

# 脳神経外科学分野

## 論文

### A 欧文

A-a

- 1 . Hayashi K, Ogawa Y, Fujimoto T, Iwanaga M, Anda T , Matsuo T: Vasospasm and Hydrocephalus Following Subarachnoid Hemorrhage Are Less Frequent in Coil Embolization than in Clipping. *Journal of Neuroendovascular Therapy* 15(4): 201-206,2021. doi: 10.5797/jnet.oa.2020-0130.
- 2 . Fujimoto T, Morofuji Y , Hiu T, Yoshida K, Izumikawa K, Watanabe T, Matsuo T: A Case of Invasive Sphenoid Sinus Aspergillosis Presenting as Oculomotor Nerve Palsy in a Healthy Patient. *NMC Case Report Journal* 8(1): 343-347,2021. doi: 10.2176/nmccrj.cr.2020-0189.
- 3 . Hiu T, Morimoto S, Matsuo A, Satoh K, Otsuka H, Kutsuna F, Ozono K, Hirayama K, Nakamichi C, Yamasaki K, Ogawa Y, Shiozaki E, Morofuji Y, Kawahara I, Horie N, Tateishi Y, Ono T, Haraguchi W, Izumo T, Tsujino A , Matsuo T, Tsutsumi K: Current status of a helicopter transportation system on remote islands for patients undergoing mechanical thrombectomy. *PloS one* 16(1): e0245082,2021. doi: 10.1371/journal.pone.0245082. (IF: 3.752)
- 4 . Okamura K, Morofuji Y, Horie N, Izumo T, Sato K, Fujimoto T, Matsuo T: Hematoma expansion unrelated to rebleeding in ruptured anterior cerebral artery aneurysms treated by early endovascular embolization. *Surgical neurology international* 12: 571,2021. doi: 10.25259/SNI\_816\_2021.
- 5 . Nakamura H, Sato K, Yoshimura S, Hayashi Y, Izumo T, Tokunaga Y: Moyamoya Disease Associated with Graves' Disease and Down Syndrome: A Case Report and Literature Review. *Journal of stroke and cerebrovascular diseases : the official journal of National Stroke Association* 30(1): 105414,2021. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.105414. (IF: 2.677)
- 6 . Kanamori M, Takami H, Suzuki T, Tominaga T, Kurihara J, Tanaka S, Hatazaki S, Nagane M, Matsuda M, Yoshino A, Natsumeda M, Yamaoka M, Kagawa N, Akiyama Y, Fukai J, Negoto T, Shibahara I, Tanaka K, Inoue A, Mase M, Tomita T, Kuga D, Kijima N, Fukami T, Nakahara Y, Natsume A, Yoshimoto K, Keino D, Tokuyama T, Asano K, Ujifuku K, Abe H, Nakada M, I Matsuda K, Arakawa Y, Ikeda N, Narita Y, Shinojima N, Kambe A, Nonaka M, Izumoto S, Kawanishi Y, Kanaya K, Nomura S, Nakajima K, Yamamoto S, Terashima K, Ichimura K, Nishikawa R: Necessity for craniospinal irradiation of germinoma with positive cytology without spinal lesion on MR imaging—A controversy. *Neuro-Oncology Advances* 3(1): vdab086,2021. doi: 10.1093/oaajnl/vdab086.
- 7 . Okamura K, Morofuji Y, Izumo T, Sato K, Fujimoto T, Horie N, Matsuo T: Ischemic Stroke as a Warning Sign of Impending Aneurysmal Rupture: A Report of Two Cases. *NMC case report journal* 8(1): 85-88,2021. doi: 10.2176/nmccrj.cr.2020-0040.
- 8 . Yoshida M, Hiu T, Baba S, Morikawa M, Horie N, Ujifuku K, Yoshida K, Matsunaga Y, Niino D, A Xie, Izumo T, Anda T, Matsuo T: Ruptured aneurysm-induced pituitary apoplexy: illustrative case. *Journal of neurosurgery. Case lessons* 1(26): CASE21169,2021. doi: 10.3171/CASE21169. (IF: 5.408)
- 9 . Mizumoto M, Fuji H, Miyachi M, Soejima T, Yamamoto T, Aibe N, Demizu Y, Iwata H, Hashimoto T, Motegi A, Kawamura A, Terashima K, Fukushima T, Nakao T, Takada A, Sumi M, Oshima J, Moriwaki K, Nozaki M, Ishida Y, Kosaka Y, Ae K, Hosono A, Harada H, Ogo E, Akimoto T, Saito T, Fukushima H, Suzuki R, Takahashi M, Matsuo T, Matsumura A, Masaki H, Hosoi H, Shigematsu N, Sakurai H: Proton beam therapy for children and adolescents and young adults (AYAs): JASTRO and JSPHO Guidelines. *Cancer Treatment Reviews* 98: 102209,2021. doi: 10.1016/j.ctrv.2021.102209. (IF: 13.608)
- 10 . Matsunaga Y, Nakagawa S, Morofuji Y, Dohgu S, Watanabe D, Horie N, Izumo T, Niwa M, F R Walter, A R Santa-Maria, M A Deli, Matsuo T: MAP Kinase Pathways in Brain Endothelial Cells and Crosstalk with Pericytes and Astrocytes Mediate Contrast-Induced Blood-Brain Barrier Disruption. *Pharmaceutics* 13(8): 1272,2021. doi: 10.3390/pharmaceutics13081272. (IF: 6.525)
- 11 . Ujifuku K, Sadakata E, Baba S, Yoshida K, Kamada K, Morikawa M, Abe K, Suyama K, Nakazato Y, Shimokawa I, Matsuo T: Primary intracranial aggressive fibromatosis arising in sella turcica: illustrative case. *Journal of Neurosurgery: Case Lessons* 2(12): CASE21396,2021. doi: 10.3171/case21396. (IF: 5.408)
- 12 . Izumo T, Fujimoto T, Morofuji Y, Tateishi Y, Matsuo T: Partial Clipping Occlusion Including Rupture Point Is an Effective Strategy for Ruptured Giant Fusiform Basilar Artery Aneurysm: A Technical Case Report. *Frontiers in Neurology* 12: 743654,2021. doi: 10.3389/fneur.2021.743654. (IF: 4.086)
- 13 . Ujifuku K, Baba S, Yoshida K, Horie N, Izumo T , Kamada K, Matsuo T: Three-dimensional 4K resolution video microscope in an orbitozygomatic approach for skull base tumor. *Interdisciplinary Neurosurgery* 26: 101315,2021. doi: 10.1016/j.inat.2021.101315.

