



TITLE:

生態機構分野(II.研究所の概要)

AUTHOR(S):

上原, 重男; Huffman, M.A.

---

CITATION:

上原, 重男 ...[et al]. 生態機構分野(II.研究所の概要). 霊長類研究所年報  
2004, 34: 37-39

ISSUE DATE:

2004-09-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/166062>

RIGHT:

## 社会生態研究部門

### ○生態機構分野

上原重男・M.A.Huffman

#### <研究概要>

##### A) アフリカに生息する野生チンパンジーの生態と行動

上原重男・M.A. Huffman・竹元博幸（共同利用研究員）・座馬耕一郎（学振特別研究員）

タンザニア国マハレ山塊とルボンド島（ヴィクトリア湖）、ウガンダ国カリズ森林とブドンゴ森林、ギニア国ボソウ、コンゴ民主共和国ワンバなどのアフリカ各地を調査地として、チンパンジーを中心に生態学的調査をしている。最近では地域間・集団間の文化（伝統）の違いを明らかにし、その進化的意義を考える機会も多くなった。マハレでは、同所的に生息する哺乳類に及ぼすチンパンジーの狩猟圧を考察するために、大・中型被食種の生息密度をモニタリングしている。シラミの密度を推定し、チンパンジーの毛づくろい行動に与える影響を調べた。地域差が極端なアリ食行動の背景にあるアリ相の量的比較を、マハレとカリズのあいだで試みている。類人猿の自己治療行動研究の一環として、チンパンジーの寄生虫感染症と SIVcpz ウイルスによる感染を、さまざまな地域間で比較している。ルボンド島では、移植された西アフリカ由来のチンパンジーの行動生態学的研究を 2000 年に開始し、島全域の植物環境を集中的に調査している。ボソウでは環境変数を測定し、季節変化や食物量の多寡に対して、チンパンジーがどのように対処しているのかを明らかにした。さらに彼らの葉食における選択性を調べ、食物化学的な選択の基準を示した。赤道ギニア国やカメルーン国では、シロアリ採食における掘り棒の製作や使用が、シロアリ塚周囲の環境との関係でどう変異するのかを検討した。

##### B) ニホンザルの行動生態学的研究

上原重男・M.A Huffman・半谷吾郎（学振特別研究員）・西村宏久（大学院生）

CAD Nahallage（大学院生）・J-B Leca（外国人共同研究者）

ニホンザルの自然群や餌づけ群、飼育コロニーで調査をしている。嵐山（京都府）、小豆島（香川県）、高崎山（大分県）、幸島（宮崎県）等の餌づけ群と霊長研内の放飼場コロニーでは、石遊びなどの文化的行動の社会的学習・伝播機構の比較研究をした。霊長研内の放飼場コロニーと嵐山群を対象に、コドモメスの遊び行動と社会関係について研究を行った。また、屋久島（鹿児島県）では体温調節行動について研究を行った。

##### C) 屋久島のニホンザルの生態学的研究

半谷吾郎（学振特別研究員）・座馬耕一郎（学振特別研究員）

屋久島（鹿児島県）では、海岸線から山頂部までの環境の変化が、野生ニホンザルの食性や生息密度、活動時間配分などに与える影響を研究した。とくに高標高地域では、夏季に全国からボランティアの学生を募って一斉調査を行い、密度や群れ構成などの人口学的資料を集めた。また森林伐採がニホンザルに及ぼす影響も調査した。

#### <研究業績>

##### ◇原著論文

- 1) Bardi, M., Shimizu, K., Barrett, G., Huffman, M., Borgognini-Tarli, S. (2003) Differences in the endocrine

and behavioral profiles during the peripartum period in macaques. *Physiology and Behavior* 80: 185-194.

- 2) Bardi, M., Shimizu, K., Barrett, G., Borgognini-Tarli, S., Huffman, M. (2003) Peripartum cortisol levels and mother-infant interactions in Japanese macaques. *American Journal of Physical Anthropology* 119 (2): 298-304.
- 3) Bardi, M., Shimizu K., Barrett, G., Borgognini-Tarli, S.M., Huffman, M. (2003) Peripartum Sex Steroid Changes and Maternal Style in Rhesus and Japanese Macaques. *General and Comparative Endocrinology* 133: 323-331.
- 4) Carrai, V., Borgognini-Tarli, S., Huffman, M., Bardi, M. (2003) Increase in tannin consumption by sifaka (*Propithecus verreauxi verreauxi*) females during the birth season: a case for self-medication in prosimians? *Primates* 44 (1): 61-66.
- 5) Gunji, H., Hosaka, K., Huffman, M., Kawanaka, K., Matsumoto-Oda, A., Hamada, Y., Nishida, T. (2003) Low BMD old female chimpanzee skeleton from the Mahale Mountains National Park, Tanzania. *Primates* 44 (2): 145-149.
- 6) Hanya, G. (2003) Age differences in food intake and dietary selection of wild male Japanese macaques. *Primates* 44 (4): 333-339.
- 7) Hanya, G., Yoshihiro, S., Zamma, K., Kubo, R., Takahata, Y. (2003) New method to census primate groups: estimating group density of Japanese macaques by point census. *American Journal of Primatology* 60 (2): 43-56.
- 8) Hanya, G. (2004) Diet of a Japanese macaque troop in the coniferous forest of Yakushima. *International Journal of Primatology* 25 (1): 55-71.
- 9) Hanya, G., Matsubara, M., Sugiura, H., Hayakawa, S., Goto, S., Tanaka, T., Soltis, J., Noma, N. (2004) Mass mortality of Japanese macaques in a western coastal forest of Yakushima. *Ecological Research* 19 (2): 179-188.
- 10) Takemoto, H. (2003) Phytochemical determination for leaf food choice by wild chimpanzees in Bossou, Guinea. *Journal of Chemical Ecology* 29 (11): 2551-2573.

