

## 硬組織形態学分野

## 【論文】

- 1 ) Yanagisawa, H., Okada, K. and Sashi, R. : Posterior interosseous nerve palsy caused by synovial chondromatosis of the elbow joint. *Clin. Radiol.*, 56 ( 6 ) : 510-514, 2001.
- 2 ) Hoshi, K., Amizuka, N., Kurokawa, T., Nakamura, K., Shiro, R. and Ozawa, H. : Histopathological characterization of melorheostosis. *Orthopedics*, 24 ( 3 ) : 273-7, 2001.
- 3 ) Kawaguchi, J., Azuma, Y., Hoshi, K., Kii, I., Takeshita, S., Ohta, T., Ozawa, H., Takeichi, M., Chisaka, O. and Kudo, A. : Targeted disruption of cadherin-11 leads to a reduction in bone density in calvaria and long bone metaphyses. *J. Bone Miner. Res.*, 16( 7 ) : 1265-71, 2001.
- 4 ) Hoshi, K., Ejiri, S. and Ozawa, H. : Localizational alterations of calcium, phosphorus and calcification-related organics such as proteoglycans and alkaline phosphatase during bone calcification. *J. Bone Miner. Res.*, 16( 2 ) : 289-298, 2001.
- 5 ) Takeyama, M., Nakamura, H., Irie, K., Kominami, H., Hanada, K., Ozawa, H. and Ejiri, S. : Immunohistochemical demonstration of cathepsins B and L in the periodontal ligament ( PDL ) of the rat molar. *Jpn. J. Oral Biol.*, 43( 2 ) : 194-202, 2001.
- 6 ) Hoshi, K., Ejiri, S. and Ozawa, H. : Ultrastructural analysis of bone calcification by using energy-filtering transmission electron microscopy. *Ital. J. Anat. Embryol.*, 106( 2 Suppl 1 ) : 141-150, 2001.
- 7 ) Hoshi, K., Ejiri, S. and Ozawa, H. : Organic components of cristal sheaths in bone. *J. Electron Microsc.*, 50( 1 ) : 33-40, 2001.
- 8 ) Matin, K., Nakamura, H., Irie, K., Ozawa, H. and Ejiri, S. : Recombinant human bone morphogenetic protein-2 impact on residual ridge resorption after tooth extraction. An experimental study in rat. *Int. J. Oral Maxillofac. Implants*, 16( 3 ) : 400-411, 2001.
- 9 ) Hoshi, K., Ejiri, S., Probst, W., Seybold, V., Kamino, T., Yaguchi, T., Yamahira, N. and Ozawa, H. : Observation of human dentine by focused ion beam and energy-filtering transmission electron microscopy. *J. Microsc.*, 201 ( Pt 1 ) : 44-49, 2001.
- 10 ) Takeishi, H., Irie, K., Ozawa, H., Yajima, T. and Ejiri, S. : Molded bone augmentation by a combination of barrier membrane with recombinant human bone morphogenetic protein-2. *Oral Diseases*, 7( 5 ) : 281-286, 2001.
- 11 ) Izumi, N., Amizuka, N., Sakakura, Y., Irie, K., Yajima, T. and Ozawa, H. : Immunohistochemical localization of calcitonin receptor in mouse tibiae. *Acta Histochem. Cytochem.*, 34( 5 ) : 363-369, 2001.
- 12 ) Kawabata, S., Amizuka, N., Hanada, K. and Ozawa, H. : A histochemical study on the interradicular septum of aged rats under the mechanical force. *Orthodontic Wave*, 60( 6 ) : 354-361, 2001.
- 13 ) Nishino, I., Amizuka, N. and Ozawa, H. : Histochemical examination on osteoblastic activity in op/op mice with or without the injection of recombinant M-CSF. *J. Bone Miner. Metab.*, 19 ( 5 ) : 267-276, 2001.
- 14 ) Hoshi, K., Amizuka, N., Kurokawa, T., Nakamura, K., Shiro, R. and Ozawa, H. : High bone turnover associated with increased angiogenesis in melorheostosis: Histopathological studies. *Orthopedics*, 24( 3 ) : 273-277, 2001.
- 15 ) Ito, M., Amizuka, N., Nakajima, T. and Ozawa, H. : Bisphosphonate acts on osteoclasts independent of ruffled borders in osteosclerotic ( oc/oc ) mice. *Bone*, 28( 6 ) : 609-616, 2001.
- 16 ) Ikegame, M., Ishibashi, O., Yoshizawa, T., Shimomura, J., Komori, T., Ozawa, H. and Kawashima, H. : Tensile stress induces bone morphogenetic protein 4 ( BMP-4 ) in preosteoblastic and fibroblastic cells, which later differentiate into osteoblasts leading to osteogenesis in the mouse calvariae in organ culture. *J. Bone Miner. Res.*, 16 ( 1 ) : 24-32, 2001.
- 17 ) Xie, Y., Nishi, S., Iguchi, S., Imai, N., Sakatsume, M., Saito, A., Ikegame, M., Iino, N., Shimada, H., Uen, M., Kawashima, H., Arakawa, M. and Gejyo, F. : Expression of osteopontin in gentamicin-incuded acute tubular necrosis and its recovery process. *Kidney Int.*, 59( 3 ) : 959-974, 2001.
- 18 ) Sasakura, K., Ikegame, M., Kenmotu, S., Kondo, Y., Ejiri, S., Hanada, K. and Ozawa, H. : Osteopontin localization and expression in cellular cementum at the site of root resorption during physiological tooth movement. *Orthodontic Wave*, 60( 3 ) : 176-181, 2001.
- 19 ) Kondo, Y., Irie, K., Ikegame, M., Ejiri, S., Hanada, K. and Ozawa, H. : Role of stromal cells in osteoclast differentiation in bone marrow. *J. Bone Miner. Metab.*, 19( 3 ) : 352-358, 2001.

