

「ポスター発表者」

嶋田 誠 (D4) 「Population genetics of grivet monkeys (*Cercopithecus aethiops aethiops*) within and between local populations in Ethiopia」

橋弥 和秀 (D3) 「出会い頭の音声はなにを伝えているのか -ヒトの非言語音声コミュニケーション-」

長谷川 良平 (D3) 「未定」

山越 言 (D3) 「Tools for survival」

田仲 祐介 (D1) 「側頭連合野での運動視情報と形態視情報の両方に依存した神経細胞の応答」

呉田 陽一 (D1) 「未定」

毛利 俊雄 (形態進化) 「Cranial growth of crab-eating rhesus and Japanese macaques」

平井 啓久 (集団遺伝) 「霊長類の染色体進化 -テロメア配列の分布パターン-」

森 明雄 (生態機構) 「ニホンザル幸島群でみられた貧栄養下におけるメスの性成熟 -性皮の腫脹から見た性成熟-」

加納 隆至 (社会構造) 「ワンバのボノボの優劣交渉のいくつかの特徴」

友永 雅己 (思考言語) 「Action-centered attention in chimpanzee (*Pan troglodytes*)」

中村 克樹 (認知学習) 「The representation of eye position in the parieto-occipital sulcus in the monkey」

櫻井 芳雄 (行動発現) 「Properties of hippocampal cell-assembly in multiple memory processing」

光永 総子 (器官調節) 「Interbirth intervals of Japanese macaques and rhesus macaques」

中村 伸 (遺伝子情報) 「ニホンザルの脳におけるTissue Factorの発現特性 (Tissue factor expression in Japanese monkey brain)」

渡邊 邦夫 (野外施設) 「インドネシア、バンガラン自然保護地区におけるカニクイザルとシルバールトンの個体変動数」

後藤 俊二 (サル施設) 「スラウェシマカクの寄生虫病」

企画：伊藤 浩介、田仲 祐介 (以上TA)、中村 克樹、相見 満、中村 伸、大蔵 聡

内容：本コロキアムは、霊長類研究所に所属する研究者の最新の研究成果を、所内の研究者がより深く理解し、今後の学際的な研究のきっかけができればということをおねらいとして企画した。大学院博士後期課程2年生と特別研究員・非常勤研究員を中心とする8名による口頭発表と大学院博士後期課程に所属する大学院生6名と各分野・施設から1名ずつ合計17名によるポスター発表が行われた。小さな「学会」を思わせる雰囲気の中、活発な討論が行われるとともに交流が深まった。非常に好評で、「定期的に行ってはどうか」という意見も聞かれた (参加者：約50名)。

(文責：中村 克樹)

### (3) 外国人研究員

#### 1) 外国人研究員

氏名：朱 本仁

受入教官：松林清明

研究課題：類人猿人工繁殖における性選別

招へい期間：8.2.26~8.8.31

氏名：Mwenda, Jason

受入教官：庄武孝義

研究課題：アフリカの霊長類の遺伝的手法による系統分類学的研究

招へい期間：8.3.10~8.12.10

氏名：Huffman, Michael Alan

受入教官：杉山幸丸

研究課題：霊長類の薬草利用と文化伝達

招へい期間：8.3.15~9.3.14

氏名：陸 慶五

受入教官：國松 豊

研究課題：中国南部から出土した中新世類人猿 *Lufengpithecus* の咀嚼器官および体肢骨の機能形態学的研究

招へい期間：8.3.25~8.7.15

氏 名 : Butterworth, George Esmond  
受入教官 : 正高信男  
研究課題 : ニホンザルの視覚的共同注意の実験的  
研究  
招へい期間 : 8.7.3~8.10.3

## 2) 招へい外国人学者

氏 名 : Rina Herlina Setyadji  
受入教官 : 竹中 修  
研究課題 : インドネシア スラウェシマカクの遺  
伝的分化  
招へい期間 : 8.10.11~9.7.31

氏 名 : Dwi Astuti  
受入教官 : 竹中 修  
研究課題 : 熱帯動物の遺伝的多様性  
招へい期間 : 8.11.1~8.11.29

氏 名 : Basabose, Kanyunyi A.  
受入教官 : 山極壽一  
研究課題 : チンパンジーの行動生態学・採食生態  
学  
招へい期間 : 8.7.22~8.8.9

氏 名 : Basabose, Kanyunyi A.  
受入教官 : 山極壽一  
研究課題 : ゴリラとチンパンジーの生態学に関する  
資料分析  
招へい期間 : 9.1.19~9.6.30

氏 名 : Hayes, Vanessa Jane  
受入教官 : 杉山幸丸  
研究課題 : 霊長類の行動・生態学的研究  
招へい期間 : 6.3.29~10.3.28

