

大学院学生 (平成3年度)

霊長類学専攻

氏名	学年	指導教官	研究テーマ
五百部裕	D 6	加納隆至	ピグミーチンパンジーのオスの社会学的研究
室山泰之	D 5	杉山幸丸	パタスモンキーの社会生態学的研究
大石高生	D 4	久保田競	前頭葉の機能と伝達物質の関係について
小林秀司	D 4	野上裕生	南アメリカのティティ属の形態学的研究
高井正成	D 4	野上裕生	南米コロンビアの中新世霊長類化石に関する研究
井上美穂	D 3	竹中 修	DNA多型を用いた霊長類の父子判定
中村克樹	D 3	久保田競	側頭連合野のニューロン活動の解析
Soumah Aly Gaspard	D 3	杉山幸丸	高崎山におけるニホンザルの採食戦略と繁殖成功率
鈴木良太	D 3	庄武孝義	(休学中)
小林 隆	D 2	加納隆至	都井岬の半野生馬の社会生態学的研究
松村秀一	D 2	加納隆至	スラウェシマカクの社会生態学的研究
橋本千絵	D 2	加納隆至	ピグミーチンパンジーの母子間関係
河本敏夫	D 2	久保田競	(休学中)
植木 浩一郎	D 1	久保田競	随意運動の発現と制御に関する研究
小川秀司	D 1	加納隆至	チベットモンキーの社会学的研究
揚妻直樹	D 1	加納隆至	ニホンザルの採食行動と食物の生産性
宮地剛士	M 3	久保田競	(休学中)
田中 香	M 2	加納隆至	ニホンザルの採食行動発達
近藤 あや子	M 2	杉山幸丸	ニホンザルの宥和行動
花澤明俊	M 2	久保田競	「注意」の神経生理学的研究
関根雅夫	M 2	小嶋祥三	母子分離の行動的・

生理的影響

嶋田 誠	M 1	庄武孝義	類人猿の集団遺伝
松元健二	M 1	久保田競	高次視覚処理の研究
田中正之	M 1	小嶋祥三	チンパンジーの分類行動
金沢 創	M 1	小嶋祥三	ニホンザルの表情

