

sahenum and the immune reactions in mice, 第41回歯科基礎医学会総会, 東京, 平成11年9月24~25日, 歯科基礎医学会雑誌 41巻抄録集 P. 176, 1999.

4) 田村貴彦, 中澤太, 佐藤ミチ子, 星野悦郎, 岩久正明: *Pseudoramibacter alactolyticus* における遺伝学的多様性, 新潟歯学会, 新潟, 平成11年11月13日, 平成11年度新潟歯学会第2会例会プログラムP. 13, 1999.

5) Salam, A., Sato, M., Nakazawa, F., Hoshino, E.: *Eubacterium saphenum* and the cytokine production by T cells in mice, 新潟歯学会, 新潟, 平成11年11月13日, 平成11年度新潟歯学会第2会例会プログラムP. 14, 1999.

6) 橋村剛志, 中澤太, 佐藤ミチ子, 星野悦郎: *Eubacterium exiguum* 16S rDNA sequence 解析とPCR法による歯内病巣からの検出, 新潟歯学会, 新潟, 平成11年11月13日, 平成11年度新潟歯学会第2会例会プログラムP. 14, 1999.

7) Zhu, M., Takenaka, S., Sato, M., Hoshino, E.: Penetration of Antibody through *S. mutans* Biofilm, Japanese Association for Dental Research 47th Annual Meeting, November 27-28, 1999, Kobe, Abstracts of Papers, P. 145 1999.

8) 福田敬, 本田直子, 中條和子, 重谷佳見, 広瀬祥子, 高野雅子, 風間龍之輔, 村田裕史, 池下佳子, 山田祥子, 子田晃一, 岩久正明: 嫌気性菌とCariology (22) 三種混合抗菌剤の各種保管条件における抗菌性の変化, 日本歯科保存学会 第111回秋季学会 北九州市, 平成11年11月19日, 日本歯科保存学雑誌 秋季特別号 142 P. 161, 1999.

9) 竹中彰治, 岩久正明, 星野悦郎: フローサイトメトリーによる口腔細菌の生死判定, 日本歯科保存学会 第111回 秋季学会 北九州市, 平成11年11月19日, 日本歯科保存学雑誌 秋季特別号42 P. 173, 1999.

10) 宅重豊彦, 星野悦郎: 3Mix-MP法によるLSTR-NIET - 生理的歯根吸収期の乳歯の根管治療 -, 日本歯科保存学会 第110回 春季学会, 郡山, 平成11年5月15日, 日本歯科保存学雑誌 春季特別号 42 P. 163, 1999.

11) 宅重豊彦, 星野悦郎: LSTR 3Mix-MP法による歯髓保存療法とその臨床成績, 日本歯科保存学会 第111回 秋季学会, 北九州市, 平成11年11月18日, 日本歯科保存学雑誌 秋季特別号42 P. 59, 1999.

【特別講義】

1) HOSHINO Etsuro: Oral bacteria and oral diseases, Manila Central University, Caloocan, Philippines, July 22, 1999.

2) HOSHINO Etsuro: Practical LSTR therapy, Pediatric Dentistry Center, Queson, Philippines, July

23, 1999.

【大学院特別講義】

1) HOSHINO Etsuro: LSTR 3Mix-MP therapy-Bacteriological aspects-, Manila Central University, Caloocan, Philippines, July 22, 1999.

【講演会・研修会】

1) HOSHINO Etsuro: Oral bacteria and Oral diseases, University Chittagong, Chittagong, Bangladesh, April 6, 1999.

2) HOSHINO Etsuro: Oral anaerobes, Rajshahi University, Rajshahi, Bangladesh, April 6, 1999.

3) HOSHINO Etsuro: Oral Bacteriology and LSTR 3Mix-MP therapy, BSM Medical University, Dhaka, Bangladesh, April 12-13, 1999.

4) HOSHINO Etsuro: LSTR 3Mix-MP therapy, City Dental College, Dhaka, Bangladesh, April 12, 1999.

5) HOSHINO Etsuro: Bacteria and Endodontics, In The 4th International Seminar for Japan/Thailand Core University Program in Dentistry, New Treatment system in endodontics -Basic and Clinical Topics-, Tokyo Medical and Dental University, Tokyo, November 29-30, 1999.

