

口腔解剖学第一講座

【論文】

- 1) Amizuka N., Fukushi-Irie M., Sasaki T., Oda K., and Ozawa H. Inefficient function of signal sequence of parathyroid hormone-related peptide(PTHrP) for targeting to the secretory pathway. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 273: 621-629, 2000.
- 2) Fukushi-Irie M., Ito M., Amaya Y., Amizuka N., Ozawa H., Omura S., Ikehara Y., and Oda K. Possible interference between tissue-nonspecific alkaline phosphatase with an Arg⁵⁴ Cys substitution and a counterpart with an Asp²⁷⁷ Ala substitution found in a compound heterozygote associated with severe hypophosphatasia. *Biochemical J.* 348: 633-642, 2000.
- 3) Sasaki T., Amizuka N., Irie K., Ejiri S., and Ozawa H. Localization of alkaline phosphatase and osteopontin during mineralization in developing cartilage of caudal vertebrae. *Arch. Histol. Cytol.* 63: 271-284, 2000.
- 4) Hoshi, K., and Ozawa, H. Matrix vesicle calcification in bones of adult rats. *Calcif. Tissue Int.* 66: 430-434, 2000.
- 5) Watanabe J., Amizuka N, Noda T., and Ozawa H. Cytochemical and ultrastructural examination of apoptotic odontoclasts induced by bisphosphonate administration. *Cell & Tissue Res.* 301: 375-387, 2000.
- 6) Nakajima, M., Ejiri, S., Tanaka, M., Toyooka, E., Kohno, S., and Ozawa, H. Effect of intermittent administration of human parathyroid hormone(1-34) on the mandibular condyle of ovariectomized rats. *J Bone Miner. Metab.* 18: 9-17, 2000.
- 7) Amizuka N., Henderson J.E., White J.H., Karaplis A.C., Sasaki T., Goltzman D., and Ozawa H. Recent studies on the biological action of parathyroid hormone (PTH)-related peptide(PTHrP) and PTH/PTHrP receptor in cartilage and bone. *Histol. Histopath.* 15: 957-970, 2000.
- 8) Amizuka N., Ozawa H., and Sasaki T. The biological action of parathyroid hormone-related peptide(PTHrP) and fibroblast growth factor receptor 3(FGFR3) on bone and cartilage. *Acta. Anatomica Nipponica* 75: 415-425, 2000.
- 9) Hoshi, K., Ejiri, S., and Ozawa, H. Ultrastructural, cytochemical, and biophysical aspects of mechanisms of bone matrix calcification. *Acta. Anat Nippon* 75: 457-465, 2000.
- 10) Tanizawa, T., Yamaguchi, A., Uchiyama, Y., Miyaura, C., Ikeda, T. Ejiri, S., Nagai, Y., Yamato, H. Murayama, H., Sato, M., and Nakamura, T. Reduction in bone formation and elevated bone resorption in ovariectomized rats with special reference to acute inflammation. *Bone.* 26: 43-53, 2000.
- 11) Irie, K., Ozawa, H, and Yajima, T. The histological and cytochemical changes from formative to resorptive osteocytes. *Acta Histochem. Cytochem.* 33: 385-391, 2000.
- 12) Tanaka M, Ejiri S, Kohno S, and Ozawa H: Region-specific bone mass changes in rat mandibular condyle following ovariectomy. *J Dent Res* 79: 1907-1913, 2000.
- 13) 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: 24-32, 2001.
- 14) 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: 289-298, 2001.
- 15) Takeyama, M., Irie, K., Nakamura, H., Kominami S., Kondo, Y., Hanada, K., Ozawa, H., and Ejiri, S. Immunohistochemical demonstration of cathepsin B and L in the periodontal ligament(PDL) of the rat molar. *Jap. J. Oral Biol.* 43(2) 194-202, 2001.
- 16) Hoshi, K., Amizuka, N., Kurokawa, T., Nakamura, K., Shiro, R., and Ozawa, H. Histopathological characterization of melorheostosis. *Orthopedics* 24: 273-277, 2001.
- 17) Xie, Y., Nishi, S., Iguchi, S., Imai, N., Sakatsume, M., Saito, A., Ikegame, M., Iino, N., Shimada, H., Ueno, M., Kawashima, H., Arakawa, M. and Gejyo, F. Expression of osteopontin in gentamicin-incuded acute tubular necrosis and its recovery process. *Kidney International* 59: 959-974, 2001
- 18) Sasakura K., Ikegame, M., Kennmotsu, S., Kondo, Y., Ejiri, S., Hanada, K., and Ozawa, H. Osteopontin localization and expression in cellular cementum at the site root resorption during physiological tooth movement. *Ortho. Waves.* 6(3) 176-181, 2001
- 19) Hoshi, K., Ejiri, S. and Ozawa, H. Ultrastructural analysis of bone calcification by using energy-filtering transmission electron microscopy. *Italian Journal of Anatomy and Embryology* 106: 141-150, 2001.
- 20) Kawaguchi, J., Azumam, 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 an osteomalacia-like phenotype owing to a reduction in bone density. *J Bone Miner. Res.* *in press*.

