令和7（ 2025）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
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
シヌクレイノ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	助教	間野　達雄	遺伝子機能解析学分野	宮下　哲典
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
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	統合脳機能研究センター 臨床機能脳神経学分野	島田　斉
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
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
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	統合脳機能研究センター 臨床機能脳神経学分野	島田　斉
日本人におけるSNAP(suspected non-alzheimer pathology)の認知症感受性遺伝子・バリアント解析	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
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
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	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
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
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	東京科学大学	教授	石井　佳誉	病理学分野	柿田　明美
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
神経変性疾患の発症に関わる脳のエネルギー代謝障害メカニズムの検証	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構	研究員	小野　麻衣子	病理学分野	清水　宏
脳腫瘍の治療に用いられる抗がん剤や放射線などによる神経細胞への影響の解析	新潟医療福祉大学	教授	花村　健次	脳神経疾患先端治療研究部門	棗田　学
神経変性疾患関連タンパク質の嗅覚機能制御機構の解明-疾患の初期症状の同定を目指して	東邦大学	准教授	上田（石原）　奈津実	動物資源開発研究分野	福田　七穂
in houseがん遺伝子パネル検査を用いた脳腫瘍解析と治療法の開発	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
髄膜線維芽細胞への遺伝子導入による神経細胞分化の試み	日本歯科大学	講師	吉岡　望	システム脳病態学分野	上野　将紀
ApoEのAβ産生への作用機序	同志社大学	准教授	角田　伸人	遺伝子機能解析学分野	宮下　哲典
拡散強調画像法を用いた脳の洗浄機構イメージング	産業技術総合研究所	主任研究員	釣木澤　朋和	統合脳機能研究センター 臨床機能脳神経学分野	島田　斉
CADASIL，HTRA1関連脳小血管病剖検脳の細胞接着因子発現解析	山口大学	助教	西原　秀昭	脳疾患標本資源解析学分野	齋藤　理恵
脳疾患発症機序の解明を目指した新規疾患モデル齧歯類の行動解析技術開発	富山大学	教授	高雄　啓三	モデル動物開発分野	阿部　学
海馬ニューロン新生を介した内側側頭葉てんかんの病態生理の解明	東京大学	講師	菅谷　佑樹	モデル動物開発分野	阿部　学

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
死後脳の統合的オミックス解析による精神疾患病態解明	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
TDP-43とmTOR、rRNA遺伝子転写活性：グアム島のALS、とくに人工呼吸器なしの長期生存ALSと日本人ALSにおける観察	信州大学	招待教授	小柳　清光	病理学分野	柿田　明美
脳疾患モデルラットの利活用を推進するためのラットリソース共有基盤技術の構築	熊本大学	特任助教	中尾　聡宏	動物資源開発研究分野	笹岡　俊邦
ミクログリア機能を反映するPETイメージングの有用性検証	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
表情を用いたアンヘドニア診断法の確立	東京大学	准教授	清川　泰志	システム脳病態学分野	上野　将紀
脳波測定実験による共感覚的認知の脳内処理経路の解明	日本国際学園大学	教授	横澤　一彦	統合脳機能研究センター 生体磁気共鳴学分野	伊藤　浩介
生体内遺伝子操作による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	モデル動物開発分野	阿部　学
無髄神経を介した線条体機能制御に関与する遺伝子群の同定および解析	岡山大学	助教	宮﨑　晴子	遺伝子機能解析学分野	宮下　哲典
デグー脳を用いた自閉症関連遺伝子NLGN4の発現解析	北海道大学	助教	山崎　美和子	モデル動物開発分野	阿部　学
副腎白質ジストロフィー(X-ALD)患者剖検脳における脂質の解析	帝京大学	教授	横山　和明	病理学分野	柿田　明美
衝突リボソーム解消機構の神経変性疾患における機能解析	東京大学	教授	稲田　利文	病理学分野	柿田　明美
脳卒中後自発的生体回復システムの解明	国立大学法人東海国立大学機構　名古屋大学大学院医学系研究科	准教授	李　佐知子	システム脳病態学分野	上野　将紀
バイオバンク連携によるアルツハイマー病血液診断基準の標準化	国立長寿医療研究センター	部長	春日　健作	脳神経内科学分野	石黒　敬信
タウオパチー病態における核酸高次構造機能の解析	熊本大学	准教授	矢吹　悌	病理学分野	柿田　明美
リキッド検体を用いた脳腫瘍患者の低侵襲腫瘍検出システム構築	藤田医科大学	准教授	山田　勢至	腫瘍病態学分野	棗田　学
発生制御遺伝子GLI3の種特異的構造変化がもたらす表現型の解析	京都工芸繊維大学	教授	野村　真	動物資源開発研究分野	福田　七穂