#### ◇総説

- 1) Huffman, M. (2003) Animal self-medication and ethnomedicine: exploration and exploitation of the medicinal properties of plants. *Proceeding of the Nutritional Society* (62): 371-381.

#### ◇書評

- 1) Takemoto, H. (2004) Gupta, A. K. (editor): *ENVIS Bulletin: Wildlife & Protected Areas, Non-human Primates of India*. Vol.1, no. 1. Wildlife Institute of India, Dehra Dun. *Primates* 45 (1): 79-80.

#### ◇その他雑誌

- 1) 香田啓貴, 竹元博幸, 山根明弘 (2003) 自由集会記録: 「信号と情報の伝達: 個体から個体, 世代から世代, 種から種へ」. *哺乳類科学* 43 (2): 153-154.

#### ◇分担執筆

- 1) Huffman, M., Hirata, S. (2003) *Biological and Ecological Foundations of Primate Behavioral Traditions*.

“The Biology of Traditions.” : 267-296, (ed. D.M.Fragaszy & S.Perry) University of Cambridge Press, .

◇学会発表等

- 1) Huffman, M., Liza Moscovice. (2003) East Meets West- A research project on West African chimpanzees introduced on Rubondo Isl. Tanzania. Primate Society of Japan (Jun. 2003, Sendai, Japan) Program-Abstracts : 33.
- 2) Takemoto, H. (2004) Feeding responses of chimpanzees to seasonal changes in food supply in the forest analyzed by fecal samples in Bossou, Guinea. An International Symposium: African Great Apes. Evolution, Diversity and Conservation (Mar. 2004, Kyoto, Japan).
- 3) Zamma, K. (2003) Relationship between the grooming behavior of chimpanzees and ectoparasites at the Mahale Mountains National Park. The Fourth TAWIRI Annual Scientific Conference (Dec. 2003, Arusha, Tanzania).
- 4) Zamma, K. (2004) Reciprocity of object removing movements in grooming among chimpanzees at Mahale Mountains National Park, Tanzania. An International Symposium: African Great Apes. Evolution, Diversity and Conservation (Mar. 2004, Kyoto, Japan).
- 5) 竹元博幸 (2003) 森林内微気象の垂直構造がチンパンジーの空間利用に及ぼす効果. 第19回日本霊長類学会大会 (2003年6月, 仙台).
- 6) 座馬耕一郎 (2003) チンパンジーの毛づくろい相手による除去的行動の差異. 第19回日本霊長類学会大会 (2003年6月, 仙台).

◇その他

- 1) Huffman, M. (2003) Mwalimu, safari njema- Junichiro Itani (1926-2001). International Primate Society Bulletin June. : 8-9.

○社会構造分野

森明雄・大澤秀行・杉浦秀樹

<研究概要>

A) ヒヒ類の研究

森明雄・杉浦秀樹

サウジアラビア・タイフ市のダムとアル・ルーダフ公園を利用するマントヒヒの群で、個体群動態、行動学的、社会学的調査を行った。イヤール・タググで標識した個体の生存と所属するユニットを調べて社会構造の分析を進めている。昨年度に引き続き、ユニットより上の社会構造の解明に努めた。昨年度見られたバンドの一つは、今年度の調査では、消失（移出）した。昨年、見られたクラン的ユニットの集まりは、今年度もよく集まっていた。しかし、昨年観察された、大きな2つのバンドは、ミックスされており、バンド構造はそれほど明確ではないと分かった。2000年に標識され、以後ほとんど確認できなかった個体が、隣接集団からダムサイト群に一時的に加わった。ダムサイト群は閉じられた系ではなく、近隣群との交流が重要な課題であると分かった。

また、エチオピア南部アルシ州に生息するゲラダヒヒのポピュレーションの研究を引き続き行っている。