

平成30年度 新潟大学脳研究所共同利用・共同研究採択者一覧

課題番号	共同研究種別	新規継続	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
3001	プロジェクト型	新規	TDP-43病変に結合する分子プローブの開発	放射線医学総合研究所	チームリーダー	樋口 真人	デジタル医学分野	柿田 明美
3002	プロジェクト型	新規	統合失調症モデル動物の聴覚生理機能障害と聴覚認知変化	福島県立医科大学医学部	准教授	浄土 英一	分子神経生物学分野	那波 宏之
3003	プロジェクト型	新規	高磁場MRIを用いたてんかん原性部位及び機能部位との関係の研究	静岡てんかん・神経医療センター	医長	臼井 直敬	臨床機能脳神経学分野	鈴木 雄治
3004	プロジェクト型	新規	中枢神経原発悪性リンパ腫におけるtransforming acidic coiled-coil-containing protein 3 発現とその臨床病理学的意義	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
3005	プロジェクト型	新規	超偏極低分子化合物の生体トレーサーとしての応用を目指した基礎検討	放射線医学総合研究所	チームリーダー	青木 伊知男	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
3006	プロジェクト型	新規	NF-κB活性化を標的とした中枢神経原発悪性リンパ腫治療法の開発に向けた多施設共同研究	横浜市立大学大学院医学研究科	助教	立石 健祐	脳神経外科学分野	藤井 幸彦
3007	プロジェクト型	新規	中枢神経系疾患における炎症回路活性化の解析	北海道大学遺伝子制御研究所	教授	村上 正晃	神経内科学分野	小野寺 理
3008	プロジェクト型	新規	特発性正常圧水頭症患者脳脊髄液中のバイオマーカー診断と重症度分類の確立	順天堂大学医学部	准教授	中島 円	遺伝子機能解析学分野	池内 健
3009	プロジェクト型	新規	大脳皮質基底核変性症剖検例におけるMAPT遺伝子異変およびMAPT多型の検討	東名古屋病院	部長	糺場 郁子	遺伝子機能解析学分野	池内 健
3010	プロジェクト型	新規	Boron neutron capture therapy (BNCT) が播種・浸潤に及ぼす効果の検討	京都大学原子炉実験所	助教	近藤 夏子	脳神経外科学分野	棗田 学
3011	プロジェクト型	新規	RNA-Seq解析を用いるがん性疼痛と難治性神経障害性疼痛に関連分子の探索・同定	関西医科大学	教授	伊藤 誠二	遺伝子機能解析学分野	池内 健
3012	プロジェクト型	新規	複合現実デバイスを着用した術者視界への高分解能機能的MRIデータの付加	新潟国際情報大学	教授	近山 英輔	生体磁気共鳴学分野	鈴木 清隆
3013	プロジェクト型	新規	百寿者から同定した長寿関連遺伝子の認知症患者での解析	慶應義塾大学医学部百寿総合研究センター	センター長	岡野 栄之	遺伝子機能解析学分野	池内 健
3014	プロジェクト型	新規	腸管上皮細胞の障害が脳虚血病巣進展に及ぼす影響	日本医科大学大学院	准教授	西山 康裕	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
3015	プロジェクト型	新規	アルツハイマー病リスク遺伝子（特にACE, ABCA7に関して）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
2801	プロジェクト型	継続	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
2802	プロジェクト型	継続	同時収集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	福島県立医科大学新医療系学部設置準備室	教授	久保 均	生体磁気共鳴学分野	五十嵐 博中
2803	プロジェクト型	継続	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
2804	プロジェクト型	継続	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
2809	プロジェクト型	継続	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
2810	プロジェクト型	継続	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
2811	プロジェクト型	継続	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
2813	プロジェクト型	継続	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系研究科	教授	岡村 均	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
2815	プロジェクト型	継続	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	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
2816	プロジェクト型	継続	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	国立成育医療センター	部長	奥山 眞紀子	臨床機能脳神経学分野	鈴木 雄治
2819	プロジェクト型	継続	孤発例ALSに関わる治療エピソード遺伝子探索	岐阜薬科大学	教授	保住 功	デジタル医学分野	柿田 明美
2820	プロジェクト型	継続	認知症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	滋賀医科大学神経難病研究センター	教授	西村 正樹	遺伝子機能解析学分野	池内 健
2821	プロジェクト型	継続	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	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
2901	プロジェクト型	継続	MRI陰性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	西新潟中央病院	部長	福多 真史	脳神経外科学分野	藤井 幸彦
2902	プロジェクト型	継続	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
2903	プロジェクト型	継続	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
2904	プロジェクト型	継続	ク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製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	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
2905	プロジェクト型	継続	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
2906	プロジェクト型	継続	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
2907	プロジェクト型	継続	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
2908	プロジェクト型	継続	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
2909	プロジェクト型	継続	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
2910	プロジェクト型	継続	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	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
2912	プロジェクト型	継続	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
2914	プロジェクト型	継続	Cacnalg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

平成30年度 新潟大学脳研究所共同利用・共同研究採択者一覧

課題 番号	共同研究種別	新規 継続	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
2915	プロジェクト型	継続	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	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
2916	プロジェクト型	継続	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
2917	プロジェクト型	継続	神経変性疾患におけるNAK α 3神経細胞の機能障害と細胞死機構の解明	先端医療振興財団	部長	星 美奈子	デジタル医学分野	柿田 明美

