

X I . 平成 23 年度班会議プログラム

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業
【脊柱靱帯骨化症に関する調査研究】 平成 23 年度第 1 回班会議

平成 23 年 6 月 25 日 (土)

於：慶應義塾大学医学部 新教育研究棟 4 階 講堂 3

9:00 開会の辞 戸山班長より

9:10 ご挨拶 全国脊柱靱帯骨化症患者家族連絡協議会 会長 今井 則三

9:15 セッション① 研究報告 (発表 5 分+質疑応答 4 分)

座長 自治医科大学整形外科
星野 雄一

1) 脊柱靱帯由来間葉系幹細胞の分離・同定と今後の展望

弘前大学大学院医学研究科整形外科学
浅利 享

2) 後縦靱帯骨化症の全ゲノム連鎖解析

理化学研究所・ゲノム医科学研究センター
唐杉 樹 池川 志郎

3) 治療標的分子の発見と診断治療法の開発 - 靱帯骨化遺伝子操作マウスの作製と配布 -

久留米大学整形外科
津留 美智代

4) OPLL 脊髄症に対する 3D-MRI/FDG-PET 融合画像を用いた脊髄グルコース代謝解析

福井大学医学部器官制御医学講座整形外科学領域
内田 研造 中嶋 秀明 彌山 峰史 吉田 藍 馬場 久敏

5) 脊柱靱帯骨化症に伴う脊髄障害に対する G-CSF 神経保護療法の開発

千葉大学整形外科学
山崎 正志 佐久間 毅 高橋 宏 加藤 啓 古矢 丈雄 大河 昭彦 高橋 和久

6) 術中脊髄モニタリングのアラームポイントー前向き研究結果ー

浜松医科大学整形外科
松山 幸弘

7) 多施設調査・OPLL の神経障害性疼痛追加報告

東京大学整形外科 竹下 克志 中村 耕三
愛知県立大学 藤原 奈佳子

8) 診療ガイドライン改訂の進捗状況

大阪大学整形外科
岩崎 幹季

休憩

10:40 セッション② 多施設研究プロトコールの提示 (発表5分+質疑応答3分)

座長 東京医科歯科大学整形外科
大川 淳

1) CT 検診による脊柱靭帯骨化症の有病率の調査

滋賀医科大学整形外科
森 幹士

2) 胸椎 OPLL に対する術式別手術成績 前向き研究による比較検討

名古屋大学整形外科
安藤 圭 今釜 史郎

3) 脊柱管狭窄を伴う非骨傷性頸髄損傷に対する早期手術と待機治療のランダム化比較試験
(OSCIS study)

東京大学整形外科・脊椎外科
筑田 博隆

4) 後縦靭帯骨化症患者の社会資源利用と介護者負担感

愛知県立大学
藤原 奈佳子

11:20 閉会の辞 慶應義塾大学医学部整形外科 千葉 一裕

11:30 ---食事休憩--- (弁当配布)

※講堂2にて「脊柱靭帯骨化症研究班」の幹事会
(幹事会には各分担施設より1名ご参加ください)

12:15 分科会開催

疫学研究
多施設研究
CT分類 (CT分類はAM8時開始)

患者会との懇話会

平成23年度第2回班会議(予定)

平成23年11月5日(土) 10:00～ 於:慶應義塾大学

厚生労働省科学研究費補助金 難治性疾患克服研究事業
【脊柱靭帯骨化症に関する調査研究】 平成 23 年度第 2 回班会議

平成 23 年 11 月 5 日 (土)

於：慶應義塾大学病院 新棟 11 階 大会議室

10:00 開会の辞 戸山班長より

10:05 ご挨拶 厚生労働科学研究費補助金難治性疾患克服研究事業推進官 武村真治

ご挨拶 全国脊柱靭帯骨化症患者家族連絡協議会 会長 今井 則三

10:10 基礎研究 (発表 5 分+質疑応答 3 分)

