

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	秋岡 直樹	Naoki Akioka
助教	柏崎 大奈	Daina Kashiwazaki
助教(前)	旭 雄士	Takashi Asahi
技術職員	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. 新 NS NOW Neurosurgery No.1 バイパス術のすべて. 森田明夫他編. 東京: メジカルビュー社; 2015. もやもや病のバイパス術; p. 58-69.
- 2) 黒田 敏. 脳神経外科診療プラクティス 5 無症候性脳血管障害を解く. 飯原弘二編. 東京: 文光堂; 2015. 自然歴一発症リスク評価と合併症回避のコツ; p. 329-34.
- 3) 黒田 敏, 柏崎大奈. 小児脳神経外科学. 改訂 2 版. 山崎麻美他編. 京都: 金芳堂; 2015. 血管障害「脳動静脈奇形 (AVM)」; p. 869-74.
- 4) 黒田 敏, 柏崎大奈. 小児脳神経外科学. 改訂 2 版. 山崎麻美他編. 京都: 金芳堂; 2015. 血管障害「静脈奇形」; p. 878-9.
- 5) 黒田 敏, 秋岡直樹. 小児脳神経外科学. 改訂 2 版. 山崎麻美他編. 京都: 金芳堂; 2015. 血管障害「海綿状血管腫」; p. 880-3.
- 6) 黒田 敏, 秋岡直樹. 小児脳神経外科学. 改訂 2 版. 山崎麻美他編. 京都: 金芳堂; 2015. 血管障害「脳動脈瘤」; p. 884-8.

◆ 原 著

- 1) Hori S, Kashiwazaki D, Akioka N, Hayashi T, Hori E, Umemura K, Horie Y, Kuroda S. Surgical anatomy and preservation of the middle meningeal artery during bypass surgery for moyamoya disease. *Acta Neurochir (Wein)*. 2015 Jan; 157(1): 29-36.
- 2) Shichinohe H, Ishihara T, Takahashi K, Tanaka Y, Miyamoto M, Yamauchi T, Saito H, Takemoto H, Houkin K, Kuroda S. Bone marrow stromal cells rescue ischemic brain by trophic effects and phenotypic change toward neural cells. *Neurorehabil Neural Repair*. 2015 Jan; 29(1): 80-9.
- 3) Shichinohe H, Tan C, Abumiya T, Nakayama N, Kazumata K, Hokari M, Houkin K, Kuroda S. Neuroprotective effects of cilostazol are mediated by multiple mechanisms in a mouse model of permanent focal ischemia. *Brain Res*. 2015 Mar 30; 1602: 53-61.
- 4) Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Noguchi K, Tanaka K, Kuroda S. Pathophysiology of acute cerebrovascular syndrome in patients with carotid artery stenosis: a magnetic resonance imaging/single-photon emission computed tomography study. *Neurosurgery*. 2015 Apr; 76(4): 427-33.
- 5) Yamauchi T, Kuroda Y, Morita T, Shichinohe H, Houkin K, Dezawa M, Kuroda S. Therapeutic effects of human multilineage-differentiating stress enduring (MUSE) cell transplantation into infarct brain of mice. *PLoS One*. 2015 Mar 6; 10(3): e0116009.
- 6) Uchino H, Ito M, Fujima N, Kazumata K, Yamazaki K, Nakayama N, Kuroda S, Houkin K. A novel application of four-dimensional magnetic resonance angiography using an arterial spin labeling technique for noninvasive diagnosis of Moyamoya disease. *Clin Neurol Neurosurg*. 2015 Oct; 137: 105-11.
- 7) Hokari M, Nakayama N, Kazumata K, Osanai T, Nakamura T, Yasuda H, Ushikoshi S, Shichinohe H, Abumiya T, Kuroda S, Houkin K. Surgical outcomes for cervical carotid artery stenosis: Treatment strategy for bilateral cervical carotid artery stenosis. *J Stroke Cerebrovasc Dis*. 2015 Aug; 24(8): 1768-74.

