

## 感覚運動医学講座／脳脊髄神経外科学分野附属病院／脳神経外科

## 1. 領域構成教職員・在職期間

|       |        |                                                                                                 |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 教授    | 菊田 健一郎 | 平成21年4月－                                                                                        |
| 准教授   | 北井 隆平  | 平成2年6月－9月、平成3年4月－8月、平成4年11月－平成7年8月、平成9年4月－平成13年5月、平成16年4月－（平成25年4月－現職）                          |
| 講師    | 小寺 俊昭  | 平成3年6月－平成4年10月、平成5年4月－平成5年8月、平成6年8月－平成8年3月、平成8年4月－平成9年3月、平成10年11月－平成11年4月、平成20年4月－（平成24年10月－現職） |
| 講師    | 有島 英孝  | 平成5年5月－平成6年3月、平成8年4月－平成12年1月、平成15年4月－（平成25年6月－現職）                                               |
| 助教    | 松田 謙   | 平成13年5月－平成14年3月、平成17年4月－平成20年3月、平成23年1月－平成24年3月、平成27年4月－                                        |
| 助教    | 常俊 顕三  | 平成21年6月－平成22年3月、平成22年4月－平成25年3月、平成27年4月－                                                        |
| 助教    | 東野 芳史  | 平成19年4月－平成21年3月、平成21年4月－平成22年12月、平成26年4月－                                                       |
| 助教    | 荒井 大志  | 平成22年4月－平成24年3月、平成24年4月－平成26年3月、平成27年4月－（平成28年4月－現職）平成29年3月                                     |
| 助教    | 山田 真輔  | 平成22年4月－平成24年4月、平成24年4月－平成25年3月、平成26年4月－平成27年3月、平成28年4月－                                        |
| 特命准教授 | 多田 弘幸  | 平成26年4月－                                                                                        |

## 2. 研究概要

## 研究概要

## 【脳血管障害学】

- 1) 皮質下出血手術標本を用いた病理組織学的研究。
- 2) 未破裂脳動脈瘤クリッピング術における電気生理モニタリングの確立。
- 3) 脳動静脈奇形、脳動静脈漏に対する術中DSAとICGを用いたモニタリングの確立。
- 4) 傍鞍部動脈瘤に対する安全な手術法の確立。
- 5) 内頸動脈狭窄症、もやもや病におけるMRI-ASL (arterial spin labelin)法を用いた定量的脳血流測定の研究。
- 6) 脳血行再建術におけるMRI-ASL (arterial spin labelin)法を用いた脳血流とICGを用いた局所脳血流の定量的判定の研究。
- 7) 脳槽還流およびtPA髄腔内投与を用いたくも膜下出血後脳血管攣縮防止法の確立。
- 8) 脳血管手術に適したチタン製新規手術器具の開発。
- 9) ラット脳出血、脳虚血モデルを用いたCu-ATSM PET、F-Acetate PETを用いたグリア代謝解析、神経再生、Small vessel diseaseの解析。
- 10) 脳動静脈奇形および内頸動脈狭窄症手術標本を用いた病理組織学的研究。
- 11) 新規血管吻合デバイスの開発。

## 【脳腫瘍学】

- 1) 術中CTと手術ナビゲーションを統合した術中統合画像システムを用いた脳腫瘍摘出術。
- 2) 言語野および運動野の腫瘍性病変に対する覚醒下手術の有用性の検証。
- 3) 新WHO分類に準拠した遺伝子診断を膠芽腫に適用
- 4) 悪性神経膠腫における浸潤増殖能及び血管新生の研究。
- 5) 各種脳腫瘍に対する5アミノレブリン酸(ALA) 蛍光手術の病理所見の対比。
- 6) オリゴデンドログリオーマとアストロサイトーマの悪性転化時の臨床病理学生化学的検討。
- 7) 腫瘍栄養動脈塞栓術後における髄膜腫の病理組織学的変化。
- 8) 下垂体腫瘍の転写因子をもとにした新分類の検討。
- 9) 中枢神経系原発悪性リンパ腫における診断、病態に寄与するバイオマーカーの検索。
- 10) 胚細胞性腫瘍の治療検討、全国調査への参加。
- 11) 転移性脳腫瘍の治療適応の検証。
- 12) 脳神経外科領域における神経内視鏡手術の適応拡大と新規デバイスの開発。
- 13) チタン微細加工を用いた脳神経外科手術機器の開発。
- 14) Autopsy Imagingを利用した頭蓋底手術解剖の検討。

## 【脊椎・脊髄疾患学】

- 1) 脊椎・脊髄疾患の画像診断の適正化の検討。
- 2) 脊椎・脊髄疾患に対する手術画像システムの確立。
- 3) 痙攣に対するバクロフェン髄注（ITB）療法およびNeurotomyの治療効果の検討。

## キーワード

脳血管外科、脳血管内治療、150-gas PET、Arterial spin labering、Endothelial progenitor cell、脳腫瘍外科学、脳腫瘍病理学、脳腫瘍分子生物学、脊椎・脊髄疾患

**特色等****【脳血管障害学】**

臨床に還元することを目標とした基礎研究活動を行っている。産学官連携を主体として福井県の地場産業とともに新規の手術器具の開発を行っている。トランスレーショナルリサーチを推進する本学の理念に合致すると考える。先進画像と術中画像を組み合わせた手術時脳生理機能の変化を画像化し、安全な手術システムを構築している。高難易度脳血管手術についてはハイブリッド手術室を駆使し、脳血管造影で閉鎖手術の完成度を術中に評価している。脳血管障害は高齢者に多く、その後遺症についても積極的な予防が必要である。予防医学的研究を見据えた脳血管老化についても脳手術標本を用いて研究を進めている。ライフサイクル医学の推進にも寄与するものと考えられる。