※所属および職名は申請時のものです。

平成30年度 新潟大学脳研究所共同利用・共同研究採択者一覧

課題番号	共同研究種別	新規継続	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
3016	連携資源利用型	新規	筋強直性ジストロフィーにおけるタウ病変の評価	放射線医学総合研究所	研究員	高堂 裕平	デジタル医学分野	柿田 明美
3017	連携資源利用型	新規	筋強直性ジストロフィーの中枢神経病態の解明	大阪大学大学院医学系研究科	助教	中森 雅之	デジタル医学分野	柿田 明美
3018	連携資源利用型	新規	ジストロフィン結合タンパク質複合体の代謝回転に関する研究	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
3019	連携資源利用型	新規	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
3020	連携資源利用型	新規	脳・神経回路におけるドーパミンの機能解析	東北大学大学院医学系研究科	准教授	小山内 実	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
3021	連携資源利用型	新規	扁桃体腫大を伴う側頭葉てんかんの研究	順天堂大学医学部	准教授	菅野 秀宣	デジタル医学分野	柿田 明美
3022	連携資源利用型	新規	アルツハイマー病発症機構におけるグリア細胞病態解明	東京大学大学院薬学系研究科	教授	富田 泰輔	遺伝子機能解析学分野	池内 健
3023	連携資源利用型	新規	後部視床下部において過眠症に関連するDNAメチル化部位の探索と各脳領域に特異的なメチル化プロファイルの探索	東京大学大学院医学系研究科	客員研究員	嶋多 美穂子	デジタル医学分野	柿田 明美
3024	連携資源利用型	新規	TDP-43細胞内局在スイッチ制御による筋萎縮性側索硬化症モデルの作成	北里大学医学部	教授	佐藤 俊哉	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
3025	連携資源利用型	新規	DNA複製因子pold4と発がん	藤田保健衛生大学	教授	鈴木 元	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
2822	連携資源利用型	継続	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
2823	連携資源利用型	継続	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
2826	連携資源利用型	継続	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
2827	連携資源利用型	継続	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
2828	連携資源利用型	継続	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	浜松医科大学先端医学教育研究センター	准教授	矢尾 育子	動物資源開発研究分野	笹岡 俊邦
2921	連携資源利用型	継続	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
2923	連携資源利用型	継続	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

※所属および職名は申請時のものです。

List of Global Collaborative Research Project FY2018, Brain Research Institute, Niigata University

No.	New Renew	Project Title	Principal Investigator			BRI Host Collaborator	
			Affiliation	Position	Name	Dept	Name
G3001	New	Elucidating the role of Gli3 in medulloblastoma as a target for treatment	Johns Hopkins University School of Medicine, USA	Prof.	Charles G. Eberhart	Neurosurgery	Yukihiko Fujii
G3002	New	Elucidating the expression of IMPDH1/2 in brain tissue from epilepsy patients	University of Cincinnati, College of Medicine, USA	Associate Prof.	Atsuo T. Sasaki	Neurosurgery	Yukihiko Fujii
G3003	New	PGC-1 α /PPAR γ signaling and GABA receptors in parvalbumin interneurons and in neuropsychiatric diseases	Medicum Faculty of Medicine, University of Helsinki, Finland	Prof. Research Director	Dan Lindholm	Molecular Neurobiology	Hiroyuki Nawa
G3004	New	Pathology and neuroimaging study of language impairment in amyotrophic lateral sclerosis	Department of neurology, Xuanwu Hospital of Capital Medical University, China	Fellow	Cui Bo	Pathology Neuroscience	Akiyoshi Kakita
G3005	New	Production of congenital nystagmus model mice and analysis of visual function	DANDRITE, Department of Biomedicine, Aarhus University, Denmark	Associate Prof.	Keisuke Yonehara	Comparative & Experimental Medicine	Toshikuni Sasaoka
G3006	New	Development of gene-cell therapy of Alzheimer's disease based on delivery of neurotrophic factors to brain: translational study	Kazan State Medical University, Russia	Associate Prof.	Marat Mukhamedyarov	Pathology Neuroscience	Akiyoshi Kakita
G3007	New	Assessing molecular mechanisms of novelty-induced memory boost by using genetically-modified rats derived from embryonic stem cell line for Lister-hooded rat	Department of Biomedicine, Aarhus University, Denmark	Associate Prof.	Tomonori Takeuchi	Comparative & Experimental Medicine	Toshikuni Sasaoka
G2901	Renew	Preemptive medicine for Alzheimer's disease	Neurology, Univ. of California Davis, USA	Prof.	Ingrid L. Kwee	Biological Magnetic Resonance	Hironaka Igarashi
G2905	Renew	Elucidation of the roles of chromatin remodeler in neuronal homeostasis using mouse models	Dept. Neurobiology, Univ. of Massachusetts Medical School, Brudnick Neuropsychiatry Research Institute, USA	Assistant Prof.	Kensuke Futai	Comparative & Experimental Medicine	Toshikuni Sasaoka
G2906	Renew	Research on pathway-specific control of motor activity and learning behaviors via dopamine D1 and D2 receptors	Department of Medical Information Science, Beckman Institute, Univ. of Illinois at Urbana-Champaign, USA	Associate Prof.	Yanyan Wang	Comparative & Experimental Medicine	Toshikuni Sasaoka
G2907	Renew	Neuropathological and technical training for advanced laboratory works for brain bank	Dept. of Pathology, Seoul National Univ. Hospital, College of Medicine, Korea	Prof.	Sung-Hye Park	Pathology Neuroscience	Akiyoshi Kakita