

行動神経研究部門

思考言語分野

松沢哲郎, 友永雅己, 田中正之

<研究概要>

A) チンパンジー・コミュニティにおける知識・技術の社会的伝播

松沢哲郎, 友永雅己, 田中正之, 松林清明¹⁾
後藤俊二¹⁾, 鈴木樹理¹⁾, 熊崎清則¹⁾,
前田典彦¹⁾, 加藤朗野¹⁾, 山内志乃¹⁾,
南雲純治²⁾, 落合知美³⁾, 水野友有³⁾,
井上紗奈³⁾, 大橋岳⁴⁾, 林美里⁴⁾, 松野響⁴⁾
・山本真也⁴⁾, 高島友子⁵⁾

¹⁾人類進化モデル研究センター・²⁾認知学習分
野・³⁾教務補佐員・⁴⁾大学院生・⁵⁾技術補佐員

チンパンジー母子4組を中心とする1群15個体の飼育下コミュニティを対象として, 道具使用行動や認知スキルの母子間・世代間・コミュニティ内での伝播について実験的な検討を行った。これらは以下の研究者との共同研究である。竹下秀子, 明和政子(以上, 滋賀県大), 武田庄平(東京農工大), 小椋たみ子(神戸大), 伊村知子(関学大)。また, NHK(アニカ・プロダクション), 中京TVと共同して, 知識・技術の社会的伝播に関する映像記録をまとめた。

B) チンパンジーの認知発達研究

友永雅己, 田中正之, 松沢哲郎, 水野友有(教
務補佐員), 井上紗奈(教務補佐員),
林美里(大学院生), 松野響(大学院生)

チンパンジーの乳児3個体を対象として, チンパンジーの認知発達の研究を総合的におこなった。4歳齢から5歳齢にかけての1年間において, コンピュータ課題や対象操作課題など各種認知課題の導入を行なった。単純な反応課題だけでなく, 弁別課題の学習も行なっている。これらは以下の研究者との共同研究である。竹下秀子, 明和政子(以上, 滋賀県大), 小椋たみ子(神戸大), 伊村知子(関学大), 村井千寿子, 小杉大輔, 森口佑介(以上京都大)。

C) チンパンジーの認知・言語機能の比較認知科学的研究

松沢哲郎, 友永雅己, 田中正之, 南雲純治(認
知学習分野), 松野響(大学院生)

チンパンジーとヒトを対象に, 認知・言語機能の比較研究を継続しておこなった。主として, 1個体のテスト場面で, 注意, 運動知覚, 視線の認識, 絵画的興行知覚, カテゴリー認識などの研究をおこなった。これらの一部は伊村知子(関学大), 松澤正子(昭和女子大)との共同研究である。

D) 野生チンパンジーの道具使用と文化的変異

松沢哲郎, 大橋岳(大学院生), 林美里(大
学院生), 山本真也(大学院生)

西アフリカ・ボソウとその東隣のニンバのコミュニティの行動と生態を調査し, ビデオ記録の解析をおこなった。これらは以下の研究者との共同研究である。山越言(京都大), 藤田志歩(岐阜大), 牛田一成(京都府立大), 小林繁男(京都大), 伊藤美保(京都大), 樺沢麻美(タクガマ・サンクチュアリ), Tatyana Humle(ウィスコンシン大), Claudia Sousa(リスボン大), Katelijne Koops(ユトレヒト大), Dora Biro(オックスフォード大), Kim Hockings(スターリング大), Nicolas Granier(CNRS)。

E) 飼育霊長類の環境エンリッチメント

松沢哲郎, 友永雅己, 田中正之, 鈴木樹理¹⁾
熊崎清則¹⁾, 前田典彦¹⁾, 山内志乃¹⁾
落合知美²⁾

¹⁾人類進化モデル研究センター・²⁾教務補佐
員

動物福祉の立場から環境エンリッチメントに関する研究をおこなった。3次元構築物の導入や植樹の効果の評価, 芳香刺激の呈示によるストレスの低減, 認知的ストレスの非侵襲的生理指標による評価などを行った。これらは川上清文(聖心女子大), 大平秀樹, 市川菜穂, 飯田沙依亜(以上名古屋大), 磯和勅子(三重県看護大)との共同研究である。

