

# 脳神経外科学講座

## Neurosurgery

教授	黒田 敏	Satoshi Kuroda
准教授	桑山 直也	Naoya Kuwayama
講師	赤井 卓也	Takuya Akai
講師	永井 正一	Shoichi Nagai
助教	富田 隆浩	Takahiro Tomita
助教	秋岡 直樹	Naoki Akioka
助教	柏崎 大奈	Daina Kashiwazaki
助教	内野 晴登	Haruto Uchino

### ◆ 著 書

- 1) Houkin K, Abe K, Kuroda S, editors. Cell Therapy Against Cerebral Stroke. Tokyo: Springer Japan; 2017. 156p.
- 2) Kuroda S. Cell Therapy Against Cerebral Stroke. Houkin K, Abe K, Kuroda S, editors. Tokyo: Springer Japan; 2017. Cell therapy for ischemic stroke with bone marrow stromal cells; p. 15-25.
- 3) Sugiyama T, Kuroda S, Houkin K. Cell Therapy Against Cerebral Stroke. Houkin K, Abe K, Kuroda S, editors. Tokyo: Springer Japan; 2017. In vivo cell tracking techniques for applications in central nervous system disorders; p. 101-10.
- 4) Saito H, Miyamoto M, Shichinohe H, Houkin K, Kuroda S. Cell Therapy Against Cerebral Stroke. Houkin K, Abe K, Kuroda S, editors. Tokyo: Springer Japan; 2017. Functional bio-imaging; p. 111-9.
- 5) Kuroda S. Primer on Cerebrovascular Diseases. Second Edition. Caplan LR, Biller J, Leary MC, Lo EH, Thomas AJ, Yenari M, Zhang JH, editors. London: Elsevier; 2017 Mar. Comprehensive concept of regenerative medicine for ischemic stroke with bone marrow stromal cells; p. 192-4.
- 6) Uchino H, Kazumata K, Houkin K. Moyamoya Disease Explored Through RNF213: Genetics, Molecular Pathology, and Clinical Sciences (Current Topics in Environmental Health and Preventive Medicine). Koizumi A, Nagata K, Houkin K, Tominaga T, Miyamoto S, Kure S, Lasserre ET, editors. Singapore: Springer Singapore; 2017 Mar. Concept of moyamoya disease; p. 13-22.
- 7) 黒田 敏. ここがすごい！富山大学附属病院の最新治療. 富山大学附属病院編著. 東京：バリューメディカル；2017 Jun. 悪性脳腫瘍に対する最新治療－国内初，オンコサーミアの臨床試験を実施；p. 14-5.
- 8) 桑山直也. ここがすごい！富山大学附属病院の最新治療. 富山大学附属病院編著. 東京：バリューメディカル；2017 Jun. 脳動脈瘤の新しい治療－パイプライン；p. 16-7.
- 9) 富田隆浩. ここがすごい！富山大学附属病院の最新治療. 富山大学附属病院編著. 東京：バリューメディカル；2017 Jun. 最新のCG（コンピュータグラフィックス）や3Dプリンターを活用した脳神経外科手術；p. 94-5.
- 10) 秋岡直樹, 柏崎大奈. ここがすごい！富山大学附属病院の最新治療. 富山大学附属病院編著. 東京：バリューメディカル；2017 Jun. 脳梗塞の原因となる頸動脈硬化症に対する血管内治療と外科手術；p. 96-7.
- 11) 桑山直也. 新NS NOW No.11 Advanced 脳血管内治療. 森田明夫, 伊達 勲, 菊田健一郎編. 東京：メジカルビュー社；2017 Sep. 横静脈洞部の攻めかた；p. 142-53.
- 12) 黒田 敏. 新NS NOW No.11 Advanced 脳血管内治療. 森田明夫, 伊達 勲, 菊田健一郎編. 東京：メジカルビュー社；2017 Sep. 「わたしの手術記載」左視力・視野障害で発症した anterior clinoidal meningioma；p. 184-5.
- 13) 黒田 敏. プライム脳神経外科2「脳虚血」. 木内博之, 斉藤延人監. 東京：三輪書店；2017 Sep. もやもや病の複合血行再建術：STA-MCA バイパス術+EDMAPS；p. 88-92.
- 14) 桑山直也. 必携 脳卒中ハンドブック. 改定第3版. 高嶋修太郎, 伊藤義彰編. 東京：診断と治療社；2017 Sep. 急性期の血管内治療（血栓回収療法）；p. 239-45.
- 15) 黒田 敏. 必携 脳卒中ハンドブック. 改定第3版. 高嶋修太郎, 伊藤義彰編. 東京：診断と治療社；2017 Sep. 慢性期の外科的治療①－CEA vs. CAS；p. 291-5.
- 16) 桑山直也. 必携 脳卒中ハンドブック. 改定第3版. 高嶋修太郎, 伊藤義彰編. 東京：診断と治療社；2017 Sep. 慢性期の外科的治療②－血管形成術，ステント留置術；p. 296-8.
- 17) 黒田 敏. 必携 脳卒中ハンドブック. 改定第3版. 高嶋修太郎, 伊藤義彰編. 東京：診断と治療社；2017 Sep. 慢

性期の外科的治療③—EC-IC バイパス ; p. 299-303.