- 14 . Imamura H, Sakai N, Yamagami H, Satow T, Matsumoto Y, Imai K, Ota S, Horie N, Kondo R, Enomoto Y, Yoshimura S, Hirohata M, Shibata M, Matsumaru Y, Ohara N, Sakai C: Clinical Trial of the New Stent Retriever Tron FX for both Proximal and Distal Intracranial Large Vessel Occlusions. *J Stroke Cerebrovasc Dis* 30(3): 105585,2021. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.105585. (IF: 2.677)
- 15 . Imamura H, Sakai N, Yamagami H, Satow T, Matsumoto Y, Imai K, Ota S, Horie N, Kondo R, Enomoto Y, Yoshimura S, Hirohata M, Shibata M, Matsumaru Y, Ohara N, Sakai C: Corrigendum to 'Clinical Trial of the New Stent Retriever Tron FX for both Proximal and Distal Intracranial Large Vessel Occlusions. *J Stroke Cerebrovasc Dis* 30(7): 105689,2021. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2021.105689. (IF: 2.677)
- 16 . Yamaguchi S, Horie N, Sato S, Kaminogo M, Morofuji Y, Izumo T, Anda T, Suyama K, Matsuo T: Characteristics of aneurysmal subarachnoid hemorrhage associated with rheumatic disease. *Neurosurg Rev* 44(5): 2611-2618,2021. doi: 10.1007/s10143-020-01435-8. (IF: 2.8)
- 17 . Honda R, Baba H, Adachi K, Koshimoto R, Ono T, Toda K, Tanaka S, Baba S, Yamasaki K, Yatsuhashi H: Developmental outcome after corpus callosotomy for infants and young children with drug-resistant epilepsy. *Epilepsy Behav* 117: 107799,2021. doi: 10.1016/j.yebeh.2021.107799. (IF: 3.337)

#### A-c

- 1 . Morofuji Y, Nakagawa S, Fujimoto T, Yamaguchi S, Ujifuku K, Matsuo T: Biology of Pericytes – Recent Advances: Role of Pericytes in Brain Metastasis. *Biology of Pericytes – Recent Advances* : 75-98,2021.

