

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) 脳科学研究戦略推進プログラム
(英語) Strategic Research Program for Brain Sciences
- 研究開発課題名： (日本語) 経頭蓋的収束超音波による脳深部への低侵襲的刺激法と薬物輸送法の開発
(英語) Non-invasive stimulation and drug delivery to focal, deep brain structures by transcranial focused ultrasonic stimulation (tFUS)
- 研究開発担当者 (日本語) 国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所
モデル動物開発研究部 部長 関 和彦
- 所属 役職 氏名： (英語) Department of Neurophysiology, National Institute of Neuroscience,
National Center of Neurology and Psychiatry,
Director, Kazuhiko Seki
- 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) 脳深部への薬物送達と低侵襲的刺激が可能なマイクロバブル製剤の開発
開発課題名： (英語) Development of microbubble formulation capable of both drug delivery
to the deep brain structures and noninvasive stimulation
- 研究開発分担者 (日本語) 薬学部 教授 丸山一雄
- 所属 役職 氏名： (英語) Teikyo University, Faculty of Pharma-Sciences, Professor, Kazuo
Maruyama

II. 成果の概要 (総括研究報告)

研究開発代表者： 国立精神・神経医療研究センター・部長・関 和彦 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 1件、国際誌 0件）

1. 鈴木 亮, 小俣大樹, 小田雄介, 丸山一雄. マイクロバブル・ナノバブルの医療への応用. 泡の生成メカニズムと応用展開, シーエムシー出版. 2017, 208-215.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表
なし

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み
なし

(4) 特許出願
なし