歯科薬理学講座

【論文】

1) Sasaki-Iwaoka, H., Maruyama, K., Endoh, H., Komori, T., Kato, S. and Kawashima, H.: A trans-acting enhancer modulates estrogen-mediated transcription of reporter genes in osteoblasts. J. Bone Miner. Res. 14: 248-255.

2) 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.

3) Kawase T, Orikasa M, Oguro A, Burns DM (1999) Possible regulation of epidermal growth factor receptor tyrosine autophosphorylation by calcium and Gproteins in chemically permeabilized UMR106 cells. Arch Oral Biol 44:157-171.

4) Kawase T, Okuda K, Wu H-C, Yoshie H, Hara K, Burns DM (1999) Calcitonin gene-related peptide acts as a mitogen for human Gin-1 gingival fibroblasts by activating the MAP kinase signalling pathway. J Periodont Res 34:160-168.

5) Inui, T., Ishibashi, O., Origane, Y., Fujimori, K.,

Kokubo, T., Nakajima, M.: Matrix metalloproteinase and lysosomal cysteine proteases in osteoclasts contribute to bone resorption through distinct modes of action. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 258:173-8, 1999.

6) Sekine, K., Ohuchi, H., Fujiwara, M., Yamasaki, M., Yoshizawa, T., Kato, S.: FGF10 is essential for the limb and lung formation. *Nature Genetics* 21: 138-141, 1999.

7) Kato, S., Takeyama, K., Kitanaka, S., Murayama, A., Sekine, K., Yoshizawa, T.: In vivo function of VDR in gene expression-VDR knockout mice. *J. Steroid Biochem. Mol. Biol. (Review)*, 69: 247-251, 1999.

8) Takeda, S., Yoshizawa, T., Nagai, Y., Yamato, H., Fukumoto, S., Sekine, K., Kato, S., Matsumoto, T., Fujita, T.: Stimulation of osteoclast formation by 1,25-dihydroxy-vitamin D requires its binding to vitamin D receptor (VDR) in osteoblastic cells: Studies using VDR knockout mice. *Endocrinology*, 140: 1005-1008, 1999.

【商業誌】

1) 川島博行：発生からみた骨形成．*Clinical Calcium* 9 (4): 472-477, 1999.

2) 川島博行：ビスホスホネートの薬効・薬理と新規化合物．*Clinical Calcium* 9 (11): 1394-1399, 1999.

3) 高岡邦夫, 川島博行, 松本俊夫：座談会Bisphosphonate II. *The Bone* 13 (4): 20-29, 1999.

4) 川島博行：ビスフォスフォネート．*Modern physician* 20 (2): 226-229, 2000.

5) 吉澤達也, 川島博行, 加藤茂明：ビタミンDレセプター (VDR) の高次機能と疾患との関連．*月刊薬事* 42 (4): 1147-1160, 2000.

【講演・シンポジウム】

1) 川島博行：メカニカルストレスの骨形成作用とメカニズム．シンポジウム「骨・軟骨の再生および形成促進は可能か？」第3回日本薬理学会年会，横浜市，3月23日，2000．

2) 池亀美華, 川島博行：Tensile mechanical stress stimulated osteoblasts differentiation and bone formation in murine calvarial suture. *US-Japan Symposium Hard Tissue Biology* 第105回日本解剖学会総会・全国学術集会，横浜市，3月29日，2000．

3) 竹山健一, 北中幸子, 村山明子, 吉澤達也, 加藤茂明：ビタミンD依存性くる病の分子遺伝学．ワークショップ「遺伝子病の分子遺伝学」第22回日本分子生物学会年会，福岡市，12月9日，1999．

【学会発表】

1) Saito, Y., Ikegame, M., Ishibashi, O., Okuda, K., Ishibashi, K., Obinata, M., Kawashima, H.: Murine periodontal ligament cell line: isolation and characterization. 21st Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research (ASBMR), St. Louis, Missouri, USA, September 30-October 4, 1999.