- 20) Kawamoto, S., Ejiri, S., Nagaoka, E. and Ozawa, H. : Effects of oestrogen deficiency on osteoclastogenesis in the rat periodontium. Arch. Oral Biol., 47(1) : 67-73, 2002.
- 21) Kawamoto, S., Ejiri, S., Hoshi, K., Nagaoka, E. and Ozawa, H. : Immunolocalization of osteoclast differentiation factor in rat periodontium. Arch. Oral Biol., 47(1) : 55-58, 2002.
- 22) Ito, M., Amizuka, N., Ozawa, H. and Oda, K. : Retention at the cis-Golgi and delayed degradation of tissue-non-specific alkaline phosphatase with an Asn153 Asp substitution, a cause of perinatal hypophosphatasia. Biochem. J., 361 (Pt 3) : 473-480, 2002.
- 23) Tanaka, M., Ejiri, S., Toyooka, E., Kohno, S. and Ozawa, H. : Effects of ovariectomy on trabecular structures of rat alveolar bone. J. Periodontal Res., 37:161-165, 2002.
- 24) 豊岡英一, 田中みか子, 河野正司, 小澤英浩, 江尻貞一: 対合歯喪失後のラット歯槽骨の変化とエストロゲン欠乏の影響 マイクロフォーカスX線CTを用いた検索 . 日骨形態誌, 11(2) : 53-61, 2001.
- 25) 石田陽子, 星和人, 田中みか子, 監物新一, 坂井日出男, 小澤英浩, 河野正司, 江尻貞一: キングヨ咽頭歯の微細形態学的研究 マイクロCTを応用した観察法. 新潟歯学会誌, 31(1) : 15-19, 2001.
- 26) 網塚憲生: 軟骨細胞の分化増殖因子と軟骨内骨化に関する研究(日本骨代謝学術賞受賞論文). 日骨代謝誌, 19(1) : 5-12, 2001.
- 27) 網塚憲生: 軟骨に対する副甲状腺ホルモン関連ペプチド(PTHrP)の二極性の作用機序について(歯科基礎医学会賞受賞論文). 歯科基礎医学会雑誌, 43: 360-369, 2001.
- 京, 2001 .
- 5) 網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英浩: 骨原生細胞(西井易穂, 小島 至, 江澤郁子, 森井浩世 編). カルシウムと骨. 45-62頁, 朝倉書店, 東京, 2001 .
- 6) 網塚憲生, 渡邊淳一, 佐々木朝代, 小澤英浩: カルシトニンの標的組織と作用(西井易穂, 小島 至, 江澤郁子, 森井浩世 編). カルシウムと骨. 291-296頁, 朝倉書店, 東京, 2001 .
- 7) 網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英浩: 副甲状腺ホルモン/副甲状腺ホルモン関連タンパク受容体の機能(松本俊夫 編). 新・分子骨代謝学と骨粗鬆症. 215-229頁, メディカルレビュー社, 東京, 2001 .
- 8) 森田修一, 近藤由香里, 中村順一, 町田直樹, 中川麻里, 中川公貴, 花田晃治: 新潟大学歯学部附属病院矯正科来院患者における抜歯頻度の調査結果から. 別冊Quintessence 臨床家のための矯正YEAR BOOK '01. 98-99頁, クインテッセンス出版, 東京, 2001 .

