

- 5) Huffman MA (2011/05) The evolution of self-medication in the animal kingdom: great and small minds ‘think’ alike. taff Development Colloquium Washington National Zoo.
- 6) Tsuji Y (2011/08) Feeding ecology of silvered leaf monkeys at Pangandaran Nature Reserve. West Java, Indonesia: a preliminary report, IPB Bogor, Indonesia.
- 7) 古市剛史 (2011/10) ボノボはヒトの何を語るか. モンキーカレッジ, 犬山市 日本モンキーセンター.
- 8) 古市剛史 (2011/11) ボノボ, 最後の類人猿. 第2回値の拠点セミナー 京都大学東京オフィス, 東京.
- 9) 古市剛史 (2011/11) ボノボの住むコンゴ盆地の大熱帯雨林: その現状と将来. プリマーテス研究会 日本モンキーセンター, 犬山市.
- 10) 古市剛史 (2011/05) スーパーサイエンスハイスクール講義. 一宮高校.
- 11) 落合知美, 打越万喜子, 今井啓雄, 郷康広, 西村剛, 友永雅己, 伊谷原一, 松沢哲郎 (2012) 大型類人猿情報ネットワーク (GAIN) 第3期の活動に向けて. ザーダがや (2012/03/20, 名古屋).
- 12) 辻大和 (2011/09) サルを通して生き物のつながりを考える～金華山島のニホンザルの観察から～. 京都大学霊長類研究所東京公開講座 日本科学未来館, 東京.
- 13) 辻大和 (2012/03) 研究者の仕事. 愛知県犬山市立城東中学校「働く人の話を聞く会」, 犬山市.

## 行動神経研究部門

### 思考言語分野

#### <研究概要>

##### A) チンパンジーの比較認知発達研究

松沢哲郎, 友永雅己, 林美里, 伊村知子, 足立幾磨 (国際共同先端研究センター), 服部裕子, 濱田穰 (進化形態分野), 西村剛 (系統発生分野), 南雲純治 (国際共同先端研究センター), 鈴木樹理, 宮部貴子, 前田典彦, 渡邊朗野, 兼子明久, 渡邊祥平 (以上, 人類進化モデル研究センター), 熊崎清則, 落合 (大平) 知美, 高島友子, 酒井朋子 (京都大)

1群14個体のチンパンジーのうち、特に10-11歳になる子ども3個体を対象として、比較発達研究を総合的におこなった。認知機能の解析として、コンピュータ課題や対象操作課題など各種認知課題においてチンパンジーのおとな個体や、ヒト幼児との比較検討をおこなった。また、定期的に脳や身体各部の計測もおこなっている。

##### B) チンパンジーの知覚・認知能力の比較認知的科学研究

松沢哲郎, 友永雅己, 伊村知子, 足立幾磨, 服部裕子, 南雲純治, 狩野文浩, 兼子峰明, 村松明穂, 兪リラ, 植田想, CD Dahl, M Kret, 高島友子, 村井千寿子 (玉川大), 牛谷智一 (千葉大), 後藤和宏 (京都大), 佐野明人, 田中由浩, 酒井基行 (以上, 名工大)

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、数系列学習、色と文字の対応、視線の認識、顔の知覚、注意、パターン認識、視覚探索、カテゴリー認識、物理的事象の認識、視聴覚統合、情動認知、運動知覚、行動の同調などの研究をおこなった。

##### C) チンパンジーにおけるアイトラッカーを用いた視線計測

友永雅己, 狩野文浩, 兼子峰明, 植田想

チンパンジーとヒトを対象に、非拘束型のアイトラッカーを用いて、各種の視覚刺激提示時や課題遂行時の視線の計測をおこなった。

##### D) 野生チンパンジーの道具使用と文化的変異と森林再生

松沢哲郎, 林美里, 大橋岳, C Martin, 山越言 (京都大), 森村成樹, 藤澤道子 (以上, 野生動物研究センター), 山本真也 (ボノボ研究部門), T Humle (ケント大), D Biro (オックスフォード大), C Sousa (リスボン新大), K Koops (ケンブリッジ大), K Hockings (リスボン新大), S Carvalho (ケンブリッジ大), N Granier (リエージュ大), L Martinez (梨花女子大), AG Soumah (IREB), T Tagbino (カンカン大)

西アフリカ・ギニアのボソウと、東隣のニンバ山とコートジボワール領内、西隣のディエケの森、南隣のリベリア領内で、野生チンパンジーの行動と生態を調査し、記録の解析をおこなった。また、「緑の回廊」と呼ぶ森林再生研究を試み、苗木を覆う東屋を設置する活動を続けた。

##### E) 飼育霊長類の環境エンリッチメント

友永雅己, 松沢哲郎, 林美里, 熊崎清則, 落合 (大平) 知美, 小倉匡俊, 山梨裕美, 櫻庭陽子, 川上清文 (聖心女子大), 鈴木樹理, 前田典彦, 渡邊祥平 (以上, 人類進化モデル研究センター)

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、視覚刺激の呈示によるストレスの低減、個別飼育個体に対する動画刺激提示の効果、認知実験がチンパンジーの行動に及ぼす影響の評価、木の枝や草などを使った異常行動の低減、エンリッチメント用の遊具の導入などの研究をおこなった。

## F) 各種霊長類の認知発達

友永雅己, 松沢哲郎, 伊村知子 (比較認知発達), 服部裕子, 兼子峰明, 打越万喜子, 白井述 (新潟大), 藤田和生, 渡辺創太 (以上, 京都大), 村井千寿子 (玉川大), 絹田俊和, 福守朗, 山田信宏, 木村夏子, 小西克也 (以上, 高知県のいち動物公園), 安藤寿康 (慶応大), 川上文人 (東京大), 岸本健 (聖心女子大)

アジルテナガザルの幼児、マカクザルの幼児、および新世界ザル各種成体を対象に、種々の認知能力とその発達について検討をおこなった。さらに、高知県のいち動物公園において二卵性双生児のチンパンジーの行動発達を縦断的に観察している。

