

口腔解剖学第2講座 2001年度 業績

著書

小澤英造, 江尻貞一, 網塚憲生, 池亀美華, 星和人 (分担執筆) (2001) 骨・軟骨の微細構造「新・分子骨代謝学と骨粗鬆症」(松本俊夫 編), メディカルビュー社, 東京.

網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英造 (分担執筆) (2001) 骨原生細胞「カルシウムと骨」(西井易穂、小島 至、江澤郁子、森井浩世 編), 朝倉書店, 東京.

網塚憲生, 渡邊淳一, 佐々木朝代, 小澤英造 (分担執筆) (2001) カルシトニンの標的組織と作用 「カルシウムと骨」(西井易穂、小島 至、江澤郁子、森井浩世 編), 朝倉書店, 東京.

網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英造 (分担執筆) (2001) 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 「新・分子骨代謝学と骨粗鬆症」(松本俊夫 編), メディカルレビュー社, 東京.

池亀美華, 小澤英造 (文献訳) (分担執筆) (2001) 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, Dental Implanology 8(4), クインテッセンス, 東京.

尾形悦郎, 小澤英造, 川島博行, 高橋俊二 (2001) World of Bisphosphonate; illustrated -mechanism of action and clinical use-, メディカルレビュー社, 東京.

論文発表

Hoshi K, Ejiri S and Ozawa H (2001) Localizational alterations of calcium, phosphorus and calcification-related organics such as proteoglycans and alkaline phosphatase during bone calcification. J. Bone and Mineral Res **16** : 289-298.

Takeyama M, Nakamura H, Irie K, Kominami H, Hanada K, Ozawa H and Ejiri S (2001) Immunohistochemical demonstration of cathepsins B and L in the periodontal ligament (PDL) of the rat molar. Jpn J. Oral Biol **43** : 194-202.

Hoshi K, Ejiri S and Ozawa H (2001) Ultrastructural analysis of bone calcification by using energy-filtering transmission electron microscopy. Italian Journal of Anatomy and Embryology **106** : 141-150.

Hoshi K, Ejiri S and Ozawa H (2001) Organic components of crystal sheaths in bone. J Electron Microsc **50** : 33-40.

Matin K, Nakamura H, Irie K, Ozawa H and Ejiri S (2001) Recombinant human bone morphogenetic protein-2 impact on residual ridge resorption after tooth extraction. An

experimental study in rat .International Journal of Oral and Maxillofacial Implants **16** : 400-411.

Hoshi K, Ejiri S, Probst W, Seybold V, Kamino T, Yaguchi T, Yamahira N and Ozawa H (2001) Observation of human dentine by focused ion beam and energy-filtering transmission electron microscopy. J Microsc **201** : 44-49.

Tanaka M, Nakajima M, Kohno S, Ozawa H and Ejiri S (2001) Effects of ovariectomy on trabecular structures of rat alveolar bone. Journal of Periodontal Research **37** : 1-5.

Takeishi H, Irie K, Ozawa H, Yajima T and Ejiri S (2001) Molded bone augmentation by a combination of barrier membrane with recombinant human bone morphogenetic protein-2. Oral Diseases **7** : 281-286.

Izumi N, Amizuka N, Sakakura Y, Irie K, Yashima T and Ozawa H (2001) Immunohistochemical localization of calcitonin receptor in mouse tibiae. Acta Histochem Cytochem **34** : 363-369.

Kawabata S, Amizuka N, Hanada K and Ozawa H (2001) A histochemical study on the interradicular septum of aged rats under the mechanical force. Orthodontic Wave **60** : 354-361.

Nishino I, Amizuka N and Ozawa H (2001) Histochemical examination on osteoblastic activity in op/op mice with or without the injection of recombinant M-CSF. J Bone Miner Metab **19** : 267-276.

Hoshi K, Amizuka N, Kurokawa T, Nakamura K, Shiro R and Ozawa H (2001) High bone turnover associated with increased angiogenesis in melorheostosis: Histopathological studies. Orthopedics **24** : 273-277.

Ito M, Amizuka N, Nakajima T and Ozawa H (2001) Bisphosphonate acts on osteoclasts independent of ruffled borders in osteosclerotic (oc/oc) mice. Bone **28** : 609-616.