F) 各種霊長類の認知発達

友永雅己, 松沢哲郎, 田中正之, 打越万喜子
(大学院生)

アジルテナガザルの幼児およびマカクザルの乳児を対象に, 種々の認知能力の発達について検討を行った。これらは, 以下の研究者との共同研究である。藤田和生, 桑畑裕子, 足立幾磨, 堤清香, 村井千寿子, 小杉大輔(以上京都大), 白井述, 山口真美(以上, 中央大), 伊村知子(関学大)

G) ヒトの子どもの認知発達

松沢哲郎, 林美里 (大学院生), 水野友有 (教務補佐員)

犬山市の心身障害児施設「こすもす園」で, 自閉症児, ダウン症児など障害児のコミュニケーション行動の発達について, 参与観察研究をおこなった。

H) 各種霊長類の瞬目行動の系統比較

友永雅己

各種霊長類を対象に, 自発的瞬目頻度を測定し, 系統比較を行った。この研究は田多英興 (東北学院大), 大森慈子 (仁愛大), 大平英樹 (名古屋大) との共同研究である。

I) 研究成果の情報公開に関する研究

松沢哲郎, 友永雅己, 田中正之, 落合知美 (教務補佐員), 福富憲司 (COE 研究支援推進員)

一般に広くチンパンジー研究についての情報を公開する目的で, ホームページ「チンパンジー・アイ」を制作し, 毎月更新した。ホームページ公開以来の総閲覧数は 25 万件 (英語は 34000 件) を越えた。また, 野生チンパンジーに関するホームページ「Chimpanzee World」 (総閲覧数, 和 : 69000 件, 英 : 12000 件) を公開している。

< 研究業績 >

原著論文

- 1) Anderson, J., Myowa-Yamakoshi, M., Matsuzawa, T. (2004) Contagious yawning in chimpanzees. *Biological Sciences* 271: S468-S470.
- 2) Celli, M., Hirata, S., Tomonaga, M. (2004) Socioecological influences on tool use behaviour of captive chimpanzees. *International Journal of Primatology* 25: 1267-1281.
- 3) Humle, T., Matsuzawa, T. (2004) Oil palm use by adjacent communities of chimpanzees at Bossou and Nimba Mountains, West Africa. *International Journal of Primatology* 25(3): 551-581.
- 4) Kuwahata, H., Adachi, I., Fujita, K., Tomonaga, M., Matsuzawa, T. (2004) Development of schematic face preference in macaque monkeys. *Behavioral Processes* 66(1): 17-21.
- 5) Morokuma, S., Fukushima, K., Kawai, N., Tomonaga,

M., Satoh, S., Nakano, H. (2004) Fetal habituation correlates with functional brain development. *Behavioural Brain Research* 153: 459-463.

- 6) Myowa-Yamakoshi, M., Tomonaga, M., Tanaka, M., Matsuzawa, T. (2004) Imitation in neonatal chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Developmental Science* 7(4): 437-442.
- 7) Myowa-Yamakoshi, M., Yamaguchi, M., Tomonaga, M., Tanaka, M., Matsuzawa, T. (2005) Development of face recognition in infant chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Cognitive Development* 20: 49-63.
- 8) Okamoto, S., Tanaka, M., Tomonaga, M. (2004) Looking Back: The "representational mechanism" of joint attention in an infant chimpanzee (*Pan troglodytes*). *Japanese Psychological Research* 46: 236-245.
- 9) Ueno, A., Matsuzawa, T. (2004) Food transfer between chimpanzee mothers and their infants. *Primates* 45: 231-239.
- 10) Ueno, A., Ueno, Y., Tomonaga, M. (2004) Facial responses to four basic tastes in newborn rhesus macaques (*Macaca mulatta*) and chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Behavioural Brain Research* 154: 261-271.
- 11) Ueno, A., Matsuzawa, T. (2005) Response to novel food in infant chimpanzees: Do infants refer to mothers before ingesting food on their own? . *Behavioural Processes* 68(1): 85-90.
- 12) 村井千寿子, 友永雅己 (2004) ニホンザル 1 歳児における位置を指標とした対象回避実験. *行動科学* 43: 17-22.