## G) ヒトの子どもの認知発達

林美里, 服部裕子

犬山市の心身障害児デイサービスセンター「こすもす園」で、自閉症、ダウン症、広汎性発達障害など非定型発達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) 動物園のチンパンジーの知性の研究

足立幾磨, 櫻庭陽子, 松沢哲郎

名古屋市の東山動物園のチンパンジー1群6個体を対象に、新設された屋外運動場での社会行動を観察記録した。また「パンラボ」と名づけられたブースにおいて、道具使用とコンピュータ課題の2つの側面から知性の研究をおこなった。

## I) チンパンジー2 個体場面における社会的知性の研究

服部裕子, C Martin

チンパンジー2 個体を対象とし、チンパンジーの行動が他者に影響されるかどうかを検討した。2つのモニターを通じて2個体に一連の課題をおこなわせると、チンパンジーは相手の行動を見て自分の行動を調整した。これらの実験から、チンパンジーにおける他者理解の一面が示された。

## J) 鯨類と大型類人猿の比較認知研究

友永雅己, 村山美穂, 森阪匡通 (野生動物研究センター), 中原史生 (常磐大), 斉藤豊, 上野友香, 神田幸司, 吉井誠, 阿久根雄一郎, 日登弘, 祖一誠 (以上, 名古屋港水族館)

名古屋港水族館との共同研究として、鯨類の認知研究を進めている。とくに、イルカにおける視覚認知、サインの理解、視覚的個体識別などを大型類人猿との比較研究として進めている。また、その他の水族館とも連携して研究を進めている。

## K) 大型類人猿の比較認知研究

松沢哲郎, 友永雅己, 林美里, 山梨裕美, 熊崎清則, 幸島司郎, 久世濃子, 金森朝子 (以上, 野生動物研究センター) 山崎彩夏 (東京農工大), S Weide (ヤヤサンサバ財団), HA Abdul (マレーシア・サバ大), D Sabapathy (オランウータン島財団), D Baskaran (プラウバンディング財団), M Mansor (マレーシア科学大学)

マレーシアのサバ州で野生オランウータンの生態と行動の調査をおこなった。また、マレー半島の飼育オランウータンの環境エンリッチメントと、オランウータンを野生復帰させる試みをおこなっている。

## < 研究業績 >

### 原著論文

- 1) Dahl CD, Logothetis NK, Bühlhoff HH, Wallraven C (2011) Second-order relational manipulations affect both humans and monkeys. PLoS One 6(10):e25793.
- 2) Hattori Y, Tomonaga M, Fujita K (2011) Chimpanzees (*Pan troglodytes*) show more understanding of human attentional states when they request food in the experimenter's hand than on the table. Interaction Studies 12:418-429.
- 3) Inoue S, Matsuzawa T (2011) Correlation between menstrual cycle and cognitive performance in a chimpanzee (*Pan troglodytes*). Journal of Comparative Psychology 125:104-110.
- 4) Kaneko T, Tomonaga M (2011) The perception of self-agency in chimpanzees (*Pan troglodytes*). Proceedings of the Royal Society Series B 278:3694-3702. doi:10.1098/rspb.2011.0611.
- 5) Kano F, Tomonaga M (2011) Species difference in the timing of gaze movement between chimpanzees and humans. Animal Cognition 14:879-892.
- 6) Kano F, Tomonaga M (2011) Perceptual mechanism underlying gaze guidance in chimpanzees and humans. Animal Cognition 14:377-386.
- 7) Kano F, Hirata S, Call J, Tomonaga M (2011) The visual strategy specific to humans among hominids: A study using the gap-overlap paradigm. Vision Research 51:2348-2355.
- 8) Kawakami K, Kawakami F, Tomonaga M, Kishimoto T, Minami T, Takai-Kawakami K (2011) Origins of a theory of mind. Infant Behavior & Development 34:264-269.
- 9) Ludwig VU, Adachi I, Matsuzawa T (2011) Visuoauditory mappings between high luminance and high pitch are shared by chimpanzees (*Pan troglodytes*) and humans. PNAS 108(51):20661-20665.
- 10) Martin CF, Biro D, Matsuzawa T (2011) Chimpanzees' use of conspecific cues in matching-to-sample tasks: public information use in a fully automated testing environment. Animal Cognition 14:893-902.

