

21日,日本歯科保存学会雑誌43p.79, 2000.

14) 宅重豊彦, 星野悦郎: 歯根膜穿孔症例へのLSTR 3Mix-MP療法とその臨床成績. 日本歯科保存学会2000年秋季学会, 東京, 平成12年11月16-17日, 日本歯科保存学会雑誌43p.51, 2000.

15) 中澤太, Sergio E. Poco, Jr., 池田哲朗, 佐藤ミチ子, 星野悦郎: Specific Primer for Detection of Oral Asaccharolytic Anaerobic Gram Positive Rods (AAGPR) 第15回口腔嫌気性菌研究会, 大阪, 平成12年9月29日, 第15回口腔嫌気性菌研究会プログラムp.5, 2000.

16) 上松弘幸, 佐藤ミチ子, 今井信行, 星野悦郎: Actinomycosisとしての慢性下顎骨骨髓炎. 第15回口腔嫌気性菌研究会, 大阪, 平成12年9月29日, 第15回口腔嫌気性菌研究会プログラムp 6, 2000.

【大学院特別講義】

1) HOSHINO Etsuro: Oral anaerobes, Chiang Mai University Faculty of Dentistry Chiang Mai, Thailand, May 20, 2000.

2) HOSHINO Etsuro: Oral anaerobes and oral diseases, BSM Medical University Faculty of Dentistry Dhaka, Bangladesh, November 22, 2000.

歯科薬理学講座

【論文】

1) Kawashima H, Ikegame M, Shimomura J, Ishibashi O, Komori T, Noda T, Ozawa H: Tensile stress induced osteoblast differentiation and osteogenesis in mouse calvarial suture in culture: Possible involvement BMP-4 and other genes. *J Gravit Physiol* 7: p121-122, 2000.

2) Ikegame M, Ishibashi, O, Yoshizawa T, Shimomura J, Komori T, Ozawa H, Kawashima, H: Tensile stress induces bone morphogenetic protein 4 in preosteoblastic and fibroblastic cells, which later differentiate into osteoblasts leading to osteogenesis in mice calvariae in organ culture. *J Bone Miner Res* 16: 24-32, 2001.

3) Ishibashi O, Kawashima H: Cloning and characterization of the functional promoter of mouse estrogen receptor beta gene. *Biochim Biophys Acta* in press.

4) 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.

5) Matsumoto S, Takahashi, Ikeda M, Nishikawa T, Yoshida S, Kawase T: Effects of N^G-monomethyl-L-arginine on Ca²⁺ current and nitric-oxide synthase in

rat ventricular myocytes. *J Pharmacol Exp Ther* 294: 216-223, 2000.

6) Kawase T, Okuda K, Yoshie H, Burns DM: Cytostatic action of enamel matrix derivative (EMDOGAIN) on human oral squamous cell carcinoma-derived SCC25 epithelial cells. *J Periodont Res* 35: 291-300, 2000.

7) Kawase T, Okuda K, Momose M, Kato Y, Yoshie H, Burns DM: Enamel matrix derivative(EMDOGAIN) rapidly stimulates phosphorylation of the MAP kinase family and nuclear accumulation of smad2 in both oral epithelial and fibroblastic huamn cells. *J Periodont Res* in press

8) Ishibashi, O., Inui, T., Mori, Y., Kurokawa, T., Kokubo, T. and Kumegawa, M. Quantification of the expression levels of lysosomal cysteine proteinases in purified human osteoclastic cells by competitive RT-PCR. *Calcif. Tissue Int.* in press.

9) Masuyama, R., Nakaya, Y., Tanaka, S., Tsurukami, H., Nakamura, T., Watanabe, S., Yoshizawa, T., Kato, S., Suzuki, K.: Dietary Phosphorus Restriction Reverses the Impaired Bone Mineralization in Vitamin D Receptor Knockout Mice. *Endocrinology*, 142: 494-497, 2001.

【商業誌】

1) 川島博行: 骨・軟骨の再生及び形成促進は可能か? 日薬理誌 116: 141-148, 2000.

2) 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: 589-595, 2000.

3) 川島博行: メカニカルストレスと骨芽細胞の分化・骨形成. 新潟歯学会雑誌

4) 川瀬 知之, 奥田 一博(2000)カルチトニン遺伝子関連ペプチド(CGRP)と歯周組織の再生. *Dental Outlook(歯界展望)*95(5) 1148-1149.

5) 奥田 一博, 川瀬 知之(2000)Evidence based approach(EBA)に基づいたエムドゲインの評価. *Dental Outlook(歯界展望)* 96(6) 1338-1339.

6) 石橋 宰: エストロジェン受容体. 日本骨代謝学会誌 18: 59-64, 2000.

【シンポジウム】

1) Kawashima H: Tensile stress induced osteoblast differentiation and osteogenesis in mouse calvarial suture in culture. 21st Annual Gravitational Physiology Meeting, Nagoya, Japan, April 4, 2000.

2) 川島博行: メカニカルストレスの骨形成にかかわる遺伝子の役割. バイオミネラルシンポジウム, 2000年10月15日. 新潟.