- 8) Asahi T, Sato M, Kajimoto H, Koh M, Kashiwazaki D, Kuroda S. Rate of hanger reflex occurrence: Unexpected head rotation on fronto-temporal head compression. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2015; 55(7): 587-91.
- 9) Sugimori M, Hayakawa Y, Boman BM, Fields JZ, Awaji M, Kozano H, Tamura R, Yamamoto S, Ogata T, Yamada M, Endo S, Kurimoto M, Kuroda S. Discovery of power-law growth in the self-renewal of heterogeneous glioma stem cell populations. *PLoS One*. 2015 Aug 18; 10(8): e0135760.
- 10) Kuroda S, Kashiwazaki D, Akioka N, Koh M, Hori E, Nishikata M, Umemura K, Horie Y, Noguchi K, Kuwayama N. Specific shrinkage of carotid forks in Moyamoya disease: a novel key finding for diagnosis. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2015; 55(10): 796-804.
- 11) 福田 修, 小山新弥, 黒田 敏. スキーにより器質的病変をともなった重症頭部外傷 30 例の検討: 2004/05~2012/13 の 9 ウィンター・シーズンの検討. *神経外傷*. 2015 Sep ; 38(1) : 9-13.
- 12) 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未破裂脳動脈瘤に対するコイル塞栓術の治療成績. *脳神経外科*. 2015 Oct ; 43(10) : 893-900.

◆ 症例報告

- 1) Yamamoto S, Asahi T, Akioka N, Kashiwazaki D, Kuwayama N, Kuroda S. Chronic subdural hematoma infected by propionibacterium acnes. *Case Rep Neurol*. 2015 Jan 24; 7(1): 6-14.
- 2) Hayashi T*, Akioka N, Kashiwazaki D, Kuwayama N, Kuroda S. Ischemic stroke in pediatric moyamoya disease associated with immune thrombocytopenia -a case report. *Childs Nerv Syst*. 2015 Jun; 31(6): 991-6.
- 3) Asahi T, Kashiwazaki D, Dougu N, Oyama G, Takashima S, Tanaka K, Kuroda S. Alleviation of myoclonus after bilateral pallidal deep brain stimulation for Lance-Adams syndrome. *J Neurol*. 2015 Jun; 262(6): 1581-3.
- 4) Yamamoto S, Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Kuroda S. Superficial temporal artery to middle cerebral artery anastomosis for neovascular glaucoma due to common carotid artery occlusion. *Surg Neurol Int*. 2015 Jun 25; 6(Suppl. 9): S304-8.
- 5) 高岩亜輝子, 恒藤澄子, 安部博史, 寺井 敏, 田川皓一. 表象障害による左半側空間無視を呈した脳梗塞の 1 例. *BRAIN and NERVE*. 2015 Mar ; 67(3) : 323-7.
- 6) 旭 雄士, 柏崎大奈, 高 正圭, 松村内久, 黒田 敏. 重症くも膜下出血による意識障害と痙縮が改善してバクロフェン髄注療法から離脱し得た 1 例. *脳神経外科*. 2015 Mar ; 43(3) : 253-7.
- 7) 佐藤 光, 小原太郎, 福田 修, 小山新弥, 遠藤俊郎, 黒田 敏. 高ホモシステイン血症を認めた同時多発性脳出血の 3 例. *脳神経外科*. 2015 May ; 43(5) : 457-63.
- 8) 高 正圭*, 富田隆浩, 柏崎大奈, 芦澤信之, 山本善裕, 黒田 敏. 脳膿瘍で発症した播種型ノカルジアの 1 例. *脳神経外科*. 2015 Dec ; 43(12) : 1091-7.
- 9) 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 上矢状静脈洞直接穿刺による静脈洞交会部硬膜動静脈瘻へのアプローチ. *JNET*. 2015 May ; 9(2) : 78-83.

◆ 総 説

- 1) Kuroda S, AMORE Study Group. Asymptomatic moyamoya disease: literature review and ongoing AMORE study. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2015; 55(3): 194-8.
- 2) 黒田 敏. 骨髄間質細胞移植による脊髄損傷の再生. *脊髄外科*. 2015 Aug ; 29(2) : 147-52.
- 3) 桑山直也. 脳卒中の治療技術—頭蓋内動脈狭窄症に対する新しい血管内治療. *脳と循環*. 2015 May ; 20(2) : 157-60.
- 4) 秋岡直樹. 血管奇形 (脳動静脈奇形, もやもや病, 硬膜動静脈瘻). *ブレインナーシング*. 2015 Aug ; (2015 夏季増刊) : 85-92.
- 5) 永井正一. 悪性脳腫瘍. *ブレインナーシング*. 2015 Aug ; (2015 夏季増刊) : 103-11.
- 6) 秋岡直樹, 黒田 敏. もやもや病の診断と治療のガイドライン. *脳神経外科速報*. 2015 Aug ; 25(8) : 862-8.