- 11) Morimura N, Idani G, Matsuzawa T (2011) The first chimpanzee sanctuary in Japan: an attempt to care for the “surplus” of biomedical research. *American Journal of Primatology* 73:226–232.
- 12) Murai C, Tanaka M, Tomonaga M, Sakagami M (2011) Long-term visual recognition of familiar persons, peers, and places by young monkeys (*Macaca fuscata*). *Developmental Psychobiology* 53:732-737. DOI: 10.1002/dev.20548.
- 13) Ogura T (2011) Contrafreeloading and the value of control over visual stimuli in Japanese macaques (*Macaca fuscata*). *Animal Cognition* 14(3):427-431.
- 14) Ohashi G, Matsuzawa T (2011) Deactivation of snares by wild chimpanzees. *Primates* 52:1-5.
- 15) Saito A, Hayashi M, Ueno A, Takeshita H (2011) Orientation-indifferent representation in children’s drawings. *Japanese Psychological Research* 53:379-390.
- 16) Sakai T, Mikami A, Tomonaga M, Matsui M, Suzuki J, Hamada Y, Tanaka M, Miyabe-Nishiwaki T, Makishima H, Nakatsukasa M, Matsuzawa T (2011) Differential prefrontal white matter development in chimpanzees and humans. *Current Biology* 21:1397-1402. doi:10.1016/j.cub.2011.07.019.
- 17) Sugawara T, Go Y, Udono T, Morimura N, Tomonaga M, Hirai H, Imai H (2011) Diversification of bitter taste receptor gene family in western chimpanzees. *Molecular Biology and Evolution* 28:921-931.
- 18) Yamanashi Y, Hayashi M (2011) Assessing the effects of cognitive experiments on the welfare of captive chimpanzees (*Pan troglodytes*) by direct comparison of activity budget between wild and captive chimpanzees. *American Journal of Primatology* 73:1231-1238.
- 19) Carvalho S, Biro D, Cunha E, Hockings K, McGrew W, Richmond BG, Matsuzawa T (2012) Chimpanzee carrying behaviour and the origins of human bipedality. *Current Biology* 22(6):180-181.
- 20) Goto K, Imura T, Tomonaga M (2012) Perception of emergent configurations in humans (*Homo sapiens*) and chimpanzees (*Pan troglodytes*). *Journal of Experimental Psychology: Animal Behavioral Processes* 38:125-138.
- 21) Hattori Y, Leimgruber K, Fujita K, de Waal FBM (2012) Food-related tolerance in capuchin monkeys (*Cebus apella*) varies with knowledge of the partner's previous food-consumption. *Behaviour* 149:171-185.
- 22) Hockings K, Anderson J, Matsuzawa T (2012) Socioecological adaptations in chimpanzees, *Pan troglodytes verus*, in habiting anthropogenically impacted habitat. *Animal Behaviour* 83:801-810.
- 23) Koops K, McGrew W, Matsuzawa T, Knapp L (2012) Terrestrial nest-building by wild chimpanzees (*Pan troglodytes*): Implications for the tree-to-ground sleep transition in early hominins. *American Journal of Physical Anthropology*, March 28, 2012, DOI:10.1002/ajpa.22056.
- 24) Koops K, McGrew W, de Vries H, Matsuzawa T (2012) Nest-building by chimpanzees (*Pan troglodytes*) at Seringbara, Nimba Mountains: Antepredation, thermoregulation, and antivector hypotheses. *International Journal of Primatology* 33:356-380.
- 25) Ogura T, Matsuzawa T (2012) Visual preference assessment and behavioural management of single-caged Japanese macaques (*Macaca fuscata*) by movie presentation. *Journal of Applied Animal Welfare Science* 15(2):101-112.
- 26) Tsutsumi S, Ushitani T, Tomonaga M, Fujita K (2012) Infant monkeys’ concept of animacy: The role of eyes and fluffiness. *Primates* 53:113-119. DOI 10.1007/s10329-011-0289-8.

#### 総説

- 1) 林美里 (2011) オランウータンのすむ島で. 発達 127:94-102.
- 2) 小倉匡俊, 山崎彩夏, 山梨裕美, 三家詩織 (2011) 動物福祉研究の展開～動物心理学会自由集会の議論から. 動物心理学研究 61(1):115-124.
- 3) 友永雅己, ユ・リラ (2011) 身体で知覚する、身体を知覚する: チンパンジーの認知における身体の役割. *Clinical Neuroscience* 29:876-880.
- 4) Kano F, Yamanashi Y, Tomonaga M (2012) Emotions as an intervening variable in understanding the cognitive and social complexity and well-being of chimpanzees. *Psychologia* 55:9-20.
- 5) 松沢哲郎 (2012) 「アウトグループ」という発想: ボノボ、オランウータン、ゴリラから人間を考える. 発達 129:97-104.

#### 報告

- 1) 田島知之, 谷口晴香, 山梨裕美, 大谷洋介, 小川詩乃, 早川卓志, 本郷峻 (2011) 第 23 回国際霊長類学会 Student Affairs Workshop を終えて. 霊長類研究 27:57-62.

#### 著書 (分担執筆)

- 1) Hayashi M, Inoue-Nakamura N (2011) From handling stones and nuts to tool-use. (The chimpanzees of Bossou and Nimba) (ed. Matsuzawa T, Humle T, Sugiyama Y) p.175-182 Springer, Tokyo.
- 2) Hirata S, Hayashi M (2011) The emergence of stone-too use in captive chimpanzees. (The chimpanzees of Bossou and Nimba) (ed. Matsuzawa T, Humle T, Sugiyama Y) p.183-190 Springer, Tokyo.
- 3) Matsuzawa T (2011) Education by master-apprenticeship. (The Chimpanzees of Bossou and Nimba) (ed. Matsuzawa T, et al.) p.201-208 Tokyo: Springer.
- 4) Matsuzawa T (2011) Field experiments of tool-use. (The Chimpanzees of Bossou and Nimba) (ed. Matsuzawa T, et al.) p.157-164 Tokyo: Springer.
- 5) Matsuzawa T (2011) Log doll: pretence in wild chimpanzees. (The Chimpanzees of Bossou and Nimba.) (ed. Matsuzawa T, et al.) p.131-135 Tokyo: Springer.

- 6) Matsuzawa T (2011) Stone tools for nut-cracking. (The Chimpanzees of Bossou and Nimba.) (ed. Matsuzawa T, et al.) p.73-83 Tokyo: Springer.
- 7) Matsuzawa T, Humle T (2011) Bossou: 33 Years. (The Chimpanzees of Bossou and Nimba) (ed. Matsuzawa T, et al.) p.3-10 Tokyo: Springer.
- 8) Matsuzawa T, Ohashi G, Humle T, Granier N, Kourouma M, Soumah AG (2011) Green Corridor Project: Planting in the savanna between Bossou and Nimba. (The Chimpanzees of Bossou and Nimba) (ed. Matsuzawa T, et al.) p.361-370 Tokyo: Springer.
- 9) Yamamoto S, Yamakoshi G, Humle T, Matsuzawa T (2011) Ant fishing in trees: invention and modification of a new tool-use behavior. (The Chimpanzees of Bossou and Nimba) (ed. Matsuzawa T, et al.) p.123-130 Tokyo: Springer.

## 編集

- 1) Matsuzawa T, Humle T, Sugiyama Y (2011) The Chimpanzees of Bossou and Nimba. p.465 Tokyo, Springer.

