

(1) 英文原著論文

◎ corresponding author. *Italic* – case report.

- 1) ◎ Usami K, Kubota M, Kawai K, Kunii N, Matsuo T, Ibayashi K, Takahashi M, Kamada K, Momose T, Aoki S, Saito N. Long-term outcome and neuroradiologic changes after multiple hippocampal transection combined with multiple subpial transection or lesionectomy for temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*, in press.
- 2) Takai K, Kurita H, Hara T, Kawai K, Taniguchi M. Influence of indocyanine green angiography on microsurgical treatment of spinal perimedullary arteriovenous fistulas. *Neurosurg Focus* 2016 Mar;40(3):E10.
- 3) *Yoshida M, Hayashi T, Fujii K, Kawai K, Tsuji S, Iwata A. Recovered recall memory after decompression of the fornix by surgical removal of pineal tumor. *Neurology* 86: 790-791, 2016.*
- 4) Hashimoto H, Kurata A, Nashiro T, Inoue S, Ushijima T, Fujita K, Kimura T, Kawai K, Horiuchi H, Kuroda M. Smooth muscle immaturity in the carotid arterial neointima as a prognostic marker for systemic atherogenic cardiovascular events in the Asian male. *Int J Clin Exp Pathol* 8: 14630-14639, 2015.
- 5) Kamiya K, Amemiya S, Suzuki Y, Kunii N, Kawai K, Mori H, Kunimatsu A, Saito N, Aoki S, Ohtomo K. Machine learning of DTI structural brain connectomes for lateralization of temporal lobe epilepsy. *Magn Reson Med Sci* 15: 121-129, 2016.
- 6) Kimura T, Kidani N, Ibayashi K, Kawai K. Visualization of declamping procedure during carotid endarterectomy by ICG videoangiography. *Br J Neurosurg* 29: 726-727, 2015.
- 7) *Shimada S, Kunii N, Kawai K, Usami K, Matsuo T, Saito N. Spontaneous temporal pole encephalocele presenting with epilepsy: report of two cases. *World Neurosurg* 84: 867. e1-6. 2015.*
- 8) Matsuo T, Kawasaki K, Kawai K, Majima K, Masuda H, Murakami H, Kunii N, Kamitani Y, Kameyama S, Saito N, Hasegawa I. Alternating Zones Selective to Faces and Written Words in the Human Ventral Occipitotemporal Cortex. *Cereb Cortex* 2015: 25(5): 1265-1277
- 9) ◎ Uno T, Kawai K, Sakai K, Wakebe T, Ibaraki T, Kunii N, et al. Dissociated roles of the inferior frontal gyrus and superior temporal sulcus in audiovisual processing: top-down and bottom-up mismatch detection. *PLoS One*. 2015;10(3):e0122580.
- 10) *Kimura T, Nakagawa D, Kawai K. Direct clipping of large basilar trunk aneurysm. *Neurosurg Focus*. 2015;38(VideoSuppl1):Video17.*
- 11) ◎ Kawai K, Morino M, Iwasaki M. Modification of vertical hemispherotomy for refractory epilepsy. *Brain Dev* 36: 124-129. 2014.
- 12) ◎ Kunii N, Kawai K, Kamada K, Ota T, Saito N. The significance of parahippocampal high gamma activity for memory preservation in surgical treatment of atypical temporal lobe epilepsy. *Epilepsia*. 2014;55(10):1594-601.
- 13) Majima K, Matsuo T, Kawasaki K, Kawai K, Saito N, Hasegawa I, Kamitani Y. Decoding visual object categories from temporal correlations of ECoG signals. *NeuroImage* 90: 74-83. 2014.
- 14) Fukushima Y, Oya S, Nakatomi H, Shibahara J, Hanakita S, Tanaka S, Shin M, Kawai K, Fukayama M, Saito N. Effect of dural detachment on long-term tumor control for meningiomas treated using Simpson grade IV resection. *J Neurosurg* 119: 1373-1379. 2013.
- 15) Kunii N, Kamada K, Ota T, Greenblatt RE, Kawai K, Saito N. The dynamics of language-related high-gamma activity assessed on a spatially-normalized brain. *Clin Neurophysiol* 124: 91-100. 2013.
- 16) Kunii N, Kamada K, Ota T, Kawai K, Saito N. Characteristic profiles of high gamma activity and blood oxygenation level-dependent responses in various language areas. *NeuroImage* 65: 242-9. 2013.
- 17) ◎ Matsuo T, Kawai K, Uno T, Kunii N, Miyakawa N, Usami K, Kawasaki K, Hasegawa I, Saito N. Simultaneous recording of single-neuron activities and broad-area intracranial electroencephalography: electrode design and implantation procedure. *Neurosurgery* 73 Suppl Operative 2: ons146-54. 2013.
- 18) Usami K, Kano R, Kawai K, Noda T, Shiramatsu TI, Saito N, Takahashi H. Modulation of cortical synchrony by vagus nerve stimulation in adult rats. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc* 2013: 5348-51. 2013.
- 19) ◎ Usami K, Kawai K, Sonoo M, Saito N. Scalp-recorded evoked potentials as a marker for afferent nerve impulse in clinical vagus nerve stimulation. *Brain Stimul* 6: 615-23. 2013.
- 20) ◎ Usami K, Kawai K, Koga T, Shin M, Kurita H, Suzuki I, Saito N. Delayed complication after Gamma Knife surgery for mesial temporal lobe epilepsy. *J Neurosurg* 116: 1221-5. 2012.
- 21) Takahashi M, Soma T, Kawai K, Koyama K, Ohtomo K, Momose T. Voxel-based comparison of preoperative FDG-PET between mesial temporal lobe epilepsy patients with and without postoperative seizure-free outcomes. *Ann Nucl Med* 26: 698-706. 2012.

