

感覚運動医学講座 脳神経外科学

1. 領域構成教職員・在職期間

教授	菊田 健一郎	令和元年6月－(令和2年1月－現職)
准教授	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－(令和元年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)
講師	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－(令和1年10月－現職)
助教	常俊 顕三	平成21年6月－平成25年3月、平成27年4月－令和3年9月
助教	磯崎 誠	平成15年5月－平成17年3月、平成19年4月－平成21年8月、平成24年4月－平成27年3月、平成31年4月－
助教	山内 貴寛	平成20年4月－平成22年3月、平成22年4月－平成23年12月、平成27年10月－平成28年3月、平成29年10月－(平成31年4月－現職)
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－平成30年3月、令和2年4月－
助教	川尻 智士	平成25年4月－平成27年3月、平成27年4月－平成28年3月、平成31年4月－(令和2年1月－令和2年9月)
特命助教	芝池 由規	令和元年6月－(令和2年1月－現職)

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 labeling)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 labeling)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収縮防止法の確立。
- 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) 福井県脳卒中連携協議会と連動した脳卒中疫学データの構築と解析。

【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すべての脳腫瘍に適用。
- 4) 脳腫瘍組織の代謝をPETや先進的MRIで評価し、手術摘出標本との比較研究。
- 5) 悪性神経膠腫における浸潤増殖能及び血管新生の研究。
- 6) 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。
- 7) 胚細胞性腫瘍の治療検討、全国調査への参加。
- 8) 転移性脳腫瘍の治療適応の検証。
- 9) 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。
- 10) チタン微細加工を用いた脳神経外科手術機器の開発。
- 11) 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。
- 4) 脳脊髄モジデリン沈着症の原因検索。

キーワード

脳血管外科、頭蓋底外科、手術機器開発、脳血管内治療、150-gas PET、Arterial spin labeling、Endothelial progenitor cell、脳腫瘍外科学、脳腫瘍病理、脳腫瘍分子生物学、脊椎・脊髄

業績年の進捗状況

特色等

【脳血管障害学】

微小脳血管疾患や頭蓋底疾患の治療には脳深部において0.1mm単位の超微細な顕微鏡手術（マイクロサージェリー）技術が要求されその習得は容易ではない。「愛と医術で人と社会を健やかに」の本学理念に乗り取りマイクロ吻合実習、局所解剖実習、手術教科書作成、ロシア、カザフスタンを始めとする海外手術教育を行い、顕微鏡手術教育に関する研究を進めている。また、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基づき、産学官連携研究として福井県の地場産業とともに新規手術器具の開発を行っている。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、脳血管造影で開頭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、さらに福井県脳卒中連携協議会とともに福井県の脳卒中データバンクを構築しつつある。協議会を通して福井県の脳卒中医療の地域格差解消、均てん化を促進する研究を行っている。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、術前に脳腫瘍の形態と退社を先進的MRIとPETで評価し、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。最新の電話治療や新規抗がん剤の全国試験に参加している。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、脊髄固定インストルメントを用い、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。脊髄の血管障害のハイブリッド手術室で術中血管撮影も併用している。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。脳表ヘモジリン沈着症における脊髄硬膜の欠損を脊髄内視鏡や選択的シエログラフィーを用いて調査し、論文発表を行っている。

本学の理念との関係

【脳血管障害学】

「愛と医術で人と社会を健やかに」の本学理念に基づき、脳深部における0.1mm単位の超微細顕微鏡手術技術の教育に関する研究を行っている。トランスレーショナルリサーチとして福井県の地場産業と新規手術器具の開発を行っている。ライフサイクル医学の推進として脳血管老化についても脳手術標本を用いて研究を進め、さらに福井県脳卒中連携協議会とともに福井県の脳卒中データバンクを構築し福井県の脳卒中医療の地域格差解消、均てん化を促進する研究を行っている。

【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）	
		2014～2019年分	2020年分	2014～2019年分	2020年分
和文原著論文	ファーストオーサー	14	5	—	—
	コファースト・デイング・オーサー	28	1	48.902(48.902)	1.886(1.886)
英文論文	ファースト・デイング・オーサー	5	1	5.382(5.382)	1.886(1.886)
	コファースト・デイング・オーサー	5	4	6.232(6.232)	12.14(9.486)
	その他	5	4	6.232(6.232)	12.14(9.486)
合計		33	5	55.134(55.134)	14.026(11.372)

