

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
技術専門職員	中山八州男	Yasuo Nakayama

◆ 著 書

- 1) Kuwayama N. Trends in Cerebrovascular Surgery. Acta Neurochir Suppl 123. Tsukahara T, Pasqualin A, Esposito G, Regli L, Pinna G, editors. Switzerland: Springer; 2016 Sep. Epidemiologic survey of dural arteriovenous fistulas in Japan: clinical frequency and present status of treatment; p. 185-8.
- 2) 黒田 敏. 脳梗塞診療読本. 第2版. 豊田一則編著. 東京: 中外医学社; 2016 Apr. もやもや病; p. 350-62.
- 3) 黒田 敏. 脳神経外科 M&Mカンファレンス. 寶金清博監, 森田明夫編. 東京: メジカルビュー社; 2016 Sep. III, 脳血管障害の手術における合併症と対策, 左内頸動脈閉塞症の1例; p. 220-4.
- 4) 黒田 敏. 神経内科 Clinical Questions & Pearls 脳血管障害. 鈴木則宏監修. 東京: 中外医学社; 2016 Sep. モヤモヤ病の治療はどう行いますか? ; p. 173-82.
- 5) 桑山直也. 脳血管内治療の進歩 2017. 坂井信幸他編. 東京: 診断と治療社; 2016 Nov. ACC 部硬膜動静脈瘻; p. 142-7.
- 6) 高岩垂輝子, 安部博史, 田川皓一. 脳卒中症候学 症例編. 田川皓一他編. 新潟: 西村書店; 2016 May. 表象障害による左半側空間無視 (文字と物体の視覚イメージ障害); p. 519-22.
- 7) 高岩垂輝子, 秋岡直樹, 桑山直也. 脳卒中症候学 症例編. 田川皓一他編. 新潟: 西村書店; 2016 May. 進行性の認知機能障害を呈した硬膜脳動静脈瘻; p. 677-80.

◆ 原 著

- 1) Takahashi JC, Funaki T, Houkin K, Inoue T, Ogasawara K, Nakagawara J, Kuroda S, Yamada K, Miyamoto S; JAM Trial Investigators. Significance of the hemorrhagic site for recurrent bleeding: prespecified analysis in the Japan a moyamoya trial. Stroke. 2016 Jan; 47(1): 37-43.
- 2) Yamada S, Oki K, Itoh Y, Kuroda S, Houkin K, Tominaga T, Miyamoto S, Hashimoto N, Suzuki N; Research Committee on Spontaneous Occlusion of the Circle of Willis (Moyamoya Disease). Effects of surgery and antiplatelet therapy in ten-year follow-up from the registry study of research committee on moyamoya disease in Japan. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2016 Feb; 25(2): 340-9.
- 3) Sato H, Ishii Y, Yamamoto S, Azuma E, Takahashi Y, Hamashima T, Umezawa A, Mori H, Kuroda S, Endo S, Sasahara M. PDGFR- β plays a key role in the ectopic migration of neuroblasts in cerebral stroke. Stem Cells. 2016 Mar; 34(3): 685-98.
- 4) Asahi T, Kashiwazaki D, Yoneyama T, Noguchi K, Kuroda S. Importance of (123)I-ioflupane SPECT and Myocardial MIBG Scintigraphy to Determine the Candidate of Deep Brain Stimulation for Parkinson's Disease. Neurol Med Chir (Tokyo). 2016; 56(3): 125-31.
- 5) Zou J, Wang M, Uchiumi O, Shui Y, Ishigaki Y, Liu X, Tajima N, Akai T, Iizuka H, Kato N. Learning impairment by minimal cortical injury in a mouse model of Alzheimer's disease. Brain Res. 2016 Apr; 1637: 56-63.
- 6) Hori E, Hayakawa Y, Hayashi T, Hori S, Okamoto S, Shibata T, Kubo M, Horie Y, Sasahara M, Kuroda S. Mobilization of pluripotent multilineage-differentiating stress-enduring cells in ischemic stroke. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2016 Jun; 25(6): 1473-81.
- 7) Mizuma A, Yamashita T, Kono S, Nakayama T, Baba Y, Itoh S, Asakura K, Niimi Y, Asahi T, Kanemaru K, Mutoh T, Kuroda S, Kinouchi H, Abe K, Takizawa S. Phase II trial of intravenous low-dose granulocyte-colony stimulating factor in acute ischemic stroke. J Stroke Cerebrovasc Dis. 2016 Jun; 25(6): 1451-7.