座長 国立病院機構大阪南医療センター
米延 策雄

1) 幹細胞由来脊柱靭帯骨化症の靭帯組織作成

久留米大学医学部整形外科
津留美智代、佐藤公昭、永田見生

2) 脊柱靭帯由来間葉系幹細胞の特徴とその局在に関して

弘前大学大学院医学研究科整形外科学講座
浅利享、古川賢一、原田義史、陳俊輔、小野睦、和田簡一朗、田中利弘、藤哲

3) 後縦靭帯骨化症の全ゲノム連鎖解析

理化学研究所
唐杉樹

4) 胸椎黄色靭帯骨化の内軟骨性骨化における Wnt/ β -catenin signaling と細胞分化制御

福井大学医学部整形外科
彌山峰史、内田研造、杉田大輔、中嶋秀明、吉田藍、馬場久敏

5) 慢性脊髄圧迫モデル (*twy/twy*) における microglia・macrophage の役割—急性損傷との相違と生理的意義

福井大学医学部整形外科
中嶋秀明、内田研造、彌山峰史、平井貴之、渡邊修司、竹浦直人、馬場久敏

6) *twy* マウスにおける拡散テンソル投射路撮影の検討

慶應義塾大学医学部整形外科
高野盛登、小牧裕司、疋島啓吾、松本守雄、千葉一裕、岡野栄之、戸山芳昭、中村雅也

7) 頸椎 OPLL 体積増加部位の検討：椎弓形成術後の C2 骨化巣の変化

新潟大学医歯学総合病院整形外科
和泉智博、平野徹、渡辺慶、佐野敦樹

8) 頸椎後縦靭帯骨化症における骨化巣体積増加量計測

大阪大学大学院医学系研究科器官制御外科学整形外科
藤森孝人、岩崎幹季、長本行隆、柏井将文

9) 頸椎後縦靭帯骨化症の術後骨化進展 —前方法と後方法の比較—

東京医科歯科大学整形外科
猪瀬弘之

休憩

11:30 FOP研究 (発表5分+質疑応答3分)

座長 東京大学リハビリテーション医学分野
芳賀信彦

1) FOPで筋再生によって誘発される異所性骨化のメカニズム

埼玉医科大学ゲノム医学研究センター病態生理部門
片桐岳信

2) FOP患者のADLとQOL

東京大学大学院医学系研究科外科学専攻感覚・運動機能医学講座リハビリテーション医学分野
芳賀信彦

3) 中国で発表された進行性骨化性線維異形成症の症例報告レビュー

東京大学大学院医学系研究科外科学専攻感覚・運動機能医学講座リハビリテーション医学分野
焦爽

12:00 食事休憩 (弁当配布)

※中会議室にて「脊柱靭帯骨化症研究班」の幹事会
(幹事会には各分担施設より1名ご参加ください)

12:45 臨床研究 (発表 5 分 + 質疑応答 3 分) 座長 北海道大学大学院医学研究科体幹支持再建医学講座 鏡 邦芳

1) 胸椎黄色靭帯骨化症に対する内視鏡下手術の試み

和歌山県立医科大学整形外科学教室

山田宏、吉田宗人、河合将紀、橋爪洋、南出晃人、中川幸洋、岩崎博、筒井俊二、遠藤徹

2) 胸椎 OPLL に対する後弯矯正を加えた後方除圧固定術が脊髄に及ぼす影響—有限要素モデルによる検討—

1) 金沢大学整形外科、2) 金沢医科大学整形外科 3) 福井総合病院整形外科
岡山忠樹^{1) 3)}、村上英樹¹⁾、出村諭¹⁾、加藤仁志¹⁾、吉岡克人¹⁾、川原範夫²⁾、富田勝郎¹⁾、土屋弘行¹⁾

3) 胸椎後縦靭帯骨化 症に対する脊髄全周除圧術および後方除圧固定術後の 5 年以上の治療成績

金沢大学整形外科

出村諭、村上英 樹、加藤仁志、吉岡克人、岡山忠樹、井上啓
太田敬、 新村和也、川原範夫、富田勝郎、土屋弘行

4) 胸椎 OPLL 症例における CMAP の有用性

名古屋大学医学部附属病院整形外科

伊藤全哉、今釜史郎、安藤圭、平野健一、田内亮吏、村本明生、松井寛樹、石黒直樹

5) 脊柱靭帯骨化症に伴う重度脊髄障害に対する G-CSF 神経保護療法

千葉大学大学院医学研究院整形外科学

山崎正志、佐久間毅、高橋宏、加藤啓、古矢丈雄、国府田正雄、大河昭彦、高橋和久

6) 脊髄モニタリングのアラームポイントに関する多施設前向き研究

日本脊椎脊髄病学会モニタリングワーキンググループ

小林祥、松山幸弘、四宮謙一、川端茂徳、安藤宗治、寒竹司、 齊藤貴徳、高橋雅人
伊藤全哉、村本明生、藤原靖、 谷口慎一郎、 山本直也、里見和彦、谷俊一

7) 多施設研究・OPLL における痛みと治療満足度

東京大学整形外科

竹下克志

8) 後縦靭帯骨化症患者の日常生活動作とその支援に関する調査について

愛知県立大学看護学部

藤原奈佳子

14:00 閉会の辞 慶應義塾大学医学部整形外科 千葉 一裕

平成 24 年度第 1 回班会議 (予定)

平成 24 年 6 月 23 日 (土) 於：慶應義塾大学

X II. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

【H23. 4. 1～H24. 3. 31】

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
Iwasaki M Yonenobu K	Chapter 42. Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament.	Herkowitz HN, Garfin SR, Eismont FJ, Bell GR, Balderston RA.	Rothman-Simeone The Spine 6 th edition	Saunders Elsevier	Philadelphia, Pennsylvania.	2011	791-807
吉村典子	腰痛・膝痛・骨折に関する大規模コホート追跡研究		運動器疾患の予防と治療Advances in Aging and Health Research 2010	長寿科学振興財団	愛知	2011	21-5
吉村典子	ロコモティブシンドロームの疫学		ロコモティブシンドロームと栄養	建帛社	東京		in press
山崎正志	強直性脊椎骨増殖症	戸山芳昭, 山下敏彦	アトラス骨関節画像診断 5 脊椎・脊髄	中外医学社	東京	2011	13-5
岩崎幹季	脊椎手術後神経症状悪化	富士武史	整形外科治療と手術の合併症	金原出版	東京	2011	237-41
柏井将文 岩崎幹季	後縦靭帯骨化症	中村耕三	整形外科臨床パッセージ10 肩こり・頸部痛クリニカルプラクティス	中山書店	東京	2011	112-20