21) Ito, M., Amizuka, N., Nakajima, T., and Ozawa, H. Bisphosphonate acts on osteoclasts independent of ruffled borders in osteosclerotic (oc/oc) mice. *Bone* *in press*.

22) Yanagisawa, H., Okada, K. and Sashi, R.: Posterior interosseous nerve palsy caused by synovial chondromatosis of the elbow joint. *Clin Radiol.* *in press*.

23) 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* *in press*.

24) Hoshi, K., Ejiri, S., and Ozawa, H. Organic Components of Crystal Sheaths in Bones: *J Electron Microsc* 5(1) 33-40, 2001.

25) Nishino I., Amizuka, Ozawa, H. Histochemical examination of osteoblastic activity in op/op mice with or without injection of recombinant M-CSF. *J Bone Miner. Metab.* *in press*.

26) Matin, K., Nakamura, H., Irie, H., Ejiri, S. 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.* *in press*.

27) Tanaka, M., Nakajima, M., Kohno, S., Ozawa, H., Ejiri, S. Effects of ovariectomy on trabeculae of rat alveolar bone. *J Periodont. Res.* *in press*.

28) Takeishi, H., Irie, K., Ozawa, H., Yajima, T., Ejiri, S.: Molded bone augmentation by a combination of barrier membrane with recombinant human bone morphogenetic protein-2. *Oral Diseases* *in press*.

29) 星 和人, 小澤英浩: 骨再生療法: 分子機構から見た最新知見 *リサLife Support and Anesthesia* 7(8) 792-793, 2000.

30) 小澤英浩: 一筋の硬組織形態学研究への歩み 硬組織形態学の復権を目指して *日本骨代謝学会雑誌* 18(1) 1-9, 2000.

31) 江尻貞一: 新しい形態学的解析方法マイクロCT *日本骨代謝学会雑誌* 18(1) 15-21, 2000.

32) 星 和人, 小澤英浩: Carl Zeiss製エネルギーフィルター透過型電子顕微鏡 *細胞* 32: 263-267, 2000.

33) 江尻貞一, 小澤英浩: 元素分析 電子顕微鏡 35(2) 144-145, 2000.

34) 星 和人, 小澤英浩: 磁場と骨形成「磁気と健康」(磁気健康科学研究振興財団編)(印刷中)

35) 星 和人: 骨形成・再生機構の微細形態学的研究 *スパインフロンティア* (印刷中)

36) 石田洋子, 星和人, 田中みか子, 監物新一, 板井日出男, 小澤英浩, 河野正司, 江尻貞一: 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 *新潟歯学会雑誌* (印刷中)

37) 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 日本骨代謝学会雑誌* (印刷中)

38) 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* (印刷中)

【著書】

1) Amizuka N., White J.H., Henderson J.E., Karaplis A.C., Fukushima-Irie M., Sasaki T., Oda K., Goltzman D. and Ozawa H. The Bipartite action of parathyroid hormone(PTH)-related peptide(PTHrP) mediating by binding PTH/PTHrP receptor and translocation to nucleolus. In *Recent Research Development of Endocrinology.* (S.G. Pandalai, ed.), Transworld Research Network. India. 1: 233-245, 2000.

2) 江尻貞一, 小澤英浩: 硬組織「骨」 走査電子顕微鏡 *日本電子顕微鏡学会関東支部会編 共立出版社* pp.234-237 2000年

3) 網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英浩: 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) pp.45-62 朝倉書店 東京

4) 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「カルシウムと骨」(西井易穂, 小島 至, 江澤郁子, 森井浩世編) pp.291-296 朝倉書店 東京

5) 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「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(印刷中)

6) 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「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(印刷中)

【商業誌等】

1) 網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英浩: 副甲状腺ホルモン関連ペプチド遺伝子組み替えマウスの軟骨・骨の異常 *医学のあゆみ* 192: 740-746, 2000.

2) 網塚憲生, 島村拓也, 伊藤将広, 佐々木朝代, 小澤英浩: 骨転移に関わる細胞群 *ホルモンと臨床* 7:

585594, 2000.

3) 江尻貞一: マイクロCTの原理と応用 生体の科学 51(6) 602-607, 2000.