#### 【商業誌等】

#### 【著書】

- 1) 小澤英浩, 江尻貞一, 網塚憲生, 池亀美華, 星和人: 骨・軟骨の微細構造(松本俊夫 編). 新・分子骨代謝学と骨粗鬆症. 19-54頁, メディカルビュー社, 東京, 2001 .
- 2) 網塚憲生: アクチビン(中村利孝 編). 骨粗鬆症ナビゲーター. 72-73頁, メディカルレビュー社, 東京, 2001 .
- 3) 江尻貞一: 皮質骨, 海綿骨(中村利孝 編). 骨粗鬆症ナビゲーター. 20-23頁, メディカルレビュー社, 東京, 2001 .
- 4) 星 和人: 成長軟骨(中村利孝 編). 骨粗鬆症ナビゲーター. 24-25頁, メディカルレビュー社, 東京, 2001 .
- 1) 池亀美華, 小澤英浩: (文献訳) 骨移植材料: 現存する骨伝導性移植材料の組織学的性質の比較 Bone graft substitutes: A comparative qualitative histologic review of current osteoconductive grafting materials. クインテッセンス Dental Implantology, 8(4) : 77-86, 2001.
- 2) 西野幾子, 網塚憲生, 小澤英浩: 「学位研究紹介」op/opマウスへのM-CSF投与による骨基質変化に関する微細構造学的・組織化学的研究. 新潟歯学会誌, 31(1) : 49-50, 2001.
- 3) 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩: 「学位研究紹介」マウス尾椎の軟骨内一次骨化におけるアルカリ性ホスファターゼとオステオポンチンの局在. 新潟歯学会誌, 31(2) : 211-212, 2001.
- 4) 池亀美華: 破骨細胞の形態とカルシトニンの作用. Clinical Calcium, 11(9) : 39-44, 2001.
- 5) 網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英浩: 軟骨内骨化とVEGF遺伝子. 整形・災害外科, 44: 802-803, 2001 .
- 6) 網塚憲生, 浅輪幸世, 佐々木朝代, 小澤英浩: 多指症とGli遺伝子. 整形・災害外科, 44: 849-895, 2001 .
- 7) 網塚憲生, 浅輪幸世, 監物新一, 蒲原文子, 小澤英浩, 原 久仁子, 秋山康博: 卵巣摘出ラットにおけるメナテトレノン投与時の組織化学的検討. 第4回ビタミンK & Bone, 4: 25-32, 2001.
- 8) 網塚憲生: 骨の構造と細胞群. 骨の知識と骨粗鬆症 医薬情報センター2001 Autumn: 10-13, 2001.
- 9) 渡邊淳一, 網塚憲生, 野田 忠, 小澤英浩: ビスフォスフォネートの投与により誘導される破骨細胞の

アポトーシスに関する細胞化学的・微細構造学的研究. THE BONE 5月号, 15(3): 199-202. 2001年.