(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）

2038056

Kodera T, Akazawa A, Yamada S, Arai H, Yamauchi T, Higashino Y, Arishima H, Iino S, Noriki S, Kikuta K: Quantitative analysis of the far-lateral, supra-articular transcondylar transtuberular approach using cadaveric computed tomography and magnetic resonance imaging., Oper Neurosurg(Hagerstown), 19(5), 498-509, 20201015, DOI: 10.1093/ons/opaa035, #1.886

2038057

S.Ishida, H.Kimura, M.Isozaki, N.Takei, Y.Fujiwara, M.Kanamoto, N.Kosaka, T.Matsuda, E.Kidoya : Robust arterial transit time and cerebral blood flow estimation using combined acquisition of Hadamard-encoded multi-delay and long-labeled long-delay pseudo-continuous arterial spin labeling: a simulation and in vivo study, NMR Biomed, 33(8), e4319-e4319, 202008, DOI: 10.1002/nbm.4319, #3.221

2038058

Kitazaki Y, Ikawa M, Enomoto S, Shirafuji N, Hayashi K, Yamamura O, Yamada S, Arishima H, Noriki S, Nakamoto Y, Hamano T: An autopsy case of tuberculous meningitis undiagnosed by nested-PCR of CSF samples and brain biopsy, J Neurol Sci, 415, 116968-116968, 20200815, DOI: 10.1016/j.jns.2020.116968 (症例報告), #3.115

2038059

Furuse M, Kuwabara H, Ikeda N, Hattori Y, Ichikawa T, Kagawa N, Kikuta K, Tamai S, Nakada M, Wakabayashi T, Wanibuchi M, Kuroiwa T, Hirose Y, Miyatake S: PD-L1 and PD-L2 expression in the tumor microenvironment including peritumoral tissue in primary central nervous system lymphoma, BMC Cancer, 20(1), 277-277, 20200405, DOI: 10.1186/s12885-020-06755-y, #3.15

b. 原著論文（審査無）

c. 原著論文（総説）

2038060

Lan Q, Sughrue M, Hopf NJ, Mori K, Park J, Andrade-Barazarte H, Balamurugan M, Cenzato M, Broggi G, Kang D, Kikuta K, Zhao Y, Zhang H, Irie S, Li Y, Liew BS, Kato Y: International expert consensus statement about methods and indications for keyhole microneurosurgery from International Society on Minimally Invasive Neurosurgery, Neurosurg Rev, 44(1), 1-17, 202102, DOI: 10.1007/s10143-019-01188-z, #2.654

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）

2038061

菊田 健一郎：I巻9章1脳血管障害：松谷 雅生、野崎 和彦：脳神経外科学13版，金芳堂，477-491，20210325

2038062

東野 芳史、菊田 健一郎：富永悌二、井川房夫、黒田 敏、清水宏明：脳卒中の外科 エキスパートを目指す侍たちへ，Medical View社，41-51，20200703，978-4-7583-1852-5

c. 編集・編集・監修

2038063

菊田 健一郎：イヤーノート2022，MEDIC MEDIA，20210306

(4) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

2038064

四方志昂、磯崎 誠、菊田健一郎：未破裂前交通動脈瘤クリッピング術後，麻酔覚醒中に発症した致死性急性脳腫脹の1例，脳神経外科，49(1)，193-197，20210110，DOI：10.11477/mf.1436204375（症例報告）

2038065

大岩美都妃、有島英孝、木村智輝、芝池由規、川尻智士、山田真輔、山内貴寛、磯崎 誠、常俊顕三、松田 謙、小寺俊昭、菊田健一郎：MRI拡散強調画像で両側中小脳脚に高信号を認めた浸透圧性脳症の1例，BRAIN and NERVE，72(12)，1382-1384，20201201，DOI：10.11477/mf.1416201696（症例報告）

2038066

川尻智士、細田哲也、磯崎 誠、新井良和、菊田健一郎：対側流入血管撮影が有用であったAnterior Condylar Confluence(ACC)硬膜動静脈瘻の1例，脳血管内治療，5(4)，173-178，20201120，DOI：10.20626/nkc.cr.2020-0005（症例報告）