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Matsumoto M, Watanabe K, Hosogane N, Tsuji T, Ishii K, Nakamura M, Chiba K, Toyama Y	Impact of Lamina Closure on Long-term Outcomes of Open-door Laminoplasty in Patients with Cervical Myelopathy - Minimum 5-year Follow-up Study.	Spine	Epub ahead of print		2012
Kitamura K, Fujiyoshi K, Yamane J, Toyota F, Hikishima K, Nomura T, Funakoshi H, Nakamura T, Aoki M, Toyama Y, Okano H, Nakamura M	Human hepatocyte growth factor promotes functional recovery in primates after spinal cord injury.	PLoS One	6	e27706	2011
Yasuda A, Tsuji O, Shibata S, Nori S, Takano M, Kobayashi Y, Takahashi Y, Fujiyoshi K, Hara CM, Miyawaki A, Okano HJ, Toyama Y, Nakamura M, Okano H	Significance of remyelination by neural stem/progenitor cells transplanted into the injured spinal cord.	Stem Cells	9	1983-94	2011
Nori S, Okada Y, Yasuda A, Tsuji O, Takahashi Y, Kobayashi Y, Fujiyoshi K, Koike M, Uchiyama Y, Ikeda E, Toyama Y, Yamanaka S, Nakamura M, Okano H.	Grafted human-induced pluripotent stem-cell-derived neurospheres promote motor functional recovery after spinal cord injury in mice.	Proc Natl Acad Sci U S A.	108	16825-30	2011
Nakamura M, Tsuji O, Bregman BS, Toyama Y, Okano H	Mimicking the neurotrophic factor profile of embryonic spinal cord controls the differentiation potential of spinal progenitors into neuronal cells.	PLoS One	6	e20717	2011
Aoyama R, Okada Y, Yokota S, Yasui Y, Fukuda K, Shinozaki Y, Yoshida H, Nakamura M, Chiba K, Yasui Y, Kato F, Toyama Y	Spatiotemporal and anatomical analyses of P2X receptor-mediated neuronal and glial processing of sensory signals in the rat dorsal horn.	Pain	152	2085-97	2011
Matsumoto M, Toyama Y, Chikuda H, Takeshita K, Kato T, Shindo S, Abumi K, Takahata M, Nohara Y, Taneichi H, Tomita K, Kawahara N, Imagama S, Matsuyama Y, Yamazaki M, Okawa A	Outcomes of fusion surgery for ossification of the posterior longitudinal ligament of the thoracic spine: a multicenter retrospective survey	J Neurosurg Spine	15	380-5	2011

Chikuda H, Seichi A, Takeshita K, Matsunaga S, Watanabe M, Nakagawa Y, Oshima K, Sasao Y, Tokuhashi Y, Nakahara S, Endo K, Uchida K, Takahata M, Yokoyama T, Yamada K, Nohara Y, Imagama S, Hosoe H, Ohtsu H, Kawaguchi H, Toyama Y, Nakamura K	Acute cervical spinal cord injury complicated by preexisting ossification of the posterior longitudinal ligament: a multicenter study.	Spine	36	1453-8	2011
Seichi A, Hoshino Y, Kimura A, Nakahara S, Watanabe M, Kato T, Ono A, Kotani Y, Mitsukawa M, Ijiri K, Kawahara N, Inami S, Chikuda H, Takeshita K, Nakagawa Y, Taguchi T, Yamazaki M, Endo K, Sakaura H, Uchida K, Kawaguchi Y, Neo M, Takahashi M, Harimaya K, Hosoe H, Imagama S, Taniguchi S, Ito T, Kaito T, Chiba K, Matsumoto M, Toyama Y	Neurological complications of cervical laminoplasty for patients with ossification of the posterior longitudinal ligament—a multi-institutional retrospective study.	Spine	36	998-1003	2011
Okada E, Matsumoto M, Ichihara D, Chiba K, Toyama Y, Fujiwara H, Momoshima S, Nishiwaki Y, Takahata T	Cross-sectional area of posterior extensor muscles of the cervical spine in asymptomatic subjects: a 10-year longitudinal magnetic resonance imaging study.	Eur Spine J	20	1567-73	2011
Matsumoto M, Okada E, Ichihara D, Watanabe K, Chiba K, Toyama Y, Fujiwara H, Momoshima S, Nishiwaki Y, Hashimoto T, Iwanami A, Ikegami T, Takahata T	Changes in the cross-sectional area of deep posterior extensor muscles of the cervical spine after anterior decompression and fusion: 10-year follow-up study using MRI.	Eur Spine J	21	304-8	2011
Matsumoto M, Chiba K, Toyama Y	Surgical treatment of ossification of the posterior longitudinal ligament and its outcomes: posterior surgery by laminoplasty.	Spine	37	E303-8	2011
Sakai K, Ono K, Okamoto Y, Murakami H, Yamada M	Cervical flexion myelopathy in a patient showing apparent long tract signs: A severe form of Hirayama disease.	Joint Bone Spine	78	316-8	2011