- 22) © Takahashi H, Takahashi S, Kanzaki R, Kawai K. State-dependent precursors of seizures in correlation-based functional networks of electrocorticograms of patients with temporal lobe epilepsy. *Neurol Sci* 33: 1355-64. 2012.
- 23) Soma T, Momose T, Takahashi M, Koyama K, Kawai K, Murase K, Ohtomo K. Usefulness of extent analysis for statistical parametric mapping with asymmetry index using inter-ictal FGD-PET in mesial temporal lobe epilepsy. *Ann Nucl Med* 26: 319-26. 2012.
- 24) Oya S, Kawai K, Nakatomi H, Saito N. Significance of Simpson grading system in modern meningioma surgery: integration of the grade with MIB-1 labeling index as a key to predict the recurrence of WHO Grade I meningiomas. *J Neurosurg* 117: 121-8. 2012.
- 25) Kamiya K, Mori H, Kunimatsu A, Kawai K, Usami K, Ohtomo K. Two cases of spontaneous temporal encephalocele. *J Neuroradiol* 39: 360-3. 2012.
- 26) Iida T, Mihara M, Yoshimatsu H, Hara H, Koshima I, Kawai K, Tsuchiya T, Asakage T. Reconstruction of an extensive anterior skull base defect using a muscle-sparing rectus abdominis myocutaneous flap in a 1-year-old infant. *Microsurgery* 32: 622-6. 2012.
- 27) Iida T, Mihara M, Narushima M, Koshima I, Asakage T, Kawai K. Rapidly enlarging orbital tumor in a facial fibrosis dysplasia lesion. *Ann Plast Surg* 68: 49-51. 2012.
- 28) Hanakita S, Kawai K, Shibahara J, Kawahara N, Saito N. Mesenchymal chondrosarcoma of the orbit--case report. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 52: 747-50. 2012.
- 29) Fukushima Y, Ota T, Mukasa A, Uozaki H, Kawai K, Saito N. Tumor-to-tumor metastasis: lung adenocarcinoma metastasizing to vestibular schwannoma suspected on preoperative [18F]-fluorodeoxyglucose positron emission tomography imaging. *World Neurosurg* 78: 553 e9-553 e13. 2012.
- 30) Uno T, Kawai K, Kunii N, Fukumoto S, Shibahara J, Motoi T, Saito N. Osteomalacia caused by skull base tumors: report of 2 cases. *Neurosurgery* 2011; 69: E239-44; discussion E244.
- 31) Ota T, Kamada K, Kawai K, Yumoto M, Aoki S, Saito N. Refined analysis of complex language representations by non-invasive neuroimaging techniques. *Br J Neurosurg* 2011; 25: 197-202.
- 32) Matsuo T, Kawasaki K, Osada T, Sawahata H, Suzuki T, Shibata M, Miyakawa N, Nakahara K, Iijima A, Sato N, Kawai K, Saito N, Hasegawa I. Intracal electrocorticography in macaque monkeys with minimally invasive neurosurgical protocols. *Front Syst Neurosci* 2011; 5: 34.
- 33) Kunii N, Kamada K, Ota T, Kawai K, Saito N. A detailed analysis of functional magnetic resonance imaging in the frontal language area: a comparative study with extraoperative electrocortical stimulation. *Neurosurgery* 2011; 69: 590-6; discussion 596-7.
- 34) © Koizumi S, Kawai K, Asano S, Ueki K, Suzuki I, Saito N. Familial lateral temporal lobe epilepsy confirmed with intracranial electroencephalography and successfully treated by surgery. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 2011; 51: 604-10.
- 35) Kobayashi K, Nakao K, Kawai K, Ito K, Hukumoto S, Asakage T, Oota S, Motoi R. Tumor-induced osteomalacia originating from the temporal bone: A case report. *Head Neck* 2011; 33: 1072-5.
- 36) © Ota T, Kawai K, Kamada K, Kin T, Saito N. Intraoperative monitoring of cortically recorded visual response for posterior visual pathway. *J Neurosurg* 2010; 112: 285-94.
- 37) Kamada K, Todo T, Ota T, Ino K, Masutani Y, Aoki S, Takeuchi F, Kawai K, Saito N. The motor-evoked potential threshold evaluated by tractography and electrical stimulation. *J Neurosurg* 2009; 111: 785-95.
- 38) Kubota M, Goishi K, Takemura S, Kawai K, Arai N. Early hemispherotomy in a patient with multilobar cortical dysplasia with intractable seizure: clinical-neurophysiological study. *Eur J Paediatr Neurol* 2008; 12: 516-20.
- 39) Kamada K, Sawamura Y, Takeuchi F, Kuriki S, Kawai K, Morita A, Todo T. Expressive and receptive language areas determined by a non-invasive reliable method using functional magnetic resonance imaging and magnetoencephalography. *Neurosurgery* 2007; 60: 296-305; discussion 305-6.
- 40) Shimizu H, Kawai K, Sunaga S, Sugano H, Yamada T. Hippocampal transection for treatment of left temporal lobe epilepsy with preservation of verbal memory. *J Clin Neurosci* 2006; 13: 322-8.
- 41) Nishida M, Uchida S, Hirai N, Miwakeichi F, Maehara T, Kawai K, Shimizu H, Kato S. High frequency activities in the human orbitofrontal cortex in sleep-wake cycle. *Neurosci Lett* 2005; 379: 110-5.
- 42) Kamada K, Todo T, Morita A, Masutani Y, Aoki S, Ino K, Kawai K, Kirino T. Functional monitoring for visual pathway using real-time visual evoked potentials and optic-radiation tractography. *Neurosurgery* 2005; 57: 121-7; discussion 121-7.

