

平成 27 年度 委託研究開発成果報告書【公開版】

1. 研究開発課題名と研究開発代表者名

事業名		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
研究開発課題名		マーモセット脳機能研究に最適化した経路選択的操作とその基盤となる回路構造解析技術の開発
機関名		公立大学法人福島県立医科大学
研究開発	所属 役職	医学部 教授
担当者	氏名	小林 和人

2. 研究開発成果の内容

①経路選択的な機能操作のマーモセット脳解析への最適化

経路選択的な機能操作のマーモセット脳解析への最適化を行うことを目的に、マーモセット脳のさまざまな神経路に対する HiRet/NeuRet ベクターの導入効率を検討した。FuG-B2 を利用した HiRet ベクターと FuG-E を利用した NeuRet ベクター（GFP あるいは RFP をコードする）をマーモセットの線条体あるいは大脳皮質に注入し、複数の入力経路（皮質線条体路、視床線条体路、黒質線条体路、皮質皮質路、視床皮質路）への逆行性遺伝子導入の効率を評価した。

②プロジェクトの総合的推進

遺伝子発現解析・遺伝子発現技術班の班長として、プロジェクト全体の連携を密としつつ円滑に運営していくため、グループ内連絡会議を行うなど、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に参画する各機関と密に連携し、中核拠点の技術開発に貢献した。