◆ 学会報告

- 1) Kuwayama N. Endovascular coiling of cerebral aneurysms. The 6th Asian Congress of Neurological Surgeons Course; 2015 Feb 10-12; Nepal.
- 2) Kuroda S. New diagnosis criteria of moyamoya disease and AMORE study. International Stroke Conferense 2015; 2015 Feb 11-13; Nashville.

- 3) Kuroda S, Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N. Constriction of outer diameter in the involved arteries in moyamoya disease -proposal of novel diagnosis criteria. International Stroke Conferense 2015; 2015 Feb 11-13; Nashville.
- 4) Akioka N, Kashiwazaki D, Kuwayama N, Noguchi K, Kuroda S. Impact of embolization therapy on venous congestion in patients with transverse-sigmoid sinus dural arteriovenous fistulas -a semi-quantitative susceptibility-weighted MRI study. International Stroke Conferense 2015; 2015 Feb 11-13; Nashville.
- 5) Kuroda S, Ito M, Kashiwazaki D. Motor cortex stimulation improves local cerebral glucose metabolism in the ipsilateral thalamus in patients with post-stroke pain. 1st International Brain Stimulation Conference; 2015 Mar 2-4; Singapore.
- 6) Kuroda S. Management of incidental imaging findings. 83rd American Association of Neurological Surgeons Annual Scientific Meeting; 2015 May 2-6; Washington. (Invited lecture)
- 7) Kashiwazaki D, Akioka N, Kuwayama N, Kuroda S. The impact of endothelial progenitor cells and neovascularization to develop carotid plaque in human. 83rd American Association of Neurological Surgeons Annual Scientific Meeting; 2015 May 2-6; Washington.
- 8) Kuwayama N. Transvenous approach -dural AV fistula. 7th Asian Congress of Neurological Surgeons Education Course; 2015 May 16-19; Coventry.
- 9) Kuwayama N. Carotid Artery Stenting. 7th Asian Congress of Neurological Surgeons Education Course; 2015 May 16-19; Coventry.
- 10) Kuroda S. General principles of indirect bypass surgery. 4th International Moyamoya Meeting; 2015 Jul 2-4; Berlin.
- 11) Kuroda S. STA-MCA bypass + pansynangiosis. 4th International Moyamoya Meeting; 2015 Jul 2-4; Berlin.
- 12) Kuroda S. Epidemiology and natural course of asymptomatic adult MMD. 4th International Moyamoya Meeting; 2015 Jul 2-4; Berlin.
- 13) Kuroda S. Targeted revascularization surgery for MMD. 4th International Moyamoya Meeting; 2015 Jul 2-4; Berlin.
- 14) Kuroda S. Diagnosis and treatment of moyamoya syndrome. 4th International Moyamoya Meeting; 2015 Jul 2-4; Berlin.
- 15) Kashiwazaki D. The Berlin grading system stratify for clinical onset and perioperative complications in adult Moyamoya disease. 4th International Moyamoya Meeting; 2015 Jul 2-4; Berlin.
- 16) Hori S. ECA-MCA bypass with radial artery graft. 4th International Moyamoya Meeting; 2015 Jul 2-4; Berlin.
- 17) Hori S, Kashiwazaki D, Akioka N, Horie Y, Kuroda S. Surgical anatomy and preservation of middle meningeal artery during bypass surgery for Moyamoya disease. 4th International Moyamoya Meeting; 2015 Jul 2-4; Berlin.
- 18) Kuwayama N. Clinical significance of hemodynamic cerebral ischemia on cognitive function in carotid artery stenosis -a prospective study before and after revascularization. 15th Interim Meeting of the World Federation of Neurosurgical Societies; 2015 Sep 8-12; Rome.
- 19) Kurimoto M, Miyajima K, Yamamoto H, Enkaku F, Wakashima M, Takaiwa A, Nagai S, Kuroda S. Anomia for people's names after dominant anterior temporal lobe resection. 15th Interim Meeting of the World Federation of Neurosurgical Societies; 2015 Sep 8-12; Rome.
- 20) Kuwayama N. Endovascular therapy for ischemic stroke. Joint ISMINS Education Meeting & 15th Nam Annual Scientific Meeeting; 2015 Oct 2-4; Kuala Lumpur.
- 21) Kuwayama N. Endovascular therapy for Aneurysms and AVM. Joint ISMINS Education Meeting & 15th Nam Annual Scientific Meeeting; 2015 Oct 2-4; Kuala Lumpur.
- 22) Kuroda S. Novel MR diagnosis of moyamoya disease. 7th Japanese-Korean Joint Stroke Conference; 2015 Oct 22-24; Busan.
- 23) Shiraishi K. Impact of carotid endarterectomy on mild ($\leq 50\%$) carotid stenosis with unstable plaque. 7th Japanese-Korean Joint Stroke Conference; 2015 Oct 22-24; Busan.
- 24) Kuwayama N. Transvenous embolization of the intracranial dural arteriovenous fistulas -essense of catheter technique-. 10th Asian Oceanian Congress of Neuroradiology; 2015 Nov 5-7; Fukuoka.
- 25) Akioka N, Kashiwazaki D, Kuwayama N, Noguchi K, Kuroda S. Impact of embolization therapy on venous congestion in patients with transverse-sigmoid sinus dural arteriovenous fistulas -a semi-quantitative susceptibility-weighted MRI study. 10th Asian Oceanian Congress of Neuroradiology; 2015 Nov 5-7; Fukuoka.
- 26) Takaiwa A, Kuwayama N, Akioka N, Kashiwazaki D, Kuroda S. Changes of cognitive function of the patients with carotid artery stenting. 10th Asian Oceanian Congress of Neuroradiology; 2015 Nov 5-7; Fukuoka.
- 27) 高 正圭*, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 院内発症の急性期脳主幹動脈閉塞症に対する Penumbra system の使用経験. 第 23 回北陸 IVNR 研究会 ; 2015 Jan 10 ; 金沢.