- 18) 桑山直也. 必携 脳卒中ハンドブック. 改定第3版. 高嶋修太郎, 伊藤義彰編. 東京: 診断と治療社; 2017 Sep. 脳血管奇形; p. 315-20.
- 19) 黒田 敏. 必携 脳卒中ハンドブック. 改定第3版. 高嶋修太郎, 伊藤義彰編. 東京: 診断と治療社; 2017 Sep. 無症候性頸部および脳主幹動脈狭窄・閉塞; p. 353-5.
- 20) 内野晴登, 黒田 敏. 脳神経外科速報 2017 年臨時増刊「脳血管外科 手術器具&機器—必ず知っておきたい」. 飯原弘二監. 大阪: メディカ出版; 2017 Oct. 手術器具と関連機器「ピンセット (鑷子)」; p. 105-12.
- 21) 内野晴登, 黒田 敏. 脳神経外科速報 2017 年臨時増刊「脳血管外科 手術器具&機器—必ず知っておきたい」. 飯原弘二監. 大阪: メディカ出版; 2017 Oct. 手術器具と関連機器「開発秘話 黒田式マイクロピンセットとクリップ, クリップ鉗子の開発」; p.113.

#### ◆ 原 著

- 1) Sasaki T, Hebisawa M, Mito Y, Dohda K, Kuroda S. Force measurement of blood vessel gripping by hydraulic-driven forceps. *Procedia CIRP*. 2017; 65: 84-7.
- 2) Noguchi K, Itoh T, Naruto N, Takashima S, Tanaka K, Kuroda S. A novel imaging technique (X-map) to identify acute ischemic lesions using noncontrast dual-energy Computed Tomography. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2017 Jan; 26(1): 34-41.
- 3) Ito M, Shichinohe H, Houkin K, Kuroda S. Application of cell sheet technology to bone marrow stromal cell transplantation for rat brain infarct. *J Tissue Eng Regen Med*. 2017 Feb; 11(2): 375-81.
- 4) Uchino H, Kim JH, Fujima N, Kazumata K, Ito M, Nakayama N, Kuroda S, Houkin K. Synergistic interactions between direct and indirect bypasses in combined procedures: The significance of indirect bypasses in moyamoya disease. *Neurosurgery*. 2017 Feb; 80(2): 201-9.
- 5) Tanabe N, Yamamoto S, Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Noguchi K, Kuroda S. Indocyanine green visualization of middle meningeal artery before craniotomy during surgical revascularization for moyamoya disease. *Acta Neurochir (Wien)*. 2017 Mar; 159(3): 567-75.
- 6) Funaki T, Takahashi JC, Houkin K, Kuroda S, Takeuchi S, Fujimura M, Tomata Y, Miyamoto S; JAM Trial Investigators. Angiographic features of hemorrhagic moyamoya disease with high recurrence risk: a supplementary analysis of the Japan Adult Moyamoya Trial. *J Neurosurg*. 2017 Apr; 14: 1-8.
- 7) Kazumata K, Kamiyama H, Saito H, Maruichi K, Ito M, Uchino H, Nakayama N, Kuroda S, Houkin K. Direct Anastomosis Using Occipital Artery for Additional Revascularization in Moyamoya Disease After Combined Superficial Temporal Artery-Middle Cerebral Artery and Indirect Bypass. *Oper Neurosurg (Hagerstown)*. 2017 Apr; 13(2): 213-23.
- 8) Terasaka S, Taoka T, Kuroda S, Mikuni N, Nishi T, Nakase H, Fujii Y, Hayashi Y, Murata J, Kikuta K, Kuroiwa T, Shimokawa S, Houkin K. Efficacy and safety of non-suture dural closure using a novel dural substitute consisting of polyglycolic acid felt and fibrin glue to prevent cerebrospinal fluid leakage -A non-controlled, open-label, multicenter clinical trial. *J Mater Sci Mater Med*. 2017 May; 28(5): 69.
- 9) Kashiwazaki D, Kuwayama N, Akioka N, Noguchi K, Kuroda S. Carotid plaque with expansive arterial remodeling is a risk factor for ischemic complication following carotid artery stenting. *Acta Neurochir (Wien)*. 2017 Jul; 159(7): 1299-304.
- 10) Yamamoto S, Akioka N, Kashiwazaki D, Koh M, Kuwayama N, Kuroda S. Surgical and endovascular treatments of extracranial carotid artery aneurysms -Report of six cases. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2017 Jul; 26(7): 1481-6.
- 11) Shibata T, Musha T, Kosugi Y, Kuroda S, Kuwayama N, Kubo M, Horie Y, Hayashi K, Kobayashi Y, Tanaka M, Matsuzaki H, Nemoto K, Asada T. Altered neuronal activity topography markers in the elderly with increased atherosclerosis. *Front Aging Neurosci*. 2017 Jul; 9: 216.
- 12) Kuroda S. Strategy and tactics of bypass surgery for moyamoya disease. *Acta Neurochir (Wien)*. 2017 Aug; 159(8): 1495-6.
- 13) Akioka N, Takaiwa A, Kashiwazaki D, Kuwayama N, Endo S, Kuroda S. Clinical significance of hemodynamic cerebral ischemia on cognitive function in carotid artery stenosis: a prospective study before and after revascularization. *Q J Nucl Med Mol Imaging*. 2017 Sep; 61(3): 323-30.
- 14) Uchino H, Kazumata K, Ito M, Nakayama N, Houkin K. Novel insights into symptomatology of moyamoya disease in pediatric patients: survey of symptoms suggestive of orthostatic intolerance. *J Neurosurg Pediatr*. 2017 Nov; 20(5): 485-8.
- 15) Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Houkin K, Czabanka M, Vajkoczy P, Kuroda S. Berlin grading system can stratify the onset and predict perioperative complications in adult moyamoya disease. *Neurosurgery*. 2017 Dec 1; 81(6): 986-91.