**【脳腫瘍学】**

脳腫瘍は摘出程度と予後に相関があり、いかに合併症を少なくし最大の摘出を行うかが治療成績の向上で大事な点である。本学の脳腫瘍摘出において、術中画像はCTを用い、同時に電気生理学的検査を行い安全な摘出を行っている。各モダリティを組み合わせるために必要な機器を新規に開発している。術中CTの導入は全国ですめられており、当院の先進的な取り組みは他施設からの参考にされている。電気生理学的モニターよりさらに詳細な神経機能評価のため、術中に覚醒させ患者に課題を行いながら手術を遂行している。覚醒下手術は高い麻酔技術、脳外科技術が必要で県内では当院のみ施行できる。頭蓋底解剖をAutopsy imagingを利用して明らかにし、さらに実患者のデータを3Dプリンターで術前に作製し、骨切除範囲の決定に役立てている。研究面では上記の脳腫瘍の病理研究に関して、多くの論文発表を行っている。

**【脊髄・脊髄疾患学】**

脊髄、脊髄疾患において、MRI、CT、PET、血管撮影など最新の診断機器、撮影パラメーターの決定と適正化を行っている。脊髄硬膜内へ細径内視鏡を導入し病変を確定している。脊髄硬膜の欠損を直視下に同定することに成功している。脊髄・脊髄疾患に対する外科治療に際しては、術中CT、術中電気生理学的モニタリング、脊髄固定インスツルメントを用い、治療効果および安全性をより高める手術システムを目指している。脊髄の血管障害ではハイブリッド手術室で術中血管造影も併用している。電気生理学的検査を含めた歩行解析システムを使用し、痙攣に対するITB療法およびNeurotomyの治療効果を解析し発表している。

**本学の理念との関係****【脳腫瘍学】**

「最高・最新の治療を安心と信頼の下で」との本学医学部附属病院のスローガンの下、脳腫瘍治療は最新機器の開発、導入を進めている。世界標準の脳腫瘍分類に準拠するため、診断に分子生物学的手法を導入した。正確な診断を当院症例ならびに関連施設に提供している。脳腫瘍治療成績の管理を行い全国成績を上回る生存率をあげらかにした。更なる技術の向上と新規デバイスの開発を用いつつ放射線療法・化学療法に関しても関連他科と密に連携をとりながら最良の医療を提供している。今後も地域医療に貢献する。

**【脊髄・脊髄疾患学】**

本学の“世界水準の研究を地域ひいては人類の安寧と繁栄のために”の理念のもと、脊髄・脊髄疾患の病態解明および本疾患に対する治療法の向上に貢献しうる上記の研究を行っている。

**3. 研究実績**

| 区分     |               | 編数     | インパクトファクター（うち原著のみ） |
|--------|---------------|--------|--------------------|
|        |               | 2016年分 | 2016年分             |
| 和文原著論文 |               | 3      | —                  |
|        | ファーストオーサー     | 3      | 2.93 (2.93)        |
| 英文論文   | コレスポンディングオーサー | 3      | 2.93 (2.93)        |
|        | その他           | 0      | 0 (0)              |
|        | 合計            | 3      | 2.93 (2.93)        |

**(A) 著書・論文等****(1) 英文：著書等****a. 著書****b. 著書（分担執筆）****c. 編集・編集・監修****(2) 英文：論文等****a. 原著論文（審査有）****1638001**

K. Kikuta, R. Kitai, T. Koder, H. Arishima, M. Isozaki, N. Hashimoto, H. Neishi, Y. Higashino, S. Yamada, M. Yomo, K. Awara: Predictive factors for the occurrence of visual and ischemic complications after open surgery for paraclinoid aneurysms of the internal carotid artery, Acta Neurochir Suppl, 123, 41-49, 2016, DOI: 10.1007/978-3-319-29887-0\_6, #1.617

**1638002**

H. Takeuchi, R. Kitai, T. Hosoda, S. Yamada, N. Hashimoto, K. Kikuta, Y. Shimizu, H. Kimura: Clinicopathologic features of small cell glioblastomas, J Neurooncol, 127(2), 337-344, 201604, DOI: 10.1007/s11060-015-2038-0, #2.754

**1638003**

H. Arishima, H. Arai, T. Koder, R. Kitai, K. Kikuta, H. Takeuchi: A large endodermal cyst with xanthogranuloma at the frontal skull base, slowly recurring with hemorrhage, NMC Case Rep J, 3(2), 39-43, 201604, DOI: 10.2176/nmccrj.cr.2015-0086 (症例報告)

**1638004**

H. Arishima, S. Kawajiri, H. Arai, Y. Higashino, T. Koder, K. Kikuta: Percutaneous glycerol rhizotomy for trigeminal neuralgia using a single-plane, flat panel detector angiography system: technical note, Neurol Med Chir(Tokyo), 15:56(5), 257-263, 201605, DOI: 10.2176/nmc.tn.2015-0286, #0.612

**1638005**

H. Arishima, H. Neishi, K. Kikuta: Occipital cephalocele with neural crest remnants? Radiological and pathological findings in a newborn boy, Childs Nerv Syst, 32(6), 1141-1144, 201606, DOI: 10.1007/s00381-015-2964-3, #1.08

**1638006**

Tsujikawa T, Kimura H, Matsuda T, Fujiwara Y, Isozaki M, Kikuta K, Okazawa H.: Arterial transit time mapping obtained by pulsed continuous 3D ASL imaging with multiple post-label delay acquisitions: Comparative study with PET-CBF in patients with chronic occlusive cerebrovascular disease., PLoS ONE, 11(6), e0156005, 20160608, DOI: 10.1371/journal.pone.0156005, #3.057

**1638007**

M. Isozaki, A. Arai, H. Neishi, R. Kitai, K. Kikuta: Super-selective balloon test occlusion of the posterior communicating artery in the treatment of a posterior cerebral artery fusiform aneurysm: a case report, NMC Case Rep J, 3(4), 129-131, 201610, DOI: 10.2176/nmccrj.cr.2016-0096 (症例報告)

**1638008**

M. Isozaki, Y. Arai, Y. Higashino, H. Okazawa, K. Kikuta: Cerebral hyperperfusion syndrome resulting in subarachnoid hemorrhage after carotid artery stenting, Ann Nucl Med, 30(9), 669-674, 201611, DOI: 10.1007/s12149-016-1108-5, #1.467

