

# 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	永井 正一	Shoichi Nagai
助教	富田 隆浩	Takahiro Tomita
助教	旭 雄士	Takashi Asahi
助教	秋岡 直樹	Naoki Akioka
助教	柏崎 大奈	Daina Kashiwazaki
講師(前)	浜田 秀雄	Hideo Hamada
助教(前)	松村 内久	Nobuhisa Matsumura
技術専門職員	中山八州男	Yasuo Nakayama
教務補佐員	早川由美子	Yumiko Hayakawa

### ◆ 著 書

- 1) 黒田 敏. 脳梗塞診療読本. 豊田一則編著. 東京: 中外医学社; 2014. もやもや病; p. 345-57.
- 2) 黒田 敏. 脳神経外科診療プラクティス 1 脳血管障害の急性期マネジメント. 清水宏明編. 東京: 文光堂; 2014. 脳循環代謝の基礎知識; p. 18-21.
- 3) 桑山直也. 脳神経外科診療プラクティス 1 脳血管障害の急性期マネジメント. 清水宏明編. 東京: 文光堂; 2014. 硬膜動静脈瘻と脳動静脈奇形の急性期病態と診断; p. 148-51.
- 4) 黒田 敏. 脳神経外科周術期管理のすべて. 第4版. 松谷雅生他編. 東京: メジカルビュー社; 2014. XI, 検査・治療 PET, SPECT, NIRS; p. 781-92.
- 5) 黒田 敏. 脳血管障害の治療最前線. 辻 省次編. 東京: 中山書店; 2014. もやもや病 (ウィリス動脈輪閉塞症); p. 216-24.
- 6) 黒田 敏. 脳血管障害の治療最前線. 辻 省次編. 東京: 中山書店; 2014. CASE5 前頭部痛 右片麻痺の発作を繰り返す5歳女児; p. 395-9.
- 7) 黒田 敏. 臨床医のための最新脳神経外科. 橋本信夫他編. 東京: 先端医療技術研究所; 2014. 無症候性もやもや病; p. 199-202.
- 8) 松村内久, 黒田 敏. 脳動脈コンプリート. 波出石弘他著. 東京: 中外医学社; 2014. BA top (top of the basilar artery); p. 134-9.

### ◆ 原 著

- 1) Kuroda S, Kawabori M, Hirata K, Shiga T, Kashiwazaki D, Houkin K, Tamaki N. Clinical significance of STA-MCA double anastomosis for hemodynamic compromise in post-JET/COSS era. *Acta Neurochir (Wein)*. 2014 Jan; 156(1): 77-83.
- 2) Kashiwazaki D, Kuwayama N, Akioka N, Kuroda S. Delayed abducens nerve palsy after transvenous coil embolization for cavernous sinus dural arteriovenous fistulae. *Acta Neurochir (Wein)*. 2014 Jan; 156(1): 97-101.
- 3) Sakai N, Yoshimura S, Taki W, Hyodo A, Miyachi S, Sakai C, Satow T, Terada T, Ezura M, Hyogo T, Matsubara S, Hayashi K, Fujinaka T, Ito Y, Kobayashi S, Komiyama M, Kuwayama N, Matsumaru Y, Matsumoto Y, Murayama Y, Nakahara I, Nemoto S, Satoh K, Sugi K, Ishii A, Imamura H. Resent trends in neuroendovascular therapy in Japan: Analysis of a nationwide survey-Japanese registry of neuroendovascular therapy (JR-NET) 1 and 2. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2014; 54(1): 1-8.
- 4) Miyamoto S, Yoshimoto T, Hashimoto N, Okada Y, Tsuji I, Tominaga T, Nakagawara J, Takahashi JC; JAM Trial Investigators. Effects of extracranial-intracranial bypass for patients with hemorrhagic moyamoya disease: results of the Japan Adult Moyamoya Trial. *Stroke*. 2014 May; 45(5): 1415-21.
- 5) Matsumura N, Shibata T, Hori E, Kamiyama H, Tani M, Okamoto S, Kubo M, Horie Y, Endo S, Kuroda S. An operating microscope with higher magnification and higher resolution for cerebral aneurysm surgery: preliminary experience- technical note. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2014 Jun 17; 54(6): 497-501.

