

## 2013 年度 中央大学特定課題研究費 ー研究報告書ー

|      |                  |    |    |
|------|------------------|----|----|
| 所属   | 文学部              | 身分 | 教授 |
| 氏名   | 山口 真美            |    |    |
| NAME | Masami Yamaguchi |    |    |

## 1. 研究課題

(和文) 乳幼児の知覚発達ー定型発達と非定型発達の比較

(英文)

## 2. 研究期間

2013年4月1日～2014年3月31日（1年間）

## 3. 研究の概要（背景・目的・研究計画・内容および成果 和文 600字程度、英文 50word 程度）

(和文)

本研究では、近年注目される知覚を対象に、認知機能の発達とその障害について検討する研究を行った。発達障害の顔認知とその発達過程の検討に関してデータを収集した。学齢期の子どもを対象に、健常児を対象としたデータを収集しつつ、発達障害（ADHDや自閉症）の子どもを対象に、近赤外分光法（NIRS）を用いて脳活動を計測、表情特異的な反応や母親への反応の違いを明らかにした。

発達障害児のデータは協医科大学越谷病院で収集し、生後3ヶ月～学齢期の健康児は中央大学にきていただき、知覚認知機能を調べる実験を行い、そのデータを収集し、発達障害児（ADHDと自閉症児）の脳計測も行なった。これらの成果は学術雑誌に投稿して発表された。

(英文)

We clarified infant's face perception during 3 to 8 infants. By using Near-infrared-spectroscopy we measured developmental disorder children's brain activity, and we found specific brain activity of ADHD children.

4. おもな発表論文等 (予定を含む)

|  |
|--|
| 【学術論文】 (著者名、論文題目、誌名、査読の有無、巻号、頁、発行年月)   |
| Masuda, T., Sato, K., Murakoshi, T., Utsumi, K., Kimura, A., Shirai, N., Kanazawa, S., Yamaguchi M.K., & Wada, Y. (2013). Perception of elasticity in the kinetic illusory object with phase differences in inducer motion. <i>PLoS ONE</i> 8(10): e78621. DOI: 10.1371/journal.pone.0078621 |
| Ichikawa, H., Otsuka, Y., Kanazawa, S., Yamaguchi, M. K., & Kakigi, R. (2013). Contrast reversal of the eyes impairs infants' face processing: A near-infrared spectroscopic study. <i>Neuropsychologia</i> , 51(13), 2556-2561.   |
| Kanazawa, S., Kitaoka, A. & Yamaguchi, M. K. (2013). Infants see the illusory motion in the static figure. <i>Perception</i> , 42(8), 828-834.   |
| Yang, J., Kanazawa, S., & Yamaguchi, M.K. (2013) Can Infants tell the difference between gold and yellow? <i>PLoS ONE</i> 8(6): e67535. doi:10.1371/journal.pone.0067535   |
| Sato, K., Masuda, T., Wada, Y., Shirai, N., Kanazawa, S., & Yamaguchi M.K. (2013). Infants' perception of curved illusory contour with motion. <i>Infant Behavior and Development</i> , 36(4), 557-563.  |
| Tsuruhara, A., Kaneko, H., Kanazawa, S., Otsuka, Y., Shirai, N. & Yamaguchi M.K. (2013). Infants' sensitivity to vertical disparity for depth perception. <i>Optical Review</i> , 20, 277-281.   |
| Otsuka, Y., Motoyoshi, I., Hill, H., Kobayashi, M., Kanazawa, S., & Yamaguchi M.K. (2013). Eye contrast polarity is critical for face recognition by infants. <i>Journal of Experimental Child Psychology</i> , 115(3), 598-606.   |
| Yang, J., Kanazawa, S., Yamaguchi, M.K., & Kuriki, I. (2013). Investigation of color constancy in 4.5-month-old infants under a strict control of luminance contrast for individual subjects. <i>Journal of Experimental Child Psychology</i> , 115, 126-136.                                |
| Ichikawa, H., Tsuruhara, A., Kanazawa, S., & Yamaguchi M.K. (2013). Two- to three-month-old infants prefer moving face patterns to moving top-heavy patterns. <i>Japanese Psychological Research</i> , 55, 254-263.  |
| 市川寛子, 山口真美, 作田亮一 (2013). 顔認知の発達と自閉症スペクトラム障害, 作業療法ジャーナル, 47(9), 988-993.  |
| 【図 書】 (著者名、出版社名、書名、刊行年)  |

