

- destruction. *J Clinical Endocrinology and Metabolism* 84: 3721-3725, 1999.
26. The MHC sequencing consortium (Aguado B, Bahram S, Beck S, Campbell RD, Forbes S, Geraghty D, Guillaudeux T, Hood L, Horton R, Inoko H, Janer M, Jasoni C, Madan A, Milne S, Neville M, Oka A, Qin S, Ribas-Despuig G, Rogers J, Rowen L, Shiina T, Spies T, Tamiya G, Tashiro H, Trowsdale J, Vu Q, Williams L, Yamazaki M. Complete structure and gene map of a human major histocompatibility complex (MHC). *Nature* 401: 921-923, 1999.
  27. Shiina T, Tamiya G, Oka A, Takishima N, Yamagata T, Kikkawa E, Iwata K, Tomizawa M, Okuaki N, Kuwano Y, Watanabe K, Fukuzumi Y, Itakura S, Sugawara C, Ono A, Yamazaki M, Tashiro H, Ando A, Ikemura T, Soeda E, Kimura M, Bahram S, Inoko H : Molecular dynamics of MHC genesis unraveled by sequencing analysis of the 1,796,938 bp HLA class I region. *Proc Natl Acad Sci USA* 96: 13282-13287, 1999.
  28. Oka A, Tamiya G, Ota M, Kastuyama Y, Shiina T, Tomizawa M, Yoshitome M, Sugai J, Ozawa A, Ohkido M, Kimura M, Bahram S, Inoko H : Association analysis using refined microsatellite markers localizes a susceptible locus for psoriasis vulgaris within a 111 kb segment telomeric of the HLA-C gene. *Hum. Mol. Genetics* 8: 2165-2170, 1999.
  29. Kaneko M, Kudo T, Iwasaki H, Shiina T, Inoko H, Kozaki T, Saitou N, Narimatsu H : Assignment of the human  $\alpha$  1,3-fucosyltransferase IX gene (FUT9) to chromosome band 6q16 by in situ hybridization. *Cytogenet Cell Genet* 86: 329-330, 1999.
  30. Kera J, Mizuku N, Ota M, Kastuyama P, Pivetti-Pezzi P, Ohno S, Inoko H : Significant associations of HLA-B\*5101 and B\*5108 and lack of association of class II alleles with Behcet's disease in Italian patients. *Tissue Antigens* 54: 565-571, 1999.
  31. Ohtsuka M, Makino S, Yoda K, Wada H, Naruse K, Mitani H, Shima A, Ozato K, Kimura M, Inoko H : Construction of a linkage map of the medaka (*Oryzias latipes*) and mapping of the Da mutant defective in dorsal-ventral patterning. *Genomic Research* 9: 1277-1287, 1999.
  32. Shiina T, Bahram S, Inoko H : The beta 1,3-galactosyltransferase-4 (B3GALT4) gene is located in the centromeric segment of the human MHC class II region. *Immunogenetics* 51: 75-78, 2000.
  33. Yabuki K, Mizuki N, Ota M, Verity D, Goto K, Kimura T, Nomura E, Madanat W, Katsuyama Y, Kimura M, Stanford M, Inoko H, Ohno S : A strong association between MICA gene and Behcet's disease in Jordanin. *J. Ophthalmology* in press
  34. Teraoka Y, Naruse T, Oka A, Matsuzawa Y, Shiina T, Iizuka M, Iwashita K, Ozawa A, Inoko H : Genetic polymorphisms in the cell growth regulated gene, SC1 telomeric of the HLA-C gene and lack of association with psoriasis vulgaris. *Tissue Antigens* in press
  35. Kawamura K, Yamamura T, Yokoyama K, Chui DH, Fukui Y, Sasazuki T, Inoko H, David CS, Tabira T : Induction of autoimmune encephalitis by proteolipid protein 95-116-specific T cells from HLA-DR2 (DRB1\*1502) transgenic mice. *J Clinical Investigation* in press
  36. Naosshi Ogata, Hiroshi Kawaguchi, et al. : Insulin receptor substrate-1 in osteoblasts