- 8) Yamamoto S, Koh M, Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Noguchi K, Kuroda S. Is quasi-moyamoya disease a uniform disease entity? a three-dimensional constructive interference in steady state imaging study. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2016 Jun; 25(6): 1509-16.
- 9) Uchino H, Nakayama N, Kazumata K, Kuroda S, Houkin K. Edaravone reduces hyperperfusion-related neurological deficits in adult moyamoya disease: Historical control study. *Stroke.* 2016 Jul; 47(7): 1930-2.
- 10) Fujimaki T, Shibui S, Kato Y, Matsumura A, Yamasaki M, Date I, Hongo K, Kuroda S, Matsumae M, Nakao N, Sakurada K, Shimokawa S, Kayama T: On Behalf of The Gender Equality Committee of the Japan Neurosurgical Society. Working conditions and lifestyle of female surgeons affiliated of the Japan Neurosurgical Society: findings of individual and institutional surveys. *Neurol Med Chir (Tokyo).* 2016 Nov; 56(11): 704-8.
- 11) Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Hayashi T, Noguchi K, Tanaka K, Kuroda S. Involvement of circulating endothelial progenitor cells in carotid plaque growth and vulnerability. *J Neurosurg.* 2016 Dec; 125(6): 1549-56.
- 12) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭, 桑山直也, 田中耕太郎, 黒田 敏. 頸動脈狭窄症に対する包括的治療戦略—「越中八策」の初期成績—. *脳神経外科.* 2016 Jan ; 44(1) : 31-8.
- 13) 富田隆浩, 田邊 望, 山本修輔, 白石啓太郎, 加茂徹大, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 永井正一, 桑山直也, 黒田 敏. 脳神経外科手術中におけるタブレット端末の有用性. *脳神経外科.* 2016 May ; 44(5) : 403-8.
- 14) 小山新弥, 福田 修, 黒田 敏. スノーボードによる急性硬膜下血腫—自験 79 例の臨床的検討—. *脳神経外科.* 2016 Jul ; 44(7) : 545-54.

◆ 症例報告

- 1) Yamamoto S, Akioka N, Kashiwazaki D, Tomita T, Kuwayama N, Kuroda S. Moyamoya disease emerged with corpus callosum hemorrhage: a 3D computer graphic analysis. *NMC Case Report Journal.* 2016 Jul; 3(3): 85-9.
- 2) Maruyama K, Akioka N, Kashiwazaki D, Kuwayama N, Kuroda S. Postpartum ischemic stroke in moyamoya disease associated with protein Z deficiency. *J Stroke Cerebrovasc Dis.* 2016 Sep; 25(9): e158-60.
- 3) 瀬川莉恵子, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 高 正圭, 桑山直也, 黒田 敏. スtent併用コイル塞栓術で治療した後大脳動脈 P2 部紡錘状動脈瘤の 1 例. *脳神経外科.* 2016 Mar ; 44(3) : 227-31.
- 4) 山本修輔, 浜田秀雄, 永井正一, 黒田 敏. 自然縮小した鞍上部 germinoma の 1 例. *脳神経外科.* 2016 Oct ; 44(10) : 851-5.
- 5) 田邊 望, 富田隆浩, 永井正一, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. 動眼神経麻痺と三叉神経痛を来したメッケル腔類皮嚢胞の 1 例. *脳神経外科.* 2016 Oct ; 44(10) : 863-7.
- 6) 高 正圭, 壺井祥史, 福田 修. 激しい頭痛により発症した reversible cerebral vasoconstriction syndrome と考えられた若年性虚血性脳血管障害の 1 例. *脳神経外科.* 2016 Nov ; 44(11) : 965-9.
- 7) 浜田さおり, 柏崎大奈, 加茂徹大, 富田隆浩, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. ガンマナイフ照射 11 年後に出血を来した脳動静脈奇形の 1 例—免疫染色による再開通現象の検討—. *脳神経外科.* 2016 Dec ; 44(12) : 1045-51.

◆ 総 説

- 1) Kuroda S. Current opinion of bone marrow stromal cell transplantation for ischemic stroke. *Neurol Med Chir (Tokyo).* 2016 Jun; 56(6): 293-301.
- 2) 黒田 敏, 宝金清博. 骨髄由来細胞を用いた脳梗塞再生医療の現状と展望. *Medical Practice.* 2016 ; 33(3) : 417-9.
- 3) 黒田 敏. もやもや病に対する脳血行再建術の手術手技—STA-MCA anastomosis + EDMAPS—. *脳卒中の外科.* 2016 Aug ; 44(3) : 189-98.
- 4) 秋岡直樹, 高岩亜輝子, 桑山直也, 黒田 敏. 無症候性頸動脈狭窄症における軽度認知機能障害. *神経内科.* 2016 Jun ; 84(6) : 557-61.