Aono H, Ohwada T, Hosono N, Tobimatsu H, Ariga K, Fuji T, Iwasaki M	Incidence of postoperative symptomatic epidural hematoma in spinal decompression surgery.	J Neurosurg Spine	15	202-5	2011
Fujimori T, Iwasaki M, Okuda S, Nagamoto Y, Sakaura H, Oda T, Yoshikawa H	Patient Satisfaction with Surgery for Cervical Myelopathy due to Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament.	J Neurosurg Spine	14	726-33	2011
Sakaura H, Hosono N, Mukai Y, Iwasaki M, Yoshikawa H	Medium-term outcomes of C3-6 laminoplasty for cervical myelopathy: a prospective study with a minimum 5-year follow-up.	Eur Spine J	20	928-33	2011
Nagamoto Y, Ishii T, Sakaura H, Iwasaki M, Morimoto H, Kashii M, Yoshikawa H, Sugamoto K	In vivo three-dimensional kinematics of the cervical spine during head rotation in patients with cervical spondylosis.	Spine	36	778-83	2011
Miwa T, Iwasaki M, Miyauchi A, Okuda S, Oda T	Foot drop caused by a lesion in the thoracolumbar spine.	J Spinal Disord Tech	24	E21-5	2011
Iwasaki M, Fujimori T, Kashii M, Yoshikawa H, Okuda S, Oda T	Surgical outcomes and complications of massive OPLLs with occupying ratios of greater than 60%.	J Spine Research	2	227-30	2011
Mitsui Y, Gotoh M, Fukushima N, Shirachi I, Otabe S, Yuan X, Hashinaga T, Wada N, Mitsui A, Yoshida T, Yoshida S, Yamada K, Nagata K	Hyperadiponectinemia enhances bone formation in mice.	BMC Musculoskelet Disord.	17	12-8	2011
Ando K, Imagama S, Wakao N, Hirano K, Tauchi R, Muramoto A, Kato F, Yukawa Y, Kawakami N, Sato K, Matsubara Y, Kanemura T, Matsuyama Y, Ishiguro N	Examination of the influence of ossification of the anterior longitudinal ligament on symptom progression and surgical outcome of ossification of the thoracic ligamentum flavum: a multicenter study.	J Neurosurg Spine			in press
Ngo ML, Aizawa T, Hoshikawa T, Tanaka Y, Sato T, Ishii Y, Kokubun S	Fracture and Contralateral Dislocation of the Twin Facet Joints of the Lower Cervical Spine.	Euro Spine J	Epub ahead of print		2011
Kanno H, Endo T, Ozawa H, Koizumi Y, Morozumi N, Itoi E, Ishii Y	Axial loading during magnetic resonance imaging in patients with lumbar spinal canal stenosis: does it reproduce the positional change of the dural sac detected by upright myelography?	Spine	Epub ahead of print		2011

Kanno H, Ozawa H, Koizumi Y, Morozumi N, Aizawa T, Kusakabe T, Ishii Y, Itoi E	Dynamic change of dural sac cross-sectional area in axial loaded MRI correlates with the severity of clinical symptoms in patients with lumbar spinal canal stenosis	Spine	Epub ahead of print		2011
Kanno H, Ozawa H, Sekiguchi A, Yamaya S, Itoi E	Induction of autophagy and autophagic cell death in damaged neural tissue after acute spinal cord injury in mice	Spine	36	E1427-34	2011
Ozawa H, Matsumoto T, Ohashi T, Sato M, Itoi E	Stretch along the craniocaudal axis improves shape recoverability of the spinal cord.	J Biomech	11	2313-5	2011
Sekiguchi A, Kanno H, Ozawa H, Yamaya S, Itoi E	Paramycin promotes autophagy and reduces neural tissue damage and locomotor impairment after spinal cord injury in mice.	J Neurotrauma	Epub ahead of print		2011
Neo M, Fujibayashi S, Takemoto M, Nakamura T	Clinical results of patient satisfaction with cervical laminoplasty for considerable cord compression with only slight myelopathy	Euro Spine J.			in press
Kusano K, Enomoto M, Hirai T, Wakabayashi Y, Itoh S, Ichinose S, Okabe S, Shinomiya K, Okawa A	Enhancement of sciatic nerve regeneration by adenovirus-mediated expression of dominant negative RhoA and Rac1.	Neurosci Lett.	492	64-9	2011
Sugata Y, Sotome S, Yuasa M, Hirano M, Shinomiya K, Okawa A	Effects of the systemic administration of alendronate on bone formation in a porous hydroxyapatite/collagen composite and resorption by osteoclasts in a bone defect model in rabbits.	J Bone Joint Surg Br.	93	510-6	2011
Hirai T, Kawabata S, Enomoto M, Kato T, Tomizawa S, Sakai K, Yoshii T, Sakaki K, Shinomiya K, Okawa A	Presence of Anterior Compression of the Spinal Cord Following Laminoplasty Inhibits Upper Extremity Motor Recovery in Patients with Cervical Spondylotic Myelopathy.	Spine	Epub ahead of print		2011
Hirai T, Okawa A, Takahashi M, Kawabata S, Kato T, Enomoto M, Tomizawa S, Sakai K, Torigoe I, Shinomiya K	Middle-term results of a prospective comparative study of anterior decompression with fusion and posterior decompression with laminoplasty for the treatment of cervical spondylotic myelopathy.	Spine	36	1940-7	2011