- 43) Nishida M, Hirai N, Miwakeichi F, Maehara T, Kawai K, Shimizu H, Uchida S. Theta oscillation in the human anterior cingulate cortex during all-night sleep: an electrocorticographic study. *Neurosci Res* 2004; 50: 331-41.
- 44) Miwakeichi F, Galka A, Uchida S, Arakaki H, Hirai N, Nishida M, Maehara T, Kawai K, Sunaga S, Shimizu H. Impulse response function based on multivariate AR model can differentiate focal hemisphere in temporal lobe epilepsy. *Epilepsy Res* 2004; 61: 73-87.
- 45) Maehara T, Nariai T, Arai N, Kawai K, Shimizu H, Ishii K, Ishiwata K, Ohno K. Usefulness of [11C]methionine PET in the diagnosis of dysembryoplastic neuroepithelial tumor with temporal lobe epilepsy. *Epilepsia* 2004; 45: 41-5.
- 46) ◎ Kawai K, Shimizu H, Yagishita A, Maehara T, Tamagawa K. Clinical outcomes after corpus callosotomy in patients with bihemispheric malformations of cortical development. *J Neurosurg* 2004; 101: 7-15.
- 47) Furuya K, Kawahara N, Kawai K, Toyoda T, Maeda K, Kirino T. Proximal occlusion of the middle cerebral artery in C57Black6 mice: relationship of patency of the posterior communicating artery, infarct evolution, and animal survival. *J Neurosurg* 2004; 100: 97-105.
- 48) Uchida S, Maehara T, Hirai N, Kawai K, Shimizu H. Theta oscillation in the anterior cingulate and beta-1 oscillation in the medial temporal cortices: a human case report. *J Clin Neurosci* 2003; 10: 371-4.
- 49) Nakamura M, Uchida S, Maehara T, Kawai K, Hirai N, Nakabayashi T, Arakaki H, Okubo Y, Nishikawa T, Shimizu H. Sleep spindles in human prefrontal cortex: an electrocorticographic study. *Neurosci Res* 2003; 45: 419-27.
- 50) Uesugi H, Shimizu H, Arai N, Maehara T, Mizutani T, Kawai K, Nakayama H. Pathological effect of seizures on the hippocampus in cases with temporal lobe epilepsy caused by brain tumors. *Psychiatry Clin Neurosci* 2002; 56: 557-9.
- 51) Maehara T, Shimizu H, Kawai K, Shigetomo R, Tamagawa K, Yamada T, Inoue M. Postoperative development of children after hemispherotomy. *Brain Dev* 2002; 24: 155-60.
- 52) ◎ Kawai K, Shimizu H, Maehara T, Murakami H. Outcome of long-term vagus nerve stimulation for intractable epilepsy. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 2002; 42: 481-9; discussion 490.
- 53) Kawahara N, Kawai K, Toyoda T, Nakatomi H, Furuya K, Kirino T. Cardiac arrest cerebral ischemia model in mice failed to cause delayed neuronal death in the hippocampus. *Neurosci Lett* 2002; 322: 91-4.
- 54) Kurita H, Suzuki I, Shin M, Kawai K, Tago M, Momose T, Kirino T. Successful radiosurgical treatment of lesional epilepsy of mesial temporal origin. *Minim Invasive Neurosurg* 2001; 44: 43-6.
- 55) ◎ Kawai K, Suzuki I, Kurita H, Shin M, Arai N, Kirino T. Failure of low-dose radiosurgery to control temporal lobe epilepsy. *J Neurosurg* 2001; 95: 883-7.
- 56) ◎ Kawai K, Nonaka K, Suzuki H, Kirino T, Tamura A. Differential effects of activity and climate on onset of subarachnoid hemorrhage. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 2001; 41: 229-36; discussion 236-7.
- 57) Takagi K, Tamura A, Nakagomi T, Nakayama H, Gotoh O, Kawai K, Taneda M, Yasui N, Hadeishi H, Sano K. How should a subarachnoid hemorrhage grading scale be determined? A combinatorial approach based solely on the Glasgow Coma Scale. *J Neurosurg* 1999; 90: 680-7.
- 58) ◎ Kawai K, Narita Y, Nagai A, Nakagomi T, Kobayashi K, Kirino T, Tamura A. Traumatic chiasmal syndrome presenting with bitemporal hemianopsia. *J Trauma* 1998; 44: 224-9.
- 59) ◎ Kawai K, Nakagomi T, Kirino T, Tamura A, Kawai N. Preconditioning in vivo ischemia inhibits anoxic long-term potentiation and functionally protects CA1 neurons in the gerbil. *J Cereb Blood Flow Metab* 1998; 18: 288-96.
- 60) Kawahara N, Ide T, Saito N, Kawai K, Kirino T. Propentofylline potentiates induced ischemic tolerance in gerbil hippocampal neurons via adenosine receptor. *J Cereb Blood Flow Metab* 1998; 18: 472-5.
- 61) Nakanishi H, Tamura A, Kawai K, Yamamoto K. Electrophysiological studies of rat substantia nigra neurons in an in vitro slice preparation after middle cerebral artery occlusion. *Neuroscience* 1997; 77: 1021-8.
- 62) ◎ Kawai K, Narita K, Nakayama H, Tamura A. Ventricular hemorrhage at an early stage of moyamoya disease--case report. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 1997; 37: 184-7.
- 63) ◎ Kawai K, Nakayama H, Tamura A. Limited but significant protective effect of hypothermia on ultra-early-type ischemic neuronal injury in the thalamus. *J Cereb Blood Flow Metab* 1997; 17: 543-52.
- 64) ◎ Kawai K, Nagashima H, Narita K, Nakagomi T, Nakayama H, Tamura A, Sano K. Efficacy and risk of ventricular drainage in cases of grade V subarachnoid hemorrhage. *Neurol Res* 1997; 19: 649-53.