◆ 学会報告

- 1) Kuwayama N. Endovascular Coiling of Intracranial Aneurysms. The 11th Asian Congress of Neurological Surgeons; 2016 Mar 8-12; Surabaya, Indonesia.
- 2) Kuroda S. Management of Cranial Incidental Imaging Findings. 84th American Association of Neurological Surgeons, Annual Scientific Meeting; 2016 Apr 30-May 4; Chicago.
- 3) Akioka N, Kashiwazaki D, Takaiwa A, Kuwayama N, Kuroda S. Clinical factors affecting cognitive function after carotid

revascularization: a multivariate analysis. 84th American Association of Neurological Surgeons, Annual Scientific Meeting; 2016 Apr 30-May 4; Chicago.

- 4) Tomita T, Nagai S, Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Kuroda S. Long-term outcome in 237 surgically treated patients with meningioma -33- year experience at single institute. 84th American Association of Neurological Surgeons, Annual Scientific Meeting; 2016 Apr 30-May 4; Chicago.
- 5) Hayashi T*, Hayakawa N, Tomita T, Nagai S, Kuroda S. Expression of T-LAK cell originating protein kinase (TOPK) in malignant glioma - an alternative therapeutic target. 84th American Association of Neurological Surgeons, Annual Scientific Meeting; 2016 Apr 30-May 4; Chicago.
- 6) Kuwayama N. Neuroendovascular treatment for the hemorrhagic and ischemic stroke. The WFNS foundation Rabat cerebrovascular and endovascular live seminar; 2016 May 11-12; Rabat, Morocco.
- 7) Kuwayama N. Endovascular aneurysm coiling. The WFNS foundation Rabat cerebrovascular and endovascular live seminar; 2016 May 11-12; Rabat, Morocco.
- 8) Kuwayama N. Treatment of dural AV fistulas. The WFNS foundation Rabat cerebrovascular and endovascular live seminar; 2016 May 11-12; Rabat, Morocco.
- 9) Kuwayama N. Endovascular aneurysm coiling. Macedonia-Japanese Vascular Neurosurgery Meeting; 2016 Jun 2-3; Skopje, Macedonia.
- 10) Kuwayama N. Treatment of intracranial & spinal dural AVF. Macedonia-Japanese Vascular Neurosurgery Meeting; 2016 Jun 2-3; Skopje, Macedonia.
- 11) Akioka N, Kuwayama N. Carotid artery stenting (CAS). Macedonia-Japanese Vascular Neurosurgery Meeting; 2016 Jun 2-3; Skopje, Macedonia.
- 12) Kuroda S. Surgical treatment of moyamoya disease. 7th International Congress of the World Federation of Skull Base Societies; 2016 Jun 14-17; Osaka.
- 13) Akai T, Shojima H, Iizuka H, Shimada K, Yamashita M, Kawakami S. Cause analysis and treatment of infected cutaneous fistula after craniotomy. 7th International Congress of the World Federation of Skull Base Societies; 2016 Jun 14-17; Osaka.
- 14) Kuroda S. Bypass surgery for complex cerebral aneurysms. The 7th Japan-India Neurosurgical Conference; 2016 Jun 18; Osaka.
- 15) Kuwayama N. Comprehensive hybrid strategy for carotid artery stenosis with “Toyama Carotid 8” rules. East Asian Conference of Neurointervention 2016; 2016 Jul 3; Kobe.
- 16) Kuwayama N. Comprehensive hybrid strategy for carotid artery stenosis with “Toyama Carotid 8” rules. The 13th Japan-Korea Joint Conference on Surgery for Cerebral Stroke; 2016 Sep 22-24; Busan.
- 17) Kuroda S. Surgical revascularization for moyamoya disease-Safe and successful strategies. The 13th Japan-Korea Joint Conference on Surgery for Cerebral Stroke; 2016 Sep 22-24; Busan.
- 18) Kuroda S, Kashiwazaki D, Akioka N, Koh M, Kuwayama N, Houkin K. Repeat bypass surgery for moyamoya disease refractory to previous surgery. 2016 Congress of Neurological Surgeons Annual Meeting; 2016 Sep 24-28; San Diego.
- 19) Hori E, Umemura K, Okamoto S, Kubo M, Hori S, Shibata T, Horie Y, Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Kuroda S. Analysis of thin-walled regions in unruptured cerebral aneurysms using computational fluid dynamics. 2016 Congress of Neurological Surgeons Annual Meeting; 2016 Sep 24-28; San Diego.
- 20) Yamamoto S, Koh M, Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Noguchi K, Kuroda S. Is quasi-moyamoya disease a uniform disease entity? a three-dimensional constructive interference in steady state imaging study. 2016 Congress of Neurological Surgeons Annual Meeting; 2016 Sep 24-28; San Diego.
- 21) Akai T, Hatta T, Shimada H. Differences in cerebrospinal fluid motion in the ventricle and subarachnoid space. 44th Annual Meeting of the International Society for Pediatric Neurosurgery; 2016 Oct 23-27; Kobe.
- 22) Kuwayama N. Basic catheter technique. 29th Annual Neurosurgery Conference of Pakistan Society of Neurosurgeons; 2016 Nov 4-6; Lahore, Pakistan.
- 23) Kuwayama N. The current status of carotid artery stenting (CAS). 29th Annual Neurosurgery Conference of Pakistan Society of Neurosurgeons; 2016 Nov 4-6; Lahore, Pakistan.
- 24) Kuwayama N. Treatment of intracranial & spinal dural AVF. 29th Annual Neurosurgery Conference of Pakistan Society of Neurosurgeons; 2016 Nov 4-6; Lahore, Pakistan.
- 25) Tsumura K, Kuwayama N. Initial experience of Wingspan stent for the atherosclerotic intracranial arterial stenosis. -report of