#### 【研究成果報告書】

- 1) 江尻貞一(研究代表者): 顎骨における骨粗鬆症の特異性解明と予防法の確立. 文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(B)(2) 課題番号13470382, 2001年.
- 2) 大島勇人(研究代表者): 歯髄の発生・再生過程における熱ショック蛋白Hsp27の役割に関する研究. 文部科学省科学研究費補助金, 基盤研究(C)(2) 課題番号12671765, 2001年.
- 3) 大島勇人(研究代表者): 歯髄再生のメカニズム解明に関する研究, 新潟大学プロジェクト推進経費(学際的研究プロジェクト), 2001年.
- 4) 大島勇人(研究代表者): 歯胚上皮幹細胞分化におけるホメオボックス遺伝子*Msx 2*の機能的意義. 日本学術振興会日韓科学協力事業(共同研究), 2001年.

#### 【講演・シンポジウム】

- 1) Kawashima, H., Shimomura, J., Ikegame, M., Ishibashi, O., Yoshizawa, T. and Ozawa, H.: Genes responsible for osteogenesis induced by mechanical stress in the mouse calvarial sutures in culture. The 8th International symposium on Biomineralization "Biomineralization: formation, diversity, evolution and application", Kurokawa, Niigata, Japan, September 25-28, 2001, Program and abstract, p.100-101, 2001.
- 2) 網塚憲生: 軟骨におけるPTHrPとFGFR3の作用. 「硬組織形態学の最近の進歩」. 第106回日本解剖学会・全国学術総会, 高知, 2001年4月4日, 解剖学雑誌, 76(1): 43, 2001.
- 3) 江尻貞一: マイクロCTと共焦点レーザー顕微鏡を併用した骨組織形態計測. テクニカルワークショップ「硬組織形態学技法のトピックス」. 第106回日本解剖学会総会・全国学術集会, 高知, 2001年4月4日, 解剖学会誌, 76(1): 55, 2001.
- 4) 網塚憲生: 軟骨内骨化におけるVEGFとFGFR3の役割: 軟骨の分化, 平成13年度学術会議解剖学研究連絡会議主催シンポジウム「Bone Cell Biology」, 塩尻, 2001年10月6日.

#### 【学会発表】

- 1) Ejiri, S., Tanaka, M., Toyooka, E., Tsusaki, H., Fukuzaki, K., Miyajima, S., Kohno, H. and Ozawa, H.: Structural Analysis of ovariectomized monkey

mandible using micro CT. 1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Calcified Tissue Society, Madrid, Spain, June 5-10, 2001, Bone, 28(5)(Suppl): s217, 2001.

- 2) Kawamoto, S., Ejiri, S., Hoshi, K., Nagaoka, E. and Ozawa, H.: Immunolocalization of osteoclast differentiation factor is associated with the osteoclast development in rat periodontium. 1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Calcified Tissue Society, Madrid, Spain, June 5-10, 2001, Bone, 28(5)(Suppl): s162, 2001.
- 3) Yoshida, K., Yoshida, N., Iwaku, M. and Ozawa, H.: Distribution of non-collagenous proteins during reparative dentinogenesis in human teeth. The International Conference on Dentin/Pulp Complex, Chiba, Japan, July 1-3, 2001, Program and Abstracts p. 56, 2001.
- 4) Hosoya, A., Yoshida, K., Yoshida, N., Hoshi, K., Iwaku, M. and Ozawa, H.: Hard tissue formation in subcutaneously transplanted rat molar. The International Conference on Dentin/Pulp Complex, Chiba, Japan, July 1-3, 2001, Program and Abstracts p. 59, 2001.
- 5) Amizuka, N., Chen, M-F., Sasaki, T., Asawa, Y., Ozawa, H. and Henderson, J. E.: Abnormalities in development of the growth plates of thanatophoric dysplasia type II (TD II) fetuses result from enhanced vascular invasion and osteoclastic activity. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Phoenix, Arizona, USA, Oct. 12-16, 2001, J. Bone Miner. Res., 16(Suppl 1): S187, 2001.
- 6) Arai, S., Amizuka, N., Azuma, Y. and Kudo, A.: The novel molecule on mouse stromal cells, OCRA, regulates osteoclastogenesis. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Phoenix, Arizona, USA, Oct. 12-16, 2001, J. Bone Miner. Res., 16(Suppl 1): S209, 2001.
- 7) Asou, Y., Amizuka, N., Kashimada, K., Yamashita, T., Nabeshima, Y., Ozawa, H. and Noda, M.: Accelerated apoptosis and suppressed proliferation of chondrocyte associated with the aberrant cartilage of Klotho mutant mice. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Phoenix, Arizona, USA, Oct. 12-16, 2001, J. Bone Miner. Res., 16(Suppl 1):