**1638009**

T. Koder, H. Arishima, S. Yamada, H. Arai, A. Akazawa, H. Higashino, R. Kitai, S. Iino, H. Bertalanffy, K. Kikuta: Orbitozygomatic caniotomy with modified zabramski's technique: a technical note and anatomic and clinical findings, World Neurosurg, 97, 49-57, 201701, DOI: 10.1016/j.wneu.2016.09.085, #2.685

**1638010**

H. Arishima, K. Kikuta: Magnetic resonance imaging findings of isolated abducent nerve palsy induced by vascular compression of vertebralbasilar dolichoectasia, J Neurosci Rural Pract, 8(1), 124-127, 201701, DOI: 10.4103/0976-3147.193529

**1638011**

H. Arishima, A. Akazawa, K. Kikuta: Skull subsidence due to periosteum defect following craniotomy in a child, Pediatr Neurosurg, 52(2), 109-113, 201703, DOI: 10.1159/000452804, #0.245

**b. 原著論文（審査無）****c. 原著論文（総説）****d. その他研究等実績（報告書を含む）****e. 国際会議論文**

## (3) 和文：著書等

## a. 著書

## b. 著書（分担執筆）

1638012

松田 謙：教えて！おもな脳神経疾患と治療：脳卒中②脳出血，③くも膜下出血，⑦血栓回収療法，⑨脳動脈瘤コイル塞栓術：BRAIN NURSING，メディカ出版，26-28, 29-31, 41-43, 46-48，201604

1638013

常俊 顕三：教えて！おもな脳神経疾患と治療：脳卒中①脳梗塞，④頸動脈狭窄症，⑤薬物療法，⑥血栓溶解療法，⑧脳動脈瘤頸部クリッピング術，⑩頸動脈内膜剥離術：BRAIN NURSING，メディカ出版，23-25, 32-34, 35-37, 38-40, 44-45, 49-51，201604

1638014

菊田 健一郎：前大脳動脈瘤のシミュレーションと手術の実際：4章 2. 前交通動脈瘤interhemispheric approach D. 大型：井川 房男、宮地 茂・宝金 清博：前大脳動脈瘤・椎骨脳底動脈瘤のすべて，メディカ出版，99-103，201605

1638015

有島 英孝、菊田 健一郎：三叉神経痛に対する神経ブロック：森田 明夫、伊達 勲、菊田 健一郎：新NS NOW6 痛みの手術－PAIN FREEへの扉，Medical View社，49-57，201605，978-4-7583-1566-1

1638016

北井 隆平、有島 英孝、佐藤 一史、菊田 健一郎：Ⅷ. 脳腫瘍の検査・診断 脳腫瘍 上衣腫：若林 俊彦：脳腫瘍学－基礎研究と臨床研究の進歩－，日本臨牀社，447-450，201609

1638017

菊田 健一郎：脳血管手術のモニタリング：森田 明夫、伊達 勲、菊田 健一郎：新NS NOW8－脳神経外科手術のコンパス，Medical View社，98-111，201612

## c. 編集・編集・監修

1638018

森田 明夫、伊達 勲、菊田 健一郎：新NS NOW6 痛みの手術－PAIN FREEへの扉，Medical View社，201605

1638019

三國 信啓、森田 明夫、伊達 勲、菊田 健一郎：新NS NOW7－脳波判読の基礎と手術への応用～脳波キライを克服しよう，Medical View社，201609

1638020

森田 明夫、伊達 勲、菊田 健一郎：新NS NOW8－脳神経外科手術のコンパス，Medical View社，201612

1638021

森田 明夫、伊達 勲、菊田 健一郎：新NS NOW9－デバイスとITを使いこなす脳神経外科手術，Medical View社，201703

## (4) 和文：論文等

## a. 原著論文（審査有）

1638022

山田 真輔、竹内 浩明、吉田 一彦、菊田 健一郎：頭蓋骨骨折と急性硬膜下血腫を伴った前頭蓋窩硬膜動静脈瘻の1例，脳卒中の外科，44(6)，473-476，201611，DOI：10.2335/scs.44.473

1638023

北井 隆平：下垂体卒中の画像所見と手術、病理所見，Prog. Med.，37(2)，290-291，201702

1638024

木戸口 正宗、磯崎 誠、廣瀬 敏士、北井 隆平、菊田 健一郎：長期観察により乏突起神経膠腫の合併を診断できた皮質下出血の1例，脳神経外科，45(3)，233-238，201703，DOI：10.11477/mf.1436203485

## b. 原著論文（審査無）

## c. 総説

## d. その他研究等実績（報告書を含む）

## e. 国際会議論文

## (B) 学会発表等

## (1) 国際学会

## a. 招待・特別講演等

1638025

K. Kikuta: Moyamoya disease: Indication and surgical treatment, Black Sea Neurosurgical Days, Samsun(Turkey), 20160619

1638026

K. Kikuta: Complicated cerebral aneurysm surgery and bypass, Black Sea Neurosurgical Days, Samsun(Turkey), 20160619

1638027

K. Kikuta: AVM surgery in hybrid OR with preoperative endovascular feeder occlusion, Black Sea Neurosurgical Days, Samsun(Turkey), 20160619

1638028

R. Kitai: Brain tumor margin in consideration from neuropathological specimen, I. Black Sea Neurosurgery Days, Samsun(Turkey), 20160619

1638029

R. Kitai: Surgical nuance of endoscopic surgery intra and juxta ventricular tumor, I. Black Sea Neurosurgery Days, Samsun(Turkey), 20160619

1638030

R. Kitai: Modern neurosurgical operating theater for glioma surgery, I. Black Sea Neurosurgery Days, Samsun(Turkey), 20160619

1638031

K. Kikuta: Basic and Advanced Techniques in Bypass Surgery, The 5th Russian-Japanese Neurosurgical Symposium(RJNS2016), Kazan(Russia), 20160622

1638032

R. Kitai: Modern neurosurgical modalities and techniques for brain tumor resection, The 5th Russian-Japanese Neurosurgical Symposium(RJNS2016), Kazan(Turkey), 20160623