4) 池亀美華, 星 和人, 西野幾子, 柳澤宏信, 柴崎伸恭, 小澤英浩:(文献訳)低骨密度のヒト顎骨における滑面および粗面チタンインプラントの形態計測学的比較 A histometric comparison of smooth and rough titanium implants in human low-density jawbone. クインテッセンスDental Implantology 7(1) 94-96, 2000.

5) 星 和人, 池亀美華, 西野幾子, 柴崎伸恭, 柳澤宏信, 小澤英浩:(文献訳)骨欠損部におけるバイオグラとカルシタイトの使用:サルにおける組織学的研究 Use of BioGran and Calcitite in bone defects: Histologic study in monkeys(Cebus apella) クインテッセンスDental Implantology 7(2) 82-83, 2000.

6) 西野幾子, 池亀美華, 柳澤宏信, 小澤英浩:(文献訳)培養歯根膜細胞を用いたチタンインプラント周囲への歯根膜形成:パイロットスタディ Periodontal ligament formation around titanium implants using cultured periodontal ligament cells: A pilot study. クインテッセンスDental Implantology 7(5) 105-109, 2000.

7) 網塚憲生: アクチビン 骨粗鬆症ナビゲーター メディカルレビュー社(印刷中)

8) 星 和人: 成長軟骨 骨粗鬆症ナビゲーター メディカルレビュー社(印刷中)

9) 川島博行, 池亀美華: メカニカルストレスと骨芽細胞の分化および骨形成 生体の科学 51(6): 589-595, 2000

10) 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トレンオン投与時の組織化学的検討 第4回ビタミンK&Bone 加藤文明社 東京(印刷中)

11) 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 金原出版 東京(印刷中)

12) 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 金原出版 東京(印刷中)

【研究成果報告書】

1) 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(課題番号11307038)基盤研究(A)(2)(一般)継続

2) 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(課題番号11357016)基盤研究(A)(2)(展開)継続

3) 網塚憲生: 軟骨・骨におよぼすFGFとPTHrPの作用(遺伝子組み替えマウスを用いた解析)(課題番号

11771109)奨励研究(A)継続

4) 池亀美華: 伸展刺激による頭頂骨矢状縫合部における骨形成促進機構の分子生物学的・形態学的解析(課題番号11771135)奨励研究(A)継続

5) 小澤英浩: がんの骨転移機序の解明と骨転移の予防および治療法の開発(研究代表者 松本俊夫)がんの骨転移とその抑制機構に関する微細構造学的研究

【特別講演・シンポジウム】

1) Gong, L., Hoshi, K., Ejiri, S., Nakajima, T. and Ozawa, H. Effects of YM175 on ectopic bones induced by rhBMP-2 in rats. Asian science seminar in Okayama 2000. Frontier of molecular biology technology in biological reconstructive dentistry and medicine. August 27-September 5, 2000 Proceedings of Asian science seminar in Okayama 2000: SYMPO-11-1-2, 2000.

2) Hoshi, K: Bone calcification and its regulation. XVth international symposium on morphological sciences. Symposium-6: Recent advances in bone and dental biology. Program and abstracts P42 September 18-21(19)2000 in Kyoto Japan.

3) Ikegame, M., Kawashima, H.: Tensile mechanical stress stimulated osteoblasts differentiation and bone formation in murine calvarial suture. Hard Tissue Biology, The 105th Japanese Association of Anatomists. Yokohama, March 29-31, 2000 Acta Anatomica Nipponica 75: 7, 2000.

4) Hoshi, K.: Microanatomy of bone calcification. Hard Tissue Biology, The 105th Japanese Association of Anatomists. Yokohama, March 29-31, 2000 Acta Anatomica Nipponica 75: 8, 2000.

5) 江尻貞一, 田中みか子, 宮林信次, 馬場則夫, 小澤英浩: マイクロCT画像を用いたサル顎骨の構造解析 日本電子顕微鏡学会 第56回学術講演会2000年5月17-19日東京 電子顕微鏡 35(S1) 258, 2000.

6) 江尻貞一: マイクロCTと共焦点レーザー顕微鏡を用いた組織形態計測 シンポジウム「種々の形態計測法」第20回日本形態計測学会 2000年6月24日 長崎 日本形態計測雑誌 10(1) S5, 2000.

7) 星 和人, 江尻貞一, 小澤英浩: エネルギーフィルター型透過型電子顕微鏡(EFTEM)による生物学的石灰化研究の新展開: 日本電子顕微鏡学会 第56回学術講演会2000年5月17-19日東京 電子顕微鏡 35(S1) 253, 2000.