- 3) 川島博行: ビスフォスフォネートの作用機序: 第2回日本骨粗鬆症ランチョンセミナー, 2000年10月20日.
 4) 吉澤達也: VDR/RXR 二重遺伝子欠損まうすでの軟骨変異. 第23回日本分子生物学会ワークショップ「骨格系細胞制御の分子シグナリングと組織再生」2000年12月13日, 神戸.

【学会発表】

- 1) Ishibashi O, Kawashima H: Cloning and characterization of the functional promoter of mouse estrogen b gene: Upregulation by estrogen in osteoblasts but not in endometrial cells. 22nd Annual Meeting of Amer. Soc. for Bone Miner Res, Toronto, Canada, September 24, 2000.
 2) Endo I, Inoue D, Mitsui T, Umaki Y, Akaike M, Yoshizawa T, Kato S, Matsumoto T: Physiological Roles of vitamin D as a regulator of muscle development and downregulation of Myo D family of transcription factors via the vitamin D receptor (VDR). 22nd Annual Meeting of Amer. Soc. for Bone Miner Res, Toronto, Canada, September 23, 2000.
 3) 斎藤宜則, 奥田一博, 吉江弘正, 川島博行: マウス株化歯根膜細胞は生体内と同様の多様性を示す. 第43回日本歯周病学会春季学術集会, 徳島, 5月13日, 2000年.
 4) 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回日本骨代謝学会 7月20日, 広島, 2000年.
 5) 石橋 宰, 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18回日本骨代謝学会 7月20日, 広島, 2000年.
 6) 山岸敏男, 石橋 宰, 澤田美穂, 花田晃治, 川島博行: エストロジェンおよびSERMはエストロジェン応答配列を含まない遺伝子プロモーターの活性をエストロジェン受容体サブタイプ依存のかつ細胞特異的に制御する. 第18回日本骨代謝学会 7月20日, 広島, 2000年.

歯科理工学講座

【論文】

- 1) Kouichi WATANABE, Seigo OKAWA, Mitsugu KANATANI, Syuji NAKANO, Osamu MIYAKAWA, Masayoshi KOBAYASHI: New Partition Technique for Two-chamber Pressure Casting Unit for Titanium. Dental Materials J, 19(3) 307-316, 2000
 2) I. WATANABE, M. WOLDU, K. WATANABE, T. OKABE: Effect of casting method on castability of titanium and dental alloys. JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN MEDICINE, 11: 547-553, 2000

- 3) Kouichi Watanabe, Osamu Miyakawa, Masayoshi Kobayashi: New Method for quantitative mapping of metallic elements in tissue sections by electron probe microanalyzer with wavelength dispersive spectrometers. J Electron Microscopy 50(1) 77-82, 2001

【著書】

- 1) 宮川 修, ほか: 長谷川二郎編集「最新歯科材料および技術・機器」の第III編第4章第1節 切削総論, シーエムシー, 東京, 217-221, 2000.12

【商業誌】

- 1) 宮川 修: 特集 応力と骨粗鬆症 応力とは何か. CLINICAL CALCIUM, 10(6) 622-638, 2000
 2) 渡辺孝一: チタン用2室型加圧鑄造機をさらに有効に使うための工夫 圧力遮蔽箔による鑄造性の向上と内部欠陥についての検討. Quintessence of Dental Technology, 25(11) 99-104, 2000
 3) 小林正義, 渡辺孝一, 丹羽直昌他: 生体組織薄切標本のEPMA分析. 島津評論, 57(3・4) 281-286, 2000

【講演・シンポジウム】

- 1) 渡辺孝一, 小林正義: EPMAによる生体試料分析の新たな展開 - 組織切片分析の病理診断への応用 -. JEOL2000 EPMA・表面分析ユーザーズミーティング, 東京, 2000. 9.25
 2) 渡辺孝一, 小林正義: EPMAを用いた病理組織切片の微量金属元素分析. 日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会第102回研究会, 東京, 2000.11.7 (日本学術振興会マイクロビームアナリシス第141委員会第102回研究会資料, 1-6, 2000)
 3) 渡辺孝一, 小林正義: 病理診断における基礎データとしてのEPMAマッピング分析例. 表面分析・EPMA合同研究懇談会, 東京, 2000.11.21 (表面分析・EPMA合同研究懇談会講演要旨集, 5-1~5-6, 2000)
 4) 宮川 修: チタンを金銀パラジウム合金に代えるには. 昭和大学歯学会, 東京, 2001.1.11

【学会発表】

- 1) K. WATANABE, O. MIYAKAWA, Y. TAKADA, O. OKUNO, T. OKABE: Castability of Titanium alloys. 78th General Session of the IADR, Washington, 2000.4.7 (J Dent Res 79(IADR Abstracts) 416, 2000)
 2) T. OKABE, K. WATANABE, M. WOLDU, H. SHIMIZU, M. BREZNER: Quality of cast titanium made with a Y2O3 coating technique. 78th General Session of the IADR, Washington, 2000.4.7 (J Dent Res 79