- indispensable to maintain bone turnover. *Journal of Clinical Investigation* 105: 935-945, 2000.
37. Takashi Nishida, Tohru Nakanishi, Masahiro Asano, Tsuyoshi Shimo and Masaharu Takibawa : Effects of CTGF/Hes 24, a hypertrophic chondrocyte-specific gene product, on the proliferation and differentiation of osteoblastic cells in vitro. *J. Cell. Physiol.* in press.
  38. 市原和彦, 田口敏彦, 嶋田佳典, 桜本逸男, 河野俊一, 河合伸也 : 脊髄の力学特性. *臨床整形外科* 34(4) : 549-551, 1999.
  39. 市原和彦, 田口敏彦, 金子和生, 米村浩, 桜本逸男, 河野俊一, 河合伸也 : 脊髄の力学特性から考える頸髄症の病態と臨床症例の比較検討. *日本脊椎外科学会雑誌* 10(1) : 215, 1999.
  40. Shinji Nakahara, Kazunori Yone, Takashi Sakou, Shouichi Wada, Tomonori Nagamine, Takahito Nishiyama, Hidenori Ichijo : Induction of Apoptosis Signal Regulation Kinase 1 (ASK1) after Spinal Cord Injury in Rats : Possible Involvement of ASK1-JNK and  $\gamma$ -p38 Pathways in Neuronal Apoptosis. *J. Neuropathol Exp Neurol* 58:442-450, 1999.
  41. Shoichi Wada, Kazunori Yone, Yasuhiro Ishidou, Takahito Niiyama, Shinji Nakahara, Takahito Nishiyama, Takashi Sakou : Apoptosis following spinal cord injury in rats and preventive effect of N-methyl-D-aspartate receptor antagonist. *J Neurosurg (Spine 1)* 91: 98-104, 1999.
  42. 米 和徳, 中原真二, 石堂康弘, 和田正一, 長嶺智徳. 急性脊髄損傷におけるアポトーシスのシグナル伝達経路. *脊椎脊髄ジャーナル* 12: 931-935, 1999.
  43. 長谷川匡一, 鏡邦芳, 金田清志 : 胸椎後縦靭帯骨化症における後方経路前方除圧の適応と問題点. *日本パラプレジア医学会誌* 12: 110-111, 1999.
  44. S. Harata, K. Ueyama, S. Otake et al. : The cause of ossification of spinal ligament. *Hirosaki Med. J.* 51(Suppl) : S61-66, 1999.
  45. Yamazaki M., Nakajima F., Ogasawara A., Moriya H., Mjeska R. J., Einhorn T. A. : Spatial and temporal distribution of CD44 and osteopontin in fracture callus. *J. Bone and Joint Surg.* 81-B : 508-515, 1999.
  46. Okawa A., Goto S., Moriya H. : Calcitonin simultaneously regulates both periosteal hyperostosis and trabecular osteopenia in the spinal hyperostotic mouse (twy/twy) in vivo. *Calcified Tissue Int* 64: 239-247, 1999.
  47. 南徳彦, 村上正純, 中島秀之, 米田みのり, 守屋秀繁. 経頭蓋電気刺激・術中運動誘発電位 (MEP) を用いた術中脊髄モニタリングの臨床的検討. *脊髄電気診断学* 21: 60-63, 1999.
  48. 中島秀之, 村上正純, 南徳彦, 米田みのり, 守屋秀繁. 脊椎脊髄手術における術中複合筋活動電位 (CMAP: compound muscle action potential) の有用性と問題点. *日整会誌* 73(2) : S402, 1999.
  49. 国府田正雄, 村上正純, 池田修, 山崎正志, 守屋秀繁. 実験的脊髄損傷における Neurotrophin-3 mRNA 発現の変化. *日整会誌* 73(8) : S1499, 1999.
  50. 中島文毅, 山崎正志, 小笠原明, 後藤憲一郎, 古本敬明, 清水純人, 中島新, 守屋秀繁. 骨折治癒過程における軟骨形成の分子生物学的解析—塩基性繊維芽細胞増殖因子 (bFGF) 局所投与の効果—. *日整会誌* 73(8) : S1596, 1999.
  51. 腰塚裕, 中村功, 大河昭彦, 後藤澄雄, 守屋秀繁, 池川志郎, 中村祐輔, 他. 後縦靭帯骨化症 (OPLL) の遺伝子解析 —OPLL モデルマウス

ttw (tiptoe walking) の原因遺伝子 Npps (Nucleotide pyrophosphatase) の単離と OPLL 患者における NPPS 遺伝子多型の解析. 日整会誌 73(8): S1758, 1999.