- 28) 山本博道, 桑山直也, 宮島 謙, 栗本昌紀, 黒田 敏. 治療に難渋した内頸動脈仮性動脈瘤の1例. 第23回北陸 IVNR 研究会; 2015 Jan 10; 金沢.
- 29) 岡本宗司, 久保道也, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀江幸男, 新井政幸, 桑山直也, 黒田 敏. 両側内頸動脈造影が塞栓術に有効であった前交通動脈瘤2症例の検討. 第23回北陸 IVNR 研究会; 2015 Jan 10; 金沢.
- 30) 山本修輔, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. アプローチに工夫を要したクリッピング術後再発動脈瘤の1例. 第23回北陸 IVNR 研究会; 2015 Jan 10; 金沢.
- 31) 白石啓太郎, 新井政幸, 高沢弘樹, 原田 淳, 小出謙一郎, 久保道也, 桑山直也. 外傷性硬膜動静脈瘻の一例. 第23回北陸 IVNR 研究会; 2015 Jan 10; 金沢.
- 32) 瀬川莉恵子, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. ステン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23回北陸 IVNR 研究会; 2015 Jan 10; 金沢.
- 33) 旭 雄士, 柏崎大奈, 高 正圭, 道具伸浩, 高嶋修太郎, 大山彦光, 田中耕太郎, 黒田 敏. GPi-DBS によって改善がみられた Lance-Adams 症候群の1例. 第54回日本定位・機能神経外科学会; 2015 Jan 16-17; 東京.
- 34) 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54回日本定位・機能神経外科学会; 2015 Jan 16-17; 東京.
- 35) 高 正圭*, 富田隆浩, 柏崎大奈, 黒田 敏, 芦澤信之, 山本善裕. 播種型ノカルジア症に合併した脳膿瘍の一例. 第20回日本脳神経外科救急学会; 2015 Jan 30-31; 東京.
- 36) 秋岡直樹, 高岩垂輝子, 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. 第44回日本神経放射線学会; 2015 Mar 6-7; 名古屋.
- 37) 福田 修, 小山新弥, 黒田 敏. スキー・スノーボードによる頭部外傷の現状. 第38回日本脳神経外傷学会; 2015 Mar 6-7; 徳島.
- 38) 小山新弥, 福田 修, 黒田 敏. 3つのマテリアル(スノーボード, アルペンスキー, ファンスキー)によるウィンタースポーツ頭部外傷. 第38回日本脳神経外傷学会; 2015 Mar 6-7; 徳島.
- 39) 白石啓太郎, 新井政幸, 原田 淳, 高沢弘樹, 小出謙一郎, 久保道也, 桑山直也. 交通外傷後早期に出現したと思われる外傷性中硬膜動静脈瘻の一例. 第38回日本脳神経外傷学会; 2015 Mar 6-7; 徳島.
- 40) 黒田 敏, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 高 正圭, 堀恵美子, 梅村公子, 堀江幸男, 桑山直也. もやもや病の手術手技—STA-MCA anastomosis + EDMAPS. 第44回日本脳卒中の外科学会学術集会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 41) 黒田 敏, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 高 正圭, 堀恵美子, 梅村公子, 西方 学, 堀江幸男, 桑山直也. もやもや病における罹患動脈の収縮—新たな診断基準の提唱. 第44回日本脳卒中の外科学会学術集会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 42) 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(静脈洞血栓症)症例の深部静脈還流障害: 急性閉塞と慢性閉塞における静脈側副血行路の違い. 第44回日本脳卒中の外科学会学術集会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 43) 秋岡直樹, 高岩垂輝子, 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. 第40回日本脳卒中学会総会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 44) 高岩垂輝子, 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40回日本脳卒中学会総会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 45) 黒田 敏. 無症候性もやもや病の自然経過—AMORE 研究. 第44回日本脳卒中の外科学会学術集会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 46) 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44回日本脳卒中の外科学会学術集会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 47) 高 正圭*, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 堀恵美子, 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44回日本脳卒中の外科学会学術集会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 48) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 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40回日本脳卒中学会総会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 49) 白石啓太郎, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. ステン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40回日本脳卒中学会総会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 50) 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. 第40回日本脳卒中学会総会(Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.

