

## 【特別講義】

- 1) Hoshino, E.: LSTR 3Mix-MP therapy, primary and advanced lectures, UI, Indonesia, January 18, 2003.
- 2) Hoshino, E.: LSTR 3Mix-MP therapy, University Dental College, Bangladesh, November 4, 2002.
- 3) Hoshino, E.: LSTR 3Mix-MP therapy for community Dentistry, University of Philippines, Philippines, September 24, 2002.
- 4) Hoshino, E.: LSTR 3Mix-MP therapy, University Dental College, Bangladesh, November 4, 2002.
- 5) Hoshino, E.: LSTR 3Mix-MP therapy, 昆明大学, 中国, May 10, 2002.
- 6) Hoshino, E.: LSTR 3Mix-MP therapy, 中山大学, 中国, May 13, 2002.

## 細胞機能制御学分野

## 【論文】

- 1) Shimomura J, Ishibashi O, Ikegame M, Yoshizawa T, Ejiri S, Noda T and Kawashima H. Tensile stress induces  $\alpha$ -adapin C production in mouse calvariae in an organ culture: Possible involvement of endocytosis in mechanical stress-stimulated osteoblast differentiation. *J Cell Physiol* in press.
- 2) Kawashima H, Ogose A, Yoshizawa T, Kuwano R, Hotta Y, Hotta T, Hatano H, Kawashima H and Endo N. Expression of the coxsackievirus and adenovirus receptor in musculoskeletal tumors and mesenchymal tissues: efficacy of adenoviral gene therapy for osteosarcoma. *Cancer Sci* 94:70-75, 2003.
- 3) 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.
- 4) Tanigaki K, Sato T, Tanaka Y, Ochi T, Nishikawa A, Nagai K, Kawashima H and Ohkuma S. BE-18591 as a new H<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> symport ionophore that inhibits immunoproliferation and gastritis. *FEBS Lett* 524(1-3): 37-42, 2002.
- 5) Kawashima, H: Effect and mechanism of action of YM175. In Bisphosphonate therapy in acute and chronic bone loss (O.L.M. Bijvoet et al ed.)

Elsevier Science Publishers, Amsterdam, in press.

## 【著書】

- 1) World of Bisphosphonate; Illustrated Mechanism of Action and Clinical Use. Ozawa H, Kawashima H, Takahashi S ed. Medical Review Co., Ltd. 2002.
- 2) 川島博行: 骨・関節疾患に対する薬物の選択と使用 薬理学マニュアル第4版 南山堂, p186-p188, 2002.

## 【商業誌】

- 1) 川島博行: ビスホスホネートの作用機序. 骨粗鬆症治療薬 2(2): 158-161, 2002.
- 2) 川島博行: メカニカルストレスと骨代謝 *Clinical Calcium* 12: 238-242, 2002.
- 3) 川島博行, 吉澤達也: メカニカルストレスに対する硬組織の応答性と遺伝子発現. オステオポロージス ジャパン 11(1): 29-31, 2003.

## 【シンポジウム】

- 1) 川島博行: メカニカルストレスに対する硬組織の応答性と遺伝子発現. 第4回日本骨粗鬆症学会特別講演 2002年11月22日, 東京.
- 2) 吉澤達也: 歯根膜における石灰化抑制機構. 第7回骨カルシウム懇話会 2003年3月22日, 大阪.

## 【学会発表】

- 1) Shimomura J, Ishibashi O, Ikegame M, Yoshizawa T, Ejiri S, Noda T and Kawashima H: Tensile stress-inducible  $\alpha$ -adapin C enhances endocytosis and osteoblast differentiation in calvarial sutures. 24<sup>th</sup> Ann. Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, September 21, 2002, San Antonio, Texas, USA.
- 2) Yoshizawa T, Takizawa F, Iizawa F, Ishibashi O, Kawashima H, Endo N and Kawashima H: 42<sup>nd</sup> Ann. Meeting of the American Society for Cell Biology, December 15, 2002, San Francisco, CA, USA.
- 3) 吉澤達也, 滝沢史夫, 飯澤二葉子, 石橋 宰, 齋藤宜則, 川島博行: Msx2は靭帯と腱の細胞で多く発現し, 硬組織形成系細胞への分化抑制に寄与している. 第20回日本骨代謝学会, 2002年7月25日, 岡山市.
- 4) 滝沢史夫, 吉澤達也, 齋藤宜則, 石橋 宰, 吉江弘正, 川島博行: 歯根膜細胞株の樹と機能解析. 第43回新潟生化学懇話会, 2002年6月22日, 新潟市.

- 5) 飯澤二葉子, 吉澤達也, 滝沢史夫, 池亀美華, 野田忠, 川島博行: 靱帯 / 腱におけるGDF-5遺伝子の発現と機能に関する研究. 平成14年度新潟歯学会第2回例会 2002年11月9日, 新潟市.