52. 相庭温臣, 山崎正志, 池田義和, 池田修, 小笠原明, 後藤澄雄, 小林健一, 守屋秀繁: 脊柱靱帯骨化症例における血清レプチン濃度およびレプチン受容体遺伝子の発現. 日整会誌 73(8): S1761, 1999.
53. 清水純人, 山崎正志, 吉岡秀克, 中島文毅, 小笠原明, 中島新, 鈴木弘仁, 守屋秀繁: 骨折治療過程における線維形成マイナーコラーゲン (V型およびVI型) の局在と役割. 日整会誌 73(8): S1782, 1999.
54. 鈴木弘仁, 山崎正志, 山縣正庸, 中島文毅, 小笠原明, 清水純人, 赤松利信, 守屋秀繁: 腰椎後側方固定術における骨癒合機序の解析 — In situ hybridization 法による解析—. 日整会誌 73(8): S1828, 1999.
55. Koyanagi I., Iwasaki Y., Hida K., et al.: Acute cervical cord injury without fracture or dislocation of the spinal column. J. Neurosurg. in press

参 考

平成11年度班会議プログラム

厚生科学研究費補助金 特定疾患対策事業

# 平成11年度脊柱靱帯骨化症に関する調査研究

## 第 1 回班会議

日時：平成11年 9 月25日（土）10：00～16：00

場所：東京医科大学病院 6 階臨床講堂

主任研究者 原 田 征 行

事務局（連絡先）：〒036-8562

青森県弘前市在府町 5 番地

弘前大学医学部整形外科

TEL：0172-39-5083

FAX：0172-36-3826

# プログラム

開会の辞 10:00 主任研究者 原田 征行

ご挨拶 10:00~10:10 厚生省エイズ疾病対策課長 麦谷 眞理

## シンポジウム

I. 原因遺伝子解析 10:10~11:00 座長:三木 哲郎

1. ゲノム全域スクリーニングによる後縦靭帯骨化症の責任遺伝子同定

群馬大学 井ノ上逸朗, 他

2. 脊柱後縦靭帯骨化症の相関解析: ヒト第6染色体MHC領域のマイクロサテライト

マーカーによる原因遺伝子探索

東海大学 山形 哲司, 他

II. 疫学調査の進め方 11:00~11:30 座長:米延 策雄

1. 後縦靭帯骨化症患者の社会資源利用状況 - 介護保険導入の前と後で -

名古屋市立大学 藤原奈佳子

2. 頸椎OPLL手術患者のQOL - 調査結果と今後の検討課題 -

慶応義塾大学 藤村 祥一

(休憩 11:30~11:40)

III. 骨形成因子 11:40~12:30 座長:中村 耕三

1. 脊柱靭帯骨化症と骨軟骨代謝調節因子

東京大学 川口 浩

2. 脊柱靭帯骨化におけるMatrix Gla Protein (MGP)の関与

山口大学 田中 浩, 他

(昼食 12:30~13:20)

**特 別 講 演**

13:20~14:20 座長：原田 征行

**「細胞のメカニカルストレス」**

日本医科大学教授，東京大学名誉教授  
黒川 高 秀

(休憩 14:20~14:30)

