

構成, 特に血液型, 血液蛋白型及び毛色変異について. 第85回日本畜産学会大会 (広島). 1992年3月30日.

- 9) 天野 卓・並河鷹夫・川本 芳・吉川欣亮・橋口 勉・朱 静・姚宏兵・張漢雲・許文博・施立明 (1992): 中国雲南省の在来家畜に関する研究. 3. 雲南省における水牛の遺伝子構成, 特に血液型, 血液蛋白型及び毛色変異について. 第85回日本畜産学会大会 (広島). 1992年3月30日.
- 10) 川本 芳・並河鷹夫・天野 卓・橋口 勉・楊鳳堂・劉愛華・許文博・施立明 (1992): 中国雲南省の在来家畜に関する研究. 4. 雲南省の黄牛にみられる乳蛋白多型. 第85回日本畜産学会大会 (広島). 1992年3月30日.
- 11) 子安和弘・川本 芳・長淵政広・大野京子・川本咲江 (1992): ドブネズミの横口蓋ヒダの形態と変異. 第47回東海実験動物研究会 (名古屋). 1992年2月8日.

生活史研究部門

杉山幸丸・森 明雄・山極寿一

研究概要

- 1) 西および中央アフリカに生息する大型類人猿の行動生態学

杉山幸丸・山極寿一

全個体識別のもとに長期追跡してきたギニア国ボソウの野生チンパンジーについては, 堅果割り行動の詳細な観察とVTR記録, およびその分析に集中した。その結果, 堅果割りのような高度な道具使用行動にのみ完全な利き手が存在し, 右利きと左利きはほぼ同数であることを発見した。また同行動の個体発達, 伝播についても分析している。

一方, ザール国東部の熱帯性山地林や低地多雨林では, 同所的に生息するゴリラとチンパンジーの採食生態, 行動特性, 社会構造を調査し, 2種の共存のメカニズムを分析した。これらの資料を非共存域における他の研究と比較し, 類人猿と人類をつなぐプロト・ホミニドの分化過程を考察している。

- 2) エチオピアに生息するヒヒ類の研究

森 明雄

ヒヒ類の重層社会を行動学的に分析することを

目標としている。前年度は, 南部エチオピアで, ヒヒ類の分布調査を行った。南部で見つけたゲラダヒヒの新しいポピュレーションとの比較資料を得るため, 今年度は調査地を北部に移した。アジスアベバの北150kmで, ゲラダヒヒの1群をハビチュエートし, 社会学的, 行動学的分析を行った。この群れは, これまで研究されてきたセミエン国立公園の群れと比べ著しくオトナ・オスの比率が低く, オスの競合が低い状態でのゲラダヒヒの社会構造の特徴を明らかにすることができた。

- 3) 西アフリカの熱帯多雨林及び乾燥サバンナに生息する狭鼻猿の比較生態学

杉山幸丸・三谷雅純¹⁾・室山泰之²⁾

カメルーン国北部の乾燥地帯(カラマルエ)と南部の熱帯多雨林で, 同所的に生息する複数種の霊長類の採食行動, 社会行動, 性行動, 個体群動態等を比較研究し, それをもとに, 各種の行動様式と社会構造の環境への適応を考察している。またコンゴ国北東部のソドキの森では大型類人猿を含む各種霊長類の生態学的調査を継続している。

- 4) ニホンザルの採食・繁殖生態と個体群動態の研究

杉山幸丸・森明雄・山極寿一・スマ=アリ=ガスパール²⁾・近藤あや子²⁾

ニホンザルの個体の社会的地位と採食戦略の関係の解明を目指して研究している。大分県高崎山では採食行動の分析だけでなく, 栄養分析によって摂取エネルギーと消費エネルギーのバランスにまで考察を進めた。宮崎県幸島群, 鹿児島県屋久島の群れ, 志賀高原地獄谷群でも同様の研究を行っている。

一方, 社会部門, 生化学部門と共同で所内放飼集団において性行動と父性判定に基づく両性の繁殖戦略を研究した。これらの戦略と関連して順位, 繁殖成功率, 個体群動態の長期資料を高崎山および幸島において収集している。

さらに, ニホンザル全体の生息数を推定しその動態を明らかにする研究も進めつつある。

総 説

- 1) 杉山幸丸 (1991): 動物社会における父子判定. 生化学的父子判定に基づくニホンザルの父性の行動生態学 (杉山幸丸編), pp. 5-7.

