

令和6(2024)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
精神疾患死後脳の多階層解析	東北大学災害科学国際研究所	准教授	國井 泰人	病理学分野	柿田 明美
逆向現象(postdiction)の脳内メカニズムの研究	京都大学 ヒト行動進化研究センター	特定助教	勝山 成美	生体磁気共鳴学分野	伊藤 浩介
新規アルツハイマー病病理モデルマウスを用いたAβ蓄積依存的変動遺伝子の網羅的解析	国立精神・神経医療研究センター	部長	橋本 唯史	遺伝子機能解析学分野	宮下 哲典
内因性カンナビノイド2-AGによる歯状回顆粒細胞を介した記憶制御機構の解明	東京大学	講師	菅谷 佑樹	モデル動物開発分野	阿部 学
神経膠腫におけるがん代謝を標的とした治療法の開発	藤田医科大学	准教授	大場 茂生	脳神経疾患先端治療研究部門	棗田 学
血中糖タンパク質の由来臓器同定方法の確立	関西医科大学	准教授	赤間 智也	モデル動物開発分野	阿部 学
遺伝子改変マウスの神経活動を記録し、パーキンソン病の病態生理を解明する	自然科学研究機構 生理学研究所	助教	知見 聡美	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
絶対音感の神経基盤の解明	福島県立医科大学	助教	松田 将門	生体磁気共鳴学分野	伊藤 浩介
ポリプロテインパチーとしてのグアム島のパーキンソン認知症とALS: タウ、TDP-43、アルファシヌクレイン、ユビキチンの蓄積様態と神経細胞脱落メカニズム	信州大学	特任教授	小柳 清光	病理学分野	柿田 明美
線条体投射神経細胞特異的Tsc1遺伝子ノックアウトマウスの遺伝子発現解析	岡山大学	助教	宮崎 晴子	遺伝子機能解析学分野	宮下 哲典
ヒト手術検体を用いたてんかん原性機序の病態生理学的解明	公立小松大学	教授	北浦 弘樹	病理学分野	柿田 明美
シヌクレインパチー脳におけるエクソソーム関連タンパク質の関与	弘前大学大学院医学研究科	助教	三木 康生	病理学分野	柿田 明美
統合的マルチオミクス解析による神経筋変性疾患の病態解明	国立精神・神経医療研究センター	室長	間野 達雄	遺伝子機能解析学分野	宮下 哲典
認知症病態における髄液クリアランス異常と脳エネルギー代謝の関連: アストロサイト機能イメージングによる評価	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構	主幹研究員	高堂 裕平	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
中枢神経系悪性リンパ腫に対する体細胞超変異異常を標的とした治療法の創出	横浜市立大学大学院医学研究科	准教授	立石 健祐	脳神経疾患先端治療研究部門	棗田 学
CANVAS病態解明を目指したRfclノックアウトマウスの開発	公立大学法人横浜市立大学	准教授	土井 宏	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
自己開始運動の発生に影響する要因および神経基盤の解明	中京大学	任期制講師	酒多 穂波	生体磁気共鳴学分野	伊藤 浩介
グリアリンパ系の機能促進がタウのクリアランスと蓄積に与える影響の解明	東京大学	助教	山田 薫	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
ALSモデルマウスを用いた揮発性薬剤の解析	群馬大学	教授	鳥居 征司	脳神経内科学分野	金澤 雅人
Alzheimer病とその合併疾患に関する臨床病理学的研究	聖マリア病院	主幹	杉田 保雄	病理学分野	柿田 明美
ドーパミン生合成遺伝子の改変によるジストニア・パーキンソン症候群発症機構の解析	東京工業大学	教授	一瀬 宏	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
新生仔期の脳皮質神経回路発達メカニズム	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
慢性疼痛薬開発に向けた中枢神経系での分子機能解析	関西医科大学	准教授	片野 泰代	モデル動物開発分野	阿部 学
脳腫瘍におけるSLFN11の機能解析	愛媛大学	准教授	村井 純子	脳神経疾患先端治療研究部門	棗田 学
脳神経病理薄切標本における顕微分光技術	国立研究開発法人 理化学研究所 脳神経科学研究センター	チームリーダー	宮脇 敦史	病理学分野	柿田 明美
TGN-073を用いた薬物動態改善の分子機構解明	東京医科歯科大学	教授	横田 隆徳	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
ドーパミン神経回路の細胞質-核間輸送制御機構の解明	北里大学	准教授	板倉 誠	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
Duchenne型筋ジストロフィー脳病態に及ぼすAQP4の影響	国立精神・神経医療研究センター	研究員	芦田 雪	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
αシヌクレイン蓄積に対するTGN-073の効果の検討	京都府立医科大学	助教	石田 和久	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中