2) Shimomura, J., Ishibashi, O., Ikegame, M., Noda, T., Kawashima, H.: Tensile stress markedly increased tetranectin gene expression in cranial sutures of mouse calvariae. 21st ASBMR, St. Louis, Missouri, USA, September 30-October 4, 1999.

3) Endo, I., Mitsui, T., Inoue, D., Umaki, Y., Akaike M., Yoshizawa, T., Kato, S.: Impaired skeletal muscle development in vitamin d receptor (VDR)-deficient mice. 21st ASBMR, St. Louis, Missouri, USA, September 30-October 4, 1999.

4) Takeuchi, A., Nino, R., Okano, T., Yoshizawa, T., Kato, S.: Osteocalcin and osteopontin mRNA expression in femurs of vitamin D receptor null mice. 21st ASBMR, St. Louis, Missouri, USA, September 30-October 4, 1999.

5) Kawase T, Burns DM. Specific calcitonin gene-related peptide receptors stimulate the proliferation and function of osteoblasts through stimulation of MAPK and membrane potassium channel activity. 21st ASBMR, St. Louis, Missouri, USA, September 30-October 4, 1999.

6) 池亀美華, 石橋 幸, 小守壽文, 小澤英浩, 川島博行：張力刺激により誘導される骨芽細胞の分化にはBMP-4遺伝子の発現が重要である．第17回日本骨代謝学会，大阪市，7月29日，*日本骨代謝学会雑誌* 17(2): p153, 1999.

7) 石橋 幸, 山岸敏男, 花田晃治, 川島博行：Tamoxifenは骨芽細胞においてER を介してc-fos遺伝子の転写を強く促進する．第17回日本骨代謝学会，大阪市，7月29日，*日本骨代謝学会雑誌* 17(2), p24, 1999．

8) 下村淳子, 石橋 幸, 池亀美華, 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：第17回日本骨代謝学会，大阪市，7月29日，*日本骨代謝学会雑誌* 17(2), p28, 1999.

9) 齊藤宜則, 池亀美華, 石橋 幸, 奥田一博, 石橋光太郎, 帯刀益夫, 川島博行：マウス歯根膜細胞のクローニングとその性質：遺伝子発現の骨芽細胞との相違．第17回日本骨代謝学会，大阪市，7月29日，*日本骨代謝学会雑誌* 17(2), p175, 1999.

10) 池亀美華, 石橋 幸, 小澤英浩, 川島博行：張力刺激により惹起される骨形成促進機構の解析．第41回

日本歯科基礎医学会, 東京都, 9月25日, 日本歯科基礎医学会雑誌41(5), p432, 1999.

11) 石橋 幸, 川島博行: マウスestrogen receptor 遺伝子プロモーターのクローニングと解析. 第22回日本分子生物学会年会, 12月9日, プログラム講演予稿集, p520, 1999.

12) 関根圭輔, 大内淑代, 藤原正範, 山崎正博, 吉澤達也, 佐藤隆史, 八木下尚子, 松井大輔, 川口 浩, 小関良彦, 伊藤信行, 加藤茂明: FGF10は手足および肺形成に必須である. 第22回日本分子生物学会年会, 12月9日, プログラム講演予稿集, p520, 1999.

13) 吉澤達也 他: ビタミンDレセプター(VDR)とビタミンAレセプター(RXR)の二重遺伝子欠損マウスの解析, 第51回日本ビタミン学会, 1999.

14) 吉澤達也 他: ビタミンDレセプターの高次機能と疾患との関連, 第36回日本臨床分子医学会, 1999.

15) 吉澤達也 他: ビタミンDレセプター(VDR)とビタミンAレセプター(RXR)の二重遺伝子欠損マウスの解析. 第53回日本栄養・食料学会, 1999.

16) 川瀬知之, 奥田一博, 吉江弘正, 片桐正隆, 土持眞: 特発性歯肉過形成由来細胞のCGRPに対する初期反応. 第41回歯科基礎医学会総会, 東京都, 9月25日, 日本歯科基礎医学会雑誌41(5), p436, 1999.

17) 川瀬知之: カルシトニン遺伝子関連ペプチド(CGRP)による特発性歯肉過形成症由来細胞の活性化機構. 第50回日本薬理学会北部会, 仙台, 10月15日, 1999.