2038067

田井克英、東野芳史、四方志昂、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：内頸動脈周囲に炎症性肉芽を合併した視神経血管圧迫症候群の1例，脳神経外科，48(10)，957-961，20201010，DOI：10.11477/mf.1436204302

2038068

山田慎太郎、磯崎 誠、山内 貴寛、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：被殻出血にて発症した脳幹部膠芽腫の1例，脳神経外科，48(10)，921-926，20201010，DOI：10.11477/mf.1436204297（症例報告）

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

2038069

菊田 健一郎：STA-MCA吻合術：私の方法，第50回日本脳卒中の外科学会学術集会，ハイブリッド開催，20210311

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

d. 一般講演（ポスター）

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

2038069

菊田 健一郎：STA-MCA吻合術：私の方法，第50回日本脳卒中の外科学会学術集会，ハイブリッド開催，20210311

b. シンポジスト・パネリスト等

2038070

菊田 健一郎、木村 智輝、山内 貴寛、芝池 由規、大岩 美都妃、川尻 智士、山田 真輔、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、凜 孝介：4K3D外視鏡ORBEYEを用いた鍵穴手術の経験，第27回日本神経内視鏡学会，エクソスコープ手術 適応と限界Ⅱ，ハイブリッド開催，20201105

2038071

菊田 健一郎、木村 智輝、芝池 由規、大岩 美都妃、川尻 智士、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭：海外で行う脳神経外科手術の準備と留意点，第29回脳神経外科手術と機器学会，特別企画3 海外での手術経験から学ぶ：手術環境・道具・技術の重要性，ハイブリッド開催，20200929

2038072

山内 貴寛、木村 智輝、大岩 美都妃、芝池 由規、川尻 智士、山田 真輔、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：術中CTの使用経験と今後の展望～脳腫瘍摘出術における利点と工夫～，第20回日本術中画像情報学会，術中画像のこれまで、そしてこれから，オンライン開催，20201212

2038073

菊田 健一郎、井上 卓郎、小寺 俊昭、有島 英孝、山内 貴寛、常俊 顕三、川尻 智士：大型深部大脳鎌髄膜腫に対する鍵穴開頭による経皮質側脳室経脳梁アプローチ，第25回日本脳腫瘍の外科学会，脳腫瘍手術における先達者の教えと私のアレンジ2，ハイブリッド開催，20200912

c. 一般講演（口演）

2038074

磯崎 誠、東野 芳史、木村 智輝、芝池 由規、大岩 美都妃、山田 慎太郎、山内 貴寛、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、岡沢 秀彦、木村 浩彦、菊田 健一郎：モヤモヤ病の脳血流評価におけるアダマールASLの有用性に関する検討，第79回日本脳神経外科学会学術総会，ハイブリッド開催，20201015

2038075

常俊 顕三、芝池 由規、山田 慎太郎、大岩 美都妃、川尻 智士、山内 貴寛、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：鎖骨下動脈盗血症候群の診断における運動負荷重心動揺検査の有用性，第45回日本脳卒中学会学術集会，オンライン開催，20200823

2038076

山田 慎太郎、大岩 美都妃、芝池 由規、川尻 智士、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：急性期の出血発症膠芽腫の診断に対するASLの有用性，第45回日本脳卒中学会学術集会，オンライン開催，20200823

2038077

磯崎 誠、東野 芳史、木村 智輝、芝池 由規、大岩 美都妃、山田 慎太郎、山内 貴寛、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、岡沢 秀彦、木村 浩彦、菊田 健一郎：モヤモヤ病の脳血流評価におけるアダマールASLの有用性に関する検討，第63回日本脳循環代謝学会学術集会，ハイブリッド開催，20201113