- 65) Heyes MP, Saito K, Chen CY, Proescholdt MG, Nowak TS, Jr., Li J, Beagles KE, Proescholdt MA, Zito MA, Kawai K, Markey SP. Species heterogeneity between gerbils and rats: quinolinate production by microglia and astrocytes and accumulations in response to ischemic brain injury and systemic immune activation. *J Neurochem* 1997; 69: 1519-29.
- 66) Furuya K, Kawai K, Asai A, Tamura A. Growth-associated protein GAP-43 detection in the neuronal somata following middle cerebral artery occlusion in the rat. *Neurol Res* 1997; 19: 160-4.
- 67) Toyoda T, Matsutani M, Kawai K, Iwasaki Y, Kirino T. Astrocytomas arising in the tectal region of the mesencephalon: report of two cases. *Radiat Med* 1995; 13: 315-7.
- 68) Saito N, Kawai K, Nowak TS, Jr. Reexpression of developmentally regulated MAP2c mRNA after ischemia: colocalization with hsp72 mRNA in vulnerable neurons. *J Cereb Blood Flow Metab* 1995; 15: 205-15.
- 69) ◎ Kawai K, Sasaki T, Yanai A, Teraoka A. High cervical chordoma--case report. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 1995; 35: 165-7.
- 70) Kawai K, Penix LP, Kawahara N, Ruetzler CA, Klatzo I. Development of susceptibility to audiogenic seizures following cardiac arrest cerebral ischemia in rats. *J Cereb Blood Flow Metab* 1995; 15: 248-58.
- 71) ◎ Kawai K, Nowak TS, Jr., Klatzo I. Loss of parvalbumin immunoreactivity defines selectively vulnerable thalamic reticular nucleus neurons following cardiac arrest in the rat. *Acta Neuropathol* 1995; 89: 262-9.
- 72) ◎ Kawai K, Aoki M, Nakayama H, Kobayashi K, Sano K, Tamura A. Posterior pituitary hematoma in a case of posttraumatic diabetes insipidus. Case report. *J Neurosurg* 1995; 83: 368-71.
- 73) Mies G, Kawai K, Saito N, Nagashima G, Nowak TS, Jr., Ruetzler CA, Klatzo I. Cardiac arrest-induced complete cerebral ischaemia in the rat: dynamics of postischaemic in vivo calcium uptake and protein synthesis. *Neurol Res* 1993; 15: 253-63.
- 74) Kawai K, Nitecka L, Ruetzler CA, Nagashima G, Joo F, Mies G, Nowak TS, Jr., Saito N, Lohr JM, Klatzo I. Global cerebral ischemia associated with cardiac arrest in the rat: I. Dynamics of early neuronal changes. *J Cereb Blood Flow Metab* 1992; 12: 238-49.

(2) 和文原著論文

- 1) 山内俊雄, 兼本浩祐, 川合謙介, 石田重信, 山田真由美, 徳増孝樹, 白井大和, 山村佳代: 実臨床下での日本人高齢発症部分てんかん患者に対するレベチラセタムの併用療法. *BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩* 67: 749-758, 2015
- 2) 山内俊雄, 兼本浩祐, 川合謙介, 石田重信, 山田真由美, 徳増孝樹, 白井大和, 山村佳代: 抗てんかん薬単剤療法下の部分てんかん患者に対する levetiracetam の付加投与. 実臨床下における有効性と安全性の検討. *臨床精神薬理*. 2014;17(12):1671-1686.
- 3) 川合 謙介, 須貝 研司, 赤松 直樹, 岡崎 光俊, 亀山 茂樹, 笹川 睦男, 辻 貞俊, 前原 健寿, 山本 仁, 日本てんかん学会ガイドライン作成委員会: てんかんに対する迷走神経刺激療法の実施ガイドライン. *てんかん研究* 30: 68-72, 2012.
- 4) 松浦 雅人, 川合 謙介, 久保田 英幹, 西田 拓司, 杉本 健郎, 平田 幸一, 日本てんかん学会法的问题検討委員会: てんかんのある人における運転免許の現状と問題点 道路交通法改正 8 年後の公安委員会・医師へのアンケート調査. *てんかん研究* 30: 60-67, 2012.
- 5) 森岡 隆人, 佐山 徹郎, 下川 能史, 濱村 威, 橋口 公章, 川合 謙介, 迎 伸孝, 村上 信哉, 佐々木 富男: 難治てんかんに対する迷走神経刺激療法導入 1 年後の状況 九州労災病院と全国における状況. *BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩* 64: 681-687, 2012.
- 6) ◎ 川合謙介. 大脳底部limbic/paralimbic tumor切除における穿通動脈損傷のリスクとその回避. *Video Journal of Japan Neurosurgery* 2011; 18.

- 7) ◎ 久保田真由美, 川合謙介, 太田貴裕, 鎌田恭輔, 百瀬敏光, 青木茂樹, 川島明子, 齊藤延人. 脳波・筋電図の臨床 側頭葉てんかんに対する海馬多切術後の記憶機能. 臨床脳波 2009; 51: 620-625.
- 8) ◎ 川合謙介, 清水弘之, 村上秀喜. 高齢者の側頭葉てんかんに対する外科的治療. Geriatric Neurosurgery 2002; 15: 39-43.
- 9) ◎ 川合謙介, 清水弘之, 前原健寿, 村上秀喜. 難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法の長期成績. 東京都医師会雑誌 2001; 54: 589-591.
- 10) ◎ 川合謙介. 虚血性脳障害におけるグルタミン酸トランスポーターの役割に関する実験的研究. 臨床成人病 1999; 29: 1376-1377.
- 11) 川原信隆, 井手隆文, 齊藤延人, 川合謙介, 桐野高明. 虚血耐性 Adenosine受容体を介する虚血耐性増強効果. 脳循環代謝 1999; 11: 12-13.
- 12) 高木清, 田村晃, 中込忠好, 永島博, 古屋一英, 西原哲浩, 川合謙介. くも膜下出血の予後について 過去15年に経験した症例の検討. 脳血管攣縮 1997; 12: 344-347.
- 13) 吉沢康雄, 草間朋子, 川合謙介, 木原英利, 久保淑幸, 桑原一彰, 園部栄一, 田中栄, 水谷隆. 医師に必要とされる放射線防護の基本的知識. 日本医事新報 1986: 43-47.