8) 小山裕子, 西慎一, 下条文武星 和人江尻貞一 小澤英浩: 糸球体基底膜の元素分布に関する研究 日本電子顕微鏡学会 第56回学術講演会 2000年5月17-19日 東

京電子顕微鏡 35(S1) 254, 2000

9) 星 和人: EELS分析の為に試料作製法とデータの読み方 日本解剖学会関東地方会 第10回懇話会 シンポジウム「新しい顕微鏡の可能性を探る」2000年6月24日

10) 小澤英浩, 網塚憲生, 伊藤将広, 島村拓也: 腫瘍性骨吸収に関する組織細胞化学的所見 第18回日本骨代謝学会シンポジウム1 2000年7月19日 広島国際会議場 広島 プログラム抄録集 (79頁S-1-5)

11) 池亀美華: 骨基質形成と遺伝子発現 第8回バイオミネラルイゼーション国際研究集会プレシンポジウム「硬組織・バイオミネラルのつくりと働き」 2000年10月14日 新潟

12) 星 和人: 骨の石灰化機構 第8回バイオミネラルイゼーション国際研究集会プレシンポジウム「硬組織・バイオミネラルのつくりと働き」 2000年10月14日 新潟

13) 網塚憲生: 軟骨内骨化におけるPTHrP, FGFR3, Gli3の役割 第8回バイオミネラルイゼーション国際研究集会プレシンポジウム「硬組織・バイオミネラルのつくりと働き」 2000年10月14日 新潟

14) 江尻貞一: エストロゲン欠乏による顎骨の構造変化 第8回バイオミネラルイゼーション国際研究集会プレシンポジウム「硬組織・バイオミネラルのつくりと働き」 2000年10月14日 新潟

15) 星 和人, 小澤英浩: 「EELSの生物学的応用-生物学的石灰化機構とCaPの局在制御」第41回日本組織細胞化学会総会「イメージング」2000年12月7日 高知

16) 網塚憲生: 第18回日本骨代謝学会「学術賞受賞講演」軟骨の分化増殖因子と軟骨内骨化における研究 2000年7月21日 広島

17) 網塚憲生: 第12回日本歯科基礎医学会 学会賞受賞講演 「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」2000年9月30日 大阪

【学会発表】

1) Sasaki T., Amizuka N., Oda K. and Ozawa H.: Cell-to-matrix interaction for VEGF signal transduction during endochondral bone formation. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Toronto, Canada, Sept, 2000., Program and Abstract, J Bone Miner. Res. Vol. 15, S243, 2000.

2) Amizuka N., Sasaki T., Lin R., Goltzman D., Henderson J.E., Ozawa H and White J.E.: Regulation of vascularization of the chondro-osseous junction by 1,25-dihydroxyvitamin D3 in vivo. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Toronto, Canada, Sept, 2000., Program and

Abstract, J Bone Miner. Res. Vol. 15, S206, 2000.

3) Amizuka N., Wang D., Liu H., Ozawa H., Goltzman D., and Henderson J.E.: Mice hemizygous for a truncation mutation of the Gli-3 gene demonstrate increased apoptosis in marrow mesenchyme and reduced trabecular bone formation. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Toronto, Canada, Sept, 2000., Program and Abstract, J Bone Miner. Res. Vol. 15, S157, 2000.

4) Shimamura T., Amizuka N., Izumi N., Nakajima T., and Ozawa H.: The Histological Examination on Osteoclastogenesis and Degradation of Extracellular Matrix Induced by Tumor Cells in Bone Metastasis. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Toronto, Canada, Sept, 2000., Program and Abstract, J Bone Miner. Res. Vol. 15, S350, 2000.

5) Aso Y, Amizuka N, Yamashita T, Nabeshima Y, Ozawa H, Noda M. Reduction in the number of chondrocyte columns and in the height of prehypertrophic/hypertrophic zone in growth plate temporarily associate with bone phenotypes in klothe mutant mice. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Toronto, Canada, Sept, 2000., Program and Abstract, J Bone Miner. Res. Vol. 15, S468, 2000.