Ikegame M, Ishibashi O, Yoshizawa T, Shimomura J, Komori T, Ozawa H and Kawashima, H (2001) 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** : 24-32.

Sasakura K, Ikegame M, Kenmotu S, Kondo Y, Ejiri S, Hanada K and Ozawa H (2001) Osteopontin localization and expression in cellular cementum at the site of root resorption during physiological tooth movement. Orthodontic Wave **60** : 176-181.

Kondo Y, Irie K, Ikegame M, Ejiri S, Hanada K and Ozawa H (2001) Role of stromal cells in osteoclast differentiation in bone marrow. J Bone Miner Metab **19** : 352-358.

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 (2001) キンギョ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 : 15-19.

豊岡英一, 田中みか子, 河野正司, 小澤英浩, 江尻貞一 (2001) 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 : 53-60.

西野幾子, 網塚憲生, 小澤英浩 (2001) op/op マウスへの M-CSF 投与による骨基質改変に関する微細構造学的・組織化学的研究 新潟歯学会誌 31 : 49-50.

佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩 (2001) 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 : 83-84.

網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英浩 (2001) 軟骨内骨化と VEGF 遺伝子 整形・災害外科 44 : 802-803.

網塚憲生, 浅輪幸世, 佐々木朝代, 小澤英浩 (2001) 多指症と Gli 遺伝子 整形・災害外科 44 : 849-895.

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 (2001) 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.

学会発表

日本電子顕微鏡学会学術講演会 (第 57 回) 平成 13 年 5 月

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 : 片山芳也, 江尻貞一, 桑野睦敏, 笠嶋快周, 小澤英浩, 吉原豊彦

日本歯科保存学会春季学会 (第 114 回) 平成 13 年 5 月

歯髄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- : 細矢明宏, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 星和人, 岩久正明, 小澤英浩 (日歯保誌 49 : 21, 2001)

1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Calcified Tissue Society, Madrid, Spain, June, 2001

Structural Analysis of ovariectomized monkey mandible using micro CT : Ejiri S., Tanaka M, Toyooka E, Tususaki H, Fukuzaki K, Miyajima S, Kohno H and Ozawa H (Bone 28 : No5 (Supplement) s217)

Immunolocalization of osteoclast differentiation factor is associated with the osteoclast development in rat periodontium : Kawamoto S, Ejiri S, Hoshi K, Nagaoka E and Ozawa H (Bone 28 : No5 (Supplement) s162)

VIIth International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, La-Londe-les-Maures, France, June, 2001

Expression of hemidesmosomal and extracellular matrix proteins in the developing

mouse incisor : Yoshiba K, Yoshiba N, Iwaku M and Ozawa H (Programme and Abstracts : O-39)

79th General Session & Exhibition of the IADR, Chiba, Japan, June, 2001

Distribution of Hemidesmosomal Associated Proteins during Cytodifferentiation of Ameloblasts : Yoshiba K, Yoshiba N, Iwaku M and Ozawa H (J Dent Res **80** : 616)

Immunohistochemical observation of pulpal responses to Er:YAG laser irradiation : Tanabe K, Yoshiba K, Yoshiba N, Iwaku M, Ozawa H (J Dent Res **80** : 654)

The International Conference on Dentin/Pulp Complex, Chiba, Japan, July, 2001
Hard Tissue Formation in Subcutaneously Transplanted Rat Molar : Hosoya A, Yoshiba K, Yoshiba N, Hoshi K, Iwaku M and Ozawa H (Proceeding : 166-7)

Distribution of Non-collagenous Proteins during Reparative Dentinogenesis in Human Teeth : Yoshiba K, Yoshiba N, Iwaku M and Ozawa H (Proceeding : 157-8)

日本骨形態計測学会 (第 21 回) 平成 13 年 7 月

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 : 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 (日本骨形態計測学会雑誌 **11** : S53, 2001)

日本骨代謝学会 (第 19 回) 平成 13 年 8 月

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 : 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 (日骨代謝誌 **19** : 5, 2001)

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 : 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 (日骨代謝誌 **19** : 34, 2001)

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 : 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩 (日骨代謝誌 **19** : 50, 2001)