- S449, 2001.
- 8) Shibasaki, K., Ito, M., Amizuka, N., Tanaka, S., Yuyama, H., Matsukawa, U., Asano, H., Miyata, K. and Ozawa, H. : Inhibitory effects of minodronate (YM529) on tumor induced osteolysis in mice with bone metastases. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Phoenix, Arizona, USA, Oct. 12-16, 2001, *J. Bone Miner. Res.*, 16 (Suppl 1) : S269, 2001.
- 9) Amizuka, N., Sasaki, T., Ono, K., Ito, M., Kenmotsu, S., Oda, K., Akatsu, T., Ejiri, S., Kugai, N., Nagata, N. and Ozawa, H. : Osteoclastic osteolysis and macrophage migration in bone metastatic lesions of mouse breast cancer cell lines. Cancer-induced bone. Third international conference, Hyogo, Japan, Nov. 16-18, 2001, *JBMM*, 119 (Suppl) : 58, 2001.
- 10) Yuyama, H., Ito, M., Amizuka, N., Shibasaki, K., Tanaka, S., Katou, N., Matsukawa, U., Asano, H., Miyata, K. and Ozawa, H. : Minodronic acid (YM529) inhibits tumor-induced osteolysis in nude mice with bone metastases. Third international conference, Hyogo, Japan, Nov. 16-18, 2001, *JBMM*, 119 (Suppl) : 63, 2001.
- 11) Yamamoto, H. and Jung, H.-S.: Characterization of inner enamel epithelium in rat enamel-free area. 20th congress of Korean Society of Oral Anatomists, Kwangju, Korea, Nov. 4, 2001.
- 12) Jung, H.-S., Kim, H.-J. and Yamamoto, H. : Characterization of mouse diastema. 20th congress of Korean Society of Oral Anatomists, Kwangju, Korea, Nov. 4, 2001.
- 13) Yamamoto, H., Cho, S.-W. and Jung H.-S. : Developmental aspects of inner enamel epithelium at the rat enamel-free area, the 1st Yonsei Dental Congress, Seoul, Korea, Nov. 17, 2001.
- 14) 片山芳也, 江尻貞一, 桑野睦敏, 笠嶋快周, 小澤英浩, 吉原豊彦: マイクロCTを用いた馬の浅指屈腱内分布血管の立体的観察 - 運動負荷および保温による影響 - .日本電子顕微鏡学会題57回学術講演会, 福岡, 2001年5月9-12日.
- 15) 細矢明宏, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 星和人, 岩久正明, 小澤英浩: 歯髓の硬組織形成に関する免疫組織化学的研究 - ラット臼歯皮下移植実験モデルを用いた検討 - .第114回日本歯科保存学会・春季学会, 神奈川, 2001年5月31日-6月1日, *日歯保誌*, 49: 21, 2001.
- 16) 浅輪幸世, 網塚憲生, 佐々木朝代, 入江一元, 監物新一, 原久美子, 秋山康博, 江尻貞一, 小澤英浩: 卵巣摘出ラットにおけるメナテトレノン (MK-4) 投与時の組織学的検討. 日本骨形態計測学会, 長野, 2001年7月5-7日, *日本骨形態計測学会雑誌*, 11: S53, 2001.
- 17) 浅輪幸世, 江尻貞一: 卵巣摘出ラットにおけるビタミンK2 (MK-4) 投与時の組織学的検討. 平成13年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2001年7月14日, *新潟歯学会誌*, 31(2) : 85, 2001.
- 18) 浅輪幸世, 網塚憲生, 佐々木朝代, 入江一元, 監物新一, 原久仁子, 秋山康博, 江尻貞一, 小澤英浩: 卵巣摘出ラットにおけるメナテトレノン (MK-4) 投与時の組織学的検討. 第19回日本骨代謝学会, 名古屋, 2001年8月8-11日, *日骨代謝誌*, 19(2) : 34, 2001.
- 19) 池亀美華, 江尻貞一, 小澤英浩: in vivo における破骨細胞のカルシトニンレセプターの downregulation および回復に関する微細構造学的・ラジオオートグラフィック的研究. 第19回日本骨代謝学会, 名古屋, 2001年8月8-11日, *日骨代謝誌*, 19(2) : 109, 2001.
- 20) 伊東昌子, 西田暁史, 江尻貞一, 池田聡, 陣内浩司, 林邦昭: シンクロトロンX線CTを用いた骨質評価の可能性の検討. 第19回日本骨代謝学会, 名古屋, 2001年8月8-11日, *日骨代謝誌*, 19(2) : 17, 2001.
- 21) 網塚憲生, 佐々木朝代, 浅輪幸世, 伊藤将広, Janet Henderson, 織田公光, 小澤英浩: 致死型軟骨無形成症における血管侵入とVEGFの亢進について. 第19回日本骨代謝学会, 名古屋, 2001年8月8-11日, *日骨代謝誌*, 19(2) : 5, 2001.
- 22) 新井智, 網塚憲生, 東由明, 工藤明: 破骨細胞の分化を制御する骨髄ストローマ細胞の表面分子. 第19回日本骨代謝学会, 名古屋, 2001年8月8-11日, *日骨代謝誌*, 19(2) : 50, 2001.
- 23) 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩: 軟骨内骨化における血管内皮細胞の侵入と基質分解の細胞組織学的検索. 第19回日本骨代謝学会, 名古屋, 2001年8月8-11日, *日骨代謝誌*, 19(2) : 50, 2001.
- 24) 伊藤将広, 網塚憲生, 小澤英浩, 織田公光: 突然変異型アルカリホスファターゼ (N153D) はシスゴルジに蓄積する. 第43回歯科基礎医学会, 大宮, 2001年9月19-21日, *歯科基礎医学会雑誌*, 43(5) : 85, 2001.
- 25) 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩: 軟骨内骨化における軟骨基質分解と血管侵入について. 第43回歯科基礎医学会, 大宮, 2001年9月19-21日, *歯科基礎医学会雑誌*, 43(5) : 109, 2001.