研究概要

五百部裕

野生ボノボのオス間関係の研究

ザイル共和国ワンバに生息するボノボの2集団を対象に集団内のオス間関係の研究を行った。

室山泰之

グルーミングの行動学的研究

ニホンザルおよびパタスモンキーのグルーミング交渉に含まれる行動の連鎖を分析し、短期的な互恵性の存在を明らかにした。

大石高生

GAP-43の中枢内発現と、それに及ぼす課題学習の影響の研究

連合野に多いタンパク質GAP-43のmRNAをマカクの中枢神経系の各部位(特に大脳)で定量し、比較した。

小林秀司

ティティ属 (Genus *Callicebus*) の系統と進化

頭骨の計測値を中心に解析したところ、ティティ属は5系統群よりなることがわかった。また14種14亜種よりなる新たな分類体系が提示された。

高井正成

南米コロンビアの中期中新世の霊長類化石の解析

南米コロンビア国のラベンタ地域から産出する中期中新世(約1500万年前)のリスザルの化石の形態学的解析をおこなった。

井上美穂

DNA多型解析による野生霊長類の父子判定

社会構造の異なるニホンザル(複雑)、パタス

モンキー（単雄）の野生群で父子判定を行い、1位以外のオスも子供を残していることを確認した。

Soumah Aly Gaspard

ニホンザルの繁殖の栄養による制限

高順位のメスと低順位のメスの繁殖成功度の違いを、エネルギー、タンパク質、アミノ酸の摂取量の違いから説明した。

中村克樹

視覚認知や記憶における下側頭葉ニューロンの役割

視覚情報の処理や保持の神経機構を調べる目的で、写真刺激弁別課題遂行中のサル下側頭葉腹側部よりニューロン活動を記録し解析した。

小林 隆

都井岬の半野生馬の社会学的研究

排泄物によるおいづけ行動と、においに対する反応に関して、観察、および野外実験を行うことによって、おいづけの機能を調べる。

松村秀一

ムーアマカクの社会学的研究

インドネシア・スラウェシ島において、その社会構造を明らかにする。

橋本千絵

ボノボの未成熟個体の発達

ザイール共和国ワンバにおいて、ボノボの未成熟個体の行動や社会関係について調査し、その発達について研究した。

揚妻直樹

ニホンザルの採食行動と食物の生産

屋久島において、食物環境に応じた移動様式や採食様式の調節に関する、ニホンザルの採食戦略について明らかにする。

植木浩一郎

随意運動の発現機構の神経生理学的研究

GABA受容体の阻害剤の運動関連領野への局所注入や、計算論的なモデルの計算機シミュレーションなどを行っている。

小川秀司

チベットモンキーの社会学的研究

中国黄山において、オス間の交渉、オスとコドモの交渉について調査し、チベットモンキーの社会を明らかにする。

近藤あや子

ニホンザルの宥和的行動

野外、および実験室で、敵対的交渉後のグルーミングの頻度、相手、継続時間等について解析し、宥和行動としてのグルーミングの機能を調べる。

関根雅夫

心理的ストレスの生理、免疫、行動への影響

カニクイザルの母子分離後、血液中のリンパ球、ホルモンビデオによる行動記録を数的に解析し、三指標間の相互関係を解析する。

田中 香

野生ニホンザルのコドモの採食行動

宮城県金華山において、採食場所の選択、採食効率、伴食相手等に関してコドモとオトナの比較を行い、コドモの採食行動の発達を明らかにする。

花澤明俊

視覚機能におけるノルアドレナリンの役割

第4次視覚野内神経細胞の活動に対するノルアドレナリンの影響を調べ、その視覚機能における役割を考察する。

金沢 創

ニホンザルの表情

ニホンザルの様々な表情間の構造的な関係を調べるため、実験的な手続きをもちいて解析をおこなう。そしてヒトの表情と比較する。

嶋田 誠

類人猿の集団遺伝学

類人猿についての血中タンパク質の電気泳動法による多型の検索、及び遺伝的変異性の定量より、各種の進化史を考察する。

田中正之

チンパンジーによる分類行動

チンパンジーを対象分類課題を学習させ、新奇状況での自発的反応傾向からチンパンジーにおける「カテゴリ」について調べる。

松元健二

情動の脳内機構について

サルやヒトの顔、食物やその他の物体の写真の記憶、弁別課題をアカゲザルに学習させ、課題遂行中、前頭眼窩回から細胞活動を記録、解析する。

総 説

- 1) 金沢 創・松沢哲郎 (1992) : まなざしとはほえみ—表情のメタ・メッセージ仮説・言語, 1月号, 21 (1), p. 60-68.

論 文

- 1) Ihobe, H. (1991) : Male relationships of pygmy chimpanzees of Wamba, Republic of Zaire. In : *Primate Today* (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.), pp. 231-234, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- 2) Ihobe, H. (1991) : Male-male relationships among wild bonobos (*Pan paniscus*) at Wamba, Republic of Zaire. (博士学位論文) .
- 3) Muroyama, Y. (1991) : Role choice in the sequence of grooming interaction of Japanese monkeys. In : *Primate Today* (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.), pp. 159-161, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- 4) Muroyama, Y. (1991) : Chimpanzees' choices of prey between two sympatric species of *Macrotermes* in the Campo Animal Reserve, Cameroon. *Human Evolution*, 6 : 143-151.
- 5) Muroyama, Y. (1992) : Reciprocity of grooming in primates. (博士学位論文) .
- 6) Ohsawa, H., Nakagawa, N., and Muroyama, Y. (1991) : Social life of patas monkeys

at Kala Maloue, Northern Cameroon. In : *Primate Today* (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.), pp. 693-694, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.

