

脳神経外科学

Neurosurgery

教授	遠藤 俊郎	Shunro Endo
助教授	平島 豊	Yutaka Hirashima
講師	桑山 直也	Naoya Kuwayama
講師	栗本 昌紀	Masanori Kurimoto
助手	林 央周	Nakamasa Hayashi
助手	久保 道也	Michiya Kubo
助手	浜田 秀雄	Hideo Hamada
助手	永井 正一	Shoichi Nagai
助手	堀 恵美子	Emiko Hori
助手(研究休職)	上山 浩永	Hironaga Kamiyama
助手(前)	山本 博道	Hirromichi Yamamoto
助手(前)	旭 雄士	Takashi Asahi
助手(前)	柴田 孝	Takashi Shibata
技官	中山八州男	Yasuo Nakayama

◆ 研究概要

- ・脳血管病変の病態解明と治療戦略
- ・頸動脈アテローム血栓病変の病理形態と形成機序
- ・硬膜動静脈瘻の臨床病態と形成機序
- ・脳血管攣縮と脳虚血の病態：特に再灌流傷害と血小板活性化因子の役割と治療展開
- ・血小板凝集とヘパリンコファクターIIの関わり
- ・解離性動脈瘤の病理病態変化と形成機序
- ・脳機能研究を基盤とした新しい手術法と機器の開発
- ・双極子追跡法, MEGによる脳機能マッピングに関する基礎研究と術中モニタリング
- ・3次元ナビゲーション装置の開発と臨床応用
- ・脳血管外科手術器具および血管内治療塞栓物質の開発
- ・悪性脳腫瘍の病態解明と治療
- ・セブチンアンチセンス遺伝子による悪性グリオーマ遺伝子治療法の開発
- ・gliomaの悪性化に伴う特異的遺伝子発現に関する研究
- ・脳神経細胞の分化発達の機序と神経再生
- ・脳の成長, 発達に関連する蛋白質解析と機能分化に関する基礎研究
- ・グルタミン酸神経毒性におけるアポトーシスと細胞保護
- ・実験ラットモデルを用いた先天性水頭症の成因解明
- ・組換え単純ヘルペスウイルスを用いた脊髄損傷ラットに対する遺伝子治療

◆ 著書

- 1) 遠藤俊郎：正常圧水頭症。「今日の治療指針2003」山口 徹, 北原光夫編, 609-610, 医学書院, 東京, 2003.
- 2) 平島 豊, 遠藤俊郎：頸部頸動脈病変の治療。新しい診断と治療のABC・脳血管障害, 10:181-189, 2003.
- 3) 遠藤俊郎, 林 央周, 平島 豊：内頸動脈内膜剥離術。最新脳神経外科手術, 三宅悦男編, 269-282, 金芳堂, 東京, 2003.
- 4) 高久 晃, 栗本昌紀：頭蓋頸椎異常。「脳神経外科疾患の手術と適応・(第二版)」阿部弘他編, 629-648, 朝倉書店, 東京, 2003.

◆ 原著

- 1) Hamada H., Zhang YL., Kawai A., Li F., Hibino Y., Hirashima Y., Kurimoto M., Hayashi N., Kato I., Endo S., and Hiraga K.: Development-associated myristoylated alanine-rich C kinase substrate phosphorylation in rat brain. Childs Nerv Syst, 19:152-158, 2003.
- 2) Kurimoto M., Hirashima Y., Hamada H., Kamiyama H., Nagai S., Hayashi N., and Endo S.: In vitro and in vivo growth inhibition of human malignant astrocytoma cells by the farnesyltransferase inhibitor B1620. J Neurooncol, 61:103-112, 2003.
- 3) Yamamoto H., Hirashima Y., Hamada H., Hayashi N., Oigasa H., and Endo S.: Independent predictors of recurrence of chronic subdural hematoma: result of multivariate analysis performed using a logistic regression model. J Neurosurg, 98:1217-1221, 2003.
- 4) Hirashima Y., Hamada H., Hayashi N., Kuwayama N., Origasa H., and Endo S.: Independent Predictors of late hydrocephalus in patients with aneurismal subarachnoid hemorrhage. Analysis by multivariate logistic regression model. Cerebrovasc Dis, 16:205-210, 2003.
- 5) Hayakawa Y., Hirashima Y., Yamamoto H., Kurimoto M., Hayashi T., Lee Jung-Bum., and Endo S.: Mechanism of activation of heparin cofactor by calcium spirulan. Arch Biochem Biophys, 416:47-52, 2003.
- 6) Kobayashi T., Ebihara S., Ishii K., Kobayashi T., Nishijima M., Endo S., Takaku A., Sakagami H., Kondo H., Tashiro F., Miyazaki