- 6) Asahi T, Nakamichi N, Takaiwa A, Kashiwazaki D, Koh M, Dougu N, Takashima S, Tanaka K, Kuroda S. Impact of bilateral subthalamic stimulation on motor/cognitive functions in Parkinson's disease. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2014; 54(7): 529-36.
- 7) Kazumata K, Shinbo D, Ito M, Shichinohe H, Kuroda S, Nakayama N, Houkin K. Spatial relationship between cerebral microbleeds, moyamoya vessels, and hematoma in moyamoya disease. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2014 Jul; 23(6): 1421-8.
- 8) Kazumata K, Ito M, Tokairin K, Ito Y, Nakayama N, Kuroda S, Houkin K. The frequency of postoperative stroke in moyamoya disease following combined revascularization: single-university series and systematic review. *J Neurosurg*. 2014 Aug; 121(2): 432-40.
- 9) Kashiwazaki D, Kuwayama N, Akioka N, Hayakawa Y, Kuroda S. The roles and issues of P2Y12 percent inhibition assessed by VerifyNow assay for patients undergoing neurointervention: a prospective study. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2014 Aug; 23(7): 1830-6.
- 10) Kuroda S, Kashiwazaki D, Hirata K, Shiga T, Houkin K, Tamaki N. Effects of surgical revascularization on cerebral oxygen metabolism in patients with moyamoya disease: An 15O-Gas positron emission tomographic study. *Stroke*. 2014 Sep; 45(9): 2717-21.
- 11) Uchino H, Kazumata K, Ito M, Nakayama N, Kuroda S, Houkin K. Intraoperative assessment of cortical perfusion by indocyanine green videoangiography in surgical revascularization for moyamoya disease. *Acta Neurochir (Wien)*. 2014 Sep; 156(9): 1753-60.
- 12) Shibata T, Musha T, Kubo M, Horie Y, Asahi T, Kuwayama N, Kuroda S, Hayashi K, Kobayashi Y, Yanaka M, Matsuzaki H, Asada T. Neuronal activity topography parameters as a marker for differentiating vascular cognitive impairment in carotid stenosis. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2014 Oct; 23(9): 2384-90.
- 13) Yamauchi T, Saito H, Ito M, Shichinohe H, Houkin K, Kuroda S. Platelet lysate and granulocyte-colony stimulating factor serve safe and accelerated expansion of human bone marrow stromal cells for stroke therapy. *Transl Stroke Res*. 2014 Dec; 5(6): 701-10.
- 14) 黒崎邦和, 林 央周, 浜田秀雄, 永井正一, 遠藤俊郎, 黒田 敏. 脳室内および近傍腫瘍に対する神経内視鏡手術－生検術と水頭症治療における意義と今後の課題－. *脳神経外科*. 2014 ; 42(3) : 205-11.
- 15) 小山新弥, 長南雅志, 新妻邦泰, 昆 博之, 阿部 誠, 松尾進太郎, 佐々木達也, 西嶋美知春. 局所酸素飽和度 運動誘発電位 体性感覚誘発電位を用いた頸動脈内膜剥離術の術中モニタリング－内シヤントの必要性に関連して－. *脳卒中の外科*. 2014 ; 42(5) : 340-6.

#### ◆ 症例報告

- 1) Kashiwazaki D, Kobayashi R, Houkin K, Kuroda S. Increased expression of vascular endothelial growth factor and its receptor in enlarging brain arteriovenous malformations - a case report. *Br J Neurosurg*. 2014 Jan; 28(1): 119-21.
- 2) Kashiwazaki D, Takaiwa A, Nagai S, Akioka N, Kurosaki K, Noguchi K, Kuwayama N, Kuroda S. Reversal of cognitive dysfunction by total removal of a large lateral ventricle meningioma: a case report with neuropsychological assessments. *Case Rep Neurol*. 2014 Feb; 6(1): 44-9.
- 3) Vuignier S, Akioka N, Hamada H, Kashiwazaki D, Kuroda S. Headache attack followed by rapid disease progression in pediatric moyamoya disease - how should we manage it ?. *Childs Nerv Syst*. 2014 Oct; 30(10): 1733-6.
- 4) Dedeepiya VD, William JB, Parthiban JK, Yoshida H, Mori Y, Kuroda S, Iwasaki M, Preethy S, Abraham SJ. Scaffolds for cell transplantation in neurology -The suitability of a thermoreversible gelation polymer: Our perspectives. *J Spinal Surg*. 2014; 1(1): 16-24.
- 5) Asahi T, Koh M, Kashiwazaki D, Kuroda S. Stereotactic neurosurgery for writer's cramp. Report of two cases with an overview of the literature. *Stereotact Func Neurosurg*. 2014; 92(6): 405-11.
- 6) 堀 聡, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 浜田秀雄, 桑山直也, 黒田 敏. 間接バイパス術後 30 年を経て出血発症したもやもや病の成人例－追加的脳血管再建術の手技と有用性について－. *脳神経外科*. 2014 ; 42(4) : 347-53.
- 7) 林 智秀\*, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 術後過灌流が再燃して症候化したと考えられる成人もやもや病の 1 例. *脳神経外科*. 2014 ; 42(7) : 621-7.
- 8) 高 正圭\*, 柏崎大奈, 山谷和正, 黒田 敏. 頭蓋内出血で発症した神経梅毒の 1 症例. *脳神経外科*. 2014 ; 42(8) : 711-6.
- 9) 中里 瑛, 坪田雅仁, 阿部秀晴, 將積日出夫, 秋岡直樹, 富田隆浩, 永井正一, 黒田 敏, 林 伸一, 井村譲二. 前頭洞血瘤腫例. *耳鼻臨床*. 2014 ; 107(8) : 617-21.

- 10) 相場彩子, 旭 雄士, 梶本裕之, 佐藤未知, 大山彦光, 平 孝臣, 林 明人. 携帯筋電計の音フィードバックを用いた痙性斜頸に対するボツリヌス治療およびハンガー反射の応用. 運動障害. 2014 ; 24(1) : 13-8.
- 11) 岡本宗司, 久保道也, 林 智秀, 堀 聡, 堀恵美子, 柴田 孝, 堀江幸男, 桑山直也, 黒田 敏. 神経線維腫症1型(NF-1)に合併した破裂頭蓋外巨大内頸動脈瘤の一例—4Fr インナーカテーテル併用による endovascular trapping 安定性・安全性の向上—. JNET. 2014 ; 8(3) : 159-65.

#### ◆ 総 説

- 1) Dedeepiya VD, William JB, Parthiban JK, Chidambaram R, Balamurugan M, Kuroda S, Iwasaki M, Preethy S, Abraham SJ. The known-unknowns in spinal cord injury, with emphasis on cell-based therapies - a review with suggestive arenas for research. *Expert Opin Biol Ther.* 2014 May; 14(5): 617-34.
- 2) 桑山直也. 頸動脈ステント留置術と内膜剥離術「JCAS」. *Clinical Neuroscience.* 2014 ; 32(4) : 414-5.
- 3) 黒田 敏. もやもや病「AMORE」. *Clinical Neuroscience.* 2014 ; 32(4) : 454-5.
- 4) 黒田 敏. 脳血管障害における脳循環代謝：概論. 日本臨床増刊「最新臨床脳卒中学（上）」. 2014 ; 72(5) : 75-80.
- 5) 桑山直也, 遠藤俊郎, JCAS グループ. 「日本における大規模臨床試験」Japan Carotid Atherosclerosis Study(JCAS). 日本臨床増刊「最新臨床脳卒中学（下）」. 2014 ; 72(7) : 654-8.
- 6) 黒田 敏, Amore Study group. 「日本における大規模臨床試験」AMORE(Asymptomatic Moyamoya Registry) 研究. 日本臨床増刊「最新臨床脳卒中学（下）」. 2014 ; 72(7) : 659-63.
- 7) 黒田 敏. もやもや病に対する脳血行再建術. *J Clin Rehabil.* 2014 ; 23(8) : 760-8.

#### ◆ 学会報告

- 1) Kuroda S, Kashiwazaki D, Houkin K. Surgical revascularization reverses decreased cerebral oxygen metabolism in young patients with Moyamoya disease. *International Stroke Conference 2014*; 2014 Feb 11-14; San Diego.
- 2) Kashiwazaki D. Identification of novel candidate biomarkers to define Moyamoya disease by CSF proteome analysis. *International Stroke Conference 2014*; 2014 Feb 11-14; San Diego.
- 3) Kuwayama N. Dural AVF fistula. 3rd ACNS Educational Course in Karachi; 2014 Feb 14-16; Karachi, Pakistan.
- 4) Kuwayama N. [Workshop Lecture] Basic catheter system. 3rd ACNS Educational Course in Karachi; 2014 Feb 14-16; Karachi Pakistan.
- 5) Kuwayama N. Carotid stenting, Workshop Lecture. 3rd ACNS Educational Course in Karachi; 2014 Feb 14-16; Karachi, Pakistan.
- 6) Kuwayama N. The present status of carotid artery stenting. *Asian Australasian Federation of International and Therapeutic Neuroradiology 2014*; 2014 Mar 25-28; Da Nang.
- 7) Kuwayama N. Hybrid operating system for combined surgical and neuroendovascular treatment. *Asian Australasian Federation of International and Therapeutic Neuroradiology 2014*; 2014 Mar 25-28; Da Nang.
- 8) Akioka N. Treatment of tentorial dural AV Fistulas - Our experiences. *Asian Australasian Federation of International and Therapeutic Neuroradiology 2014*; 2014 Mar 25-28; Da Nang.
- 9) Kashiwazaki D. Size ratio can highly predict rupture risk in intracranial small (<5 mm) aneurysms. *Asian Australasian Federation of International and Therapeutic Neuroradiology 2014*; 2014 Mar 25-28; Da Nang.
- 10) Akioka N, Kuwayama N, Kubo M, Takaiwa A, Kashiwazaki D, Endo S, Kuroda S. Severe hemodynamic ischemia Impairs cognitive function in patients with carotid stenosis - prospective study. *The 82nd AANS Annual Scientific Meeting*; 2014 Apr 5-9; California.
- 11) Tomota 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. *The 82nd AANS Annual Scientific Meeting*; 2014 Apr 5-9; California.
- 12) Kuwayama N. Endovascular aneurysm coiling. *WFNS Course & Workshop 2014*; 2014 Jun 7-11; Kuala Lumpur.
- 13) Kuwayama N. Treatment of dural AV fistulas of brain and spinal cord. *WFNS Course & Workshop 2014*; 2014 Jun 7-11; Kuala Lumpur.
- 14) Kuwayama N. Basic catheter system manipulations. *WFNS Course & Workshop 2014*; 2014 Jun 7-11; Kuala Lumpur.
- 15) Asahi T, Sato M, Nakamura T, Kajimoto H, Oyama G, Fujii M, Hayashi A, Taira T, Kuroda S. Hanger reflex has potential to treat cervical dystonia - A multicenter clinical trial with portable device inducing the hanger reflex. *18th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorder*; 2014 Jun 8-12; Stockholm.

