

脳神経外科学講座 業績 (2016年)

1. 論文

(1) 原著

- 1) Yokoyama M, Watanabe T, Otaki Y, Takahashi H, Arimoto T, Shishido T, Miyamoto T, Konta T, Shibata Y, Daimon M, Ueno Y, Kato T, Kayama T, Kubota I : Association of the Aspartate Aminotransferase to Alanine Aminotransferase Ratio with BNP Level and Cardiovascular Mortality in the General Population: The Yamagata Study 10-Year Follow-Up. *Dis Markers*. 2016;2016:4857917. Epub 2016 Oct 31
- 2) Sato H, Takahashi Y, Kimihira L, Iseki C, Kato H, Suzuki Y, Igari R, Sato H, Koyama S, Arawaka S, Kawanami T, Miyajima M, Samejima N, Sato S, Kameda M, Yamada S, Kita D, Kaijima M, Date I, Sonoda Y, Kayama T, Kuwana N, Arai H, Kato T : A Segmental Copy Number Loss of the SFMBT1 Gene Is a Genetic Risk for Shunt-Responsive, Idiopathic Normal Pressure Hydrocephalus (iNPH): A Case-Control Study. *PLoS One*. 2016 Nov 18;11(11):e0166615
- 3) Otaki Y, Watanabe T, Nishiyama S, Takahashi H, Arimoto T, Shishido T, Miyamoto T, Konta T, Shibata Y, Sato H, Kawasaki R, Daimon M, Ueno Y, Kato T, Kayama T, Kubota I : The Impact of Superoxide Dismutase-1 Genetic Variation on Cardiovascular and All-Cause Mortality in a Prospective Cohort Study: The Yamagata (Takahata) Study. *PLoS One*. 2016 Oct 18;11(10):e0164732
- 4) 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 : Working Conditions and Lifestyle of Female Surgeons Affiliated to the Japan Neurosurgical Society: Findings of Individual and Institutional Surveys. *Neurol Med Chir (Tokyo)*. 2016 Nov 15;56(11):704-708
- 5) Kobayashi M, Shibata Y, Inoue S, Igarashi A, Sato K, Sato M, Nemoto T, Abe Y, Nunomiya K, Nishiwaki M, Tokairin Y, Kimura T, Daimon M, Makino N, Watanabe T, Konta T, Ueno Y, Kato T, Kayama T, Kubota I : Predictors for mortality from respiratory failure in a general population. *Sci Rep*. 2016 May 16;6:26053
- 6) Abe Y, Shibata Y, Igarashi A, Inoue S, Sato K, Sato M, Nemoto T, Kobayashi M, Nishiwaki M, Kimura T, Tokairin Y, Kayama T, Kubota I : Reference values of MostGraph measures for middle-aged and elderly Japanese individuals who participated in annual health checkups. *Respir Investig*. 2016 May;54(3):148-55
- 7) Sako T, Yamaguchi A, Sato K, Goto A, Iwai T, Nayuki T, Nemoto K, Kayama T, Takeuchi T : Development of C⁶⁺ laser ion source and RFQ linac for carbon

ion radiotherapy. *Rev Sci Instrum.* 2016 Feb;87(2):02C109

- 8) Kamei K, Konta T, Ichikawa K, Sato H, Suzuki N, Kabasawa A, Suzuki K, Hirayama A, Shibata Y, Watanabe T, Kato T, Ueno Y, Kayama T, Kubota I : Serum uric acid levels and mortality in the Japanese population: the Yamagata (Takahata) study. *Clin Exp Nephrol.* 2016 Dec;20(6):904-909
- 9) Nakamura S, Narimatsu H, Sato H, Sho R, Otani K, Kawasaki R, Karasawa S, Daimon M, Yamashita H, Kubota I, Ueno Y, Kato T, Yoshioka T, Fukao A, Kayama T : Gene-environment interactions in obesity: implication for future applications in preventive medicine. *J Hum Genet.* 2016 Apr;61(4):317-22
- 10) Sato H, Konta T, Ichikawa K, Suzuki N, Kabasawa A, Suzuki K, Hirayama A, Shibata Y, Watanabe T, Kato T, Ueno Y, Kayama T, Kubota I : Comparison of the predictive ability of albuminuria and dipstick proteinuria for mortality in the Japanese population: the Yamagata (Takahata) study. *Clin Exp Nephrol.* 2016 Aug;20(4):611-7
- 11) Kawaguchi T, Nakagawa A, Endo T, Fujimura M, Sonoda Y, Tominaga T : Ventricle wall dissection and vascular preservation with the pulsed water jet device: novel tissue dissector for flexible neuroendoscopic surgery. *J Neurosurg.* 2016.3;124:817-22
- 12) Mano Y, Saito R, Haga Y, Matsunaga T, Zhang R, Chonan M, Haryu S, Shoji T, Sato A, Sonoda Y, Tsuruoka N, Nishiyachi K, Sumiyoshi A, Nonaka H, Kawashima R, Tominaga T : Intraparenchymal ultrasound application and improved distribution of infusate with convection-enhanced delivery in rodent and nonhuman primate brain. *J Neurosurg.* 2016.5;124:1490-50
- 13) Watanabe Y, Shido K, Niihori T, Niizuma H, Katata Y, Iizuka C, Oba D, Moriya K, Saito-Nanjo Y, Onuma M, Rikiishi T, Sasahara Y, Watanabe M, Aiba S, Saito R, Sonoda Y, Tominaga T, Aoki Y, Kure S : Somatic BRAF c.1799T>A p.V600E Mosaicism syndrome characterized by a linear syringocystadenoma papilliferum, anaplastic astrocytoma, and ocular abnormalities. *Am J Med Genet A.* 2016.1; 170A:189-94.
- 14) Kawaguchi T, Sonoda Y, Shibahara I, Saito R, Kanamori M, Kumabe T, Tominaga T : Impact of gross total resection in patients with WHO grade III glioma harboring the IDH 1/2 mutation without the 1p/19q co-deletion. *J Neurooncol.* 2016 Sep;129(3):505-14
- 15) Shoji T, Saito R, Kanamori M, Sonoda Y, Watanabe M, Tominaga T : Sarcoma-like tumor originating from oligodendroglioma. *Brain Tumor Pathol.* 2016 Oct;33 (4):255-260