6) Hoshi, K., Kawaguchi, H., Ogata, N., Ikegame, M., Kenmotsu, S., Kadowaki, T., Namakura, K., Ozawa, H. Acceleration of Bone Ageing in IRS-1 Deficient Mice 21th annual meeting of the american society for bone and mineral research, Toronto, Ontario, Canada, September 22-26, 2000 J Bone Miner. Res. 15(suppl 1) S118

7) Kawaguchi J, Azumam, Y., Hoshi, K., Kii, I., Takeshita, S., Ohta, T., Ozawa, H., Takeichi, M., Chisaka, O., Kudo, A. Targeted disruption of cadherin-11 leads to an osteomalacia-like phenotype owing to a reduction in bone density, 21th annual meeting of the american society for bone and mineral research, Toronto, Ontario, Canada, September 22-26, 2000 J Bone Miner. Res. 15(suppl 1) S197

8) Kawamoto S., Ejiri, S., Hoshi K., Nagaoka E., Ozawa H.: Effects of estrogen on osteoclastogenesis in rat periodontium. 78th General Session of the IADR. Washington, DC, USA, April 5-8, 2000 J Dent Res: 79 (special issue) 219, 2000.

9) Hoshi, K., Ejiri, S. and Ozawa, H.: Ultrastructural analysis of bone calcification by using energy-filtering

transmission electron microscopy. Italian Journal of Anatomy and Embryology, 2000.

10) Chen, Y., Aoki, K., Ejiri, S., Baron, R., Philbrick, W.M. Parathyroid hormone-related protein regulates both the number and the distribution of osteoclasts surrounding the erupting tooth. The 22th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Tront, Canada Sep. 22-26, 2000. J Bone Miner. Res. 15(Suppl 1) s514, 2000.

11) Lin R, Amizuka N, Wang D, Ozawa H, Goltzman D, Henderson JE, White JH. REgulation of markers of chondrocyte differetiation by 1,25-dihydroxyvitamin D3. 22nd Annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Toronto, Canada, Sept, 2000., Program and Abstract, J Bone Miner. Res. Vol. 15, S342, 2000.

12) Yoshiba, K., Yoshiba, N., Iwaku, M. and Ozawa, H.: Immunolocalization of fibronectin during reparative dentinogenesis after direct pulp capping in human teeth. Signalling mechanisms in dentin development, regeneration and repair: from bench to clinic, Nov.10-11, 2000, Thessaloniki, Greece.

13) Ikegame, M., Hoshi, K., Kawashima, H. and Ozawa, H. The process of bone matrix formation stimulated by tensile mechanical stress. 10th Annual Scientific Meeting of Australian and New Zealand Bone and Mineral Society, International Bone and Hormone Meeting, Nov. 4-7, 2000, Hamilton Island, Great Barrier Reef, QLD, Australia Bone, vol. 27, Number 4 (Supplement) 395(P 30) 2000.

14) Yanagisawa, H., Hoshi, K., Ejiri, S., Sato, K., Ozawa, H. Matrix remodeling of chondrocytic cells within the articular defect. 10th Annual Scientific Meeting of Australian and New Zealand Bone and Mineral Society, International Bone and Hormone Meeting, Nov. 4-7, 2000, Hamilton Island, Great Barrier Reeg, QLD, Australia Bone, vol. 27, Number 4(Supplement) 245(O 47) 2000.

15) Ejiri, S., Tanaka, M., Kohno, S., Ozawa, H. Structural analysis of ovariectomized monkey mandible using μ CT. 第105回日本解剖学会総会・全国学術集会 2000年3月29-31日横浜 解剖学雑誌 75(1) 78, 2000.

16) 池亀美華, 星和人, 川島博行, 小澤英浩: 張力刺激による骨形成促進過程の微細形態学的・細胞化学的解析 第105回日本解剖学会総会・全国学術集会 2000年3月29-31日 横浜 解剖学雑誌 75(1) 80(142) 2000 Feb.

17) 網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英浩: Gli2/Gli3遺伝子

欠損マウスにおける軟骨内骨化の異常について 第105回日本解剖学会総会・全国学術集会 2000年3月29-31日 横浜解剖学雑誌 75: 64, 2000.

18) 佐々木朝代, 網塚憲生, 入江一元, 江尻貞一, 小澤英浩: マウス尾椎における軟骨内骨化の細胞化学的観察 第105回日本解剖学会総会・全国学術集会 2000年3月29-31日横浜 解剖学雑誌 75: 64, 2000.

19) 島村拓也, 網塚憲生, 中島民雄, 小澤英浩: 乳癌転移モデルを用いた骨転移巣形成初期の形態学的検索 第105回日本解剖学会総会・全国学術集会 2000年3月29-31日 横浜 解剖学雑誌 75: 64, 2000.