- 16) Nakamura T, Nishimura N, Asahi T, Oyama G, Sato M, Kajimoto H. Kinect-based automatic scoring system of TWSTRS-severity. 18th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorder; 2014 Jun 8-12; Stockholm.
- 17) Kuwayama N. Endovascular treatment for cranial and spinal dural AVFs. 7th European-Japanese Stroke Surgery Conference; 2014 Jun 25-28; Verona.
- 18) Kuroda S. Moyamoya disease. ISPN Educational Course; 2014 Oct 10-11; Tokyo.
- 19) Kuroda S. Moyamoya disease in Japan - epidemiology and clinical characteristics. The European Association of Neurosurgical Societies 2014; 2014 Oct 12-17; Praha.
- 20) Kuroda S. Bypass surgery for moyamoya disease. The European Association of Neurosurgical Societies 2014; 2014 Oct 12-17; Praha.
- 21) Kuroda S. Carotid endarterectomy. The European Association of Neurosurgical Societies 2014; 2014 Oct 12-17; Praha.
- 22) Hori S, Kashiwazaki D, Akioka N, Hayashi T, Hori E, Umemura K, Horie Y, Kuroda S. Surgical anatomy and preservation of middle meningeal artery during bypass surgery for moyamoya disease. The European Association of Neurosurgical Societies 2014; 2014 Oct 12-17; Praha.
- 23) Kuwayama N. Endovascular coiling of intracranial aneurysms. The 4th Asian Congress of Neurological Surgeons Educational Course; 2014 Oct 16-18; Tyumen.
- 24) Kuwayama N. Treatment of dural arteriovenous fistulas. The 4th Asian Congress of Neurological Surgeons Educational Course; 2014 Oct 16-18; Tyumen.
- 25) Akioka N, Kuwayama N, Kubo M, Kuroda S. Basic techniques of the catheter manipulation. The 11th International Conference on Cerebrovascular Surgery "Workshop Endovascular Neurosurgery"; 2014 Dec 11; Karawaci.
- 26) Kuwayama N. Dural arteriovenous fistulas of brain and spinal cord. The 11th International Conference on Cerebrovascular Surgery; 2014 Dec 11-14; Karawaci.
- 27) Kuwayama N. Hybrid operating system for combined surgical and neuroendovascular treatment. The 11th International Conference on Cerebrovascular Surgery; 2014 Dec 11-14; Karawaci.
- 28) 山本修輔, 旭 雄士, 秋岡直樹, 浜田秀雄, 黒田 敏. 治療に難渋した感染性硬膜下血腫の1例. 第19回日本脳神経外科救急学会総会・学術集会; 2014 Jan 10-12; 富山.
- 29) 高 正圭\*, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 脳神経症状を呈した脳動脈瘤に対するコイル塞栓術の治療成績. 第19回日本脳神経外科救急学会総会・学術集会; 2014 Jan 10-12; 富山.
- 30) 堀恵美子, 久保道也, 堀江幸男, 松村内久, 黒田 敏. 当院における未破裂前交通動脈瘤の自然歴. 第19回日本脳神経外科救急学会総会・学術集会; 2014 Jan 10-12; 富山.
- 31) 白石啓太郎, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 堀恵美子, 堀 聡. 不安定プラークを有する症候性頸動脈軽度狭窄症に対する外科治療. 第19回日本脳神経外科救急学会総会・学術集会; 2014 Jan 10-12; 富山.
- 32) 秋岡直樹, 桑山直也, 高岩亜輝子, 柏崎大奈, 黒田 敏. 頸部内頸動脈狭窄症における CEA/CAS による脳梗塞予防の重要性－認知機能の観点から. 第19回日本脳神経外科救急学会総会・学術集会; 2014 Jan 10-12; 富山.
- 33) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 内頸動脈狭窄症による TIA, ACVS の機序－MRI, SPECT による研究. 第19回日本脳神経外科救急学会総会・学術集会; 2014 Jan 10-12; 富山.
- 34) 堀 聡, 久保道也, 堀江幸男, 黒田 敏, 遠藤俊郎. ヘモジデリンスポットの総数と増加は穿通動脈領域の脳卒中の再発と関連している. 第19回日本脳神経外科救急学会総会・学術集会; 2014 Jan 10-12; 富山.
- 35) 大上英理奈, 酒井礼子, 松島由美, 旭 雄士. パーキンソン病 脳深部刺激療法に対するクリニカルパスの運用. 第19回日本脳神経外科救急学会総会・学術集会; 2014 Jan 10-12; 富山.
- 36) 岡本宗司, 久保道也, 堀恵美子, 柴田 孝, 堀 聡, 林 智秀, 堀江幸男, 桑山直也, 黒田 敏. スtent併用コイル塞栓術を施行した解離性内頸動脈瘤の一例. 第22回北陸 IVNR 研究会; 2014 Jan 11; 金沢.
- 37) 柏崎大奈, 桑山直也, 秋岡直樹, 黒田 敏. 治療に工夫を要した大型動脈瘤に対するstent併用コイル塞栓術の1例. 第22回北陸 IVNR 研究会; 2014 Jan 11; 金沢.
- 38) 新井政幸, 久保道也, 高沢弘樹, 岡本宗司, 小出謙一郎, 原田 淳, 林 智秀, 桑山直也. 外傷性頸動脈海綿静脈洞瘻の一例. 第22回北陸 IVNR 研究会; 2014 Jan 11; 金沢.
- 39) 桑山直也. 特別講演 北陸 IVNR のあゆみと脳血管内治療の最前線. 第22回北陸 IVNR 研究会; 2014 Jan 11; 金沢.
- 40) 旭 雄士, 柏崎大奈, 高 正圭, 道具伸浩, 高嶋修太郎, 黒田 敏. STN-DBS における Soletta から Activa SC への交換後の変化の検討. 第53回日本定位・機能神経外科学会; 2014 Feb 7-8; 大阪.
- 41) 黒田 敏, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 田中耕太郎. 頸動脈狭窄症に対する包括的治療戦略 - Hybrid 治療と「越

中八策」(STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.