Sakai K, Okawa A, Takahashi M, Arai Y, Kawabata S, Enomoto M, Kato T, Hirai T, Shinomiya K	K. 5-year Follow-up Evaluation of Surgical Treatment for Cervical Myelopathy Caused by Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament: A Prospective Comparative Study of Anterior Decompression and Fusion with Floating Method Versus Laminoplasty.	Spine	Epub ahead of print			2011
Okawa A, Sakai K, Hirai T, Kato T, Tomizawa S, Enomoto M, Kawabata S, Takahashi M, Shinomiya K	Risk Factors for Early Reconstruction Failure of Multilevel Cervical Corpectomy With Dynamic Plate Fixation	Spine	36	582-7		2011
Abe Y, Ito M, Abumi K, Kotani Y, Sudo H, Minami A	A novel cost-effective computer-assisted imaging technology for accurate placement of thoracic pedicle screws.	J Neurosurg Spine	15	479-85		2011
Kawaguchi Y, Urushisaki A, Seki S, Hori T, Hachinoda J, Abe Y, Kimura T	Evaluation of ossification of the posterior longitudinal ligament by three-dimensional computed tomography and magnetic resonance imaging.	Spine J	11	927-32		2011
Nishida N, Kato Y, Imajo Y, Kawano S, Taguchi T	Biomechanical study of the spinal cord in thoracic ossification of the posterior longitudinal ligament	J Spinal Cord Med	34	518-22		2011
Suzuki H, Taguchi T, Kato Y, Kanchiku T, Imagama T, Yara T, Moriya A, Muramatsu K, Tanaka H, Gondo T	Transplantation of neurospheres derived from bone marrow stromal cells promotes neurological recovery in rats with spinal cord injury	Medical Molecular Morphology	44	131-8		2011
Imajo Y, Kato Y, Yonemura H, Kanchiku T, Suzuki H, Taguchi T	Relative vulnerability of various spinal tracts in C3-4 cervical spondylotic myelopathy: multi-modal spinal cord evoked potentials	Spinal Cord	49	1128-33		2011
Imajo Y, Kato Y, Kanchiku T, Suzuki H, Taguchi T	Pathology and prognosis of proximal-type cervical spondylotic amyotrophy	Spine	36	E476-E81		2011
Ikeda Y, Nakajima A, Aiba A, Koda M, Yamazaki M	Association between serum leptin and bone metabolic markers, and the development of heterotopic ossification of the spinal ligament in female patients with ossification of the posterior longitudinal ligament (OPLL)	Eur Spine J	20	1450-8		2011

Yamazaki M, Okawa A, Sakuma T, Takahashi H, Kato K, Hashimoto M, Koda M	Posterior decompression with instrumented fusion for thoracic myelopathy caused by ossification of the posterior longitudinal ligament: clinical results and mechanisms for the improvement of myelopathy	J Spine Res	2	241-3	2011
Fujiyoshi T, Yamazaki M, Okawa A, Furuya T, Koda M, Takahashi K, Konishi H	Outcome of posterior decompression surgery for cervical OPLL patients of the K-line (-) group: laminoplasty versus posterior decompression with instrumented fusion	J Spine Res	2	231-5	2011
Hashimoto M, Mochizuki M, Aiba A, Okawa A, Takahashi K, Yamazaki M	Assessment of C5 palsy after anterior cervical surgery	J Spine Res	2	376-80	2011
Hashimoto M, Mochizuki M, Aiba A, Okawa A, Takahashi K, Yamazaki M	Etiology of cervical spondylotic myelopathy and surgical results of anterior cervical surgery in elderly patients	J Spine Res	2	198-201	2011
Kawabe J, Koda M, Hashimoto M, Fujiyoshi T, Furuya T, Endo T, Okawa A, Yamazaki M	Granulocyte colony-stimulating factor (G-CSF) exerts neuroprotective effects via promoting angiogenesis after spinal cord injury in rats	J Neurosurg Spine	15	414-21	2011
Hayashi K, Hashimoto M, Koda M, Naito A, Murata A, Okawa A, Takahashi K, Yamazaki M	Transplantation of murine induced pluripotent stem (iPS) cell-derived astrocytes increases sensitivity to mechanical stimulus in a rat spinal cord injury model	J Neurosurg Spine	15	582-93	2011
Someya Y, Koda M, Hashimoto M, Okawa A, Masaki Y, Yamazaki M	Postmortem findings in a woman with history of laminoplasty for severe cervical spondylotic myelopathy	J Spinal Cord Med	34	523-6	2011
Sakuma T, Yamazaki M, Okawa A, Takahashi H, Kato K, Hashimoto M, Hayashi K, Furuya T, Fujiyoshi T, Kawabe J, Mannoji C, Kadota R, Hashimoto M, Takahashi K, Koda M	Neuroprotective therapy using granulocyte-colony stimulating factor for patients with worsening symptoms of compression myelopathy, part 1: a phase I and IIa clinical trial	Eur Spine J	Epub ahead of print		2011
Kamada T, Koda M, Dezawa M, Anahara R, Toyama Y, Yoshinaga K, Hashimoto M, Koshizuka S, Nishio Y, Yamazaki M	Transplantation of human bone marrow stromal cell-derived Schwann cells reduces cystic cavity and promotes functional recovery after contusion injury of adult rat spinal cord	Neuropathology	31	48-58	2011