- 26) 網塚憲生, 佐々木朝代, 浅輪幸世, 伊藤将広, 織田公光, 小澤英浩: 軟骨無形成症における血管侵入の亢進について. 第43回歯科基礎医学会, 大宮, 2001年9月19-21日, 歯科基礎医学会雑誌, 43(5): 110, 2001.
- 27) 渡邊淳一, 網塚憲生, 小澤英浩: OCIF遺伝子欠損マウスの長管骨ならびに歯槽骨における組織学的比較. 第43回歯科基礎医学会, 大宮, 2001年9月19-21日, 歯科基礎医学会雑誌, 43(5): 124, 2001.
- 28) 細矢明宏, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 星和人, 岩久正明, 小澤英浩: ラット臼歯皮下移植実験モデルにおける歯髓腔内硬組織形成に関する免疫組織化学的研究. 第43回歯科基礎医学会, 大宮, 2001年9月19-21日, 歯科基礎医学会雑誌, 43(5): 121, 2001.
- 29) 大島勇人, 原田英光: Apical Bud - 齧歯類切歯形成端を示す新用語の提唱. 第107回日本解剖学会総会・全国学術集会, 浜松, 2002年3月29-31日, 解剖学雑誌, 77(Suppl): 50, 2002.
- superoxide dismutases (SODs) in the periodontal Ruffini endings of the rat incisor. *Brain Res.*, 905(1-2): 232-235, 2001.
- 3) Hiroshima, K., Maeda, T., Hanada, K. and Wakisaka, S.: Temporal and spatial distribution of Fos protein in the parabrachial nucleus neurons during experimental tooth movement of the rat molar. *Brain Res.*, 908(2): 161-173, 2001.
- 4) Ohshima, H., Nakakura-Ohshima, K., Yamamoto, H. and Maeda, T.: Alteration in the expression of heat shock protein (Hsp) 25-immunoreactivity in the dental pulp of rat molars following tooth replantation. *Arch. Histol. Cytol.*, 64(4): 425-437, 2001.
- 5) Otsuka, Y., Nakakura-Ohshima, K., Noda, T., Maeda, T. and Ohshima, H.: Possible role of heat shock protein (Hsp) 25 in the enamel organ during amelogenesis in the rat molar. *Arch. Histol. Cytol.*, 64(4): 369-378, 2001.
- 6) Yamazaki, Y., Maeda, T., Someya, G. and Wakisaka S.: Temporal and spatial distribution of Fos protein in the lumbar spinal dorsal horn neurons in the rat with chronic constriction injury to the sciatic nerve. *Brain Res.*, 914(1-2): 106-114, 2001.
- 7) Inoue, M., Nozawa-Inoue, K., Miyaoka, Y. and Yamada, Y.: Changes in jaw reflexes by stimulation of the hypothalamus in anesthetized rabbits. *Neurosci. Res.*, 41(1): 61-65, 2001.
- 8) Seo, K., Fujiwara, N., Takeuchi, K., Maeda, T. and Someya, G.: Optical imaging of excitation propagation evoked by stimulation to the trigeminal caudalis. *Neuroreport*, 12(18): 3985-3988, 2001.
- 9) Ohshima, H., Nakakura-Ohshima, K., Yamamoto, H. and Maeda, T.: Responses of odontoblasts to cavity preparation in rat molars as demonstrated by immunocytochemistry for heat shock protein (Hsp) 25. *Arch. Histol. Cytol.*, 64(5): 493-501, 2001.
- 10) Izumi, N., Amizuka, N., Sakakura, Y., Irie, K., Yashima, T. and Ozawa, H.: Immunohistochemical localization of calcitonin receptor in mouse tibiae. *Acta Histochem. Cytochem.*, 34(5): 363-369, 2001.
- 11) Kawabata, S., Amizuka, N., Hanada, K. and Ozawa, H.: A histochemical study on the interradicular septum of aged rats under the mechanical force. *Orthodontic Wave*, 60(6): 354-361, 2001.
- 12) Nishino, I., Amizuka, N. and Ozawa, H.:

