

## 硬組織形態学分野

## 【論文】

- 1) Ohshima, H., Nakakura-Ohshima, K. and Maeda, T. : Expression of heat-shock protein 25 immunoreactivity in the dental pulp and enamel organ during odontogenesis in the rat molar. *Connect. Tissue Res.* 43( 2-3 ): 220-223, 2002
- 2) Ohshima, H., Nakakura-Ohshima, K., Takeuchi, K., Hoshino, M., Takano, Y. and Maeda, T. : Pulpal regeneration after cavity preparation, with special reference to close spatio-relationships between odontoblasts and immunocompetent cells. *Microsc. Res. Tech.* 60( 5 ): 483-490, 2003
- 3) Yamamoto, H., Kawano, Y., Nozawa-Inoue, K., Aita, M., Miki, Y., Sasaki, J. and Maeda, T. : The expression of copper, zinc superoxide dismutase ( Cu/Zn-SOD ) in the rat submandibular gland. *Biomed. Res.* 23( 2 ): 85-90, 2002
- 4) Irie, K., Takeishi, H., Turuga, E., Sakakura, Y., Ozawa, H., Ejiri, S. and Yajima, T. : Changes of osteopontin distribution and matrix mineralization during remodeling in experimental bone formation. *Acta Histochem.* 35( 2 ): 113-118, 2002
- 5) Yoshida, K., Yoshida, N., Ejiri, S., Iwaku, M. and Ozawa, H. : Odontoblast processes in human dentin revealed by fluorescence labeling and transmission electron microscopy. *Histochem. Cell Biol.* 118( 3 ): 205-212, 2002
- 6) Saito, Y., Yoshizawa, T., Takizawa, F., Ikegame, M., Ishibashi, O., Okuda, K., Hara, K., Ishibashi, K., Obinata, M. and Kawashima, H. : A cell line with characteristics of the periodontal ligament fibroblasts is negatively regulated for mineralization and Runx2/Cbfa1/Osf2 activity, part of which can be overcome by bone morphogenetic protein-2. *J. Cell Sci.* 115( 21 ): 4191-4200, 2002
- 7) Tamura, H., Nakakura-Ohshima, K., Maeda, T. and Ohshima, H. : Different distribution of immunocompetent cells in the dentogingival junction during root formation in rat molars. *J. Periodontal Res.* 38( 1 ): 10-19, 2003
- 8) Fujii, N., Ohnishi, H., Shirakawa, M., Nomura, S., Ohshima, H. and Maeda, T. : Regeneration of nerve fibres in the peri-implant epithelium incident to implantation in the rat maxilla as demonstrated by immunocytochemistry for protein gene product 9.5 ( PGP 9.5 ) and calcitonin gene-related peptide( CGRP ) *Clin. Oral Implants Res.* 14( 2 ): 240-247, 2003
- 9) Gong, L., Hoshi, K., Ejiri, S., Nakajima, T. and Ozawa, H. : Effects of YM175 on ectopic bones induced by rhBMP-2 in rats. *J. Bone Miner. Metab.* 21( 1 ): 5-11, 2003
- 10) Matin, K., Senpuku, H., Ozawa, H. and Ejiri, S. : Bone regeneration by recombinant human bone morphogenetic protein-2( rhBMP-2 ) around immediate implants : A pilot study in rats. *Int. J. Oral Maxillofac. Implants* 18( 2 ): 39-45, 2003
- 11) Shimomura, J., Ishibashi, O., Ikegame, M., Yoshizawa, T., Ejiri, S., Noda, T. and Kawashima, H. : Tensile stress induces  $\alpha$ -adaplin C production in mouse calvariae in an organ culture : possible involvement of endocytosis in mechanical stress-stimulated osteoblast differentiation. *J. Cell. Physiol.* 195( 3 ): 488-496, 2003

## 【著書】

- 1) Ohshima, H., Maeda, T., Maas, R. and Satokata, I. : Functional significance of *Mx2* gene during tooth development. In : Ishikawa, T., Takahashi, K., Maeda, T., Suda, H., Shimono, M. and Inoue, T. ( Eds ) : *Dentin/Pulp Complex, Proceeding of the International Conference on Dentin/Pulp Complex 2001*, Quintessence Publishing Co. Ltd., Tokyo, pp. 11-14, 2002
- 2) Ohshima, H. and Nakakura-Ohshima, K. : Functional significance of heat shock protein ( Hsp ) 25 during pulpal regeneration after cavity preparation and tooth replantation in rat molars. *Proceeding, Program and Abstract of the 7<sup>th</sup> International Seminar for JSPS-NRCT Core University Program*, pp. 1-5, 2002
- 3) 大島勇人 : 歯と顎の生物史的考察 : ブックレット 新潟大学 5 『食べる』( 新潟大学大学院医歯学総合研究科 花田晃治・野田 忠ほか ), 新潟日報事業社, 新潟, pp. 34-39, 2002