- 16) Shoji T, Saito R, Chonan M, Shibahara I, Sato A, Kanamori M, Sonoda Y, Kondo T, Ishii N, Tominaga T : Local convection-enhanced delivery of an anti-CD40 agonistic monoclonal antibody induces antitumor effects in mouse glioma models. *Neuro Oncol.* 2016 Aug;18(8):1120-8
- 17) Zhang R, Saito R, Shibahara I, Sugiyama S, Kanamori M, Sonoda Y, Tominaga T : Temozolomide reverses doxorubicin resistance by inhibiting P-glycoprotein in malignant glioma cells. *J Neurooncol.* 2016 Jan;126(2):235-42
- 18) Mano Y, Saito R, Haga Y, Matsunaga T, Zhang R, Chonan M, Haryu S, Shoji T, Sato A, Sonoda Y, Tsuruoka N, Nishiyachi K, Sumiyoshi A, Nonaka H, Kawashima R, Tominaga T : Intraparenchymal ultrasound application and improved distribution of infusate with convection-enhanced delivery in rodent and nonhuman primate brain. *J Neurosurg.* 2016 May;124(5):1490-500
- 19) Kawaguchi T, Nakagawa A, Endo T, Fujimura M, Sonoda Y, Tominaga T : Ventricle wall dissection and vascular preservation with the pulsed water jetdevice: novel tissue dissector for flexible neuroendoscopic surgery. *J Neurosurg.* 2016 Mar;124(3):817-22
- 20) Kanamori M, Suzuki H, Takei H, Sonoda Y, Uenohara H, Tominaga T : Malignant transformation of diffuse astrocytoma to glioblastoma associated with newly developed BRAF V600E mutation *Brain Tumor Pathol.* 2016 Jan;33(1):50-6
- 21) Takai Y, Misu T, Nishiyama S, Ono H, Kuroda H, Nakashima I, Saito R, Kanamori M, Sonoda Y, Kumabe T, Mugikura S, Watanabe M, Aoki M, Fujihara K : Hypoxia-like tissue injury and glial response contribute to Balo concentriclesion development. *Neurology.* 2016 Nov 8;87(19):2000-2005
- 22) Nakamura S, Narimatsu H, Sato H, Sho R, Otani K, Kawasaki R, Karasawa S, Daimon M, Yamashita H, Kubota I, Ueno Y, Kato T, Yoshioka T, Fukao A, Kayama T: Gene-environment interactions in obesity implication for future application in preventive medicine. *J Hum Genet* ; 2016 Apr;61(4):317-22
- 23) Nagahata S, Nagahata M, Sato S, Mouri W, Saito S, Kondo R, Kayama T, Sato S, Minagawa N, Obara M: Wall enhancement of the intracranial aneurysms revealed by magnetic resonance vessel wall imaging using three-dimensional turbo spin-echo sequence with motion-sensitized driven-equilibrium: A sign of ruptured aneurysm? *Clin Neuroradiol.* 2016. 26(3): 277-283
- 24) 成田善孝 (国立がん研究センター中央病院 脳脊髄腫瘍科), 渋井壮一郎, 嘉山孝正, 佐藤慎哉, 若林俊彦, 村垣善浩, 永根基雄, 西川亮 : 【グリオーマ】 JCOG 脳腫瘍グループによる悪性脳腫瘍に対する臨床試験. *脳神経外科ジャーナル* : 2016.7 ; 25 (7) : 566-578
- 25) 園田順彦, 鈴木博義 : (5) 神経細胞・混合神経膠細胞系腫瘍. *脳神経外科* : 2016. 3. 10 ;