- 1) 研修員 2) 大学院生

京大霊長類研, 犬山.

- 2) 杉山幸丸 (1991) : 動物からみた人間 1. 悠8 (10) : 94-96. 2. 悠 (11) : 94-96.
- 3) 杉山幸丸 (1991) : 子殺しの論理. 動物たちの地球 1 (5) : 164-165.

論 文

- 1) Fushimi, T., Sakura, O., Matsuzawa, T., Ono, H., and Sugiyama, Y. (1991): Nut-cracking behavior of wild chimpanzees (*Pan troglodytes*) in Bossou, Guinea (West Africa). In : Primatology Today (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.), pp. 695-696, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- 2) Inoue, M., Mitsunaga, F., Ohsawa, H., Takenaka, A., Sugiyama, Y., Soumah, A. G., and Takenaka, O. (1991) : Male mating behavior and paternity discrimination by DNA fingerprinting in a Japanese macaque group. *Folia Primatol.*, 56 : 202-210.
- 3) Inoue, M., Mitsunaga, F., Ohsawa, H., Takenaka, A., Sugiyama, Y., Soumah, A. G. and Takenaka, O. (1991) : Paternity testing in captive Japanese macaques (*Macaca fuscata*) using DNA fingerprinting. In : Paternity in Primates (eds. by Martin R. D., Dixon, A. F., and Wickings, E. J.) , pp. 131-140, S. Karger, Basel.
- 4) Maruhashi, T., Yumoto, T., Yamagiwa, J. and Mwanza, N. (1991) : Primate feeding behavior and seed dispersion in a tropical rain forest in Zaire. In : Primatology Today (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.) , pp. 123-124, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- 5) Mitani, M. (1991) : Niche overlap and polyspecific associations among sympatric Cercopithecids in the Campo Animal Reserve, Southwestern Cameroon. *Primates*, 32 (2) : 137-151.
- 6) Mitani, M. (1991) : Present situation of primate fauna found in Northwestern Congo and in Southeastern Cameroon in the Central Africa. In : Primatology Today (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.) , pp. 43-46. Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- 7) Mori, A. and Belay, G. (1991) : A new population of gelada baboons and distribution of baboon species along the Wabi-Shebeli river, Ethiopia. In : Primatology Today (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.) , pp. 73-76, Elsevier Science Publishers, Amsterdam..
- 8) Mwanza, N., Maruhashi, T., Yumoto, T. and Yamagiwa J. (1991) : Conservation of eastern lowland gorillas in the Masisi region, Zaire. *Primate Conservation*, 9 : 111-114.
- 9) Sakura, O., Fushimi, T., Matsuzawa, T. and Sugiyama, Y. (1991) : Social behavior of wild chimpanzees in Bossou, Guinea, West Africa. In : Primatology Today (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.), pp. 713-714, Elsevier Science Publishers, Amsterdam..
- 10) Watanabe, K. and Mori, A. (1991) : Prolonged effects of developmental retardation on the prospective reproduction concerning to food-shortage observed in Japanese macaques on Koshima island. In : Primatology Today (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O. and Iwamoto, M.), pp. 393-396, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- 11) Watanabe, K., Mori, A. and Kawai, M. (1992) : Characteristic features of the reproduction of Koshima monkeys, *Macaca fuscata fuscata* : A Summary of thirty-four years of observation. *Primates*, 33 : 1-32.
- 12) Yamagiwa, J., Mwanza, N., Yumoto, T. and Maruhashi, T. (1991) : Ant eating by eastern lowland gorillas. *Primates*, 32 : 247-253.