1638033

K. Kikuta: Orbitozygomatic approach(3D), WFNS Cambridge Lectures in Neuroanatomy, Jakarta(Indonesia), 20160813

## b. シンポジスト・パネリスト等

## c. 一般講演（口演）

1638034

T. Koderu, Y. Higashino, H. Arisima, R. Kitai, K. Kikuta, S. Iino: Anatomical and clinical findings of modified orbitozygomatic craniotomy, 7th International Congress of the World Federation of Skull Base Societies, Osaka(Japan), 20160616

1638035

H. Tada, R. Kitai, K. Kikuta: Medical Instruments, Developing, Improving and Marketing from Fukui, I. Black Sea Neurosurgery Days, Samsun(Turkey), 20160619

1638036

H. Tada, R. Kitai, K. Kikuta: New ideal micro scissors made of titanium and alloy for microsurgery, I. Black Sea Neurosurgery Days, Samsun(Turkey), 20160619

## d. 一般講演（ポスター）

1638037

H. Tada, R. Kitai, K. Kikuta: Ideal Metal with brand new micro-scissors, The 5th Russian-Japanese Neurosurgical Symposium(RJNS2016), Kazan(Russia), 20160623

## e. 一般講演

## f. その他

## (2) 国内学会（全国レベル）

## a. 招待・特別講演等

**1638038** 菊田 健一郎: Orbitozygomatic approach, 第36回日本脳神経外科コンgres総会, 大阪市, 20160519

**1638039** 菊田 健一郎: 脳動静脈奇形の分子病理学的構造と摘出術, 第17回日本分子脳神経外科学会, 東京都, 20160826

**1638040** 菊田 健一郎: 脳卒中におけるナビゲーションの役割, 第21回日本脳腫瘍の外科学会, 東京都, 20160909

## b. シンポジスト・パネリスト等

**1638041** 菊田 健一郎、荒井 大志、山田 真輔、赤澤 愛弓、東野 芳史、根石 拡行、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平: Flow Insight を用いた術中脳表血流測定によるバイパス手術後の一過性神経症状の予測, 第75回日本脳神経外科学会総会, 術中機能マッピングとモニタリングの進歩, 福岡市, 20160930, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608

**1638042** 岡沢秀彦、東野芳史、辻川哲也、森哲也、牧野顕、清野泰、菊田健一郎: PET/MRによる定量的脳血流測定法の検討, 第59回日本脳循環代謝学会学術集会, 神経画像最前線-神経機能の可視化はどこまで進んだか-, 徳島市, 20161112, 日本脳循環代謝学会機関誌, 28(1), 135, 2016.11

**1638043** 北井 隆平、山内 貴寛、橋本 智哉、菊田 健一郎: 脳室および脳室近傍腫瘍に対する手術の工夫、狭小な脳室ならびに止血法, 第23回日本神経内視鏡学会, 脳室内腫瘍2, 東京都, 20161118

**1638044** 北井 隆平、赤澤 愛弓、山田 真輔、荒井 大志、東野 芳史、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎: 男性プロラクチノーマの7例, 第27回日本間脳下垂体腫瘍学会, プロラクチノーマに対する薬物治療中止に関する諸問題, 東京都, 20170225

**1638045** 菊田 健一郎、荒井 大志、山田 真輔、赤澤 愛弓、東野 芳史、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平: Flow Insightを用いたバイパス術中の脳表血管血流測定, 第17回日本術中画像情報学会, 術中蛍光観察の最前線, 鹿児島市, 20170302

## c. 一般講演（口演）

**1638046** 東野 芳史、川尻 智士、荒井 大志、山内 貴寛、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、菊田 健一郎: もやもや病における死亡症例の検討, 第41回日本脳卒中学会総会, 札幌市, 20160414

**1638047** 根石 拡行、川尻 智士、荒井 大志、山内 貴寛、東野 芳史、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎: 重症脳卒中におけるバルビツレート大量療法による致死的なカリウムの変動: 50症例の検討, 第45回日本脳卒中の外科学会学術集会, 札幌市, 20160414

**1638048** 菊田 健一郎、川尻 智士、荒井 大志、東野 芳史、根石 拡行、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平: 脳動静脈奇形の外科的摘出において止血困難な術中出血に遭遇する予測因子の解析, 第45回日本脳卒中の外科学会学術集会, 札幌市, 20160415

**1638049** 常俊 顕三、新井 良和、川尻 智士、荒井 大志、山内 貴寛、東野 芳史、根石 拡行、松田 謙、有島 英孝、菊田 健一郎: 脳梗塞急性期における心房細動検出のために望ましい連続心電図モニタリング期間の検討, 第41回日本脳卒中学会総会, 札幌市, 20160415

**1638050** 北井 隆平、多田 弘幸、菊田 健一郎: 地域産業と大学の連携～チタン微細加工技術を用いた脳神経外科用マイクロシザーズ開発の経験, 第24回脳神経外科手術と機器学会, 大阪市, 201604

**1638051** 土田 龍郎、磯崎 誠、菊田 健一郎、木村 浩彦: Dual-point ASL-CBF imagingを用いた血行力学的脳虚血の評価, 第75回日本医学放射線学会総会, 横浜, 20160417

**1638052** 竹内 浩明、山田 真輔、根石 拡行、吉田 一彦、細田 哲也、橋本 智哉、山内 貴寛、北井 隆平、菊田 健一郎: Small cell glioblastomaとanaplastic oligodendroglioma: 臨床、画像、分子診断の有用性, 第34回日本脳腫瘍病理学会, 東京都, 20160527

**1638053** 北井 隆平、Anna Iarullina、橋本 智哉、菊田 健一郎: 膠芽腫におけるDNA二本鎖切断修復遺伝子の発現と放射線化学療法による二本鎖切断の検討, 第34回日本脳腫瘍病理学会, 東京都, 20160527

**1638054** 山田 真輔、竹内 浩明、吉田 一彦、北井 隆平、菊田 健一郎、佐藤 一史: 器質化慢性硬膜下血腫に合併したDLBCL with chronic inflammationの一例, 第34回日本脳腫瘍病理学会, 東京都, 20160528