## その他の執筆

- 1) 林美里 (2011) オランウータンを森に帰す. 科学, 81 p.352-353.
- 2) 林美里 (2011) チンパンジー研究者からみたボノボ. 科学, 81 p.1126-1127.
- 3) 松沢哲郎 (2011) アウトグループという発想. 「科学」12月号(第120回) p.1228-1229.
- 4) 松沢哲郎 (2011) 野生マウンテンゴリラの国から. 「科学」10月号(第118回) p.1000-1001.
- 5) 松沢哲郎, クリス・マーチン, ドラ・ピロ (2011) 見てまねる. 「科学」9月号(第117回) p.870-871.
- 6) 松沢哲郎 (2011) ボルネオの森から. 「科学」8月号(第116回) p.742-743.
- 7) 村山美穂, 早野あづさ, 友永雅己, 今野晃嗣, 上野友香, 斉藤豊, 篠原正典 (2011) イルカの性格を遺伝子から知る. 勇魚, 54 p.11-14.
- 8) 友永雅己 (2011) チンパンジー、イルカに会う. 勇魚, 54 p.2-10.
- 9) 友永雅己 (2011) ふたごのちびっこチンパンジー (ちびっこチンパンジーと仲間たち (第114回)). 科学, 81 p.516-517.
- 10) 友永雅己, 兼子峰明 (2011) 世界に働きかける「わたし」 (ちびっこチンパンジーと仲間たち (第115回)). 科学, 81 p.516-517.
- 11) 林美里 (2012) チンパンジーとともに (連載: 研究者になる! 第37回). 京都大学女性研究者支援センター News Letter たちばな, 44 p.4.
- 12) 藤澤道子, 松沢哲郎 (2012) 野生チンパンジーの出産. 科学, 82 p.264-265.
- 13) 松沢哲郎 (2012) 京都大学ブータン友好プログラム: その歴史的展望. ヒマラヤ学誌, 13号 p.233-240.
- 14) 友永雅己 (2012) 熊本サンクチュアリによるこそ (ちびっこチンパンジーと仲間たち (第121回)). 科学, 82 p.38-39.

## 学会発表

- 1) Chin H, Tomonaga M, Nakajima S, Uwano Y, Ogura S (2011) Study of using self-view images in the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*). The 19th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals (2011/11/27-12/02, Tampa, Florida, USA).
- 2) Dahl CD, Rasch MJ, Tomonaga M, Adachi I (2012) Nature or Nurture in Face Perception? Looking Within, Interdisciplinary Approaches to Consciousness. International Conference, National Institute of Advanced Studies (2012/01/05-07, Bangalore India).
- 3) Dahl CD (2011) Evaluating factors of innate and experience-based contributions to chimpanzee face perception. The 75th Annual Convention of the Japanese Psychological Association, Nihon University. Workshop "Integrative approaches toward holistic processing of faces" with Olivier Pascalis and Goedele van Belle (2011/09/15-17, Tokyo, Japan).
- 4) Kret ME, Kano F, Tomonaga M, Matsuzawa T (2011) Pupil dilation in response to increasing pupils of male conspecifics. 日本霊長類学会第27回学術集会 (2011/07/16-18, 犬山国際観光センター・フロイデ).
- 5) Ochiai-Ohira T, Uchikoshi M, Imai H, Go Y, Nishimura T, Idani G, Matsuzawa T (2011) Activity of the Great Ape Information Network (GAIN): a web site promoting animal welfare. International Conference on Environmental Enrichment (2011/08/14-19, Benson Hotel, Oregon, USA).
- 6) Ogura T (2011) Visual enrichment using Internet video sharing for Japanese monkeys. International Conference on Environmental Enrichment 2011 (2011/08/14-19, Benson Hotel, Oregon, USA).
- 7) Yamanashi Y, Hayashi M (2011) Wild captive comparisons of the behaviors of chimpanzees (*Pan troglodytes*). International Conference of Environmental Enrichment (2011/08/14-19, Benson Hotel, Oregon, USA).
- 8) 足立幾磨, 友永雅己, 松沢哲郎 (2011) ニホンザルにおける顔知覚様式の発達. 日本赤ちゃん学会第11回学術集会 (2011/05/07-08, 中部学院大学).
- 9) 足立幾磨, 友永雅己, 松沢哲郎 (2011) ニホンザルにおける顔全体処理の発達. 日本霊長類学会第27回学術集会 (2011/07/16-18, 犬山国際観光センター・フロイデ).
- 10) 阿保備子, 宮之原真由, 今井奨, 岡本公彰, 齋藤渉, 山口貴央, 井川知子, 小川匠, 野村義明, 宮部貴子, 桃井保子, 花田信弘 (2011) チンパンジー口腔由来のミュータンスレンサ球菌様細菌に関する研究. 鶴見大学歯学会第73回例会 (2011/06/25, 鶴見大学会館メインホール).

