

Symposium, International Institute for Advanced Studies, Kyoto, Japan, 6th-9th March

- 19) Mari Hirose, Michael Seres (2014) Bonobos at the Kumamoto Sanctuary, PWS Kick-off Symposium, March 6-9 2014
- 20) Hashimoto, N, Watson, C F I, Takayoshi, N, Okamoto, M and Matsuzawa, T. (2013) ‘飼育下ニホンザル *Macaca fuscata fuscata* における死児運搬および死児食い行動の2事例’ (Two cases of infant-corpse carrying and filial cannibalism in captive *Macaca fuscata fuscata*). Talk presented at the Japan Primatology Society 28th Annual Meeting, 7th Sept, Okayamarikadai, Japan (Hashimoto presented the talk in Japanese).
- 21) Watson, C F I, Hashimoto, N, Caldwell, C A, & Matsuzawa, T (2014). Investigating evolutionary origins of human social culture in monkeys. Watson presented the poster at the Primatology and Wildlife Science (PWS) Leading Graduate Programme Kick-off Symposium, 7th March, International Institute for Advanced Studies, Kyoto, Japan.
- 22) Morino L (2014) 4 things you didn't know about siamangs. PWS Kickoff Symposium, International Institute for Advanced Studies, Kyoto, Japan, 6-9 March
- 23) Morino L (2014) Laterality in gibbons. Zoo-jyan, Zoorasia, Yokohama, Japan, 16 March

講演

- 1) Hill DA, Applications of an acoustic lure for surveying and studying bats in woodland habitats, Endemic Species Research Institute (Taiwan), (2013/04/03, Jiji, Taiwan)
- 2) 足立幾磨 (2014/03/22) 感覚間一致の発達と進化 発達心理学第25回大会 シンポジウム「乳児における感覚情報の知覚と統合の発達」 京都大学
- 3) Adachi I (2014/02/05-09) Spontaneous spatial mapping of orders in chimpanzees, The 106th Annual Meeting of the Southern Society for Philosophy and Psychology, Charleston, SC, USA
- 4) 足立幾磨 (2013/11/21-22) 感覚間一致の比較認知科学 第5回多感覚研究会 NTTコミュニケーション科学基礎研究所 神奈川県厚木市
- 5) Adachi I (2013/09/20) Cross-domain correspondences in Chimpanzees: from basic perception to the social concept, JPAS-003, Evolution and development of sociality, Sapporo, Japan
- 6) 足立幾磨 (2013/07-06-07) チンパンジーにおける感覚間一致-言語の進化的基盤の探究-シンポジウム『心の先端研究の地平』 京都大学霊長類研究所
- 7) MacIntosh AJJ (2013/11/14-17) Complexity lost: assessing behavioral organization in stress and disease, Central European Institute of Technology mini-symposium and HPI-lab workshop, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno, Czech Republic
- 8) MacIntosh AJJ (2013/09/06-09) The complex primate: interdisciplinary science and the math behind the monkey, Takashima Prize Lecture, 29th Congress of the Primate Society of Japan, Okayama, Japan
- 9) M. Seres, (2013)“Adventures with chimpanzees and my recent experience in San Diego Zoo & Safari Park, California, USA” Presented at the Higashiyama Zoo & Botanical Garden, November 2013
- 10) 西澤和子 (2014) Symposium on Maternal and Child Health, “Committing to Newborn Survival -Strategic Action Plan to improve Newborn Health in Bhutan-”, Ministry of Health, Royal Government of Bhutan, March 2014
- 11) 西澤和子 (2013) 院内講演会「幸福の国ブータンで赤ちゃんとも生きる」、静岡県立こども病院

白眉プロジェクト

<研究概要>

A) 表情コミュニケーションについての実験心理学的研究

佐藤弥・澤田玲子

表情や視線による対人コミュニケーションにおける情報処理過程を、反応記録・ビデオ録画・筋電図計測などにより検討した。定型発達者および発達障害者を対象とした。

B) 表情コミュニケーションについての神経科学的研究

佐藤弥・澤田玲子

表情や視線による対人コミュニケーション課題を遂行中の神経活動を、fMRI・深部脳波などを用いて計測した。

<研究業績>

原著論文

- 1) Sato, W., Kochiyama, T., Uono, S., Matsuda, K., Usui, K., Inoue, Y., & Toichi, M. (2014) Rapid, high-frequency, and theta-coupled gamma oscillations in the inferior occipital gyrus during face processing. *Cortex*, 10.1016/j.cortex.2014.02.024.
- 2) Sawada, R., Sato, W., Uono, S., Kochiyama, T., & Toichi, M. (2014) Electrophysiological correlates of the efficient detection of emotional facial expressions. *Brain Research*, 1560, 60-72.
- 3) Sawada, R., Sato, W., Kochiyama, T., Uono, S., Kubota, Y., Yoshimura, S., & Toichi, M. (2014) Sex differences in the rapid detection of emotional facial expressions. *PLoS ONE*, 9, e94747

総説

- 1) 佐藤弥 (2014) 自閉症スペクトラム障害におけるミラーニューロン回路の不全. *医学のあゆみ*, 248(6), 471-472.

