

## 4. 共同利用・共同研究拠点

脳神経病理資源活用の疾患病態共同研究拠点

[ 公 募 型 ] プロジェクト型共同研究

連携資源利用型共同研究

[ピックアップ型] 国際共同研究



[脳神経病理資源活用の疾患病態共同研究拠点]  
平成28年度 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
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	医長	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	福島県立医科大学先端臨床研究センター	准教授	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
GluD2と平行線維シナプス再生に関する共同研究	北海道大学大学院医学研究科	教授	渡辺 雅彦	細胞神経生物学分野	崎村 建司
脳内アミロイド42蓄積を血液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	講師	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ノパ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
神経変性疾患におけるGlymphatic system破綻仮説の病理学的解析	福島県立医科大学	講師	星 明彦	デジタル医学分野	柿田 明美
神経回路の興奮性に対するCB <sub>2</sub> 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	副院長	奥山 眞紀子	臨床機能脳神経学分野	鈴木 雄治
糖鎖硫酸転移酵素遺伝子の脳特異的ノックアウトマウスの作成とその表現型解析	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
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PD-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に関わる治療エピソード標的因子の探索	岐阜薬科大学	教授	保住 功	デジタル医学分野	柿田 明美
認知症例における髄液および血液中ILEI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
PNPLA6遺伝子の脳における機能一有機リン被爆との関連から	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
UBQLN2コンディショナルノックアウトマウスの解析に基づく神経変性機序の解明	横浜市立大学大学院医学研究科	教授	田中 章景	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
哺乳類中枢神経系における神経回路形成の遺伝学的解析	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

大脳基底核内情報伝達におけるドーパミン神経伝達の機能の解析	自然科学研究機構生理学研究	教授	南部 篤	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
組換えウイルスを用いた筋萎縮性側索硬化症病変の発症進展機序の解明	東京都医学総合研究所	副参事研究員	渡部 和彦	デジタル医学分野	柿田 明美
神経変性疾患：特異的異常蛋白はシナプスを越えるのか	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
ドーパミン受容体変異マウスを用いた不安様行動発症機序の解明	北里大学医学部	助教	飯田 諭宜	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
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	助教	西山 康裕	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
異常凝集体の形成と伝播による神経細胞死機構の解明	京都大学大学院医学研究科	特定准教授	星 美奈子	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

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
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	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
パーキンソン病関連タンパク質Inhibitory PAS Domain Proteinのリン酸化修飾	東北大学大学院生命科学科学研究科	教授	十川 和博	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科学機能研究科	准教授	木津川 尚史	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
遺伝子改変マウスを用いた細胞外ドーパミン濃度制御機構の解析	東京工業大学大学院生命理工学研究科	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
オートファジー関連神経変性疾患SENDAの病態解析	群馬大学大学院医学系研究科	助教	村松 一洋	デジタル医学分野	柿田 明美
胎仔期および発達期の脳におけるドーパミン受容体D1R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
APP細胞内ドメインの神経毒性の解析	信州大学医学部	講師	中山 耕造	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
ドーパミン-D1Rシグナルが心不全に果たす役割の解明	東京大学医学部	教授	小室 一成	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
脳アミロイドアンギオパチー関連炎症の発症機構の解明	金沢大学附属病院	助教	坂井 健二	デジタル医学分野	柿田 明美
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	熊本大学生命資源研究・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
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
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
和歌山ALS症例における異常タンパク蓄積の分布と機序の解明	和歌山県立医科大学	教授	伊東 秀文	デジタル医学分野	柿田 明美

※所属・職名は、申請時のものです。

平成28年度 共同利用・共同研究採択者一覧

国際共同研究

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
A comprehends study for prospective collaboration between Korea National Brain Bank and Niigata BRI Brain Bank 韓国国立ブレインバンク-新潟大学脳研究所ブレインバンクの協力体制の確立と共同研究実施に向けた調査研究	韓	Seoul National Univ. Hosp., College of Medicine (ソウル大学病院)	Prof.	PARK, Sung-Hye	デジタル医学	柿田 明美
1. Preemptive medicine for Alzheimer's disease 2. Molecular imaging of water dynamics 1. アルツハイマー病の発症前診断・発症予防 2. 水動態のmolecular imaging	米	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	五十嵐 博中
Neural mechanisms for consonance/dissonance perception in music : An ERP study 音楽における協和・不協和知覚の神経機構：事象関連電位を用いた研究	英	Bath Spa Univ. (バース・スパ大学)	Part-time Lecturer	ARTHURS, Yuko	生体磁気共鳴学	五十嵐 博中
An Asian Perspective on Genetic analysis for Alzheimer's disease アジア人・アルツハイマー病を対象としたゲノム解析	韓	National Research Center for Dementia (国立認知症研究センター)	Director	LEE, Kun Ho	遺伝子機能解析学	池内 健
Assessment of auditory dysfunction in model animals for schizophrenia 統合失調症モデル動物の聴覚機能障害の計測、評価	米	Univ. of Alabama at Birmingham (アラバマ大学バーミンガム校)	Assoc. Prof.	NAKAZAWA, Kazu	分子神経生物学	那波 宏之
Functional analysis of homeostatic synaptic plasticity-associated molecules 恒常性シナプス可塑性関連分子の機能解析	米	Univ. of Massachusetts Medical School (マサチューセッツ大学医学部)	Assist. Prof.	FUTAI, Kensuke	細胞神経生物学	崎村 建司
Research on pathway-specific control of motor activity and reward and aversive learning behavior via D1 and D2 dopamine receptors D1及びD2ドーパミン受容体を介する神経伝導路特異的な運動活性の調節及び学習行動の調節に関する研究	米	Univ. of Illinois at Urbana-Champaign (イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校)	Research Assoc. Prof.	WANG, Yanyan	動物資源開発研究	笹岡 俊邦