### 歯科生体材料学分野

#### 【論文】

- 1) Shimizu, H., Habu, T., Takada, Y., Watanabe, K., Okuno, O., Okabe, T.: Mold filling of titanium alloys in two different wedge-shaped molds. *Biomaterials*, 23(11): 2275-2281, 2002.
- 2) Baltag, I., Watanabe, K., Kusakari, H., Miyakawa, O.: Internal porosity of cast titanium removable partial dentures: Influence of sprue direction on porosity in circumferential clasps of a clinical framework design. *J Prosthet Dent*, 88(2): 151-158, 2002.
- 3) Khraisat, A., Stegaroiu, R., Nomura, S., Miyakawa, O.: Fatigue resistance of two implant/abutment joint designs. *J Prosthet Dent*, 88(6): 604-610, 2002.
- 4) Kanatani, M., Miyakawa, O., Hotta, N.: Prospective Demand for Fixed and Removable Dentures for Elderly and Dependent Elderly People in Japan. *Dentistry in Japan*, 39: 63-66, 2003.
- 5) 渡辺孝一, 小林正義, 宮川 修: 病理診断に応用されたX線マイクロアナライザー 2次元元素分析. 第1回21世紀連合シンポジウム - 科学技術と人間 - 論文集, 175-178, 2002.
- 6) 中野周二, 大川成剛, 宮川 修: 口腔内に金属箔を用いて身元情報を入力する試み - 小型鑄造補綴物への適用 -. *新歯誌*, 33(2): 301-304, 2002.
- 7) 渡辺孝一, 小林正義: 粉塵肺疾患診断に利用されたX線マイクロアナライザー 組織切片元素分析例, *BIOMED RES ON TRACE ELEM*, 13(4): 296-297, 2002.
- 8) 大川成剛, 金谷 貢, 渡辺孝一, 中野周二, 宮川 修: チタン鑄造時の鑄型空洞内の圧力挙動 - 二室加圧型鑄造機の場合 -. *歯材器*, 22(1): 37-44, 2003.

#### 【商業誌】

- 1) 渡辺孝一: 歯科チタン鑄造の現状と問題点. *Quintessence of Dental Technology 別冊 チタンの歯科技工 Part2*, 38-50, 2002.

#### 【講演・シンポジウム】

- 1) Miyakawa, O., Watanabe, K.: Research Topics in

the Dental Biomaterial Science Division; with focus on metals in the organism and oral cavity. The International Dental Congress - the 11th Congress of Romanian Dental Association and the 16th Congress of Romanian Society of Stomatology -, Bucharest, Romania, Mar 9th, 2002, *Viata Stomatologica*, (2): 8-9, 2002.

- 2) 渡辺孝一: 企業との連携. 第2回産学連携フォーラム - 医学 2002 -, 東京, 2002.12.18, 知識と企業活力の出会い, 32-33, 2002.

#### 【学会発表】

- 1) Stegaroiu, R., Khraisat, A., Nomura, S., Miyakawa, O.: Strain around implant for two superstructure materials under dynamic loading, 11th Annual Scientific Meeting of European Association for Osseointegration, Brussels, Sept 12-14, 2002, *Clinical Oral Implants Research* 13(4) I-II, 2002.
- 2) Khraisat, A., Hashimoto, A., Nomura, S., Miyakawa, O.: The effect of lateral loading condition and time on abutment screw loosening after cyclic loading. Fifth meeting of the International Congress on Maxillofacial Rehabilitation, Joint Symposium with The Japanese Academy of Maxillofacial Prosthetics, Okinawa, Japan, Oct 3, 2002, *Program & Abstract Book*, 52, 2002.
- 3) Kanatani, M., Nakano, S., Okawa, S., Watanabe, K., Miyakawa, O., Hotta, N.: Setting Expansion Pressure of Dental Plaster and Stone by Direct Measurement, The 4th International Congress on Dental Materials, Honolulu, Oct 31, 2002, *Transactions of the 4th International Congress on Dental Materials*, 280, 2002.
- 4) Watanabe, K., Honma, H., Okawa, S., Kanatani, M., Nakano, S., Kobayashi, M., Miyakawa, O.: Quick Identification of Restoration Components Causing Metal Allergy by Microscopic X-ray Fluorescence Analysis, The 4th International Congress on Dental Materials, Honolulu, Nov 1, 2002, *Transactions of the 4th International Congress on Dental Materials*, 290, 2002.
- 5) Stegaroiu, R., Sato, T., Nomura, S., Miyakawa, O.: Implants of Different Diameters in the Posterior Mandible: A Finite Element Analysis and its Clinical Applications, China-Japan Medical Conference 2002, Beijing, Nov 3-6, 2002, *Program & Abstracts Book Stomatology*, 26, 2002.
- 6) Nomura, A., Kanatani, M., Nomura, S., Miyakawa,