- 7) Matsumura, M., Sawaguchi, T., Oishi, T., Ueki, K. and Kubota, K. (1991) : Behavioral deficits induced by local injection of bicuculline and muscimol into the primate motor and premotor cortex. *J. Neurophysiol.*, 65 : 1542-1551.
- 8) Kobayashi, S. (1991) : A Cranial Size Difference in the Genus *Callicebus*. In : *Primate Today* (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.), pp. 535-536, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- 9) Kobayashi, S. (1992) : A Phylogenetic Study of Titi Monkeys, Genus *Callicebus*. (博士学位論文) .
- 10) Takai, M. (1992) : Middle Miocene Monkey Fossils from La Venta, Colombia, South America. (博士学位論文) .
- 11) Takai, M. (1991) : On the *Neosaimiri-Saimiri* Complex : the Status and the Validity of the Genus *Neosaimiri*. In : *Primate Today* (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.), pp. 531-534. Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- 12) Takai, M., Setoguchi, T., Villarroel, C., Cadena, A., and Shigehara, N. (1991) : A New Miocene Molossid Bat from La Venta, Colombia, South America. *Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ., Ser. Geol.* 112.
- 13) Machida, S., Inoue, M., and Takenaka, O. (1991) : Alliance formation in a captive group of Jaoanese monkeys. In : *Primate Today* (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.) . pp. 141-144. Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
- 14) 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 Primatologica*, 56: 202-210.
- 15) Inoue, M., Mitsunaga, F., Ohsawa, H., Takenaka, A., Sugiyama, Y., Soumah, A. G., and Takenaka, O. (1992) : Paternity testing in captive Jaoanese Macaques (*Macaca fuscata*) using DNA fingerprinting. In *Paternity in Primates : Genetic Tests and Theories*. Karger, pp. 131-140.
  - 16) Inoue, M. (1992) : Application of paternity discrimination by DNA finger-printing t o the analysis of social behavior of Japanese macaques. (博士学位論文) .
  - 17) Soumah, A. G. and Yokota, N. (1991) : Female rank and feeding strategies in a free-ranging provisioned troop of Japanese macaques. *Folia Primatologica*, 57 : 191-200.
  - 18) Nakamura, K., Mikami, A., and Kubota, K. (1991) : Unique oscillatory activity related to visual processing in the temporal pole of monkeys. *Neurosci. Res.*, 12 : 293-299.
  - 19) Nakamura, K., Mikami, A. and Kubota, K. (1992) : Oscillatory neuronal acrivity related to visual short-term memory in monkey temporal pole. *Neuroreport*, 3 : 117-120.
  - 20) Hashimoto, C. (1991) : Differences in feeding behavior between adult and juvenile Jaoanese macaques in Kinkazan Island, Japan. In : *Primateology Today* (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.), pp. 111-114. Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
  - 21) Nakagawa, N., Hashimoto, C., Saitoh, C., Satoh, S., and Izawa, K. (1991): Life styles of the Japanese monkey on Kinkazan Island. In : *Primateology Today* (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.), pp. 689-690, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
  - 22) Matsumura, S. (1991) : Social interactions of young male Japanese monkeys during inter-troop transfer. In : *Primateology Today* (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.) . 163-166. Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
  - 23) Watanabe, K. and Matsumura, S. (1991): The Borderland Possible Hybrids between Three Species of Macaques, *M. nigra*, *M. nigrescens* and *M. hecki*, in the Northern Peninsula of Sulawesi. *Primates*, 32 : 365-370.
  - 24) Watanabe, K., Matsumura, S., Watanabe, T., and Hamada, Y. (1991) : Distribution and Possible Intergradation between *Macaca tonkeana* and *M. ochreata* at the Borderland of the Species in Sulawesi. *Primates*, 32 : 385-389.

