

本動物心理学会大会. 予稿集, p. 37.

- 22) 上野吉一 (1990): フサオマキザル (*Cebus apella*) における匂いによる群弁別. 第50回日本動物心理学会大会. 予稿集, p. 22.
- 23) 上野吉一 (1990): 霊長類の嗅覚は退化しているか? 第24回日本味と匂のシンポジウム. 大会論文集, pp. 179-182.
- 24) Ueno, Y. (1990): Urine-washing in tufted capuchin (*Cebus apella*). XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 26.
- 25) Matsuzawa, T. (1990): The duality of language-like skill in a chimpanzee (*Pan troglodytes*). XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 189.
- 26) Fushimi, T., Sakura, O., Matsuzawa, T., Ohno, H. and Sugiyama, Y. (1990): Nut-cracking behavior of wild chimpanzees in Bossou, Guinea (West Africa). XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 186.
- 27) Sakura, O., Fushimi, T., Matsuzawa, T., Ohno, H. and Sugiyama, Y. (1990): Social behavior of wild chimpanzees in Bossou, Guinea, West Africa. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 190.

社会研究部門

加納隆至・大澤秀行・鈴木 晃

研究概要

- 1) 中央アフリカのザイル森林における野生ボノボの社会および行動の研究

加納隆至・五百部裕¹⁾・橋本千絵¹⁾・古市剛史²⁾

ザイル共和国ジョル地区ワンバ地方の熱帯低地林帯においてボノボの3集団を主対象群として社会学的研究が継続中である。今年度は、イ) 単位集団間関係、ロ) 社会軸としての血縁、ハ) 社会関係における性差、ニ) 社会関係の集団間変異、ホ) 未成熟個体の社会的発達、ヘ) メスの生活史、ト) 他種霊長類との関係について調査、資料分析を行った。

- 2) 父子判定に基づくニホンザルの繁殖戦略の

研究

大澤秀行・光永総子³⁾

生化学研究部門で開発した父子判定の技術を利用し、ニホンザル雄の繁殖効率、および繁殖戦略の研究を1987年度より継続して行っている。霊長類研究所の複雄・複雌の若桜放飼グループについて繁殖期間を通じ行動を観察し、交尾回数、交尾時間、交尾努力、繁殖成功率と交尾個体の年齢・順位の関係进行分析し、さらに継年変化を見ている。

また週一回の採血によるホルモンレベルの調査も前年度に引き続き、生理部門と協力して行った。

1990年度は新たに近接関係のデータも収集し、社会関係と繁殖行動とがどのように影響しあっているかについても分析を試みた。

- 3) アフリカ地域乾燥サバンナにおけるオナガザルの野外研究

大澤秀行

カメルーン北部のカラマルエ国立公園においてバタスザルとミドリザルの野外研究を1984年より続けている。1990年は雄を中心とした社会関係の調査と父子判定のための血液資料の収集を行った。

- 4) オランウータン・テングザル等カリマンタンに生息する霊長類の人口と分布調査

鈴木 晃

1990年8月-12月に、本研究所特別事業費によってインドネシア国東カリマンタン州において上記の野外調査を行った。また、同地域の霊長類の自然保護上の諸問題に関して、現地国政府側の関係機関と交渉を行った。

- 5) オランウータンの野外調査のまとめと発表

鈴木 晃

1990年度に行われた各種国際学会において、別記のような研究発表を行った。

- 6) 上信越ニホンザルの地域社会学的研究

鈴木 晃

上記の課題の継続的研究調査を行った。

総 説

- 1) Kano, T. (1990): The bonobo's peaceable kingdom. *Natural History*, 11/90: 62-71.

1) 大学院生

2) 学振特別研究員

3) 研修員

4) 非常勤講師

- 2) 加納隆至 (1990): 人間社会の原型か? ボノボの平和共存社会. サルの文化誌 (西田利貞, 伊沢紘生, 加納隆至編), pp. 241-266, 平凡社.
- 3) 大澤秀行 (1990): パタスモンキーの社会. 人類以前の社会学—アフリカに霊長類を探る (河合雅雄編著), pp. 357-370, 教育社.
- 4) 大澤秀行 (1991): 一夫多妻の社会—サバナの霊長類とシマウマ. サルの文化誌 (西田利貞, 伊沢紘生, 加納隆至編), pp. 129-150, 平凡社.
- 5) 鈴木 晃 (1991): 「離合集散型社会」の形成とその意味—チンパンジーとオランウータンの社会. サルの文化誌 (西田利貞・伊沢紘生・加納隆至編), pp. 193-215, 平凡社.
- 6) 五百部裕 (1990): ビグミーチンパンジーのオス間関係. 人類以前の社会学—アフリカに霊長類を探る— (河合雅雄編著), pp. 421-433, 教育社.
- 7) 五百部裕 (1991): 母親に頼るオスと自立したオス: ボノボのオス間関係. サルの文化誌 (西田利貞・伊沢紘生・加納隆至編著), pp. 543-559, 平凡社.
- 8) 古市剛史 (1991): 父系社会を牛耳るメスたち: ボノボの母権の順位構造. サルの文化誌 (西田利貞・伊沢紘生・加納隆至編著), pp. 561-581, 平凡社.

論文

- 1) Oi, T. (1990): Patterns of dominance and affiliation in wild pig-tailed macaques (*Macaca nemestrina nemestrina*) in West Sumatra. *Int. J. Primatol.*, 11: 339-356.
- 2) Setoguchi, M. (1990): Food habits of red-bellied tree squirrels on a small island in Japan. *J. Mammal.*, 71: 570-578.
- 3) Setoguchi, M. (1990): Nest-site selection and nest-building behavior of red-bellied tree squirrels on Tomogashima island, Japan. *J. Mammal.*, 72: 163-170.
- 4) Masataka, N., Ishida, T., Suzuki, J., Matsumura, S., Udono, S. and Sasaoka, S. (1990): Dominance and immunity in chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Ethology*, 85: 147-155.