**IV. 軟骨基質（コラーゲン，プロテオグリカン，その他）**

14:30~15:20

座長：中村 孝志

1. 脊柱靭帯骨化症の成因に関する研究

東京慈恵会医科大学 小谷野康彦

2. ヒト黄色靭帯小型プロテオグリカンの特性

弘前大学 湯川 昌広，他

**V. 脊髄の可塑性に関する研究**

15:20~15:50

座長：河合 伸也

1. 慢性脊髄圧迫実験モデル（twy/twy）における脊髄神経細胞の生存活性の解析と軸索再生，  
組織修復に関する研究

福井医科大学 馬場 久敏，他

2. 慢性圧迫性脊髄障害における脊髄変性機序

鹿児島大学 米 和徳

**事務連絡** 15:50~16:00

**閉会の辞** 16:00

## 紙上演題

### 原因遺伝子解析

1. 後縦帯骨化症患者の遺伝子多型と骨化型の関係について  
鹿児島大学整形外科 永野 聡 古賀 公明 前田 真吾  
松永 俊二 井ノ上逸朗
2. SNPsを利用したOPLL原因遺伝子の単離・同定に向けた研究  
愛媛大学老年医学 三木 哲郎 名倉 潤 山縣 英久
3. OPLLの罹患同胞対連鎖解析 — NPIS (PC1) 遺伝子についての検討 —  
弘前大学整形外科 猪狩 勝則 古島 弘三 原田 征行  
鹿児島大学整形外科 前田 真吾 古賀 公明  
群馬大学生体調節研究所 武田 純 井ノ上逸朗
4. 脊柱靭帯細胞における骨化関連遺伝子の発現に対する伸展刺激の影響  
弘前大学薬理学 丹野 雅彦 古川 賢一 元村 成  
弘前大学整形外科 植山 和正 原田 征行
5. 脊椎骨化前駆病変における遺伝子発現 — twyマウスを用いた解析 —  
千葉大学整形外科 相庭 温臣 山崎 正志 大河 昭彦 清水 純人  
中島 新 茂手木博之 守屋 秀繁
6. 脊柱靭帯骨化症例におけるレプチン受容体遺伝子多型の解析  
千葉大学整形外科 大河 昭彦 山崎 正志 相庭 温臣  
池田 義和 後藤 澄雄 守屋 秀繁
7. SNPsを用いたOPLL散発症例におけるコラーゲン11 $\alpha$ 2遺伝子の疾患感受性に関する解析  
徳島大学整形外科 酒井 紀典 加藤 貞介 田中 知里 片島 るみ  
吉本 勝彦 井形 高明 板倉 光夫
8. マウス脊椎症モデルにおける骨化関連細胞外基質遺伝子の発現 — 経時的变化について —  
大阪大学整形外科 有賀 健太 中瀬 尚長 奥田 真也 米延 策雄  
大阪警察病院整形外科 宮本 紳平  
大阪労災病院整形外科 岩崎 幹季
9. 脊柱靭帯骨化組織における hedgehog, patched 遺伝子の発現  
大阪大学整形外科 奥田 真也 中瀬 尚長 有賀 健太 米延 策雄  
大阪警察病院整形外科 宮本 紳平
10. Rat 脊柱靭帯における noggin 遺伝子の発現  
京都大学整形外科 松下 睦 根尾 昌志 大澤 漢宇 中村 孝志



## 骨形成因子

11. Zucker Fatty Ratの石灰化アキレス腱における各種石灰化関連因子の発現及び組織学的検討  
東京医科大学整形外科 渡辺 健 西野 誠一 正岡 利紀 山本 謙吾  
今給黎篤弘  
東京医科大学第2病理 海老原善朗  
東京医科大学免疫学 泰喜 久美 水口純一郎
12. Zucker Fatty Ratの石灰化アキレス腱における分化増殖因子の発現  
東京医科大学整形外科 西野 誠一 渡辺 健 山本 謙吾 今給黎篤弘  
東京医科大学第2病理 海老原善朗
13. 脊柱靭帯におけるMGP (Matirx Gla Protein) の発現  
山口大学整形外科 白倉 祥晴 田中 浩 杉山 聡宏 森信 謙一  
協阪 敦彦 田口 敏彦 河合 伸也
14. Zucker Fatty Ratの脊柱靭帯骨化に対するMK-4の効果  
山口大学整形外科 白倉 祥晴 田中 浩 杉山 聡宏 森信 謙一  
協阪 敦彦 田口 敏彦 河合 伸也
15. 変形性関節症モデルでの靭帯付着部骨化形成過程におけるType XIコラーゲンの発現  
九州大学整形外科 岡崎 賢 神宮司誠也 占部 憲 坂井 宏旭  
岩本 幸英
16. twyマウスにおける糖代謝異常  
東京大学整形外科 阿久根 徹 川口 浩 真鍋 典世 大西五三男  
星地亜都司 穴水 依人 北川 知明 岩崎 元重  
中村 耕三
17. インスリン受容体基質-1 (IRS-1) を介するシグナルは骨代謝回転の維持に必須である  
東京大学整形外科 緒方 直史 川口 浩 阿久根 徹 大西五三男  
星地亜都司 穴水 依人 北川 知明 岩崎 元重  
中村 耕三
18. 結合組織成長因子 (CTGF/Hcs24) の内軟骨性骨化促進作用  
岡山大学歯学部口腔生化学 滝川 正春
19. ヒストン脱アセチル化拮抗剤によるアルカリフォスファターゼ活性への影響  
和歌山県立医科大学整形外科 南 晋司 坂田 亮介 玉置 哲也
20. OPLL患者におけるリンパ球機能と骨化傾向との関係について  
東邦大学整形外科 金井ゆりか 岡島 行一 武者 芳朗 和田 明人  
馬目 晃匡 香取 勲