- J., and Obata K.: Structural and functional characterization of mouse glutamate decarboxylase 67 gene promoter. *Biochimica et Biophysica Acta*, 1628:156-168, 2003.
- 7) Takeda S., Hirashima Y., Ikeda H., Yamamoto H., Sugino M., and Endo S.: Determination of indices of the corpus callosum associated with normal aging in Japanese individuals. *Neuroradiology*, 45:513-518, 2003.
- 8) Kubo M., Kuwayama N., Hirashima Y., Takaku A., Ogawa T., and Endo S.: Hydroxyapatite ceramics as a particulate embolic material: Report of the physical properties of the hydroxyapatite particles and the animal study. *Am J Neuroradiol*, 24:1540-1544, 2003.
- 9) Kubo M., Kuwayama N., Hirashima Y., Takaku A., Ogawa T., and Endo S.: Hydroxyapatite ceramics as a particulate embolic material: Report of the clinical experience. *Am J Neuroradiol*, 24:1545-1547, 2003.
- 10) Hamada H., Hayashi N., Kurimoto M., Umemura K., Hirashima Y., and Endo S.: Neuroendoscopic septostomy for isolated lateral ventricle. *Neurol Med Chir (Tokyo)*, 43:582-588, 2003.
- 11) Hamada H., Hayashi N., Umemura K., Hirashima Y., Harada J., Akai T., and Endo S.: Lambdoid synostosis associated with chronic tonsillar herniation and hydrocephalus. *Nervous System in Children*, 28:421-424, 2003.
- 12) Asahi T., Tamura R., Eifuku S., Hayashi N., Endo S., Nishijo H., Ono T.: A method for accurate determination of stereotaxic coordinates in single-unit recording studies in monkeys by high-resolution three-dimensional magnetic resonance imaging. *Neurosci Res*, 47:255-260, 2003.
- 13) Hori E., Tabuchi E., Matsumura N., Tamura R., Eifuku S., Endo S., Nishijo H., Ono T.: Representation of place by monkey hippocampal neurons in real and virtual translocation. *Hippocampus*, 13:190-196, 2003.
- 14) 久保道也, 桑山直也, 遠藤俊郎: 脳血管障害硬膜動静脈瘻に対する治療戦略. *脳神経外科速報*, 13:41-49, 2003.
- 15) 桑山直也, 久保道也, 山本博道, 平島 豊, 遠藤俊郎: Aggressive Dural Arteriovenous Fistula の血行実態と治療. *脳卒中の外科*, 31:247-252, 2003.
- 16) 久保道也, 桑山直也, 津村貢太郎, 平島 豊, 遠藤俊郎: 頸部頸動脈狭窄病変に対するステント治療. *The Mt. Fuji Workshop on CVD*, 21:77-80, 2003.
- 17) 林 央周, 山下和彦, 松村内久, 桑山直也, 平島 豊, 遠藤俊郎: 高齢者における頸動脈高度狭窄病変に対する内膜切除術の中長期手術成績に関する検討. *Geriatric Neurosurgery*, 15:89-93, 2003.
- 18) 岩井良成, 津村貢太郎, 桑山直也, 平島 豊, 遠藤俊郎: 頸部内頸動脈狭窄における横断面画像および断面積狭窄率測定について. *脳と神経*, 55:661-667, 2003.
- 19) 林 央周, 松村内久, 山本博道, 増岡 徹, 桑山直也, 平島 豊, 遠藤俊郎: 頸動脈内膜剥離術の際に留意すべき解剖学適地式と手術手技の工夫. *脳卒中の外科*, 31:370-374, 2003.
- 20) 村上謙介, 高橋 昇, 鈴木保宏, 野村耕章, 西 島美知春: 脳神経外科領域におけるtelemedicine. *青森県自治体医学会第30回記念大会誌・青森県自治体病院開設協議会*, 14, 2003.
- 21) 西島美知春: 脳血管の解剖. *医学大辞典* (伊東正男, 井村裕夫, 高久文磨編), 1634他, 医学書院, 東京, 2003.
- 22) 村上謙介, 高橋 昇, 鈴木保宏, 野村耕章, 緑川 宏, 西島美知春: 中大脳動脈瘤分岐部動脈瘤に対する手術アプローチの考察. *脳卒中の外科*, 31:258-262, 2003.
- 23) 原田 淳, 西島美知春, 堀恵美子, 水巻 康, 平島 豊, 遠藤俊郎: Vascular Thoracic Outlet Syndromeの診断および外科治療. *The Mt. Fuji Workshop on CVD*, 21:39-42, 2003.
- 24) 村上謙介, 高橋 昇, 鈴木保宏, 野村耕章, 西島美知春: 中大脳動脈瘤分岐部動脈瘤に対する手術アプローチ. *The Mt. Fuji Workshop on CVD*, 21:109-112, 2003.
- 25) 村上謙介, 高橋 昇, 鈴木保宏, 富田隆浩, 西島美知春: 脳出血に対する内視鏡手術の実際と問題点. *青森病誌*, 48:69-73, 2003.
- 26) 西島美知春, 村上謙介, 高橋 昇, 鈴木保宏, 富田隆浩: 硬膜動静脈奇形の成因と進行機序についての考察—組織学的検討を中心に—. *青森病誌*, 48:100-102, 2003.
- 27) 岩井良成, 津村貢太郎, 桑山直也, 平島 豊, 遠藤俊郎: 頸部内頸動脈狭窄における横断面画像

および断面積狭窄率測定について. 脳神経, 55:661-667, 2003.

◆ 症例報告

- 1) 山本博道, 栗本昌紀, 林 央周, 大森友明, 平島 豊, 遠藤俊郎: 保存的加療後に外科的治療を要して環相破裂骨折 (Jefferson fracture) の2症例. 脳神経外科 30:987-991, 2002.
- 2) Hamada H., Kurimoto M., Nagai S., Asahi T., Hirashima Y., and Endo S.: A rare case of dysembryoplastic neuroepithelial tumour in occipital lobe presenting with only headache. *Journal Clin Neurosci*, 10:276-278, 2003.
- 3) Fujimura M., Nishijima M., Midorikawa H., Umezawa K., Hayashi T., and Kaimori M.: Fatal rupture following intra-aneurysmal embolization for the distal posterior inferior cerebellar artery aneurysm with parent artery preservation. *Clin Neurol Neurosurg*, 105:117-120, 2003.
- 4) Fujimura M., Nishijima M., Umezawa K., Hayashi T., Mino Y., Sakuraba T., and Midorikawa H.: Optochiasmatal arachnoiditis following cotton wrapping of anterior communicating artery aneurysm treated by surgical removal of granuloma. *J Clin Neurosci*, 10:254-257, 2003.
- 5) Murakami K., Takahashi N., Matsumura N., Umezawa K., Midorikawa H., and Nishijima M.: Vertebrobasilar artery dissection presenting with simultaneous subarachnoid hemorrhage and brain stem infarction: Case report. *Surg Neurol*, 59:18-22, 2003.
- 6) Tomita T., Kurimoto M., Yamatani K., Nagai S., Kuwayama N., Hirashima Y., Endo S.: Multiple meningiomas consisting of fibrous meningioma and anaplastic meningioma. *J Clin Neurosci*, 10:622-624, 2003.
- 7) 水巻 康, 岡 伸夫, 伊藤建次郎, 遠藤俊郎: 急性硬膜下血腫の減圧開頭術後に合併した外傷性水頭症の1例. 脳神経外科, 31:201-206, 2003.
- 8) 栗本昌紀, 浜田秀雄, 林 央周, 上山浩永, 黒崎邦和, 平島 豊, 遠藤俊郎: 放射線外照射2ヶ月後に腫瘍部分の急性腫脹を来した視床神経膠腫の1例. 小児の脳神経, 28:104-108, 2003.
- 9) 村上謙介, 高橋 昇, 鈴木保宏, 富田隆浩, 西島美知春: 神経内視鏡が有効であった脳室炎の2例. 脳神経外科ジャーナル, 12:547-552, 2003.
- 10) 細谷理喜, 村上謙介, 高橋 昇, 鈴木保宏, 富田隆浩, 福地 成, 安保 亘, 西島美知春: 後頭蓋窩硬膜下水腫と水頭症を呈した小児の1手術例. 脳神経外科, 31:989-993, 2003.
- 11) 西尾陽一, 津村貢太郎, 倉田主税, 岩井良成: MRIにより診断した高血圧性脳症の1例. 脳神経 55:78-79, 2003.
- 12) 津村貢太郎, 岩井良成, 小山新弥, 高沢弘樹: 頭痛, 虚血症状にて発症した椎骨解離性動脈瘤. 川崎医師会医学会誌, 20:104-109, 2003.