|  |
|--|
| <p>和田有史・河合崇行・山口真美.(2013). 食に関わる知覚と嗜好. 根ヶ山光一・河原紀子・外山紀子 (編), 子どもと食 食育を超える, 21-38, 東京大学出版会. (分担執筆)</p>  |
| <p>山口真美・大塚由美子.(2013). 発達心理学. 坂本真士・大平英樹(編), 心理学論文道場, 194-195, 世界思想社. (分担執筆)</p>   |
| <p>仲渡江美・山口真美.(2014). 視て理解する能力の発達ー出生から1歳頃までー. 石田 勝義・橋本竜作 山路めぐみ(編), あたらしい言語障害のみかた・治療・教育, 40-44, 古今社. (分担執筆)</p>  |
| <p>山口真美.(2013). 赤ちゃんは顔をよむ, 角川ソフィア文庫.</p>   |
| <p>山口真美・柿木隆介(編著). (2013). 顔を科学する 適応と障害の脳科学, 東京大学出版会.</p>   |
| <p>【学会発表】(発表者名、発表題目、学会名、開催地、開催年月)</p>  |
| <p>Proietti, V., Kobayashi, M., Quadrelli, E., Bulf, H., Kanazawa, S., Yamaguchi, M. K. &amp; Macchi Cassia, V. (2013). Cross-cultural evidence of perceptual narrowing toward adult faces in 3- and 9-month-old infants. Joint Cognitive Psychology Section &amp; Developmental Psychology Section Annual Conference 2013. (Reading, UK).</p> |
| <p>Yamashita, W., Niimi, R., Kanazawa, S., Yamaguchi M.K. &amp; Yokosawa, K. (2013). Three-quarter view preference for three-dimensional objects in 8-month-old infants. The 9th Asia-Pacific Conference on Vision. (Suzhou, China).</p>   |
| <p>Yang, J., Kanazawa, S., &amp; Yamaguchi M.K. (2013). Can Infants tell the difference between gold and yellow?. The 9th Asia-Pacific Conference on Vision. (Suzhou, China).</p>  |
| <p>Sato, K., Kanazawa, S., &amp; Yamaguchi M.K. (2013). Infants' perception of cast shadow. The 9th Asia-Pacific Conference on Vision. (Suzhou, China).</p>  |
| <p>Ichikawa, H., Kanazawa, S., Nakato, E., Shimamura, K., Sakuta, Y., Sakuta, R., &amp; Yamaguchi M. K. (2013). Hemodynamic response of children with ADHD to happy and angry facial expressions. 4th World Congress on ADHD. (Milan, Italy).</p>  |
| <p>作田由衣子・井上建・市川寛子・仲渡江美・島村圭一・綾部敦子・大谷良子・山口真美・金沢創・作田亮一(2013).若年発症摂食障害患者の表情認知における 注意の役割：画像ストループとセットシフティング課題を用いた検討. 第 55 回日本小児神経学会学術集会 (iichiko 総合文化センター)</p>   |
| <p>小林恵・Viola Macchi Cassia・金沢創・山口真美・柿木隆介(2013)乳児の顔認知に 対する自己の年齢の効果 - 顔処理バイアスの形成過程の検討. 日本基礎心理学会第 32 回大会 (金沢市文化ホール)</p>   |

|   |
|---|
| 佐藤夏月・金沢創・山口真美(2013). 乳児における投射影知覚の検討. 日本基礎心理学会第 32 回日本基礎心理学会第 32 回大会(金沢市文化ホール)                   |
| 稲田祐奈・和田有史・国枝里美・金沢創・山口真美(2013) 4-5 歳児の匂い同定における可食性の効果<br>日本基礎心理学会第 32 回日本基礎心理学会第 32 回大会(金沢市文化ホール) |
| 市川寛子・大塚由美子・金沢創・山口真美(2013) 乳児における視線変化の検出 — 倒立提示と目領域のコントラスト反転の効果一. 日本基礎心理学会第 32 回大会(金沢市文化ホール)     |
| 作田由衣子・金沢創・山口真美(2013). 人物面の表情および人物印象の知覚に 及ぼす光源の影響. 電子情報通信学会(ヒューマン情報処理研究会)(新潟国際 情報大学)             |
| 作田由衣子・金沢創・山口真美(2013). 乳児は影の少ない顔を好むか? 第 18 回 日本顔学会(フォーラム顔学 2013)(東北大学)                           |
| 城のコントラスト反転の効果一. 日本基礎心理学会第 32 回大会(金沢市文化ホール)  |
| 作田由衣子・金沢創・山口真美(2013). 人物面の表情および人物印象の知覚に 及ぼす光源の影響. 電子情報通信学会(ヒューマン情報処理研究会)(新潟国際 情報大学)             |
| 作田由衣子・金沢創・山口真美(2013). 乳児は影の少ない顔を好むか? 第 18 回 日本顔学会(フォーラム顔学 2013)(東北大学)                           |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |