

サガ・シンポジウムの特集にあたって

松 沢 哲 郎 (京都大学霊長類研究所)

「霊長類研究」の第15巻2号(特集号)として、第1回サガ・シンポジウムでの発表をもとにした論文集をお送りする。紙幅の関係でいちいちのお名前を挙げることは許されないが、シンポジウムの実施ならびに特集号の編集に尽力された数多くの方々に深く感謝したい。

1998年11月19日と20日の両日にわたって、犬山市のフロイデを会場として、第1回サガ・シンポジウム「アフリカ大型類人猿の研究・飼育・自然保護」が開催された。SAGA(サガと発音する)は、「アフリカ・アジアに生きる大型類人猿を支援する集い Support for African/Asian Great Apes」と称する非営利団体の英文略称である。

すべての類人猿は、「絶滅の危機に瀕した種」としてワシントン条約(CITES)に規定されており、われわれにとってかけがえのない進化の隣人と言える。SAGAは、ヒトに最も近縁な大型類人猿の研究のあり方を考え、飼育環境の改善に取り組み、野生の生息地の保全を求めていく活動として、京都大学霊長類研究所の研究者が中心になって発足した。ただし、研究者だけでなく、動物園関係者、省庁などの行政に関わる方、NGOで霊長類や熱帯林の保護・啓蒙活動を展開している方、メディア関係者、さらには大型類人猿に関心をもつ一般の方々への参加も呼びかけた。なお、第1回サガ・シンポジウムは、霊長類研究所の共同利用研究会としての助成を受け、ならびにCOE形成基礎研究費(代表者:竹中修)の発足を記念する国際シンポジウムを内包するものとして開催された。

幸い、多くの方々のご理解とご協力によって本シンポジウムは盛会だった。全体で24件の口頭発表ならびに講演があり、65件のポスター発表・

ブース展示があった。参加者総数は約360名だった。招待講演としては、ジェーン・グドール(イギリス、JGI所長)、ヤン・ファンホーフ(オランダ、ユトレヒト大学教授)、西田利貞(京大教授)の3名の講演があった。また第2日目の午後のセッションは、京都大学霊長類研究所のCOE形成基礎研究発足記念シンポジウムと銘打っておこなわれた。COE形成基礎研究の研究代表者である竹中修、霊長類研究所所長の杉山幸丸、アレクサンダー・ハーコート(カリフォルニア大学デヴィス校教授)の3名の記念講演が英語でとりおこなわれた。「類人猿の進化と人間の起源」を考えるCOE形成基礎研究が、たんに類人猿の研究だけではなく、かれらの飼育や自然保護も支援するSAGAの活動と軌を一にして発足したことになる。2日間にわたるシンポジウムのプログラムの概要を以下に掲げる。

11月19日には以下のとおり。シンポジウム「野生調査地の現状と展望」(座長:五百部裕)。各調査地の概要報告を背景にして、研究のトピックスをスライドやビデオをまじえて紹介していただいた。マハレ/上原重男(札幌大)、ボッソウ/山越言(京大)、ワンバ/古市剛史(明治学院大)、ンドキ/黒田末寿(滋賀県立大)、カリンズ/橋本千絵(京大)、ウガラ/小川秀司(中京大)、カフジ・ガボン/山極寿一(京大)、インドネシア/鈴木晃(京大)。コメント:三谷雅純(兵庫人と自然の博物館)。

シンポジウム「飼育下の大型類人猿の現状と展望」(座長:松林清明)。動物園など飼育下の現状と課題、医学研究におけるチンパンジーの果たした役割とその重要性、人と人以外の動物との関わりなどについてご講演いただいた。吉原耕一郎(多摩動物園)、日本のチンパンジーの現況:国内

血統登録から。増井光子（麻布大）、動物園の将来と課題：ズーストック計画から。鈴木宏（山梨医科大学前学長）、チンパンジーと医学研究。林良博（東大）、日本における人と動物の関わり：諸外国との比較。

ポスターセッションのあと、一般向けの講演会（司会：小嶋祥三）がおこなわれた。石田芳弘・犬山市長の挨拶。西田利貞（京大）、チンパンジーの文化。河合雅雄（兵庫県立人と自然の博物館）、ジェーン・グドールさんの人としごとの紹介。ジェーン・グドール（JGI）、野生チンパンジーの母と子のきずな（通訳：松沢哲郎）。