◆ 総 説

- 1) 遠藤俊郎: 内頸動脈内膜剥離術の適応. *Clinical Neuroscience*, 21:71-73, 2003.
- 2) 遠藤俊郎, 桑山直也: 解離性動脈瘤の病理. 脳の科学, 25:127-134, 2003.
- 3) 林 央周, 遠藤俊郎: CEA. 現代医療, 35:120-158, 2003.
- 4) 久保道也, 桑山直也, 遠藤俊郎: 頭蓋外脳主幹動脈閉塞性病変の診断と治療—CEAステント治療—. *BRAIN NURSING*, 19:569-577, 2003.
- 5) 桑山直也: 脳動脈瘤の血管内手術—前交通・中大脳動脈瘤の治療と治療成績—. 現代医療, 35増刊: 69-73, 2003.
- 6) 林 央周, 遠藤俊郎: 頸動脈内膜剥離術の実態. 現代医療, 35増刊: 124-128, 2003.
- 7) 遠藤俊郎, 林 央周: 無症候性頸動脈狭窄に血栓内膜除去術 (CEA) は必要か?—積極的立場から—. 脳と循環, 8:279-283, 2003.
- 8) 平島 豊: くも膜下出血のキーワード Endothelin と endothelin receptor antagonist. *Clinical Neuroscience*, 21:1242-1245, 2003.
- 9) 林 央周, 遠藤俊郎: EBMに基づく脳血管障害の初期治療「症候性頸動脈狭窄病変に対する外科的治療」. *モダンフィジシャン*, 23:1628-1632, 2003.

◆ その他

- 1) 遠藤俊郎 (主任研究者): 14指-3 わが国における頸動脈狭窄病変の治療の現状分析及び診療ガイドライン作成に関する研究. 厚生労働省循環器病研究委託費による研究報告集 (平成14年度), 436-449, 2003.
- 2) 遠藤俊郎: 特別講演「頸動脈完全閉塞および高度狭窄病変の急性期病態と外科治療」. 北海道脳PET・SPECT研究会記録集, 68-72, 2003.

◆ 学会報告

- 1) Endo S., Kuwayama N., Hayashi N., Kubo M., Hirashima Y., Takaku A.: Carotid endarte-