- 16) Kashiwazaki D, Uchino H, Kuroda S. Downregulation of apolipoprotein-E and apolipoprotein-J in moyamoya disease - a proteome analysis of cerebrospinal fluid. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2017 Dec; 26(12): 2981-7.
- 17) Hayashi T, Hayakawa Y, Koh M, Tomita T, Nagai S, Kashiwazaki D, Sugimori M, Origasa H, Kuroda S. Impact of A novel biomarker, T-LAK cell originating protein kinase (TOPK) expression on outcome in malignant glioma. *Neuropathology.* 2017. in press. DOI: 10.1111/neup.12446.
- 18) 加茂徹大, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭, 桑山直也, 黒田 敏. 80歳以上の未破裂脳動脈瘤における治療成績と特徴. *脳神経外科.* 2017 Jan ; 45(1) : 15-9.
- 19) 白石啓太郎, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 頭蓋内硬膜動静脈瘻の治療前後における耳鳴評価スケールの有用性. *脳神経外科.* 2017 Jan ; 45(1) : 21-6.

#### ◆ 症例報告

- 1) Yamamoto S, Kuroda S. Long-term effect of surgical revascularization on silent microbleeds in adult moyamoya disease. *Surg Neurol Int.* 2017 Jun; 8: 99.

#### ◆ 総説

- 1) 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻治療の最先端. *脳神外ジャーナル.* 2017 Feb ; 26(2) : 125-33.
- 2) 秋岡直樹. 脳動静脈奇形. *ブレインナーシング.* 2017 ; 33(2) : 124-32.
- 3) 柏崎大奈. もやもや病. *ブレインナーシング.* 2017 ; 33(4) : 327-8.
- 4) 黒田 敏. 「脳血管障害診療のエッセンス」主な脳血管障害の診断と治療 再生医療の進歩. *日医師会誌.* 2017 Jun ; 146(特 1) : S197-8.
- 5) 黒田 敏. 「脳血管障害診療のエッセンス」その他の脳血管障害の診断と治療 もやもや病. *日医師会誌.* 2017 Jun ; 146(特 1) : S214-5.
- 6) 黒田 敏. 「もやもや病」病因と病態. 日本臨床増刊号「動脈・静脈の疾患(下) —最新の診断・治療動向—」. 2017 Jul ; 75(増 5) : 687-90.
- 7) 秋岡直樹. 硬膜動静脈瘻. 第33回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 CEP テキスト. 2017 Nov : 55-81.

#### ◆ 学会報告

- 1) Uchino H, Nakayama N, Kazumata K, Kuroda S, Houkin K. Edaravone reduces hyperperfusion-related neurological deficits in adult moyamoya disease. *International Stroke Conference 2017; 2017 Feb 22-24; Houston.*
- 2) Kuroda S. 「Breakfast Seminar」 Management of cranial incidental imaging findings. *American Association of Neurological Surgeons Annual Scientific Meeting 2017; 2017 Apr 22-26; Los Angeles.*
- 3) Kuroda S. MOYA MOYA. 3rd European Stroke Organisation Conference (ESOC 2017); 2017 May 16-18; Prague.
- 4) Akioka N, Kashiwazaki D, Kuwayama N, Kuroda S. Clinical results of multidisciplinary treatment for dural arteriovenous fistulas: 15-year Toyama experience in 122 cases. 3rd European Stroke Organisation Conference (ESOC 2017); 2017 May 16-18; Prague.
- 5) Hori S, Hori E, Umemura K, Shibata T, Okamoto S, Kubo M, Horie Y, Kuroda S. Presence of cerebral microbleeds is associated with unstable carotid plaque in patients with carotid artery stenosis. 26th European stroke conference; 2017 May 24-26; Berlin.
- 6) Kuwayama N. Endovascular treatment of acute ischemic stroke. *World Federation of Neurosurgical Society Course 2017; 2017 Jun 1-4; Macedonia.*
- 7) Kuwayama N. Treatment of intracranial and spinal dural AF fistulas. *World Federation of Neurosurgical Society Course 2017; 2017 Jun 1-4; Macedonia.*
- 8) Kuwayama N. The treatment paradigm changing. *The 7th National Congress of Indonesian Society of Neurological Surgeons in conjunction; 2017 Jul 19-22; Balikpapan, Indonesia.*
- 9) Kuwayama N. Current status of endovascular aneurysm treatment. *The 7th National Congress of Indonesian Society of Neurological Surgeons in conjunction; 2017 Jul 19-22; Balikpapan, Indonesia.*
- 10) Kuwayama N. Various technic to coiling aneurysm. *The 7th National Congress of Indonesian Society of Neurological Surgeons in conjunction; 2017 Jul 19-22; Balikpapan, Indonesia.*
- 11) Kuroda S. Bone marrow stromal cell transplantation for ischemic brain - the long and winding road of a neurosurgeon.

International Symposium 2017 “Will extracellular vesicles replace stem cells as therapeutic agents?”; 2017 Sep 28; Warsaw.