11月20日には以下のとおり。シンポジウム「研究と自然保護の接点」（座長：山極寿一）。1948年11月5日に幸島での野生ニホンザル研究が始まって今年で50年目を迎えた。霊長類研究さらには類人猿研究の軌跡を振り返り、現状を広く展望し、そして野生保全の試みにおける研究活動と行政の接点を考えた。伊谷純一郎（神戸学院大）、霊長類学・大型類人猿研究ことはじめ。加納隆至（京大）、チンパンジーの分布。菊地邦雄（自然環境研究センター）、野生生物の保護とサステイナブル・ユース：アフリカの話題を中心に。コメント：高崎浩幸（岡山理科大）。

招待講演、ヤン・ファンホーフ「飼育下のチンパンジーのQOL：アーネム・コロニーのチンパンジーたち」（司会：松沢哲郎）。ファンホーフ教授はオランダにある世界有数のチンパンジー飼育施設アーネム・コロニーの創設者である。アーネムは、彼の指導を受けた学生だったフランツ・ドゥバルの「政治をするサル」「仲直り戦術」という著作の舞台ともなった。チンパンジーを野生に近いすがたで飼育することの利点とリスクをお話くださった。

ポスターセッションをはさんで、講演「大型類人猿の多様な研究」（司会：木村賛）と冠した3題の話題提供があった。濱田稔（京大）、チンパンジーの発育パターン特徴の進化的考察。マイク・ハフマン（京大）、チンパンジーの自己治療行動：最近の野外と飼育下の研究。ジェームズ・アンダーソン（スターリング大学）Primates: Sorting out

their selves.

続くCOE形成基礎研究発足記念シンポジウム（座長：大澤秀行とマイク・ハフマン）は公用語を英語としておこなった。竹中修（京大）、Noninvasive sampling for genetic analysis.アレキサンダー・ハーコート（カリフォルニア大学）、Gorilla socio-ecology: male vs. female strategies. 杉山幸丸（京大）、Socio-ecological variation of chimpanzees: Bossou and other research fields.

こうした講演・口頭発表とともに2日間にわたってポスター発表がおこなわれた。それらは以下の4つのセッションにまとめられた。1) 野生調査地から、2) 動物園等の飼育施設から、3) 研究施設で、4) 自然保護等の立場から。それぞれのご発表の詳しい内容は割愛する。以上の成果の一部をまとめたものが今回の「霊長類研究」特集号である。

なお、上記の講演のうちジェーン・グドールさんのものは、以下の著作としてすでに公表されているので参照されたい。

ジェーン・グドール（1999）アフリカにおける野生チンパンジーと自然保護、「科学」、69(4)、306-310.

ジェーン・グドール（1999）野生チンパンジーからのメッセージ、「エコソフィア」、3、42-51.

また、岩波「科学」1999年4月号は、「人間成立以前のすがた：霊長類学のいま」と題し、SAGAシンポジウムを下敷きにした特集号である。

上記の研究発表や交流とともに、第1回サガ・シンポジウムにおいて、下記の方々のご同意を得て、次の3項目からなる「大型類人猿の研究・飼育・自然保護にかんする提言」をおこなった。

- 1) 野生の大型類人猿とその生息域を保全する。
- 2) 飼育下の大型類人猿の「生活の質（QOL）」を向上させる。
- 3) 大型類人猿を侵襲的な研究の対象にせず、非侵襲的な方法によって人間理解を深める研究を

推進する。

提言に賛同を得た方々は以下の通りである（順不同、敬称を略します）。長尾真，井村裕夫，日高敏隆，辻敬一郎，石田英実，木村賛，田中二郎，小嶋祥三，河合雅雄，伊谷純一郎，小林登，久保田競，岩本光雄，増井光子，林良博，杉山幸丸，竹中修，加納隆至，西田利貞，松沢哲郎，山極寿一，フランツ・ドゥバル，ジェーン・グドール，ヤン・ファンホーフ，アレクサンダー・ハーコート，ジェームズ・アンダーソン。

以下に，上記の提言に基づいて公表された英語の提言を掲げる。3項目に要約された「サガ・アジェンダ1998」に対して，国内外から多くの方の賛同を得たことをご報告したい。