21. マウス脊椎症モデルにおける骨化関連成長因子遺伝子の発現 ―経時的变化について―  
 大阪大学整形外科 中瀬 尚長 有賀 健太 奥田 真也 米延 策雄  
 大阪警察病院整形外科 宮本 紳平  
 大阪労災病院整形外科 岩崎 幹季
22. 脊柱靭帯骨化症における軟骨成長因子 Hcs24/CTGF の発現  
 弘前大学整形外科 山本 祐司 原田 征行 植山 和正 赤石 孝一  
 弘前大学薬理学 元村 成 古川 賢一  
 岡山大学歯学部口腔生化学 滝川 正春 中西 徹
23. twy マウスの実験的 OPLL の病態と EHDP の投与実験  
 弘前大学整形外科 平川 均 赤石 孝一 原田 征行 植山 和正
24. 靭帯骨化由来細胞と非靭帯骨化由来細胞の骨形成因子に対する応答制御の比較  
 東京医科歯科大学整形外科 高橋 誠 河内 敏行 小森 博達 四宮 謙一
25. 脊柱靭帯の骨化過程におけるコラーゲン代謝  
 東京慈恵会医科大学整形外科 藤井 克之

## 臨床

26. 頸椎後縦靭帯骨化症に対する椎弓形成術後の頸椎 alignment の変化の検討  
 九州大学整形外科 有齒 剛 前田 健 齊藤 太一 神宮司誠也  
 岩本 幸英
27. 胸椎後縦靭帯骨化症例に対する後方除圧固定術の臨床成績  
 千葉大学整形外科 山崎 正志 池田 義和 大河 昭彦 中島 秀之  
 国府田正雄 米田みのり 相庭 温臣 天野 景治  
 田村 晋 後藤 澄雄 守屋 秀繁
28. 胸椎部脊柱管内靭帯骨化症の多数回手術例の検討  
 慶應義塾大学整形外科 藤村 祥一 松本 守雄 戸山 芳昭
29. 頸椎後縦靭帯骨化症の症状発現における先天性脊柱管狭窄の役割  
 北海道大学整形外科 小柳 泉 飛驒 一利 岩崎 喜信 阿部 弘
30. 頸椎後縦靭帯骨化症患者手術例の長期治療成績  
 鹿児島大学整形外科 井尻 幸成 古賀 公明 松永 俊二 瀬戸口啓夫
31. 青森県内の頸椎 OPLL 患者の QOL 調査について  
 弘前大学整形外科 黒川 智子 原田 征行 植山 和正 岡田 晶博  
 横山 徹 小野 睦

31. OPLL 頸髄症に対する椎弓形成術の長期成績 —増悪因子の解析—

富山医科薬科大学整形外科 川口 善治 金森 昌彦 石原 裕和 木村 友厚  
高岡市民病院整形外科 松井 寿夫

32. 胸椎部後縦靭帯骨化症にたいする手術的治療 —治療成績およびQOLについて—

名古屋大学整形外科 松山 幸弘 稲生 秀文 岩田 久

### 脊髄の可塑性に関する研究

33. 後縦靭帯骨化症実験モデル (twy/twy) における脊髄神経細胞の生存活性の解析と軸索再生, 組織修復に関する研究

福井医科大学整形外科 馬場 久敏 前澤 靖久 内田 研造 久保田 力  
吉澤 今日子  
福井医科大学解剖学第2講座 佐藤 真  
岐阜薬科大学分子生物学講座 古川 昭栄