**1638055** 有島 英孝、石井 久雅: 側弯のある重症脳性麻痺に対するITB療法—3例の経験, 第53回日本リハビリテーション医学会学術集会, 京都市, 20160609

**1638056** 山内 貴寛、荒井 大志、根石 拡行、北井 隆平、川尻 智士、東野 芳史、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎: 再発脳室内髄膜腫の摘出に5-ALAが有効であった1例, 第12回日本脳神経外科光線力学学会, 横浜市, 20160626

**1638057** 菊田 健一郎、荒井 大志、山田 真輔、赤澤 愛弓、東野 芳史、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平: Flow Insightを用いたバイパス術中の脳表血流測定～STA血流量の実測による定量補正, 第16回日本術中画像情報学会, 松山市, 20160709

**1638058** 小野 功朗、楊 涛、東野 芳史、片岡 大治、濱野 栄佳、丸山 大輔、中川原 譲二、飯原 弘二、高橋 淳: もやもや病血行再建術におけるICG術中撮影所見の過灌注症候群の予測因子としての有用性について—小児例と成人例の比較, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160929, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608

**1638059** 竹内 浩明、根石 拡行、吉田 一彦、細田 哲也、橋本 智哉、山田 真輔、北井 隆平、菊田 健一郎: 多巣性膠芽腫の臨床・病理・分子生物学的特徴: 膠芽腫多巣化機序の検討, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160930, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608

**1638060** 有島 英孝、赤澤 愛弓、山田 真輔、荒井 大志、東野 芳史、根石 拡行、常俊 顕三、松田 謙、小寺 俊昭、北井 隆平、菊田 健一郎: 脳血管撮影装置を使用した三叉神経通に対するグリセオール注入法, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160930, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608

**1638061** 小寺 俊昭、赤澤 愛弓、山田 真輔、荒井 大志、東野 芳史、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、北井 隆平、菊田 健一郎、飯野 哲、法木 左近、内木 宏延: Aiシステムを利用した頭蓋底外科解剖, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20161001, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608

**1638062** 常俊 顕三: 利水剤による慢性硬膜下血腫再手術抑制効果, 第25回日本脳神経外科漢方医学会, 東京都, 20161105

**1638063** 常俊 顕三、松田 謙、新井 良和、赤澤 愛弓、荒井 大志、山田 真輔、東野 芳史、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、菊田 健一郎: AVM治療における望ましい術前塞栓法の検討, 第32回日本脳神経血管内治療学会学術総会, 神戸市, 20161125

**1638064** 根石 拡行、荒井 大志、北井 隆平、竹内 浩明、菊田 健一郎: 正常圧水頭症モデルラットの解明, 第18回日本正常圧水頭症学会, 北九州市, 20170204

**1638065** 東野 芳史、磯崎 誠、竹内 香代、金本 雅行、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、木村 浩彦、菊田 健一郎: もやもや病に対するArterial spin labeling(ASL)法による定量的脳血流評価の検討, 第46回日本神経放射線学会, 東京都, 20170218

**1638066** 北井 隆平、多田 弘幸、菊田 健一郎: トルコ鞍底硬膜自動吻合器の試作, 第27回日本間脳下垂体腫瘍学会, 東京都, 20170225

**1638067** 北井 隆平、赤澤 愛弓、山田 真輔、荒井 大志、東野 芳史、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎: 術中CTからみた下垂体腫瘍術後出血, 第17回日本術中画像情報学会, 鹿児島市, 20170302

**1638068** 東野 芳史、磯崎 誠、竹内 香代、金本 雅行、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、木村 浩彦、菊田 健一郎: もやもや病における、Arterial spin labeling(ASL)法による定量的脳血流評価の検討, 第40回日本脳神経CI学会総会, 鹿児島市, 20170303