20) 星 和人, 江尻貞一, 小澤英浩: 骨石灰化結晶の結晶鞘に関する微細形態学的・細胞化学的解析 第105回日本解剖学会総会・全国学術集会 2000年3月29-31日 神奈川 プログラム予稿集 p.80(143)

21) 柳澤宏信, 星 和人, 江尻貞一, 佐藤光三, 小澤英浩: 関節軟骨の修復機構に関する微細形態学的・細胞化学的解析 第105回日本解剖学会総会・全国学術集会 2000年3月29-31日 神奈川 プログラム予稿集 p.80 (144)

22) 星 和人, 小澤英浩: 初期石灰化機構に関する形態計測学的解析 第20回日本骨形態計測学会 2000年6月23-24日長崎 日本骨形態計測学会雑誌10(1) S31, 2000

23) 田澤興平, 星 和人, 川本真一郎, 江尻貞一, 小澤英浩: 骨細胞性骨溶解の形態学的検討 第20回日本骨形態計測学会 2000年6月23-24日長崎 日本骨形態計測学会雑誌10(1) S33, 2000.

24) 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩: 軟骨内骨化の血管侵入におけるVEGFの局在と細胞・基質間相互作用 第20回日本骨形態計測学会 2000年6月23-24日 長崎 日本骨形態計測学会雑誌10(1) S34, 2000.

25) 江尻貞一, 田中みか子, 豊岡英一, 角崎英志, 福崎好一郎, 宮嶋宏彰, 宮林信次, 馬場則男, 河野正司, 小澤英浩: 卵巣摘出によるサル顎骨の構造変化 - μ CTを用いた2次元的・3次元的解析 - 第20回日本骨形態計測学会 2000年6月23-24日長崎 日本骨形態計測学会雑誌10(1) S39, 2000.

26) 田中みか子, 江尻貞一, 石田陽子, 野中希一, 角崎英志, 福崎好一郎, 宮嶋宏彰, 河野正司, 小澤英浩: 卵巣摘出サルを用いた下顎骨と腰椎の骨形態計測学的関連性に関する検討 第20回日本骨形態計測学会 2000年6月23-24日長崎 日本骨形態計測学会雑誌10(1) S40, 2000.

27) 星 和人, 江尻貞一, 小澤英浩: EELS分析の為の試料作製法とデータの読み方 日本解剖学会関東地方会 第10回懇話会 2000年6月24日 東京 プログラム抄録集 p.12