18) 奥田一博, 川瀬知之, 吉江弘正: 特発性歯肉過形成由来細胞はCGRPに対して高いcAMP反応性を示す. 第42回日本歯周病学会秋季学術大会, 横浜, 10月23日, 1999.

歯科理工学講座

【論文】

1) Baltag, I., Watanabe, K., Kusakari, H., Taguchi, N., Miyakawa, O., Kobayashi, M., and Ito, N.: Long-term Changes of Hydroxyapatite-Coated Dental Implants. *J Biomed Mater Res. (Appl Biomater)* 53: 76-85, 2000.

2) Akhter R., Okawa, S., Nakano, S., Kobayashi, M., and Miyakawa, O.: Surface Composition and Structure of Titanium Polished with Aqueous Slurry of Ferric Oxide, *Dental Materials J*, 19(1), 10-21, 2000.

3) 大川成剛, 渡辺孝一, 金谷 貢, 中野周二, 宮川 修, 小林正義: 安定化ジルコニアでカプセル化した石英を含むチタン鑄造用埋没材 鑄造体の機械的性質と表面反応層, *歯科材料・器械*, 18(4), 287-294, 1999.

4) 大川成剛, 渡辺孝一, 金谷 貢, 中野周二, 宮川 修: 鑄造時の鑄型空洞の圧力挙動 - 一室加圧型鑄造機の場合 -, *歯科材料・器械*, 19(1): 108-114, 2000.

【著書】

1) 宮川 修: 日本ME学会編(分担執筆) ME用語辞典, コロナ社, 東京, 1999.

【商業誌】

1) Stegaroiu, R., Kusakari, H., Nishiyama, S., and Miyakawa, O.: 補綴装置の材質が骨およびインプラントに及ぼす影響(三次元有限要素解析), *Quintessence Dental Implantology*, 16(2), 238-240, 1999.

2) 宮川 修: <歯科臨床のための骨の科学5> インプラントの表面性状と骨組織, *the Quintessence*, 18(5), 178-182, 1999.

3) 金谷 貢, 堀田憲康, 宮川 修, 河野正司, 小林正義: 金合金を用いたキャストオンテックにおける鑄造体の局所的変形と鑄造性, *Quintessence of Dental Technology*, 24(11) 23-30, 1999.

【講演・シンポジウム】

1) 渡辺孝一: X線マイクロアナライザーの医学への応用, 第34回日本歯科理工学会学術講演会シンポジウム「歯科理工学と医学 - 材料・器械のさまざまな展開 - 」, 札幌, 平成11年10月10日(歯科材料・器械, 18(Special Issue 34), 234, 1999)

【学会発表】

1) O.Miyakawa: Surface Composition of Titanium Polished with Various Abrasives, '99 Sino-Japanese Conference on Stomatology, Beijing, China, June 27, 1999 (ABSTRACTS 146)

2) 大川成剛, 金谷 貢, 中野周二, 宮川 修, 小林正義: 電解複合研磨用の導電性ポイントの試作, 第33回日本歯科理工学会学術講演会, 川崎, 平成11年4月2日(歯科材料・器械, 18(Special Issue 33), 66, 1999)

3) 金谷 貢, 大川成剛, 渡辺孝一, 中野周二, 宮川 修, 小林正義: 高齢者および在宅歯科医療のための材料・術式の研究開発に関する一考察 - 喪失歯牙補綴物の将来推計量からみた必要性 -, 第33回日本歯科理工学会学術講演会, 川崎, 平成11年4月2日(歯科材料・器械, 18(Special Issue 33), 79, 1999)

4) 三村喜一郎, 渡辺孝一, 小林正義, 宮川 修: 市販HAインプラントコーティング層の性状と下地金属への結合, 平成11年度(第32回)新潟歯学会総会, 新潟, 平成11年4月17日(新潟歯学会雑誌, 29(1), 57, 1999)

5) 富田文人, 山賀雅裕, 子田晃一, 宮川 修, 岩久正明: 高速切削器具としての増速コントラングルハンドピースの諸特性, 平成11年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 平成11年7月10日(新潟歯学会雑誌, 29(2), 204, 1999)