#### A-e-1

- 1 . Hiu T, Ishiyama A, Morikawa M, Baba S, Ujifuku K, Yoshida K, Izumo T, Matsuo T: Usefulness of the magnetic resonance imaging arterial spin labeling method for diagnosing posterior fossa hemangioblastoma. *Neuro-Oncology Advances* 3: vi19-vi20,2021.

#### A-e-2

- 1 . Izumo T, Morofuji Y, Hiu T, Horie N, Matsunoto Y, Nagata I, Matsuo T: Impact of Preoperative Embolization with Onyx for Brain Arteriovenous Malformation Surgery. *The 13th World Stroke Congress (WSC21)* : 2021.

## B 邦文

#### B-a

- 1 . 佐藤 慧, 諸藤陽一, 中川慎介, 藤本隆史, 松永裕希, 堀江信貴, 出雲 剛, 松尾孝之: 急性期脳梗塞治療としてのファスジル動注療法の可能性. *脳血管内治療* 6(Suppl): S134, 2021.
- 2 . 内門久明, 下川宣幸, 梅林大督, 角田圭司, 西村由介: 症候性高齢者歯突起後方偽腫瘍に対する治療. *脊髄外科* 35(1): 40-49, 2021.
- 3 . 吉田光一, 定方英作, 角田圭司, 松尾孝之: 閉塞性水頭症で発症した第IV脳室内くも膜嚢胞の1例. *小児の脳神経* 46(2): 156, 2021.
- 4 . 堀江信貴, 定方英作, 高平良太郎, 金本 正, 立石洋平, 日宇 健, 出雲 剛, 案田岳夫, 森川 実, 辻野 彰, 松尾孝之: 脳主幹動脈閉塞に対する血栓回収術の効果判定(futile recanalization)予測. *脳血管内治療* 6(Suppl): S12, 2021.
- 5 . 大塚寛朗, 日宇 健, 川原一郎, 岩永 洋, 近松元気, 松尾彩香, 小野智憲, 原口 渉, 牛島隆二郎, 堤 圭介: 頭蓋内主幹動脈閉塞に頸部内頸動脈病変を伴う tandem lesions に対し, 血栓回収療法と血行再建術を併用した症例についての検討. *脳卒中* 43(2): 158-166, 2021.
- 6 . 大塚寛朗, 日宇 健, 阿江竜介, 吉村正太, 岩永 洋, 中道親昭, 八坂貴宏, 堤 圭介: 脳卒中非専門内科医が初動する長崎県離島施設前脳卒中ホットラインシステム (I-SHOT) の構築—本土急性期基幹病院と連携した診療・搬送システムの試み—. *脳卒中* 43(5): 421-428, 2021.
- 7 . 本田和也, 森塚倫也, 伊藤健大, 松尾彩香, 日宇 健, 川原一郎, 小野智憲, 原口 渉, 牛島隆二郎, 堤 圭介: 脳卒中診療における日本版 nurse practitioner の役割と将来的展望. *脳卒中* 43(2): 101-108, 2021.
- 8 . 定方英作, 吉田光一, 馬場史郎, 氏福健太, 松尾孝之: ダウン症に合併した基底核germ cell tumorの1例. *小児の脳神経* 46(3): 243-248, 2021.
- 9 . 定方英作, 吉田光一, 高平良太郎, 角田圭司, 松尾孝之: 孔脳症に慢性硬膜下血腫を合併し意識障害を呈した1例. *小児の脳神経* 46(2): 157, 2021.
- 10 . 定方英作, 堀江信貴, 高平良太郎, 日宇 健, 出雲 剛, 案田 岳夫, 松尾孝之: 内頸動脈ステント留置術(CAS)後のRAPIDによる脳血流評価. *脳血管内治療* 6(Suppl): S282, 2021.
- 11 . 尾藤大輔, 岩本 悠, 酒匂あやか, 堀江一郎, 宇佐俊郎, 吉田光一, 松尾孝之, 高橋健介, 有吉紅也, 川上 純: MRIにて下垂体腫瘍が疑われ、抗生剤とステロイド投与にて病変の改善を認めた一例. *日本内分泌学会雑誌* 97(1): 305, 2021.

