioral complexity and its implications for evaluating the health of primates in the wild. International Primatological Society 23rd Congress (2010/09/12-18, Kyoto).
- 12) Mulavwa MN, Yangozene K, Yamba-Yamba M, Motema-Salo B, Mwanza NN, Furuichi T (2010) What we know from nest groups of bonobos at Wamba: habitat use, socio-ecological features, and comparisons with chimpanzees. 23rd Congress of International Primatological Society (2010, Kyoto).
- 13) Pebsworth PA, Huffman MA (2010) Documenting geophagy in wild chacma baboons at Wildcliff, South Africa using trap cameras. International Primatological Society 23rd Congress (2010/09/12-18, Kyoto).
- 14) Petrzalkova KJ, Petrasova J, Uzlikova M, Kostka M, Huffman MA, Mapua MI, Bobakova L, Mazoch V, Singh J, Kaur T and Modry D (2010) Gastrointestinal parasites of indigenous and introduced primate species of Rubondo Island National Park, Tanzania with emphasis on Blastocytis infections. International Primatological Society 23rd Congress (2010/09/12-18, Kyoto).
- 15) Sakamaki T (2010) Grooming interactions in wild bonobos at Wamba in the Luo Scientific Reserve, DRC: comparison with chimpanzees. International Primatological Society the 23rd Congress (2010/09/14, Kyoto).
- 16) Sugiura H, Shimooka Y and Tsuji Y (2010) Variation in interindividual spacing and behavioral correlates in a group of Japanese macaques. XXIIIth International Primatological Congress (2010/09, Kyoto).

#### 学会発表

- 1) Foitova I, Huffman MA, Dusek L, Jarkovsky J, Klapka R and Osansk M (2010) Parasite species diversity and infection intensity of orangutans-ecological factors with an emphasis on food items in their diet. International Primatological Society 23rd Congress (2010/09/12-18, Kyoto).
- 2) Furuichi T (2010) Life history of female bonobos and their contribution to peaceful nature of the society. 23th Congress of International Primatological Society (2010, Kyoto).
- 3) Furuichi T, Mulavwa MN, Hashimoto, C (2010) Comparison of food patch use and ranging pattern between bonobos at Wamba and chimpanzees in the Kalinzu Forest. 23rd Congress of International Primatological Society (2010, Kyoto).
- 4) Garcia C, Huffman MA, Shimizu K, Redman P, and Speakman JR (2010) Energetics and seasonality in captive female Japanese macaques (*Macaca fuscata*). International Primatological Society 23rd Congress (2010/09/12-18, Kyoto).

- 17) Takemoto H (2010) Difference in terrestriality between chimpanzees and bonobos influenced by air temperature inside forest. International Primatological Society 23rd Congress (2010/09, Kyoto).
- 18) Tsuji Y (2010) Effects of yearly differences in nut fruiting on foraging success of wild Japanese macaques through intra-troop competition. International Seminar on Biodiversity (2010/10, Manado, Indonesia).
- 19) Tsuji Y (2010) Temporal and spatial variation in feeding ecology of Japanese macaques. XXIIIth International Primatological Congress (2010/09, Kyoto).
- 20) Tsuji Y (2010) Effects of yearly differences in nut fruiting on foraging success of wild Japanese macaques through intra-troop competition. HOPE-GM Lectures: Primate Mind and Society (2010/03, Kyoto).
- 21) 古市剛史 (2010) Pan 属におけるオス間の性的競争と遊動・採食の性差の種間差について. 第 63 回日本人類学会大会 (2010, 伊達市噴火湾文化研究所).
- 22) 古市剛史, 安岡宏和, 木村大治, 手塚賢至, 橋本千絵 (2010) ウガンダ共和国とコンゴ民主共和国における森林保護区周辺の地域住民による森林資源の利用の実態. 日本アフリカ学会代 47 回学術大会 (2010, 奈良県立文化会館).
- 23) 風張喜子, 辻大和, 揚妻直樹 (2011) ニホンザルにおける採食グループサイズと採食成功の関係. 日本生態学会 (2011年3月, 札幌コンベンションセンター).
- 24) 辻大和 (2010) ホンドテンとニホンイタチによる種子散布に関するいくつかの知見. 富山県動物生態研究会 (2010年08月, 富山市科学博物館).
- 25) 辻大和, 立脇隆文, 神田栄次 (2010) 東京都西部に同所的に生息するホンドテンとニホンイタチによる種子散布. 日本哺乳類学会 (2010年09月, 岐阜大学).
- 26) 辻大和, 和田一雄, 渡邊邦夫 (2010) ニホンザルの食性の把握: 既存資料を用いたアプローチ. 共同利用研究会「ニホンザル研究セミナー」(2010年06月, 京都大学霊長類研究所).
- 9) 古市剛史 (2010) 明治学院大学国際平和研究所 客員研究員.
- 10) 古市剛史 (2010) 霊長類研究 編集長.
- 11) 古市剛史, 橋本千絵 (2010) Symposium: Recent advances in behavioral comparisons between wild bonobos and chimpanzees. The 23rd Congress of International Primatological Society, Kyoto を主催.
- 12) 古市剛史, 友永雅己, 川本芳 (2010) 共同利用研究会「ホミニゼーション研究会近親交配再考: 人類学から自然保護まで」2011年03月04-05日 京都大学霊長類研究所.

## その他

- 1) 古市剛史 (2010) Primates 編集委員.
- 2) 古市剛史 (2010) 財団法人日本モンキーセンター 評議員.
- 3) 古市剛史 (2010) 世界自然保護連合種保存委員会霊長類専門家グループ 委員.
- 4) 古市剛史 (2010) 特定非営利活動法人 カリンズ森林プロジェクト 理事.
- 5) 古市剛史 (2010) 特定非営利活動法人 ビーリア (ボノボ) 保護支援会 理事長.
- 6) 古市剛史 (2010) 日本アフリカ学会 評議員, 理事.
- 7) 古市剛史 (2010) 日本人類学会 評議員.
- 8) 古市剛史 (2010) 日本霊長類学会 評議員, 理事.