総説

- 1) Tomonaga, M., Myowa-Yamakoshi, M., Mizuno, Y., Yamaguchi, M., Kosugi, D., Bard, K., Tanaka, M., Matsuzawa, T. (2004) Development of social cognition in infant chimpanzees (*Pan troglodytes*): Face recognition, smiling, gaze and the lack of triadic interactions. *Japanese Psychological Research* 46: 227-235.
- 2) 友永雅己 (2004) ヒトの心、チンパンジーの心—社会的認知から見た心の比較発達. *小児科臨床* 57: 1233-1241.
- 3) 友永雅己 (2004) 二つの革命—チンパンジーの社会的認知の発達における二つの変化 (霊長類の比較発達心理学(79)) . *発達* 25(100): 129-136.

書評

- 1) Matsuzawa, T. (2005) Primate viewing: Chimpanzee behaviour shows remarkable regional variation. *Nature* 434: 21-22.

- 2) Tanaka, M. (2005) Darie Maestripieri (ed.) Primate Psychology. Harvard Univ. Press, Cambridge. Primates 46(1): 75-76.

その他雑誌

- 1) 松沢哲郎 (2004) ちびっ子チンパンジー (第 34 回) - あくびの伝染 - . 科学 74(10): 1178-1179.
- 2) 松沢哲郎 (2005) ちびっ子チンパンジー (第 39 回) - アフリカの森から - : 「緑の回廊」計画 - . 科学 75(3): .
- 3) 田中正之 (2005) ちびっこチンパンジー (第 38 回) - お絵かきの楽しさ - . 科学 75(2): 248-249.
- 4) 田中正之 (2005) なぜ絵をかくのか. 学際 14: 74-78.
- 5) 田中正之 (2004) ちびっこチンパンジー (第 30 回) - 勉強をするということ - . 科学 74(6): 790-791.
- 6) 田中正之, 落合知美 (2004) ちびっこチンパンジー (第 33 回) - 運動場に木を植える - 科学 74(9): 1136-1137.
- 7) 田中正之 (2004) 他者の存在が言葉を生んだ. 大航海 (52): 59-67.
- 8) 友永雅己 (2004) ちびっこチンパンジー (第 32 回) - 注射がきらい! - 科学 74(8): 1022-1023.
- 9) 友永雅己 (2004) ちびっこチンパンジー (第 36 回) - 物は真下に落ちてくる? - 科学 74(12): 1448-1449.

分担執筆

- 1) Matsuzawa, T., Nakamura, M. (2004) Caregiving: mother-infant relations in chimpanzees. "Encyclopedia of animal behavior": 196-203, (ed. Bekoff, M.) Greenwood press,.
- 2) 友永雅己 (2004) 比較認知科学の目指すもの. 廣中直行 (編著) 実験心理学の新しいかたち : 206-233, 誠信書店

翻訳

- 1) 藤田和生, 山下博志, 友永雅己 (監訳) (2004) マキャベリの知性と心の理論の進化論 - ヒトはなぜ賢くなったか - . (リチャード・バーン, アンドリュー・ホワイトン (編), Machiavellian Intelligence) pp.489, ナカニシヤ出版, 京都.
- 2) 友永雅己, 小田亮, 平田聡, 藤田和生 (監訳) (2004) マキャベリの知性と心の理論の進化論 II - 新たな展開 - . (アンドリュー・ホワイトン, リチャード・バーン (編), Machiavellian Intelligence II) pp.514, ナカニシヤ出版, 京都.