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
日本人におけるSNAP(suspected non-alzheimer pathology)の認知症感受性遺伝子・バリエント解析	医療法人さわらび会 福祉村病院	副所長	金田 大太	遺伝子機能解析学分野	宮下 哲典
全脳3Dイメージングによる統合失調症モデル動物のコネクトーム解析2	和歌山県立医科大学	教授	那波 宏之	システム脳病態学分野	田井中 一貴
大規模ゲノムオミクス解析を基盤とした認知症研究	国立長寿医療研究センター	部長	尾崎 浩一	遺伝子機能解析学分野	宮下 哲典
体内時計を制御するオーファンG蛋白質受容体Gpr176のマルチリン酸化修飾を介した睡眠覚醒制御の解明	京都大学大学院	教授	土居 雅夫	モデル動物開発分野	阿部 学
認知症性疾患の診断における血液バイオマーカーの有効性の検討	東京医科大学	後期臨床研修医	稲川 翔也	遺伝子機能解析学分野	春日 健作
脳組織透明化・3DイメージングによるATTR型脳アミロイド血管症の病理組織学的研究	国立大学法人信州大学	特任助教	佐藤 充人	脳疾患標本資源解析学分野	齋藤 理恵
衝突リボソーム解消機構と神経変性疾患における機能解	東京大学	教授	稲田 利文	病理学分野	柿田 明美
精神神経疾患の死後脳研究	徳島大学大学院医歯薬学研究部	教授	沼田 周助	病理学分野	柿田 明美
運動誘発性の脳内遺伝子による老化神経の回路修復の促進	熊本保健科学大学	講師	田中 貴士	システム脳病態学分野	上野 将紀
日本人由来ヒトアルツハイマーアミロイドを対象としたNMR研究	東京工業大学	教授	石井 佳誉	病理学分野	柿田 明美
血漿と老人斑に存在するAβの関係性の解析	同志社大学	助教	角田 伸人	遺伝子機能解析学分野	春日 健作
神経変性疾患関連遺伝子群の同定および解析	東京大学大学院	准教授	堀 由起子	遺伝子機能解析学分野	宮下 哲典
大脳基底核神経活動へのドーパミンの作用	大阪大学	教授	小山内 実	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
接合子の体外操作を必要としない高効率ノックインマウス作製法の開発	国立遺伝学研究所	教授	米原 圭祐	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦

令和6(2024)年度 新潟大学脳研究所共同利用・共同研究採択者一覧

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
神経変性疾患のPETイメージングの開発	国立長寿医療研究センター	副部長	木村 泰之	脳疾患標本資源解析学分野	他田 真理
神経・筋疾患の動物モデル化による病態の解析	国立精神・神経医療研究センター	研究員	今村 道博	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
神経組織特異的Scraperノックアウトマウスの作出と学習行動に関する解析	関西学院大学	教授	矢尾 育子	モデル動物開発分野	阿部 学
遺伝性白質脳症におけるミクログリアの役割解明	京都大学	特定助教	濱谷 美緒	脳疾患標本資源解析学分野	他田 真理
MRIによる拡散時間依存信号におけるアクアポリン機能動態の定量	東京都立大学	准教授	畑 純一	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
ロングリードシーケンスを用いた脳部位特異的に発現するアイソフォームの探索	国立国際医療研究センター	上級研究員	嶋多 美穂子	病理学分野	柿田 明美
Pn1 遺伝子欠損マウスとヒト神経変性疾患の病理的相関性の検討	東京薬科大学	大学教授	大滝 博和	病理学分野	柿田 明美
脳疾患モデルマウスの生殖工学技術を用いた系統保存・生産システムの開発	公益財団法人 実験動物中央研究所	室長	後藤 元人	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
核酸アプターをもちいた患者剖検脳におけるα-シヌクレインの検出	東京大学	助教	泉尾 直孝	病理学分野	柿田 明美
筋強直性ジストロフィーにおける全身症状の病態解明	山口大学	教授	中森 雅之	病理学分野	清水 宏
TDP-43の非必須領域GaroS2の機能解明	北里大学	教授	佐藤 俊哉	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
疾患モデル動物の利活用を推進する生殖工学およびゲノム編集技術の開発	熊本大学	教授	竹尾 透	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
脳疾患研究に有用なマウス遺伝資源の整備および利活用の促進研究	理化学研究所	室長	吉木 淳	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦

令和6（2024）年度 新潟大学脳研究所 国際共同研究 一覧

研究課題名	研究代表者				所内対応教員	
	国	所属機関・組織名	職名	氏名	分野名	氏名
Bromodomain inhibitor as a novel radiosensitizer for diffuse midline glioma びまん性正中グリオーマにおける新規放射線増感剤としてのBromodomain inhibitorの検討	米	Department of Pediatrics, University of Alabama at Birmingham (アラバマ大学バーミンハム校)	Associate Professor	Rintaro Hashizume 橋詰 倫太郎	脳神経疾患先端 治療研究部門	棗田 学
Sexual Dimorphism in the Serotonergic System セロトニン機構における性的二型性	米	Dept. Neurobiology, Univ. of Massachusetts Chan Medical School, Brudnick Neuropsychiatry Research Institute (マサチューセッツ州立大学・チャン・メディカルスクール)	Associate Prof.	Kensuke Futai 二井 健介	細胞病態学分野	内ヶ島 基政
Clinicopathological study of patients with autopsy-proven Parkinson's disease パーキンソン病の臨床病理学的多様性に関する研究 一剖検脳における病変の広がりや症状との関連性について	韓	Department of Neurology, Busan Paik Hospital, Inje University College of Medicine (仁済大学校 釜山白病院)	Associate Prof.	Eun Joo Chung	病理学分野	柿田 明美
Applying spatial transcriptomics to understand regional heterogeneity in high-grade astrocytoma with piloid features (HGAP), a new WHO diagnostic entity 空間トランスクリプトミクスを用いたhigh-grade astrocytoma with piloid featuresの病態解析	米	Department of Pathology and Laboratory Medicine, UCLA (カリフォルニア大学ロサンゼルス校)	Professor and Chief	Fausto J. Rodriguez	脳神経疾患先端 治療研究部門	棗田 学
Non-inclusion α-synuclein co-pathology in neurodegenerative diseases 神経変性疾患における非封入体性 α -シヌクレインの共病理について	デンマーク	DANDRITE, Dept. of Biomedicine, Faculty of Health, Aarhus University, Denmark (オーフス大学)	PhD Fellow	Nanna Møller Jensen	病理学分野	柿田 明美
Unraveling the Genetic Basis of Neurodegenerative Diseases in South Sulawesi 南スラウェシにおける神経変性疾患の遺伝的基盤を解明する	インドネシア	Department of Neurology, Faculty of Medicine, Hasanuddin University (ハサヌディン大学)	Associate Prof.	Muhammad Akbar	遺伝子機能解析 学分野	宮下 哲典
Elucidating Memory Enhancement: A Comprehensive Study of Novelty-Mediated Neural Circuits 記憶増強のメカニズムの探求：新奇性を媒介する神経回路の包括的研究	デンマーク	Department of Biomedicine, Aarhus University (オーフス大学)	Associate Prof.	Tomonori Takeuchi 竹内 倫徳	モデル動物開発分 野	阿部 学
Investigating the mechanism of adaptive radioresistance in Glioblastoma グリオブラストーマの放射線抵抗性獲得メカニズムの解明	米	Department of Neurosurgery, School of Medicine and O'Neal Comprehensive Cancer Center, University of Alabama at Birmingham (アラバマ大学バーミンハム校)	Assistant Prof.	Satoru Osuka 大須賀 寛	脳神経疾患先端 治療研究部門	棗田 学