#### 学会発表・その他

- 1) 五百部裕 (1991) : 海外における研究活動と自然保護 : ザイール共和国における事例から. 第2回日本環境教育学会大会. 研究発表要旨集, pp. 91-92.
- 2) 五百部裕 (1991) : ザイール共和国ワンパにおける樹上性霊長類の分布と個体数 (予報) . 第28回日本アフリカ学会大会. 研究発表抄録, p. 44.
- 3) 五百部裕 (1991) : 野生ボノボの枝引き行動と社会関係. 第7回日本霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 162.
- 4) Ihobe, H. & Kano, T. (1991) : Drag branch behavior of wild bonobos (*Pan paniscus*) . 22nd Interntional Ethological Conference. Abstracts, p. 149.
- 5) 室山泰之 (1991) : バタスモンキーのグルーミング交渉にみられる互恵性について. 第7回日本霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 157.
- 6) Muroyama, Y. (1991) : Short-term reciprocity in grooming interaction in primates. 22nd Interntional Ethological Conference.

- Abstracts, p. 171.
- 7) Oishi, T., Hayashi, M. and Kubota, K. (1991) : GAP-43 mRNA expression in the macaque brain. *Neurosci. Res.*, 16 : S57.
  - 8) 小林秀司 (1991) : 頭骨の計測値に基づくティティ属 (Genus *Callicebus*) の系統関係. 第7回日本霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 173.
  - 9) 小林秀司・子安和弘・原田正史 (1991) : サハリンにおける小型哺乳類の採集報告. 第5回日本哺乳類学会大会プログラム・講演要旨集, p. 13.
  - 10) 原田正史・子安和弘・安藤彰朗・小林秀司 (1991) : 台湾産 *Eothenomys melanigaster* (ピロードネズミ) に見られる染色体変異. 第5回日本哺乳類学会大会プログラム・講演要旨集, p. 15.
  - 11) 子安和弘・酒井英一・植松 康・原田正史・小林秀司・花村 肇・宮尾嶽雄 (1991) : サドトガリネズミの歯冠形態. 第5回日本哺乳類学会大会プログラム・講演要旨集, p. 16.
  - 12) 子安和弘・小林秀司 (1991) : ヤブイヌの歯冠形態. 第6回成長談話会大会 (東京). 1991年11月.
  - 13) 高井正成 (1991) : 南米コロンビアの中期中新世のリスザルの化石. 日本古生物学会第140回例会.
  - 14) 高井正成・瀬戸口烈司・竹村厚司 (1991) : 南米コロンビアの中期中新世のリスザル化石. 第7回ニホンザル霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 172.
  - 15) 高井正成 (1992) : 南米コロンビアの中期中新世のカエルタイコウモリの化石. 日本古生物学会1992年年会.
  - 16) 井上美穂・大沢秀行・渡辺邦夫・竹中 修 (1991) : DNAフィンガープリントによる父子判定の野生霊長類への応用. 第7回日本霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 144.
  - 17) Inoue, M., Mitsunaga, F., Ohsawa, H., Takenaka, A., 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. 22nd International Ethological Conference. Abstracts, P. 67.
  - 18) Inoue, M. (1991) : Male mating behavior and paternity discrimination by DNA fingerprinting in Japanese macaque troops. 日仏シンポジウム.
  - 19) Inoue, M. and Takenaka, O. (1991) : Paternity testing in captive Japanese Macaques (*Macaca fuscata*) using DNA fingerprinting. 2nd Shultz-Biebert Symposium "Paternity in Primates".
  - 20) Yokota, N., Nagaoka, T., and Soumah, A. G. (1991) : Birth and feeding of female Japanese macaques. 22nd. International Ethological Conference. Abstracts, p. 46.
  - 21) Mikami, A., Nakamura, K. and Kubota, K. (1991) : Eye position shift during a visual discrimination task in rhesus monkeys. In : *Primate Today*, (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.) pp. 709-710, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
  - 22) Nakamura, K., Mikami, A. and Kubota, K. (1991) : Amygdalar neurons of rhesus monkeys are related to visual recognition, short-term memory and expectancy of stimulus. In : *Primate Today*, (eds. by Ehara, A., Kimura, T., Takenaka, O., and Iwamoto, M.) , pp. 373-374, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.
  - 23) Nakamura, K., Mikami, A. and Kubota, K. (1991) : Oscillatory activity related to short-term memory in the temporal pole of monkeys. *Soc. for Neurosci. Abst.*, 17 : 660.
  - 24) Kobayashi, T. (1991) : Role of herding behavior in harem reformation in misaki horses. 22nd. International Ethological Conference. Abstracts, p. 123.
  - 25) 橋本千絵 (1991) : 野生ボノボのコードモにおけるベギング行動について. 第7回霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 161.
  - 26) Hashimoto, C. (1991) : Begging behavior of wild juvenile bonobs (*Pan paniscus*) at Wamba, Republic of Zaire. 22nd International Ethological Conference.