34. <sup>18</sup>F-FDG-PETによる頸椎後縦靭帯骨化症患者の頸髄循環グルコース代謝活性の解析

福井医科大学整形外科 馬場 久敏 前澤 靖久 内田 研造 久保田 力  
吉澤 今日子  
福井医科大学高エネルギー医学研究センター 米倉 義晴

35. 頸椎後縦靭帯骨化症の髄液中NO濃度の検討

国立岡山病院 中原進之介

厚生科学研究費補助金 特定疾患対策研究事業

# 平成11年度 脊柱靱帯骨化症に関する調査研究総会

日時：平成12年2月5日（土） 10：00～16：00

場所：大正製薬本社会議室（9階）

東京都豊島区高田3-24-1 TEL: 03-3985-1111

主任研究者 原 田 征 行

事務局（連絡先）：〒036-8562

青森県弘前市在府町5番地

弘前大学医学部整形外科

TEL：0172-39-5083

FAX：0172-36-3826

# プログラム

開会の辞 10:00

主任研究者 原田 征行

ご挨拶 10:00~10:10

厚生省保健医療局エイズ疾病対策課 麦谷 眞里

## I. 遺伝子解析

10:10~10:40

座長:井ノ上逸朗, 守屋 秀繁

### 1. ゲノム全域での後縦靭帯骨化症の罹患同胞対連鎖解析 —ヒト21番染色体への局在同定—

群馬大学生体調節研究所遺伝情報分野 ○猪狩 勝則\* 古島 弘三\* 井ノ上逸朗

弘前大学整形外科\* 原田 征行

鹿児島大学整形外科 前田 真吾 古賀 公明

### 2. TWY マウス原因遺伝子NPPSのOPLL関与

鹿児島大学整形外科 ○前田 真吾 古賀 公明 松永 俊二

小宮 節郎

弘前大学整形外科 猪狩 勝則\* 古島 弘三\* 原田 征行

群馬大学生体調節研究所遺伝情報分野\* 井ノ上逸朗

### 3. OPLL患者における, OPLLモデルマウス $ttw$ (tiptoe walking) マウスの原因遺伝子NPPS (nucleotide pyrophosphatase) 遺伝子多型の関与

東京大学整形外科 ○緒方 直史 腰塚 裕 阿久根 徹

川口 浩 星地亜都司 大西五三男

中村 耕三

東京大学医科学研究所 池川 志郎 中村 祐輔

## II. 脊髄の可塑性と脊髄機能

10:40~11:10

座長:馬場 久敏, 松永 俊二

### 4. 慢性脊髄圧迫実験モデル ( $twy/twy$ ) における脊髄細胞のアポトーシスと脊髄変性の進展

鹿児島大学整形外科 ○米 和徳 中原 真二 山浦 一郎

石堂 康弘 小宮 節郎 松永 俊二

### 5. 後縦靭帯骨化症実験モデル ( $twy/twy$ ) における脊髄内軸索再生および組織修復に関する統合的研究

福井医科大学整形外科 ○内田 研造 馬場 久敏 前澤 靖久

久保田 力 吉澤今日子

岐阜薬科大学分子生物学講座 古川 昭栄

6. 脊髄白質、灰白質の力学的特性の検討

山口大学整形外科 ○市原 和彦 坪根 徹 白倉 祥晴  
杉山 聡宏 森信 謙一 脇阪 敦彦  
田中 浩 田口 敏彦 河合 伸也

休憩 (11:10~11:20)

III-1. 骨形成因子

11:20~12:00 座長: 中村 耕三, 四宮 謙一

7. マウス関節症モデルでの靭帯付着部骨化部位における type XI procollagen 及び type II procollagen mRNA の発現

九州大学整形外科 ○岡崎 賢 神宮司誠也 古部 憲  
坂井 宏旭 平田 剛 岩本 幸英

8. Zucker Fatty Rat のアキレス腱異所性石灰化における BMP2,4 の発現および組織上の局在と役割

東京医科大学整形外科 ○渡辺 健 西野 誠一 正岡 利紀  
山本 謙吾 今給黎篤弘

9. Zucker Fatty Rat の異所性石灰化アキレス腱における分化増殖因子の発現

東京医科大学整形外科 ○西野 誠一 渡辺 健 山本 謙吾  
今給黎篤弘

10. IRS-1, -2 の骨代謝調節機構の解明 — ノックアウトマウスを用いた解析 —

東京大学整形外科 ○緒方 直史 川口 浩 阿久根 徹  
星地亜都司 大西五三男 中村 耕三  
東京大学第三内科 戸辺 一之 門脇 一之

昼食 (12:00~12:50)

III-2. 骨形成因子

12:50~13:20 座長: 玉置 哲也, 岡島 行一

11. 後縦靭帯骨化症患者における末梢リンパ球機能と骨化傾向との関連

東邦大学整形外科 ○金井ゆりか 岡島 行一 武者 芳朗  
和田 明人 馬目 晃匡 香取 勲  
同 免疫学 岡田 弥生 垣内 史堂

12. 年齢・肥満度と独立したインスリン反応性と OPLL 骨化傾向

東京大学整形外科 ○阿久根 徹 緒方 直史 川口 浩  
星地亜都司 大西五三男 中村 耕三

13. 脊柱靱帯骨化における Matrix Gla Protein の関与

山口大学整形外科 ○白倉 祥晴 杉山 聡宏 坪根 徹  
市原 和彦 森信 謙一 脇阪 敦彦  
田中 浩 田口 敏彦 河合 伸也

IV. 軟骨基質

13:20~13:50 座長:岩田 久, 神宮司誠也

14. 黄色靱帯におけるエラスチンとプロテオグリカンの親和性

弘前大学整形外科 ○板橋 泰斗 原田 征行 植山 和正  
湯川 昌広  
弘前大学第一生化学 高垣 啓一 遠藤 正彦

15. 脊椎骨化前駆病変におけるオステオポンチン遺伝子の発現と局在 —twyマウスを用いた解析—

千葉大学整形外科 ○相庭 温臣 山崎 正志 大河 昭彦  
中島 新 茂手木博之 守屋 秀繁

16. 後縦靱帯骨化の発生・進展における結合組織成長因子 (CTGF) の役割

弘前大学整形外科 ○山本 祐司 植山 和正 丹野 雅彦  
赤石 孝一 原田 征行  
弘前大学薬理学 古川 賢一 元村 成  
岡山大学歯学部口腔生化学 中西 徹 滝川 正春