(3) 総説

①英文

- 1) ◎ Kawai K. Epilepsy surgery: Current status and ongoing challenges. Neurol Med Chir (Tokyo), Epub ahead of print. doi: 10.2176/nmc.ra.2014-0414
- 2) Mies G, Kawahara N, Kawai K, Nagashima G, Saito N, Ruetzler CA, Klatzo I. Modulation of protein synthesis and calcium uptake following traumatic lesion of rat brain cortex. In: Maturation Phenomenon in Cerebral Ischemia II - Neuronal Recovery and Plasticity -. Ito U, Kirino T, Kuroiwa T, Klatzo I, (ed) Springer-Verlag; 1997: pp. 177-182.
- 3) ◎ Kawai K, Nakagomi T, Kirino T, Tamura A, Kawai N. Electrophysiological evaluation of ischemic tolerance. In: Maturation Phenomenon in Cerebral Ischemia II - Neuronal Recovery and Plasticity -. Ito U, Kirino T, Kuroiwa T, Klatzo I, (ed) Springer-Verlag; 1997: pp. 85-91.
- 4) Tamura A, Kawai K, Takagi K. Animal models used in cerebral ischemia and stroke research. In: Clinical Pharmacology of Cerebral Ischemia. Ter Horst GJ, Korf J, (ed) Humana Press; 1996: pp. 265-294.
- 5) Kawahara N, Kawai K, Penix LP, Ruetzler CA, Klatzo I. Role of GABAergic involvement in the pathophysiology of cardiac arrest cerebral ischemia. In: Microcirculatory Stasis in the Brain. Tomita M, Mchedlishvili G, Rosenblum WI, Heiss WD, Fukuuchi Y, (ed) Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam; 1993: pp. 349-356.
- 6) Mies G, Kawai K, Saito N, Nagashima G, Nowak TS, Jr., Joo F, Ruetzler CA, Klatzo I. Protein synthesis and calcium uptake following complete cerebral ischemia of rat brain. In: Maturation Phenomenon in Cerebral Ischemia. Ito U, Kirino T, Kuroiwa T, Klatzo I, (ed) Springer-Verlag; 1992: pp. 129-138.
- 7) Kawai K, Saito N, Xu S, Joo F, Nowak TS, Jr., Ruetzler CA, Lohr JM, Wagner HG, Klatzo I. Role of neuroexcitation in maturation of postischemic and posttraumatic injury. In: Maturation Phenomenon in Cerebral Ischemia. Ito U, Kirino T, Kuroiwa T, Klatzo I, (ed) Springer-Verlag; 1992: pp. 75-86.
- 8) Kawai K, Penix LP, Ruetzler CA, Nitecka L, Lohr JM, Klatzo I. Effect of cardiac arrest cerebral ischemia on GABAergic system and development of audiogenic seizures. In: Pharmacology of Cerebral Ischemia 1992. Krieglstein J, Oberpichler H, (ed) Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1992: pp. 195-206.
- 9) Kawai K, Nitecka L, Ruetzler CA, Lohr JM, Saito N, Joo F, Mies G, Nowak TS, Jr., Klatzo I. Dynamics of ischemic injury following global cerebral ischemia in a rat cardiac arrest model. In: The Role of Neurotransmitters in Brain Injury. Dietrich WD, Globus MYT, (ed) Plenum Press; 1992: pp. 207-211.
- 10) Nagashima G, Ikeda J, Saito N, Kawai K, Nowak TS, Jr., Joo F, Mies G, Lohr JM, Ruetzler CA, Klatzo I. Potential role of neuroexcitation in pathophysiology of cerebral ischemia and brain injury. In: Pharmacology of Cerebral Ischemia 1990. Krieglstein J, Oberpichler H, (ed) Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart; 1990: pp. 183-189.

②和文

- 1) 井林賢志, 川合謙介. 新しい静注製剤 (fosphenytoin, phenobarbital). 精神科治療学 2015; 30: in press.
- 2) 川合謙介, 西田拓司, 荒木敦, 久保田英幹, 菅野秀宣, 太組一朗, 平田幸一, 前垣義弘, 松浦雅人. 「平成 26 年度警察庁委託調査研究報告書: てんかんにかかっている者と運転免許に関する調査研究」の解説と検討. てんかん研究. 2015; 33(1): 147-158.
- 3) 川合謙介. 抗てんかん薬服用中の自動車運転. Monthly Book Medical Rehabilitation 2015; 184: 47-52.
- 4) 松尾健, 川合謙介. てんかんの外科治療. ICU と CCU 2015; 39: in press.
- 5) 川合謙介. てんかん診療最前線: 海馬多切術. Epilepsy 2015; 9(1): 39-45.
- 6) 中里信和, 池田昭夫, 加藤天美, 川合謙介, 浜野晋一郎, 三國信啓 (編). 神経救急・脳神経外科周術期におけるてんかん発作の管理: ホスフェニトインによる実践集. ライフ・サイエンス; 2015
- 7) 井林賢志, 川合謙介. IV. 脳血管障害の急性期管理と周術期管理. 総論. In: 神経救急・脳神経外科周術期におけるてんかん発作の管理: ホスフェニトインによる実践集. 中里信和, 池田昭夫, 加藤天美, 川合謙介, 浜野晋一郎, 三國信啓, ed. ライフ・サイエンス; 2015: pp 130-134.
- 8) 川合謙介. TOPICS. てんかんと自動車運転—押さえておきたい基本的知識と日本てんかん学会の提言. 臨床リハ. 2015;24:395-400.
- 9) 川合謙介. てんかんと自動車運転. 臨床精神薬理. 2015;18(5):537-44.
- 10) 松尾健, 川合謙介. てんかんに対する迷走神経刺激療法. 脳 21. 2015;18(1):23-7.
- 11) 川合謙介. 難治てんかんの治療: 最近の進歩. In: 臨床医のための最新脳神経外科. 橋本信夫, 寺本明, 小川彰, ほか, ed. 株式会社寺田国際事務所/先端医療技術研究所; 2014: pp 175-178.
- 12) 川合謙介. 総論治療④. 外科的治療など. In: 症例から学ぶ戦略的てんかん診断・治療. 池田昭夫, ed. 南山堂; 2014: pp 33-46.
- 13) 川合謙介. 痙攣. In: 周術期管理のすべて. 改訂第 4 版. 松谷雅生, 田村晃, 藤巻高光, 森田明夫, ed. メジカルビュー社; 2014: pp 608-622.
- 14) 川合謙介. てんかんの外科. In: 周術期管理のすべて. 改訂第 4 版. 松谷雅生, 田村晃, 藤巻高光, 森田明夫, ed. メジカルビュー社; 2014: pp 536-547.
- 15) 川合謙介. 迷走神経刺激療法. In: てんかん専門医ガイドブッケーてんかんにかかわる医師のための基本知識—. 診断と治療社; 2014: pp 287-288.
- 16) 川合謙介. 小児の治療指針—神経・筋: 水頭症、Dandy-Walker 症候群. 小児科診療. 2014;77(増刊):793-5.
- 17) 川合謙介. てんかんの治療: てんかんの外科治療における最新知見. 日本臨床 72: 881-886. 2014.
- 18) 川合謙介, 庄野直之. 開頭腫瘍摘出術, 経蝶形骨洞腫瘍切除術, てんかん焦点切除術. OPE nursing 29: 795-798, 2014
- 19) 川合謙介. てんかんの外科治療—最近の話題—. 脳神経外科ジャーナル 23: 627-634. 2014.
- 20) 川合謙介. 難治性てんかんのパラダイムシフト—緩和的治療の存在意義と迷走神経刺激療法—.