- 12) Kuroda S. Recent perspective of bypass surgery for moyamoya disease. European Association of Neurosurgical Society (EANS) 2017; 2017 Oct 2-6; Venice.
- 13) Uchino H, Ito M, Kazumata K, Hamauchi S, Nakayama N, Kuroda S. Profiling of circulating microRNAs as biomarkers of moyamoya disease: differential expressions in discordant monozygotic twins. European Association of Neurosurgical Society (EANS) 2017; 2017 Oct 2-6; Venice.
- 14) Hori E, Okamoto S, Umemura K, Kashiwazaki D, Akioka N, Hori S, Shibata T, Kubo M, Horie Y, Kuroda S. Vasospasm after subarachnoid hemorrhage causes not only luminal stenosis but also arterial constriction. European Association of Neurosurgical Society (EANS) 2017; 2017 Oct 2-6; Venice.
- 15) Kuwayama N. Comprehensive hybrid strategy for carotid artery stenosis with “Toyama Carotid 8” rules. 14th Congress of the World Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology; 2017 Oct 16-19; Budapest, Hungary.
- 16) Akioka N, Kashiwazaki D, Takaiwa A, Kuwayama N, Kuroda S. Clinical factors affecting cognitive function after carotid revascularization: a multivariate analysis. 14th Congress of the World Federation of Interventional and Therapeutic Neuroradiology; 2017 Oct 16-19; Budapest, Hungary.
- 17) 城 泰輔, 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英介, 黒田敏. ハーフ展開のステント式デバイスで血栓回収を行った中大脳動脈 (M1 部) 閉塞症の一例. 第 25 回北陸 IVNR 研究会 ; 2017 Jan 21 ; 金沢.
- 18) 白石啓太郎, 林 智秀, 津村貢太郎, 山谷和正. 短期間に形態変化をきたした C1~A1, M1 高度狭窄の一例. 第 25 回北陸 IVNR 研究会 ; 2017 Jan 21 ; 金沢.
- 19) 丸山邦隆, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. LVIS の展開に苦労した内頸動脈瘤の 1 例. 第 25 回北陸 IVNR 研究会 ; 2017 Jan 21 ; 金沢.
- 20) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 当院における Pipeline 治療の初期経験. 第 25 回北陸 IVNR 研究会 ; 2017 Jan 21 ; 金沢.
- 21) 山本博道, 桑山直也, 宮島 謙, 栗本昌紀, 黒田 敏. 治療に難渋している外傷性 CCF の一例. 第 25 回北陸 IVNR 研究会 ; 2017 Jan 21 ; 金沢.
- 22) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英介, 黒田 敏. 診断に苦慮して脊髄動脈瘤のみの治療をおこなった CCJ-AV shunt の一例. 第 25 回北陸 IVNR 研究会 ; 2017 Jan 21 ; 金沢.
- 23) 堀恵美子, 堀 聡, 岡本宗司, 柴田 孝, 梅村公子, 古井英介, 久保道也, 堀江幸男, 黒田 敏. 解離痛のみで発症した椎骨動脈解離の検討. 第 22 回日本脳神経外科救急学会 ; 2017 Feb 3-4 ; 高松.
- 24) 山本修輔, 赤井卓也, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 非典型的な発作を呈した小児もやもや病の臨床像と治療結果. 第 71 回日本小児神経学会北陸地方会 ; 2017 Feb 5 ; 金沢.
- 25) 富田隆浩, 永井正一, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 3D CG・3D プリンティングを駆使した脳腫瘍の術前シミュレーション. 第 40 回日本脳神経 CI 学会総会 ; 2017 Mar 3-4 ; 鹿児島.
- 26) 堀恵美子, 梅村公子, 堀 聡, 岡本宗司, 柴田 孝, 久保道也, 堀江幸男, 高 正圭, 柏崎大奈, 黒田 敏. CFD 解析による未破裂中大脳動脈瘤の予測. 第 40 回日本脳神経 CI 学会総会 ; 2017 Mar 3-4 ; 鹿児島.
- 27) 黒田 敏, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 山本修輔, 瀬川莉恵子, 浜田さおり, 丸山邦隆, 桑山直也. 「シンポジウム」バイパス手術のエビデンスとリアルワールド・データ. 第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2017) ; 2017 Mar 16-19 ; 大阪.
- 28) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英介, 黒田 敏. 静脈洞血栓症に続発した硬膜動静脈瘻—その病態と血行動態の特徴—. 第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2017) ; 2017 Mar 16-19 ; 大阪.
- 29) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英介, 黒田 敏. 発生的に異なる横静脈洞と S 状静脈洞における硬膜動静脈瘻の違い—横 S 状静脈洞部と一括することの問題点—. 第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2017) ; 2017 Mar 16-19 ; 大阪.
- 30) 山本修輔, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. もやもや病の進行に伴う血管外径の変化. 第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2017) ; 2017 Mar 16-19 ; 大阪.
- 31) 堀 聡, 柏崎大奈, 山本修輔, 秋岡直樹, 桑山直也, Czabanka M, Vajkoczy P, 黒田 敏. 日本人と欧州人のもやもや病患者における側副血行路の発達の違いは発症形態の違いと関連する. 第 46 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2017) ; 2017 Mar 16-19 ; 大阪.