## (4) 日本人研究員・研究生

### 1) 日本学術振興会特別研究員

氏 名 : 友永利佳子  
受入教官 : 松沢哲郎  
研究課題 : ヒト乳幼児とチンパンジーの対象操作  
における認知発達比較  
受入期間 : 7.4.1~9.3.31

氏 名 : 杉浦秀樹  
受入教官 : 正高信男  
研究課題 : ニホンザルにおけるクー・コールの機  
能の研究  
受入期間 : 8.1.1~9.12.31

### 2) 受託研究員

氏 名 : 安江正明  
受入教官 : 中村 伸  
研修題目 : 霊長類のアレルギ―反応の調節機序  
研究期間 : 8.4.1~8.9.30

### 3) 研究生

氏 名 : 新宅広二  
指導教官 : 加納隆至  
研究項目 : 霊長類の社会構造の研究  
研究期間 : 7.4.1~9.3.31

氏 名 : Varanya Aranyavalai  
指導教官 : 竹中 修  
研究項目 : 霊長類の遺伝学的多様性  
研究期間 : 8.1.1~8.9.30

氏 名 : 森村成樹  
指導教官 : 松沢哲郎  
研究項目 : 飼育下における環境エンリッチメント  
についての基礎的研究  
受入期間 : 8.5.1~9.3.31

氏 名 : 高森晃一  
指導教官 : 竹中 修  
研究項目 : ニホンザル Y染色体上の多型領域の探  
索  
研究期間 : 8.10.1~9.3.31

### 4) 特別研究学生

氏 名 : 小山哲男  
指導教官 : 三上章允  
研究期間 : 中枢神経系における痛みの認知及び情  
動、逃避行動への影響の解明  
研究期間 : 8.7.1~10.3.31

## (5) 所内談話会

第1回：1996年5月25日「現生大型類人猿の変異と進化」

内田亮子 (系統発生分野)

第2回：1996年7月11日「An Introduction of *Lufengpithecus*」

陸慶五 (形態進化分野COE外国人研究員  
中国科学院古脊椎動物与古人類研究所)

第3回：1996年8月21日「Do horses gallop in their sleep? Consciousness, evolution, and the problem of animal minds」

Matt Cartmill (Duke University)

第4回：1996年9月9日「Recent research on lowland gorillas in Gabon」

Elizabeth E. Rogers (Edinburgh University)

第5回：1996年9月12日「記憶情報処理をコードするニューロン回路」

桜井芳雄 (行動発現分野)

第6回：1996年11月21日「エチオピア国アルシ州に棲息するゲラダヒヒの生態」

森明雄 (生態機構分野)

第7回：1996年12月5日「アフリカの霊長類の主要組織適合抗原(Mhc)-DQA1座位による系統解析」

Jason M. Mwenda

(集団遺伝分野COE外国人研究員  
Institute of Primate Research, Kenya)  
(談話会係：松村秀一・浅岡一雄)

## (6) 所員主催国際シンポジウム報告

国際シンポジウム「アジアの霊長類の進化」

International Symposium Evolution of Asian Primates

8月5~8日の4日間、犬山市の国際観光センター「フロイデ」において第16回国際霊長類学会に先だって、国際シンポジウム「アジアの霊長類の進化」を以下のプログラムで開催した。開催には文部省COE拠点形成プログラム国際シンポジウム開催経費の他、犬山市の援助を受けた。

Oral Session-1 : Communication, Recognition and Behavior - 1

MM Haraway & EG Maples Jr. : Flexibility in

the Species-typical Songs of Gibbons.

AE Russon: The Nature and Evolution of Intelligence in Orangutans (*Pongo pygmaeus*).

K Fujita: Discrimination of Macaques by Macaques.

Oral Session-2 : Communication, Recognition and Behavior - 2

S Preuschoft: Behaviour Phylogeny of "Laughter" and "Smile" in Macaques.

JB Silk: Why do Monkeys Reconcile?

B Thierry: Why the Characters of Macaque Social Organizations Covary?

Poster Session-1 : Molecular Evolution of Asian Primates.

T Kageyama: Molecular Evolution of Asian Macaque Pepsinogen.

S Harihara, K Shimizu, T Hashimoto, P Varavudhi & O Takenaka: The DNA Polymorphisms in the  $\beta$ -Globin Gene Cluster of *M. fascicularis* from Thailand.

HS Kim, H Hirai & O Takenaka: Molecular Features in TSPY Gene of Gibbons and Old World Monkeys.

T Tanaka & O Takenaka: Phylogenetic Relationships of the Genus *Macaca*, Inferred from the DNA Sequence.