Yamazaki M, Okawa A, Mannoji C, Fujiyoshi T, Furuya T, Koda M	Postoperative paralysis after posterior decompression with instrumented fusion for thoracic myelopathy due to ossification of the posterior longitudinal ligament	J Clin Neurosci	18	294-6	2011
Chen KB, Uchida K, Nakajima H, Yayama T, Hirai T, Rodriguez Guerrero A, Kobayashi S, Ma WY, Liu SY, Zhu P, Baba H	High-mobility group box-1 and its receptors contribute to proinflammatory response in the acute phase of spinal cord injury in rats.	Spine	36	2122-9	2011
Chen KB, Uchida K, Nakajima H, Yayama T, Hirai T, Watanabe S, Guerrero AR, Kobayashi S, Ma WY, Liu SY, Baba H	Tumor necrosis factor- α antagonist reduces apoptosis of neurons and oligodendroglia in rat spinal cord injury.	Spine	36	1350-8	2011
Uchida K, Yayama T, Sugita D, Nakajima H, Rodriguez Guerrero A, Watanabe S, Roberts S, Johnson WE, Baba H	Initiation and progression of ossification of the posterior longitudinal ligament of the cervical spine in the hereditary spinal hyperostotic mouse (twy/twy).	Eur Spine J	21	149-55	2012
Uchida K, Nakajima H, Watanabe S, Yayama T, Guerrero AR, Inukai T, Hirai T, Sugita D, Johnson WE, Baba H	Apoptosis of neurons and oligodendrocytes in the spinal cord of spinal hyperostotic mouse (twy/twy): possible pathomechanism of human cervical compressive myelopathy.	Eur Spine J	Epub		2011
Asari T, Furukawa K, Tanaka S, Kudo H, Mizukami H, Ono A, Numasawa T, Kumagai G, Motomura S, Yagihashi S, Toh S	Mesenchymal stem cell isolation and characterization from human spinal ligaments.	Biochem Biophys Res Commun	417	1193-99	2012
Tanaka S, Kudo H, Asari T, Ono A, Motomura S, Toh S, Furukawa K	P2Y1 Transient Overexpression Induced Mineralization in Spinal Ligament Cells Derived from Patients with Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament of the Cervical Spine.	Calcif Tissue Int	88	263-271	2011
Kudo H, Furukawa K, Yokoyama T, Ono A, Numasawa T, Wada K, Tanaka S, Asari T, Ueyama K, Motomura S, Toh S	Genetic Differences in the Osteogenic Differentiation Potency According to the Classification of Ossification of the Posterior Longitudinal Ligament of the Cervical Spine.	Spine	36	951-7	2011