Chimpanzees In Japan Need Help

By Tetsuro MATSUZAWA

Primate Research Institute, Kyoto University
(e-mail: saga@pri.kyoto-u.ac.jp)

For over a decade now, there have been no invasive studies of chimpanzees in Japan. However, it has come to our attention that a medical company has recently set out to subject the chimpanzees in its care to invasive studies of the hepatitis C virus as well as certain types of gene therapy. The number of biomedical subjects in invasive studies will increase in the nearest future unless we attempt and succeed in finding an acceptable solution. As a first step, Japanese primatologists have decided to put forward an agenda calling for the cessation of invasive studies in captive chimpanzees. Japan is at present home to 388 chimpanzees, 37 gorillas, and 57 orangutans.

There are currently no bonobos in the country. All gorillas and orangutans are housed in zoos. Of the 388 chimpanzees, a group of 11 is kept at the Primate Research Institute of Kyoto University, participating in

noninvasive studies such as cognitive and behavioral research. A further 237 chimpanzees are distributed over 50 zoos, and 4 belong to circuses or commercial productions. The remaining 136 chimpanzees, one third of the total population in Japan, are kept in the facilities of three medical companies; 107 in Company A, 16 in Company B, and 13 in Company C. All of these are either chimpanzees who had been used in hepatitis B research, or the descendants of the latter.

A total of 151 chimpanzees served as hepatitis B research subjects during the period between 1975 and 1986 in Japan. Of this group, 83 chimpanzees had been imported directly from Sierra Leone, until Japan ratified CITES in 1980. Biomedical researchers were supported financially by the Ministry of Health and Welfare, and played the key part in conducting invasive research.

A number of chimpanzees were kept in the scientists' associated universities, while some others were housed in the three medical companies. Hepatitis B research using chimpanzees ended in Japan in 1987, thanks to the development of a vaccine for the hepatitis B virus. By that time, 45 chimpanzees participating in the relevant studies had already died. Researchers retired and sent the surviving chimpanzees on to the medical companies. The chimpanzees received in this way by Company A were subsequently bred and their numbers increased.

A few researchers continue to nurture an interest in hepatitis C research using chimpanzees. They recently launched an experiment of the infectious hepatitis C virus in healthy chimpanzees in collaboration with the medical company. Other researchers plan to begin gene therapy studies for diseases such as cancer and AIDS in chimpanzees. The

experiments would entail safety checks of the vectors that carry specific genes into target organs. Company A, which has been encouraged by the biomedical use of chimpanzees in the USA, appears in its policies to strongly favor the biomedical/invasive use of its 107 chimpanzees. Ministry of Education, Science, and Culture has never financially supported such a kind of invasive study in chimpanzees in Japan, but the Ministry of Health and Welfare has.

We, as researchers of chimpanzees, are aware of how small the distances are that separate chimpanzees and other great apes from humans. All the great ape species are listed as "endangered" in CITES. Their numbers in the wild are decreasing, and captive populations remain small. Individuals survive 40 to 50 years, in some cases even longer. These characteristics are not congruent with the standards for so-called experimental animals. We believe that there need to be serious constraints on the biomedical use of chimpanzees and other great apes. We propose the following agenda to promote our scientific understanding of all great apes.

First, we shall undertake action for the conservation of the great apes and their natural habitat. Second, we shall endeavor to enhance the quality of life of the great apes in captivity. Third, we shall not use the great apes as subjects in invasive studies, but promote our scientific understanding through non-invasive techniques.

For our purposes, the word "invasive" refers to treatment that causes irreversible deficits of normal function. In short, illegal or non-ethical treatment prohibited in the case of human subjects is to be likewise prohibited in the great apes. Based on this agenda, we hope to

halt current trends of invasive biomedical use of chimpanzees in Japan. We will then devise further plans for the scientific use of the 136 chimpanzees currently in the care of the medical companies from a broader perspective. Researchers, medical companies, and the Ministry of Health and Welfare need to work together to develop a suitable solution, as these chimpanzees represent unique genetic resources existing in Japan. The founding of a national institute for the scientific and noninvasive use of captive chimpanzees should be seen as a realistic goal.

We hope that primatologists all over the world will demonstrate their approval and support of the Japanese attempt toward a better life for chimpanzees and other great apes in the coming century.