

総説

泉 直也, 小澤英浩 (2002) 電子顕微鏡観察のための骨組織迅速脱灰法. 細胞 **34** : 17-44.

Irie K, Hara F-Irie, Ozawa H and Yajima T (2002) Calcitonin Gene - Related Peptide(CGRP) - Containing Nerve Fibers in Bone Tissue and Their Involvement in Bone Remodeling. Microsc Res Techniq **58** : 85-90.

二宮 禎, 小澤英浩, 西坂 剛 (2002) レーザー光と骨形成. 日レ医誌 **23** : 249-257.

論文発表

Irie K, Takeishi H, Tsuruga E, Sakakura Y, Nomura S, Ozawa H, Ejiri S and Yajima T (2002) Changes of Osteopontin Distribution and Matrix Mineralization during Remodeling in Experimental Bone formation. Acta Histochem Cytochem **35** : 113-118.

Tanaka M, Ejiri S, Toyooka E, Kohno S and Ozawa H (2002) Effects of ovariectomy on trabecular structures of rat alveolar bone. J Periodontal Res **37** : 161-165.

Ono K, Akatsu T, Murakami T, Kitamura R, Yamamoto M, Shinomiya N, Rokutanda M, Sasaki T, Amizuka N, Ozawa H, Nagata N and Kugai N (2002) Involvement of cyclooxygenase 2 in osteoclast formation and bone destruction in bone metastasis of mouse breast carcinoma cell lines. J Bone Miner Res **17** : 774-781.

Ito M, Amizuka N, Ozawa H and Oda K (2002) Retention at the cis-Golgi and delayed degradation of tissue-non-specific alkaline phosphatase with an Asn 153 - - >Asp substitution, a cause of periodontium. Biochem J **361** : 473-780.

Kawamoto S, Ejiri S, Hoshi K, Nagaoka E and Ozawa H (2002) Immunolocalization of osteoclast differentiation factor in rat periodontium. Arch Oral Biol **47** : 55-58.

Kawamoto S, Ejiri S, Nagaoka E and Ozawa H (2002) Effect of estrogen deficiency on osteoclastgenesis in rat peiodontium. Arch Oral Biol **47** : 67-73.

Yoshiba K, Yoshiba N, Ejiri S, Iwaku M and Ozawa H (2002) Odontoblast processes in human dentin revealed by fluorescence labeling and transmission electron microscopy. Histochem Cell Biol **118** : 205-212.

Tanabe K, Yoshiba K, Yoshiba N, Iwaku M and Ozawa H (2002) Immunohistochemical study on pulpal response in rat molars after cavity preparation by Er: YAG laser. Eur J Oral Sci **110** : 237-245.

Mishima N, Sahara N, Shirakawa M and Ozawa H (2002) Effect of streptozotocin -induced diabetes

mellitus on alveolar bone deposition in the rat. Arch Oral Biol **47** : 843-849.

### その他

伊藤将広, 織田公光, 網塚憲生, 小澤英浩 (2002) アルカリフォスファターゼ遺伝子異常による致死性骨疾患. The BONE **16** : 3-7.

佐原紀行, 小澤英浩 (2002) 生理的歯根吸収の開始時に認められる破歯細胞の分化. The BONE **16**: 103-107.

星 和人, 江尻貞一, 小澤英浩 (2002) 骨の石灰化結晶の crystal sheath. The BONE **16** : 205-208.

佐原紀行, 小澤英浩 (2002) エナメル質を吸収するヒト破骨細胞の微細構造. The BONE **16** : 329-333.

細矢明宏, 佐原紀行, 小澤英浩 (2002) 未固定非脱灰凍結切片法-特に骨組織観察の実際と利点について-. The BONE **16** : 427-431.

三嶋直之, 白川正順, 細矢明宏, 佐原紀行, 小澤英浩 (2002) 糖尿病が歯槽骨の骨形成に及ぼす影響—ストレプトゾトシン誘発糖尿病ラットにおける観察—. The BONE **16** : 519-523.

### 学会発表

The 3rd Asian-Pacific International Congress of Anatomists, Hamamatsu, Japan, March, 2002.

The effect of diabetes on the bone remodeling of alveolar walls :Mishima N, Sahara N, Shirakawa M and Ozawa H (Acta Anatomica Nipponica **77** : 41, 2002)

The 3rd Asian-Pacific International Congress of Anatomists, Hamamatsu, Japan, March, 2002.

Coronal cementogenesis of horse teeth : Sahara N and Ozawa H (Acta Anatomica Nipponica **77** : 41, 2002)

The 3rd Asian-Pacific International Congress of Anatomists, Hamamatsu, Japan, March, 2002.