- rectomy VS stenting on emergency basis. 3rd International Mt. Bandai Symposium for Neuro-science. 4th Pan Pacific Neurosurgery Congress, 2003, 2, Honolulu Oahu and Makena, Maui, Hawaii.
- 2) Hayashi N., Endo S.: Role of preoperative MRI in endoscopic third ventriculostomy. Japanese-American Neurosurgical Friendship Symposium. 2003, 4, San Diego.
 - 3) Hayashi N., Endo S.: Role of preoperative midsagittal MRI in endoscopic third ventriculostomy. 2003 AANS annual meeting, 2003, 4, San Diego.
 - 4) Endo S., Kuwayama N.: The anatomy and Treatment of dural AVF's. 2003 AANS annual Meeting, 2003, 4, San Diego.
 - 5) Endo S.: High risk carotid patients ; surgery vs. Endovascular Therapy. 2003 AANS ANNUAL Meeting, 2003, 4, San Diego.
 - 6) Hayashi N., Otani Y., Otani O., Masuoka T., Hirashima Y., Endo S.: The surgical anatomy of the external carotid artery for the carotid endarterectomy. 1st Joint Meeting of FACA & AACA. 2003, 7, Graz (Austria).
 - 7) Hayashi N., Endo S.: Endoscope-assisted farlateral transcoudylar approach : cadaveric study. 2nd World Conference of the International Study Group on Neuroendoscopy. 2003, 11, Naples (Italy).
 - 8) Endo S., Hayashi N., Kuwayama N., Hirashima Y.: High cervical CEA and intentional artery mobilization. 53rd Annual Meeting of the Congress of Neurological Surgeons, 2003, 10, Denver.
 - 9) Endo S., Hayashi N., Kuwayama N., Hirashima Y.: Carotid endarterectomy-microsurgical technique and clinical topics. 11th Asian-Australasian Congress of Neurological Surgery, 2003, 11, Singapore.
 - 10) 平島 豊 : 富山医科薬科大学におけるパーキンソン病を含めた不随意運動に対する外科治療の現状. 富山県神経内科セミナー, 2003, 1, 富山.
 - 11) 栄楽直人, 桑山直也, 久保道也, 原田 淳, 平島 豊, 遠藤俊郎 : Direct sinus packingを行った上矢状洞部硬膜動静脈瘻の一例. 北陸IVNR, 2003, 1, 金沢.
 - 12) 久保道也, 桑山直也, 山本博道, 原田 淳, 平島 豊, 遠藤俊郎 : 頭皮動静脈瘻 (scalp AVF) の一例. 北陸IVNR, 2003, 1, 金沢.
 - 13) 山本博道, 桑山直也, 久保道也, 遠藤俊郎, 小出謙一郎, 駒井杜詩夫 : 進行性増大を認める椎骨動脈瘤に対してステント併用瘤内塞栓術を行った一例. 北陸IVNR, 2003, 1, 金沢.
 - 14) 武田茂憲, 平島 豊, 池田宏明, 山本博道, 杉野 實, 遠藤俊郎 : 加齢による脳梁の形態変化の検討. 第26回日本脳神経CI学会総会, 2003, 2, 名古屋.
 - 15) 西方 学, 平島 豊, 富田隆浩, 池田宏明, 山本博道, 上山浩永, 二谷立介, 堀江幸男, 遠藤俊郎 : MRAによる脳底動脈の彎曲, 伸長の測定—解剖学的, 臨床的意義—. 第26回日本脳神経CI学会総会, 2003, 2, 名古屋.
 - 16) 久保道也, 桑山直也, 遠藤俊郎 : 頭皮動静脈瘻の一例. 第11回Intravascular Winter Meeting 2003, 2, 赤倉.
 - 17) 林 央周, 旭 雄士, 柴田 孝, 栗本昌紀, 平島 豊, 遠藤俊郎 : 三次元コンピュータグラフィックスを用いたImage Guided Neurosurgeryの有用性. 第8回三次元CT・MRI研究会, 2003, 2, 札幌.
 - 18) 長堀 毅, 平島 豊, 梅村公子, 西篤美知春, 桑山直也, 久保道也, 遠藤俊郎 : 椎骨脳底動脈系脳梗塞の診断および予後判定におけるdynamic CTの有用性. 第28回日本脳卒中学会総会, 2003, 3, 東京.
 - 19) 長堀 毅, 平島 豊, 遠藤俊郎, 桑山直也, 林央周, 梅村公子 : 頸動脈エコーでの内膜中膜肥厚とMRA上の椎骨動脈の蛇行の関係. 第28回日本脳卒中学会総会, 2003, 3, 東京.
 - 20) 山本博道, 平島 豊, 浜田秀雄, 林 央周, 西尾陽一, 折笠秀樹, 遠藤俊郎 : 慢性硬膜下血腫における再発危険因子の検討. 第28回日本脳卒中学会総会, 2003, 3, 東京.
 - 21) 平島 豊, 栗本昌紀, 桑山直也, 塚本栄治, 遠藤俊郎 : くも膜下出血後の脳血管攣縮における抗リン脂質抗体の関与. 第28回日本脳卒中学会総会, 2003, 3, 東京.
 - 22) 遠藤俊郎 : 脳梗塞超急性期の主幹動脈病変に対する外科的治療. 第32回日本脳卒中の外科学会, 2003, 3, 東京.
 - 23) 桑山直也, 久保道也, 山本博道, 平島 豊, 遠藤俊郎 : 海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻におけるdangerous drainageの検討. 第32回日本脳卒中の外科学会, 2003, 3, 東京.