- 1638069** 木村 浩彦, 高田 健次, 北井 隆平, 菊田 健一郎: ASL perfusion画像の灌流画像としての特性: 自験例と最近のReviewを中心に, 第40回日本脳神経C学会総会, 鹿児島市, 20170304
- 1638070** 菊田 健一郎, 赤澤 愛弓, 荒井 大志, 山田 真輔, 東野 芳史, 常俊 顕三, 松田 謙, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平: もやもや病に対するバイパス術後の吻合関連虚血巣の出現と遮断時間の関係〜何分以内に縫うべきか, 第46回日本脳卒中中の外科学会学術集会, 大阪市, 20170316
- 1638071** 東野 芳史, 磯崎 誠, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 木村 浩彦, 菊田 健一郎: もやもや病における, Arterial spin labeling (ASL) 法による定量的脳血流評価の検討, 第42回日本脳卒中学会学術集会, 大阪市, 20170316
- 1638072** 常俊 顕三, 新井 良和, 赤澤 愛弓, 荒井 大志, 山田 真輔, 東野 芳史, 松田 謙, 四方 志昂, 細田 哲也, 菊田 健一郎: 脳梗塞急性期における心房細動検出のために望まれる連続心電図モニタリング期間の検討, 第42回日本脳卒中学会学術集会, 大阪市, 20170317
- 1638073** 有島 英孝, 菊田 健一郎, 北井 隆平, 小寺 俊昭, 松田 謙, 常俊 顕三, 東野 芳史, 赤澤 愛弓, 荒井 大志, 山田 真輔, 赤澤 愛弓: 脳葉出血の病理組織から検討した脳アミロイド血管症の進行度, 第42回日本脳卒中学会学術集会, 大阪市, 20170317
- d. 一般講演 (ポスター)**
- 1638074** 松田 謙, 新井 良和, 常俊 顕三, 木戸口 正宗, 荒井 大志, 東野 芳史, 細田 哲也, 菊田 健一郎: Modified Simmons typeのguideing sheathを用いたtransbrachial approachによるCASの経験, 第41回日本脳卒中学会総会, 札幌市, 20160415
- 1638075** 荒井 大志, 常俊 顕三, 川尻 智士, 山内 貴寛, 東野 芳史, 根石 拓行, 松田 謙, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 菊田 健一郎: Temporal AVM 2症例の検討, 第45回日本脳卒中中の外科学会学術集会, 札幌市, 20160415
- 1638076** 川尻 智士, 松田 謙, 荒井 大志, 山内 貴寛, 東野 芳史, 常俊 顕三, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田 健一郎: ワルファリン内服中の頭蓋内出血に対して、凝固因子複合体製剤を使用した症例, 第41回日本脳卒中学会総会, 札幌市, 20160416
- 1638077** 有島 英孝, 菊田 健一郎, 北井 隆平, 小寺 俊昭, 松田 謙, 常俊 顕三, 根石 拓行, 東野 芳史, 荒井 大志, 川尻 智士: 脳葉出血を生じた脳アミロイド血管症の手術は安全か?, 第45回日本脳卒中中の外科学会学術集会, 札幌市, 20160416
- 1638078** 荒井 大志, 竹内 浩明, 常俊 顕三, 根石 拓行, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田 健一郎, 佐藤 一史: 脳出血で発症したgliosarcoma2症例の臨床病理組織学的検討, 第34回日本脳腫瘍病理学会, 東京都, 20160527
- 1638079** 山内 貴寛, 北井 隆平, 菊田 健一郎, 内木 宏延, 廣瀬 敏士, 川尻 智士, 松田 謙, 橋本 智哉: 小脳橋角部gliomaの2例, 第34回日本脳腫瘍病理学会, 東京都, 20160527
- 1638080** 佐久間 敬宏, 菊田 健一郎: 脳梗塞急性期t-PA静注療法が患者のDLIに及ぼす影響, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160929, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608
- 1638081** 北井 隆平, 赤澤 愛弓, 荒井 大志, 山田 真輔, 東野 芳史, 常俊 顕三, 松田 謙, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 菊田 健一郎: 下垂体腫瘍摘出、残存腫瘍からの術後出血はいつおきるのか?, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160929, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608
- 1638082** 常俊 顕三, 新井 良和, 荒井 大志, 赤澤 愛弓, 山田 真輔, 東野 芳史, 根石 拓行, 松田 謙, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田 健一郎: 潜在性発作性心房細動を予測する脳梗塞画像所見, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160929, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608
- 1638083** 荒井 大志, 小寺 俊昭, 赤澤 愛弓, 山田 真輔, 東野 芳史, 根石 拓行, 常俊 顕三, 松田 謙, 有島 英孝, 北井 隆平, 菊田 健一郎: 視神経下に存在した眼窩内腫瘍の手術, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160929, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608
- 1638084** 木戸口 正宗, 磯崎 誠, 松田 謙, 廣瀬 敏士: 特発性大脳動脈解離による脳梗塞を発症した2例の検討, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160929, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 20160929
- 1638085** 東野 芳史, 磯崎 誠, 赤澤 愛弓, 山田 真輔, 荒井 大志, 常俊 顕三, 松田 謙, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 木村 浩彦, 菊田 健一郎: もやもや病における, Arterial spin labeling (ASL) 法による定量的脳血流評価の検討, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160930, Neurologia-medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608
- 1638086** 山田 真輔, 赤澤 愛弓, 荒井 大志, 東野 芳史, 常俊 顕三, 松田 謙, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田 健一郎: くも膜下出血発症に伴って生じた過長茎状突起による頸部内頸動脈解離の一例, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160930, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608
- 1638087** 赤澤 愛弓, 有島 英孝, 荒井 大志, 山田 真輔, 東野 芳史, 常俊 顕三, 松田 謙, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田 健一郎: 外傷性クモ膜下出血後の脳血管攣縮に対して塩酸ファスジル選択的動注療法が著効した一例, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160930, Neurologia-medico chirurgica, Extra issue(56), 201608
- 1638088** 松田 謙, 赤澤 愛弓, 荒井 大志, 山田 真輔, 東野 芳史, 常俊 顕三, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田 健一郎: 破裂前交通動脈瘤の術中破裂に対する検討, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20160930, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 2016年8月
- 1638089** 根石 拓行, 山田 真輔, 竹内 浩明, 吉田 一彦, 菊田 健一郎: 脳腫瘍の発症機序上部消化管手技に伴う脳腫瘍発症, 第75回日本脳神経外科学会総会, 福岡市, 20161001, Neurologia medico-chirurgica, Extra issue(56), 201608
- 1638090** 松田 謙, 赤澤 愛弓, 荒井 大志, 山田 真輔, 東野 芳史, 常俊 顕三, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田 健一郎: 破裂前交通動脈瘤の術中破裂に対する検討, 第32回日本脳神経血管内治療学会学術総会, 神戸市, 20161125
- 1638091** 佐久間 敬宏, 菊田 健一郎: 脳梗塞急性期tPA静注療法が患者のADLIに及ぼす影響, 第42回日本脳卒中学会学術集会, 大阪市, 20170318
- 1638092** 赤澤 愛弓, 荒井 大志, 山田 真輔, 東野 芳史, 常俊 顕三, 松田 謙, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田 健一郎: 破裂椎骨動脈解離性動脈瘤の血管内治療後亜急性期に対側椎骨動脈に解離を生じた2例, 第46回日本脳卒中中の外科学会学術集会, 大阪市, 20170317
- 1638093** 松田 謙, 赤澤 愛弓, 荒井 大志, 山田 真輔, 東野 芳史, 常俊 顕三, 有島 英孝, 小寺 俊昭, 北井 隆平, 菊田 健一郎: 破裂前交通動脈瘤の術中破裂に対する検討, 第42回日本脳卒中学会学術集会, 大阪市, 20170318

**e. 一般講演****f. その他**

業績一覧

(3) 国内学会（地方レベル）

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

1638094

松田 謙、常俊 顕三、東野 芳史、根石 拓行、荒井 大志、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、菊田 健一郎：Varix様病変を伴ったT-S sinus dural AVFの1例，第45回日本脳神経血管内治療学会中部地方会，名古屋市，20160402

1638095

北井 隆平：脳室内での止血方法の一考，第27回中部神経内視鏡研究会，浜松市，20160917

1638096

根石 拓行、竹内 浩明、吉田 一彦、山田 真輔、北井 隆平、菊田 健一郎：広範囲な髄膜進展を伴ったsmall cell glioblastomaの一例，第91回日本脳神経外科学会中部支部学術集会，浜松市，20160917