- 16 cases- 13th International Intracranial Stent Meeting Interdisciplinary Cerebrovascular Symposium; 2016 Nov 26-27; Kobe.
- 26) 田邊 望, 久保道也, 梅村公子, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 堀江幸男, 桑山直也, 黒田 敏. 対側から前交通動脈経路でアプローチを行った A1 部破裂脳動脈瘤の一例. 第 24 回北陸 IVNR 研究会; 2016 Jan 23; 金沢.
- 27) 山本博道, 桑山直也, 宮島 謙, 圓角文英, 栗本昌紀, 黒田 敏. 脳幹部症状で発症した海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻の一例. 第 24 回北陸 IVNR 研究会; 2016 Jan 23; 金沢.
- 28) 白石啓太郎, 加茂徹大, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. アプローチに難渋した isolated cavernous sinus dural AVF の 1 例. 第 24 回北陸 IVNR 研究会; 2016 Jan 23; 金沢.
- 29) 加茂徹大, 白石啓太郎, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 若年性静脈洞血栓症の 2 例. 第 24 回北陸 IVNR 研究会; 2016 Jan 23; 金沢.
- 30) 岡本宗司, 久保道也, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀江幸男, 桑山直也, 黒田 敏. 無症候サイドに対して先に CAS を施行した両側頸部内頸動脈狭窄症の一例. 第 24 回北陸 IVNR 研究会; 2016 Jan 23; 金沢.
- 31) 高 正圭*, 津村貢太郎, 山谷和正, 桑山直也. 急性期頸部内頸動脈完全閉塞症に対する血行再建術後に一過性片麻痺を呈した 1 例. 第 24 回北陸 IVNR 研究会; 2016 Jan 23; 金沢.
- 32) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 田中耕太郎, 野口 京, 黒田 敏. 内頸動脈狭窄症の plaque 形成は血管内皮前駆細胞と新生血管の相互作用により進行する. 第 39 回日本脳神経 CI 学会総会; 2016 Jan 29-30; 東京.
- 33) 浜田さおり, 柏崎大奈, 加茂徹大, 富田隆浩, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. ガンマナイフ照射後 11 年経過した AVM の摘出をおこなった 1 例. 第 39 回日本脳神経 CI 学会総会; 2016 Jan 29-30; 東京.
- 34) 黒田 敏, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 林 智秀, 高 正圭, 桑山直也, 堀恵美子, 梅村公子, 堀江幸男. 脳血管手術におけるコンセプト・技術の普遍化と教育. 第 25 回脳神経外科手術と機器学会; 2016 Mar 25-26; 新潟.
- 35) 富田隆浩, 加茂徹大, 白石啓太郎, 山本修輔, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 永井正一, 桑山直也, 黒田 敏. 3 次元統合画像を用いた脳神経外科手術のシミュレーションと教育. 第 25 回脳神経外科手術と機器学会; 2016 Mar 25-26; 新潟.
- 36) 高 正圭*, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 富田隆浩, 永井正一, 黒田 敏. 小児開頭術における生体吸収性プレート・ソニックウェルド Rx システムの有用性. 第 25 回脳神経外科手術と機器学会; 2016 Mar 25-26; 新潟.
- 37) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭, 桑山直也, 黒田 敏. 新たな頸動脈血行再建術のリスク評価スコア~TRAC Score. 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 38) 林 智秀*, 柴田 孝, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 内頸動脈狭窄症におけるニューロン活動性トポグラフィー (NAT) -CEA/CAS 前後の変化と脳循環動態との関連. 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 39) 田邊 望, 山本修輔, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. もやもや病の脳血行再建術における開頭前 ICG videoangiography の有用性. 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 40) 山本修輔, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. もやもや病における病期と発達する穿通枝の関係. 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 41) 岡本宗司, 久保道也, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀江幸男, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 安全な staged CAS の確立を目指して一初回バルーン拡張と CAS 追加の最適なインターバルは存在するか. 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 42) 高岩重輝子, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 認知機能障害は CAS 後に患者本来の能力まで回復するか?. 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 43) 瀬川莉恵子, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 軽~中等度の内頸動脈狭窄症における arterial remodeling の臨床的意義. 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 44) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀江幸男, 黒田 敏. 前頭蓋窩硬膜動静脈瘻の治療方針-発生学的基盤の上に立った機能温存の視点から-. 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 45) 丸山邦隆, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 出産直後に脳梗塞をきたした Protein Z 欠乏症合併もやもや病の一例. 第 45 回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 46) 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 「教育講演」硬膜動静脈瘻の新治療ガイドラインと実臨床. 第 41 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2016); 2016 Apr 14-16; 札幌.
- 47) 高 正圭*, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 田中耕太郎, 堀江幸男, 山谷和正, 本道洋昭. 脳卒中診療に及ぼす人口転換の意義-Toyama Stroke Registry (TOY STORE) の初期成績. 第 41 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2016); 2016