- 24) 林 央周, 浜田秀雄, 増岡 徹, 富田隆浩, 佐藤 光, 桑山直也, 平島 豊, 遠藤俊郎: 頸部頸動脈分岐部周辺の外科解剖に関する検討. 第32回日本脳卒中の外科学会, 2003, 3, 東京.
- 25) 増岡 徹, 栄楽直人, 山谷和正, 桑山直也, 平島 豊, 遠藤俊郎: 未破裂脳動脈瘤において経過観察中に破裂に至る危険因子の検討. 第32回日本脳卒中の外科学会, 2003, 3, 東京.
- 26) 久保道也, 桑山直也, 山本博道, 林 央周, 平島 豊, 遠藤俊郎: lateralまたはsemiprone positionでの脳神経外科手術における経橈骨動脈アプローチ術中血管撮影の有用性. 第32回日本脳卒中の外科学会, 2003, 3, 東京.
- 27) 栗本昌紀, 上山浩永, 山本博道, 林 央周, 平島 豊, 遠藤俊郎: 頭蓋頸椎移行部奇形を伴った軸椎歯突起後方腫瘍性病変の1例. 第30回中部脊髄外科ワークショップ, 2003, 3, 名古屋.
- 28) 西尾陽一, 林 央周, 浜田秀雄, 堀江幸男, 遠藤俊郎: 受傷から5年後に脳膿瘍にて発症した頭蓋内異物の一例. 第26回日本神経外傷学会, 2003, 3, 奈良.
- 29) 旭 雄士, 田村了以, 永福智志, 堀 悦郎, 西条寿夫, 遠藤俊郎, 小野武年: サル島皮質ニューロンの遅延反応・遅延報酬課題への応答性. 日本生理学会, 2003, 3, 福岡.
- 30) 久保道也, 桑山直也, 武田茂憲, 山本博道, 遠藤俊郎: scalp AVFの一例. 第19回中部地区脳神経血管内手術懇話会, 2003, 3, 名古屋.
- 31) 旭 雄士, 平島 豊, 池田宏明, 柴田 孝, 遠藤俊郎, 滝沢 昇: 両側pallidotomyを施行したHallervorden-Spatz病(難治性dystonia)の1症例. 第64回日本脳神経外科学会中部地方会, 2003, 4, 金沢.
- 32) 竹内幹伸, 楠瀬睦郎, 桑山直也, 遠藤俊郎: 頭蓋内出血をきたした特発性海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻(dural CCF)の2例. 第64回日本脳神経外科学会中部地方会, 2003, 4, 金沢.
- 33) 栗本昌紀, 上山浩永, 松村内久, 旭 雄士, 林 央周, 平島 豊, 遠藤俊郎: Awake surgeryを安全にするためのわれわれの工夫. 第12回脳神経外科手術と機器学会, 2003, 4, 福岡.
- 34) 林 央周, 浜田秀雄, 梅村公子, 中山八州男, 平島 豊, 遠藤俊郎: 神経内視鏡手術を安全に行うために留意すべき手術手技と器具の工夫. 第12回脳神経外科手術と機器学会, 2003, 4, 福岡.
- 35) 浜田秀雄, 林 央周, 旭 雄士, 山本博道, 平島 豊, 遠藤俊郎: ナビゲーション内視鏡システムによる第4脳室經由中脳水道形成術. 第12回脳神経外科手術と機器学会, 2003, 4, 福岡.
- 36) 遠藤俊郎: 頸動脈の狭窄病変に対する外科治療—CEAの立場から. 第9回日本血管内治療学会総会, 2003, 4, 東京.
- 37) 長谷川真作, 林 央周, 久保道也, 浜田秀雄, 平島 豊, 遠藤俊郎: 内頸動脈欠陥症を合併した頭蓋底部髄膜脳瘤の1例. 第15回日本頭蓋底外科学会, 2003, 6, 東京.
- 38) 林 央周, 平島 豊, 柴田 孝, 久保道也, 桑山直也, 遠藤俊郎: 後方経錐体法にてクリッピングを行った上小脳動脈末梢部動脈瘤の1例. 第27回北日本脳神経外科連合会学術集会, 2003, 6, 札幌.
- 39) 久保道也, 桑山直也, 山本博道, 長谷川真作, 平島 豊, 遠藤俊郎: 脊髄硬膜動静脈瘻に対する塞栓術. 第27回北日本脳神経外科連合会学術集会, 2003, 6, 札幌.
- 40) 堀恵美子, 林 央周, 増岡 徹, 佐藤 光, 佐藤清美, 桑山直也, 平島 豊, 遠藤俊郎: 頸動脈動脈硬化症アテローム病変の進展度に関する検討. 第2回日本頸部脳血管治療学会, 2003, 6, 岡山.
- 41) 久保道也, 桑山直也, 津村貢太郎, 林 央周, 平島 豊, 遠藤俊郎: 頸部頸動脈狭窄病変に対するステント治療. 第2回日本頸部脳血管治療学会, 2003, 6, 岡山.
- 42) 旭 雄士, 栗本昌紀, 柴田 孝, 林 央周, 平島 豊, 遠藤俊郎: 再々発しながら長期生存している悪性脳腫瘍の一例. 第29回北陸脳腫瘍懇話会, 2003, 5, 金沢.
- 43) 遠藤俊郎: わが国におけるCEA治療の現状と指針. 第23回脳神経外科コンgres総会モーニングセミナー講演, 2003, 5, 大阪.
- 44) 福田 修: ウィンタースポーツによる頭部外傷. 第23回脳神経外科コンgres総会モーニングセミナー講演, 2003, 5, 大阪.
- 45) 遠藤俊郎: 頸動脈狭窄症の基本. 第2回日本頸部脳血管治療学会, 2003, 6, 岡山.
- 46) 水巻 康, 栗本昌紀, 平島 豊, 浜田秀雄, 上山浩永, 中山八州男, 早川由美子, 遠藤俊郎: 薬用人参脂溶性分画は, プロテインキナーゼCを介して培養PC12細胞を分化させ, ラット大脳皮質神経細胞の生存維持を促進する. 第18回神経組織の成長. 再生. 移植. 2003, 6, 東京.
- 47) 朴木秀治, 塚本栄治, 永井正一, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: 胸髄腹側の硬膜内髄外腫瘍に対して両側後方到達法を用いて安全に摘出し得た一例. 第18