脳神経外科 42: 807-816. 2014.

- 21) 國井尚人, 川合謙介. 専門医に求められる最新の知識—機能外科: てんかん外科における言語機能マッピング. 脳神経外科速報. 2014;24(9):1008-14.
- 22) 鎌田恭輔, 広島覚, 小川博司, 國井尚人, 川合謙介, 安栄良悟, 齊藤延人. 脳腫瘍手術における術前・術中脳機能マッピング・モニタリング. 脳神経外科ジャーナル. 2014;23(4):296-305.
- 23) 川合謙介, てんかんの外科治療. In: 今日の治療指針 2013 年版.山口徹, 北原光夫, 福井次矢, eds. 医学書院, 東京; 2013: pp. 827.
- 24) 川合謙介, 異形成性腫瘍. In: 稀少難治性てんかん診療の手引き. 大槻泰介, 須貝研司, 小国弘量, 井上有史, 永井利三郎, eds.; 診断と治療社; 2013: pp.70-72.
- 25) 川合謙介, Q164 - Q168. In: てんかん診療のクリニカルクエスト200 改訂第2版.松浦雅人, 原恵子, eds. 診断と治療社; 2013: pp. 261-272.
- 26) 宇佐美憲一, 川合謙介. てんかんの内科的治療の限界と外科的治療のポイント. 小児科学レクチャー 3: 1476-1483. 2013.
- 27) 宇佐美憲一, 川合謙介. 電気刺激デバイスを用いたてんかん治療. 医薬ジャーナル 49: 1289-1293. 2013.
- 28) 川合謙介. 基本をマスター—脳神経外科手術のスタンダード: 側頭葉内側腫瘍の手術. 脳神経外科速報 23: 246-252. 2013.
- 29) 川合謙介. てんかんの診断から最新の治療まで: 成人てんかんの病因、診断と治療. 東京都医師会雑誌 66: 25-30. 2013.
- 30) 川合謙介. 側頭葉てんかんの外科治療. Clinical Neuroscience 31: 1428-1430. 2013.
- 31) 鎌田恭輔, 國井尚人, 太田貴裕, 川合謙介, 齊藤延人. 【機能外科と神経科学】 皮質脳波による視覚認知ネットワークの解明. 脳神経外科ジャーナル 22: 178-184. 2013.
- 32) 川合謙介. 新しいてんかん治療法—脳刺激療法—. In 加藤進昌, 神庭重信, 笠井清登 (編), TEXT 精神医学 改訂4版. 東京: 南山堂, pp392-393, 2012.
- 33) 川合謙介. 【Case Study】 Case 3. In 辻省次, 宇川義一 (編), 【アクチュアル 脳・神経疾患の臨床】 てんかんテキスト New Version. 東京: 中山書店, pp318-322, 2012
- 34) 川合謙介. 迷走神経刺激療法. In 辻省次, 宇川義一 (編), 【アクチュアル 脳・神経疾患の臨床】 てんかんテキスト New Version. 東京: 中山書店, pp278-282, 2012
- 35) 川合謙介. 難治てんかんへの迷走神経刺激療法の保険適応開始. In 発達障害白書 2013 年版. 東京: 明石書店, pp57, 2012
- 36) 川合謙介. 症候・疾患と検査・診断 てんかんの治療 特に外科的治療について. 小児神経学の進歩 41: 57-68, 2012
- 37) 川合謙介. 【小児・思春期診療 最新マニュアル】 (4章)よくみられる疾患・見逃せない疾患の診療 神経系疾患 水頭症. 日本医師会雑誌 141: S232-S233, 2012
- 38) 川合謙介. てんかんに関連した突然死. 小児科 53: 675-679, 2012
- 39) 川合謙介. 【高次脳機能イメージングの脳科学への新展開】 てんかん外科治療における高次脳機能イメージングの役割. BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩 64: 1013-1022, 2012