- 13) 井上美穂・光永総子・竹中晃子・大沢秀行・野崎真澄・スマ=アリ=ガスパール・杉山幸丸・竹中修 (1991) : DNAの多型を用いたニホンザルの父子判定. 生化学的父子判定に基づくニホンザルの父性の行動生態学(杉山幸丸編) pp. 9-32. 京大霊長類研, 犬山.
- 14) 杉山幸丸 (1991) : 野生チンパンジーの道具使用と利き手の発達. 遺伝, 45 (7) : 27-30.
- 15) 山極寿一 (1991) : ゴリラの社会構造と家族の起原. 遺伝, 45 (7) : 45-49.

報告・その他

- 1) Yamagiwa, J., Steinhauer, B. B., Mankoto, M. O., Mwanza, N., Maruhashi, T., Yumoto, T., Fischer, A., Spangenberg, A. and Burkholder, A. (1991) : Research and conservation of eastern lowland gorillas. Gorilla Conservation News, 5 : 16.
 - 2) 三谷雅純 (1991) : コンゴの森から—空想あおるンドキの正体. 科学朝日, 51 (10) : 95.
 - 3) 三谷雅純 (1991) : コンゴの森から—小遠征でリフレッシュ. 科学朝日, 51 (11) : 103.
 - 4) 三谷雅純 (1991) : コンゴの森から—明日, ソドキを發つ. 科学朝日, 51 (12) : 95.
 - 5) 森 明雄 (1991) : ゲラダヒヒの新しいポピュレーション—エチオピア南部におけるヒヒ類の分布調査 (前). 「モンキー」, 35 (5) : 5-12..
 - 6) 杉山幸丸・松沢哲郎 (監訳) (1990) : 野生チンパンジーの世界 (J. Goodall 著) 630 pp. ミネルヴァ書房, 京都.
 - 7) 杉山幸丸 (1991) : サルに右利き, 左利きはあるか. アニマ, 231 : 40-41.
 - 8) 杉山幸丸 (1991) : Age specific birth rate and reproductive success of wild chimpanzees. 人類誌 (J. Anthropol. Soc. Nippon), 99 (2) : 213.
 - 9) 山極寿一 (1991) : 野生ゴリラの生息状況と保護活動. 第35回プリマーテス研究会記録, pp. 104-109.
- Guinea. The 22nd International Ethological Conference. Abstracts, p. 44.
 - 2) Inoue, M., Mitsunaga, F., Ohsawa, H., Takenaka, A., Sugiyama, Y., Nozaki, M., Soumah, A. G., Sakura, O., and Takenaka, O. (1991) : Paternity discrimination and male mating behavior in a captive Japanese macaque group by DNA fingerprinting. The 22nd International Ethological Conference. Abstracts, p. 67..
 - 3) Sugiyama, Y. (1991) : Tool-using and hand preference of wild chimpanzees. The 22nd International Ethological Conference. Abstracts, p. 99.
 - 4) Sugiyama, Y. and Kumazaki, K. (1991) : Development of tool using behavior in wild chimpanzees of Bossou. The 22nd International Ethological Conference. Abstracts, p. 190.
 - 5) 宮藤浩子・森 明雄・岩本俊孝 (1991) : 野生マントヒヒ (*Papio hamadryas*) の音声コミュニケーション. 第7回日本霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 158.
 - 6) 三谷雅純 (1991) : ニシローランドゴリラの採食生態—コンゴ・ソドキの森の事例から. 第36回プリマーテス研究会 (犬山). 1991年12月14日.
 - 7) 森 明雄・岩本俊孝・宮藤浩子 (1991) : エチオピア南部におけるヒヒ類の分布と雑種化. 第7回日本霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 158.
 - 8) 杉山幸丸 (1991) : 野生チンパンジーのアリ釣り. 第7回日本霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 160.
 - 9) 湯本貴和・丸橋珠樹・山極寿一・ムワンザ=ソドゥンダ (1991) : アフリカ熱帯林におけるゾウ散布植物. 第28回日本アフリカ学会大会. 研究発表抄録, p. 25.

学会発表

- 1) Fushimi, T., Sakura, O., and Sugiyama, Y. (1991) : Nut-cracking behavior of wild chimpanzees (*Pan troglodytes*) in Bossou,