- 2038078** 芝池 由規、木村 智輝、大岩 美都妃、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：シートベルトによって引き起こされた稀な頸椎外傷の1例，第44回日本脳神経外傷学会，オンライン開催，20210226
- 2038079** 磯崎 誠、東野 芳史、大岩 美都妃、山田 慎太郎、芝池 由規、川尻 智士、山内 貴寛、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、岡沢 秀彦、木村 浩彦、菊田 健一郎：Multiple PLD法によるASLを用いた脳血流量の定量的評価の試み，第45回日本脳卒中学会学術集会，ハイブリッド開催，20200823
- 2038080** 山内 貴寛、山田 慎太郎、大岩 美都妃、芝池 由規、川尻 智士、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：DuraGenを用いて髄液漏閉鎖を行った頭蓋咽頭腫の1例，第27回日本神経内視鏡学会，ハイブリッド開催，20201212
- 2038081** 菊田 健一郎、大岩 美都妃、川尻 智士、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、涼 孝介：大型部分血栓化傍鞍部内頸動脈瘤および中大脳動脈瘤の治療成績，第79回日本脳神経外科学会学術総会，ハイブリッド開催，20201015
- 2038082** 有島 英孝、菊田 健一郎、小寺 俊昭、松田 謙、常俊 顕三、磯崎 誠、山内 貴寛、山田 真輔、川尻 智士、芝池 由規、大岩 美都妃、木村 智輝：脳表ヘモジデリン沈着症と脳脊髄液漏出症における脊髄硬膜欠損の重要性，第35回日本脊髄外科学会，オンライン開催，20201109
- 2038083** 菊田 健一郎：大型部分血栓化傍鞍部内頸動脈瘤および中大脳動脈瘤の治療成績，第50回日本脳卒中の外科学会学術集会，ハイブリッド開催，20210311
- 2038084** 北井 隆平、山内 貴寛：IDH mutant in the brain stem astrocytoma，第38回日本脳腫瘍病理学会学術集会，20200806
- 2038085** 東野 芳史、根石 拡行、廣瀬 敏士、菊田 健一郎：STA-MCA bypass術における創部治癒遅延の傾向（もやもや病 と動脈硬化性疾患での比較），第49回日本脳卒中の外科学会学術集会，オンライン開催，20200823
- 2038086** 小寺 俊昭、大岩 美都妃、山田 慎太郎、芝池 由規、川尻 智士、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、菊田 健一郎：当教室における若手脳神経外科医のための手術トレーニング，第49回日本脳卒中の外科学会学術集会，ハイブリッド開催，20200825
- 2038087** 有島 英孝：これまでに施行したITB療法について，第57回日本リハビリテーション医学会学術集会，ハイブリッド開催，20200819
- 2038088** 菊田 健一郎、山田 慎太郎、大岩 美都妃、川尻 智士、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、涼 孝介：未破裂前大循環動脈瘤における鍵穴クリッピングの効果，第49回日本脳卒中の外科学会学術集会，ハイブリッド開催，20200824
- 2038089** 有島 英孝、菊田 健一郎、小寺 俊昭、松田 謙、常俊 顕三、磯崎 誠、山内 貴寛、川尻 智士、芝池 由規、大岩 美都妃、木村 智輝：Probable CAA with supporting pathological evidenceのMRI，第45回日本脳卒中学会学術集会，ハイブリッド開催，20200823
- 2038090** 大岩 美都妃、磯崎 誠、山田 慎太郎、芝池 由規、川尻 智士、山内 貴寛、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：当院における超高齢者に対する急性期血行再建術の治療成績，第45回日本脳卒中学会学術集会，オンライン開催，20200825
- 2038091** 東野 芳史、佐久間 敬宏、菊田 健一郎：STA-MCA bypass術における創部治癒遅延に関する後方視的検討，第50回日本脳卒中学会学術集会，オンライン開催，20210311
- 2038092** 根石 拡行、東野 芳史、川尻 智士、廣瀬 敏士：脳梗塞プレホスピタル評価の有用性 脳卒中連続286例の検討，STROKE2020，20200825
- d. 一般講演（ポスター）**