- 40) 宇佐美 憲一, 川合 謙介, 齊藤 延人. てんかんの外科適応. Mebio 29: 99-106, 2012
- 41) 川合謙介, 武笠 晃丈. 小児・思春期診療最新マニュアル:(4章)よくみられる疾患・見逃せない疾患の診療—神経系疾患:脳腫瘍. 日本医師会雑誌 141: S233-S235, 2012
- 42) 川合謙介. 小児の水頭症と奇形:脳室病変とてんかん. Clinical Neuroscience 30: 447-449, 2012
- 43) 川合謙介, 齊藤 延人. 側頭葉内側の動脈と手術における留意点. 脳神経外科ジャーナル 21: 594-603, 2012
- 44) 川合謙介. てんかん余話—Wilder Penfield. Epilepsy 6: 54-55, 2012
- 45) 川合謙介. 迷走神経刺激療法. 最新医学別冊. 新しい診断と治療の ABC74. てんかん 東京: 最新医学社, pp226-234, 2012
- 46) 鎌田 恭輔, 國井 尚人, 広島 寛, 太田 貴裕, 川合 謙介, 齊藤 延人. 脳皮質電位と機能的 MRI による言語・記憶機能ダイナミクス. BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩 64: 1001-1012, 2012
- 47) 川合謙介. 海馬硬化症に対する外科治療. In: NS NOW NO.16. 機能的脳神経外科手術の基本—コツと注意点. 寺本明, 新井一, 塩川芳昭, 大畑健治, (ed) メジカルビュー社; 2011: pp. 104-116.
- 48) 川合謙介. 各種疾患-機能性疾患. 難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法. In: Annual Review 神経 2011. 鈴木則宏, 祖父江元, 荒木信夫, 宇川義一, 川原信隆, (ed) 中外医学社; 2011: pp. 366-373.
- 49) 川合謙介. てんかん治療 New Standards —その他のポイント:迷走神経刺激療法. Clinical Neuroscience 2011; 29: 76-77.
- 50) 川合謙介. てんかんに対する迷走神経刺激療法. BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩 2011; 63: 331-346.
- 51) 川合謙介. てんかん外科の種類と適応 どのような患者をいつどこに紹介するか. 医薬ジャーナル 2011; 47: 1465-1469.
- 52) 宇野健志, 川合謙介, 福本誠二, 齊藤延人. 検査からみる神経疾患 高FGF23血症による骨軟化症. Clinical Neuroscience 2011; 29: 714-715.
- 53) 宇佐美憲一, 川合謙介. 【最新の治療デバイス】 刺激・微量注入デバイス:迷走神経刺激療法(Vagus nerve stimulation). Clinical Neuroscience 2011; 29: 422-425.
- 54) 宇佐美憲一, 川合謙介. 脳外科領域で用いられる機器最前線:迷走神経刺激装置—植込み型迷走神経刺激装置. 脳神経外科速報 2011; 21: 904-909.
- 55) 川合謙介. 定位的破壊術や電気刺激によるてんかん治療のエビデンスとスタンダードは?. In: EBM脳神経外科疾患の治療2011-2012. 宮本亮, 新井一, 鈴木倫保, 渋井荘一郎, 中瀬裕之, (ed) 中外医学社; 2010: pp. 331-336.
- 56) 川合謙介. 側頭葉てんかんに対する側頭葉切除術と選択的扁桃体海馬切除術. In: ビジュアル脳神経外科 2 側頭葉・後頭葉. 片山容一, 富永悌二, 齊藤延人, (ed) メジカルビュー社; 2010: pp. 128-143.
- 57) 川合謙介. 第7章. てんかん 1. 包括的な診療方針. In: 改訂第3版 EBMに基づく脳神経疾患の基本治療指針. 松谷雅生, 田村晃, 清水輝夫, (ed) メジカルビュー社; 2010: pp. 326-335.

- 58) 川合謙介. 難治性部分てんかんと迷走神経刺激療法. 神経内科 2010; 72: 262-269.
- 59) 川合謙介. 水頭症・Dandy-Walker症候群. 小児科診療 2010; 73: 737-739.
- 60) 川合謙介. 島皮質の疾患：島領域の腫瘍. Clinical Neuroscience 2010; 28: 422-426.
- 61) 川合謙介. 難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法. Brain Medical 2010; 22: 215-221.
- 62) 川合謙介. 側頭葉の解剖と機能概説—臨床的視点から. Clinical Neuroscience 2010; 28: 1131-1134.
- 63) 川合謙介. てんかんの外科治療：最近の進歩. Current Insights in Neurological Science 2010; 18: 2-4.
- 64) 川合謙介. てんかんの外科治療の進歩—成人てんかん. MEDICO 2010; 41: 377-381.
- 65) 宇佐美憲一, 川合謙介. 最新・外科治療動向：難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法. 医学のあゆみ 2010; 232: 998-1002.
- 66) 鎌田恭輔, 川合謙介, 斉藤延人. 【新時代の脳腫瘍学 診断・治療の最前線】 脳腫瘍の治療 脳腫瘍の外科療法 脳腫瘍摘出に用いる術中モニタリング. 日本臨床 2010; 68: 344-348.
- 67) 鎌田恭輔, 太田貴裕, 川合謙介, 安栄良悟, 斉藤延人. 【悪性グリオーマ治療の進歩】 グリオーマにおけるfunctional neuronavigationの有用性とその効果の実際. 脳神経外科ジャーナル 2010; 19: 916-922.
- 68) 亀山茂樹, 岡田元宏, 池田昭夫, 川合謙介. 成人てんかんの診断と治療：最近の話題. MEDICO 2010; 41: 382-392.
- 69) 中里信和, 兼本浩祐, 三國信啓, 川合謙介. 脳神経外科からみたてんかんの新たな薬物治療戦略. Pharma Medica 2010; 28: 141-146.
- 70) 川合謙介. Q161 - Q165. In: てんかん診療のクリニカルクエスチョン194. 松浦雅人, (ed) 診断と治療社; 2009: pp. 239-251.
- 71) 川合謙介. 痙攣. In: 周術期管理のすべて. 改訂第3版. 松谷雅生, 田村晃, (ed) メジカルビュー社; 2009: pp. 458-475.
- 72) 川合謙介, 鎌田恭輔, 太田貴裕, 斎藤延人. 機能温存的てんかん外科とニューロネットワーク. 臨床脳波 2009; 51: 389-396.
- 73) 川合謙介, 鎌田恭輔, 太田貴裕, 斉藤延人. 器質性病変を持つてんかんにおける焦点局在診断と頭蓋内電極留置の適応：てんかん外科を始めるために必要な知識. 脳神経外科ジャーナル 2009; 18: 586-595.
- 74) 川合謙介. てんかん診療最前線：てんかんに対する迷走神経刺激療法. Epilepsy 2009; 3: 129-133.
- 75) 鎌田恭輔, 太田貴裕, 川合謙介, 斉藤延人. 脳磁図と機能MRIによる優位半球同定と言語機能野の局在. 臨床検査 2009; 53: 1027-1033.
- 76) 川合謙介. 脳外科治療の実際. In: 小児科臨床ピクシス3. 小児てんかんの最新医療. 五十嵐隆, 岡明, (ed) 中山書店; 2008: pp. 236-243.
- 77) 川合謙介. てんかんの外科治療. Clinical Neuroscience 2008; 26: 83-86.
- 78) 川合謙介. 頭蓋内くも膜嚢胞. Current Insights in Neurological Science 2008; 16: 5.
- 79) 川合謙介. 解剖を中心とした脳神経手術手技：難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法—刺激装置の埋込術. 脳神経外科 2008; 36: 979-989.

