

平成29年度 新潟大学脳研究所共同利用・共同研究採択者一覧

プロジェクト型

研究課題名	研究代表者			所内対応教員	
	所属	職名	氏名	分野名	氏名
MRI陰性でてんかん症例での多角的術前検査によるてんかん焦点の可視化	国立病院機構西新潟中央病院	神経部長	福多 真史	脳神経外科学分野	藤井 幸彦
家族性進行性核上性麻痺 (PSP) の原因遺伝子の探索と孤発性PSP及び類縁疾患との関連解析	北海道大学大学院医学研究院	准教授	矢部 一郎	遺伝子機能解析学分野	池内 健
熱ショック応答による筋萎縮性側索硬化症 (ALS) 細胞質凝集体の形成抑制	杏林大学保健学部	教授	渡部 和彦	デジタル医学分野	柿田 明美
ケラタン硫酸糖鎖合成酵素遺伝子のノックアウトマウスの作成とその表現型解析およびALS発症における影響の解析	関西医科大学	准教授	赤間 智也	細胞神経生物学分野	崎村 建司
不安障害モデルマウスの脳内分泌タンパク質のプロテオーム解析	北里大学医学部	准教授	板倉 誠	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
神経障害エステラーゼの機能解析	東海大学医学部	教授	木村 穰	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
グアム島のパーキンソン認知症と筋萎縮性側索硬化症：リン酸化TDP-43とリン酸化タウの脳内進展様式	信州大学医学部	特任教授	小柳 清光	デジタル医学分野	柿田 明美
げっ歯類統合失調症モデル作製と行動解析	東海大学医学部	准教授	加藤 明	分子神経生物学分野	那波 宏之
ドーパミン受容体コンディショナルノックダウンマウスを用いたパーキンソン病の病態生理の解析	自然科学研究機構生理学研究所	教授	南部 篤	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
新規疼痛関連分子の脳および脊髄後角での神経可塑性における機能の解析	関西医科大学	准教授	片野 泰代	細胞神経生物学分野	崎村 建司
アルツハイマー病の病態におけるタウC末端断片の役割の解明	鹿児島大学大学院医学総合研究科	助教	松本 信英	デジタル医学分野	柿田 明美
マウス遺伝学を用いた体性感覚系神経回路発達の解析	国立遺伝学研究所	教授	岩里 琢治	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
脂質代謝異常から紐解くアルツハイマー病の病態解明	国立長寿医療研究センター	部長	里 直行	遺伝子機能解析学分野	池内 健
Cacna1g変異ノックインマウス解析を通じた脊髄小脳変性症病態の解明	横浜市立大学医学部	准教授	土井 宏	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
視床特殊核におけるグルタミン酸受容体GluD1による入力選択的回路形成機構	北海道大学大学院医学研究院	教授	渡辺 雅彦	細胞神経生物学分野	崎村 建司
認知症病態における海馬由来コリン作動性神経刺激ペプチド (Hippocampal cholinergic neurostimulating peptide:HCNP) 発現メカニズムの解析	名古屋市立大学大学院医学研究科	教授	松川 則之	遺伝子機能解析学分野	池内 健
神経変性疾患におけるNAK $\alpha$ 3神経細胞の機能障害と細胞死機構の解明	神戸医療産業都市推進機構	部長	星 美奈子	デジタル医学分野	柿田 明美