V. 細胞とメカニカルストレス

13:50~14:20 座長:米延 策雄, 植山 和正

17. メカニカルストレスに起因する骨棘形成過程における軟骨性コラーゲン遺伝子の発現様式 —マウス脊椎症モデルを用いた解析—

大阪大学整形外科 ○有賀 健太 中瀬 尚長 奥田 真也  
米延 策雄  
大阪労災病院整形外科 岩崎 幹季  
大阪警察病院整形外科 宮本 紳平

18. メカニカルストレスに起因する骨棘形成過程における骨形成因子およびレセプター遺伝子の発現様式 —マウス脊椎症モデルを用いた解析—

大阪大学整形外科 ○中瀬 尚長 有賀 健太 奥田 真也  
米延 策雄  
大阪労災病院整形外科 岩崎 幹季  
大阪警察病院整形外科 宮本 紳平

19. 良性骨芽細胞腫に隣接して生じた黄色靱帯骨化症の検討 —骨形成因子の関与—

大阪大学整形外科 ○奥田 真也 和田 英路 有賀 健太  
中瀬 尚長 米延 策雄  
大阪警察病院整形外科 宮本 紳平

休 憩 (14:20~14:30)

VI. 臨床およびQOL

14:30~15:20 座長：河合 伸也, 藤村 祥一

20. 頸椎後縦靭帯骨化症患者の経頭蓋電気刺激脊髄誘発電位術中変化と予後の関連について

和歌山県立医科大学整形外科 ○岩崎 博 玉置 哲也 野村 和教  
筒井 俊二 高見 正成

21. 胸椎OPLLに対する手術的治療—特に骨化形態別の治療成績について—

名古屋大学整形外科 ○松山 幸弘 岩田 久

22. 胸椎後縦靭帯骨化症例に対する後方除圧固定術の成績と適応

千葉大学整形外科 ○山崎 正志 池田 義和 大河 昭彦  
中島 秀之 国府田正雄 米田みのり  
相庭 温臣 天野 景治 田村 晋  
後藤 澄雄 守屋 秀繁

23. 急性頸髄損傷をきたした頸椎後縦靭帯骨化症の検討：特に先天性脊椎管狭窄の関与について

北海道大学脳神経外科 ○小柳 泉 飛騨 一利 岩崎 喜信  
阿部 弘

24. 健康関連QOL (SF-36) 調査によるOPLL頸髄症患者の術後評価

福井医科大学整形外科 ○前澤 靖久 内田 研造 古澤 修章  
久保田 力 吉澤今日子 馬場 久敏

事務連絡 15:20~

閉会の辞 15:30

主任研究者 原田 征行

評価小委員会 15:30~16:00



## 紙上演題

1. 肥大軟骨細胞由来の成長因子Hcs24/CTGFの骨芽細胞増殖・分化促進作用  
 岡山大学歯学部口腔生化学 西田 崇 中西 徹 滝川 正春
2. OPLL患者の疫学調査について  
 名古屋市立大学看護学部 藤原奈佳子
3. 脊柱靭帯骨化症の相関解析：ヒト第6染色体MHC領域のマイクロサテライトマーカーによる原因遺伝子探索  
 東海大学分子生命科学2 山形 哲司 猪子 英俊  
 信州大学法医学 太田 正穂  
 信州大学病院薬剤部 勝山 善彦  
 鹿児島大学ウイルス学 屋敷 伸治 園田 俊郎  
 鹿児島大学整形外科学 古賀 公明 松永 俊二 武富 栄二  
 酒匂 崇
4. 頸椎後縦靭帯骨化症に対する頸部脊柱管拡大術のX線学的検討  
 —頸椎アライメント変化と可動域との関連について—  
 九州大学整形外科 前田 健 有菌 剛 斉藤 太一  
 神宮司誠也 岩本 幸英
5. SNPsの単離およびタイピング法に関する研究  
 愛媛大学老年医学 名倉 潤 小原 克彦 上村 欣司  
 三木 哲郎
6. ヒストン脱アセチル化拮抗剤によるアルカリフォスファターゼ活性への影響  
 和歌山県立医科大学整形外科 坂田 亮介 南 晋司 玉置 哲也
7. 胸椎部脊柱管内靭帯骨化症の多数回手術例の検討  
 慶應義塾大学整形外科 藤村 祥一 松本 守雄 戸山 芳昭
8. 頸椎後縦靭帯骨化症に対する椎弓形成術の手術成績とQOL  
 慶應義塾大学整形外科 藤村 祥一  
 共同研究者 藤原奈佳子 米延 策雄 植山 和正  
 河合 伸也 馬場 久敏 岩田 久  
 金田 清志 原田 征行
9. 頸椎OPLL患者の上位頸椎不安定性について  
 鹿児島大学整形外科 瀬戸口啓夫 井尻 幸成 古賀 公明  
 永野 聡 本部 卓志 松永 俊二  
 小宮 節郎