学会発表等

- 1) Imura, T., Tomonaga, M., Yamaguchi, M., Yagi, A. (2004) Perception of depth from shading in chimpanzee (Pan troglodytes) and human (Homo sapiens) infants. The 14th Biennial International Conference on Infant Studies (May. 2004, Chicago, USA).
- 2) Imura, T., Tomonaga, M., Yagi, A., Yamaguchi, M. (2004) Perception of shape from shading in chimpanzees and humans. The 2nd International Workshop for Young Psychologists on Evolution and Development of Cognition (Nov. 2004, Kyoto, Japan).
- 3) Inoue, S., Matsuzawa, T. (2005) Numerical sequence learning in chimpanzees: a preliminary report. The 3rd HOPE International workshop "Comparative Cognitive Science: Recent topics of avian and primate species" (Mar. 2005, Kyoto, Japan).
- 4) Inoue, S., Matsuzawa, T. (2004) Sequential learning using Arabic numerals by chimpanzees. The 2nd International Workshop for Young Psychologists on Evolution and Development of Cognition (Nov. 2004, Kyoto, Japan).
- 5) Matsuno, T., Tomonaga, M. (2004) Contextual effects on the perception of the collision events in chimpanzees (Pan troglodytes) and humans (Homo sapiens). The 2nd International Workshop for Young Psychologists on Evolution and Development of Cognition (Nov. 2004, Kyoto, Japan).
- 6) Matsuzawa, T. (2004) Cognitive development in chimpanzees: participation observation based on triadic relationship. The XXth Congress of the International Primatological Society (Aug. 2004, Torino).
- 7) Mikami, A., Nishimura, T., Miwa, T., Matsui, M., Tomonga, M., Tanaka, M., Matsuzawa, T., Suzuki, J., Kato, A., Matsuzbayashi, K., Goto, S., Hashimoto, C. (2004) Developmet of the brain structures in chimpanzee infants. The XXth Congress of the International Primatological Society (Aug. 2004, Trino, Italy).
- 8) Mizuno, Y., Tomonaga, M., Takeshita, H. (2004) Crying infants and mother-infant interactions in chimpanzees. The XXth Congress of the International Primatological Society (Aug. 2004, Torino, Italy).
- 9) Mizuno, Y., Takeshita, H., Tomonaga, M. (2005) "Crying" in infants and mother-infant interactions in chimpanzees. (Jan. 2005, Kyoto, Japan).
- 10) Ohashi, G. (2005) Behavioral repertoire of tool use in the wild chimpanzees at Bossou. . The 3rd HOPE International Workshop "Comparative Cognitive Science: Recent topics of avian and primate species" (Mar. 2005, Kyoto, Japan).