Apr 14-16 ; 札幌.

- 48) 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における耳鳴評価スケールの有用性. 第 41 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2016) ; 2016 Apr 14-16 ; 札幌.
- 49) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. 脳血行再建術の周術期合併症と CBF/CVR との関係. 第 41 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2016) ; 2016 Apr 14-16 ; 札幌.
- 50) 原田 淳, 西島美知春, 長堀 毅, 水巻 康, 黒田 敏. 脳卒中地域連携一療養型病院の脳神経外科外来にできること一. 第 41 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2016) ; 2016 Apr 14-16 ; 札幌.
- 51) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 梅村公子, 堀恵美子, 柴田 孝, 堀江幸男, 黒田 敏. 抗血栓薬服薬中の脳出血症例の検討ー予防のために求められる医療連携ー. 第 41 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2016) ; 2016 Apr 14-16 ; 札幌.
- 52) 堀恵美子, 岡本宗司, 梅村公子, 柴田 孝, 久保道也, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 堀江幸男, 桑山直也, 黒田 敏. くも膜下出血の血管攣縮期における血管外径の変化と狭窄の関係. 第 41 回日本脳卒中学会総会 (Stroke2016) ; 2016 Apr 14-16 ; 札幌.
- 53) 黒田 敏. 虚血性脳血管疾患における脳血流評価の理論と実践. 第 36 回日本脳神経外科コンgres総会 ; 2016 May 20-22 ; 大阪.
- 54) 桑山直也. 硬膜動静脈瘻治療の最先端. 第 36 回日本脳神経外科コンgres総会 ; 2016 May 20-22 ; 大阪.
- 55) 山本修輔, 富田隆浩, 永井正一, 笹原正清, 黒田 敏. 術中迅速病理組織診断に苦慮した右側頭葉膠芽腫の一例. 第 34 回日本脳腫瘍病理学会 ; 2016 May 27-28 ; 東京.
- 56) 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 安全な CAS を行うためのリスク評価. 第 3 回日本心血管脳卒中学会学術集会 ; 2016 Jun 17-18 ; 東京.
- 57) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭, 桑山直也, 黒田 敏. 当科の治療指針「越中八策」に基づいた頸動脈血行再建術のリスク評価 : TRAC score. 第 3 回日本心血管脳卒中学会学術集会 ; 2016 Jun 17-18 ; 東京.
- 58) 赤井卓也, 白神俊祐, 飯塚秀明. 「シンポジウム」非症候群性頭蓋骨縫合早期癒合症の診断・手術年齢と手術方法の変遷. 第 44 回日本小児神経外科学会 ; 2016 Jun 23-25 ; つくば.
- 59) 高 正圭*, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 富田隆浩, 永井正一, 赤井卓也, 黒田 敏. 小児開頭術における生体吸収性プレート・ソニックウェルド Rx システムの有用性. 第 44 回日本小児神経外科学会 ; 2016 Jun 23-25 ; つくば.
- 60) 赤井卓也, 八田稔久, 島田ひろき, 水城圭司, 工藤奈江, 八田泰三, 大谷 浩. 脳室内脳脊髄液とくも膜下腔脳脊髄液の動きの相違とその意義. 第 56 回日本先天異常学会学術集会 ; 2016 Jul 29-30 ; 姫路.
- 61) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 瀬川莉恵子, 桑山直也, 黒田 敏. 治療後急速に眼症状が増悪した海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻の 1 例. 第 46 回日本脳神経血管内治療学会中部地方会 ; 2016 Jul 30 ; 浜松.
- 62) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 古井英介, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 田邊 望, 堀江幸男, 黒田 敏. 脳幹と小脳に広範な静脈環流障害を認めたテント部硬膜動静脈瘻の一例. 第 46 回日本脳神経血管内治療学会中部地方会 ; 2016 Jul 30 ; 浜松.
- 63) 城 泰輔, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 富田隆浩, 桑山直也, 黒田 敏. ONYX・NBCA による術前塞栓が極めて有用であった巨大頭蓋骨腫瘍の 1 例. 第 46 回日本脳神経血管内治療学会中部地方会 ; 2016 Jul 30 ; 浜松.
- 64) 富田隆浩, 岡部素典, 吉田淑子, 黒田 敏, 二階堂敏雄. ヒト乾燥羊膜の頭蓋硬膜再建材料としての有用性. 第 15 回日本組織移植学会総会・学術集会 ; 2016 Aug 27 ; 富山.
- 65) 田邊 望, 堀恵美子, 堀 聡, 柴田 孝, 梅村公子, 岡本宗司, 久保道也, 堀江幸男, 黒田 敏. 診断に 3D VRFA-TSE 法が有用であった前大脳動脈解離の 1 例. 第 91 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会 ; 2016 Sep 17 ; 浜松.
- 66) 城 泰輔, 山本修輔, 有田幸太郎, 富田隆浩, 永井正一, 黒田 敏. 骨髄癌腫症をきたした膠芽腫の 1 例. 第 91 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会 ; 2016 Sep 17 ; 浜松.
- 67) 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 91 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会 ; 2016 Sep 17 ; 浜松.
- 68) 赤井卓也, 八田稔久, 島田ひろき, 飯塚秀明, 黒田 敏. 「シンポジウム」脳室内脳脊髄液とくも膜下腔脳脊髄液の異なった動きとその意義ーLive imaging での観察ー. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 69) 福田 修, 小山新弥, 齋藤有庸, 山口征吾, 秋山克彦, 関 泰弘, 米岡有一郎, 黒田 敏. 「シンポジウム」スノーボード頭部外傷例の外傷性健忘に関する臨床的検討. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 70) 黒田 敏, 富田隆浩, 山本修輔, 瀬川莉恵子, 浜田さおり, 赤井卓也. 悪性神経膠腫に対する新規 oncothermia の安