報告・その他

- 1) Suzuki, A. (1990): Socio-Ecological studies of Orangutans and Primates in Kutai National Park, East Kalimantan in 1990. Tentative Final Report: LIPI, No. 4303/sk/1990 (Type script).
- 2) 瀬戸口美恵子 (1990): 友ヶ島のタイワンリス, 日本の生物, 4: 38-43.
- 3) 五百部裕 (1990): ビーリャとイェンバの出会い: サルをハンティングしないチンパンジー. モンキー, 34 (5): 16-19.

学会発表

- 1) Kano, T., Furuichi, T., Ihobe, H., Idani, G. and Okayasu, N. (1990): Intergroup relationships of bonobos in the Wamba forest, Zaire. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 144.
- 2) Kuroda, S., Kano, T., Oko, R. A., Mitani, M., Furuichi, T. and Idani, G. (1990): On the necessity of full protection of great apes in Zaire and Congo. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 30.
- 3) Ohsawa, H. (1990): The take-over of a harem and the subsequent promiscuity in patas monkeys. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 121.
- 4) Suzuki, A. (1990): Social Life of Orangutans in Kutai National Park, East Kalimantan, Indonesia, "Harmony with Nature, on Conservation of Tropical Biodiversity" Int. Conference on Conservation of Tropical Biodiversity, by Malayan Nature Soc. (Kuala Lumpur, Malaysia), Abstracts, p. 24.
- 5) Suzuki, A. (1990): Forest Fires' Effects on the population of Primates in Kutai National Park, East Kalimantan, Indonesia. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 70.
- 6) Suzuki, A. (1990): Social life of Orangutans, their land utilizations after the big forest fires. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 138.
- 7) Suzuki, A. (1990): The populations of

- orangutans and other non-human primates and the forest conditions after the 1982-83's forest fires and droughts in Kutai National Park, East Kalimantan, Indonesia. "Forest Biology and Conservation in Borneo". International Conference on Forest Biology and Conservation in Borneo (Yayasan Sabah, Kota Kinabalu, Malaysia), Abstracts, p. 64-65.
- 8) 五百部 裕 (1990): ザイール共和国ワンバにおけるピグミーチンパンジーと樹上性霊長類の関係. 第27回日本アフリカ学会大会. 講演予稿集, p. 17.
- 9) Ihobe, H. (1990): Male relationships of pygmy chimpanzees of Wamba, Republic of Zaire. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 108.
- 10) Matsumura, S. (1990): Social interactions of young male Japanese monkeys during inter-troop transfer. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 45.
- 11) Hashimoto, C. (1990): Difference in feeding behavior between adult and juvenile Japanese macaques on Kinkazan Island, Japan. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 119.
- 12) Mitsunaga, F., Nozaki, M., Inoue, M., Takenaka, A., Takenaka, O., Sakura, O., Sugiyama, Y. and Ohsawa, H. (1990): Steroid hormones and sexual behavior of female Japanese monkeys in an enclosed group. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 106.
- 13) Oi, T. (1990): Mating systems of macaques. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 137.
- 14) Oi, T. (1990): Non-copulatory mounting of wild pig-tailed macaques (*Macaca nemestrina nemestrina*) in West Sumatra, Indonesia. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 32.
- 15) 大井 徹 (1990): スマトラのサルと自然. 中部人類学談話会.
- 16) Furuichi, T. (1990): Prolonged receptivity of females and its influence on social behaviors in a wild unit-group of bonobo (*Pan paniscus*) in Wamba, Zaire. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 159.
- 17) Hill, D. A., Furuichi, T., Kuroda, S., Takahata, Y., Maruhashi, T., Azuma, S., Yamagiwa, J. and Yoshihiro, S. (1990): Conservation of Japanese macaques (*Macaca fuscata yakui*) in Yakushima: Current status and future prospects. XIIIth Congr. Int. Primatol. Soc., Abstracts, p. 30.

変異研究部門

野澤 謙・庄武孝義・和田一雄・川本 芳

研究概要

1) ニホンザルの集団遺伝学的研究

野澤 謙・庄武孝義・川本 芳

ニホンザルの血液蛋白の構造を支配する遺伝子の変異を電気泳動法によって検索し、群内、群間の遺伝的変異性を定量する。得られたデータをもとに統計的検討を加えニホンザルの繁殖構造・種分化の解明をめざす。'90年度はニホンザル38地域集団、計3,409個体の分析結果を集計し、これまでの研究の総括を行った。この内容はニホンザルの集団遺伝学的研究の第3報として公表する予定である。

2) *Macaca* 属サルの系統的相互関係

野澤 謙・庄武孝義・川本 芳

ニホンザルを含む *Macaca* 属サル各種から材料を採集し、前項1)と同一の方法によって種内・種間の遺伝的変異性を定量化し、それら種間の遺伝的分化・系統的関係を検討する。'90年度は、従来対象としてきた11種の比較結果をまとめ、第13回国際霊長類学会にて発表した。また、インドネシア、タイにおける野外調査の結果をまとめ、カニクイザルの種内遺伝分化についても同学会において発表した。

3) 家畜化現象と家畜系統史の研究

野澤 謙・庄武孝義・川本 芳・

鈴木良太¹⁾・嶋田 誠²⁾

在来家畜とそれらの野生原種の野外調査によっ

1) 大学院生

2) 研究生