1638097

山田 真輔、常俊 顕三、赤澤 愛弓、荒井 大志、東野 芳史、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、菊田 健一郎：術後に脳梗塞を生じた大型中大脳動脈瘤の一例，第91回日本脳神経外科学会中部支部学術集会，浜松市，20160917

1638098

北野 紋季、豊岡 麻里子、竹内 香代、清水 一浩、都司 和伸、木下 一之、坂井 豊彦、木村 浩彦、北井 隆平、山田 真輔、田居克規：脳嚢虫症の一例，日本医学放射線医学会第161回中部地方会，津市，20170226

1638099

杉山 幸子、都司 和伸、豊岡 麻里子、木村 浩彦、伊藤 尚弘、鈴木 孝二、赤澤 愛弓、松田 謙、北井 隆平：後頭骨に発生したmelanotic neuroectodermal tumor of infancyの1例，日本医学放射線学会第161回中部地方会，20170226

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(4) その他の研究会・集会

a. 招待・特別講演等

1638100

菊田 健一郎：中枢性めまいの鑑別，第18回山形県めまい研究会，山形市，20160602

1638101

菊田 健一郎：Ischemic complication in microsurosurgeryマイクロサージェリーにおける虚血性合併症，第2回上越脳神経外科エキスパートミーティング，新潟市，20160609

1638102

菊田 健一郎：脳卒中の外科治療と虚血性合併症，第18回神戸市第二次救急病院協議会脳神経疾患学術部会，神戸市，20160728

1638103

菊田 健一郎：AVM摘出術のビットフォール，第13回脳神経外科手術夜話，東京都，20161028

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

1638104

常俊 顕三：抗凝固療法中のトラブルシューティング，Fukui Stroke Core Member Meeting，福井市，20160421

1638105

荒井 大志、東野 芳史、北井 隆平、菊田 健一郎：急速に意識障害が進行した若年発症の1例，第223回福井脳神経疾患談話会，永平寺町，20160422

1638106

松田 謙、常俊 顕三、東野 芳史、菊田 健一郎：P-com arteryの温存に苦慮したIC-PC aneurysmの1例，第9回福井IVNR勉強会，福井市，20160527

1638107

東野 芳史、北井 隆平、菊田 健一郎：松果体部腫瘍の一例，第53回北陸脳腫瘍懇話会，金沢市，20160611

1638108

北井 隆平：下垂体卒中の画像所見と手術、病理所見，第4回下垂体スキルアップカンファレンス，金沢市，20160709

1638109

松田 謙、東野 芳史、荒井 大志、赤澤 愛弓、山田 真輔、常俊 顕三、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、菊田 健一郎：左動眼神経麻痺と右不全片麻痺にて発症したくも膜下出血の1例，第224回福井脳神経疾患談話会，敦賀市，20160715

1638110

根石 拓行、荒井 大志、北井 隆平、菊田 健一郎：水頭症モデル研究（RIを使用して），第11回石川CSFフォーラム，金沢市，20160902

1638111

東野 芳史、赤澤 愛弓、山田 真輔、荒井 大志、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、木村 浩彦、菊田 健一郎：もやもや病の一例—PET/MRでの評価，第33回福井脳機能画像カンファレンス，福井市，20161021

1638112

荒井 大志、東野 芳史、北井 隆平、菊田 健一郎：Bevacizumab,Temozolomideを使用したDIPGの2例，第7回悪性神経膠腫治療カンファレンス，京都市，20161021

1638113

常俊 顕三：頭蓋内出血にどう対応するか？，Fukui Stroke Network Meeting，永平寺町，20161215

1638114

有島 英孝、東野 芳史、赤澤 愛弓、山田 真輔、荒井 大志、常俊 顕三、松田 謙、小寺 俊昭、北井 隆平、菊田 健一郎：高齢者に発生した脊髄円錐上部myxopapillary ependymomaの1例，第21回関西脳神経外科手術研究会，大阪市，20161217

1638115

荒井 大志、東野 芳史、有島 英孝、北井 隆平、菊田 健一郎：急激に意識障害が進行し診断に苦慮した1例，第226回福井脳神経疾患談話会，永平寺町，20170119

1638116

松田 謙、赤澤 愛弓、荒井 大志、山田 真輔、東野 芳史、常俊 顕三、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、菊田 健一郎：Cerebral proliferative angiopathyと考えられる血管奇形に合併した動脈瘤の1例，第25回北陸IVNR研究会，金沢市，20170121

1638117

川尻 智士、山内 貴寛、赤澤 愛弓、荒井 大志、山田 真輔、東野 芳史、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、菊田 健一郎：手術直前のMRIで形態変化が見られた脳内腫瘍性病変の1例，第28回福井MR研究会，福井市，20170211

1638118

小寺 俊昭、赤澤 愛弓、山田 真輔、荒井 大志、東野 芳史、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、北井 隆平、菊田 健一郎：Orbitozygomatic craniotomyにおける工夫，第33回東海頭蓋底外科研究会，名古屋市，20170311

1638119

有島 英孝、東野 芳史、菊田 健一郎：高齢者の胸髄に発生したintramedullary neurenteric cystの一例，第58回中部脊髄ワークショップ，名古屋市，20170318

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(C) 特許等

| 区分 | 内容（発明の名称） | 発明者又は考案者 |
|----|-----------|----------|
|----|-----------|----------|