- 2038093** 芝池 由規、常俊 顕三、大岩 美都妃、山田 慎太郎、川尻 智士、山内 貴寛、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：脳血管攣縮による脳梗塞症状で診断された脳動脈瘤破裂も膜下出血の1例，第45回日本脳卒中学会学術集会，オンライン開催，20200825
- 2038094** 山内 貴寛、木村 智輝、芝池 由規、川尻 智士、山田 真輔、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、小寺 俊昭、菊田 健一郎：頭蓋内悪性リンパ腫を疑う症例に対する5-ALA光線力学的診断と術中CTを併用した生検術の経験，第30回日本脳神経外科光線力学学会，オンライン開催，20201015
- 2038095** 常俊 顕三、木村 智輝、芝池 由規、大岩 美都妃、川尻 智士、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：Dual energy CTは血栓回収療法後のCT高吸収域が出血合併症が造影効果かの鑑別に有用である，第79回日本脳神経外科学会学術総会，オンライン開催，20201015
- 2038096** 山内 貴寛、北井 隆平、石田 翔太、木村 智輝、大岩 美都妃、芝池 由規、川尻 智士、山田 真輔、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、木村 浩彦、菊田 健一郎：APT高信号はグリオーマのFLAIR異常信号における腫瘍浸潤領域を示唆する，第38回日本脳腫瘍学会，ハイブリッド開催，20201130
- 2038097** 北井 隆平、荒井 大志、根石 拡行、木戸口 正宗、赤澤 愛弓、磯崎 誠、橋本 智哉、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：脳神経外科疾患に対する内視鏡的静脈グラフト採取，第45回日本脳卒中学会学術集会，オンライン開催，20200825
- 2038098** 有島 英孝、菊田 健一郎、小寺 俊昭、松田 謙、常俊 顕三、磯崎 誠、山内 貴寛、山田 真輔、川尻 智士、芝池 由規、大岩 美都妃、木村 智輝：脳アミロイド血管症に対するmodified Boston criteriaの有用性：当院での検証，第79回日本脳神経外科学会学術総会，ハイブリッド開催，20201015
- 2038099** 山内 貴寛、大岩 美都妃、芝池 由規、山田 慎太郎、川尻 智士、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：可溶性フィブリンは脳神経外科手術の術後における静脈血栓塞栓症の診断に有用である可能性がある。，第45回日本脳卒中学会学術集会，ハイブリッド開催，20200823
- 2038100** 山田 真輔、木村 智輝、芝池 由規、大岩 美都妃、山田 慎太郎、田井 克英、川尻 智士、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、土田 哲、野口 善之、菊田 健一郎：超音波ガイド下頸部神経根ブロックの有用性，第79回日本脳神経外科学会学術総会，ハイブリッド開催，20201015
- 2038101** 松田 謙、木村 智輝、山田 慎太郎、大岩 美都妃、芝池 由規、川尻 智士、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、有島 英孝、小寺 俊昭、勝村 浩敏、野口 善之、菊田 健一郎：急性期破裂脳動脈瘤に対する頭蓋内ステントを用いた血管内治療の検討，第79回日本脳神経外科学会学術総会，オンライン開催，20201015
- 2038102** 山内 貴寛、木村 智輝、大岩 美都妃、芝池 由規、川尻 智士、山田 真輔、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、北井 隆平、木村 智輝、菊田 健一郎：神経膠腫におけるAPT imagingに基づき採取された組織の病理学的特徴，第79回日本脳神経外科学会学術総会，ハイブリッド開催，20201015
- 2038103** 芝池 由規、木村 智輝、大岩 美都妃、川尻 智士、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：シートベルト損傷に起因したと考えられるハンクマン骨折・椎骨動脈諸損傷を認めた1例，第79回日本脳神経外科学会学術総会，オンライン開催，20201015
- 2038104** 竹内 浩明、四方 志昂、細田 哲也、菊田 健一郎：動眼神経麻痺を呈した内頸動脈後交通動脈瘤の病理組織学的検討，第45回日本脳卒中学会学術集会，オンライン開催，20200825
- 2038105** 佐久間 敬宏、菊田 健一郎：もの忘れ外来受診患者における認知機能とflow mediated dilatation(FMD)との関連性，第45回日本脳卒中学会学術集会，オンライン開催，20200823