報告

- 1) 義村さや香・佐藤弥・魚野翔太・十一元三 (2013) 自閉症スペクトラム障害における自発的表現模倣の障害. *公益財団法人豊郷病院附属臨床精神医学研究所年報*, 3, 25-28.

著書(分担執筆)

- 1) 佐藤弥 (監修; 分担執筆) (2013) 他人を映す脳の鏡. 日経サイエンス編集部(編), 『心の成長と脳科学』 pp. 70-77. 日経サイエンス.
- 2) 佐藤弥・十一元三 (監修; 分担執筆) (2013) 自閉症の原因に迫る. 日経サイエンス編集部(編), 『心の成長と脳科学』 pp. 78-86. 日経サイエンス.

学会発表

- 1) 澤田玲子・佐藤弥・魚野翔太・河内山隆紀・十一元三 (2014) 感情表情の検出における神経基盤. 金沢認知科学シンポジウム 2014 「言語・コミュニケーションの諸相, 発達と障害」 (2014年3月6日, 金沢)
- 2) 佐藤弥 (2014) 広汎性発達障害における対人相互作用障害の心理神経基盤の統合的解明. FIRST シンポジウム「科学技術が拓く 2030 年」へのシナリオ (2014/02/28, 東京).
- 3) 佐藤弥 (2014) 自閉症スペクトラムの神経メカニズム. これからの自閉症スペクトラムを考える (2014/01/25, 大阪).
- 4) 佐藤弥 (2013) 感情における扁桃体の役割. 第 27 回 CAPS インタラクショナル研究会 (2013/12/17, 西宮).
- 5) 佐藤弥 (2013) 自閉症スペクトラム障害における脳の構造的・機能的問題. 発達障害研究推進機構活動報告・講演会 (2013/12/15, 京都).

ヒト科 3 種比較研究プロジェクト

<研究概要>

A) 飼育チンパンジーを対象とした比較認知科学的研究

平田聡、山本真也

熊本サンクチュアリに計 61 個体のチンパンジーを対象に、タッチパネルモニターを用いた認知研究、非拘束型アイトラッカーを用いた視線パターン記録、サーモグラフィーを用いた顔表面温度の測定、道具使用行動の実験・観察、個体間社会交渉の実験・観察などをおこなった。

B) 日本へのボノボ導入

平田聡

ボノボ 4 個体を熊本サンクチュアリに導入し、日本初の飼育ボノボ認知研究を立ち上げた。

C) 野生ボノボの行動調査

山本真也

コンゴ民主共和国ワンバ村にて、野生ボノボの行動と生態を調査した。食物分配を含む個体間関係、過保護事例を含む母子発達、集団での協力・役割分担などを記録し、解析をおこなった。

<研究業績>

原著論文

- 1) Yamamoto, S., Humle, T., & Tanaka, M. (2013) Basis for cumulative cultural evolution in chimpanzees: social learning of a more efficient tool-use technique. PLoS ONE, 8: e55768. doi:10.1371/journal.pone.0055768
- 2) Fukushima, H., Hirata, S., Matsuda, G., Ueno, A., Fuwa, K., Sugama, K., Kusunoki, K., Hiraki, K., Tomonaga, M., & Hasegawa, T. (2013) Neural representation of face familiarity in an awake chimpanzee. PeerJ 1: e223. DOI 10.7717/peerj.223.
- 3) Fujisawa, M., Udono, T., Nogami, E., Hirose, M., Morimura, N., Saito, A., Seres, M., Teramoto, M., Nagano, K., Mori, Y., Uesaka, H., Nasu, K., Tomonaga, M., Idani, G., Hirata, S., Tsuruyama, T., & Matsubayashi, K. (2014) A case of maxillary sarcoma in a chimpanzee (*Pan troglodytes*). Journal of Medical Primatology, 43: 111-114. DOI 10.1111/jmp.12086

報告

- 1) Hirata, S. (2013) Understanding chimpanzee social intelligence: A quest for the evolutionary origins of the human mind. Kyoto University Research Activities, 3 (1): 26.

著書 (単著)

- 1) 平田聡 (2013) 仲間とかかわる心の進化: チンパンジーの社会的知性. 岩波科学ライブラリー, 岩波書店. 117p.

著書(分担執筆)

- 1) Yamamoto, S. (2013) Invention and modification of new tool-use behavior. In E. G. Carayannis (ed.), Encyclopedia of Creativity, Invention, Innovation, and Entrepreneurship, New York / Heidelberg: Springer, pp. 1131-1139
- 2) 山本真也 (2013) ヒトはなぜ助け合うのか. 五百部裕・小田亮 (編): 心と行動の進化を探る～人間行動進化学入門～. 朝倉書店. pp. 36-68.

その他の執筆

- 1) 山本真也 (2013) ちびっこチンパンジーとその仲間たち (第 136 回) 一技を盗むチンパンジー. 科学 83(4): 410-411.
- 2) 山本真也 (2013) 文化の発展につながるチンパンジーの模倣能力を発見. JSPS 科研費 NEWS 2013 年度 Vol. 1: 4.
- 3) ダショール・カルマウラ、内田由紀子、山本真也、福島慎太郎 (2013) 国民総幸福 (GNH) の思想: 王立ブータン研究所代表ダショール・カルマウラ氏インタビュー. こころの未来 10: 28-33