- 51) 堀恵美子, 梅村公子, 久保道也, 岡本宗司, 柴田 孝, 堀江幸男, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 黒田 敏. 脳動脈瘤のCFD解析—動脈瘤壁の菲薄部と増大例の特徴—. 第44回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 52) 梅村公子, 久保道也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 堀江幸男, 亀山智樹. 血管病救急患者の救急隊への迅速なフィードバック—VasQシステムの構築: 初期稼働成績報告—. 第40回日本脳卒中学会総会 (Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 53) 桑山直也. 硬膜動静脈瘻に対する血管内治療. 第44回日本脳卒中の外科学会学術集会 (Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 54) 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. 80歳以上の高齢者に対する Penumbra system の治療成績. 第40回日本脳卒中学会総会 (Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 55) 瀬川莉恵子, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 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. 第40回日本脳卒中学会総会 (Stroke2015); 2015 Mar 26-29; 広島.
- 56) 黒田 敏, 山本修輔, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也. 「シンポジウム」新たなコンセプトに基づくマイクロ罫子・クリップの開発. 第24回脳神経外科手術と機器学会; 2015 Apr 3-4; 大阪.
- 57) 富田隆浩, 山本修輔, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 永井正一, 黒田 敏. 統合テクノロジーを駆使した手術教育・支援. 第24回脳神経外科手術と機器学会; 2015 Apr 3-4; 大阪.
- 58) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 合併症を予防するための脳血管撮影・脳血管内治療のセットアップ. 第24回脳神経外科手術と機器学会; 2015 Apr 3-4; 大阪.
- 59) 堀恵美子, 梅村公子, 久保道也, 岡本宗司, 柴田 孝, 堀江幸男, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 黒田 敏. 脳動脈瘤のCFD解析—動脈瘤壁の菲薄部と増大例の特徴—. 第24回脳神経外科手術と機器学会; 2015 Apr 3-4; 大阪.
- 60) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. Wingspan を用いて治療をおこなった狭窄性病変の3例. 第43回日本脳神経血管内治療学会中部地方会; 2015 Apr 11; 名古屋.
- 61) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭, 山本修輔, 桑山直也, 田中耕太郎, 黒田 敏. 当院における80歳以上頸部内頸動脈狭窄症の治療成績. 第28回日本老年脳神経外科学会; 2015 Apr 17; 米子.
- 62) 堀恵美子, 久保道也, 梅村公子, 岡本宗司, 柴田 孝, 堀江幸男, 蔭山昌成, 黒田 敏. 腹部血管に動脈瘤を認めたくも膜下出血の2例. 第88回日本脳神経外科学会中部支部学術集会; 2015 Apr 25; 金沢.
- 63) 山本修輔, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. 類もやもや病における頭蓋内動脈の3D-CISS所見. 第88回日本脳神経外科学会中部支部学術集会; 2015 Apr 25; 金沢.
- 64) 黒田 敏. 脳循環評価における脳血流 SPECT 検査の役割. 第35回日本脳神経外科コンgres総会; 2015 May 8-10; 横浜.
- 65) 早川由美子, 林 智秀, 富田隆浩, 永井正一, 黒田 敏. 培養ヒトグリオーマ細胞株における SSEA-3/CD105 陽性細胞の生物学的解析. 第37回日本血栓止血学会学術集会; 2015 May 21-23; 甲府.
- 66) 高岩亜輝子, 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における軽度認知機能障害の検出方法. 第2回日本心血管脳卒中学会学術集会; 2015 Jun 12-13; 徳島.
- 67) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 山本修輔, 桑山直也, 田中耕太郎, 黒田 敏. 当院における80歳以上頸部内頸動脈狭窄症の治療成績. 第2回日本心血管脳卒中学会学術集会; 2015 Jun 12-13; 徳島.
- 68) 黒田 敏, 中山八州男, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 富田隆浩, 永井正一, 桑山直也. 手術記録の保存と活用におけるアナログとデジタル情報の使い分け. 第15回日本術中画像情報学会; 2015 Jun 20; 東京.
- 69) 原田 淳, 高沢弘樹, 栗本昌紀, 新井政幸, 小出謙一郎, 西寫美知春, 黒田 敏. 特発性脊髄空洞症の1例. 第30回日本脊髄外科学会; 2015 Jun 25-26; 札幌.
- 70) 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16回日本言語聴覚学会; 2015 Jun 26-27; 仙台.
- 71) 桑山直也. 「ランチョンセミナー」脳血管内治療の最新話題と抗血小板療法. 第24回日本意識障害学会; 2015 Jul 25; 浜松.
- 72) 高 正圭, 富田隆浩, 山本修輔, 田邊 望, 山谷和正, 黒田 敏. ノカルジア脳膿瘍の2例. 第89回日本脳神経外科学会中部支部学術集会; 2015 Sep 12; 名古屋.
- 73) 加茂徹大, 永井正一, 富田隆浩, 黒田 敏. ベンバシズマブ投与中に重症腹腔内出血をきたした anaplastic astrocytoma の一例. 第89回日本脳神経外科学会中部支部学術集会; 2015 Sep 12; 名古屋.
- 74) 川崎早百合, 永井正一, 富田隆浩, 黒田 敏. ギリアデル留置後に著しい脳浮腫の憎悪を呈しギリアデルの除去を

