

平成 28 年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事業名： (日本語) 革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明プロジェクト
(英語) Brain Mapping by Integrated Neurotechnologies for Disease Studies
(Brain/MINDS)

研究開発課題名： (日本語) 大規模脳画像解析とヒト-霊長類トランスレータブル脳・行動指標開発に
もとづく精神・神経疾患の病態神経回路解明
(英語) Translation between brain maps in primates and brain circuits in patients with
neuropsychiatric disorders using integrative neuroimaging data resources

研究開発担当者 (日本語) 国立大学法人東京大学 医学部附属病院 教授 笠井清登
所属 役職 氏名： (英語) Kiyoto Kasai, Professor, The University of Tokyo Hospital

実施期間： 平成 28 年 4 月 1 日 ～ 平成 29 年 3 月 31 日

分担研究 (日本語) 気分障害の MRI 研究
開発課題名： (英語) MRI studies of Mood disorders

研究開発分担者 (日本語) 国立大学法人広島大学医歯薬保健学研究院応用生命科学部門
精神神経医科学 准教授 岡本泰昌

所属 役職 氏名： (英語) Hiroshima University
Institute of Biomedical & Health Sciences
Department of Psychiatry & Neurosciences
Associate Professor
Yasumasa Okamoto

II. 成果の概要 (総括研究報告)

研究開発代表者： 東京大学 大学病院 精神科 笠井清登 総括研究報告を参照。

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧 (国内誌 件、国際誌 3 件)

1. Mori A, Okamoto Y, Okada G, Takagaki K, Jinnin R, Takamura M, Kobayakawa M, Yamawaki S. Behavioral activation can normalize neural hypoactivation in subthreshold depression during a monetary incentive delay task. **J Affect Disord.** 189: 254-62, 2016.
2. Takamura M, Okamoto Y, Okada G, Toki S, Yamamoto T, Yamamoto O, Jitsuiki H, Yokota N, Tamura T, Kurata A, Kaichi Y, Akiyama Y, Awai K, Yamawaki S. Disrupted brain activation and deactivation pattern during semantic verbal fluency task in patients with major depression. **Neuropsychobiology** 74:69-77, 2017
3. Yoshimura S, Okamoto Y, Matsunaga M, Onoda K, Okada G, Kunisato Y, Yoshino A, Ueda K, Suzuki SI, Yamawaki S. Cognitive behavioral therapy changes functional connectivity between medial prefrontal and anterior cingulate cortices. **J Affect Disord.** 208: 610-14, 2017

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. うつ病の神経回路病態に基づく診断・治療法の開発, 口頭, 岡本泰昌, 第 112 回日本精神神経学会, 2016/6/2, 国内
2. 閾値下うつにおける内発的動機づけ低下の神経基盤, ポスター, 森麻子, 岡本泰昌, 高村真広, 岡田剛, 神人蘭, 高垣耕企, 松元まどか, 松元健二, 山脇成人, 第 112 回日本精神神経学会 2016/6/2-4, 国内
3. The role of serotonin in waiting for future rewards in depression, Oral Okamoto Y, 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology, 2016/7/3-5, 2016/7/5, 国外
4. Neural changes of intrinsic motivation between subthreshold depression and healthy subjects. Poster, Mori,A., Okamoto,Y., Takamura,M., Okada,G., Jinnin,R., Takagaki,K., Matsumoto,M., Matsumoto,K., Yamawaki,S. 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology, 2016/7/3-5, 国外

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 自己制御理解にもとづくうつ病の治療支援 -融合的アプローチ-, 口頭, 岡本泰昌, 日本学術会議「脳と意識」「神経科学」「脳とこころ」分科会合同市民公開シンポジウム, 2016/9/10, 国内

(4) 特許出願

なし