Gut microbiotaの制御が脳虚血病巣進展に及ぼす影響	日本医科大学大学院医学研究科	准教授	西山 康裕	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
筋萎縮性側索硬化症脊髄におけるVGFの局在に関する研究	岐阜薬科大学	准教授	嶋澤 雅光	デジタル医学分野	柿田 明美
多系統萎縮症のステージ分類確立：グリア封入体を基盤とする分子病理学的解析	信州大学医学部	特任教授	山田 光則	デジタル医学分野	柿田 明美
CADASIL・CARASIL モデル動物を使用した脳小血管病新規治療法の開発	国立循環器病研究センター	部長	猪原 匡史	神経内科学分野	小野寺 理
同時収集型PET/MR装置を用いた脳内アクアポリン動態に関連する脳機能探索に資するデータ収集解析手法の開発	福島県立医科大学	教授	久保 均	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
アルツハイマー病に関連するマルチオミックスデータの統合解析	大阪大学大学院医学系研究科	特任助教	菊地 正隆	遺伝子機能解析学分野	池内 健
自由意志に基づく運動の神経基盤の解明	京都大学霊長類研究所	教授	中村 克樹	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
リン酸化 $\alpha$ シヌクレイン陽性構造物を多く認めたダウン症例解析を中心としたリン酸化 $\alpha$ シヌクレイン陽性構造物発現メカニズムの探索	名古屋市立大学大学院医学研究科	特任教授	赤津 裕康	遺伝子機能解析学分野	池内 健
精神疾患病態解明のための死後脳組織を用いた分子遺伝学的解析および画像解析	東北大学災害科学国際研究所	教授	富田 博秋	デジタル医学分野	柿田 明美
脳内アミロイド $\beta$ 蓄積をバイオマーカーでスクリーニングする方法の開発	大阪大学大学院医学系研究科	講師	大河内 正康	遺伝子機能解析学分野	池内 健
ジェネティックニューロパソロジーによる精神疾患脳内分子表現型解析	福島県立医科大学会津医療センター	准教授	國井 泰人	デジタル医学分野	柿田 明美
細胞内分解機構に着目したシヌクレインバチーの分子病態解明と治療法開発	弘前大学大学院医学研究科	助教	丹治 邦和	デジタル医学分野	柿田 明美
7T-MRIの特性を生かした脳機能解析法の開発	自然科学研究機構生理学研究所	准教授	福永 雅喜	生体磁気共鳴学分野	鈴木 清隆
中枢神経原発悪性リンパ腫の再発時の遺伝子異常の検討	京都府立医科大学医学部	教授	山中 龍也	脳神経外科学分野	藤井 幸彦
生体リズムの遺伝子改変マウスによる解析	京都大学大学院薬学研究科	教授	岡村 均	細胞神経生物学分野	崎村 建司
神経回路の興奮性に対するCB $_2$ 受容体の役割の解明	東京大学大学院医学系研究科	助教	菅谷 佑樹	細胞神経生物学分野	崎村 建司
高磁場MRIを用いた発達障害者及び幼少期被害体験者の統合的脳機能に関する研究	国立成育医療研究センター	部長	奥山 真紀子	臨床機能脳神経学分野	鈴木 雄治
EBV関連中枢神経原発悪性リンパ腫の免疫回避機構におけるPD-1及びFDP-L1の役割	久留米大学医学部	教授	杉田 保雄	デジタル医学分野	柿田 明美
孤発例ALSに関わる治療エビデンス標的因子の探索	岐阜薬科大学	教授	保住 功	デジタル医学分野	柿田 明美
認知症症例における髄液および血液中IleI1定量の意義に関する検証	滋賀医科大学	教授	西村 正樹	遺伝子機能解析学分野	池内 健
視床下部のペプチド作動性神経による本能行動調節機構の解明	名古屋大学環境医学研究所	教授	山中 章弘	細胞神経生物学分野	崎村 建司