- 全性と効果—Toyama Oncothermia Study. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 71) 堀恵美子, 岡本宗司, 梅村公子, 堀 聡, 田邊 望, 柴田 孝, 久保道也, 堀江幸男, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. くも膜下出血脳血管攣縮期における血管外径の変化と狭窄度の関係. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 72) 田邊 望, 山本修輔, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. もやもや病の脳血行再建術における開頭前 ICG videoangiography の有用性. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 73) 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. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 74) 梅村公子, 久保道也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 堀 聡, 堀江幸男, 松井幹夫, 黒田 敏. 4D-CT を用いた DISH (Forestier 病) における嚙下障害評価—他の原因による嚙下障害との比較—. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 75) 浜田さおり, 柏崎大奈, 山本修輔, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 外科治療の対象となった内頸動脈狭窄症における冠動脈病変の合併頻度と危険因子の探求. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 76) 柴田 孝, 武者利光, 小杉幸夫, 田中美枝子, 小林洋平, 松崎晴康, 久保道也, 堀江幸男, 桑山直也, 黒田 敏. 脳波の非対称性と頸動脈狭窄症による軽度認知障害. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 77) 高 正圭*, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 高嶋修太郎, 堀江幸男, 山谷和正, 本道洋昭, 宮森正郎. 富山県の脳卒中の疫学と治療—Toyama Stroke Registry (TOY STORE) の初期成績—. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 78) 柏崎大奈, 瀬川莉恵子, 山本修輔, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 内頸動脈狭窄症における arterial remodeling はプラークの不安定性や炎症のマーカーである. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 79) 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, 黒田 敏. 静脈洞血栓症に続発した硬膜動静脈瘻—流出路の特徴に関する検討—. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 80) 秋岡直樹, 桑山直也, 柏崎大奈, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻のオーバーオールな治療結果: 15 年間 122 例の経験から. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 81) 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?. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 82) 林 智秀*, 早川由美子, 富田隆浩, 永井正一, 黒田 敏. 神経膠腫における T-LAK cell originating protein kinase (TOPK) の発現と役割. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 83) 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. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 84) 小山新弥, 福田 修, 黒田 敏. MRI 所見からみた一過性全健忘症の比較. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 85) 瀬川莉恵子, 秋岡直樹, 山本修輔, 浜田さおり, 城 泰輔, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 内頸動脈—後交通動脈瘤による滑車神経麻痺の一例. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 86) 原田 淳, 西嶋美知春, 黒田 敏. 療養型病院脳神経外科外来が地域連携に果たす役割. 日本脳神経外科学会第 75 回学術総会 ; 2016 Sep 29-Oct 1 ; 福岡.
- 87) 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, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 未破裂脳動脈瘤における壁の菲薄部に関する検討—CDF 解析を用いて—. 第 59 回日本脳循環代謝学会学術集会 ; 2016 Nov 11-12 ; 徳島.
- 88) 林 智秀*, 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 59 回日本脳循環代謝学会学術集会 ; 2016 Nov 11-12 ; 徳島.
- 89) 高岩亜輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. スtent留置術後の認知機能—患者本来の能力まで回復する要因についての多変量解析—. 第 59 回日本脳循環代謝学会学術集会 ; 2016 Nov 11-12 ; 徳島.
- 90) 城 泰輔, 柏崎大奈, 山本修輔, 富田隆浩, 永井正一, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 著名な盗血により脳血流低下をきたした巨大転移性頭蓋骨腫瘍の 1 例. 第 59 回日本脳循環代謝学会学術集会 ; 2016 Nov 11-12 ; 徳島.
- 91) 山本修輔, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 病期進行に伴うもやもや血管の AP shift. 第 59