- 11) Tanaka, M. (2005) Categorical discrimination between food and non-food in chimpanzees. The 3rd HOPE International Workshop "Comparative Cognitive Science: Recent topics of avian and primate species" (Mar. 2005, Kyoto, Japan).
- 12) Tanaka, M., Mizuno, Y., Yamamoto, S. (2004) Visual preference for photos of primates by mother-reared chimpanzee infants. The 2nd International Workshop for Young Psychologists on Evolution and Development of Cognition (Nov. 2004, Kyoto, Japan).
- 13) Tomonaga, M. (2004) Chimpanzee social cognition in early life. Kyoto-Michigan Collaboration in Psychology 2nd Symposium (Apr. 2004, Kyoto, Japan).
- 14) Tomonaga, M. (2004) Is the chimpanzee's attention reflexively triggered by gaze and the other social cues? . The XXth Congress of the International Primatological Society (Aug. 2004, Torino).
- 15) Tomonaga, M., Tanaka, M., Matsuzawa, T. (2004) Use of touch-sensitive screens for the study of the chimpanzee's perception and cognition. The XXth Congress of the International Primatological Society, Symposium "Uses of Technology in the study of cognition in non-human primates" (Aug. 2004, Torino).
- 16) Uchikoshi, M., Matsuzawa, T. (2004) Behavioral development of agile gibbons: From birth to late juvenile . The 2nd International Workshop for Young Psychologists on Evolution and Development of Cognition (Nov. 2004, Kyoto, Japan).
- 17) Tsutsumi, S., Fujita, K., Tomonaga, M. (2004) Infant macaques' theory of animacy: The role of eyes and fluffiness. The 2nd International Workshop for Young Psychologists on Evolution and Development of Cognition (Nov. 2004, Kyoto, Japan).
- 18) Ueno, A., Ueno, Y., Tomonaga, M. (2005) Affective responses to taste stimuli in newborn rhesus macaques (*Macaca mulatta*) and chimpanzees (*Pan troglodytes*). (Jan. 2005, Kyoto, Japan).
- 19) Yamamoto, S., Mizuno, Y., Tanaka, M. (2004) Social interaction between two chimpanzees for using tokens to get food. The 2nd International Workshop for Young Psychologists on Evolution and Development of Cognition (Nov. 2004, Kyoto, Japan).
- 20) 林美里, 関根すみれな, 松沢哲郎 (2005) チンパンジーの積木つみ. 日本発達心理学会第16回大会 (2005年3月, 神戸).
- 21) 伊村知子, 友永雅己, 八木昭宏 (2004) チンパンジーとヒトにおける陰影による形状の知覚. 日本霊長類学会第20回大会 (2004年7月, 犬山).
- 22) 伊村知子, 友永雅己, 八木昭宏 (2004) チンパンジーとヒトにおける陰影による形状知覚. 日本心理学会第68回大会 (2004年9月, 吹田市).
- 23) 伊村知子, 八木昭宏, 友永雅己 (2004) チンパンジーとヒトにおける陰影による形状知覚. 日本動物心理学会第64回大会 (2004年8月, 大阪).
- 24) 伊村知子, 山口真美, 友永雅己, 八木昭宏 (2005) 乳児におけるキャストシャドーによる物体の運動軌跡の知覚. 日本発達心理学会第16回大会 (2005年3月, 神戸).
- 25) 井上紗奈, 松沢哲郎 (2004) チンパンジーにおける数字の系列学習. 第20回日本霊長類学会大会 (2004年7月, 犬山).
- 26) 井上紗奈, 松沢哲郎 (2004) チンパンジーにおける数字系列の学習と記憶. 日本動物心理学会第64回大会 (2004年8月, 大阪).
- 27) 井上村山美穂, 日比野絵美, 松沢哲郎, 平田聡, 竹中修, 早坂郁夫, 伊藤慎一, 村山裕一 (2004) 飼育下チンパンジーの遺伝子多型と行動特性評価との関連性. 第20回日本霊長類学会大会 (2004年7月, 犬山).
- 28) 川上清文, 高井清子, 友永雅己, 鈴木樹理, 日下富美代, 岡井崇 (2004) 微笑の起源(3). 第4回日本赤ちゃん学会 (2004年4月, 京都).
- 29) 川上清文, 高井清子, 友永雅己 (2004) 微笑の起源(4). 日本心理学会第68回大会 (2004年9月, 吹田).
- 30) 川上清文, 高井清子, 友永雅己, 鈴木樹理, 日下富美代, 岡井崇 (2005) 微笑の起源(5). 日本発達心理学会第16回大会 (2005年3月, 神戸).
- 31) 松沢哲郎 (2004) 模倣再考. 日本発達心理学会第16回大会 (2005年3月, 神戸).
- 32) 松沢哲郎, タチアナ・ハムル, カテリーナ・クーブス, ドラ・ビロ, 林美里, クローディア・ソウザ, 水野友有, 加藤朗野, 山越言 (2004) ボッソウの野生チンパンジーの大量死と「緑の回廊」. 第20回日本霊長類学会大会 (2004年7月, 犬山).
- 33) 村井千寿子, 友永雅己 (2004) ニホンザル1-2歳児における動物模型への回避反応: 被験体の位置を指標とした対象回避実験. 日本霊長類学会第20回大会 (2004年7月, 犬山).
- 34) 西村剛, 三上章允, 鈴木樹理, 加藤朗野, 熊崎清則, 前田典彦, 田中正之, 友永雅己, 松沢哲郎 (2004) チンパンジーにおける喉頭嚢の成長. 第20回日本霊長類学会大会 (2004年7月, 犬山) 霊長類研究20(Sup.): 13-14.
- 35) 小倉匡俊, 上野吉一, 友永雅己 (2004) ゴリラの

子どもにおける母親および非血縁メスとの相互交渉. 第7回 SAGA シンポジウム (2004 年 11 月, 京都).