(D) その他業績

## 4. グラント取得

## (A) 科研費・研究助成金等

| 区分                                                                     | プロジェクト名 | 研究課題名                          | 代表者名   | 分担者名        | 期間（年度） | 金額（配分額） |
|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|--------|-------------|--------|---------|
| 地域イノベーション戦略支援プログラム（国際競争力強化地域）<br>「健やかなら子高齢化社会の構築をリードする北陸ライフサイエンスクラスター」 |         | 微細加工技術を活用した医療機器の開発             | 菊田 健一郎 | 北井 隆平、多田 弘幸 | 2016   | 1307234 |
| 中小企業経営支援等対策費補助金（戦略的基盤技術高度化支援事業）                                        |         | 低侵襲治療用医療機器に最適なチタン系高強度・高靱性素材の開発 | 菊田 健一郎 | 北井 隆平、多田 弘幸 | 2016   | 520000  |

| 区分            | 研究種目        | 課題名                                       | 代表者名       | 分担者名 | 期間（年度） | 金額（配分額） |
|---------------|-------------|-------------------------------------------|------------|------|--------|---------|
| 文部科学省科学研究費補助金 | 基盤研究(C)（一般） | クラゲコラーゲンを利用した人工硬膜の作成とその性能評価               | 小寺 俊昭      |      | 2016   | 1040000 |
| 文部科学省科学研究費補助金 | 基盤研究(C)（一般） | 脳虚血下のグリア細胞機能の可視化とその機能の解明                  | 常俊 顕三      |      | 2016   | 1560000 |
| 文部科学省科学研究費補助金 | 若手研究(B)     | 18F-fluoroacetatePETを用いたアストロサイト機能での脳疾患の解明 | 根石 拓行      |      | 2016   | 390000  |
| 文部科学省科学研究費補助金 | 若手研究(B)     | フルマゼニルPET/MRIを用いたくも膜下出血後の高次脳機能障害メカニズムの解明  | 東野 芳史      |      | 2016   | 910000  |
| 文部科学省科学研究費補助金 | 基盤研究(C)（一般） | ラット慢性進行性局所脳虚血モデルの新規作成と酢酸PETを用いたグリア代謝      | 菊田 健一郎     |      | 2016   | 1560000 |
| 学内競争的資金       |             | ナノファイバー上の細胞遊走モデルを用いたグリオーマ細胞浸潤現象の解析        | 藤田 聡、橋本 智哉 |      | 2016   | 500000  |

## (B) 奨学寄附金

|      |          |
|------|----------|
| 受入件数 | 24       |
| 受入金額 | 14600000 |

## 5. その他の研究関連活動

## (A) 学会開催等

| 区分       | 主催・共催の別 | 学会名              | 開催日               | 開催地  |
|----------|---------|------------------|-------------------|------|
| その他の研究集会 | 主催者     | 第4回福井脳神経外科手術セミナー | 20170225-20170225 | 永平寺町 |
| その他の研究集会 | 主催者     | 第3回福井脳神経外科手術セミナー | 20160820-20160820 | 永平寺町 |

## (B) 学会の実績

| 学会の名称         | 役職        | 氏名     |
|---------------|-----------|--------|
| 日本脳神経外科光線力学学会 | 運営委員（その他） | 北井 隆平  |
| 日本脳卒中の外科学会    | 代議員       | 菊田 健一郎 |
| 日本術中画像情報学会    | 理事        | 菊田 健一郎 |
| 日本脳卒中外科学会     | 評議員       | 菊田 健一郎 |
| 日本脳神経外科学会     | 評議員       | 菊田 健一郎 |

## (C) 座長

| 国内学会     | 学会名                                                        | 氏名     |
|----------|------------------------------------------------------------|--------|
| シンポジウム等  | The 5th Russian-Japanese Neurosurgical Symposium(RJNS2016) | 北井 隆平  |
| 招待・特別講演等 | 第5回Neuro-Oncology WEST                                     | 北井 隆平  |
| 一般講演（口演） | 第3回福井脳神経外科手術セミナー                                           | 小寺 俊昭  |
| 一般講演（口演） | 第33回福井県脳機能画像カンファレンス                                        | 有島 英孝  |
| 招待・特別講演等 | 第25回北陸IVNR研究会                                              | 松田 謙   |
| 一般講演（口演） | 第21回関西脳神経外科手術研究会                                           | 菊田 健一郎 |
| 招待・特別講演等 | 第17回日本術中画像情報学会                                             | 菊田 健一郎 |
| 招待・特別講演等 | 第17回日本分子脳神経外科学会                                            | 菊田 健一郎 |
| 招待・特別講演等 | Fukui Stroke Core Member Meeting                           | 菊田 健一郎 |
| 招待・特別講演等 | ストップ!N0卒中福井エリア会議                                           | 菊田 健一郎 |
| 一般講演（口演） | 第16回日本術中画像情報学会                                             | 菊田 健一郎 |
| 招待・特別講演等 | 第4回福井脳神経外科手術セミナー                                           | 菊田 健一郎 |
| 招待・特別講演等 | 脳腫瘍でんがんセミナー                                                | 菊田 健一郎 |
| 招待・特別講演等 | Anticoagulation Expert Meeting in Fukui                    | 菊田 健一郎 |
| 招待・特別講演等 | Fukui Stroke Network Meeting                               | 菊田 健一郎 |
| 招待・特別講演等 | 第3回福井脳神経外科手術セミナー                                           | 菊田 健一郎 |

## 業績一覧

|          |                                                            |        |
|----------|------------------------------------------------------------|--------|
| シンポジウム等  | The 5th Russian-Japanese Neurosurgical Symposium(RJNS2016) | 菊田 健一郎 |
| 一般講演（口演） | 第41回日本脳卒中学会                                                | 菊田 健一郎 |
| 一般講演（口演） | 第45回日本脳卒中の外科学会                                             | 菊田 健一郎 |

## (D) 学術雑誌等の編集

| 学術雑誌等の名称                                     | 委員長（主査）・委員 | 氏名     |
|----------------------------------------------|------------|--------|
| British Medical Journal                      |            | 北井 隆平  |
| Surgery for Cerebral Stroke                  | 委員         | 菊田 健一郎 |
| 脳神経外科                                        | 委員         | 菊田 健一郎 |
| Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases |            | 菊田 健一郎 |
| Surgery for Cerebral Stroke                  |            | 菊田 健一郎 |
| Neurologia medico-chirurgica                 |            | 菊田 健一郎 |

## (E) その他

1638120  
1638121

北井 隆平：トルコ留学生9人福井大学長と懇談（福井新聞），20160709

有島 英孝：福井大病院が県内初成功 パーキンソン病 脳に電気刺激で改善（福井），20160804