- 11) 秋吉由佳, 平栗明実, 水野佳緒里, 市野悦子, 有賀菜津美, 渡邊みなみ, 林美里 (2011) 「チンパンジーの発達に伴う社会関係の変化～最近接個体の縦断的解析～」. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 12) 安藤寿康, 友永雅己, 福守朗, 山田信宏, 木村夏子, 絹田俊和 (2012) チンパンジーのきょうだい関係—比較双生児学の試み (2). 第 26 回日本双生児研究学会学術講演会 (2012/01/28, 東京).
- 13) 有賀菜津美, 山梨裕美, 林美里 (2011) 「改修工事がチンパンジーの行動に与える影響評価」. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 14) 陳香純, 友永雅己, 中島定彦, 上野友香, 小倉仁 (2011) バンドウイルカにおける自己映像を用いた自己認知の検討. *Animal 2011* (2011 年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 15) Dahl CD, Tomonaga M, Adachi I (2011) Evaluating factors of innate and experience-based contributions to chimpanzee face perception? 日本霊長類学会第 27 回学術集会 (2011/07/16-18, 犬山国際観光センター・フロイデ).
- 16) 藤森唯, 林美里 (2011) 「オマキザルにおける環境エンリッチメントとその効果」. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 17) 服部裕子, 友永雅己 (2011) チンパンジーにおける他者の行動に対する同調傾向. 日本赤ちゃん学会第 11 回学術集会 (2011/05/07-08, 中部学院大学).
- 18) 服部裕子, 友永雅己 (2011) 異なる意図を持つ動作に対するチンパンジーの模倣傾向: 見本合わせ課題を用いて. *Animal 2011* (2011 年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 19) 林美里 (2011) 赤ちゃん学の展開: 比較認知発達の視点から. 日本赤ちゃん学会 (2011/05/07, 中部学院大学).
- 20) 林美里, 大橋岳, 柳興鎮 (2011) 畏にかかった動物に対するボノボの行動—ワンパでのケースレポート—. SAGA14 (2011/11/12, 熊本市).
- 21) 林美里, 竹下秀子 (2011) 大型類人猿とヒト幼児の積木の操作にみる物理的な特性の理解. 日本霊長類学会第 27 回学術集会 (2011/07/17, 犬山市).
- 22) 市野悦子, 藤森唯, 木村元大, 福守朗, 小西克也, 山田信宏, 木村夏子, 絹田俊和, 友永雅己 (2011) チンパンジーの子どもの成長に伴う社会関係の変化. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 23) 今井啓雄, 落合 (大平) 知美, 郷康広, 西村剛, 伊谷原一, 打越万喜子, 松沢哲郎 (2011) NBRP 「GAIN (大型類人猿情報ネットワーク)」: 大型類人猿情報ネットワーク (GAIN) の活動紹介. 第 34 回日本分子生物学会年会 2011 年特別企画 NBRP 展示 (2011/12/13-16, パシフィコ横浜).
- 24) 兼子峰明, 友永雅己 (2011) チンパンジーとヒトにおける視覚—運動随伴性の変化に対する気づきと自動的な運動補正. *Animal 2011* (2011 年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 25) 兼子峰明, 友永雅己 (2011) チンパンジーとヒトにおける自己の随意運動の知覚: 視覚—運動随伴性の変化に対する視線行動と上肢運動の調節. 日本赤ちゃん学会第 11 回学術集会 (2011/05/07-08, 中部学院大学).
- 26) 狩野文浩, Call J, 友永雅己 (2011) ヒト科 4 属における顔の見方: 比較アイ・トラッキング研究. *Animal 2011* (2011 年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 27) 狩野文浩, Call J, 友永雅己 (2011) アイ・トラッキングの手法を用いたヒト科 4 属における視覚戦略の検討. *Animal 2011* (2011 年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 28) 狩野文浩, 平田聡, Call J, 友永雅己 (2011) ヒト科 4 属における比較アイ・トラッキング研究から明らかになったヒト特有の視覚戦略. 日本霊長類学会第 27 回学術集会 (2011/07/16-18, 犬山国際観光センター・フロイデ).
- 29) 狩野文浩, 平田聡, 友永雅己 (2011) 類人猿 3 種とヒトにおけるギャップ効果. 日本赤ちゃん学会第 11 回学術集会 (2011/05/07-08, 中部学院大学).
- 30) Kim Y, Lee W, Martinez L, Kim S, Choe JC, Adachi I, Tomonaga M (2011) Ape research project in Seoul Zoo, Korea. SAGA (Support for African/Asian Great Apes) (2011/11/12-13, Kumamoto City Zoo and Botanical Garden, Japan).
- 31) 木村元大, 櫻庭陽子, 市野悦子, 島田かなえ, 鈴木健太, 渡邊みなみ, 近藤裕治, 木村幸一, 足立幾磨 (2011) 「東山動物園のチンパンジータワー利用状況の継続調査」. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 32) 宮之原真由, 今井奨, 齋藤渉, 山口貴央, 阿保備子, 野村義明, 桃井保子, 花田信弘 (2011) チンパンジー口腔由来のレンサ球菌の性状に関する研究. 第 60 回日本口腔衛生学会 (2011/05/19-21, 千葉市文化交流プラザ).
- 33) 森ことの, 中山ふうこ, 櫻庭陽子, 松沢哲郎 (2011) 「自然学ポケットゼミナール活動紹介」. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 34) 森村成樹, 上坂博介, 那須和代, 平田聡, 友永雅己 (2011) 熊本サンクチュアリの設立. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).