- 42) 黒田 敏. 「教育講演」頸動脈閉塞性疾患に対するバイパス術 - Post-JET/COSS Era にわれわれがなすべきこと. 第39回日本脳卒中学会総会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 43) 桑山直也, 高岩亜輝子, 秋岡直樹. 「シンポジウム」無症候性頸動脈狭窄症の認知機能低下は血行再建術で改善する. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 44) 高岩亜輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 遠藤俊郎, 黒田 敏. 「シンポジウム」無症候性頸動脈狭窄症における軽度認知機能障害の検出方法. 第39回日本脳卒中学会総会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 45) 松村内久, 林 智秀, 堀 聡, 富田隆浩, 柴田 孝, 堀江幸男, 黒田 敏. 「ビデオシンポジウム」超高倍率顕微鏡を用いたバイパス手術における血管解離の確認と修復. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 46) 黒田 敏, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 松村内久, 浜田秀雄, 桑山直也. もやもや病の新しい知見をどのように診療・治療に反映すべきか?. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 47) 柏崎大奈, 黒田 敏. もやもや病の発症に関与する新たな蛋白質の同定. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 48) 白石啓太郎, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 堀恵美子, 堀 聡, 林 智秀, 鬼塚圭一郎, 桑山直也, 田中耕太郎, 黒田 敏. 不安定プラークを有する症候性頸動脈軽度狭窄症に対する外科治療. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 49) 高岩亜輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 遠藤俊郎, 黒田 敏. 女性における頸動脈狭窄症の認知機能と血行再建術後の変化. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 50) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 堀 聡, 林 智秀, 堀江幸男, 秋岡直樹, 黒田 敏. 蝶形頭頂静脈洞 (sphenoparietal sinus) にシャント病変を有する硬膜動静脈瘻. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 51) 秋岡直樹, 桑山直也, 柏崎大奈, 黒田 敏. 横 - S 状静脈洞部硬膜動静脈瘻 逆行性還流のパターンと臨床症状の相関. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 52) 山本修輔, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 松村内久, 桑山直也, 黒田 敏. 総頸動脈閉塞による血管新生緑内障に対する脳血行再建術. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 53) 堀 聡, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 浜田秀雄, 林 智秀, 堀恵美子, 堀江幸男, 黒田 敏. もやもや病に対するバイパス術における中硬膜動脈の解剖と温存法. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 54) 松村内久, 堀恵美子, 堀江幸男, 桑山直也, 黒田 敏. 脳動脈瘤クリップ鉗子のハンドル支持器具の作成. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 55) 堀 聡, 堀恵美子, 林 智秀, 柴田 孝, 岡本宗司, 松村内久, 久保道也, 堀江幸男, 黒田 敏, 遠藤俊郎. 多発脳動脈瘤および前交通動脈瘤は追跡中に高率に増大する. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 56) 堀恵美子, 久保道也, 岡本宗司, 柴田 孝, 堀 聡, 林 智秀, 堀江幸男, 松村内久, 黒田 敏. 当院における未破裂前交通動脈瘤の自然歴. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 57) 高 正圭\*, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 浜田秀雄, 桑山直也, 黒田 敏. 脳血行再建術が対側大脳半球の脳循環動態に影響を与えた成人もやもや病の2例. 第43回日本脳卒中の外科学会学術集会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 58) 堀恵美子, 早川由美子, 林 智秀, 堀 聡, 岡本宗司, 柴田 孝, 久保道也, 堀江幸男, 出澤真理, 黒田 敏. 急性期脳梗塞患者における末梢血中多能性幹細胞 (MUSE 細胞) の動態. 第39回日本脳卒中学会総会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 59) 梅村公子, 塚田剛史, 増岡 徹, 伊東正太郎, 黒田 敏. めまいや嘔気単独で発症した小脳・脳幹梗塞の臨床所見. 第39回日本脳卒中学会総会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 60) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 堀 聡, 林 智秀, 堀江幸男, 黒田 敏. 抗血栓療法中に発症した脳出血の特徴 - 富山医療圏にはなぜ脳出血が多いのか -. 第39回日本脳卒中学会総会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 61) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 内頸動脈狭窄症による TIA, ACVS の機序 ~ MRI, SPECT による研究. 第39回日本脳卒中学会総会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪.
- 62) 堀 聡, 久保道也, 林 智秀, 柴田 孝, 堀恵美子, 岡本宗司, 松村内久, 堀江幸男, 黒田 敏, 遠藤俊郎. ヘモ