## 【商業誌等】

- 1) 大島勇人 : 歯髓の発生・再生過程における低分子熱ショック蛋白Hsp25の機能的意義 . 「最近のトピックス」, 新潟歯学会雑誌 32( 1 ): 85-87, 2002
- 2) 大島勇人 : 象牙質 : 臨床家のための歯髓の科学 - 注目の書籍「DENTAL PULP」に学ぶ - . ザ・クインテッセンス 22( 2 ): 147-155, 2003

- 3) 伊藤将弘, 江尻貞一: ビスフォスフォネートの作用メカニズムと骨転移動物モデルに対する治療効果. THE BONE 17(2): 161-170, 2003

#### 【研究成果報告書】

- 1) 大島勇人, ほか4名: 歯髄再生過程における低分子熱ショック蛋白Hsp25と抗原提示細胞の相互的役割, 科学研究補助金(基盤研究(C)2)一般), 課題番号14571727, 2002年
- 2) 大島勇人, ほか6名: 歯胚上皮幹細胞分化におけるホメオボックス遺伝子*Msx2*の機能的意義, 日韓科学協力事業共同研究, 2002年
- 3) 江尻貞一, 池亀美華, ほか2名: 顎骨における骨粗鬆症の特異性解明と予防法の確立 卵巣摘出サル顎骨の解析とhPTH(1-34)間欠投与, 科学研究補助金(基盤研究(B)2)一般), 課題番号13470382, 2002年
- 4) 池亀美華, 江尻貞一, 川島博行: 骨芽細胞の機械的刺激受容機構における細胞接着装置と細胞骨格の役割. 科学研究補助金(基盤研究(C)2)一般), 課題番号14571729, 2002年
- 5) 山本 仁: 歯周組織再生療法確立に関する研究開発動向の調査, 文部科学省在外研究, 2002年
- 6) 大島邦子, 大島勇人: 再植後の歯髄・歯根膜再生過程における低分子熱ショック蛋白Hsp25の役割に関する研究, 科学研究補助金(基盤研究(C)2)一般), 課題番号13672141, 2002年
- 7) 興地隆史, 大島勇人: 根尖性歯周疾患の病態機序の解明 樹状細胞の動態と免疫機能分子発現の解析, 科学研究費補助金(基盤研究(B)2)一般), 課題番号14370616, 2002年
- 8) 河野正司, 江尻貞一, ほか5名: 加齢または閉経後に生じる顎骨粗鬆化と咀嚼動態の関連に関する形態学・機能学複合研究, 科学研究補助金(基盤研究(A)2)一般), 課題番号12307046, 2002年
- 9) 佐藤拓一, 高橋信博, 山浦みゆき, 越後成志, 鷲尾純平, 長坂浩, 松山順子, 大島勇人: 口腔領域の慢性感染症, 特に下顎骨骨髓炎及び感染性歯根嚢胞に関する研究. 大和証券ヘルス財団の助成による研究業績集 第26集 p. 10-14, 2003年. 編集発行: 財団法人大和証券ヘルス財団 平成15年3月1日発行

#### 【講演・シンポジウム】

- 1) Ohshima, H.: Functional significance of heat shock protein(Hsp)25 during pulpal regeneration after cavity preparation and tooth replantation in rat molars. The 7<sup>th</sup> International Seminar for JSPS-NRCT Core University Program, Faculty of