- 35) 村井千寿子, 友永雅己 (2011) こっちを見てる? ニホンザルにおける他者の注意状態の認識. *Animal 2011* (2011年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 36) 夏目尊好, 須田直子, 林美里 (2011) 「ニホンザルのあかんぼうにおける固形飼料洗い行動獲得の過程」. 14回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動物園).
- 37) 落合 (大平) 知美, 打越万喜子, 今井啓雄, 郷康広, 西村剛, 伊谷原一, 松沢哲郎 (2011) 大型類人猿情報ネットワーク (GAIN) の活動: ウェブサイトでの情報管理. 日本霊長類学会第 27 回学術集会 (2011/07/16-18, 犬山国際観光センター・フロイデ).
- 38) 落合知美, 打越万喜子, 今井啓雄, 郷康広, 西村剛, 伊谷原一, 松沢哲郎 (2011) GAIN ウェブサイトの紹介: 類人猿に関する情報収集. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 39) 小倉匡俊 (2011) 動画呈示によるケージ飼育ニホンザルの異常行動の軽減と新奇性・内容・操作性の効果. 日本霊長類学会第 27 回大会 (2011/07/16-18, 愛知県犬山国際観光センターフロイデ).
- 40) 小倉匡俊 (2011) 動画呈示による飼育ニホンザルの異常行動の軽減と動画呈示要因の検討. *Animal 2011*: 日本動物心理学会 (第 71 回) ・日本動物行動学会 (第 30 回) ・応用動物行動学会/日本家畜管理学会 (2011 年度) 合同大会 (2011/09/08-11, 東京都慶應義塾大学三田キャンパス).
- 41) 小倉匡俊 (2011) You Tube 動画呈示によるニホンザルの異常行動の軽減. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11, 熊本).
- 42) 酒井朋子, 松井三枝, Ludize M, 三上章允, 中務真人, 友永雅己, 鈴木樹理, 濱田穰, 田中正之, 宮部一西脇貴子, 巻島美幸, 松沢哲郎 (2011) チンパンジーの大脳組織の発達過程はヒトの脳進化を理解する上での新たな見識を与える. 第 65 回日本人類学会大会 (2011/11/04, 沖縄県立博物館・美術館).
- 43) 酒井朋子, 松井三枝, 中務真人, 友永雅己, 三上章允, 鈴木樹理, 濱田穰, 田中正之, 宮部貴子, 巻島美幸, 松沢哲郎 (2011) チンパンジーとヒトにおける大脳の発達過程: ヒトの脳の進化的基盤の理解に向けて. 日本赤ちゃん学会第 11 回学術集会 (2011/05/07-08, 中部学院大学).
- 44) 櫻庭陽子, 林美里 (2011) 「飼育環境の変化が四肢麻痺を患ったチンパンジー (*Pan troglodytes*) の行動にもたらす影響と今後のリハビリ計画及び評価方法の検討」. 第 27 回日本霊長類学会大会 (2011/07/16-18, 犬山).
- 45) 櫻庭陽子, 林美里 (2011) 「脊髄炎を発症したチンパンジーの 5 年間とこれから」. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 46) 櫻庭陽子, 市野悦子, 木村元大, 島田かなえ, 鈴木健太, 廣澤麻里, 近藤裕治, 山本光陽, 松村秀一, 足立幾磨 (2011) 「物理的及び社会的飼育環境の変化がチンパンジーの行動にもたらす影響」. *Animal 2011* (2011/09/08-11, 東京).
- 47) 島田かなえ, 櫻庭陽子, 市野悦子, 木村元大, 鈴木健太, 渡邊みなみ, 近藤裕治, 木村幸一, 足立幾磨 (2011) 「小型展示施設「パンラボ」の評価ーチンパンジーの利用率・行動の変化を通してー」. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 48) 鈴木健太, 櫻庭陽子, 市野悦子, 木村元大, 島田かなえ, 渡邊みなみ, 近藤裕治, 木村幸一, 足立幾磨 (2011) 「東山動物園のチンパンジーにおける認知実験参加率の変動」. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 49) 友永雅己 (2011) チンパンジーにおける「スピード線」の知覚. 日本心理学会第 75 回大会 (2011/09/15-17, 日本大学).
- 50) 友永雅己 (2011) チンパンジーにおける「スピード線」の知覚. 日本霊長類学会第 27 回学術集会 (2011/07/16-18, 犬山国際観光センター・フロイデ).
- 51) 友永雅己 (2011) チンパンジーにおける自己顔の知覚. *Animal 2011* (2011 年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 52) 友永雅己 (2011) チンパンジーにおける自己顔の知覚. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 53) 友永雅己, 兼子峰明 (2011) さっき何を選んだの? チンパンジーは直前の自分の行動を記憶しているか. 日本赤ちゃん学会第 11 回学術集会 (2011/05/07-08, 中部学院大学).
- 54) 上野友香, 齊藤豊, 佐藤真奈美, 原功次郎, 友永雅己 (2011) バンドウイルカにおける対称性の成立について. *Animal 2011* (2011 年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 55) 植田想, 友永雅己 (2011) チンパンジーによる色と図形の象徴見本合わせの長期保持. *Animal 2011* (2011 年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 56) 植田想, 友永雅己 (2011) チンパンジーによる色と図形の象徴見本合わせの長期記憶. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 57) 植田想, 友永雅己 (2011) チンパンジーによる色と図形の象徴見本合わせの長期保持. 日本霊長類学会第 27 回学術集会 (2011/07/16-18, 犬山国際観光センター・フロイデ).

- 58) 渡邊みなみ, 櫻庭陽子, 市野悦子, 木村元大, 島田かなえ, 鈴木健太, 近藤裕治, 木村幸一, 足立幾磨 (2011) 「東山動物園でのチンパンジーの知性展示」. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本市動植物園).
- 59) 山梨裕美, 林美里 (2011) 野生の採食時間はチンパンジーの異常行動を減少させるか. *Animal* 2011 (2011/09/08-11, 東京).
- 60) 山梨裕美, 森村成樹, 森裕介, 林美里, 鈴木樹理 (2011) チンパンジーにおける毛中コルチゾル測定. 第 14 回 SAGA シンポジウム (2011/11/12-13, 熊本).
- 61) ユ・リラ, 友永雅己 (2011) チンパンジーにおける自発的な同調行動 (Spontaneous interpersonal synchrony in chimpanzees). *Animal* 2011 (2011 年度日本動物心理学会・日本動物行動学会・応用動物行動学会・日本家畜管理学会合同大会) (2011/09/08-11, 慶応大学).
- 62) ユ・リラ, 友永雅己 (2011) チンパンジーにおける同調行動ータッピング課題を用いて. 平成 23 年度生理研研究会 (2011/10/06-07, 生理学研究所).
- 63) ユ・リラ, 友永雅己 (2011) チンパンジーにおける無意図的な同調行動の実験的観察: タッピングパラダイムを用いて. 日本霊長類学会第 27 回学術集会 (2011/07/16-18, 犬山国際観光センター・フロイデ).
- 64) Dahl CD (2012) Multi-disciplinary approach on face perception to disentangle developmental characteristics. International Institute for Advanced Studies, "The Origin of Mind", 3rd Conference (2012/01/28-29, Kyoto).
- 65) 落合知美, 打越万喜子, 今井啓雄, 郷康広, 西村剛, 友永雅己, 伊谷原一, 松沢哲郎 (2012) 大型類人猿情報ネットワーク (GAIN) 第 3 期の活動に向けて. ザーだがや (2012/03/20, 名古屋).
- 66) 友永雅己 (2012) Looking for Myselfー チンパンジーにおける自己顔の知覚. 日本発達心理学会第 23 回大会 (2012/03/09-11, 名古屋国際会議場).
- 67) 友永雅己 (2012) イルカから見た世界. 第 7 回犬山比較社会認知シンポジウム (iCS2-7) (2012/03/24-25, 京都大学霊長類研究所).