業績一覧

- 2038106** 山内 貴寛、石田 翔太、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、今村 好章、木村 浩彦、菊田 健一郎：Gadolinium-enhanced T1-weighted imagingとAmide Proton Transfer imagingに基づき生検した膠芽腫の1例，第38回日本脳腫瘍病理学会学術集会，オンライン開催，20200806
- 2038107** 小寺 俊昭、木村 智輝、大岩 美都妃、芝池 由規、川尻 智士、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、菊田 健一郎：当教室における若手脳神経外科医のための手術トレーニング，第79回日本脳神経外科学会学術総会，ハイブリッド開催，20201015
- 2038108** 木村 智輝、常俊 顕三、大岩 美都妃、芝池 由規、川尻 智士、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：Dual energy CTが診断に有用であった、脳動脈瘤コイル塞栓術後の造影剤脳症の1例，第79回日本脳神経外科学会学術総会，オンライン開催，20201015
- 2038109** 川尻 智士、根石 拡行、廣瀬 敏士：診断に苦慮した脳アミロイドアンギオパチー関連炎症の1例，第45回日本脳卒中学会学術集会，オンライン開催，20200823

e. 一般講演

- 2038110** 岩間 亨、野崎 和彦、菊田 健一郎：出血性脳血管障害，第40回日本脳神経外科コンgres総会，20200810

f. その他

(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）

- 2038111** 常俊 顕三、大岩 美都妃、山田 慎太郎、芝池 由規、川尻 智士、山内 貴寛、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：Combined hyperactive dysfunction syndromeの一例，第98回日本脳神経外科学会中部支部学術集会，オンライン開催，20200919
- 2038112** 四方 志昂、竹内 浩明、山内 貴寛、菊田 健一郎：Anaplastic pleomorphic xanthoastrocytomaの1例，第98回日本脳神経外科学会中部支部学術集会，オンライン開催，20200919
- 2038113** 山田 慎太郎、大岩 美都妃、芝池 由規、川尻 智士、山内 貴寛、磯崎 誠、常俊 顕三、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：脳静脈洞血栓症の2例，第98回日本脳神経外科学会中部支部学術集会，オンライン開催，20200919

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

- 2038114** Kikuta K: Surgery for brainstem lesions., Fujita Alumni Association Meeting, オンライン開催，20201011

- 2038115** 有島 英孝：痙縮の治療、特に上肢痙縮について，上肢痙縮WEBセミナー，オンライン開催，20210217

- 2038116** 小寺 俊昭：脳外科手術後の神経痛に対する内服薬治療について，第239回福井脳神経疾患談話会，オンライン開催，20200717

- 2038117** Kikuta K: Diagnosis and treatment for brain AVM with reference to epileptogenesis., 信州脳卒中Webカンファレンス，オンライン開催，20210122

- 2038118** 有島 英孝：神経障害性疼痛の内服治療について，第241回福井脳・神経疾患談話会，永平寺町，20210218

- 2038119** 常俊 顕三：コントロールに難渋した脳卒中後のてんかん，脳卒中とてんかんWebセミナー in 福井，オンライン開催，20200924

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

- 2038120** 芝池 由規、木村 智輝、大岩 美都妃、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：両下肢の脱力発症の1例，第240回福井脳神経疾患談話会，オンライン開催，20201029
- 2038121** 木村 智輝、常俊 顕三、芝池 由規、大岩 美都妃、川尻 智士、山田 真輔、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、小寺 俊昭、菊田 健一郎：脳動脈瘤ステントコイル後に失語・片麻痺をきたし、CTでSAH様所見を認めた1例，第239回福井脳神経疾患談話会，オンライン開催，20200717
- 2038122** 大岩 美都妃、小寺 俊昭、川尻 智士、木村 智輝、芝池 由規、山田 真輔、山内 貴寛、磯崎 誠、松田 謙、有島 英孝、菊田 健一郎、竹内 浩明：脳浮腫を伴った左頭頂葉被膜化／器質化血腫の1例，第241回福井脳・神経疾患談話会，オンライン開催，20210218
- 2038123** 山内 貴寛、大岩 美都妃、川尻 智士、有島 英孝、菊田 健一郎：鍵穴開頭顕微鏡手術支援下に行った頭蓋咽頭腫に対する拡大内視鏡手術の1例，第34回中部神経内視鏡研究会，オンライン開催，20200919
- 2038124** 磯崎 誠：高齢者における抗凝固薬の選択，第240回福井脳・神経疾患談話会，20201029

