

講演

- 1) Hill DA (2011/11/09) Applications of an acoustic lure for surveying and studying bats in woodlands. Wildlife Research Center, Kyoto University, Kyoto.
- 2) MacIntosh AJJ (2011/06/11) Epidemiology of nematode parasite infection among wild Japanese macaques: heterogeneity in the external and internal environments. The 12th Annual Japanese Macaque Symposium, Primate Research Institute Inuyama.
- 3) MacIntosh AJJ (2011/09/04) Of worms and monkeys: the secret struggle for health in the wild. “Yakushima Kenkyuu Koza”, Yakushima.
- 4) Seres M (2011/11/22) Chimpanzee (*Pan troglodytes*) introductions and group formations in captivity. Yerkes National Primate Research Center, Emory University Atlanta, USA.
- 5) Adachi I (2012/01/06) Social recognition in nonhuman primates. International Conference Looking Within: Interdisciplinary Approaches to Consciousness, National Institute of Advanced Studies, Bangalore, India.
- 6) Bercovitch FB (2012/03/16) Giraffe society and human evolution. The City University of New York New York, USA.
- 7) MacIntosh AJJ (2012/02/02) A fractal ethos for ethology: revealing behavioral stereotypies in stress and disease. German Primate Center, Göttingen, Germany.

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

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, 河内山隆紀, 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 (2011) Rapid amygdala gamma oscillations in response to eye gaze. PLoS One 6:e28188.
- 2) Uono S, Sato W, Toichi M (2011) The specific impairment of fearful expression recognition and its atypical development in pervasive developmental disorder. Social Neuroscience 6(5-6):452-463.
- 3) Fujimura T, Sato W, Okanoya K (2012) Subcategories of positive emotion. Psychologia 55(1):1-8.
- 4) Okada T, Sato W, Kubota Y, Toichi M, Murai T (2012) Right hemispheric dominance and interhemispheric cooperation in reflexive attentional shift by gaze. Psychiatry and Clinical Neurosciences 66(2):97-104.
- 5) Sato W, Kochiyama T, Uono S, Matsuda K, Usui K, Inoue Y, Toichi M (2012) Temporal profile of amygdala gamma oscillations in response to faces. Journal of Cognitive Neuroscience 24(6):1420-1433.

総説

- 1) 河内山隆紀 (2011) 機能的磁気共鳴画像法による領域間結合分析. 神経心理学 27(1):35-46.
- 2) 佐藤弥 (2011) 顔を処理する脳活動の時空間パターン. 基礎心理学研究 29(2):171-175.
- 3) 佐藤弥 (2011) 身体運動知覚における後部上側頭溝のふるまい. ベビーサイエンス 10:19-20.

報告

- 1) 河内山隆紀, 田邊宏樹 (2011) 計算論的解剖学を利用した化石脳頭蓋骨から脳実質の再構成. Proceedings of the 5th Conference on the Replacement of Neanderthals by Modern Humans (RNMH) project: 88-89.
- 2) 河内山隆紀, 田邊宏樹 (2011) 計算論的解剖学を利用した化石脳頭蓋骨から脳実質の再構成の試み. Proceedings of the 3rd Conference on the Replacement of Neanderthals by Modern Humans (RNMH) project: 56-57.
- 3) 河内山隆紀, 田邊宏樹 (2011) 計算論的解剖学を利用した化石脳頭蓋骨から脳実質の再構成の試み. Proceedings of the 4th Conference on the Replacement of Neanderthals by Modern Humans (RNMH) project: 134-136.
- 4) 田邊宏樹, 河内山隆紀 (2011) 現代人脳機能地図の化石脳への写像法への第一歩. Proceedings of the 2nd Conference on the Replacement of Neanderthals by Modern Humans (RNMH) project: 56-57.

学会発表

- 1) Aizawa E, Kochiyama T, Sato Y, Morishita J, Sekiguchi A, Kotozaki Y, Miyazaki A, Kano M, Kanazawa M, Sugiura M, Kawashima R, Mushiake H, Fukudo S (2011) Increased Activation of ventromedial Prefrontal Cortex during Decision. 第34回日本神経科学大会 (2011/09/17, 横浜).
- 2) Aizawa E, Sato Y, Kochiyama T, Morishita J, Kano M, Kanazawa M, Hongo M, Fukudo S (2011) Neural Substrates of Decision Making in Irritable Bowel Syndrome. Digestive Disease Week 2011 (2011/05/07, Chicago, USA).