- 26) 小久保安昭、近藤礼、佐藤慎哉、園田順彦、久保田功、加藤丈夫、嘉山孝正：山形県対脳卒中治療研究会. 山形県の基幹病院における急性期虚血性脳卒中患者の頸動脈病変の特徴～頸動脈エコーと3DCT angiographyからの検討～. 脳卒中, 2016; 3995 (10) ; 10431
- 27) 伊藤美以子、佐藤慎哉、山川光徳、嘉山孝正、園田順彦：下垂体腺腫のMRI所見と病理組織学的所見による再増大予測因子の検討. 山形医学：2016; 34 (2) : 92-100
- 28) 伊藤美以子、松田憲一朗、佐藤慎哉、園田順彦：治療戦略と戦術を中心とした症例報告術前にMRIの詳細な検討を要した頭蓋内嚢胞性病変の1例. 脳神経外科ジャーナル：2016.7 ; 25 (7) : 600-605
- 29) 佐藤慎治、笹生香菜子、毛利渉、近藤礼、齋藤伸二郎、齋藤元太、長畑守雄、嘉山孝正、園田順彦：当院における機械的血栓回収療法5年間の治療成績 Stent Retriever 導入前後の比較. 山形県対脳卒中治療研究会会誌：2016 ; 35 : 10-15
- 30) 山木哲、近藤礼、毛利渉、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎、園田順彦、嘉山孝正：脳出血患者における抗血栓薬の服薬状況. 山形県対脳卒中治療研究会会誌：2016; 36:10-15

(2) 総説

- 1) 嘉山孝正、根本建二：陽子線・重粒子線の現状と展望. Neurological Surgery, 2016.6 ; 44 (6) : 449-454
- 2) 長畑守雄、森下陽平、長畑仁子、毛利渉、佐藤慎治、近藤礼、齋藤伸二郎、齋藤元太：Small artery infarction ラクナ梗塞と分枝粥腫型梗塞. 臨床画像：2016 ; 36 (2) : 146-156
- 3) 長畑守雄、森下陽平、長畑仁子、毛利渉、佐藤慎治、近藤礼、齋藤伸二郎、齋藤元太：Multi-modality 時代の脳血管撮影 (DSA). 臨床画像：2016 ; 36 (4) : 456-46

(3) 著書

- 1) 嘉山孝正：監修の序. 頭蓋咽頭腫パーフェクトブック：2016. 9 ; 1
- 2) 園田順彦：II. グリオーマの基礎知識 4. 集学的治療と予後 b. 部位や年齢によって特徴付けられるグリオーマの集学的治療指針 5) 高齢者グリオーマ. 脳神経外科 診療プラクティス：2016. 5. 3 ; 1 : 108-15.
- 3) 園田順彦：手術のコツとピットフォール 非優位側前頭葉グリオーマの手術. 脳神経外科速報：2016. 6. 10 ; 26 (6) : 564-9
- 4) 園田順彦：脳腫瘍学-基礎研究と臨床研究の進歩-VI. 脳腫瘍の予後因子 脳腫瘍の予後因子-概論-. 日本臨床：2016. 9. 20 ; 74 (7) : 281-285

(4) その他

- 1) 嘉山孝正：東北人の一計 第12部医療・健康編 最新がん治療 学生に夢. 日本経済新聞, 2016. 5. 18; 46784:31
- 2) 嘉山孝正：山形大学医学部×東京海上日動 重粒子線がん治療の普及・啓発に向けて 東北で初の重粒子線治療2019年、山形大で開始 最適で最先端のがん治療誰もが選択できるように. 山形新聞, 2016. 3. 29; 46957:14
- 3) 嘉山孝正：読売医療ヘルスプロジェクト ヨミカルテ 日本脳神経外科学会第75回学術総会事前特集 日本の医療と脳神経外科の未来 より多くの患者さんに恩恵を. 読売新聞, 2016. 9. 29; 21
- 4) 園田順彦：医師となる覚悟. しらゆき:2016. 9. 20; 91 (9): 3
- 5) 園田順彦：郡市地区医師会コーナー 就任のご挨拶. 山形県医師会会報:2016. 9. 10; 781:8-10
- 6) 園田順彦：脳腫瘍の診断と治療. 山形市医師会たより:2016.10.20; 569:3
- 7) 佐藤慎哉：特集 山形県における医療事故調査制度 医療事故調査制度. 山形大学 蔵王協議会だより:2016; 24:4