12. 山口 将, 堀江信貴, 吉村正太, 陶山一彦, 岩永充人, 松尾孝之: 脳血管障害の病態評価における脳画像の有用性 磁化率強調画像における静脈の信号変化に着目した脳血管障害の病態評価. 脳循環代謝 33(1): 67, 2021.
13. 平山拓朗, 立石洋平, 金本 正, 山下魁理, 辻野修平, 福嶋かほり, 島 智秋, 太田理絵, 長岡篤志, 吉村俊祐, 宮崎禎一郎, 白石裕一, 伊木勇輔, 諸藤陽一, 堀江信貴, 出雲 剛, 辻野 彰: 頸椎後方固定術後の遠隔期に反復する脳梗塞を発症し母血管閉塞術を施行した1例. 脳卒中 43(2): 153-157, 2021.
14. 日宇 健, 中道親昭, 岩永 洋, 宮崎敦史, 諸藤陽一, 川原一郎, 小野智憲, 原口 涉, 松尾孝之, 堤 圭介, 本田和也, 松尾彩香, 佐藤 慧, 大園恵介, 忽那史也, 大塚寛朗, 森塚倫也, 伊藤健大: 複数診療科・nurse practitioner連携による脳卒中診療体制の構築. NEUROSURGICAL EMERGENCY 26(1): 17-25, 2021.
15. 日宇 健, 定方英作, 堀江信貴, 出雲 剛, 案田岳夫, 松尾孝之: 90歳以上超高齢者破裂脳動脈瘤の治療成績 長崎県くも膜下出血後ろ向き登録研究による検討. 脳血管内治療 6(Suppl): S38, 2021.
16. 日宇 健, 石山彩乃, 森川 実, 馬場史郎, 堀江信貴, 氏福健太, 吉田光一, 松尾孝之: 脳MRI技術の今後の展望と可能性 後頭蓋窩血管芽腫の診断におけるMRI ASL法の有用性. 脳循環代謝 33(1): 63, 2021.
17. 柚川舞子, 立石洋平, 本田智治, 中本ありさ, 田平直美, 金本 正, 定方英作, 堀江信貴, 出雲 剛, 松尾孝之, 田崎 修, 辻野 彰: 眼球共同偏倚の早期認識によるDoor-to-Puncture時間短縮へ向けた取り組み. 脳血管内治療 6(Suppl): S166, 2021.
18. 松永裕希, 中川慎介, 諸藤陽一, 堀江信貴, 出雲 剛, 陶山一彦, 松尾孝之: 脳毛細血管内皮細胞におけるMAP kinase経路とペリサイト、アストロサイトのクロストークが造影剤誘発性血液脳関門障害に関与する. 脳血管内治療 6(Suppl): S126, 2021.
19. 角田圭司: 特集 脊髄脊椎・末梢神経外科ことはじめ VI 脊髄脊椎外傷・脊髄腫瘍・脊髄血管障害の基本 脊髄腫瘍-分類と治療予後は?. Neurological Surgery 脳神経外科 49(6): 1331-1345, 2021.
20. 角田圭司, 松尾孝之: 術式改良でC7部分椎弓切除後の棘突起基部骨折,C7/T1狭窄は減少したか?. Journal of Spine Research 12(3): 244, 2021.
21. 諸藤陽一, 堀江信貴, 立石洋平, 森川 実, 出雲 剛, 松尾孝之: MRI灌流画像であるarterial spin labelingに基づくtime windowにとらわれない血栓回収療法の治療適応決定. 脳血管内治療 6(Suppl): S12, 2021.
22. 馬場史郎, 小野智憲, 田中藤信, 内田大貴, 戸田啓介, 馬場啓至, 松尾孝之: 迷走神経刺激装置再植え込み術時におけるLaryngeal twitch responseによる簡便な迷走神経同定法. てんかん研究 39(2): 344, 2021.
23. 高平良太郎, 出雲 剛, 廣瀬 誠, 白川 靖, 力武美保子, 青木茂久, 戸田修二, 松尾孝之, 北川直毅: Ecchordosis physaliphoraおよびanterior inferior cerebellar arteryの圧迫により発症した片側顔面痙攣の1例. 脳神経外科ジャーナル 30(10): 734-739, 2021.
24. 高平良太郎, 定方英作, 堀江信貴, 出雲 剛, 案田岳夫, 松尾孝之: 脳動脈瘤に対するステント併用コイル塞栓術後に母血管狭窄を来した1例. 脳血管内治療 6(Suppl): S262, 2021.
25. 副島航介, 日宇 健, 塩崎絵理, 小川由夏, 伊藤健大, 本田和也, 諸藤陽一, 川原一郎, 小野智憲, 原口 涉, 堤 圭介: 側副血行路起始部(A1)と前交通動脈に未破裂脳動脈瘤を伴う無症候性aplastic or twig-like middle cerebral artery: 動脈硬化性頭蓋内血管多発狭窄を合併した1例. Brain and nerve 73(4): 379-388, 2021.

