

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実施課題

研究開発課題名	委託先機関名	研究開発代表者	
		役職	氏名
革新的技術による脳機能ネットワークの全容解明（中核拠点）	国立研究開発法人理化学研究所	チームリーダー	宮脇 敦史 岡野 栄之
霊長類ミクロ・マクロコネクтом解析及びマーモセット脳科学研究支援	学校法人慶應義塾	専任講師	芝田 晋介
マーモセットの高次脳機能マップの作成とその基盤となる神経回路の解明及び参画研究者に対する支援	国立大学法人京都大学	教授	中村 克樹
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	国立大学法人東京大学	教授	笠井 清登
精神疾患に関わる稀な遺伝子変異の探索による病態関連神経回路の解明	国立大学法人名古屋大学	教授	尾崎 紀夫
統合失調症の脳画像・生理・認知行動解析による病態神経回路解明	国立大学法人大阪大学	准教授	橋本 亮太
精神疾患の神経回路—分子病態解明とモデル化	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	部長	須原 哲也
健常者詳細MRI研究と疾患横断的回路抽出	学校法人玉川学園 玉川大学	教授	松元 健二
疾患横断的回路抽出	国立大学法人京都大学	教授	小林 哲生
自閉症スペクトラム障害・統合失調症の神経回路異常に関するマルチモーダルMRIを用いた研究と異種間トランスレータブル脳機能指標の開発	学校法人昭和大学	客員教授	橋本 龍一郎
自発性眼球運動を指標とするサリエンス検出機構の回路抽出	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	助教	吉田 正俊
気分障害のMRI研究	国立大学法人広島大学	准教授	岡本 泰昌
変性性認知症による脳機能ネットワーク異常の全容解明	国立大学法人東京医科歯科大学	教授	岡澤 均
超早期アルツハイマー病における画像診断を用いた鍵神経回路の同定と、タウ病理進展機構の解明	国立大学法人東京大学	教授	富田 泰輔
前頭側頭葉変性症/筋萎縮性側索硬化症の神経回路破綻解明に基づく革新的治療開発	国立大学法人名古屋大学	特任教授	祖父江 元
パーキンソン病患者・モデル動物由来多面的解析に立脚したパーキンソン病病態解析	学校法人順天堂 順天堂大学	教授	服部 信孝
超早期アルツハイマー病における画像診断を用いた鍵神経回路の同定	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	センター長	松田 博史
脳老化病態カスケードのトランスレータブルなイメージングとメカニズム制御の研究開発	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	部長	樋口 真人
TDP-43のシナプス伝播を介した病態解明	公益財団法人東京都医学総合研究所	認知症・高次脳機能研究分野長	長谷川 成人
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	国立大学法人京都大学	教授	高橋 良輔
急性および慢性神経障害における神経回路網とその代償機構の解明	国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター	副院長	村田 美穂
シナプス機能分子を認識するPETプローブの開発	公立大学法人横浜市立大学	教授	高橋 琢哉
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	学校法人順天堂 順天堂大学	教授	小池 正人
パーキンソン病モデルにおける障害脳神経回路の同定及び機能的ネットワーク障害の神経生理学的バイオマーカーの開発	国立大学法人大阪大学	特任教授	吉峰 俊樹
体内埋込型集積回路内蔵フレキシブル超薄膜センサントを用いたマーモセットの脳信号計測システムの開発	国立大学法人大阪大学	教授	関谷 毅
大脳皮質高次脳機能回路の操作・光計測技術の開発	国立大学法人東京大学	教授	松崎 政紀
マーモセット脳機能研究に最適化した経路選択的操作用とその基盤となる回路構造解析技術の開発	公立大学法人福島県立医科大学	教授	小林 和人
経路選択的な神経回路解析基盤技術の開発とマーモセット脳解析への最適化	国立大学法人北海道大学	教授	渡辺 雅彦
脳構造・機能マップによる多階層モデルのための計算技術開発	学校法人沖縄科学技術大学院大学学園	教授	銅谷 賢治
マーモセット中枢神経系の細胞種特異的、回路特異的遺伝子発現ウィルスベクターの開発	国立大学法人群馬大学	教授	平井 宏和
遺伝子操作マーモセットの作製・世代短縮のための革新的胚操作技術の開発	国立大学法人東京大学	教授	饗場 篤
遺伝子操作マーモセットの作製・世代短縮のための革新的胚操作技術の開発	国立研究開発法人理化学研究所	室長	小倉 淳郎
マクロとミクロをつなぐマルチモーダル機能マッピング技術の開発	国立大学法人東京大学	教授	大木 研一
霊長類脳の構造・機能をささえる分子基盤解明にむけたマーモセット全脳遺伝子発現動態・エピゲノム動態解析	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	特任准教授	郷 康広
革新的プロービングによる神経活動の高速3D測定と活動痕跡の長期可視化	国立大学法人東京大学	教授	尾藤 晴彦
神経活動の高速3D測定と活動痕跡の長期可視化に資する光学的手法の創出と改良	国立大学法人山梨大学	教授	喜多村 和郎
革新的な投射経路特異的遺伝子発現制御法の開発と回路機能操作による機能マップ作成	国立大学法人名古屋大学	教授	山中 章弘
多重標識した記憶神経回路の固定透明化脳における高速2光子マッピング法の開発	国立大学法人東京大学	教授	河西 春郎
霊長類脳の網羅的回路マッピングに向けた要素技術開発	国立大学法人東京大学	教授	上田 泰己
霊長類脳の単一ニューロンレベルの機能マップを可能にする革新的イメージング技術の開発	国立大学法人埼玉大学	教授	中井 淳一

脳構造・機能の統合的理解に資する革新的光機能性小分子群の創製	国立大学法人東京大学	教授	浦野 泰照
光遺伝学的に投射先を同定するマルチニューロン記録技術の開発	学校法人玉川学園 玉川大学	教授	磯村 宜和
新規半導体レーザー光源を用いた超解像多光子励起顕微鏡法の開発	国立大学法人北海道大学	教授	根本 知己
新規半導体レーザー光源を用いた超解像多光子励起顕微鏡法の開発	国立大学法人東北大学	教授	横山 弘之
多角的神経回路・構造解析法によるマーマセットの脳機能解析	大学共同利用機関法人自然科学研究機構	教授	南部 篤
モデル動物の分子モーター解析	国立大学法人筑波大学	教授	武井 陽介

(平成28年4月現在)