Dentistry Chulalongkorn University, Thailand, 2002. 12. 9-10

- 2) Yamamoto, H.: Developmental studies on the mouse Hertwig's epithelial root sheath. The 8th International Symposium of Biomedical Science, Seoul, Korea, 2002. 11. 15
- 3) Yamamoto, H.: Immunohistochemistry - theory and practice, College of Dentistry, Yonsei University
- 4) Yamamoto, H.: Development and regeneration of periodontium, College of Dentistry, Yonsei University, Seoul, Korea, 2002. 5. 8
- 5) Yamamoto, H.: Development of dental pulp and periapical tissue, Yonsei University Graduate School, Seoul, Korea
- 6) 大島勇人: 歯髄の発生・再生過程における低分子熱ショック蛋白Hsp25の機能的意義. 東京歯科大学第155回大学院セミナー, 2002. 6. 19
- 7) 大島勇人: 窩洞形成後の歯髄再生過程についての免疫電顕的検索. 日本大学松戸歯学部電顕講習会, 2002. 7. 12
- 8) 大島勇人: 歯髄における抗原提示細胞の役割. シンポジウム1. Cariology - Pulp Biologyとの連繫を求めて -, 第117回日本保存学会秋季学会, 2002. 11. 22, 日本歯科保存学雑誌 45(秋季特別号): 6, 2002
- 9) 江尻貞一: エストロゲン欠乏によって生じるサル顎骨の構造変化 マイクロCTを用いた骨形態計測学的解析, Workshop II, Bone morphometry 最前線, 第43回日本歯科放射線学会総会・学術大会, 長崎, 2002. 10. 16, 日本歯科放射線学会プログラム集: 22, 2002
- 10) 池亀美華: 張力刺激による骨形成促進機構の解明. 松本歯科大学歯学総合研究所セミナー, 松本, 2002. 5. 11
- 11) 江尻貞一: マイクロCTの生物試料観察への応用, 顕微鏡応用技術の最前線, 日本顕微鏡学会関東支部 第27回 講演会, 東京, 2003. 3. 15, 予稿集「新時代を担う顕微テクノロジー」: 66-69, 2003

#### 【学会発表】

- 1) Ohashi, N., Tanaka, M., Gong, L., Ikegame, M., Tsusaki, H., Fukuzaki, K., Kohno, S., Hanada, K. and Ejiri, S.: The effects of estrogen deficiency on monkey mandibular condyles following ovariectomy. The 32nd annual international Sun Valley hard tissue workshop, Sun Valley, Idaho, 2002. 8. 4-8
- 2) Ohshima, H., Kenmotsu, S. and Harada, H.: Use of