2. 学会報告

(1) 国際学会

i 特別講演・招待講演・会長講演

ii シンポジウム・パネルディスカッション・ワークショップ・教育講演等

iii 一般演題

- 1) Kayama T: Hakuba Memorial Session. 7th International Congress of the World Federation of Skull Base Societies, Japan; June 2016
- 2) Sonoda Y: Safety and Efficacy of BCNU Wafers in the Treatment of Japanese Glioma Patients. 21th International Conference on Brain Tumor Research and Therapy, Okinawa, Japan; March 2016
- 3) Sonoda Y: Current treatment of glioblastoma. The 7th Academic Congress Of International Chinese Neurosurgical Sciences, Tianjin, China; May 2016
- 4) Sato S: JCOG0504:A phase III randomized trial of surgery with whole brain radiation therapy versus surgery with salvage stereotactic radiosurgery in patients

with 1 to 4 brain metastases. Attend this session at the 2016 ASCO Annual Meeting, America ; June 2016

- 5) Sonoda Y : Impact of gross total resection in patients with WHO grade III glioma harboring the IDH 1/2 mutation without the 1p/19q co-deletion. JNS2016 Joint Meeting of the Japan Germany Neurosurgical Societies, Japan ; october 2016

(2) 国内の学会

i 特別講演・招待講演・会長講演

- 1) 嘉山孝正：重粒子線治療装置開拓に携わって. 第45回日本神経放射線学会, 山形；2016年2月
- 2) 嘉山孝正：日本のこの20年の医学教育の変遷. 第120回日本眼科学会総会, 仙台；2016年4月
- 3) 嘉山孝正：「日本のこの20年の医学教育の変遷」—専門医制度、卒後臨床研修制度、卒前教育に関して—. 第105回日本病理学会総会, 山形；2016年5月
- 4) 嘉山孝正：「日本のこの20年の医学教育の変遷」—専門医制度、卒後臨床研修制度、卒前教育に関して—. 第19回日本臨床脳神経外科学会, 埼玉；2016年7月
- 5) 嘉山孝正：ガバナンス論. 日本脳神経外科学会第75回学術総会, 福岡；2016年9月
- 6) 園田順彦：グリオーマの分子生物学的診断, 第36回日本脳神経外科コンgres, 大阪；2016年5月
- 7) 佐藤慎哉：脳脊髄液漏出症の画像診断. 第45回日本放射線治療学会, 山形；2016年6月

ii シンポジウム・パネルディスカッション・ワークショップ・教育講演等

- 1) 嘉山孝正：重粒子線治療装置開拓に携わって. 第45回日本神経放射線学会, 山形；2016年2月
- 2) 嘉山孝正：日本のこの20年の医学教育の変遷. 第120回日本眼科学会総会, 仙台；2016年4月
- 3) 嘉山孝正：「日本のこの20年の医学教育の変遷」—専門医制度、卒後臨床研修制度、卒前教育に関して—. 第105回日本病理学会総会, 山形；2016年5月
- 4) 嘉山孝正：「日本のこの20年の医学教育の変遷」—専門医制度、卒後臨床研修制度、卒前教育に関して—. 第19回日本臨床脳神経外科学会, 埼玉；2016年7月
- 5) 嘉山孝正：ガバナンス論. 日本脳神経外科学会第75回学術総会, 福岡；2016年9月
- 6) 園田順彦：脳神経外科医が脳腫瘍の病理診断に期待すること. 第105回日本病理学会総会,

仙台；2016年 5月

- 7) 園田順彦：悪性神経膠腫の診断・治療・予後を規定する分子マーカー 脳神経外科医にとっての WHO2016の改訂. 第21回日本脳腫瘍の外科学会, 東京；2016年 9月
- 8) 園田順彦、隈部俊宏、富永悌二、木内博之、小笠原邦明、清水宏明、鈴木倫保：悪性神経膠腫におけるカルムスチン留置用剤の治療成績 国内7施設における後方視的他施設共同研究. 第21回日本脳腫瘍の外科学会, 東京；2016年 9月
- 9) 園田順彦：初発膠芽腫におけるギリアデル留置用剤の治療効果について－7大学における多施設共同研究－. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡；2016年 9月
- 10) 近藤礼、松本康史、江面正幸：頭蓋内・外動脈解離の外科治療. 第41回日本脳卒中学会総会, 北海道；2016年 4月
- 11) 近藤礼、毛利渉、山木哲、長畑守雄、斎藤元太、齋藤伸二郎、嘉山孝正、園田順彦：超高齢者破裂脳動脈瘤の治療結果. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡；2016年 9月
- 12) 小久保安昭、山田裕樹、板垣寛、佐藤慎哉、嘉山孝正、園田順彦：多面的モニタリングを用いたCEA～虚血性合併症の予防と術後過灌流の予測～. 第25回脳神経外科手術と機器学会, 新潟；2016年 3月