- 回日本脊髄外科学会, 2003, 6, 東京.
- 48) 栗本昌紀, 上山浩永, 山本博道, 林 央周, 平島 豊, 遠藤俊郎: チタニウムケージを使用した頸椎前方固定における費用効率の検討. 第18回日本脊髄外科学会, 2003, 6, 東京.
- 49) 浜田秀雄, 林 央周, 旭 雄士, 栗本昌紀, 平島 豊, 遠藤俊郎: 神経内視鏡手術におけるナビゲーションの有用性. 第31回小児神経外科学会, 2003, 7, 新潟.
- 50) 浜田秀雄, 林 央周, 梅村公子, 堀恵美子, 黒崎邦和, 平島 豊, 遠藤俊郎: 脳室帽状腱膜下シャントを施行した脳室内出血後水頭症の3例. 第31回小児神経外科学会, 2003, 7, 新潟.
- 51) 久保道也, 桑山直也, 林 央周, 長谷川真作, 平島 豊, 遠藤俊郎: 心虚血発作, 脳虚血発作を繰り返した高度内頸動脈狭窄症の一例. 山梨脳教カンファレンス, 2003, 8, ハケ岳.
- 52) 久保道也, 桑山直也, 遠藤俊郎: 椎骨動脈合流部動脈瘤の一例. 第19回中部地区脳神経血管内手術懇話会, 2003, 8, 小淵沢.
- 53) 久保道也, 桑山直也, 野村邦紀, 堀恵美子, 平島 豊, 遠藤俊郎: 内頸動脈閉塞性病変における眼動脈ドップラーの有用性—浅側頭動脈圧迫試験の臨床的意義. 第22回Mt. Fuji Workshop on CVD, 2003, 8, 長崎.
- 54) 増岡 徹, 山谷和正, 小山新弥, 壺井祥史, 平島 豊, 遠藤俊郎: 高齢者に対するSTA-MCA吻合術の留意点と対策. 第22回Mt. Fuji Workshop on CVD, 2003, 8, 長崎.
- 55) 桑山直也: 鼻出血で発症した内頸動脈瘤の一例. 第3回北陸夏季脳血管内治療懇話会, 2003, 9, 福光.
- 56) 久保道也, 桑山直也, 遠藤俊郎: 椎骨動脈合流部動脈瘤の一例. 第3回北陸夏季脳血管内治療懇話会, 2003, 9, 福光.
- 57) 山本博道, 久保道也, 桑山直也: ステンント治療中に心停止をきたした内頸動脈高度狭窄症の一例. 第3回北陸夏季脳血管内治療懇話会, 2003, 9, 福光.
- 58) 栄楽直人, 高羽通康, 福田 修, 桑山直也: 術中破裂をきたした前交通動脈瘤の一例. 第3回北陸夏季脳血管内治療懇話会, 2003, 9, 福光.
- 59) 桑山直也: 鼻出血で発症した脳動脈瘤「症例から学ぶセッション」. 第4回近畿脳神経血管内治療学会, 2003, 9, 大阪.
- 60) 桑山直也: 海綿静脈洞部以外の硬膜動静脈瘻の血管内治療. 第4回近畿脳神経血管内治療学会, 2003, 9, 大阪.
- 61) 高橋千晶, 浜田秀雄, 柴田 孝, 梅村公子, 林 央周, 栗本昌紀, 平島 豊, 遠藤俊郎: 潜在性二分脊椎を合併したMiller-Dieker症候群の一例. 北陸集談会, 2003, 9, 金沢.
- 62) 松井三枝, 旭 雄士, 遠藤俊郎: 視覚性運動失調 (ataxie optique)が残存する左頭頂葉. 第156回北陸精神神経医学会, 2003, 9, 富山.
- 63) 柴田 孝, 平島 豊, 池田宏明, 旭 雄士, 林 央周, 遠藤俊郎: 視床凝固術が奏効した1例. 第42回日本定位・機能神経外科, 2003, 9, 仙台.
- 64) 旭 雄士, 平島 豊, 柴田 孝, 池田宏明, 遠藤俊郎: パーキンソン病に対する脳深部刺激療法で, 双極から単極刺激への変更により症状の改善がみられた一例. 第42回日本定位・機能神経外科, 2003, 9, 仙台.
- 65) 栗本昌紀, 上山浩永, 松村内久, 旭 雄士, 柴田 孝, 林 央周, 平島 豊, 遠藤俊郎: ナビゲーションと脳機能マッピングを駆使したeloquent area近傍のグリオーマ手術. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 66) 平島 豊, 栗本昌紀, 岡 伸夫, 堀恵美子, 野上予人, 折笠秀樹, 高久 晃, 遠藤俊郎: 椎骨脳底動脈系動脈瘤破裂後の症候性脳血管攣縮の頻度は低いか?—多変量解析の結果から—. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 67) 山谷和正, 増岡 徹, 小山新弥, 壺井祥史, 平島 豊, 遠藤俊郎, 林 央周: Basal interhemispheric approachに伴う前頭洞開放時の処置. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 68) 堀恵美子, 桑山直也, 久保道也, 栗本昌紀, 堀江幸男, 平島 豊, 遠藤俊郎: 硬膜動静脈瘻における血管新生因子についての多角的検討. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 69) 久保道也, 桑山直也, 山本博道, 堀恵美子, 栄楽直人, 平島 豊, 遠藤俊郎: 海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻における眼窩内静脈還流の検討. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 70) 水巻 康, 栗本昌紀, 浜田秀雄, 上山浩永, 永井正一, 山下和彦, 平島 豊, 遠藤俊郎: PC12細胞の分化誘導, ラット大脳皮質神経細胞の生存維持に対する薬用人参脂溶性両分の効果とPKCの関与. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 71) 旭 雄士, 田村了以, 永福智志, 遠藤俊郎, 西条寿夫, 小野武年: サル島皮質ニューロンの遅延反応・遅延報酬課題の応答性. 第62回日本脳神経