#### B-c

1. 出雲 剛: 【1章 手術の基本コンセプトと技術】B. 開頭のバリエーション〈総論1〉前頭側頭開頭のバリエーション; ii.あらゆる病変に対応可能なアプローチとしての前頭側頭開頭法. 脳神経外科速報2021増刊号ー脳神経外科手術 基本手技のバリエーション メディカ出版(大阪): 26-29, 2021.
2. 出雲 剛: 【3章 脳血管障害の手術、A.頸動脈内膜剥離術(CEA)】〈コラム1〉CEAにおける血管遮断の工夫、遮断・遮断解除の順番、その本質について. 脳神経外科速報2021増刊号ー脳神経外科手術 基本手技のバリエーション メディカ出版(大阪): 151-154, 2021.
3. 堀江信貴: 【B. 脳血管障害】5.もやもや病. 脳神経内科診断ハンドブック 中外医学社: 42-46, 2021.

#### B-d

1. 佐藤克也, 堀江信貴, 松尾孝之: 本学会助成研究の報告 経動脈的な投与による急性脳梗塞に対する骨髄間葉系細胞治療法の確立. 脳循環代謝 33(1): 78, 2021.

### 学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
2	0	5	32	6	38

### 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
松尾孝之・教授	評議医員・代議員・用語委員・医療安全管理委員・専門医認定委員・卒前卒後教育検討委員・都道府県委員)	日本脳神経外科学会
松尾孝之・教授	理事	日本脳神経学会九州支部会
松尾孝之・教授	理事	日本頭蓋底外科学会
松尾孝之・教授	理事	日本定位放射線治療学会
松尾孝之・教授	理事・評議委員	日本脳腫瘍の外科学会
松尾孝之・教授	理事	日本間脳下垂体腫瘍学会
松尾孝之・教授	代議員	日本脳卒中学会
松尾孝之・教授	Active member	International radiosurgery society
松尾孝之・教授	International Member of the Association	American Association of Neurological Surgeons
松尾孝之・教授	運営委員	日本神経内視鏡学会
松尾孝之・教授	International Member	Congress of Neurological Surgeons
松尾孝之・教授	世話人	長崎下垂体研究会
松尾孝之・教授	世話人	長崎DDS研究会
松尾孝之・教授	世話人	長崎障害者支援再生医療研究会
松尾孝之・教授	運営委員	長崎県脳卒中検討委員会
松尾孝之・教授	協議会委員	長崎県移植医療推進協議会
松尾孝之・教授	協議会委員	長崎県移植医療推進協議会
松尾孝之・教授	世話人	長崎回復期リハビリテーション連絡協議会
出雲 剛・准教授	技術認定委員	日本脳卒中の外科学会
出雲 剛・准教授	国際教育小医員	日本脳神経外科学会
出雲 剛・准教授	編集委員会副幹事、若手アカデミア委員、評議員	日本脳神経外科救急学会
出雲 剛・准教授	長崎県支部 副支部長	日本脳卒中協会
出雲 剛・准教授	地方労災医員	長崎労働局
出雲 剛・准教授	アドバイザー	Hybrid Neurosurgery研究会
出雲 剛・准教授	世話人	Standard and Alternative technique of Neurosurgery conference
出雲 剛・准教授	名誉会員	南ヨーロッパ脳神経外科学会
出雲 剛・准教授	Editorial Board Member	Austin Journal of Neurosurgery
出雲 剛・准教授	Editorial Board Member	International Journal of Surgery and Surgical Procedures
出雲 剛・准教授	Reviewer Board Member	Acta Neurologica Scandinavica
出雲 剛・准教授	Reviewer Board Member	Medical Research Archives
出雲 剛・准教授	(Reviewer Board Member)	Journal of Neurosurgical Sciences
角田圭司・講師	(世話人)	Craniosynostosis研究会
角田圭司・講師	(世話人)	九州山口ニューロスパイン研究会
角田圭司・講師	(代議員)	日本脊髄外科学会
角田圭司・講師	(Reviewer Board)	日本脊髄外科学会機関紙
角田圭司・講師	(世話人)	脊髄疾患動画技術研究会
堀江信貴・講師	作成委員	脳梗塞に対する幹細胞治療ガイドラインワーキンググループ