- ジデリンスポットの総数と増加は穿通動脈領域の脳卒中の再発と関連している。第 39 回日本脳卒中学会総会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪。
- 63) 柴田 孝, 久保道也, 堀江幸男, 旭 雄士, 桑山直也, 黒田 敏, 今城 郁, 小林洋平, 松崎晴康, 武者利光. 頸動脈狭窄症による軽度認知障害における定量的脳波解析と神経心理検査との関連. 第 39 回日本脳卒中学会総会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪。
  - 64) 林 智秀\*, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 特発性血小板減少症を併発した小児もやもや病の 1 例. 第 39 回日本脳卒中学会総会 (STROKE 2014) ; 2014 Mar 13-15 ; 大阪。
  - 65) 柏崎大奈, 桑山直也, 秋岡直樹, 黒田 敏. ダブルカテーテルとアルーンアシストを併用して治療を行なった動脈瘤コイル塞栓術. 第 41 回日本脳神経血管内治療学会中部地方会 ; 2014 Apr 5 ; 名古屋。
  - 66) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 梅村公子, 柴田 孝, 堀江幸男, 秋岡直樹, 黒田 敏. 蝶形頭頂静脈洞 (sphenoparietal sinus) に硬膜動静脈シャントを有する症例の検討. 第 41 回日本脳神経血管内治療学会中部地方会 ; 2014 Apr 5 ; 名古屋。
  - 67) 桑山直也. 「基調講演」硬膜動静脈瘻治療のためのデバイス. 第 23 回脳神経外科手術と機器学会 ; 2014 Apr 18-19 ; 福岡。
  - 68) 黒田 敏, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 松村内久, 桑山直也, 堀恵美子, 堀 聡, 林 智秀, 堀江幸男. 脳血管手術におけるコンセプト・技術の普遍化とシステム構築. 第 23 回脳神経外科手術と機器学会 ; 2014 Apr 18-19 ; 福岡。
  - 69) 旭 雄士, 佐藤未知, 中村拓人, 梶本裕之, 大山彦光, 藤井正美, 林 明人, 平 孝臣, 黒田 敏. 痙性斜頸治療用ハンガー反射誘発ポータブルデバイスの開発. 第 23 回脳神経外科手術と機器学会 ; 2014 Apr 18-19 ; 福岡。
  - 70) 松村内久, 堀江幸男, 黒田 敏. 超高倍率顕微鏡バイパス手術とその機器・器具の開発. 第 23 回脳神経外科手術と機器学会 ; 2014 Apr 18-19 ; 福岡。
  - 71) 高岩重輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 頸動脈ステント留置術において脳保護法の違いが認知機能に与える影響. 第 23 回脳神経外科手術と機器学会 ; 2014 Apr 18-19 ; 福岡。
  - 72) 山本修輔, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 中山若樹, 黒田 敏. 脳梁部に出血をきたしたもやもや病の 2 例. 第 86 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会 ; 2014 Apr 26 ; 金沢。
  - 73) 白石啓太郎, 浜田秀雄, 旭 雄士, 桑山直也, 黒田 敏. CP shunt 後に脳浮腫をきたした高齢者くも膜嚢胞の一例. 第 86 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会 ; 2014 Apr 26 ; 金沢。
  - 74) 黒田 敏. 脳梗塞治療の最前線. 第 34 回日本脳神経外科コンgres総会 ; 2014 May 16-18 ; 大阪。
  - 75) 高 正圭\*, 浜田秀雄, 黒田 敏. 新生児の Intradiploic hematoma の 1 例. 第 42 回日本小児神経外科学会 ; 2014 May 29-30 ; 仙台。
  - 76) 上利 崇, 谷口 真, 朝本俊司, 渡邊水樹, 樋口佳則, 中島 円, 尾原裕康, 旭 雄士, 伊達 勲. 慢性難治性疼痛に対する脊髄刺激療法—多施設前向き登録研究 (中間報告). 第 28 回日本ニューロモデュレーション学会 ; 2014 May 31 ; 東京。
  - 77) 桑山直也. 先進デバイスと保険診療の現況と問題点. 第 1 回日本心血管脳卒中学会学術集会 ; 2014 Jun 6-7 ; 大宮。
  - 78) 高岩重輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 頸動脈ステント留置術において脳保護方法の違いが認知機能に与える影響. 第 1 回日本心血管脳卒中学会学術集会 ; 2014 Jun 6-7 ; 大宮。
  - 79) 壺井祥史, 津村貢太郎, 成清道久, 長山剛太, 永尾征弥, 神林智作, 桑山直也. CAS 中にショック状態を呈した重症大動脈弁狭窄症に対するリカバリ療法. 第 1 回日本心血管脳卒中学会学術集会 ; 2014 Jun 6-7 ; 大宮。
  - 80) 永尾征弥, 津村貢太郎, 長山剛太, 壺井祥史, 神林智作, 桑山直也. 大動脈解離の術後に脳梗塞を合併し 残存解離病変に対してステント治療を行なった 2 例. 第 1 回日本心血管脳卒中学会学術集会 ; 2014 Jun 6-7 ; 大宮。
  - 81) 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 治療困難な脳動脈瘤に対する様々な adjunctive technique. 第 20 回日本血管内治療学会総会 ; 2014 Jun 20-21 ; 和歌山。
  - 82) 高岩重輝子, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 谷真理子, 浜田秀雄, 桑山直也, 黒田 敏. 画像失認を伴わない物体失認を呈した小児もやもや病の 1 例. 第 15 回日本言語聴覚士学会 ; 2014 Jun 28-29 ; 大宮。
  - 83) 中山八州男, 高 正圭, 黒田 敏. 手術記録動画ファイルの講座内アーカイブ用途での LTO-6 磁気テープの使用経験. 第 14 回日本術中画像情報学会 ; 2014 Jul 12 ; 東京。
  - 84) 黒田 敏. 「教育講演」脳循環代謝画像入門. 第 33 回 The Mt. Fuji Workshop on CVD ; 2014 Aug 30 ; 盛岡。
  - 85) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. 横 - S 状静脈洞部硬膜動静脈瘻における静脈鬱滞の定量評価—SWI による検討. 第 33 回 The Mt. Fuji Workshop on CVD ; 2014 Aug 30 ; 盛岡。
  - 86) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 「シンポジウム」症候性内膜動脈狭窄症の発症機序 - SPECT, MRI によ