- 施行した膠芽腫の一例. 第 89 回日本脳神経外科学会中部支部学術集会 ; 2015 Sep 12 ; 名古屋.
- 75) 永井正一, 富田隆浩, 山本修輔, 黒田 敏. 神経膠腫に対するギリアデルの初期使用経験. 第 20 回日本脳腫瘍の外科学会 ; 2015 Sep 25-26 ; 名古屋.
- 76) 富田隆浩, 山本修輔, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 永井正一, 黒田 敏. 3 次元統合画像を用いた脳腫瘍の術前シミュレーションと手術教育. 第 20 回日本脳腫瘍の外科学会 ; 2015 Sep 25-26 ; 名古屋.
- 77) 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伴った Meckel' s cave dermoid cyst の一例. 第 20 回日本脳腫瘍の外科学会 ; 2015 Sep 25-26 ; 名古屋.
- 78) 黒田 敏, 山本修輔, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 堀恵美子, 梅村公子, 堀江幸男, 西方 学, 桑山直也. もやもや病と類縁疾患の画像診断～新たな診断基準の提唱. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 79) 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 黒田 敏. 治療困難な動脈瘤に対する血管内治療のテクニック. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 80) 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 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 81) 山本修輔, 高 正圭, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 野口 京, 黒田 敏. 類もやもや病における頭蓋内動脈の 3D-CISS 所見. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 82) 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. 脳幹静脈を流出路とする硬膜動静脈瘻の病態. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 83) 福田 修, 小山新弥, 齋藤有庸, 黒田 敏. スノーボードによる重傷頭部外傷 80 例の検討. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 84) 堀恵美子, 梅村公子, 岡本宗司, 久保道也, 柴田 孝, 堀江幸男, 黒田 敏. 多発脳動脈瘤における CFD 解析同一症例における増大瘤と非増大瘤の比較. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 85) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 当院における前向きデータベースから考察した, 新しい内頸動脈狭窄症の治療基準. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 86) 富田隆浩, 永井正一, 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 髄膜腫に対する外科治療－短期および長期成績から見えてくる課題. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 87) 原田 淳, 西嶋美知春, 高沢弘樹, 黒田 敏. 胸郭出口症候群に対する外科的治療－手術法の比較と予後の検討－. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 88) 桑山直也, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭, 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. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 89) 加茂徹大, 秋岡直樹, 柏崎大奈, 高 正圭, 桑山直也, 黒田 敏. 当院における 80 歳以上の未破裂脳動脈瘤の治療成績. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 90) 秋岡直樹, 堀恵美子, 柏崎大奈, 高 正圭, 梅村公子, 堀江幸男, 桑山直也, 黒田 敏. 未破裂脳動脈瘤の包括的治療の現状と課題. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 91) 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. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 92) 柴田 孝, 武者利光, 小杉幸夫, 黒田 敏, 久保道也, 堀江幸男, 桑山直也, 林 果林, 今城 郁, 田中美枝子, 小林洋平, 松崎晴康, 根本清貴, 朝田 隆. 高齢者における脳波と軽度動脈硬化の差異. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 93) 永井正一, 富田隆浩, 山本修輔, 黒田 敏. 神経膠腫に対するギリアデルの初期使用経験. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 94) 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. Stent-in-stent を施行した CAS 後再狭窄症例の画像フォローアップ－320 列 AD-CT の有用性－. 日本脳神経外科学会第 74 回学術総会 ; 2015 Oct 14-16 ; 札幌.
- 95) 桑山直也. 頸動脈狭窄症の血行再建術における脳血流 SPECT の有用性. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会プレ・イブニングセミナー ; 2015 Oct 29 ; 富山.
- 96) 桑山直也. 脳梗塞慢性期における頸動脈ステント留置術 (CAS) の現状と課題. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会 ; 2015 Oct 30-31 ; 富山.

