

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) 脳血管障害とパーキンソン病における脳神経回路障害とその機能回復に関わるトランスレータブル脳・行動指標の開発
(英語) Translational research for neuronal circuitry pathologies of Parkinson's and cerebrovascular diseases

研究開発担当者 (日本語) 国立大学法人京都大学大学院医学研究科 臨床神経学 教授 高橋良輔
所属 役職 氏名： (英語) Kyoto University, Department of Neurology, Graduate School of Medicine,
Prof. Ryosuke Takahashi

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) パーキンソン病およびその関連疾患の初期病変の超微形態観察およびトランスレータブルな指標の検証

開発課題名： (英語) The ultrastructural identification of translatable biomarkers for the diagnosis of the early stages of Parkinson's disease and related disorders

研究開発分担者 (日本語) 順天堂大学 大学院医学研究科 教授 小池正人
所属 役職 氏名： (英語) Masato Koike, Professor, Juntendo University Graduate School of Medicine

II. 成果の概要 (総括研究報告)

研究開発代表者： 国立大学法人京都大学 神経内科 高橋良輔 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 0 件、国際誌 2 件)

1. SATO S, KOIKE M, FUNAYAMA M, EZAKI J, FUKUDA T, UENO T, UCHIYAMA Y, HATTORI N. Lysosomal storage of subunit c of mitochondrial ATP synthase in brain-specific ATP13a2-deficient mice. American Journal of Pathology. 2016, 186, 3074-82.

2. KOIKE M, SHIBATA M, SUNABORI T, YAMAGUCHI J, SAKIMURA K, KOMATSU M, TANAKA K, UCHIYAMA Y. Purkinje cells are more vulnerable to the specific depletion of cathepsin D than to that of Atg7. American Journal of Pathology. 2017, in press.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. 光頭と電頭を繋ぐために必要な practical な技術, 口頭, 小池正人, 日本解剖学会関東支部懇話会, 2016/7/9, 国内.
2. Specific depletion of cathepsin D and Atg7 in Purkinje cells causes cell degeneration with accumulation of Atg9A positive membrane compartments in axons, ポスター, KOIKE M, SHIBATA M, SUNABORI T, YAMAGUCHI J, UCHIYAMA Y, 第 39 回日本神経科学大会, 2016/7/20, 国内.
3. 遺伝性パーキンソン病 PARK9(ATP13A2)の分子病態とリソソームの障害, 口頭, 佐藤栄人, 小池正人, 舩山学, 野田幸子, 江崎淳二, 福田隆浩, 上野隆, 内山安男, 服部信孝, 第 39 回日本分子生物学会年会, 2016/11/30, 国内.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

(4) 特許出願