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 : 池亀美華, 江尻貞一, 小澤英浩 (日骨代謝誌 **19** : 109, 2001)

歯科基礎医学会 (第 43 回) 平成 13 年 9 月

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 : 伊藤将広, 網塚憲生, 小澤英浩, 織田公光 (歯基礎誌 **43** : 85, 2001)

高血糖が骨改造に及ぼす影響について-ラット歯槽骨での定量的観察- : 三嶋直之, 白川正順, 佐原紀行, 小澤英浩 (歯基礎誌 **43** : 86, 2001)

ウマ臼歯の歯冠セメント質の形成過程について : 佐原紀行, 小澤英浩 (歯基礎誌 **43** : 93, 2001)

軟骨内骨化における軟骨基質分解と血管侵入について : 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩 (歯基礎誌 **43** : 109, 2001)

軟骨無形成症における血管侵入の亢進について：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（歯基礎誌 **43**：110, 2001）

マウス切歯歯胚における半接着斑関連タンパクの局在：吉羽邦彦，吉羽永子，岩久正明，小澤英浩（歯基礎誌 **43**：118, 2001）

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：細矢明宏，吉羽邦彦，吉羽永子，星和人，岩久正明，小澤英浩（歯基礎誌 **43**：121, 2001）

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：渡邊淳一，網塚憲生，小澤英浩（歯基礎誌 **43**：124, 2001）

22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Phoenix, Arizona, U.S.A., Oct., 2001

Abnormalities in Development of the Growth Plates of Thanatophoric Dysplasia Type II (TD II) Fetuses Result from Enhanced Vascular Invasion and Osteoclastic Activity : Amizuka N, Chen M-F, Sasaki T, Asawa Y, Ozawa H and Henderson JE (J Bone Miner, Res **16** : S187, 2001)

Accelerated apoptosis and suppressed proliferation of chondrocyte associated with the aberrant cartilage of Klotho mutant mice : Asou Y, Amizuka N, Kashimada K, Yamashita T, Nabeshima Y, Ozawa H and Noda M (J Bone Miner, Res **16** : S449, 2001)

Third international conference, Hyogo, Japan, Nov., 2001

Osteoclastic Osteolysis and Macrophage Migration in Bone Metastatic Lesions of Mouse Breast Cancer Cell Lines. Cancer-induced bone : Amizuka N, Sasaki T, Ono K, Ito M, Kenmotsu S, Oda K, Akatsu T, Ejiri S, Kugai N, Nagata N and Ozawa H (in press)

Minodronic acid (YM529) inhibits tumor-induced osteolysis in nude mice with bone metastases : Yuyama H., Ito M, Amizuka N, Shibasaki K, Tanaka S, Katou N, Matsukawa U, Asano H, Miyata K and Ozawa H (in press)

日本口腔外科学会総会（第46回）平成13年10月

ストレプトシン誘発糖尿病ラットにおける歯槽骨骨改造活性の定量的観察：三嶋直之，白川正順，佐原紀行，小澤英浩（日口外誌 **47**：1093, 2001）

松本歯科大学学会（第53回）平成13年12月

実験的に誘導したラット顎下腺の萎縮とその後の再生：松浦幸子，古澤清文，小澤英浩（松本歯学 **27**：172, 2001）

その他

Kawasima H, Ikegame M, Shimomura J, Ishibashi O, Yoshizawa T and Ozawa H : Changes in gene expression and their possible roles in mechanical stress-induced osteoblast differentiation and osteogenesis."Study on Biomineralization in Niigata

University" (ed.Kobayashi, I., Kusuhara, S. and Ozawa, H.) Niigata University, Niigata, p.18-19, 2001

Ikegame M, Hoshi K, Kawashima H and Ozawa H : The process of bone matrix formation and gene expression."Study on Biomineralization in Niigata University" (ed.Kobayashi, I., Kusuhara, S. and Ozawa, H.) Niigata University, Niigata, p.20-21, 2001

日本学術振興会科学研究費補助金による研究

小澤英浩:加齢現象あるいは環境変化に伴う骨組織の形態制御機構の解明（基盤研究 A(2)一般）

小澤英浩：骨組織の無観血的高分解能形態解析システムの開発と応用（基盤研究 A(2)展開）