#### 【研究会発表】

- 1) 大島勇人: 窩洞形成後の歯髓再生過程について. 学術フロンティア推進事業研究集会, 日大会館, 2002年3月8-9日.
- 2) Yamamoto, H., Cho, S.-W., Kim, E.-J., Kim, J.-Y. and Jung, H.-S.: Developmental and regeneration of periodontium 1 - Characteristics of Hertwig's epithelial root sheath during mouse root formation. 学術フロンティア推進事業研究集会, 日大会館, 2002年3月8-9日.
- 3) Kim, E.-J., Yamamoto, H., Cho S.-W. and Jung, H.-S.: Tooth formation in reaggregated dental mesenchyme. 学術フロンティア推進事業研究集会, 日大会館, 2002年3月8-9日.

#### 【その他】

- 1) 大島勇人: 歯の発生, 大阪大学歯学部, 2002年1月10日.

### 顎顔面解剖学分野

#### 【論文】

- 1) Andoh, E., Kawano, Y., Ajima, H., Nozawa-Inoue, K., Kohno, S. and Maeda, T.: Synovial type B cells express 25kDa heat shock protein (Hsp25) in mouse temporomandibular joint. *Arch. Oral Biol.*, 46(10): 947-954, 2001.
- 2) Yamamoto, H., Hayashi, S., Nakakura-Ohshima, K., Kawano, Y., Nozawa-Inoue, K., Ohshima, H. and Maeda, T.: Immunocytochemical detection of