iii 一般演題

- 1) 長畑守雄、長畑仁子、山木哲、佐藤慎治、毛利渉、近藤礼、齋藤伸二郎、齋藤元太：造影MR vessel wall imaging (Gd-MRVWI) による脳動脈瘤壁増強効果の検討. 第39回日本脳神経 CI 学会総会, 東京；2016年 1月
- 2) 長畑守雄、森下陽平、長畑仁子、山木哲、佐藤慎治、毛利渉、近藤礼、齋藤伸二郎、齋藤元太： 時間的・空間的多発を呈する脳・頸部急性動脈解離. 第45回日本神経放射線学会, 山形；2016年 2月
- 3) 山田裕樹、板垣寛、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：iNPH 患者における術前後の脳循環代謝～15O-PET を用いた4例からの分析～. 第17回日本正常圧水頭症学会, 山形；3月
- 4) 板垣寛、山田裕樹、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：MRI ASL (Arterial spin Labeling) は脳循環評価のスタンダードになり得るか?. 第41回日本脳卒中学会総会, 北海道；2016年 4月
- 5) 小久保安昭、板垣寛、山田裕樹、近藤礼、佐藤慎哉、嘉山孝正、園田順彦：99mTc-ECD dynamic SPECT による脳循環代謝スクリーニング. 第41回日本脳卒中学会総会, 北海道；2016年 4月

- 6) 山田裕樹、板垣寛、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：多面的モニタリングを用いた CEA ～虚血性合併症の予防と術後過灌流の予測～，第45回日本脳卒中の外科学会，北海道；2016年4月
- 7) 佐藤慎治、近藤礼、長畑守雄、笹生香菜子、毛利渉、齋藤元太、齋藤伸二郎、園田順彦、当院における機械的血栓回収療法5年間の治療成績～Stent Retriever 導入前後の比較～，第41回日本脳卒中学会総会，北海道；2016年4月
- 8) 笹生香菜子、佐藤慎治、毛利渉、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎、園田順彦：新鮮多発脳梗塞の病変分布と病態の検討，第41回日本脳卒中学会総会，北海道；2016年4月
- 9) 近藤礼、佐藤慎治、笹生香菜子、毛利渉、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎、園田順彦：浅側頭動脈一上小脳動脈吻合術を安全、確実にを行うための工夫，第45回日本脳卒中の外科学会，北海道；2016年4月
- 10) 松田憲一郎、山木哲、櫻田香、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：第29回日本老年脳神経外科学会，奈良；2016年4月
- 11) 櫻田香、松田憲一郎、佐藤秀則、越智陽城、嘉山孝正、園田順彦：次世代シーケンサーを用いた初発／再発時の遺伝子異常の検討．第17回日本分子脳神経外科学会，東京；2016年8月
- 12) 加藤直樹、蘇慶展：小脳梗塞をきたした小児外傷性椎骨動脈解離の一例．第53回（一社）日本脳神経外科学会東北支部会，山形；2016年9月
- 13) 毛利渉、近藤礼、山木哲、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎、嘉山孝正、園田順彦：視床出血に対する内視鏡下脳内血腫除去術．第53回（一社）日本脳神経外科学会東北支部会，山形；2016年9月
- 14) 渡辺茂樹、金城利彦、土谷大輔、久下淳史：くも膜下出血で発症したテント部硬膜動静脈瘻の一手術例．第53回（一社）日本脳神経外科学会東北支部会，山形；2016年9月
- 15) 矢尾板亮、松田憲一郎、山木哲、櫻田香、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：術後尿閉を呈した第4脳室腫瘍の1手術例．第53回（一社）日本脳神経外科学会東北支部会，山形；2016年9月
- 16) 笹生香菜子、山田裕樹、板垣寛、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：脳梗塞に起因した Paroxysmal Sympathetic Hyperactivity に ITB が有用であった1症例．第53回（一社）日本脳神経外科学会東北支部会，山形；2016年9月
- 17) 水戸部祐太、斎藤佑規、菊地善彰、竹村直、園田順彦：脳梗塞を起因した Paroxysmal Sympathetic Hyperactivity に ITB が有用であった1症例．第53回（一社）日本脳神経外科学会東北支部会，山形；2016年9月
- 18) 佐藤和彦、佐藤篤、遠藤広和：バルンアシストテクニックを用いた比較的大きな破裂脳動