堀江信貴・講師	実務	長崎障害者支援再生医療研究会
堀江信貴・講師	幹事、編集委員	日本脳循環代謝学会
堀江信貴・講師	評議員（査読委員兼任），都道府県脳卒中推進委員会IVR委員	日本脳卒中学会
堀江信貴・講師	評議員	日本心血管脳卒中学会
堀江信貴・講師	理事	日本脳神経血管内治療学会
堀江信貴・講師	世話人幹事	日本脳神経血管内治療学会九州地方会
堀江信貴・講師	Onyx プロクター，専門医試験委員	日本脳神経血管内治療学会
堀江信貴・講師	運営委員	日本脳血管内治療ブラッシュアップセミナー
堀江信貴・講師	運営委員	日本脳血管内治療ブラッシュアップセミナー ティーチングコース
堀江信貴・講師	編集委員	Journal of Neuroendovascular Therapy (JNET)
堀江信貴・講師	active member	American Stroke Association
堀江信貴・講師	active member	Journal of Cerebral Blood flow and Metabolism
堀江信貴・講師	active member	European Stroke Organization
堀江信貴・講師	review board member	Neuro-Medhico-Chirurgica
堀江信貴・講師	Editorial Board Member in Neurology	Journal of Biomedicine and Biotechnology
堀江信貴・講師	Review Board Member	Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases
堀江信貴・講師	Review Board Member	Journal Neurosurgical Science
堀江信貴・講師	Editorial Board Member	J Neurological Disorders & Stroke
堀江信貴・講師	Editorial Board Member	Journal of Radiology & Radiation therapy
堀江信貴・講師	Editorial Board Member	Edorium Journal of Neurosurgery
堀江信貴・講師	Editorial Board Member	Austin Journal of neurosurgery
堀江信貴・講師	Editorial Board Member	Austin Journal of Cerebrovascular Disease & Stroke
日宇 健・助教	代議員	日本脳循環代謝学会
氏福健太・助教	施設コーディネーター	JCOG脳腫瘍グループ
馬場史郎・助教	世話人	若手のためのてんかん手術手技セミナー
馬場史郎・助教	世話人	日本てんかん学会九州地方会

### 競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元/共同研究先	代表・分担	研究題目
松尾孝之・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「悪性神経膠腫浸潤開始因子の脳血液関門モデルを用いた探索」
松尾孝之・教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「顕微鏡手術へのロボット導入の為の高解像度3Dモニター下微細手術の問題解明」
出雲 剛・准教授	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「血液脳関門保護をターゲットとした中枢神経疾患治療薬の開発」
氏福健太・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「がん脳転移にペリサイトが及ぼす影響をin vitro血液脳関門モデルで解明する」

日宇健・助教	日本学術振興会	代表	科学研究費助成事業 基盤研究(C)「脳梗塞に対する幹細胞移植後の機能回復に関連する脳可塑性の解明」
馬場史郎・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) てんかん原生獲得におけるNeurovascular unit機能破綻の機序解明
定方英作・助手	日本学術振興会	代表	若手研究 脳梗塞に対する脂肪細胞由来幹細胞移植投与方法の確立と健側の役割の解明

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職(担当科目)	関係機関名
講師・堀江信貴	非常勤講師(脳神経外科学)	富山大学医学部
助教・吉田光一	非常勤講師(脳神経外科学)	長崎市医師会看護専門学校
助教・氏福健太	非常勤講師(脳神経外科学)	長崎市医師会看護専門学校