- る研究. 第 33 回 The Mt. Fuji Workshop on CVD ; 2014 Aug 30 ; 盛岡.
- 87) 柏崎大奈, 高 正圭, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. Size Ratio (Dome, parent artery 比) は小型脳動脈瘤の破裂を予測できる. 第 87 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会 ; 2014 Sep 20 ; 名古屋.
- 88) 高 正圭\*, 堀恵美子, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 松村内久, 桑山直也, 堀江幸男, 黒田 敏. 大型中大脳動脈瘤における末梢枝の血流~クリッピング前後の変化. 第 87 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会 ; 2014 Sep 20 ; 名古屋.
- 89) 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. 椎骨動脈狭窄が発症に関与したと思われる椎骨脳底動脈解離性動脈瘤破裂の 1 例. 第 87 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会 ; 2014 Sep 20 ; 名古屋.
- 90) 高岩亜輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 遠藤俊郎, 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の検出方法. 第 38 回日本神経心理学学会学術集会 ; 2014 Sep 26-27 ; 山形.
- 91) 永井正一, 富田隆浩, 林 篤志, 黒田 敏. 中枢神経系原発悪性リンパ腫における眼病変の臨床的意義. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 92) 堀恵美子, 早川由美子, 林 智秀, 堀 聡, 岡本宗司, 柴田 孝, 久保道也, 堀江幸男, 黒田康勝, 出澤真理, 黒田 敏. 急性期脳梗塞患者における末梢血中多能性幹細胞 (MUSE 細胞) の動態解析. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 93) 旭 雄士, 佐藤未知, 中村拓人, 梶本裕之, 田中寿知, 黒田 敏. 首下がりに対するハンガー反射の新たな応用. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 94) 小山新弥, 福田 修, 黒田 敏. スノーボード アルペンスキー ファンスキーの頭部外傷の相違. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 95) 黒田 敏, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭. 頸動脈狭窄症に対する CEA/CAS による包括的治療戦略 - 「越中八策」の治療成績. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 96) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 松村内久, 桑山直也, 黒田 敏. もやもや病血行再建術後の MRI FLAIR 像における「Sprout Sign」は angiogenesis を反映する. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 97) 白石啓太郎, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 堀恵美子, 堀 聡, 林 智秀, 鬼塚圭一郎, 桑山直也, 田中耕太郎, 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. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 98) 岡本宗司, 久保道也, 梅村公子, 堀恵美子, 柴田 孝, 堀江幸男, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 頸動脈ステント留置術後に再治療を要した再狭窄症例の検討. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 99) 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, 秋岡直樹, 黒田 敏. 「見えざるルート」経路で経静脈的塞栓術を行った硬膜動静脈瘻症例の検討. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 100) 柴田 孝, 武者利光, 久保道也, 堀江幸男, 旭 雄士, 桑山直也, 黒田 敏, 林 果林, 今城 郁, 田中美枝子, 小林洋平, 松崎晴康, 朝田 隆. ニューロン活動性トポトグラフィ (NAT) と頸動脈の内中膜複合体との関係性一つくば. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 101) 秋岡直樹, 高岩亜輝子, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 頸動脈狭窄症が認知機能に影響を及ぼす要因 多変量解析による検討. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 102) 富田隆浩, 永井正一, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 高 正圭, 旭 雄士, 松村内久, 桑山直也, 黒田 敏. 脳神経外科における手術中のタブレット端末活用. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 103) 原田 淳, 西嶋美知春, 高沢弘樹, 新井政幸, 小出謙一郎, 黒田 敏. 血管性胸郭出口症候群における臨床症状と補助検査所見に関する考察. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 104) 山本修輔, 桑山直也, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 松村内久, 黒田 敏. 頸部内頸動脈瘤に対する集学的治療. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 105) 桑山直也. 「指定発言」Japan Carotid Atherosclerosis Study. 日本脳神経外科学会第 73 回学術総会 ; 2014 Oct 9-11 ; 東京.
- 106) 黒田 敏. 脳梗塞をターゲットとした自己骨髄間質細胞の定位置植治療. 第 26 回日本脳循環代謝学会総会 ; 2014 Nov 21-22 ; 岡山.
- 107) 旭 雄士, 柏崎大奈, 米山達也, 野口 京, 黒田 敏. <sup>123</sup>I-ioflupane SPECT と心筋 MIBG の併用によるパーキンソン病類縁疾患の鑑別. 第 26 回日本脳循環代謝学会総会 ; 2014 Nov 21-22 ; 岡山.
- 108) 桑山直也, 坂井信幸, 坂井千秋, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻に対する Onyx 治療の医師主導治

験 - 中間報告 - 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.

- 109) 高 正圭\*, 高岩亜輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 女性における頸動脈狭窄症の認知機能と血行再建術後の変化. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 110) 高岩亜輝子, 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 頸動脈ステント留置術において脳保護方法の違いが認知機能に与える影響. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 111) 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. 頸動脈狭窄症患者における耐糖能異常 (IGT) 合併に関する検討. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 112) 秋岡直樹, 桑山直也, 柏崎大奈, 黒田 敏. 当院における脳動脈瘤 VRD 併用塞栓術 - 他の neck remodeling technique との使い分け. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 113) 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. 深部静脈還流障害における静脈側副血行 急性閉塞と慢性機能的閉塞における違い - 硬膜動静脈瘻 / 静脈洞血栓症例の検討 -. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 114) 柏崎大奈, 桑山直也, 秋岡直樹, 黒田 敏. ステント併用コイル塞栓術導入前後における周術期虚血性および出血性合併症の変遷. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 115) 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 久保道也, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻に対する経静脈的塞栓術 (TVE) の極意. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 116) 桑山直也. 「ティーチングセミナー」硬膜動静脈瘻 (d-AVF) どう読み, どう治すか?. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 117) 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. 硬膜動静脈瘻に対する経静脈的塞栓術 「見えざるルート」経由アプローチのポイントとピットフォール. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 118) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. 横 - S 状静脈洞部硬膜動静脈瘻における静脈鬱滞の定量評価 SWI による検討. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 119) 壺井祥史, 津村貢太郎, 成清道久, 長山剛太, 永尾征弥, 神林智作, 桑山直也. 急性期脳主幹動脈閉塞に対する Penumbra system の治療成績. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 120) 成清道久, 津村貢太郎, 永尾征弥, 長山剛太, 壺井祥史, 神林智作, 桑山直也. 血管内治療と可逆性脳血管攣縮症候群が疑われた 4 症例についての臨床検討. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 121) 永尾征弥, 津村貢太郎, 成清道久, 長山剛太, 壺井祥史, 神林智作, 桑山直也. 大動脈解離術後に脳梗塞を合併し残存解離病変に対してステント治療を行った 2 例. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 122) 長山剛太, 津村貢太郎, 成清道久, 永尾征弥, 壺井祥史, 神林智作, 桑山直也. 静脈洞血栓症に対し Penumbra system を用いて急性期血行再建を施行した 2 症例. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 123) 瀬川莉恵子, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. ステント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. 第 30 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 ; 2014 Dec 4-6 ; 横浜.
- 124) 富田隆浩, 永井正一, 高 正圭, 黒田 敏. 後頭蓋窩開頭術での髄液漏予防 - 解剖構造の復元を意識した開創 -. 第 19 回関西脳神経外科手術研究会 ; 2014 Dec 20 ; 大阪.