- 32) 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 「ビデオシンポジウム」治療困難な動脈瘤に対する血管内治療のテクニック. 第46回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 33) 堀恵美子, 梅村公子, 堀 聡, 岡本宗司, 柴田 孝, 久保道也, 堀江幸男, 高 正圭, 柏崎大奈, 黒田 敏. 壁全体が薄い未破裂脳動脈瘤を術前に予測することは可能か—CFD解析を用いた検討より—. 第46回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 34) 秋岡直樹, 桑山直也, 柏崎大奈, 黒田 敏. 内頸動脈瘤に対する Flow diverter stent 留置術の初期経験. 第46回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 35) 内野晴登, 数又 研, 中山若樹, 宝金清博. 小児・成人もやもや病に対する複合血行再建術の意義: 直接と間接血行の相乗的発達. 第46回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 36) 浜田さおり, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. 不安定プラークを有する内頸動脈狭窄は冠動脈疾患を高率に合併する. 第42回日本脳卒中学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 37) 高岩重輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 頸動脈狭窄症におけるステント留置術後の認知機能. 第42回日本脳卒中学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 38) 白石啓太郎, 増岡 徹, 浜田秀雄, 伊東正太郎, 黒田 敏. 抗血栓療法中に発症した脳出血手術症例の検討. 第42回日本脳卒中学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 39) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英介, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻における閉塞静脈洞の可視化—見えざるルートを安全なアプローチ経路とするために—. 第42回日本脳卒中学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 40) 浜田さおり, 柏崎大奈, 山本修輔, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 放射線誘導内頸動脈狭窄症におけるプラーク形態と性状について. 第42回日本脳卒中学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 41) 堀 聡, 堀恵美子, 梅村公子, 柴田 孝, 岡本宗司, 久保道也, 堀江幸男, 黒田 敏. 微小脳出血の存在は頸動脈プラークの不安定性と関連している. 第42回日本脳卒中学会学術集会 (Stroke2017); 2017 Mar 16-19; 大阪.
- 42) 秋岡直樹, 山本修輔, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 頭蓋内・眼窩内多発動静脈瘻の1小児例. 第47回日本脳神経血管内治療学会中部地方会; 2017 Apr 1; 名古屋.
- 43) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 梅村公子, 柴田 孝, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英介. 脳血管内治療におけるアコーディオン現象とその影響. 第47回日本脳神経血管内治療学会中部地方会; 2017 Apr 1; 名古屋.
- 44) 白石啓太郎, 林 智秀, 津村貢太郎, 山谷和正, 桑山直也, 黒田 敏. 短期間に形態変化をきたした C1, M1, A1 高度狭窄の一例. 第92回日本脳神経外科学会中部支部学術集会; 2017 Apr 8; 松本.
- 45) 丸山邦隆, 赤井卓也, 山本修輔, 高 正圭, 秋岡直樹, 富田隆浩, 永井正一, 濱島 丈, 笹原正清, 黒田 敏. 放射線治療7年後に放射線誘発性血管炎によると推察される橋梗塞, 脳室内出血, くも膜下出血を次々と発症した毛様細胞性星細胞腫. 第92回日本脳神経外科学会中部支部学術集会; 2017 Apr 8; 松本.
- 46) 城 泰輔, 赤井卓也, 富田隆浩, 黒田 敏. 血管付き頭蓋骨モデルが手術戦略決定に有用であった後頭部導出静脈が発達した Crouzon 症候群の一例. 第92回日本脳神経外科学会中部支部学術集会; 2017 Apr 8; 松本.
- 47) 富田隆浩, 加茂徹大, 永井正一, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 3Dプリンターによる術前シミュレーションは脳神経外科手術に貢献するか?. 第26回脳神経外科手術と機器学会; 2017 Apr 14-15; 甲府.
- 48) 石黒幸治, 黒田 敏, 西条寿夫. パーキンソン病患者の認知運動機能に着目した経頭蓋直流電気刺激の効果. 第8回日本ニューロリハビリテーション学会学術集会; 2017 Apr 22; 富山.
- 49) 石黒幸治, 黒田 敏. 富山大学における医工連携によるリハビリテーションロボットの開発. 第8回日本ニューロリハビリテーション学会学術集会; 2017 Apr 22; 富山.
- 50) 高岩重輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 無症候性頸動脈狭窄症を対象とした結晶性知能と流動性知能の discrepancy 分析による軽度認知機能障害の検出. 第8回日本ニューロリハビリテーション学会学術集会; 2017 Apr 22; 富山.
- 51) 柴田 孝, 武者利光, 小杉幸夫, 渡邊ゆり, 松崎晴康, 小林洋平, 久保道也, 堀江幸男, 黒田 敏. 経頭蓋直流電気刺激を施工した正常被験者に対する deep Neuronal Activity topography (d-NAT)の脳波変化. 第8回日本ニューロリハビリテーション学会学術集会; 2017 Apr 22; 富山.
- 52) 黒田 敏. 「指定発言」もやもや病: 血行再建術の適応と今後の課題. 第37回日本脳神経外科コンgres総会; 2017 May 11-14; 横浜.
- 53) 赤井卓也, 高 正圭, 富田隆浩, 黒田 敏, 飯塚秀明. 「シンポジウム」頭蓋骨縫合早期癒合症手術法の変遷と現在の方針. 第45回日本小児神経外科学会; 2017 Jun 2-3; 神戸.