- 外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 72) 林 央周, 堀恵美子, 佐藤 光, 浜田秀雄, 増岡 徹, 富田隆浩, 桑山直也, 遠藤俊郎: 頸動脈内膜剝離術の際に留意すべき頸部頸動脈分岐部の外科解剖. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 73) 松村内久, 池田宏明, 堀江幸男, 林 央周, 浜田秀雄, 平島 豊, 遠藤俊郎: 微小血管側々吻合: ラットを用いた練習モデル. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 74) 山下和彦, 永井正一, 栗本昌紀, 上山浩永, 堀恵美子, 平島 豊, 遠藤俊郎: グリオーマ組織におけるNF- κ B免疫染色の意義. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 75) 原田 淳, 西島美知春, 池田修二, 栗本昌紀, 遠藤俊郎: 胸郭出口症候群の診断における頸椎単純写の有用性についての検討. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 76) 山本博道, 桑山直也, 久保道也, 堀恵美子, 早川由美子, 平島 豊, 遠藤俊郎: 脳血管内治療患者の全血血小板凝集能の検討. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 77) 遠藤俊郎, 永田 泉, 永廣信治, 長束一行, 岡田 靖, 小林順二郎, 小川 彰, 山田和雄, 滝和郎, 坂井信幸, 島 健, 吉川公彦, 桑山直也: 本邦頸動脈狭窄病変治療の現状分析とガイドライン作成: JCAS研究. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 78) 福田 修, 高羽通康, 亀田 宏, 齋藤隆景, 遠藤俊郎: スノーボードによる重症頭部外傷109例の検討. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 79) 池田宏明, 堀江幸男, 松村内久, 遠藤俊郎: 大後頭神経の刺激による体性感覚誘発電位. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 80) 佐藤 光, 岡本宗司, 加藤徳之, 中居康宏, 中村和宏, 杉田京一, 園部眞, 遠藤俊郎: くも膜下出血後正常圧水頭症に対する脳室腹腔シャントの機能不全に関わる臨床的因子.
- 81) 高羽通康, 福田 修, 柴楽直人, 亀田 宏, 浜田秀雄, 平島 豊, 遠藤俊郎: Codman HAKIM 圧可変式システムを用いたV-Pシャント術後長期追跡例のシステムトラブルの検討. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 82) 古市晋, 伊藤建次郎, 下竹佳代子, 安西里恵, 君島 恵, 陶山大輔, 遠藤雄司, 谷井雅人, 吉澤卓, 山際 修: 脳ドッグにおける物忘れ検診. 意義と問題点?. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 83) 陶山大輔, 伊藤建次郎, 谷井雅人, 古市 晋, 吉澤 卓, 山際 修, 遠藤雄司: 透明シースを用いた内視鏡的脳内血腫除去術. 第62回日本脳神経外科学会総会, 2003, 10, 仙台.
- 84) 桑山直也: 硬膜動静脈奇形の治療戦略. 第16回日本老年脳神経外科学会 (モーニングセミナー), 2003, 9, 仙台.
- 85) 山本博道, 平島 豊, 浜田秀雄, 林 央周, 西尾陽一, 折笠秀樹, 遠藤俊郎: 慢性硬膜下血腫における再発危険因子の検討—多変量解析から—. 第16回日本老年脳神経外科学会, 2003, 9, 仙台.
- 86) 武田茂憲, 平島 豊, 池田宏明, 山本博道, 杉野 實, 遠藤俊郎: 加齢に伴う脳梁の形態変化. 第16回日本老年脳神経外科学会, 2003, 9, 仙台.
- 87) 栗本昌紀, 旭 雄士, 柴田 孝, 高橋千晶, 平島 豊, 遠藤俊郎, 石沢 伸: 左側頭葉腫瘍の一例. 第30回北陸脳腫瘍懇話会, 2003, 10, 福井.
- 88) 松村内久, 堀江幸男, 池田宏明: 特異な経過をたどった中大脳動脈水平部 (M1部) 解離性動脈瘤の1治療例. 第65回日本脳神経外科学会中部地方会, 2003, 11, 名古屋.
- 89) 柴楽直人, 久保道也, 桑山直也, 長谷川真作, 平島 豊, 遠藤俊郎: 椎骨動脈病変に基づく脳底動脈閉塞様所見の検討. 第65回日本脳神経外科学会中部地方会, 2003, 11, 名古屋.
- 90) 小山新弥, 壺井祥史, 増岡 徹, 山谷和正, 平島 豊, 遠藤俊郎: くも膜下出血に合併した急性肺障害にシベレスタットナトリウムが有効であった3例. 第65回日本脳神経外科学会中部地方会, 2003, 11, 名古屋.
- 91) 桑山直也: ワンポイントレクチャー「海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻の治療方針」. 第65回日本脳神経外科学会中部地方会, 2003, 11, 名古屋.
- 92) 遠藤俊郎: 治療の現状と問題点: 全国調査 (JCAS). 第4回頸動脈病変治療研究会, 2003, 11, 大阪.
- 93) 林 央周, 浜田秀雄, 栗本昌紀, 堀恵美子, 平島 豊, 遠藤俊郎: 内視鏡治療における合併症と回避のポイント. 第10回日本神経内視鏡学会, 2003, 12, 名古屋.
- 94) 浜田秀雄, 林 央周, 栗本昌紀, 平島 豊, 野上予人, 遠藤俊郎: 神経内視鏡術後の緊張性気脳症の1例. 第10回日本神経内視鏡学会, 2003, 12, 名古屋.
- 95) 早川由美子, 平島 豊, 山本博道, 栗本昌紀,

- 桑山直也, 中山八州男, 遠藤俊郎: カルシウムスピランによるヘパリンコファクターの活性化機構. 第26回日本血栓止血学会, 2003, 11, 東京.
- 96) 早川由美子, 平島 豊, 栗本昌紀, 林 央周, 浜田秀雄, 桑山直也, 遠藤俊郎: グリコサミノグリカンの結合におけるヘパリンコファクターのAヘリックス塩基性アミノ酸の重要性. 第25回日本血栓止血学会, 2002, 11, 神戸.
- 97) 栗本昌紀, 朴木秀治, 永井正一, 遠藤俊郎, 塚本栄治: 胸髄腹側の硬い神経鞘腫に対して両側後側方到達法を行い安全に摘出し得た一例. 第8回関西脳神経外科手術研究会, 2003, 12, 大阪.
- 98) 山下和彦, 永井正一, 栗本昌紀, 上山浩永, 堀恵美子, 平島 豊, 遠藤俊郎: グリオーマ細胞におけるNF-kB免疫染色の意義. 第21回日本脳腫瘍学会, 2003, 11, 淡路島.
- 99) 栗本昌紀, 上山浩永, 永井正一, 山下和彦, 林央周, 平島 豊, 遠藤俊郎: eloquent area近傍の再発グリオーマに対する再手術. 第21回日本脳腫瘍学会, 2003, 11, 淡路島.
- 100) 永井正一, 栗本昌紀, 上山浩永, 平島 豊, 遠藤俊郎: Rhabdoid astrocytic tumorの一例. 第21回日本脳腫瘍学会, 2003, 11, 淡路島.
- 101) 栗本昌紀, 上山浩永, 松村内久, 旭 雄士, 柴田 孝, 林 央周, 平島 豊, 遠藤俊郎: ナビゲーションと脳機能マッピングを駆使したeloquent area近傍のグリオーマ手術. 第8回日本脳腫瘍の外科学会, 2003, 11, 沖縄.
- 102) 旭 雄士, 栗本昌紀, 柴田 孝, 松井三枝, 平島 豊, 遠藤俊郎: 術中覚醒下手術にて優位半球角回を固定し機能を温存して腫瘍の亜全摘ができた一例. 第8回日本脳腫瘍の外科学会, 2003, 11, 沖縄.
- 103) 桑山直也, 久保道也, 林 央周, 堀恵美子, 平島 豊, 遠藤俊郎: 頸動脈狭窄症の治療における本学の結果と全国調査(JCAS)の発足. 第19回日本脳神経血管内治療学会総会, 2003, 11, 横浜.
- 104) 久保道也: 症例検討 治療困難例に対する血管内治療横-S状静脈洞部硬膜動静脈瘻の1例. 第19回日本脳神経血管内治療学会総会, 2003, 11, 横浜.
- 105) 桑山直也: Continuing Education Program: 脳動静脈奇形塞栓術の基本手技. 第19回日本脳神経血管内治療学会総会, 2003, 11, 横浜.
- 106) 久保道也, 桑山直也, 山本博道, 堀恵美子, 平島 豊, 遠藤俊郎: 海綿静脈洞部硬膜動静脈瘻における眼窩内静脈還流の検討. 第19回日本脳神経血管内治療学会総会, 2003, 11, 横浜.
- 107) 津村貢太郎, 岩井良成, 神林智作, 秋岡直樹, 桑山直也, 遠藤俊郎: 急性期頸部頸動脈閉塞症に対する血管内治療の成績と適応. 第19回日本脳神経血管内治療学会総会, 2003, 11, 横浜.
- 108) 山本博道, 桑山直也, 久保道也, 堀恵美子, 早川由美子, 平島 豊, 遠藤俊郎: 脳血管内治療患者の全血血小板凝集能の検討—第2報—. 第19回日本脳神経血管内治療学会総会, 2003, 11, 横浜.
- 109) 堀恵美子, 桑山直也, 久保道也, 山本博道, 平島 豊, 遠藤俊郎: 硬膜動静脈瘻における血管新生因子についての多角的検討. 第19回日本脳神経血管内治療学会総会, 2003, 11, 横浜.
- 110) 栄楽直人, 桑山直也, 久保道也, 山本博道, 栗本昌紀, 平島 豊, 遠藤俊郎: 脊髄硬膜動静脈瘻に対する塞栓術. 第19回日本脳神経血管内治療学会総会, 2003, 11, 横浜.