- 97) 旭 雄士, 柏崎大奈, 米山達也, 野口 京, 黒田 敏. 脳深部刺激療法における核医学検査の役割. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会; 2015 Oct 30-31; 富山.
- 98) 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. 脳出血入院患者の原因と予後解析データ. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会; 2015 Oct 30-31; 富山.
- 99) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. Berlin Grading System は, 成人もやもや病の発症と関連し, 周術期合併症の予測が可能である. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会; 2015 Oct 30-31; 富山.
- 100) 堀恵美子, 梅村公子, 岡本宗司, 久保道也, 柴田 孝, 堀江幸男, 黒田 敏. 多発脳動脈瘤における CFD 解析—同一症例における増大瘤と非増大瘤の比較—. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会; 2015 Oct 30-31; 富山.
- 101) 久保道也, 桑山直也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀江幸男, 黒田 敏. 脳幹静脈パターンから考える硬膜動静脈瘻の血行動態とその病態. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会; 2015 Oct 30-31; 富山.
- 102) 柏崎大奈, 秋岡直樹, 桑山直也, 黒田 敏. 当院における前向きデータベースから考察した, 新しい内頸動脈狭窄症の治療基準. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会; 2015 Oct 30-31; 富山.
- 103) 秋岡直樹, 高岩垂輝子, 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. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会; 2015 Oct 30-31; 富山.
- 104) 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(NAT)-CEA/CAS 前後の変化と脳循環動態との関連. 第 27 回日本脳循環代謝学会総会; 2015 Oct 30-31; 富山.
- 105) 桑山直也. 「Meet the Expert」直也の部屋 Penumbra Coil 400 の効果的な活用方法を学ぶ. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 106) 秋岡直樹, 桑山直也, 柏崎大奈, 黒田 敏. 「シンポジウム」硬膜動静脈瘻に対する Onyx 治療—医師主導治験の経験から—. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 107) 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. entry-reentry type の椎骨動脈解離性動脈瘤に対する血管内治療—semi-jail technique を用いたステント併用塞栓術の有用性—. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 108) 久保道也, 岡本宗司, 堀恵美子, 柴田 孝, 梅村公子, 堀江幸男, 黒田 敏. 硬膜動静脈瘻における脳幹静脈吻合パターン評価の重要性—病態理解と治療方針決定の観点から—. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 109) 秋岡直樹, 柏崎大奈, 桑山直也, 黒田 敏. 脳動脈瘤ステント併用コイル塞栓術後の抗血小板療法: 減量, 中止のタイミングと虚血性合併症の発生. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 110) 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. 頸動脈ステント (CAS) 後再狭窄症例に対する Repeated stent (stent-in-stent) 施行後の画像フォローアップ—320 例 AD-CT の有用性—. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 111) 高岩垂輝子, 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後の認知機能の変化. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 112) 新井政幸, 桑山直也, 高沢弘樹, 小出謙一郎, 久保道也. 2mm 以下の微小破裂脳動脈瘤に対する瘤内塞栓術の成績. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 113) 柏崎大奈, 桑山直也, 秋岡直樹, 早川由美子, 黒田 敏. 血管内治療後の鼠径穿刺部出血の発生は, 抗血小板薬に強く影響をうける. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 114) 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 の確率を目指して—初回バルーン拡張の指標と脳循環予備能回復の視点から見た CAS 追加タイミングの決定—. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 115) 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. ADAPT 導入後の M2 閉塞に対する機械的血栓回収療法についての成績. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 116) 白石啓太郎, 秋岡直樹, 富田隆浩, 柏崎大奈, 田邊 望, 桑山直也, 黒田 敏. 術中撮影により局在診断が確定した頭蓋頸椎移行部硬膜動静脈瘻の一例. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 117) 瀬川莉恵子, 由良晋也, 塚田剛史, 増岡 徹, 桑山直也. 舌癌の放射線治療後に頸動脈穿孔を来しコイル塞栓術を施行した一例. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会; 2015 Nov 19-21; 岡山.
- 118) 林 智秀*. 神経膠腫における T-LAK cell originating protein kinase (TOPK) の発現と役割. 第 33 回日本脳腫瘍学会学