- 36) 田多英興, 大森慈子, 廣川空美, 大平英樹, 友永雅己 (2004) 霊長類における自発的瞬目の研究(1): 予備的研究. 日本霊長類学会第 20 回大会 (2004 年 7 月, 犬山).
- 37) 武田庄平, 松沢哲郎 (2004) チンパンジー幼児 1~4 歳齢の砂遊びの発達. 第 20 回日本霊長類学会大会 (2004 年 7 月, 犬山).
- 38) 田中正之 (2004) チンパンジーにおける課題選択の要因. 日本動物心理学会第 64 回大会 (2004 年 8 月, 大阪) 動物心理学研究 54(2): 153.
- 39) 田中正之 (2004) チンパンジーにおけるカテゴリー学習-カテゴリー事例間の弁別と統合-. 日本心理学会第 68 回大会 (2004 年 9 月, 吹田).
- 40) 田中正之, 打越万喜子 (2004) 人工保育のテナガザルにおける霊長類分類群に対する視覚的好み. 第 20 回日本霊長類学会大会 (2004 年 7 月, 犬山).
- 41) 田中正之, 水野友有, 山本真也 (2005) チンパンジーにおける「お絵かき」の発達的变化-タッチパネルを用いた指によるなぐりがきの記録-. 日本発達心理学会第 16 回大会 (2005 年 3 月, 神戸).
- 42) 友永雅己 (2004) チンパンジーにおける視線方向の視覚探索. 日本動物心理学会第 64 回大会 (2004 年 8 月, 大阪).
- 43) 友永雅己 (2004) チンパンジーにおける「数」の相対的大小判断 (3) -複数の特徴によって定義される物体の「数」と「面積」の比較-. チンパンジーとヒトにおける陰影による形状知覚. 日本心理学会第 68 回大会 (2004 年 9 月, 吹田).
- 44) 友永雅己, 田中正之, 水野友有 (2004) チンパンジーにおける重力バイアス?-チューブ課題による予備的検討-. 日本霊長類学会第 20 回大会 (2004 年 7 月, 犬山).
- 45) 友永雅己, 田中正之, 水野友有 (2004) チンパンジーにおける重力バイアス-チューブ課題による検討-. 第 7 回 SAGA シンポジウム (2004 年 11 月, 京都).
- 46) 友永雅己, 伊村知子 (2005) チンパンジーにおける視線手がかりによる注意の定位. 日本発達心理学会第 16 回大会 (2005 年 3 月, 神戸).
- 47) 打越万喜子, 加藤朗野, 前田典彦, 松沢哲郎 (2004) アジルテナガザルの行動発達: 最初の 6 年間. 第 20 回日本霊長類学会大会 (2004 年 7 月, 犬山).
- 48) 上野有里, 松沢哲郎 (2005) 新奇植物にたいする

チンパンジー幼児の反応と母親との関わり. 日本発達心理学会第 16 回大会 (2005 年 3 月, 神戸).