# 平成29年度 新潟大学脳研究所共同利用・共同研究採択者一覧

## 連携資源利用型

研究課題名	研究代表者			所内対応教員	
	所属	職名	氏名	分野名	氏名
意識科学の基づく「自動学習実験機能を備えた飼育装置による遠隔操作実験法」を用いたマウス表現型解析	国立研究開発法人理化学研究所	チームリーダー	若菜 茂晴	システム脳生理学分野	澁木 克栄
結合性解析を用いた統合失調症における情報統合機能の解析	京都大学大学院医学研究科	講師	宮田 淳	システム脳生理学分野	澁木 克栄
血液および髄液におけるアルカデインのアルツハイマー病バイオマーカーとしての検証と解析	北海道大学大学院薬学研究院	教授	鈴木 利治	遺伝子機能解析学分野	池内 健
APPの細胞内ドメインに誘導される神経細胞特異的アポトーシスの解析	北陸大学医療保健学部	教授	中山 耕造	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
22q11.2欠失症候群関連因子の機能解析	北里大学医学部	准教授	大久保 直	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
脳疾患動物モデルの生体イメージングによる、脳疾患機序の解明	国立遺伝学研究所	助教	水野 秀信	システム脳生理学分野	澁木 克栄
ニコチン作動性アセチルコリン受容体の神経系における局在の検討	熊本大学医学部附属病院	特任教授	中根 俊成	デジタル医学分野	柿田 明美
脳アミロイドアンギオパチーの病態関連分子の解析	熊本大学医学部附属病院	講師	植田 光晴	デジタル医学分野	柿田 明美
意識的機能を実現する神経回路構築の多次元的研究	京都大学大学院医学研究科	准教授	古田 貴寛	システム脳生理学分野	澁木 克栄
クラスター型プロトコドヘリン遺伝子を用いた意識研究へのアプローチ	大阪大学大学院生命機能研究科	教授	八木 健	システム脳生理学分野	澁木 克栄
筋線維メンテナンスに果たすWWP1ユビキチンリガーゼの機能の解析	国立精神・神経医療研究センター神経研究所	室長	今村 道博	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
ゲノム編集技術と生殖工学技術を用いた効率的な遺伝子改変マウス作製	熊大本学生命資源研究・支援センター	教授	中潟 直己	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
内在性TDP-43遺伝子改変と筋萎縮性側索硬化症モデルへの応用	北里大学医学部	教授	佐藤 俊哉	神経内科学分野	小野寺 理
ヒト疾患情報に基づく脳神経系病態モデルマウスの開発に関する共同研究	国立研究開発法人理化学研究所バイオリソースセンター	室長	吉木 淳	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
剖検脳脊髄を用いた酸化ストレスによる神経細胞機能の障害と細胞死に関する研究	東京女子医科大学	教授	柴田 亮行	デジタル医学分野	柿田 明美
意思伝達不能状態 (Stage V) にいたる筋萎縮性側索硬化症の臨床病理学的検討	東京都立神経病院	医員	林 健太郎	デジタル医学分野	柿田 明美
運動制御における大脳基底核ドーパミン神経伝達系の機能解析	大阪大学大学院生命機能研究科	准教授	木津川 尚史	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
ドーパミン受容体遺伝子改変マウスの線条体におけるドーパミン代謝の解析	東京工業大学生命理工学院	教授	一瀬 宏	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
神経組織特異的Scrapperコンディショナルノックアウトマウスの作製と解析	浜松医科大学	准教授	矢尾 育子	細胞神経生物学分野	崎村 建司

平成29年度 新潟大学脳研究所国際共同研究採択者一覧

研究課題名	研究代表者				所内対応教員	
	国	所属	職名	氏名	分野名	氏名
Preventive medicine for Alzheimer's disease アルツハイマー病の発症前診断・発症予防	米	Neurology, Univ. of California Davis (カリフォルニア大学デービス校)	Prof.	KWEE, Ingrid L.	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
Screening for potent histone transferase inhibitors in the treatment of diffuse intrinsic pontine gliomas 脳幹グリオーマに対するヒストン修飾酵素阻害剤の有効性の検討	米	Department of Neurological Surgery, Biochemistry and Molecular Genetics, Feinberg School of Medicine, Northwestern Univ. (ノースウェスタン大学)	Assistant Prof.	HASHIZUME, Rintaro	脳神経外科分野	藤井 幸彦
Ca channel abnormality in an NMDA Receptor hypofunction model of schizophrenia NMDA受容体機能低下型統合失調症モデルにおけるCaチャネルの異常の解析	米	Dept. of Psychiatry and Behavioral Neurobiology, Univ. of Alabama at Birmingham (アラバマ大学バーミンガム校)	Associate Prof.	NAKAZAWA, Kazutoshi	細胞神経生物学分野	崎村 建司
Elucidation of the roles of chromatin remodeler in neuronal homeostasis using mouse models マウスモデルを用いた、エピゲノム修飾による神経恒常性維持機構の解明	米	Dept. of Psychiatry, Univ. of Massachusetts Medical School, Brudnick Neuropsychiatry Research Institute (マサチューセッツ大学メディカルスクール)	Assistant Prof.	FUTAI, Kensuke	細胞神経生物学分野	崎村 建司
Research on pathway-specific control of motor activity and motor- and reward-related learning behaviors via dopamine D1 and D2 receptors ドーパミンD1/D2受容体を經由する神経回路特異的な運動調節及び報酬学習行動の研究	米	Department of Medical Information Science, Beckman Institute, Univ. of Illinois at Urbana-Champaign (イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校)	Associate Prof.	WANG, Yanyan	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
Neuropathological and technical training for advanced laboratory works for brain bank ブレインバンクのための神経病理学および技術的相互交流	韓	Dept. of Pathology, Seoul National Univ. Hospital, College of Medicine (ソウル大 学校)	Prof.	PARK, Sung-Hye	デジタル医学分野	柿田 明美