脈瘤の治療経験. 第34回日本脳神経血管内治療学会東北地方会, 山形; 2016年9月

- 19) 山木哲、近藤礼、長畑守雄、毛利涉、齋藤元太、齋藤伸二郎、園田順彦、嘉山孝正: MRIによる血栓回収療法適応の検討. 第34回日本脳神経血管内治療学会東北地方会, 山形; 2016年9月
- 20) 佐藤慎治、近藤礼、長畑守雄、山木哲、毛利涉、齋藤元太、小久保安昭、齋藤伸二郎、園田順彦: 上矢状洞直接穿刺の工夫. 第34回日本脳神経血管内治療学会東北地方会, 山形; 2016年9月
- 21) 伊藤美以子、松田憲一朗、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦: 下垂体線種の血流動態. 第21回日本脳腫瘍の外科学会, 東京; 2016年9月
- 22) 金城利彦: 開院から15年間のくも膜下出血の手術成績. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡; 2016年9月
- 23) 小久保安昭、板垣寛、佐藤慎治、山田裕樹、佐藤慎哉、嘉山孝正、園田順彦: RNF213変異からみたもやもや病及び頭蓋内主幹動脈狭窄症例の臨床像. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡; 2016年9月
- 24) 櫻田香、松田憲一朗、佐藤秀則、越智陽城、嘉山孝正、園田順彦: 次世代シーケンサーを用いた初発/再発時の遺伝子異常の検討. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡; 2016年9月
- 25) 毛利涉、近藤礼、山木哲、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎、嘉山孝正、園田順彦: 内視鏡下脳内血腫除去術における当科の工夫～pitfall回避のために～. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡; 2016年9月
- 26) 佐藤篤: 軽度頭痛のみを呈するくも膜下出血一歩いてきたSAHについて-. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡; 2016年9月
- 27) 松田憲一朗、櫻田香、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦: 75歳以上の高齢者膠芽腫に対する短期照射放射線化学療法 of 検討. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡; 2016年9月
- 28) 伊藤美以子、松田憲一朗、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦: 下垂体線種の血流動態. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡; 2016年9月
- 29) 山田裕樹、板垣寛、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦: iNPH患者における術前後の脳循環代謝～150-PEETを用いた4例からの分析～. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡; 2016年9月
- 30) 齋藤佑規、水戸部祐太、菊地善彰、竹村直、園田順彦: 脳卒中後重度痙攣性片麻痺に対してITB療法により歩行状態の改善が得られた2症例の経験. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡; 2016年9月

- 31) 佐藤慎治、小久保安昭、板垣寛、山田裕樹、佐藤慎哉、園田順彦：CT perfusion 4D TDC 解析による multi phase post labeling delay ASL の検証. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡；2016年9月
- 32) 板垣寛、山田裕樹、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：150-PET に基づく MRI ASL (Arterial Spin Labeling) における脳血流評価の有用性と pit fall. 日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡；2016年9月
- 33) 山木哲、近藤礼、毛利渉、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎、嘉山孝正：急性期抗血小板薬2剤併用療法における進行性脳卒中の頻度と急性期転帰. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡；2016年9月
- 34) 水戸部祐太、齋藤佑規、菊地善彰、竹村直、園田順彦：脳梗塞に起因した Paroxysmal Sympathetic Hyperactivity に ITB が有効であった1症例. 一般社団法人日本脳神経外科学会 第75回学術総会, 福岡；2016年9月
- 35) 小久保安昭、板垣寛、山田裕樹、近藤礼、佐藤慎哉、嘉山孝正、園田順彦：15分間の99mTc-ECD dynamic SPECT による脳循環代謝スクリーニング～150-PET による検証. 第59回日本脳循環代謝学会学術総会, 徳島；2016年11月
- 36) 板垣寛、山田裕樹、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：150-PET との比較からみた MRI ASL (Arterial Spin Labeling) における多時相 PLD(post labeling delay) の重要性. 第59回日本脳循環代謝学会学術総会, 徳島；2016年11月
- 37) 毛利渉、近藤礼、山木哲、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎、園田順彦：視床出血に対する内視鏡手術－経脳室アプローチ. 第23回日本神経内視鏡学会, 東京；2016年11月
- 38) 伊藤美以子、松田憲一朗、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：当科における内視鏡導入後のラトケ嚢胞の治療経験. 第23回日本神経内視鏡学会, 東京；2016年11月
- 39) 近藤礼、佐藤慎治、毛利渉、齋藤伸二郎、園田順彦：超高齢者くも膜下出血に対するコイル塞栓術の治療結果. 第32回日本脳神経血管内治療学会, 神戸；2016年11月
- 40) 佐藤慎治、近藤礼、齋藤伸二郎、園田順彦：上矢状洞直接穿刺の工夫. 第32回日本脳神経血管内治療学会, 神戸；2016年11月
- 41) 松田憲一朗、佐藤慎哉、園田順彦：75歳以上の高齢者膠芽腫に対する短期照射放射線化学療法 of 検証. 第34回日本脳腫瘍学会学術集会, 甲府；2016年12月