講演

- 1) Matsuzawa, T. (2004) Cognitive development and mother-infant bond in chimpanzees. 日本進化学会第 6 回大会 (2004 年 8 月, 東京).
- 2) Tomonaga, M. (2004) Cognitive development of chimpanzees from comparative perspective. The HOPE Seminar (Aug. 2004, Leipzig, Germany).
- 3) 松沢哲郎 (2004) チンパンジーのコミュニケーションとその発達. 日本言語聴覚学会第 5 回日本言語聴覚士協会総会 (2004 年 6 月, 横浜).
- 4) 松沢哲郎 (2004) 進化の隣人ヒトとチンパンジー. 平成 16 年度日本生物教育会第 59 回全国大会愛媛大会 (2004 年 8 月, 松山市).
- 5) 松沢哲郎 (2004) 進化の隣人-ヒトとチンパンジー. 関西プレスクラブ例会 (2004 年 9 月, 大阪市).
- 6) 松沢哲郎 (2004) チンパンジーにおけるメタ認知と模倣. シンポジウム「統合的脳研究への新展開-新特定領域の発足にあたって」 (2004 年 10 月, 東京).
- 7) 松沢哲郎 (2004) チンパンジーの知性と文化. 藤田学園医学会第 36 回総会 (2004 年 10 月, 豊明).
- 8) 松沢哲郎 (2004) チンパンジーの認知発達と親子のきずな-誕生から 4 歳まで-. 法政大学心理学科特別講演 (2004 年 10 月, 東京).
- 9) 松沢哲郎 (2004) コミュニケーションと親子のきずな: その進化的起源. 第 20 回日本小児がん学会 (2004 年 11 月, 京都).
- 10) 松沢哲郎 (2004) チンパンジーの親子の絆. NHK 京都文化センター第 199 回オムロン文化フォーラム (2004 年 11 月, 京都).
- 11) 松沢哲郎 (2005) 進化の隣人ヒトとチンパンジー. 財団法人「小さな親切」運動大阪本部発足 35 周年記念講演会 (2005 年 2 月, 大阪市).
- 12) 松沢哲郎 (2004) 進化の隣人ヒトとチンパンジー. 第 11 回 New Horizon for Neurosciences (2004 年 12 月, 東京).
- 13) 松沢哲郎 (2005) 進化の隣人ヒトとチンパンジー. 第 3 回京都大学健康科学フォーラム (2005 年 1 月, 東京).
- 14) 友永雅己 (2004) チンパンジーの心の世界. 群馬県立高崎高等学校 SSH 研修講義 (2004 年 7 月, 犬山).
- 15) 友永雅己 (2004) ヒトの心、チンパンジーの心 - 社会的認知から見た心の比較発達. 第 11 期にいが

た市民大学「新<学校>論」講義 (2004 年 10 月, 新潟).

- 16) 友永雅己 (2004) チンパンジーの母と子. 京都大学霊長類研究所第 15 回市民公開日講演 (2004 年 10 月, 犬山).
- 17) 友永雅己 (2004) Chimp eyes have it? 視線認知をめぐる比較認知科学. 東京大学 21 世紀 COE「心とことば—進化認知科学的展開」2004 年度進化認知科学連続セミナー第 7 回講演 (2004 年 11 月, 東京).
- 18) 友永雅己 (2004) チンパンジーにおける認知と行動の発達. 日本発達心理学会認知発達理論分科会第 15 回例会レクチャー (2004 年 12 月, 名古屋).

認知学習分野

正高信男, 泉明宏

<研究概要>

A-1) 言語習得の身体的基盤の認知神経科学的研究

正高信男

手話の習得や視聴覚情報と自己受容感覚との統合過程など, 高次認知機能の身体的基盤が言語習得に果たす役割を, 乳幼児を中心として, 心理実験および神経活動の非侵襲的手法をもちいて研究した. 学習の過程を縦断的に追跡することで, 情報処理の発達が脳・身体の可塑性と, どう関わるかの解明をめざしている.

A-2) 学習困難を持つ子どもの心理課題遂行時の脳内機序の解明および支援プログラムの評価

正高信男, 久保 (川合) 南海子 (非常勤研究員)

学習困難をもつ子どもの認知機能と脳機能の関連性の分析を行い, 学習困難に関する類型化を行った.

B) テナガザル類における種特異的音声の多様性に関する研究

正高信男, 杉浦秀樹 (社会構造分野),
田中俊明 (野外施設教務補佐員), 親川千紗子 (大学院生), 香田啓貴 (大学院生)

インドネシアに生息する野生アジルテナガザルを対象にテナガザルの音声の多様性に関する研究を行っている. 本年度はスマトラ島集団, カリマンタン島集団の音声収集, 音響分析を行った. 分析の結果, 音声には音響的に頑健な個体差があることと地域差が存在することが明らかとなった.

C) ニホンザルの音声コミュニケーションに対する社会的影響

Lemasson・Alban (日本学術振興会外国人研究員), Jubin・Ronan (外国人共同研究員)・
正高信男

本年度は円滑な研究遂行のための機材などのセットアップなどをおこなった. ニホンザルの音声に与える社会的影響を調査するために, 霊長類研究所の放餌場に飼育されているグループを対象に, 社会関係を把握した. おもに個体識別をおこない, サルの放餌場移動の履歴を調査して対象とするニホンザルを選定した.