- 54) 丸山邦隆, 赤井卓也, 高 正圭, 富田隆浩, 黒田 敏. 放射線治療 7 年後に放射線誘発性血管炎によると推察される橋梗塞, 脳室内出血, くも膜下出血を次々と発症した毛様細胞性星細胞腫の一例. 第 45 回日本小児神経外科学会; 2017 Jun 2-3; 神戸.
- 55) 城 泰輔, 赤井卓也, 富田隆浩, 黒田 敏. 血管付き頭蓋骨モデルが手術戦略決定に有用であった後頭部導出静脈が発達した Crouzon 症候群の一例. 第 45 回日本小児神経外科学会; 2017 Jun 2-3; 神戸.
- 56) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英介, 黒田 敏. 抗血栓薬服用中の脳出血症例の検討—出血部位別検討を中心に—. 第 4 回日本心血管脳卒中学会学術集会; 2017 Jun 2-3; 福岡.
- 57) 桑山直也. 硬膜動静脈瘻の TVE—罹患静脈洞に到達するコウデデバイスと手技の工夫. 脳血管内治療ブラッシュアップセミナー2017; 2017 Jul 7-9; 神戸.
- 58) 林 智秀, 山本誠士, 松島貴子, 倉茂洋一, 笹原竹清, 黒田 敏. マウスもやもや病モデルの血管新生における PDGF の役割について. 第 18 回日本分子脳神経外科学会; 2017 Aug 25-26; 甲府.
- 59) 高 正圭, 赤井卓也, 富田隆浩, 永井正一, 黒田 敏. 中枢神経系原発悪性リンパ腫における T-LAK cell-originated protein kinase (TOPK) の臨床的意義. 第 18 回日本分子脳神経外科学会; 2017 Aug 25-26; 甲府.
- 60) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 加茂徹大, 桑山直也, 黒田 敏. 若年例の脳静脈洞血栓症に対する血管内治療. 第 36 回 Mt. Fuji Workshop on CVD; 2017 Aug 26; 大阪.
- 61) 柏崎大奈, 山本修輔, 内野晴登, 高 正圭, 秋岡直樹, 赤井卓也, 桑山直也, 黒田 敏. 小児もやもや病における重症度判定と, 神経学的手術合併症の予測. 第 36 回 Mt. Fuji Workshop on CVD; 2017 Aug 26; 大阪.
- 62) 内野晴登, 数又 研, 中山若樹, 黒田 敏, 宝金清博. 若年もやもや病患者の起立性調節障害に類似する身体症状. 第 36 回 Mt. Fuji Workshop on CVD; 2017 Aug 26; 大阪.
- 63) 赤井卓也, 黒田 敏. 小児神経外科手術の周術期管理におけるピットフォールと対策. 第 36 回 Mt. Fuji Workshop on CVD; 2017 Aug 26; 大阪.
- 64) 富田隆浩, 永井正一, 赤井卓也, 黒田 敏. 鞍上部に発生し閉塞性水頭症を起こした神経膠腫の 1 例. 第 23 回北陸間脳下垂体腫瘍研究会; 2017 Sep 2; 富山.
- 65) 浜田さおり, 柏崎大奈, 加茂徹大, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 下垂体機能低下症にて発症した内頸動脈海綿静脈洞部巨大脳動脈瘤の 1 例. 第 93 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会; 2017 Sep 16; 津.
- 66) 松田憲幸, 内野晴登, 秋岡直樹, 加茂徹大, 富田隆浩, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. Occipital transtentorial approach にて全摘出した小脳虫部上面 AVM の 1 例. 第 93 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会; 2017 Sep 16; 津.
- 67) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英輔, 黒田 敏. 発生学的に異なる横静脈洞と S 状静脈洞における硬膜動静脈瘻病変—横・S 状静脈洞部硬膜動静脈瘻として一括すべきか否か—. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 68) 丸山邦隆, 柏崎大奈, 内野晴登, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 不安定プラークは内頸動脈狭窄症における慢性腎機能不全の危険因子である. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 69) 岡本宗司, 久保道也, 桑山直也, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英輔, 黒田 敏. staged CAS (頸動脈ステント留置術): 初回バルーン血管拡張術における最適な拡張度の検討. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 70) 加茂徹大, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭, 桑山直也, 黒田 敏. 頸動脈狭窄症の包括的治療戦略「越中八策」の治療成績. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 71) 富田隆浩, 永井正一, 加茂徹大, 赤井卓也, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. IMP, FDG, ADC, CT (iFACT) を用いた lymphoma mimicking lesion の診断. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 72) 高 正圭, 赤井卓也, 富田隆浩, 永井正一, 黒田 敏. 中枢神経系原発悪性リンパ腫における T-LAK cell-originated protein kinase の臨床的意義. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 73) 秋岡直樹, 野口 京, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. Pipeline stent 留置後脳動脈瘤血栓化評価における非造影 ASL 4D-MRA の有用性. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 74) 山本修輔, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. もやもや病における血行再建術前後の collateral channel の変化. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 75) 内野晴登, 伊東雅基, 浜 結香, 浜内祝詞, 数又 研, 中山若樹, 黒田 敏, 佐々木秀直, 寶金清博. 血漿 microRNA の網羅的発現解析によるもやもや病発病・病態修飾因子の探索. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.