- Abstracts, p. 149.
- 27) Hashimoto, C. (1991) : Mother/Infant behavior. Understanding Chimpanzees : Diversity and survival. (Chicago) . 1991年12月13日.
- 28) Furuichi, T. and Hashimoto, C. (1991) : Development and change in the social role of bonobo sexual behavior. Understanding Chimpanzees : Diversity and survival. (Chicago). 1991年12月11日.
- 29) Matsumura, S. (1991) : Contexts and effects of male loud calls of moor macaques. 22nd International Ethological Conference. Abstracts, p. 147.
- 30) Ueki, K., Matsumura, M. and Kubota, K. (1991) : Behavioral deficits induced by local injection of GABA<sub>A</sub> and GABA<sub>B</sub> antagonists into the motor areas of the primate cortex. Jpn. Physiol., 41 : S253.
- 31) 植木浩一郎 (1991) : 脳の機能的モデル. 第7回日本霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 163.
- 32) 小川秀司 (1991) : チベットモンキーのブリッジング行動における三者の社会関係. 第7回日本霊長類学会大会. 霊長類研究, 7 (2) : 155.
- 33) Ogawa, H. (1991) : Triadic social relationship in bridging behavior among Tibetan monkeys. 22nd International ethological conference. Abstracts, p. 90.
- 34) Hanazawa, A., Mikami, A. and Kubota, K. (1991) : Effects of iontophoretically applied norepinephrine on visually responsive neurons of V4 in rhesus monkeys. Neurosci. Res., 16 : S126.

における社会関係及び生理学的動態と性行動との関係について 4. 3.31

小型哺乳類の社会学的研究 3. 8. 1  
~  
4. 7.31

霊長類 $\alpha$ -グロビン遺伝子領域の組み換えについて 3. 8. 1  
~  
4. 3.31

コンゴ国熱帯雨林における同所性霊長類の研究 3.10. 1  
~  
4. 3.31

瀬戸口 加納隆至  
美恵子

竹中晃子 竹中 修

三谷雅純 杉山幸丸

### 日本学術振興会特別研究員

氏名	指導教官	研修題目	研修期間
伏見貴夫	小嶋祥三	霊長類のコミュニケーションに 関する実験的研究	3. 4. 1 ~ 5. 3.31
友永雅己	松沢哲郎	霊長類の知覚認知における刺激 性制御の実験的分析	3. 4. 1 ~ 3. 4.30
大石高生	久保田競	前頭連合野の行動制御の可塑性 の神経科学的研究	3. 9.25 ~ 4. 3.31

### 受託研究員

氏名	指導教官	研修題目	研修期間
友清和彦	中村 伸	血液凝固因子に関する研究	3. 4. 1 ~ 4. 3.31
安藤一郎	久保田競	大脳生理学の研究	3. 7. 1 ~ 4. 3.31

### 研修員

氏名	指導教官	研修題目	研修期間
日上耕司	松沢哲郎	霊長類の社会的相互作用の実験 心理学的研究	3. 4. 1 ~ 4. 3.31
芝原総子	大澤秀行	放飼場飼育ニホンザルグループ	3. 4. 1 ~