術集会；2015 Dec 6-8；京都。

- 119) 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 39 回日本高次脳機能障害学会学術総会；2015 Dec 10-11；東京.

◆ その他

- 1) Kuwayama N. Principles & Techniques of Endovascular Catheterization. ISMINS 2015 Pre-Congress Workshop 2 Endovascular Therapy; 2015 Dec 1; Kuala Lumpur.
- 2) Akioka N, Kuwayama N, Kubo M. Basic techniques of the catheter manipulation. ISMINS 2015 Pre-Congress Workshop 2 Endovascular Therapy; 2015 Dec 1; Kuala Lumpur.
- 3) 黒田 敏. もやもや病の診断と治療. 平成 26 年度京都大学脳神経外科同門会；2015 Feb 14；京都.
- 4) 桑山直也. 「教育講演」 dAVF に対する Onyx の使用経験. 第 3 回 TOM-ぶり街道カンファレンス；2015 Mar 14；高山.
- 5) 富田隆浩. CG を駆使した術前シミュレーション. 第 3 回 TOM-ぶり街道カンファレンス；2015 Mar 14；高山.
- 6) 柏崎大奈. 頸動脈プラークの形成における血管内皮前駆細胞の役割. 第 3 回 TOM-ぶり街道カンファレンス；2015 Mar 14；高山.
- 7) 秋岡直樹. 頭蓋内 dAVF の画像診断. 第 3 回 TOM-ぶり街道カンファレンス；2015 Mar 14；高山.
- 8) 旭 雄士. パーキンソン病関連疾患におけるドーパミン・トランスポーター解析. 第 3 回 TOM-ぶり街道カンファレンス；2015 Mar 14；高山.
- 9) 富田隆浩. 統合テクノロジーを駆使した手術教育・支援. 第 29 回日本微小脳神経外科解剖研究会；2015 Apr 11；名古屋.
- 10) 富田隆浩. 血管疾患における術前 3D シミュレーション. 第 31 回富山県脳卒中研究会；2015 May 15；富山.
- 11) 山本修輔. 右側頭葉腫瘍の一例. 第 52 回北陸脳腫瘍懇話会；2015 Jun 13；富山.
- 12) 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. 経過中に re-entry が出現し, ステント併用コイル塞栓術を行った椎骨動脈解離性脳動脈瘤の一例. 第 94 回富山県脳神経外科医会；2015 Jul 15；富山.
- 13) 高 正圭, 浜田秀雄, 富田隆浩, 黒田 敏. 新生児 Intradiploic hematoma の一例. 第 94 回富山県脳神経外科医会；2015 Jul 15；富山.
- 14) 秋岡直樹. 硬膜動静脈瘻塞栓術. 第 31 回 NPO 法人日本脳神経血管内治療学会学術総会 Continuing Education Program；2015 Nov 19-21；岡山.
- 15) 黒田 敏. CEA の基本手技とその応用. つるぎ頸動脈セミナー；2015 Nov 24；富山.
- 16) 桑山直也. 私達の頸動脈治療-越中八策-. 第 4 回富山脳神経外科夜話会；2015 Nov 27；富山.
- 17) 富田隆浩. 脳神経外科における 3D シミュレーション. 平成 27 年度富山大学生命融合科学教育部シンポジウム「医療と 3D」；2015 Dec 1；富山.