An immunohistochemical study of hard tissue formation in a subcutaneously-transplanted tooth : Hosoya A, Yoshida K, Yoshida N, Hoshi K, Matsuura S, Iwaku M and Ozawa H (Acta Anatomica Nipponica **77** : 42, 2002)

日本解剖学会 (第 107 回) 平成 14 年 3 月

Thanatophoric Dysplasia type II の頸骨における血管侵入の異常について : 網塚憲生, 佐々木朝代, 浅輪幸世, 小澤英浩 (解剖誌抄録 **77** : 34, 2002)

日本解剖学会 (第 107 回) 平成 14 年 3 月

軟骨内骨化における血管内皮細胞の軟骨侵入と基質分解 : 佐々木朝代, 網塚憲生, 小澤英浩 (解剖誌抄録 **77** : 34, 2002)

日本解剖学会 (第 107 回) 平成 14 年 3 月

マウス顎下腺の形態形成過程での腺腔形成に先がけ観察される終末芽中心での細胞分裂活性の上昇：松浦幸子，小澤英浩（解剖誌抄録 **77**：64，2002）

骨形態計測学会（第22回）平成14年6月

mechanical stress が糖尿病に伴う骨減少症（osteopenia）におよぼす影響：三嶋直之，白川正順，佐原紀行，小澤英浩（日骨形態誌 **12**：s55，2002）

骨形態計測学会（第22回）平成14年6月

EP4agonist によるラット大腿骨の経日的組織変化について：佐原紀行，田中雅治，片山輝昭，山口康二郎，細矢明宏，松浦幸子，小澤英浩（日骨形態誌 **12**：s68，2002）

日本骨代謝学会（第43回）平成14年7月

破骨細胞における骨芽細胞分化誘導因子の発現：宇田川信之，伊藤雅波，李 小丹，小澤英浩，高橋直之（日骨代謝誌 **20**：29，2002）

日本骨代謝学会（第43回）平成14年7月

EP4agonist 投与ラットの大腿骨における骨組織の経時的変化：田中雅治，佐原紀行，片山輝昭，山口康二郎，細矢明宏，松浦幸子，小澤英浩（日骨代謝誌 **20**：92，2002）

日本骨代謝学会（第43回）平成14年7月

歯髄の硬組織誘導能に関する免疫組織化学的研究：細矢明宏，星 和人，松浦幸子，吉羽邦彦，笠原悦男，小澤英浩（日骨代謝誌 **20**：95，2002）

日本骨代謝学会（第43回）平成14年7月

前破骨細胞における TRACPase 陽性反応の局在：川原一郎，栗原三郎，井上勝博，小澤英浩（日骨代謝誌 **20**：108，2002）

日本骨代謝学会（第43回）平成14年7月

糖尿病に伴う骨減少症と mechanical stress：三嶋直之，白川正順，佐原紀行，細矢明宏，松浦幸子，小澤英浩（日骨代謝誌 **20**：140，2002）

24nd Annualmeeting of the American Society for Bone and Mineral Research, San Antonio, Texas, USA, October, 2002.

Prostaglandin E EP4 Receptor Agonist Induces the Bone Formation by an Alteration of the Osteoblast and Osteoclast Dynamic State：Tanaka M, Sahara N, Katayama T, Yamaguchi K, Hosoya A, Mishima N, Matsuura S and Ozawa H（J Bone Miner Res **17**：M206，2002）

24nd Annualmeeting of the American Society for Bone and Mineral Research, San Antonio, Texas, USA, October, 2002.

Expression of Osteoblast Differentiation Factor in Mature Osteoclasts：Udagawa N, Itoh K, Li X T, Ozawa H and Takahashi N（J Bone Miner Res **17**：s344，2002）

歯科基礎医学会（第44回）平成14年10月

マウス顎下腺の形態形成とソニックヘッジホッグ Shh の発現：松浦幸子，小澤英浩（歯科基礎誌 **44**：392，2002）

歯科基礎医学会（第 44 回）平成 14 年 10 月

OPG 遺伝子欠損マウスに対するビスフォスフォネート（BP）の投与実験—骨代謝共役因子（カップリングファクター）の存在様式に関する研究—：中村美どり，平岡行博，小林康浩，松浦幸子，小澤英浩，宇田川信之，高橋直之，宮沢裕夫（歯科基礎誌 **44**：398，2002）

歯科基礎医学会（第 44 回）平成 14 年 10 月

ラット切歯先端部硬組織の免疫組織化学的研究：細矢明宏，星 和人，吉羽邦彦，吉羽永子，笠原悦男，小澤英浩（歯科基礎誌 **44**：417，2002）

歯科基礎医学会（第 44 回）平成 14 年 10 月

mechanical stress が糖尿病ラットの歯槽骨におよぼす影響：三嶋直之，白川正順，細矢明宏，佐原紀行，小澤英浩（歯科基礎誌 **44**：434，2002）

歯科基礎医学会（第 44 回）平成 14 年 10 月

PGE<sub>2</sub> の receptor (EP4) agonist による骨形成：佐原紀行，細矢明宏，松浦幸子，小澤英浩（歯科基礎誌 **44**：436，2002）

口腔外科学会総会（第 47 回）平成 14 年 10 月

糖尿病に伴う骨減少症に mechanical stress がおよぼす影響：三嶋直之，白川正順，細矢明宏，佐原紀行，小澤英浩。

松本歯科大学学会（第 55 回）平成 14 年 12 月

OPG 遺伝子欠損における骨形成亢進は、ビスフォスフォネート投与による骨吸収抑制を阻害される：中村美どり，中村 浩，平岡行博，小林泰浩，松浦幸子，小澤英浩，宇田川信之，高橋直之，宮沢裕夫。

#### 日本学術振興会科学研究費補助金による研究

小澤英浩：骨の形態形成と再生を調節する分子機構の解析（基盤研究 A）