#### 講演

- 1) Hayashi M (2011/08/12) Experimental approach to study cognitive development in captive and wild chimpanzees. AA Platform Workshop "Comparative study of adaptation to environment in apes" Mabali, D.R. Congo.
- 2) Matsuzawa T (2011/04/27) What is uniquely human? An answer from the study of chimpanzees. Harvard University Anthropology-Psychology Joint Special Seminar, Harvard University, USA.
- 3) Matsuzawa T (2011/04/28) What is uniquely human? An answer from the study of chimpanzees. New York Colloquium of Primatology. Columbia University, USA.
- 4) Matsuzawa T (2011/04/29) Cognitive development in chimpanzees. Special lecture in Hunter college, City University of New York. City University of New York, USA.
- 5) Matsuzawa T (2011/05/02) What is uniquely human? An answer from the study of chimpanzees. The Colloquium at IRCS. University of Pennsylvania, USA.
- 6) Matsuzawa T (2011/05/17) What is uniquely human? An answer from the study of chimpanzees. Special lecture in Institute of Health. University College London, UK.
- 7) Matsuzawa T (2011/05/18) What is uniquely human? An answer from the study of chimpanzees. Special lecture in the Psychology and Anthropology joint colloquium. Cambridge University, UK.
- 8) Matsuzawa T (2011/06/29) Potentials for ICCA as research site for primates by Kyoto University. ICCA stakeholders workshop, Kota Kinabalu, Malaysia.
- 9) Matsuzawa T (2011/08/16) Social evolution of the chimpanzee mind. Wellcome Trust school on biology of social cognition. Cambridge, UK.
- 10) Matsuzawa T (2011/12/05) What is uniquely human? An answer from the study of chimpanzees. IAS Lecture 2011 on "Frontiers in neuroscience: from brain to mind". Tokyo.
- 11) Matsuzawa T (2011/12/09) Outgroup: A new paradigm of thinking about the evolutionary basis of human mind. IAS research conference 2011 on "Frontiers in neuroscience: from brain to mind". Kyoto.
- 12) Matsuzawa T (2011/12/12) What is uniquely human? An answer from the study of chimpanzees. Special lecture for the Philosophy section of ENS. Ecole Normale Supérieure, Paris.
- 13) Matsuzawa T (2011/08/06) Stone tool use of wild chimpanzees in Bossou, Guinea: Overview of the field experiment. International Workshop on Primate Archaeology: Stone tool use in fossil hominids and nonhuman primates. Nairobi, Kenya.
- 14) Tomonaga M (2011/04/11-12) How the chimpanzees see the social world: Comparative cognitive approach. 2011 International Conference on Social Cognition and Neuroscience in Hangzhou, China. Hangzhou, China.
- 15) 林美里 (2011/05/09) チンパンジーの研究から. 名古屋市立江西小学校.
- 16) 林美里 (2011/07/15) 人とヒト、同じことと違っていること. 2011 年度きょうされん安居楽業ゼミナール暮らし. 名古屋港.
- 17) 松沢哲郎 (2011/05/21) 人間とは何か: チンパンジー研究からみえてきたこと. 第 62 回指定都市学校保健協議会「内科・眼科・耳鼻咽喉科合同研修会」. 京都.
- 18) 松沢哲郎 (2011/05/21) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 大阪教育大学附属高等学校. 大阪.

- 19) 松沢哲郎 (2011/05/26) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 明和高等学校 SSH 基調講演. 犬山.
- 20) 松沢哲郎 (2011/06/04) 子育ての由来: チンパンジー研究からみえてきたこと. 東京 YMCA 野尻キャンプ 80 周年記念講演. 東京.
- 21) 松沢哲郎 (2011/06/04) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. ジュンク堂書店. 東京.
- 22) 松沢哲郎 (2011/06/04) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. ピーエス株式会社フォーラム. 東京.
- 23) 松沢哲郎 (2011/07/09) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 両国高等学校創立百十周年記念講演. 東京.
- 24) 松沢哲郎 (2011/10/14) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 近畿病歴管理セミナー100 回記念セミナー. 大阪.
- 25) 松沢哲郎 (2011/10/20) 人間とは何か: チンパンジー研究からみえてきたこと. 第 47 回日本赤十字社医学会総会. 福井.
- 26) 松沢哲郎 (2011/10/22) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 第 10 期「The challenge of leadership program」. 京都.
- 27) 松沢哲郎 (2011/11/05) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. あいちサイエンスフェスティバル 2011. 名古屋.
- 28) 松沢哲郎 (2011/11/25) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 渋谷教育幕張中学・高等学校進路講演会. 千葉.
- 29) 松沢哲郎 (2011/12/08) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 愛知県医薬品工業協会. 名古屋.
- 30) 松沢哲郎 (2011/07/10) チンパンジーが教えてくれた人間の親子関係と子育て. 第 47 回日本周産期・新生児医学会学会学術集会. 札幌.
- 31) 友永雅己 (2011/04/17) チンパンジーの赤ちゃんとお母さん:最初の 2 年間. ふたごのチンパンジーダイヤとスクラ 2 歳誕生会公開講座. 高知県立のいち動物公園.
- 32) 友永雅己 (2011/07/21) 森のこころ、海のこころーこころの進化における 2 つの制約ー. 関西学院大学大学院 GP (組織的な大学院教育改革推進プログラム) 「国際化社会に貢献する心理科学実践家の養成」講演会. 関西学院大学.
- 33) 友永雅己 (2011/07/30) ヒトのこころをチンパンジーから眺める. 日本学術会議心の先端研究と心理学専門教育分科会公開シンポジウム 「心の先端研究への扉」. 熊本大学.
- 34) 友永雅己 (2011/08/05) チンパンジーのこころの世界. 日本生物教育会第 66 回全国大会愛知大会研修講座. 京都大学霊長類研究所.
- 35) 友永雅己 (2011/10/06-07) チンパンジーにおける社会的認知. 生理学研究所研究会社会神経科学研究会「今、社会神経科学研究に求められていること」. 自然科学研究機構岡崎コンフェレンスセンター.
- 36) 友永雅己 (2011/10/13) 3 つの時間を生きるチンパンジーー進化、発達、文化ー. 日本動物心理学会第 156 回例会、玉川大学グローバル COE 特別ワークショップ (共催: 基盤研究(S)「海のこころ、森のこころ」). 玉川大学.
- 37) Dahl CD (2012/01/17) Primate face perception. Graduate school of education, Kyoto University, Myowa-Yamakoshi lab, Japan.
- 38) 林美里 (2012/01/28) チンパンジーと人の発達・育児支援. 西宮市民間保育所協議会職員研修会. 宝塚.
- 39) 松沢哲郎 (2012/01/20) 想像するちから. 「未来を探知する地のバトンリレー」第 1 回人類の未来. 日本科学未来館. 東京.
- 40) 松沢哲郎 (2012/01/21) 想像するちから. 東大・京大ジョイント一般公開シンポジウム「生き物の個性を紐とく: かたち, かかわり, こころ」. 東京大学.
- 41) 松沢哲郎 (2012/02/12) ヒト科 4 属の比較からみた人間の心の由来. 日本学術会議公開シンポジウム, ワイルドサイエンス「森, 人, 心の由来をめぐって」. 屋久島.
- 42) 松沢哲郎 (2012/02/17) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 愛知県平成 23 年度オープンセミナー (第 6 回). 名古屋.
- 43) 松沢哲郎 (2012/02/21) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 聖母学院小学校教育講演会. 京都.
- 44) 松沢哲郎 (2012/03/02) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 国際ソロプチミスト大津 40 周年記念講演. 大津.
- 45) 松沢哲郎 (2012/03/13) 想像するちからーチンパンジーが教えてくれた人間の心. 京都大学ウイルス研究所セミナー. 京都大学ウイルス研究所.
- 46) 友永雅己 (2012/01/19) チンパンジーから見た母子関係の発達. 第 45 回沖縄県母子保健大会特別講演. 宜野湾市民会館.