- the term apical bud to refer to the apical end of the continuously growing tooth. International Symposium on Tooth Structure and Evolution : Odontology 2002, Karuizawa, Nagano, Japan, 2002. 9. 15-19, Abstracts of Odontology 2002, pp. 30, 2002
- 3 ) Harada, H., Kawano, S., Seta, Y., Toyono, T., Toyoshima, K. and Ohshima, H. : Stratum intermedium cells appear as a ramification of ameloblast cell lineage and its lateral specification through Notch signaling. International Symposium on Tooth Structure and Evolution : Odontology 2002, Karuizawa, Nagano, Japan, 2002. 9. 15-19, Abstracts of Odontology 2002, pp. 32, 2002
- 4 ) Kim, S.J., Cho, S.W., Yamamoto, H. and Jung, H.S. : Developmental studies on the mouse temporomandibular joint. International Symposium on Tooth Structure and Evolution : Odontology 2002, Karuizawa, Nagano, Japan, 2002. 9. 15-19, Abstracts of Odontology 2002, pp. 41, 2002
- 5 ) Amizuka, N., Seki, Y., Kenmotsu, S., Sasaki, T. and Maeda, T. : Cellular alteration of growth plate chondrocytes affected by mechanical stress. The 24th annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, San Antonio, TX, 2002. 9. 20-24, J. Bone Miner. Res. 17(suppl 1) : s306, 2002
- 6 ) Shimomura, J., Ishibashi, O., Ikegame, M., Yoshizawa, T., Ejiri, S., Noda, T. and Kawashima, H. : Tensile stress inducible  $\alpha$ -adaplin C enhances endocytosis and osteoblast differentiation in calvaria sutures. The 24th annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, San Antonio, TX, 2002. 9. 20-24, J. Bone Miner. Res. 17(suppl 1) : s226, 2002
- 7 ) Ohshima, H., Kenmotsu, S. and Satokata, I. : *Msx2* deficiency in mice influences the differentiation of ameloblasts. Frontier Meeting Seoul 2003, Yonsei University, Korea, 2003. 2. 21-22, Program & Abstracts, pp. 20, 2003
- 8 ) Harada, H., Wakisaka, S. and Ohshima, H. : Network formation of cytokeratin 14 in the process of ameloblasts differentiation. Frontier Meeting Seoul 2003, Yonsei University, Korea, 2003. 2. 21-22, Program & Abstracts, pp. 21, 2003
- 9 ) Yamamoto, H., Cho, S.W., Kim, E.J., Kim, J.Y. and Jung, H.S. : Developmental aspect of mouse Hertwig's epithelial root sheath. The 38th annual meeting of Korean Anatomy Society, Kwanju, Korea, 2002. 10. 24-25
- 10 ) Kim, E.J., Yamamoto, H., Kim, J.Y. and Jung, H.S. : Tooth formation in reaggregated dental mesenchyme of mice. The 38th Annual meeting of Korean Anatomy Society, Kwanju, Korea, 2002. 10. 24-25
- 11 ) Kim, S.J., Cho, S.W., Yamamoto, H. and Jung, H.S. : Developmental studies on the mouse temporomandibular joint. The 1st congress of Korean Oral Biology Society, Seoul, Korea, 2002. 11. 8-9
- 12 ) Kim, E.J., Yamamoto, H., Kim, J.Y. and Jung, H.S. : Tooth formation in reaggregated dental mesenchyme of mice. The 1st congress of Korean Oral Biology Society, Seoul, Korea, 2002. 11. 8-9
- 13 ) Yamamoto, H., Cho, S.W., Kim, E.J., Kim, J.Y. and Jung, H.S. : Studies on the Hertwig's epithelial root sheath development in mouse. The 1st congress of Korean Oral Biology Society, Seoul, Korea, 2002. 11. 8-9
- 14 ) Yamamoto, H., Cho, S.W., Kim, E.J., Kim, J.Y. and Jung, H.S. : Studies on the Hertwig's epithelial root sheath development in mouse. The 2nd Yonsei Dental Congress, Seoul, Korea, 2002. 11. 22-23
- 15 ) Kim, E.J., Yamamoto, H., Kim, J.Y. and Jung, H.S. : Tooth formation in reaggregated dental mesenchyme of mice. The 2nd Yonsei Dental Congress, Seoul, Korea, 2002. 11. 22-23
- 16 ) 西田暁史, 伊東昌子, 林邦明, 古賀掲維, 河野順, 江尻貞一, 池田聡, 有田忍, 白石綾子, 東左由美 : シンクロトロンCTを用いた3次元骨梁構造の評価, 第22回日本骨形態計測学会, 東京, 2002. 6. 29, 日本形態計測学会雑誌1(2) : S34, 2002
- 17 ) 宮 琳, 田中みか子, 池亀美華, 大橋直子, 関あずさ, 齊藤 力, 江尻貞一 : 卵巣摘出後のサル顎骨に及ぼすAlendronateの影響, 第22回日本骨形態計測学会, 東京, 2002. 6. 29, 日本形態計測学会雑誌12(2) : S60, 2002
- 18 ) 田中みか子, 大橋直子, 宮 琳, 池亀美華, 林 孝文, 角崎英志, 福崎好一郎, 河野正司, 江尻貞一 : 卵巣摘出サルにおける顎骨骨密度と体幹骨密度との関連性に関する検討, 第22回日本骨形態計測学会, 東京, 2002. 6. 29, 日本形態計測学会雑誌1(2) : S70, 2002
- 19 ) 網塚憲生, 監物新一, 佐々木朝代, 前田健康 : 軟骨細胞の分化におけるメカニカルストレスとPTHrPの作用について . 第20回日本骨代謝学会, 岡山,