- 76) 赤井卓也, 高 正圭, 黒田 敏, 山下昌信, 飯塚秀明. Craniostyosis 手術法の変遷と予後. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 77) 福田 修, 小山新弥, 黒田 敏, 米岡有一郎, 秋山克彦, 関 泰弘, 山口征吾. スキー頭部外傷例の外傷性健忘の関する臨床的検討. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 78) 柏崎大奈, 山本修輔, 内野晴登, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 頸動脈プラークの不安定化は「全身の炎症」とよく相関している—18F-FDG PET による研究. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 79) 堀 聡, 堀恵美子, 梅村公子, 柴田 孝, 岡本宗司, 久保道也, 堀江幸男, 黒田 敏. 微小脳出血の存在は頸動脈プラークの不安定性と関連している. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 80) 白石啓太郎, 柏崎大奈, 内野晴登, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 不安定プラークを有する症候性軽度狭窄に対する頸動脈内膜剥離術. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 81) 柴田 孝, 武者利光, 小杉幸夫, 田中美枝子, 小林洋平, 松崎晴康, 堀江幸男, 久保道也, 桑山直也, 黒田 敏. 頸動脈狭窄症における脳波の非対称性と言語機能との関係性. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 82) 小山新弥, 福田 修, 黒田 敏. 両側 ACA 領域の脳梗塞に引き続き両側 PCA 領域の出血性梗塞を合併した RCVS の 1 例. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 83) 浜田さおり, 柏崎大奈, 加茂徹大, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 下垂体機能低下症にて発症した内頸動脈海綿静脈洞部巨大脳動脈瘤の 1 例. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 84) 堀恵美子, 堀 聡, 梅村公子, 岡本宗司, 久保道也, 堀江幸男, 黒田 敏. シルビウス静脈および眼窩回の形態に基づいたシルビウス裂開放の留意点. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 85) 城 泰輔, 秋岡直樹, 山本修輔, 柏崎大奈, 黒田 敏. 出血発症成人もやもや病の脳卒中後疼痛に対して脊髄刺激療法が著効した 1 例. 一般社団法人日本脳神経外科学会第 76 回学術集会; 2017 Oct 12-14; 名古屋.
- 86) 黒田 敏, 柏崎大奈, 山本修輔, 内野晴登, 秋岡直樹, 桑山直也. 「シンポジウム」もやもや病に対する脳血管再建術の到達点と今後の課題. 第 60 回日本脳循環代謝学会学術集会; 2017 Nov 3-4; 大阪.
- 87) 内野晴登, 山本修輔, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 宝金清博, 黒田 敏. もやもや病の初回手術不応例に対する repeat bypass の効果. 第 60 回日本脳循環代謝学会学術集会; 2017 Nov 3-4; 大阪.
- 88) 柏崎大奈, 山本修輔, 内野晴登, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 頸動脈プラークの不安定化は「全身の炎症」とよく相関している—F-FDG PET による研究. 第 60 回日本脳循環代謝学会学術集会; 2017 Nov 3-4; 大阪.
- 89) 赤井卓也, 富田隆浩, 黒田 敏, 白神俊祐, 岡本一也, 飯塚秀明. 「シンポジウム」成人例と比較した 5 年以上経過を観察できた第 3 脳室底開窓術施行小児症例の特徴. 第 24 回日本神経内視鏡学会; 2017 Nov 9-10; 横浜.
- 90) 内野晴登, 伊東雅基, 数又 研, 浜 結香, 浜内祝詞, 黒田 敏, 佐々木秀直, 寶金清博. もやもや病表現不一致一卵性双生児の circulating miRNome 解析—血管内皮機能との関連. 日本人類遺伝学会第 62 回大会; 2017 Nov 15-18; 神戸.
- 91) 赤井卓也, 八田稔久, 島田ひろき, 黒田 敏. 脳脊髄液循環動態の解明—金粒子の移動—. 第 10 回日本水頭症脳脊髄液学会学術集会; 2017 Nov 19; 東京.
- 92) 秋岡直樹, 桑山直也, 柏崎大奈, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻に対する Onyx による塞栓術: 適切な症例選択と塞栓術の tips. 第 33 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2017 Nov 23-25; 東京.
- 93) 秋岡直樹, 野口 京, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. Pipeline stent 留置後脳動脈瘤血栓化評価における非造影 ASL 4D-MRA の有用性. 第 33 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2017 Nov 23-25; 東京.
- 94) 加茂徹大, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭, 桑山直也, 黒田 敏. 頸動脈狭窄症の包括的治療戦略「越中八策」の治療成績. 第 33 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2017 Nov 23-25; 東京.
- 95) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 内野晴登, 桑山直也, 黒田 敏. 内頸動脈狭窄症の positive remodeling は, 頸動脈ステント留置術の虚血性合併症の危険因子である. 第 33 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2017 Nov 23-25; 東京.
- 96) 津村貢太郎, 秋岡直樹, 黒田 敏, 桑山直也. 頭蓋内動脈狭窄症に対する Wingspan stent 21 例の使用経験. 第 33 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2017 Nov 23-25; 東京.
- 97) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英介, 黒田 敏. 発生的に異なる横静脈洞と S 状静脈洞における硬膜動静脈瘻病変の特徴—横・S 状静脈洞病変として一括してもよいのか—. 第 33 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2017 Nov 23-25; 東京.

- 98) 岡本宗司, 久保道也, 堀 聡, 梅村公子, 堀恵美子, 柴田 孝, 古井英介, 堀江幸男, 桑山直也, 黒田 敏. 耐糖能異常と頸動脈狭窄症. 第33回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2017 Nov 23-25; 東京.
- 99) 山本博道, 桑山直也, 宮島 謙, 栗本昌紀, 黒田 敏. ステンント併用コイル塞栓術が有効であった仮性動脈瘤の2例. 第33回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2017 Nov 23-25; 東京.