Yoshimura N, Oka H, Muraki S, Akune T, Hirabayashi N, Matsuda S, Nojiri T, Hatanaka K, Ishimoto Y, Nagata K, Yoshida M, Tokimura F, Kawaguchi H, Nakamura K	Reference values for hand grip strength, muscle mass, walking time, and one-leg standing time as indices for locomotive syndrome and associated disability: The second survey of the ROAD study.	J Orthop Sci	16	768-77	2011
Yoshimura N, Oka H, Muraki S, Kawaguchi H, Nakamura K, Akune T	Changes in serum levels of biochemical markers of bone turnover over 10 years among Japanese men and women: associated factors and birth-cohort effect; The Taiji Study.	J Bone Miner Metab	29	699-708	2011
Ohte S, Kokabu S, Iemura S, Sasanuma H, Yoneyama K, Shin M, Suzuki S, Fukuda T, Nakamura Y, Jimi E, Natsume T, Katagiri T	Identification and functional analysis of Zranb2 as a novel Smad-binding protein that suppresses BMP signaling.	J Cell Biochem			in press
The International Clinical Consortium on FOP	The medical management of fibrodysplasia ossificans progressiva: current treatment considerations.	Clin Proc Intl Clin Consortium FOP	4	1-100	2011
Takahashi M, Katagiri T, Furuya H, Hohjo H	Disease-causing allele specific silencing against the ALK2 mutants, R206H and G356D, in Fibrodysplasia Ossificans Progressiva.	Gene Ther			in press
Nakamura Y, Jennifer BI, Katagiri T, Kobayashi T	Chondrocyte-Specific MicroRNA-140 Regulates endochondral bone development and targets Dnpep to modulate BMP signaling.	Mol Cell Biol	31	3019-28	2011
Seo Y, Fukushima H, Maruyama T, Kurikoshi K, Osawa K, Nagano K, Aoki K, Weih F, Doi T, Zhang M, Ohya K, Katagiri T, Hosokawa R, Jimi E	Accumulation of p100, a precursor of NF- κ B2, enhances osteoblastic differentiation in vitro and bone formation in vivo in aly/aly mice.	Mol Endocrinol			in press
Kokabu S, Gamer L, Cox K, Tsuji K, Raz R, Economides A, Katagiri T, Rosen V	BMP3 suppresses osteoblast differentiation of bone marrow stromal cells via interaction with Acvr2b.	Mol Endocrinol			in press
Ito Y, Fukushima H, Katagiri T, Seo Y, Hirata S, Zhang M, Hosokawa R, Jimi E	Lactacystin, a proteasome inhibitor, enhances BMP-induced osteoblastic differentiation by increasing active Smads.	Biochem Biophys Res Commun	407	225-9	2011

Ohte S, Shin M, Sasanuma H, Yoneyama K, Akita M, Ikebuchi K, Jimi E, Maruki Y, Matsuoka M, Nanba A, Tomoda H, Okazaki Y, Ohtake A, Oda H, Owan I, Yoda T, Furuya H, Kamizono J, Kitoh H, Nakashima Y, Susami T, Haga N, Komori T, Katagiri T	A novel mutation of ALK2, L196P, found in the most benign case of fibrodysplasia ossificans progressiva activates BMP-specific intracellular signaling equivalent to a typical mutation, R206H.	Biochem Biophys Res Commun	407	213-8	2011
Mishima K, Kitoh H, Katagiri T, Kaneko H, Ishiguro N	Clinical and radiographic characteristics in fibrodysplasia ossificans progressive.	J Bone Joint Surg	93-A: e52	1-5	2011
Susami T, Mori Y, Tamura K, Ohkubo K, Nagahama K, Takahashi N, Uchino N, Uwatoko K, Haga N, Takato T	Facial morphology and occlusion in a patient with fibrodysplasia ossificans progressive (FOP): Growth follow-up from 8 to 21 years of age.	Special Care in Dentistry			in press

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
神谷光史郎, 藤由崇之, 川辺純子, 林浩一, 古矢丈雄, 大河昭彦, 高橋和久, 山崎正志	頸椎後縦靱帯骨化症における単 純X線とCTでの骨化型分類の評 価の検討	J Spine Res	2	1679-82	2011
新靱正明, 政木豊, 佐久間詳浩, 宮本周一, 大河昭彦, 山崎正志	前方椎弓根スクリューを用いた 多椎間頸椎前方除圧固定術にお ける骨癒合過程: CTでの骨癒合 評価	J Spine Res	2	1658-62	2011
古矢丈雄, 小西宏昭, 奥平毅, 山根宏敏, 久芳昭一, 津田圭一, 藤由崇之, 山崎正志	頸椎後縦靱帯骨化症に対する後 方除圧固定術の治療成績, K-li neおよび最大圧迫高位での不安 定性に注目して	J Spine Res	2	1596-600	2011
佐々木裕, 宮下智大, 大河昭彦, 林浩一, 遠藤友規, 山崎正志	嚙下障害をきたした強直性脊椎 骨増殖症の2例	関東整災誌	42	98-102	2011
輪湖靖, 高橋宏, 佐久間毅, 橋本光宏, 加藤啓, 大河昭彦, 山崎正志	胸椎脊柱靱帯骨化症に胸髄硬膜 内髄外腫瘍を合併し下肢麻痺を 呈した1例.	日脊障医誌	24	122-3	2011
佐久間毅, 加藤啓, 高橋宏, 橋本将行, 橋本光宏, 国府田正雄, 大河昭彦, 山崎正志	脊柱靱帯骨化症に伴う脊髄障害 性疼痛に対し顆粒球コロニー刺 激因子(G-CSF)が著効した2例	日脊障医誌	24	70-1	2011
佐久間毅, 加藤啓, 高橋宏, 橋本将行, 橋本光宏, 国府田正雄, 大河昭彦, 山崎正志	圧迫性脊髄症急性増悪例に対す るG-CSF (10 μ g/kg/day) を用い た神経保護療法	日脊障医誌	24	68-9	2011
高橋宏, 国府田正雄, 橋本将行, 橋本光宏, 佐久間毅, 林浩一, 大河昭彦, 山崎正志	急性脊髄損傷に対する顆粒球コ ロニー刺激因子を用いた神経保 護療法の検討: 第二報	日脊障医誌	24	46-7	2011
飯島靖, 山崎正志, 大河昭彦, 佐久間毅, 高橋宏, 加藤啓, 橋本光宏, 藤由崇之, 国府田正雄, 高橋和久	胸髄症の急性増悪をきたした30 歳台前半発症の脊柱靱帯骨化症 の1例	関東整災誌	42	296-301	2011
山崎正志	脊椎外科医が求めるCT画像とそ の役割について	日本放射線 技術学会雑 誌	67	69-75	2011
橋本光宏, 山崎正志, 望月真人, 相庭温臣, 大河昭彦, 高橋和久	高齢者頸髄症の病態と治療	千葉医学	87	87-93	2011
政木豊, 山崎正志, 榊原隆次	圧迫性頸髄症手術例の排尿障害 についての検討	脊椎脊髄 ジャーナル	24	139-42	2011
橋本光宏, 山崎正志, 望月真人	高齢者頸椎症例脊髄症の病態お よび外科治療, 前方手術を中心 に	脊椎脊髄 ジャーナル	24	599-604	2011