※所属及び職名は申請時のものです

令和7（2025）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
ロングリードシークエ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
Pin１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 実中研	室長	後藤　元人	動物資源開発研究分野	笹岡　俊邦
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
脳腫瘍から血中に移行する糖タンパク質の同定	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
ストレスホルモンの放出後調節を担うCRF結合タンパク質の機能-局在解析	東北大学	助教	五十嵐　敬幸	モデル動物開発分野	阿部　学
ユビキチンリガーゼScrapper欠損がもたらす脳内環境の変化と記憶学習への影響	関西学院大学	教授	矢尾　育子	モデル動物開発分野	阿部　学
ヒト脳内の磁性鉱物の起源推定及び疾病との関連性の検討	富山大学	准教授	川﨑　一雄	脳疾患標本資源解析学分野	他田　真理
脳疾患モデルマウスの整備および利活用に関する研究	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
構造生物学との連携による新規レビー小体病マウスモデルとシード増殖系の開発	大阪公立大学	講師	上村　紀仁	病理学分野	柿田　明美
高齢発症多系統萎縮症の臨床病理学的研究	自治医科大学	病院助教	小澤　美里	病理学分野	柿田　明美
CSF1R遺伝子関連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	特任研究員	濱谷　美緒	脳疾患標本資源解析学分野	他田　真理
マウスモデル化した遺伝性神経・筋疾患の解析と病態再現性の検討	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
哺乳類大脳皮質発達の動的機構の解明	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
全脳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
てんかん外科標本からてんかんと認知症の関係を紐解く	NHO静岡てんかん・神経医療センター	脳神経内科医長	川口　典彦	病理学分野	濱崎　英臣
国立精神・神経医療研究センター病院剖検例における遺伝子解析	国立精神・神経医療研究センター病院	医師	佐野　輝典	遺伝子機能解析学分野	宮下　哲典

※所属及び職名は申請時のものです

令和7（2025）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 Prof.	Rintaro Hashizume 橋詰　倫太郎	脳神経外科学分野	大石　誠
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
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	ﾃﾞﾝﾏｰｸ	DANDRITE, Dept. of Biomedicine, Faculty of Health, Aarhus University, Denmark （オーフス大学）	Postdoc	Nanna Møller Jensen	脳疾患標本資源解析学分野	他田　真理
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	ｲﾝﾄﾞﾈｼｱ	Department of Neurology, Faculty of Medicine, Hasanuddin University （ハサヌディン大学）	Prof.	Muhammad Akbar	遺伝子機能解析学分野	宮下　哲典
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　覚	脳神経疾患先端治療研究部門	棗田　学
Spatial transcriptomics and single-cell RNA sequencing to determine regional differences of genetic expression in desmoplastic/nodular type medulloblastomas 空間トランスクリプトーム解析およびシングルセルRNAシーケンスを用いた線維形成結節性髄芽腫における領域別遺伝子発現比較	米	Departments of Pathology, Oncology, and Ophthalmology Chief of Ophthalmic Pathology Director of Neuropathology, Johns Hopkins University School of Medicine （ジョンズ・ホプキンズ大学）	Prof.	Charles G. Eberhart	脳神経疾患先端治療研究部門	棗田　学
Neuromodulatory control of value map formation and self-initiated navigation 神経調節物質による空間価値地図形成と自発的探索行動の制御	ｽｲｽ	Department of Fundamental Neuroscience, University of Lausanne （ローザンヌ大学）	Associate Prof.	Hiroshi Ito 伊藤　博	細胞病態学分野	三國　貴康
Investigation of mitochondrial DNA copy number decrease in patients with neurodegenerative disease (PD, AD) and its association with immune profile 神経変性疾患患者（PD、AD）におけるミトコンドリアDNAコピー数減少のメカニズムと免疫プロファイルとの関係の調査	韓	Neurology, Asan medical center, University of Ulsan, College of Medicine （蔚山大学校 ソウル峨山病院）	Assistant Prof.	Sungyang Jo	病理学分野	柿田　明美