- 47) 友永雅己 (2012/01/28-29) Factors affecting motion direction judgment in chimpanzees. 国際高等研究所研究プロジェクト「心の起源」2011年度第3回研究会. 国際高等研究所.
- 48) 友永雅己 (2012/02/27-28) 海のこころ、森のこころ. 第2回チンパンジー飼育者研修会講演. 岡山.

## 認知学習分野

### <研究概要>

#### A) ヒトとニホンザルにおける認知機能の加齢変化についての実験的比較研究

正高信男, 吉川左紀子 (京大・こころの未来研究センター), 川合伸幸 (名古屋大学), 久保南海子 (愛知淑徳大学)  
認知機能の加齢にともなう変化を人間とニホンザルで比較をおこなった。

#### B) 発達障害の強み (strength) の実験的検証

正高信男

視覚探索課題を実験パラダイムとして用いた実験を定型発達児 20 名におこない、結果を障害児と比較した。

#### C) 霊長類のコミュニケーションの進化に関する研究

香田啓貴, 柴崎全弘, 佐藤杏奈, H Bouchet (日本学術振興会海外特別研究員 (欧米短期)), 川合伸幸 (名古屋大学), 早川祥子, 加藤朱美, 國枝匠, 石田恵子, 南雲純治 (霊長研・国際共同先端研究センター), 正高信男  
ニホンザル、グエノン、テナガザルなどを対象に、霊長類の視聴覚コミュニケーションがどのように進化してきたのかを、実験室、野生下の両者において、フィールド研究と実験研究の両面から研究を行っている。

#### D) 霊長類のコミュニケーションの進化に関する国際共同研究

香田啓貴, K Zuberbuhler (University of St Andrews)

異種間コミュニケーションの成立の過程について、長期国際共同研究を開始した。University of St Andrews で活動を行っている。

#### E) 屋久島における野生ニホンザルの行動・生態学的研究

H Bouchet, 香田啓貴

屋久島の野生ニホンザルを対象として、発情時のコミュニケーションの検討を行った。

#### F) テングザルの遺伝・行動・社会の研究

村井勲裕, 早川祥子, 香田啓貴

インドネシア・スラバヤ動物園に導入された比較的大規模なテングザル群を対象とし、遺伝学・行動学・社会学的研究を行った。

#### G) ニホンザルの時間知覚に関する研究

柴崎全弘, 香田啓貴, 正高信男

ニホンザルを被験体として、間隔二分法による時間長弁別の実験を行ない、時間長の判断にみられる特徴や、時間知覚に及ぼす諸要因について検討した。

#### H) 自己情報処理に関する事象関連電位研究

澤田玲子, 正高信男

自己情報処理の時間特性を調べるために、成人を対象に、自己関連刺激、他者関連刺激を観察中の脳波を計測した。

#### I) 自閉症児における知識・記憶の汎化の苦手さについての認知実験およびビデオによる行動観察

伊藤祐康, 正高信男

発達障害児を対象に論理演算を理解できるかについての認知実験を行った。

#### J) 発達障害児への学習支援とその評価研究

伊藤祐康, 小川詩乃, 井田美沙子, 磯村朋子, 田中美都, 田村綾菜 (昭和女子大学), 福島美和 (東京大学), 船曳康子 (京大・医学部), 長岡千賀 (京大・こころの未来研究センター), 森崎礼子 (京大・こころの未来研究センター), 吉川左紀子 (京大・こころの未来研究センター), 正高信男

京都大学こころの未来研究センターにおいて、約 30 名の学習に困難を示す発達障害児を対象に読み書きを中心とした学習支援を行った。

#### K) e ラーニングを核とする多様な学習困難に対応した家庭学習支援方法の構築

小川詩乃, 福島美和 (東京大学), 久保南海子 (愛知淑徳大学), 正高信男

約 10 名の読み書きに困難を示す学習障害の児童に、ひらがな・カタカナ・漢字の読み書き学習のために開発したパソコン用教材ソフトを提供し、その効果を検討した。