(3) 研究会等

i 特別講演・招待講演・会長講演

- 1) 嘉山孝正：日本の医療産業の現状と展望. 第9回首都圏脳神経外科カンファレンス, 東京；2015年2月

- 2) 嘉山孝正：日本の医療産業の現状と問題. 第29回大阪ニューロサイエンス, 大阪; 2015年7月
- 3) 嘉山孝正：Multimodality を用いた Skull base meningioma の治療. 第2回長崎脳神経外科フォーラム, 長崎; 2016年10月
- 4) 園田順彦：分子生物学的知見に基づいた悪性神経膠腫の治療. 第11回信濃町脳腫瘍セミナー, 東京; 2016年1月
- 5) 園田順彦：脳腫瘍の最近の話題. 岩手県立医学会脳神経外科分科会講演会, 岩手; 2016年2月
- 6) 園田順彦：悪性神経膠腫の治療 最近の話題. 第9回脳腫瘍学術講演会, 大阪; 2016年3月
- 7) 園田順彦：悪性神経膠腫の治療～最近の話題～. 脳腫瘍最新情報セミナー2016, 福岡; 2016年3月
- 8) 園田順彦：膠芽腫治療の現状と今後の展望. 第49回東北脳腫瘍研究会, 仙台; 2016年4月
- 9) 園田順彦：悪性神経膠腫の治療 最近の話題. 福島脳腫瘍学術講演会2016, 福島; 2016年6月
- 10) 園田順彦：悪性神経膠腫の手術手技. 脳腫瘍治療セミナー, 東京; 2016年6月
- 11) 園田順彦：悪性神経膠腫の治療 –最近の話題–. 第53回北陸脳腫瘍懇話会, 金沢; 2016年6月
- 12) 園田順彦：最新の脳腫瘍治療. 米沢医師会講演会【好生会】, 米沢; 2016年7月
- 13) 園田順彦：脳腫瘍の診断と治療. 山形市医師会 臨床集談会, 山形; 2016年9月
- 14) 園田順彦：脳腫瘍の診断と治療. 第9回庄内脳神経疾患治療研究会, 酒田; 2016年10月
- 15) 園田順彦：分子生物学的知見に基づいた悪性神経膠腫の手術. 第10回奈良脳腫瘍研究会, 奈良; 2016年9月
- 16) 園田順彦：悪性神経膠腫の治療–最近の話題–. 第5回島根脳腫瘍学術講演会, 島根; 2016年12月
- 17) 金城利彦、土谷大輔、久下淳史、渡辺茂樹：Jannetta 手術–三叉神経痛、顔面けいれんに対する微小血管減圧術–. 公立置賜総合病院16周年記念講演会, 川西; 2016年11月
- 18) 小久保安昭：日常診療において知っておくべき抗てんかん薬の使い方. 三郡市医師会合同学術講演会, 天童; 2016年9月

19) 舟生勇人：てんかんの診断と薬物治療. てんかん学術講演会, 新庄; 2016年12月

ii シンポジウム・パネルディスカッション・ワークショップ・教育講演等

- 1) 園田順彦：グリオーマ手術手技. 第9回グリオーマ手術手技セミナー, 東京; 2016年6月
- 2) 齋藤伸二郎:市中病院救急室におけるめまい診療. 山形めまいフォーラム, 山形; 2016年2月
- 3) 齋藤伸二郎：抗凝固療法はどう変わったか～直接トロンビン阻害剤を臨床にどう活かすか～. 山形 Network Meeting, 山形; 2016年11月
- 4) 佐藤慎哉：障害者対策総合研究開発事業 神経・筋疾患分野. 脳とこころの研究第1回シンポジウム, 東京; 2016年2月
- 5) 近藤礼：脳卒中における脳血管内治療の役割. ストップ！NO 卒中プロジェクト全国一斉エリア会議 山形県支部, 山形; 2016年11月
- 6) 小久保安昭：脳卒中発症のメカニズム. MSD 社内研修会, 山形; 2016年3月
- 7) 小久保安昭：認知症症状を呈する疾患の外科的治療について. 山形大学認知症講座, 山形; 2016年9月
- 8) 小久保安昭：血管吻合のポイント、血管吻合ハンズオン. 日本脳神経の外科学会技術認定医教育セミナー, 岩手; 2016年9月
- 9) 小久保安昭：脳卒中連携パスの近況. ストップ！NO 卒中プロジェクト全国一斉エリア会議 山形県支部, 山形; 2016年11月

iii 一般演題

- 1) 毛利 渉、佐藤慎治、近藤 礼、齋藤伸二郎、齋藤元太、長畑守雄：神経内視鏡を用いた頭蓋内血腫の治療. 第17回山形救急懇話会, 山形; 2016年2月
- 2) 矢尾板亮、松田憲一郎、山木哲、櫻田香、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：術後尿閉を呈した第4脳室腫瘍の1手術例. 第82回山形脳神経外科懇話会, 山形; 2016年4月
- 3) 毛利渉、近藤礼、山木哲、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎：経内視鏡的脳内血腫除去の工夫. 第82回山形脳神経外科懇話会, 山形; 2016年4月
- 4) 渡辺茂樹、久下淳史、土谷大輔、金城利彦：くも膜下出血でテント部硬膜動静脈瘻の1手術例. 第36回置賜画像診断研究会, 米沢; 2016年6月
- 5) 板垣寛、小久保安昭、山田裕樹、佐藤慎哉、嘉山孝正、園田順彦：MRI Arterial Spin Labeling (ALS) 法による脳循環評価法の確立. 第17回山形ニューロサイエンス・医工学研究会, 山形; 2016年7月