#### ◆ その他

- 1) 桑山直也. 「教育講演」血管内治療. 第 2 回 TOM ぶり街道カンファランス ; 2014 Mar 22 ; 名古屋.
- 2) 黒田 敏. 「特別講演」もやもや病 - 最近の話題. 第 2 回 TOM ぶり街道カンファランス ; 2014 Mar 22 ; 名古屋.
- 3) 富田隆浩. 髄膜腫. 第 2 回 TOM ぶり街道カンファランス ; 2014 Mar 22 ; 名古屋.
- 4) 旭 雄士. 深部脳刺激療法. 第 2 回 TOM ぶり街道カンファランス ; 2014 Mar 22 ; 名古屋.
- 5) 秋岡直樹. 硬膜動静脈瘻. 第 2 回 TOM ぶり街道カンファランス ; 2014 Mar 22 ; 名古屋.
- 6) 柏崎大奈. 脳動脈瘤の破裂因子. 第 2 回 TOM ぶり街道カンファランス ; 2014 Mar 22 ; 名古屋.
- 7) 白石啓太郎. 頸動脈狭窄症. 第 2 回 TOM ぶり街道カンファランス ; 2014 Mar 22 ; 名古屋.
- 8) 桑山直也. これだけは知っておきたい脳血管内治療. 富山県脳卒中地域連携学術講演会 ; 2014 Mar 10 ; 富山.



- 9) 旭 雄士, 柏崎大奈, 松村内久, 高 正圭, 黒田 敏. バクロフェン髄注療法から離脱できたくも膜下出血後痙縮患者の1例. 第90回富山県脳神経外科医会; 2014 Apr 23; 富山.
- 10) 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. CAS施行後に症候性再狭窄を繰り返した頸部内頸動脈狭窄症の1例. 第17回千里浜脳循環代謝カンファレンス; 2014 May 24; 金沢.
- 11) 旭 雄士. 頸部ジストニアに対するハンガー反射の臨床応用について. 第2回ニューロモデュレーション療法研究会学術講演会; 2014 Jun 6; 松山.
- 12) 黒田 敏. 内頸動脈狭窄症とTIA・脳梗塞. 京都脳神経外科医会学術講演会; 2014 Jun 14; 京都.
- 13) 旭 雄士. パーキンソン病に対する手術(DBS)とリハビリテーションー当科におけるニューロモデュレーション治療ー. 平成26年度富山県理学療法士会研修会; 2014 Jun 15; 富山.
- 14) 秋岡直樹. 硬膜dAVFの治療前後におけるSWIの意義. 第5回Mabの会; 2014 Jun 21; 盛岡.
- 15) 旭 雄士. 脊髄刺激療法が奏功した脊椎術後疼痛の2症例. 富山脊髄刺激療法セミナー; 2014 Jul 9; 富山.
- 16) 秋岡直樹. 外傷性頸部頸動脈瘤のステントグラフト困難例. 第16回脳教カンファレンス; 2014 Jul 26; 京都.
- 17) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也. 当院でのBalloon Assist / VRD Assistの使い分け. Enterprise ミーティング 2014; 2014 Aug 8; 三重.
- 18) 黒田 敏. 頸部頸動脈狭窄症の脳循環代謝ーどのように評価して治療に役立てるか?. 第30回Brain Function Imaging Conference; 2014 Sep 20; 神戸.
- 19) 桑山直也. 「特別講演」脳血管内治療の最前線. 第30回神経疾患をまなぶ会; 2014 Oct 6; 富山.
- 20) 柏崎大奈. 症候性内頸動脈狭窄症の発生機序 - MRI, SPECTによる研究. 第30回神経疾患をまなぶ会; 2014 Oct 6; 富山.
- 21) 桑山直也. 硬膜動静脈瘻の不思議. 房総脳神経外科懇話会; 2014 Oct 31; 木更津.
- 22) 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. 椎骨動脈狭窄が発症に関与したと思われる椎骨脳底動脈解離性動脈瘤破裂の1例. 第92回富山県脳神経外科医会; 2014 Nov 12; 富山.
- 23) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 当院における脳血管内治療ー脳動脈瘤と硬膜動静脈瘻を中心にー. 第6回福井IVNR勉強会; 2014 Nov 28; 福井.
- 24) 桑山直也. Carotid Artery Stenting 抗血小板療法と全身管理. 東信脳卒中懇話会; 2014 Nov 28; 軽井沢.
- 25) 桑山直也. 「特別講演」血行再建術における抗血小板療法と内科医が知るべきCASのpitfall. 第6回Stroke Hope & Vision Conference; 2014 Dec 2; 福岡.
- 26) 旭 雄士, 佐藤未知, 梶本裕之, inventor; 国立大学法人富山大学, 国立大学法人電気通信大学, assignee. 装具. 特許第5552844号. 2014 Jul 16.