M Inoue-Murayama, O Takenaka, K Terao & Y Murayama: Origin and Divergence of a Human Personality Related Gene in Non-human Primates.

A Takenaka & O Takenaka: Distribution of a Novel Processed Gene P117 in the Macaques.

K Hashiba, K Iida, I Matsuzaki, M Murakami and A Noguchi: Allelic Diversity at the MHC-DP Locus in *Cynomolgus* Monkey (*Macaca fascicularis*).

Oral Session-3 : Population Biology and Reproductive Strategies.

FB Bercovitch: Reproductive Strategies of

- Rhesus Macaques.
- JM Soltis, F Mitsunaga, K Shimizu, M Nozaki, Y Yanagihara, X D Roura & O Takenaka: Female Mate Choice in Mating in a Japanese Macaque Group.
- W Scheffrahn: Population Biology and Genetics of *M. sylvanus*.
- Oral Session-4 : Inter- and Intraspecific Differences in Morphology and Molecule.**
- JM Caton: The Gastric Morphology of *Pygathrix nemaeus* and Its Phyletic Implication.
- H Suzuki, Y Kawamoto & O Takenaka: Phylogenetic Relationships among the 19 Species of Genus *Macaca* Based on Restriction Site Variations in rDNA Spacers.
- K Sumiyama & S Ueda: A High Sequence Variation in Immunoglobulin C alpha Gene Hinge Region in Macaques.
- B Suryobroto, Y Hamada & T Watanabe: Differences of External Morphology of Sulawesi Macaques and Its Geographic Distribution.
- YP Zhang: Mitochondrial Cytochrome b Gene Sequences and Phylogenetic Relationships of 14 Species of Old World Monkeys.
- Oral Session-5: Breeding and Veterinary Science.**
- F Cho: Breeding/Rearing and Housing/Care of Laboratory Primates for Biomedical Research.
- D Sajuthi, E Iskandar, RC Kyes, D Iskandriati & J Pamungkas: Management of a Natural Habitat Breeding Colony of Longtailed Macaques.
- HY Wu & HY Lin: Diet and Parasite Analysis of *Macaca cyclopis*.
- Oral Session-6 : Asian Apes.**
- WY Brockelman: Speciation and Hybridization in Gibbons: Distribution of Mixed-species Groups and Hybrids between *Hylobates lar* and *H. pileatus* in Thailand.
- MM Feeroz: Group Formation and Resource Utilization by Hoolock Gibbon (*Hylobates hoolock*) in an Isolated Forest of Bangladesh.
- A Suzuki: Two Types of Male and Female Relationship on Copulation of Wild-living Orangutans.
- Poster Session-2: Comparative Morphology & Genetics of Asian Primates.**
- Y Kawamoto: Genetic Differentiation of Longtail Macaques (*Macaca fascicularis*) in the Philippines.
- T Mouri: Cranial Growth of Crab-eating, Rhesus and Japanese Macaques.
- T Enomoto, K Matsubayashi, M Nakano, Y Nagato, TL Yusuf & D Sajuthi: Histological Characteristics of Testis of *Macaca fascicularis* and *M. nemestrina*.
- T Koppe, TC Rae, Y Ohkawa, Y Hiraki, & H Nagai: Maxillary Sinus Pneumatization in Catarrhine Primates.
- B Ding, YP Zhang\*, ZM Liu, & Y Wei (\*: speaker): Preliminary Report on Classification Status of the White-headed Langur (*Presbytis francoisi leucocephalus*) inferred from Random Amplified Polymorphism DNA.
- H Hirai: Novel C-banding Pattern and a Plausible Evolutionary Pathway of Chromosome 8 in Gibbons with 44 Chromosomes.
- Oral Session-7: Ecology and Conservation.**
- LS Rajpurohit: Why do Mothers Carry the Corpses of Their Infants in Hanuman Langurs (*Presbytis entellus*)?
- CP Yeager: Asian Colobine Social Structure: Ecological and Evolutionary Constraints.
- T Wangchuk: A Census and the Biogeography of Golden Langurs (*Presbytis geel*) in Bhutan.

C Saltoh, T Maruhashi, S Sato, S Suzuki, H Suglura, N Agetsuma, Y Takahata, H Takahashi, C Sasaki, T Tanaka, J Yamaguchi & T Furuchi: Cost and Benefit of Resource Defense in Japanese Macaques (*Macaca fuscata*): Guarding Food or Females?

QK Zhao: Four Implications Recognized in Seasonal Changes in Body Weight of Tibetan Macaques.

Oral Session - 8: Phylogeny, Classification and Biogeography - 1.

J Fooden : Tail Length Variation in *M. fascicularis* and *M. mulatta*.

E Delson: The Oldest Monkeys in Asia.