- 6) 小久保安昭、園田順彦：CEA 後の（内膜中複合体）IMC の再生過程. 第 8 回東北頸動脈研究会, 仙台; 2016年 7 月
- 7) 松田憲一郎、園田順彦：悪性神経膠腫におけるテモダールの有用性. 第 1 回山形脳腫瘍研究会, 山形; 2016年 7 月
- 8) 山木哲、近藤礼、毛利渉、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎、嘉山孝正、園田順彦：脳出血患者における抗血栓薬の服薬状況. 第36回山形対脳卒中治療研究会, 山形; 2016年 7 月
- 9) 板垣寛、山田裕樹、小久保安昭、佐藤慎哉、嘉山孝正、園田順彦：MRI Arterial Spin labeling (ASL) 法による脳循環評価～post labeling delay の重要性～. 第36回山形対脳卒中治療研究会, 山形; 2016年 7 月
- 10) 板垣寛、山田裕樹、小久保安昭、佐藤慎哉、園田順彦：150-PET に基づく MRI ASL (Arterial Spin Labeling) における脳血流評価の有用性と pit fall. 脳循環代謝サマーカーンブ2016, 横浜; 2016年 7 月
- 11) 板垣寛、小久保安昭、山田裕樹、近藤礼、佐藤慎哉、嘉山孝正、園田順彦：150-PET との比較からみた MRI ASL (Arterial Spin Labeling) における multiphase PLD (post labeling delay) の重要性. 第26回東北 SPECT 研究会, 山形; 2016年 9 月
- 12) 矢尾板亮、伊藤美以子、園田順彦：成人頭蓋咽頭腫の 2 例. 第83回山形脳神経外科懇話会, 山形; 2016年10月
- 13) 山木哲、近藤礼、毛利渉、齋藤元太、長畑守雄、齋藤伸二郎：Small AVM の一手術例. 第83回山形脳神経外科懇話会, 山形; 2016年10月
- 14) 大場真、吉岡正訓、藤田恭輔、菊地雄歩、齋藤鴨利、岡田明男、小久保安昭、園田順彦：99mTc-ECD dynamic SPECT 画像における画像再構成法の検討. 第23回東北脳循環カンファランス, 仙台; 2016年11月
- 15) 齋藤元太、近藤 礼、山木 哲、毛利 渉、長畑守雄、齋藤伸二郎：脳卒中急性期におけるニューロリハビリ、ロボットリハビリ. 第37回山形県対脳卒中治療研究会, 山形; 2016年11月
- 16) 小久保安昭、板垣寛、山田裕樹、佐藤慎治、佐藤慎哉、園田順彦、近藤礼：99mTc-EC D dynamic SPECT による脳循環代謝による脳循環評価法. 第23回東北脳循環カンファランス, 仙台; 2016年11月
- 17) 佐藤慎治、小久保安昭、笹生香菜子、板垣寛、山田裕樹、佐藤慎哉、園田順彦：Hybrid OR Dyna CT が有用であった脊髄硬膜動静脈の一例. 第39回東北脳血管障害研究会, 仙台; 2016年12月
- 18) 笹生香菜子、小久保安昭、板垣寛、佐藤慎治、山田裕樹、近藤礼、佐藤慎哉、園田順彦：同一病変に対する CEA 及び CAS 後、いずれも術後過濯瘤を呈した一例. 第39回東北脳

血管障害研究会，仙台；2016年12月

3. 学会，講演会，シンポジウム，ワークショップ等の開催

- 1) 第49回東北脳腫瘍研究会，仙台；2016年3月
- 2) 第82回山形脳神経外科懇話会，山形；2016年4月
- 3) 第17回山形ニューロサイエンス・医工学研究会，山形；2016年6月
- 4) 第36回山形対脳卒中治療研究会，山形；2016年7月
- 5) 第1回山形脳腫瘍セミナー，山形；2016年7月
- 6) 第53回（一社）日本脳神経外科学会東北支部会，山形；2016年9月
- 7) 第34回日本脳神経血管内治療学会東北支部会，山形；2016年9月
- 8) 第83回山形脳神経外科懇話会，山形；2016年10月
- 9) 第37回山形対脳卒中治療研究会，山形；2016年11月