回日本脳循環代謝学会学術集会；2016 Nov 11-12；徳島。

- 92) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. 脳血行再建術の周術期合併症と CBF/CVR との関係. 第 59 回日本脳循環代謝学会学術集会；2016 Nov 11-12；徳島。
- 93) 赤井卓也, 黒田 敏, 八田稔久, 島田ひろき, 水城桂司, 八田泰三. 「シンポジウム」脳脊髄液循環動態の解明—脳室内脳脊髄液とくも膜下腔脳脊髄液の動態は異なるのではないか—. 第 9 回日本水頭症脳脊髄液学会；2016 Nov 13；名古屋。
- 94) 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」脳実質内腫瘍に対するナビゲーション誘導神経内視鏡下生検術の適応. 第 23 回日本神経内視鏡学会；2016 Nov 17-18；東京。
- 95) 白石啓太郎, 浜田秀雄, 増岡 徹, 伊東正太郎, 黒田 敏. 神経内視鏡治療を施行した中脳 *ependymal cyst* の一例. 第 23 回日本神経内視鏡学会；2016 Nov 17-18；東京。
- 96) 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の病態と血行動態. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 97) 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, 古井英介, 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. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 98) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. CEA と CAS の治療選択と認知機能への影響. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 99) 高岩亜輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. ステント留置術後の認知機能—患者本来の能力まで回復する要因についての多変量解析—. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 100) 山本修輔, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. LVIS Jr.を用いた脳動脈瘤ステント併用コイル塞栓術の初期成績. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 101) 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ルートとして使用するために—. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 102) 秋岡直樹, 桑山直也, 柏崎大奈, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻のグローバルな治療結果：15 年間 122 例の経験から. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 103) 永尾征弥, 成清道久, 長山剛太, 長崎弘和, 壺井祥史, 神林智作, 桑山直也. 特発性頸部内頸動脈解離の 3 例. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 104) 加茂徹大, 林 智秀, 津村貢太郎, 山谷和正, 桑山直也. 内頸動脈閉塞病変に対し再開通療法を行った 3 例. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 105) 山本博道, 桑山直也, 宮島 謙, 栗本昌紀, 黒田 敏. 母血管閉塞で治療し得た頭蓋内動脈末梢部解離性動脈瘤 2 例の検討. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 106) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. CT dual energy imaging の脳血管内治療領域への応用. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 107) 城 泰輔, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 富田隆浩, 桑山直也, 黒田 敏. ONYX, NBCA による術前塞栓が極めて有用であった巨大頭蓋骨腫瘍の 1 例. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会；2016 Nov 24-26；神戸。
- 108) 秋岡直樹. 「教育講演」疾患・応用 2：CAS, 頭蓋内狭窄. 第 32 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 CEP；2016 Nov 24-26；神戸。
- 109) 水野英一, 熊野智康, 中川美琴, 永井正一, 富田隆浩, 黒田 敏, 栗本昌紀, 菊地壮一, 藤井久丈. Koos Grade 4 聴神経鞘腫に対するサイバーナイフを用いた分割定位照射. 日本放射線腫瘍学会第 29 回学術大会；2016 Nov 25-27；京都。