28) 池亀美華, 小澤英浩, 川島博行: 張力刺激により誘

- 導される骨形成促進機構 第12回日本理学診療医学会
2000年7月8日・9日 神戸 運動療法と物理療法 11(3)
179, 2000.
- 29) 佐々木朝代, 網塚憲生, 入江一元, 江尻貞一, 小澤英浩: マウス尾椎の軟骨内骨化における石灰化とアルカリ性ホスファターゼオステオポンチンの局在 平成12年度新潟歯学会第1回例会 2000年7月8日新潟プログラム p.17
- 30) 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩: VEGFの局在とMMP-9の基質分解について 平成12年度新潟歯学会第1回例会 2000年7月8日 新潟 プログラム p.18
- 31) 島村拓也, 網塚憲生, 新垣 晋, 中島民雄, 小澤英浩: 腫瘍の骨転移初期における組織破壊の組織学的検討 平成12年度新潟歯学会第1回例会 新潟 2000年7月8日プログラム p.19
- 32) 島村拓也, 網塚憲生, 新垣 晋, 中島民雄, 小澤英浩: 腫瘍の骨転移初期における組織破壊の組織学的検討 平成12年度新潟歯学会第一回例会 新潟 2000年7月8日
- 33) 網塚憲生, 佐々木朝代, Janet Henderson, 小澤英浩: Gli遺伝子は軟骨原器のパターニングと軟骨内骨化に重要な役割を果たす 多指症を示すGli2/Gli3遺伝子欠損マウスの解析 第18回 日本骨代謝学会 広島 2000年7月19-22日
- 34) 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩: 軟骨内骨化はVEGF集積機構による血管内皮細胞の侵入の誘導とMMP-9の基質分解により行われる 第18回 日本骨代謝学会 広島 2000年7月19-22日
- 35) 池亀美華, 星和人, 川島博行, 小澤英浩: 張力刺激による頭頂骨縫合部の骨芽細胞分化促進過程の解析 第18回骨代謝学会 2000年7月19-22日 広島 日骨代謝誌 18(2):32, 2000.
- 36) 川口実太郎, 東 由明, 星 和人, 竹下 淳, 太田知裕, 小澤英浩, 竹市雅俊, 千坂 修, 工藤 明: OBカドヘリン/カドヘリン-11ノックアウトマウスは石灰化基質の形成不全により骨量減少を呈す 第18回日本骨代謝学会 2000年7月19日-22日広島 日本骨代謝学会雑誌 18(2) 43, 2000
- 37) 小谷博子, 川口 浩, 星 和人, 岩坂正和, 小澤英浩, 中村耕三, 上野照剛: 強磁場は同一方向に配向したコラーゲン上の骨芽細胞の分化を誘導して骨形成を促進する 第18回日本骨代謝学会 2000年7月19日-22日 広島 日本骨代謝学会雑誌18(2) 57, 2000.
- 38) 星 和人, 川口 浩, 緒方直史, 監物新一, 門脇孝, 中村耕三, 小澤英浩: IRS-1遺伝子欠損マウスは早期に骨端軟骨が閉鎖し老化に類似した骨形態を呈する 第18回日本骨代謝学会 2000年7月19日-22日 広島 日本骨代謝学会雑誌18(2) 82, 2000.
- 39) 小野加津広, 赤津拓彦, 村上健彦, 北村竜一, 山本通子, 網塚憲生, 小澤英浩, 永田直一, 久貝信夫: マウス乳癌細胞株の骨破壊メカニズムの検討 第18回日本骨代謝学会 2000年7月19日-22日 広島 日本骨代謝学会雑誌18(2) 158, 2000.
- 40) 坂倉康則, 入江一元, 小澤英浩, 矢嶋俊彦: カルシトニン受容体の局在の変化は破骨細胞の分化と骨吸収活性を反映している 免疫組織化学的検討 第18回日本骨代謝学会 2000年7月19日-22日 広島 日本骨代謝学会雑誌18(2) 192, 2000.
- 41) 宮 琳, 星 和人, 中島民雄, 坂井日出男, 監物新一, 江尻貞一, 小澤英浩: BMP-2により誘導される異所性骨に対するbisphosphonate YM175の影響 第18回日本骨代謝学会 2000年7月19日-22日広島 日本骨代謝学会雑誌18(2) 293, 2000.
- 42) 柳澤宏信, 星 和人, 佐藤光三, 江尻貞一, 小澤英浩: 関節軟骨の軟骨細胞は自ら基質の形成と分解を行いながら軟骨修復を行う 第18回日本骨代謝学会 2000年7月19日-22日 広島 日本骨代謝学会雑誌18(2) 294, 2000.
- 43) 星 和人: 骨形成・再生機構の微細形態学的研究 第7回スパインスパインフロンティア 平成12年8月3-4日日光
- 44) 柳澤宏信, 星 和人, 江尻貞一, 佐藤光三, 小澤英浩: 関節軟骨修復時に出現する軟骨細胞様細胞の形態学的特徴 第2回日本骨粗鬆症学会 2000年10月25-28日秋田 プログラム抄録号 p.109(68)
- 45) 池亀美華, 星和人, 川島博行, 小澤英浩: 張力刺激により形成促進される骨基質の形態学的解析 第42回歯科基礎医学会 2000年9月30日-10月1日 大阪 歯科基礎医学会雑誌4(No. 5 suppl.) 117, 2000.
- 46) 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 第42回歯科基礎医学会総会 第12回歯科基礎医学会賞 2000年9月30日-10月1日大阪 歯科基礎誌4(5) 59, 2000.
- 47) 網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英浩: Gli 遺伝子欠損マウスの軟骨内骨化における形態学的解析 第42回歯科基礎医学会総会 2000年9月30日-10月1日 大阪 歯科基礎誌4(5) 66, 2000.
- 48) 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩: 軟骨内骨化の血管侵入の機序における形態学的検索 第42回歯科基礎医学会総会 2000年9月30日-10月1日 大阪 歯科基礎誌4(5) 66, 2000.
- 49) 福士 - 入江真理子, 伊藤将広, 天谷吉宏, 網塚憲生, 佐々木朝代, 小澤英浩, 織田公光: 低ホスファターゼ症を発症する変異組織非特異型アルカリホスファターゼのヘテロ接合体の解析 第42回歯科基礎医学会総会 2000年9月30日-10月1日 大阪 歯科基礎誌4(5) 110, 2000.
- 50) 渡邊淳一, 網塚憲生, 小澤英浩: OCIF遺伝子欠損

マウスの歯槽骨ならびに歯根膜における組織学的検索
第42回歯科基礎医学会総会 2000年9月30-10月1日 大阪
歯科基礎誌42(5)112, 2000.

51) 江尻貞一, 田中みか子, 河野正司, 小澤英浩: エストロゲン欠乏によるサル顎骨の構造変化 マイクロCTを用いた解析 第42回歯科基礎医学会総会 2000年9月30-10月1日 大阪 歯科基礎誌42(5)113, 2000.

52) 川本真一郎, 江尻貞一, 田中みか子, 長岡英一, 小澤英浩: PTH持続投与によるラット下顎骨の組織変化 第42回歯科基礎医学会 総会2000年9月30-10月1日 大阪 歯科基礎誌42(5)113, 2000.