- 3) Kitada R, Okamoto Y, Sasaki AT, Kochiyama T, Miyahara M, Lederman S, Sadato N (2011) Brain network involved in the recognition of facial expressions of emotion in the early blind. 12th International Multisensory Research Forum (2011/10/19, Fukuoka, Japan).
- 4) Okamoto Y, Kosaka H, Kitada R, Tanabe HC, Munesue T, Ishitobi M, Hayashi JM, Saito DN, Yanaka HT, Kochiyama T, Omori M, Wada Y, Okazawa H, Sadato N (2011) The EBA dysfunction in the ASD; as a " comparator " of self and other's action during reciprocal imitation. 第 34 回日本神経科学大会 (2011/09/17, 横浜).
- 5) Sato W (2011) Temporal profile of amygdala activities in response to faces and emotional facial expressions. International Workshop on "Perception and Expression of Emotions" (2011/07/25, Kyoto, Japan).
- 6) Sato W (2011) Temporal profile of amygdala activity in response to emotional facial expressions. International Society for Research on Emotion 2011 (2011/07/28, Kyoto, Japan).
- 7) Yanaka H, Saito DN, Kochiyama T, Fujii T, Kosaka H, Shimada T, Asai T, Okazawa H (2011) Inhibition load changes the brain activation irrespective of attentional differences: a functional magnetic resonance imaging study. 第 34 回日本神経科学大会 (2011/09/17, 横浜).
- 8) 佐藤弥 (2011) 動的表情を処理する心理・神経メカニズム. 第 75 回日本心理学会 (2011/09/15, 東京).
- 9) 岡本悠子, 小坂浩隆, 北田亮, 田邊宏樹, 棟居俊夫, 石飛信, 林正道, 齋藤大輔, 河内山隆紀, 谷中久和, 大森晶夫, 和田有司, 岡沢秀彦, 定藤規弘 (2011) 自閉症スペクトラムにおける EBA の機能低下-相互模倣時の自他の動作の比較に関わる神経基盤. 第 13 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (2011/09/02, 京都).
- 10) 佐々木章宏, 河内山隆紀, 杉浦元亮, 田邊宏樹, 定藤規弘 (2011) 視覚運動的な動作表象を担う脳内ネットワーク. 第 13 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (2011/09/01, 京都).
- 11) 吉田優美子, 田邊宏樹, 林正道, 河内山隆紀, 定藤規弘 (2011) 予告効果における補足運動前野を中心とするネットワーク: 機能的 MRI 研究. 第 13 回日本ヒト脳機能マッピング学会 (2011/09/01, 京都)

講演

- 1) 河内山隆紀 (2011/07/23) SPM による脳機能画像データ解析. 第 14 回日本光脳機能イメージング研究会. 東京・星陵会館.
- 2) 河内山隆紀 (2011/10/30) 脳を調べる新技術~脳活動の場所を特定しよう. 第 26 回国民文化祭・京都 2011・明日の暮らしの文化展. 京都・けいはんなプラザ.
- 3) 河内山隆紀 (2011/11/20) 生体計測データの時系列解析. 東北大学大学院肢体不自由学分野セミナー. 仙台・東北大学.
- 4) 河内山隆紀 (2011/12/05) 機能的磁気共鳴画像法と嗅覚・味覚研究への応用. 応用脳科学コンソーシアム. 東京・アサヒビール吾妻橋ビル.

ボノボ (林原) 研究部門: 2011 年 8 月まで

ヒト科 3 種比較研究プロジェクト: 2011 年 9 月~

<研究概要>

A) 野生チンパンジーの行動調査

松沢哲郎, 山本真也

ギニア共和国ボソウ村にて、野生チンパンジーの行動と生態を調査した。道具使用行動、祖母による子育て協力、集団での協力・役割分担、植物の薬用利用行動などを記録し、解析をおこなった。

B) 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。

C) 野生ゴリラの行動調査

松沢哲郎, 平田聡

ルワンダ共和国ヴォルカン国立公園にて、野生ゴリラの行動を調査した。単雄複雌の構成である計 3 群を追跡観察し、個体間交渉や採食行動について記録すると同時に、エコツーリズムの現状について情報収集した。

D) 飼育チンパンジーを対象とした比較認知科学的研究

松沢哲郎, 平田聡, 山本真也

霊長類研究所の 14 個体、林原類人猿研究センターの 8 個体、熊本サンクチュアリの 51 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の記録、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。

E) 日本へのボノボ導入に向けた準備、資料収集、海外飼育ボノボ個体群の観察

平田聡, 山本真也