◆ その他

- 1) 桑山直也. 「特別講演」硬膜動静脈瘻治療の最先端. Kagoshima Neurovascular Intervention Conference；2016 Feb 5；鹿児島。
- 2) 桑山直也. 「特別講演」経静脈的アプローチの極意. 第 1 回 Dural Shunt & Anatomy 道場 East；2016 Feb 20；東京。
- 3) 桑山直也. 耳鳴と脳血管内治療. 第 9 回岡山めまい研究会；2016 Feb 24；岡山。
- 4) 堀恵美子. 脳動脈瘤の CFD 解析. 第 4 回 TOM ぶり街道カンファレンス；2016 Mar 12；下呂。

- 5) 林 智秀. 悪性神経膠腫における TOPK の臨床的意義. 第 4 回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2016 Mar 12; 下呂.
- 6) 秋岡直樹. 頸動脈狭窄症におけるリスク評価スコア. 第 4 回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2016 Mar 12; 下呂.
- 7) 加茂徹大. 未成年者静脈洞血栓症の 2 例. 第 4 回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2016 Mar 12; 下呂.
- 8) 柏崎大奈. もやもや病治療のリスク管理. 第 4 回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2016 Mar 12; 下呂.
- 9) 富田隆浩. 頭蓋頸椎移行部～胸髄 dAVF に手術支援. 第 4 回 TOM ぶり街道カンファレンス; 2016 Mar 12; 下呂.
- 10) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. SPECT-DTARG 法による脳血行再建術の周術期合併症の予測の有用性. 第 19 回千里脳循環代謝カンファレンス; 2016 May 28; 金沢.
- 11) 桑山直也. 脳梗塞(虚血)に対する脳血管内治療. 富山県病院薬剤師会; 2016 Jun 10; 富山.
- 12) 山本修輔, 富田隆浩, 永井正一, 黒田 敏. 左小脳橋角部腫瘍の一例. 第 53 回北陸脳腫瘍懇話会; 2016 Jun 11; 金沢.
- 13) 桑山直也. 脳血管内治療における抗血小板療法とその合併症. Scientific Exchange Meeting; 2016 Jun 23; さいたま.
- 14) 桑山直也. 「教育講演」 anterior condylar confluence. 脳血管内治療ブラッシュアップセミナー2016; 2016 Jun 30-Jul 2; 神戸.
- 15) 秋岡直樹, 桑山直也, 柏崎大奈, 黒田 敏. ONYX を静脈側に penetration させて根治を得た on the wall type dural AVF の 1 例. 脳血管内治療ブラッシュアップセミナー2016; 2016 Jun 30-Jul 2; 神戸.
- 16) 赤井卓也. Craniosynostosis 治療・研究の課題. 第 12 回 craniosynostosis 研究会; 2016 Jul 9; 宮城.
- 17) 柏崎大奈. もやもや病の周術期合併症予測における SPECT の役割. 脳循環代謝サマーキャンプ 2016; 2016 Jul 9; 横浜.
- 18) 加茂徹大, 林 智秀, 津村貢太郎, 山谷和正. 原因不明の SAH 後多発脳梗塞の 1 例. 第 97 回富山県脳神経外科医会; 2016 Jul 13; 富山.
- 19) 岡本宗司, 久保道也, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀 聡, 堀江幸男, 古井英介, 桑山直也, 黒田 敏. 血栓化の進行と再開通を繰り返した末に破裂した高齢者 VA-PICA 動脈瘤の一例. 第 97 回富山県脳神経外科医会; 2016 Jul 13; 富山.
- 20) 桑山直也. 硬膜動静脈瘻の病態と治療. 福岡大学講演会; 2016 Jul 15; 福岡.
- 21) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 瀬川莉恵子, 桑山直也, 黒田 敏. 治療後に急速に眼症状が憎悪した海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻の一例. 第 18 回脳教カンファレンス; 2016 Jul 16; 山口.
- 22) 堀 聡. 脳動脈瘤クリッピング術において, 意識している事, 改善してきた事, 未だ困難な事ー開頭, シルビウス裂開放を中心にー. 富山マイクロ手術道場; 2016 Sep 3; 富山.
- 23) 秋岡直樹. 頸動脈内膜剥離術ー門下生の経験より. 富山マイクロ手術道場; 2016 Sep 3; 富山.
- 24) 桑山直也, 黒田 敏. 「シンポジウム」CEA か? CAS か?ー越中八策による頸動脈治療ー. 第 32 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; 2016 Sep 24; 京都.
- 25) 柏崎大奈, 山本修輔, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 内頸動脈狭窄症のプラークと全身炎症に関する研究. 第 98 回富山県脳神経外科医会; 2016 Nov 16; 富山.
- 26) 桑山直也. 「特別講演」頸動脈狭窄症に対する血行再建術. 平成 28 年度第 2 回富山脳卒中地域連携の会; 2016 Nov 30; 富山.