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(G) 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	研究期間	金額（配分額）
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額（配分額）
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	脳表ヘモニタリング沈着症ラットモデルの作成	有島 英孝		20180401-20220331	¥910,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	膠芽腫の神経好性浸潤機構を高分子ナノファイバーを用い解明し制御する医工学的研究	北井 隆平	藤田 聡	20190401-20220331	¥1,300,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	Hadarnard-encoded ASLによる定量的脳血流評価法に関する検討	磯崎 誠		20200401-20230331	¥1,560,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	特発性正常圧水頭症モデルを用いたGlymphatic systemの解析	菊田 健一郎		20200401-20230331	¥1,300,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
共同研究	株式会社永和システムマネジメント、株式会社日本医学教育技術研究所	臨床教育支援システム（CESS）汎用化に関する研究	坂井 豊彦、安倍 博、銭丸 康夫、有島 英孝	20200324-20220331	¥1,440,000
共同研究	国立大学法人滋賀医科大学、株式会社マイクロン滋賀、吉野川電線株式会社	止血用マイクロヒーター及びジェネレーターの開発	菊田 健一郎	20200925-20210331	¥0

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
受託研究	株式会社アールイー	初発膠芽腫におけるギリアデル留置及び再発膠芽腫に対するギリアデル再留置の有効性と安全性を探索する臨床第Ⅱ相試験	北井 隆平、小寺 俊昭、有島 英孝	20151110-20201231	¥0

(B) 養学寄附金

受入件数	24
受入金額	¥11,630,000

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
----	---------	-----	-----	-----

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
日本脳腫瘍の外科学会	一般会員	菊田 健一郎
日本脳神経血管内治療学会	一般会員	菊田 健一郎
国際分子イメージング学会	一般会員	菊田 健一郎
日本脳神経外科コンgres	一般会員	菊田 健一郎
日本脳神経外科学会	評議員	菊田 健一郎
スバズムシンポジウム	一般会員	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
日本脳腫瘍学会	一般会員	菊田 健一郎
日本脊髄外科学会	一般会員	菊田 健一郎
日本脳神経外科学会	一般会員	菊田 健一郎
日本頭蓋底外科学会	一般会員	菊田 健一郎
日本レーザー医学会	一般会員	菊田 健一郎
日本脳卒中学会	一般会員	菊田 健一郎
日本神経内視鏡学会	一般会員	菊田 健一郎
日本脳神経外科学会	一般会員	有島 英孝
The Japan Newsurgical Society	一般会員	有島 英孝

(C) 座長

国内学会（全国レベル）	学会名	氏名
招待・特別講演等	脳卒中とてんかんWebセミナー in 福井	菊田 健一郎
シンポジウム等	第40回日本脳神経外科コンgres総会	菊田 健一郎
シンポジウム等	第29回日本脳ドック学会総会	菊田 健一郎
一般講演（口演）	第49回日本脳卒中の外科学会学術集会	菊田 健一郎
シンポジウム等	第79回日本脳神経外科学会学術総会	菊田 健一郎
招待・特別講演等	脳腫瘍関連てんかんWebセミナー in 福井	菊田 健一郎
一般講演（口演）	第50回日本脳卒中の外科学会学術集会	菊田 健一郎
招待・特別講演等	STROKE 2020	菊田 健一郎
一般講演（ポスター）	第38回日本脳腫瘍病理学会学術集会	北井 隆平
一般講演（口演）	第241回福井脳神経疾患談話会	小寺 俊昭
一般講演（口演）	第98回日本脳神経外科学会中部支部学術集会	常俊 顕三

業績一覧

招待・特別講演等	第239回福井脳・神経疾患談話会	磯崎 誠
一般講演（口演）	第239回福井脳神経疾患談話会	磯崎 誠
一般講演（口演）	第12回福井脳神経外科歳末研究会	磯崎 誠
一般講演（口演）	第240回福井脳神経疾患談話会	山田 真輔

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長（主査）・委員の別	氏名	査読編数
脳神経外科ジャーナル	査読	委員	菊田 健一郎	
Surgery for Cerebral Stroke	査読	委員	菊田 健一郎	
Neurologia medico-chirurgica	査読	委員	菊田 健一郎	
Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases	査読	委員	菊田 健一郎	
脳神経外科	編集	委員	菊田 健一郎	
Surgery for Cerebral Stroke	編集	委員	菊田 健一郎	

(E) その他