山崎正志, 佐久間毅, 高橋宏, 加藤啓, 大河昭彦, 国府田正雄	急性脊髄損傷に対する顆粒球コ ロニー刺激因子(G-CSF)を用い た神経保護療法	整形外科	62 (7月増 刊号)	749-54	2011
山崎正志	B. 胸椎部疾患 胸椎後縦靱帯 骨化症、黄色靱帯骨化症	MB Orthop	24	53-9	2011
山崎正志	胸椎後縦靱帯骨化症に対する手 術治療の長期成績, 特に後方除 圧固定術の適応について	脊椎脊髄 ジャーナル	24	939-54	2011
山崎正志, 高橋 宏, 佐久間毅, 加藤 啓, 藤由崇之, 古矢丈雄, 大河昭彦, 国府田正雄	急性脊髄損傷に対するG-CSF神 経保護療法: 医師主導型自主臨 床試験	Bone Joint Nerve	1	563-8	2011
寒竹 司, 田口敏彦, 加藤圭彦, 鈴木秀典, 今城靖明, 守屋淳詞	ラット脊髄損傷後の機能的神経 筋電気刺激治療モデルの確立	J Spine Res	2	999-1004	2011
今城靖明, 加藤圭彦, 寒竹 司, 鈴木秀典, 木村皇太郎, 西田周泰, 田口敏彦	有限要素法を用いた非骨傷性頸 髄損傷発生メカニズム	J Spine Res	2	968-971	2011
精松昌彦, 井尻幸成, 山元拓哉, 田邊史, 竹之内剛, 齋藤嘉信, 米和徳, 小宮節郎	胸椎後縦靱帯骨化症に対する術 後成績の検討-2008年以降の短 期成績	整形外科と 災害外科	60 Sup. 1	66	2011
遠藤安浩, 坂本二郎, 岡山忠樹, 村上英樹, 川原範夫, 富田勝郎.	脊椎除圧手術における脊髄の応 力解析-神経根による影響につ いて-	臨床バイオ メカニク	32	161-6	2011
岡山忠樹	胸椎後縦靱帯骨化症に対する後 彎減弱を加えた後方除圧固定術 が脊髄に及ぼす影響 有限要素 モデルによる応力の検討.	金沢大学十 全医学会雑 誌	120	2-10	2011
柏井将文, 岩崎幹季	A. 頸椎部疾患 頸椎後縦靱帯骨 化症、頸椎黄色靱帯石灰化症	MB Orthop	24	37-45	2011
岩崎幹季, 藤森孝人, 長本行隆, 柏井将文	頸椎後縦靱帯骨化症の手術の長 期成績 (前方 vs 後方)	脊椎脊髄 ジャーナル	24	916-23	2011
吉村典子	ロコモの疫学.	MB Orthop	24	27-32	2011
吉村典子	大規模住民調査からみえてきた 運動器疾患の実態: ROAD study	医学のあゆ み	236	315-8	2011
田所伸朗, 谷口慎一郎, 武政龍一, 永野靖典, 葛西雄介, 谷 俊一	C8神経根症23例の検討	中部整災誌	54	1089-90	2011
岡田基宏, 中川幸洋, 山田宏, 南出晃人, 岩崎博, 吉田宗人	胸椎後縦靱帯骨化症に対する超 音波メスを用いた後方進入前方 除圧術	中部整災誌	54	1233-4	2011
小林祥, 長谷川智彦, 安田達也, 松山幸弘	Double-train経頭蓋電気刺激に よる脊椎脊髄腫瘍の術中脊髄機 能モニタリング.	中部整災誌	54	553-4	2011
小林祥, 長谷川智彦, 安田達也, 松山幸弘	Double-train経頭蓋電気刺激を 用いた脊柱変形に対する術中脊 髄機能モニタリング.	J Spine Res	2	1780-3	2011
小林祥, 松山幸弘	経頭蓋高頻度電気刺激による複 合筋電位: CMAP.	脊椎脊髄 ジャーナル	24	1109-11	2011