10. 胸椎後縦靭帯骨化症に対する後方手術例の追跡調査  
北海道大学整形外科 鏡 邦芳 須田 浩太 金田 清志
11. 脊柱靭帯骨化症例におけるレプチン受容体遺伝子多型の解析  
千葉大学整形外科 大河 昭彦 山崎 正志 相庭 温臣  
池田 義和 後藤 澄雄 守屋 秀繁
12. レプチン受容体 (OB-Rb) 欠損マウス・db/dbにおける脊柱靭帯の形態的観察 (第2報)  
千葉大学整形外科 中島 新 山崎 正志 相庭 温臣  
清水 純人 大河 昭彦 守屋 秀繁
13. 脊髄誘発電位を用いた脊柱靭帯骨化症例の術前責任高位診断  
千葉大学整形外科 米田みのり 山崎 正志 中島 秀之  
相庭 温臣 田村 晋 南 徳彦  
村上 正純 守屋 秀繁
14. 圧迫性脊髄損傷におけるBDNF trkBの発現局在と役割  
千葉大学整形外科 池田 修 山崎 正志 国府田正雄  
村上 正純 守屋 秀繁
15. 頸椎en bloc laminoplasty 術後の後縦靭帯骨化巣の推移と臨床状況との関連  
富山医科薬科大学整形外科 川口 善治 金森 昌彦 木原 裕和  
杉森 一仁 木村 友厚
16. 頸椎前方固定術後の骨癒合過程 —頸椎後縦靭帯骨化症例と頸椎症例の比較—  
京都大学整形外科 松下 睦 中村 孝志 根尾 昌志
17. 頸椎後縦靭帯骨化部由来細胞において伸展刺激により誘導される遺伝子群の解析  
弘前大学整形外科 丹野 雅彦 原田 征行 植山 和正  
薬理学 元村 成 古川 賢一
18. 頸椎後縦靭帯骨化症の髄液中NO濃度と骨化形態について  
国立岡山病院整形外科 中原進之介 弓牛 康正 田中 雅人
19. Acromesomeric dysplasia 患者における脊柱靭帯骨化症の解析  
東京医科歯科大学整形外科 四宮 謙一 小森 博達 河内 敏行  
高橋 誠
20. 青森県内の頸椎OPLL患者のQOL調査について  
弘前大学整形外科 黒川 智子 原田 征行 植山 和正  
岡田 晶博 横山 徹

21. T<sub>1</sub>wy マウスの靭帯骨化に対する Etidronate (EHDP) の効果について  
 弘前大学整形外科 平川 均 原田 征行 植山和正  
 岡田 晶博
22. 中華人民共和国における頸椎後縦靭帯骨化症の疫学調査  
 弘前大学整形外科 植山 和正 原田 征行 岡田 晶博  
 越後谷直樹 横山 徹 田 偉  
 栄 国威 党 耕町 劉 世文  
 劉 少喩 周 中英
23. 脳脊髄液中のヒアルロン酸濃度について —靭帯骨化症での特異性—  
 弘前大学整形外科 菊池 明 原田 征行 植山 和正  
 岡田 晶博 越後谷直樹 横山 徹
24. 脊柱靭帯骨化症の骨化過程におけるコラーゲン代謝  
 東京慈恵会医科大学整形外科 藤井克之
25. アデノウイルスベクターを用いたERK活性化による脊髄損傷遺伝子治療  
 東京大学整形外科 三浦 俊樹 田中 栄 星地重都司  
 新井 真 五嶋 孝博 川口 浩  
 織田 弘美 中村 耕三  
 同 第三内科 片桐 秀樹