2002. 7. 25-27, 日本骨代謝学会誌 (プログラム抄録集) 20: 14, 2002
- 20) 宮 琳, 田中みか子, 池亀美華, 大橋直子, 関あずさ, 齊藤 力, 江尻貞一: Alendronateは卵巣摘出後のサル顎骨粗鬆化を抑制するが, 顎骨動態にも影響を及ぼす, 第20回日本骨代謝学会, 岡山, 2002. 7. 25-27, 日本骨代謝学会誌 (プログラム抄録集) 20: 126, 2002
- 21) 大島勇人, 監物新一, 大島邦子: ラット臼歯窩洞形成後の象牙芽細胞の運命と再生について, 第44回歯科基礎医学会学術大会・総会, 東京, 2002. 10. 3-5, 歯科基礎医学会雑誌 44(5): 382, 2002
- 22) 鈴木健史, 野村修一, 前田健康, 大島勇人: CrTmEr: YAG Laserによるラット臼歯窩洞形成後の歯髄反応, 第44回歯科基礎医学会学術大会・総会, 東京, 2002. 10. 3-5, 歯科基礎医学会雑誌 44(5): 382, 2002
- 23) 網塚憲生, 監物新一, 天谷吉宏, 織田公光, 前田健康: メカニカルストレスおよびPTHrP欠損による軟骨細胞の形態変化の類似性, 第44回歯科基礎医学会学術大会・総会, 東京, 2002. 10. 3-5, 歯科基礎医学会雑誌 44(5): 387, 2002
- 24) 江尻貞一, 宮 琳, 田中みか子, 大橋直子, 池亀美華: 顎骨粗鬆化に対する Alendronate と prostaglandin E receptor (EP4) agonist の影響, 第44回歯科基礎医学会, 2002. 10. 4, 東京, 歯科基礎医学会雑誌 44(5): 435, 2002
- 25) 白倉正基, 藤井規孝, 野村修一, 大島勇人, 前田健康: ラット上顎骨における表面性状の異なるチタンインプラント植立後の周囲組織の反応, 第44回歯科基礎医学会学術大会・総会, 東京, 2002. 10. 3-5, 歯科基礎医学会雑誌 44(5): 438, 2002
- 26) 池亀美華, 下村淳子, 石橋 宰, 吉澤達也, 江尻貞一, 川島博行: 張力刺激による骨芽細胞の分化過程における アダプチンCの遺伝子発現と被覆小胞形成, 第44回歯科基礎医学会, 2002. 10. 4, 東京, 歯科基礎医学会雑誌44(5): 439, 2002
- 27) 白倉正基, 藤井規孝, 野村修一, 大島勇人, 前田健康: ラット上顎骨に植立した表面性状の異なるチタンインプラントに対する周囲組織の反応, 第108回日本補綴歯科学会学術大会, 名古屋, 2002. 10. 11-13, 日本補綴歯科学会雑誌46(108回特別号): 169, 2002
- 28) 田中みか子, 大橋直子, 河野正司, 江尻貞一: 顎骨データを用いた骨粗鬆症診断の可能性に関する基礎的検討, 第108回日本補綴歯科学会, 名古屋, 2002. 10. 12, 日本補綴歯科学会雑誌46(108回特別号): 192, 2002
- 29) 田中みか子, 大橋直子, 宮 琳, 池亀美華, 竹内由一, 林 孝文, 河野正司, 江尻貞一: 歯科における骨粗鬆症スクリーニングの基礎的検討, 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002. 11. 9, 新潟歯学会雑誌 33(2): 138-139, 2002
- 30) 清水亜矢, 大島勇人, 前田健康, 野田 忠: ラット臼歯再植後の歯髄再生過程における免疫担当細胞の反応. 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 2002. 11. 9, 新潟歯学会雑誌 33(2): 140-141, 2002
- 31) 飯澤二葉子, 吉澤達也, 滝沢史夫, 池亀美華, 野田忠, 川島博行: In vivo, in vitroにおける靭帯・腱細胞のGDF 5の発現状態についての検討, 平成14年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2002. 11. 9, 新潟歯学会雑誌33(2): 151, 2002
- 【その他】
- 1) Yamamoto, H.: Digestive system II. Structure and function, College of Dentistry, Yonsei University, Seoul, Korea
  - 2) Yamamoto, H.: Respiratory system, basic structure, College of Dentistry, Yonsei University, Seoul, Korea
  - 3) Yamamoto, H.: Dentinogenesis and dentin-pulp complex, College of Dentistry, Yonsei University, Seoul, Korea
  - 4) 大島勇人: 象牙質・歯髄複合体の発生過程と構造, 抗原提示細胞の役割について, 九州歯科大学歯学部, 2002. 7. 5
  - 5) 山本 仁: マウスヘルトビッチの上皮鞘の発生に関する研究, 第二回延世大学校歯科大学学術大会優秀賞, 2002. 11. 22-23
  - 6) 坂井日出男: 平成14年度医学教育等関係業務功労者, 2002. 11. 26
  - 7) 田中みか子, 大橋直子, 河野正司, 江尻貞一: 顎骨データを用いた骨粗鬆症診断の可能性に関する基礎的検討, 第108回日本補綴歯科学会学術大会 デンツプライ賞, 2002. 10. 12
  - 8) Ohashi, N., Tanaka, M., Gong, L., Ikegame, M., Tsusaki, H., Fukuzaki, K., Kohno, S., Hanada, K. and Ejiri, S.: The effects of estrogen deficiency on monkey mandibular condyles following ovariectomy. The 32nd annual international Sun Valley hard tissue workshop. The young investigator travel award, Idaho U.S.A. 2002. 8. 4-8
- 顎顔面解剖学分野**
- 【論文】
- 1) Amizuka, N., Oda, K., Shimomura, J. and Maeda,