- 80) 鎌田恭輔, 太田貴裕, 川合謙介, 藤堂具紀, 川原信隆, 森田明夫, 齊藤延人. 【脳神経外科手術のモニタリング】 機能MRI/MEGを用いた術前言語機能局在診断. 脳神経外科ジャーナル 2008; 17: 4-12.
- 81) 川合謙介. MRI による脳機能マッピング. In: 難治性てんかんの外科治療プラクティカル・ガイドブック. 大槻泰介, 三原忠紘, 亀山茂樹, 馬場啓至, (ed) 診断と治療社; 2007: pp. 145-149.
- 82) 川合謙介, 清水弘之. 難治性てんかんに対する大脳半球切除術と大脳半球離断術. 脳神経外科ジャーナル 2007; 16: 184-193.
- 83) 川合謙介. 川合謙介. 難治性てんかんに対する大脳半球離断術. Video Journal of Japan Neurosurgery 2007; 15.
- 84) 川合謙介. 難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法の現状. 脳神経外科ジャーナル 2007; 16: 194-202.
- 85) 川合謙介. 代替療法: 難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法の現状. カレントセラピー 2007; 25: 309-313.
- 86) 川合謙介. 難治性てんかんに対する低侵襲治療: 迷走神経刺激療法と定位的放射線治療. BRAIN and NERVE: 神経研究の進歩 2007; 59: 299-311.
- 87) 鎌田恭輔, 川合謙介, 太田貴裕, 斎藤延人. てんかん治療戦略における機能MRI, 脳磁図, tractography, 脳皮質電気刺激融合脳機能マッピング. In: 難治性てんかんの画像と病理. 柳下章, 新井信隆, (ed) 秀潤社; 2007: pp. 217-229.
- 88) 鎌田恭輔, 青木茂樹, 増谷佳孝, 井野賢二, 藤堂具紀, 川合謙介, 太田貴裕, 齊藤延人. Fiber trackingの脳腫瘍手術ナビゲーションへの応用. 臨床放射線 2007; 52: 759-765.
- 89) 鎌田恭輔, 森田明夫, 藤堂具紀, 川合謙介, 太田貴裕, 川原信隆, 齊藤延人. 多モダリティ機能画像/モニタリングを併用した脳神経外科手術の実際と展望. 脳神経外科ジャーナル 2007; 16: 206-214.
- 90) 川合謙介. 側頭葉てんかん. Current Insights in Neurological Science 2006; 14: 6.
- 91) 川合謙介. 側頭葉てんかんに対する切除手術: 求められる手術成績とその向上のために. 脳神経外科ジャーナル 2006; 15: 27-35.
- 92) 川合謙介. 放射線壊死. Current Insights in Neurological Science 2006; 14: 5.
- 93) 川合謙介. てんかん外科における術中皮質脳波の有用性. 臨床脳波 2006; 48: 267-274.
- 94) 川合謙介. けいれんの原因疾患とその病態. Brain Nursing 2005; 21: 579-585.
- 95) 川合謙介. 迷走神経刺激療法と定位的放射線治療. 神経研究の進歩 2005; 49: 809-823.
- 96) 川合謙介. 結節性硬化症のてんかんと認知発達障害. Current Insights in Neurological Science 2005; 13: 6.
- 97) 鎌田恭輔, 藤堂具紀, 川原信隆, 川合謙介, 森田明夫, 桐野高明. 専門医に求められる最新の知識-脳腫瘍: Tractographyと白質マッピング融合型functional neuronavigation. 脳神経外科速報 2005; 15: 751-759.
- 98) 川合謙介. 難治性てんかん-特異な病態に対する外科治療: 大脳皮質形成異常. Clinical Neuroscience 2004; 22: 1273-1275.
- 99) 清水弘之, 川合謙介, 須永茂樹, 山田俊隆. てんかんの基礎と臨床: 側頭葉てんかんの外科的治療と術後記憶力障害. 臨床神経学 2004; 44: 868-870.

- 100) 清水弘之, 川合謙介. 前頭葉てんかん手術後の脳機能. 臨床脳波 2003; 45: 475-479.
- 101) 川合謙介. クリニカルテクニック 難治性てんかんに対する迷走神経刺激療法. Clinical Neuroscience 2002; 20: 234-235.
- 102) 川合謙介. てんかんの外科療法: 難治性てんかんに対するガンマナイフ治療. Clinical Neuroscience 2002; 20: 828-829.
- 103) 川合謙介. Radiosurgeryに望むこと-てんかん治療におけるradiosurgeryの展望: てんかん外科の立場から. 医学のあゆみ 2002; 別冊: 121-125.
- 104) 内田直, 西多昌規, 平井伸英, 川合謙介, 清水弘之, 前原健寿. 脳波・筋電図の臨床 ヒトの辺縁系における覚醒睡眠時の脳波律動. 臨床脳波 2002; 44: 361-366.
- 105) 川合謙介. 難治性てんかんの外科的適応. 脳の科学 2001; 23: 941-950.
- 106) 平井伸英, 内田直, 前原健寿, 川合謙介, 清水弘之. 【脳波のGamma activity】 ヒトの後頭葉皮質におけるガンマオシレーション. 臨床脳波 2001; 43: 479-484.
- 107) 川合謙介, 佐々木富男. 外科的治療 - くも膜下出血. In: 日常診療の為の脳血管障害シリーズIII. 脳血管障害の治療. 矢崎義雄, (ed) 現代医療社; 1999: pp. 139-153.
- 108) 川合謙介, 鈴木一郎. 側頭葉てんかんの焦点診断における MRI の有用性と限界. Current Insights in Neurological Science 1998; 6: 10-11.
- 109) 川合謙介, 桐野高明. 遺伝的要因と環境因子の相互作用 グルタミン酸興奮毒性と虚血性神経細胞死. 医学のあゆみ 1998; 別冊: 85-89.
- 110) 川合謙介, 桐野高明. 脳低体温療法—その基礎と臨床: 前脳虚血モデルにおける低脳温の効果. 集中治療 1997; 9: 627-634.