#### ◆ その他

- 1) Akioka N, Kuwayama N, Kubo M, Kuroda S. Basic techniques of the catheter manipulation. 3rd Winter Seminar on Cerebrovascular Diseases; 2017 Jun 30-Feb 2; Nagoya.
- 2) Akioka N, Kuwayama N. Dural arteriovenous fistula. 13th International conference on Cerebrovascular Surgery; 2017 Oct 27; Nagoya.
- 3) 永井正一, 富田隆浩, 赤井卓也, 黒田 敏. 左前頭葉悪性神経膠腫の一例. 第33回白馬脳神経外科セミナー; 2017 Feb 9-11; 越後湯沢.
- 4) 堀恵美子, 堀 聡, 岡本宗司, 梅村公子, 柴田 孝, 久保道也, 堀江幸男, 黒田 敏. Temporary clip にて解離を起こした未破裂中大脳動脈瘤の1例. 第33回白馬脳神経外科セミナー; 2017 Feb 9-11; 越後湯沢.
- 5) 桑山直也. 「特別講演」脳血管内治療の update 1.ONYX 2.PIPELINE. 第5回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2017 Feb 25; 富山.
- 6) 赤井卓也. CSF の alternative pathway. 第5回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2017 Feb 25; 富山.
- 7) 富田隆浩, 赤井卓也, 高 正圭, 瀬川莉恵子, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 永井正一, 桑山直也, 黒田 敏. 再発悪性脳腫瘍に対するオンコサーミア. 第5回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2017 Feb 25; 富山.
- 8) 高 正圭, 富田隆浩, 赤井卓也, 黒田 敏. 悪性リンパ腫の生物学的特徴と予後. 第5回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2017 Feb 25; 富山.
- 9) 林 智秀. 関節バイパス術の分子生物学. 第5回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2017 Feb 25; 富山.
- 10) 堀 聡, 柏崎大奈, 山本修輔, 秋岡直樹, 桑山直也, Czabanka M, Vajkoczy P, 黒田 敏. 人種間における angioarchitecture の差異. 第5回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2017 Feb 25; 富山.
- 11) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 頸動脈狭窄症における vasa vasorum の臨床的意義. 第5回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2017 Feb 25; 富山.
- 12) 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻 診断のポイント. 桑山塾～Dural 道場～; 2017 Mar 25; 東京.
- 13) 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻に対する血管内治療. 富山大学 COE -Center of Excellence-; 2017 Mar 28; 富山.
- 14) 山本修輔, 富田隆浩, 永井正一, 赤井卓也, 黒田 敏. Glioblastoma with primitive neuronal component の一例. 第1回 脳 Neuropathology Seminar; 2017 Mar 28; 富山.
- 15) 秋岡直樹. 頭蓋頸椎移行部 dAVF の1例. 第2回 Dural Shunt & Anatomy 道場 West; 2017 May 27; 名古屋.
- 16) 丸山邦隆. 「指定討論」左側脳室腫瘍の一例. 第54回北陸脳腫瘍懇話会; 2017 Jun 17; 福井.
- 17) 加茂徹大, 富田隆浩, 永井正一, 黒田 敏, 山本真守, 中辻裕司, 川口善治. 経過中に大きな画像所見変化を認めた頸髄内腫瘍の一例. 第54回北陸脳腫瘍懇話会; 2017 Jun 17; 福井.
- 18) 浜田さおり. 「指定討論」脊髄腫瘍として発見され, 右前頭葉腫瘍に対して生検を行った一例. 第54回北陸脳腫瘍懇話会; 2017 Jun 17; 福井.
- 19) 黒田 敏. 富山県の脳卒中医療を占う. 平成29年度第1回富山脳卒中地域連携の会; 2017 Jul 4; 富山.
- 20) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. 頸動脈プラークの不安定化は「全身の炎症」とよく関連している—18F-FDG PET による研究. 脳循環代謝サマーキャンプ2017; 2017 Jul 15; 富山.
- 21) 丸山邦隆. 破裂内頸動脈背側動脈瘤の1例. 第19回脳教カンファレンス; 2017 Jul 22; 山梨.
- 22) 桑山直也. 硬膜動静脈瘻の病態と治療. 福岡大学講演会; 2017 Jul 27; 福岡.
- 23) 柏崎大奈. 我々からみた頸動脈狭窄症. 第6回富山脳神経外科夜話会; 2017 Aug 10; 富山.
- 24) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 頭蓋内・眼窩内多発動静脈瘻の1小児例. 第7回ホタルイカ・カンファレンス; 2017 Aug 19; 富山.
- 25) 柏崎大奈. 臨床・脳血管障害. 第33回ブレイン・ファンクション・イメージング・カンファレンス; 2017 Sep 23; 神戸.
- 26) 桑山直也. 脳血管内治療—最新 update—. 宮崎 NeuroIntervention Conference; 2017 Sep 29; 宮崎.
- 27) 内野晴登. バイパス術について. 富山マイクロ手術道場; 2017 Sep 30; 富山.



- 28) 柏崎大奈. クリッピング術について. 富山マイクロ手術道場 ; 2017 Sep 30 ; 富山.
- 29) 桑山直也. 脳血管内治療よもやま話. 長野脳神経血管内治療グループ 第1回脳神経血管内治療講演会 ; 2017 Oct 9 ; 長野.
- 30) 富田隆浩, 赤井卓也, 高 正圭, 加茂徹大, 永井正一, 桑山直也, 黒田 敏. 再発悪性腫瘍に対するオンコサーミア. 第2回脳ニューロパソロジーセミナー ; 2017 Oct 17 ; 富山.
- 31) 林 智秀, 高 正圭, 富田隆浩, 永井正一, 柏崎大奈, 黒田 敏. T-LAK cell originating protein kinase (TOPK)の発現は悪性神経膠腫の予後と関連し, 新たな治療標的となりうる. 第2回脳ニューロパソロジーセミナー ; 2017 Oct 17 ; 富山.
- 32) 秋岡直樹, 桑山直也. LVIS Jr 併用コイル塞栓術フォローアップ結果. 第3回 LVIS セミナー ; 2017 Nov 3 ; 名古屋.
- 33) 内野晴登, 浜田さおり, 桑山直也, 黒田 敏. 意識障害を繰り返した特発性髄液漏出症の1例. 第101回富山県脳神経外科医会 ; 2017 Nov 8 ; 富山.
- 34) 秋岡直樹. 硬膜動静脈瘻. 第33回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 CEP ; 2017 Nov 23-25 ; 東京.
- 35) 富田隆浩, 赤井卓也, 高 正圭, 加茂徹大, 山本修輔, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 永井正一, 桑山直也, 黒田 敏. 再発悪性腫瘍に対するオンコサーミア. 富山県脳腫瘍治療カンファレンス ; 2017 Dec 5 ; 富山.
- 36) 永井正一, 富田隆浩, 赤井卓也, 黒田 敏. 初発膠芽腫に対するアバスチンを加えたテモダール併用放射線療法. 富山県脳腫瘍治療カンファレンス ; 2017 Dec 5 ; 富山.