RL Pan, NG Jablonski, L Freedman & C Oxnard: Morphometric Analysis of the Genus *Macaca* with Special Reference to *M. arctoides* and *M. thibetana*.

Oral Session -9: Phylogeny, Classification and Biogeography - 2.

CP Groves: Systematics of Asian Prosimians.

NG Jablonski: The Use of Geographical Information Systems in the Study of Asian Primate.

M Aimi: Deployment of *Presbytis* in Sumatra, Indonesia.

Poster Session - 3: Behavioral & Ecological Comparison of Macaques.

K Okamoto & S Matsumura: When Do Male Moor Macaques Emit the Loud Call?

S Matsumura & K Okamoto: Spatial Proximity among Group Members of Wild Moor Macaques.

H Takahashi: Difference in Mating Success among Troop and Non-troop Males of Wild Japanese Macaques in Kinkazan Island, Japan.

K Watanabe: Recent Trends of Reproduction of Koshima Monkeys.

H Ohsawa & Y Sugiyama: Population Dynamics of Japanese Monkeys at

Takasakiyama: Trends after 1985.

M Hamal: Analysis of the Acoustic Feature and the Duration of Screams of Adult Female and Juvenile Japanese Macaques in the Different Situation of Conflicts.

Oral Session -10: Speciation and Hybridization of Sulawesi Macaques.

Y Kawamoto, RH Setyadji, B Suryobroto, S Harihara & O Takenaka: The Sulawesi macaques - Molecular approach -

J Supriatna: Hybrid Zones and the Direction of Dispersal between *Macaca tonkeana* and *Macaca maurus*.

Y Hamada, T Watanabe, B Suryobroto, & M Iwamoto: Somatometrical Comparison between Sulawesi Macaques and the Hybrids between *M. tonkeana* and *M. hecki*.

S Goto: Parasite Fauna and Hematological Values in *M. hecki* and the Hybrids between *M. hecki* and *M. tonkeana*.

アジアは類人猿のオランウータン、ニホンザル等のマカクから原猿類まで、多種類の霊長類を擁し、霊長進化の主要な場である。本シンポジウムは近年研究に著しい進展が見られるアジアの霊長類の進化について、新たな研究成果の検討・討議により、この学問領域における、学術的理解を深めることを目的とし、総数54題の講演が13のセッションに分けて行われた。参加者はアジア、オーストラリアから20名、アフリカから2名、アメリカ10名、ヨーロッパ3名、国内から約70名に上った。

生態学と社会学のセッションでは、ニホンザルの繁殖戦略においてメスによるオス選択の方がオス間の競争より大きな効果を持つこと、オランウータンでは決まったオスとメスとが長い間つがい関係を持つ場合と、複数のオスとメスとがつがい関係を持つ場合のあることなど、新たな情報が報告された。これらの報告は今後の研究を切り開くものとして注目された。

行動学のセッションでは、マカク属のサルが視覚的に自種と他種を区別し、種の隔離機構として

機能しているとの報告があった。また、これまでオランウータンは道具を使わないとされてきたが、雨よけにヤシの葉を使うなど、道具使用の例が多く報告され、他の大型類人猿と同様に知能の高いことが示唆された。

形態学のセッションでは、マカカ属、スローロリス、テナガザルが共通して北緯15度付近に分布の境界を持つことが報告され、今後この地域が持つ地史的意味の解明が新たな問題として出された。中国から出土したマカカ属の化石が報告され、年代が500万年前で、これまで見つかったマカカ属のサルとして最も古いものとほぼ同程度古いと指摘された。アフリカと中国からほぼ同時代のものが見つかったことになり、マカカ属のサルの進化史を考える上に新たな問題を投げかけた。

遺伝学・分子生物学のセッションでは、フィリピンのカニクイザル島嶼集団間に大きな遺伝的分化があることを明らかにした報告があった。これはサルの地域集団形成の自然史を明らかにする最初のステップとして重要であると評価された。他方、リボゾームRNA、ミトコンドリアのチトクロームb遺伝子等の情報量の多い遺伝子マーカーでマカカ属全19種を対象とした分子系統の報告は、属内の進化史を考察する上で貴重な発表であった。

医用生物学のセッションでは、いかにして各種ウイルスに感染していないサルを供給するのかについて、いくつかの報告がなされた。また、野生霊長類の保存に悪い影響を与えずに、実験用サルの供給を行う方法が報告された。これらの報告は、今後医学ないし、実験用のサルの研究にとり新たな指針を与えるものとして注目された。

全体的に、学術的に高い水準の講演と活発な討議が行われ、今後の研究の方向を示唆するシンポジウムとなった。また、参加者の間には友好関係が結ばれ、今後の共同研究の芽生えもあった。

(文責：竹中 修)