◆ 講演その他

- 1) 平島 豊: 教えてドクター“パーキンソン病”. NHKとやま, 2003, 1, 富山.
- 2) 桑山直也: 虚血性脳障害に対する脳血管内治療. ブレインレスキュー講演会, 2003, 1, 富山.
- 3) 桑山直也: 教えてドクター「くも膜下出血」. NHKとやま, 2003, 3, 富山.
- 13) 桑山直也: 頭蓋内硬膜動静脈瘻の血管内治療. 第4回脳血管障害セミナー, 2003, 4, 東京.
- 14) 桑山直也: 虚血性脳血管障害に対する脳血管内治療. 第19回北陸アンギオ研究会10周年記念特別講演, 2003, 5, 金沢.
- 15) 遠藤俊郎: 知っていると思える脳卒中診療のまめ知識. 平成15年富山医科薬科大学公開講座, 2003, 5, 富山.
- 16) 遠藤俊郎: 頸動脈閉塞性病変の外科治療. 山梨大学医学部学生講義. 2003, 6, 甲府.
- 17) 遠藤俊郎, 山本博道, 堀恵美子: 頸動脈狭窄病変の治療. 第197回山梨脳神経外科セミナー, 2003, 6, 甲府.
- 18) 遠藤俊郎: CEA: 基本手技とHigh Risk症例への対応. 第10回脳神経・金華山カンファレンス, 2003, 7, 岐阜.
- 19) 遠藤俊郎: 脳梗塞を外科手術で治す. 岐阜大学学生講義, 2003, 7, 岐阜.
- 20) 平島豊: 「痴呆性高齢者の早期発見・早期治療のために」～かかりつけ医の果たす役割～. 平成15年度介護保険・主治医研修会, かかりつけ医地域連携研修会, 2003, 8, 上市.
- 21) 中山八州男, 森内仁志: アクセシブルなウェブ

整 形 外 科 学

Orthopaedics

教 授	木村 友厚	Tomoatsu Kimura
助教授(前)	松野 博明	Hiroaki Matsuno
講 師	金森 昌彦	Masahiko Kanamori
講 師	石原 裕和	Hirokazu Ishihara
助 手	森田 裕司	Yuji Morita
助 手	松下 功	Isao Matsusita
助 手	川口 善治	Yoshiharu Kawaguchi
助 手	長田 龍介	Ryusuke Osada
助 手(前)	大森 一生	Kazuo Ohmori
助 手	下条 竜一	Ryuichi Gejo
助 手	阿部由美子	Yumiko Abe
技 官	佐野 明美	Akimi Sano

◆ 著 書

- 1) 松野博明: 痛風とその他の結晶性関節炎. Harrison's内科学日本語版, 黒川 清, 福井次矢監修, メディカル・サイエンス・インターナショナル: 2040-44, 2003.
- 2) 松野博明: Anti Citrulline-Containing Peptide Antibody. リウマチ病セミナーXIV, 七川歡次監修, 永井書店: 96-101, 2003.
- 3) 龍順之助, 松野博明: 下肢の手術治療. 「エビデンスにもとづく「関節リウマチ治療ガイドライン」厚生労働省「関節リウマチ診療ガイドライン」研究班編: 90-114, 2003.

◆ 原 著

- 1) Matsuno H., Yudoh K., Hanyu Y., Kano S., Komatsubara Y., Matsubara T., Murata N., Nakai H., Nakamura H., Ozaki S., Shimizu M., Shiozawa S., Takasugi K., Goto M.: Quantitative assessment of hand radiographs of rheumatoid arthritis: interobserver variation in a multicenter radiographic study. J Orthop Sci 8(4):467-473, 2003.
- 2) Kanamori M., Ohmori K., Yasuda T., Yudoh K.: Effects of hyperthermia and differentiation on cultured Dunn osteosarcoma cells. Cancer Detect Prev. 27:76-81, 2003.
- 3) Kawaguchi Y., Matsuno H., Kanamori M., Ishihara H., Ohmori K., Kimura T.: Radiologic findings of the lumbar spine in patients with rheumatoid arthritis, and a review of pathologic mechanisms. J Spinal Disord & Tech. 16:38-43, 2003.