53) 田辺啓太, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 岩久正明, 小澤英浩: Er: YAGレーザーを用いたラット臼歯窩洞形成後の歯髄反応に関する免疫組織化学的研究 第42回歯科基礎医学会総会 2000年9月30-10月1日 大阪 歯科基礎誌42(5)120, 2000.

54) 濱本宜興, 新垣 晋, 小澤英浩: モルモット臼歯セメント質発生とエナメル上皮細胞のアポトーシス 第42回歯科基礎医学会総会 2000年9月30-10月1日 大阪 歯科基礎誌42(5)161, 2000.

55) 田澤興平, 星 和人, 川本真一郎, 田中みか子, 江尻貞一, 小澤英浩: 骨細胞性骨溶解の形態学的検討 平成12年度新潟歯学会第2回例会 2000年11月11日 新潟 プログラム 4p

56) 宮 琳, 星 和人, 中島民雄, 新垣 晋, 坂井日出男, 監物新一, 江尻貞一, 小澤英浩: BMP-2により誘導される異所性骨に対するbisphosphonate YM175の影響 平成12年度新潟歯学会第2回例会 2000年11月11日 新潟 プログラム4p

57) 近藤由香里, 池亀美華, 入江一元, 小澤英浩: 骨髄組織における間質系細胞ネットワークおよびその破骨細胞形成への関与: 組織化学的・微細構造学的研究 平成12年度新潟歯学会第2回例会 2000年11月11日 新潟 プログラム4p

58) 細矢明宏, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 星 和人, 岩久正明, 小澤英浩: ラット臼歯の皮下移植後に形成される歯髄腔内硬組織に関する免疫組織化学的研究 平成12年度新潟歯学会第2回例会 2000年11月11日 新潟 プログラム4p

59) 篠倉恵子, 池亀美華, 花田晃治, 小澤英浩: ラット臼歯の生理的遠心移動における有細胞セメント質のセメント細胞・セメント芽細胞のオステオポンチンの局在と発現 平成12年度新潟歯学会第2回例会 2000年11月11日 新潟 プログラム4p

60) 齊藤宜則, 池亀美華, 石橋 宰, 吉澤達也, 奥田一博, 吉江弘正, 川島博行: マウス歯根膜細胞株のクローニングとその形質: 遺伝子発現の骨芽細胞との相違 平成12年度新潟歯学会第2回例会 2000年11月11日 新潟

プログラム5p

61) 下村淳子, 石橋 宰, 池亀美華, 野田 忠, 川島博行: 張力刺激によりマウス頭頂骨縫合部に誘導される遺伝子群の解析 平成12年度新潟歯学会第2回例会 2000年11月11日 新潟 プログラム6p

【研究会発表】

1) 小澤英浩: 新しい芽生えを基にして21世紀の歯科医療を先取りする 骨の形態科学の最前線 新潟大学歯学部口腔外科・歯科麻酔科同門会公開講演会 2000年7月22日 新潟

2) 小澤英浩: EM学会 金沢 2000年2月26日

3) 星 和人: 骨形成・再生機構の微細形態学的研究 第7回スパインフロンティア2000年8月3-4日 栃木県日光

4) 島村拓也: 腫瘍細胞の初期骨転移における組織化学的観察 SCSセミナー 2000年10月10日 新潟大学工学部

5) 佐々木朝代: 尾椎軟骨における軟骨内骨化に関する形態学的研究 SCSセミナー 10月10日 新潟大学工学部

6) 網塚憲生: 活性型ビタミンDによるPTH/PTHrPレセプターとVEGFの調節 SCSセミナー 10月30日 新潟大学工学部

7) 星 和人: 骨石灰化における結晶と有機質の相互作用 SCSセミナー 12月5日 新潟大学工学部

8) 江尻貞一: 卵巣摘出によるサル顎骨の構造変化 mCTを用いた解析 第6回TRICユーザー研究交流会 2000年12月 東京

9) 小澤英浩: 乳癌骨転移モデルの骨吸収に関する組織化学的所見 第4回癌と骨病変研究会 2000年11月 東京

10) 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レノン投与時の組織学的検討 第4回ビタミンK&Bone 2001年2月 東京

【その他】

1) 小澤英浩: 広島大学歯学部特別講義 2000年1月17日

2) 小澤英浩: 北海道医療大学歯学部特別講義 2000年6月16-18日

3) 小澤英浩: 九州大学歯学部特別講義 2000年9月4日

4) 小澤英浩: 岡山大学歯学部特別講義 2000年11月21日