

例会 2003年11月8日 平成15年度新潟歯学会第2回例会プログラムp14, 2003年.

- 12) 中澤 太, 中條和子, 興地隆史, 岩久正明, 星野悦郎. : Tea Tree Oil の口腔細菌に対する抗菌作用 日本歯科保存学会 第119回, 岐阜, 2003年11月6日-7日, 日本歯科保存学雑誌46巻秋期特別号 p 160, 2003年.

【研究会】

- 1) 上松弘幸, 星野悦郎. : 口腔細菌のアルギニン代謝の重要性 (文献的考察) 第18回口腔嫌気性菌研究会 2003年9月17日 プログラム p1-3. 2003年.
- 2) 中條和子, 中澤 太, 星野悦郎. : ヒト口腔微生物に対するTea Tree Oilの影響 第18回口腔嫌気性菌研究会2003年9月17日 プログラム p4. 2003年.
- 3) 佐藤ミチ子, 星野悦郎. : 培養が極めて困難な, 口腔の糖非分解性グラム陰性桿菌 第18回口腔嫌気性菌研究会2003年9月17日 プログラム p5. 2003年.
- 4) 中澤 太 : 天然植物抽出オイルの口腔細菌と抗菌作用 2004年1月29日 歯学部 新潟大学地域連携フーズサイエンスセンター講演会 2004年.
- 5) Kawashima H, Ogose A, Yoshizawa T, Kuwano R, Hotta Y, Hotta T, Hatano A, Kawashima H and N. Endo : Expression of coxackievirus and adenovirus receptor in musculoskeletal tumors and mesenchymal tissues : efficacy of adenoviral gene therapy for osteosarcoma. *Cancer Sci.* 94(1): 70-75, 2003.
- 6) Mochizuki R, Dateki M, Yanai K, Ishizuka Y, Amizuka N, Kawashima H, Koga Y, Ozawa H, and Fukamizu A : Targeted disruption of the neurochondrin/norbin gene results in embryonic lethality. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 310 : 1219-1226, 2003.
- 7) Endo I, Inoue D, Mitsui T, Umaki Y, Akaike M, Yoshizawa T, Kato S, Matsumoto T : Deletion of vitamin D receptor gene in mice results in abnormal skeletal muscle development with deregulated expression of myoregulatory transcription factors. *Endocrinology* 144(12): 5138-44. 2003.
- 8) Kawano H, Sato T, Yamada T, Matsumoto T, Sekine K, Watanabe T, Nakamura T, Fukuda T, Yoshimura K, Yoshizawa T, Aihara K, Yamamoto Y, Nakamichi Y, Metzger D, Chambon P, Nakamura K, Kawaguchi H, Kato S : Suppressive function of androgen receptor in bone resorption. *Proc Natl Acad Sci* 100(16): 9416-21, 2003.
- 9) Kawashima H, Shimomura J, Ikegame M, Ishibashi O, Yoshizawa T, Noda T and Kawashima H : Genes responsible for osteogenesis induced by mechanical stress in the mouse calvarial sutures in culture. *Biommineralization : formation, and application. Proceedings of the 8th International Symposium on Biommineralization.* Ed. By Kobayashi and Ozawa, Tokai Press, Kanagawa, 2003, 323-325.

【特別講義】

- 1) Hoshino, E. : Practical procedures for 3Mix-MP therapy Philippines Oral Health Association of the Forth Region, Cavite, Philippines September 23, 2003.
- 2) Hoshino, E. : LSTR 3Mix-MP caries/endodontic treatment, Gajah Mada University Faculty of Dentistry, Yogyakarta, Indonesia, October 7, 2003.
- 3) Hoshino, E. : LSTR therapy, a new concept for dental treatment KPPIKG UI XIII, Hilton, Jakarta, Indonesia, October 10, 2003.

細胞機能制御学分野

【論文】

- 1) Yoshizawa T, Takizawa F, Iizawa F, Ishibashi O, Kawashima H, Matsuda A, Endo N. and Kawashima H : homeobox protein Msx2 acts as a molecular defense mechanism for preventing ossification in ligament fibroblasts. *Mol Cell Biol* in press.
- 2) Takeda A, Matsuda A, Paul RM, Yaseen NR : CD45-associated protein inhibits CD45 dimerization and up-regulates its protein tyrosine phosphatase activity. *Blood* in press.
- 3) Sato T, Matsumoto T, Kawano H, Watanabe T, Uematsu Y, Sekine K, Fukuda T, Aihara K, Krust

- 10) 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。 *Osteoporosis Japan* 11(1): 29-31, 2003.

【商業誌】

- 1) 川島博行: 骨粗鬆症 Q&A. *骨粗鬆症治療薬* 2(2): 158-161, 2003.

【学会発表】

- 1) Iizawa F., Yoshizawa T., Takizawa F., Ikegame M., Noda T. and Kawashima H. GDF5 Expression pattern of Ligament/Tendon cell in vivo and in vitro. 1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research. 4 June, 2003 Osaka, Japan
- 2) Takizawa F., Yoshizawa T., Iizawa F., Ishibashi O., Yoshie H. and Kawashima H. Periodontal ligament fibroblasts respond to mechanical stress in a way distinct from that of osteoblastic cells. 1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research. 6 June, 2003 Osaka, Japan
- 3) Yoshizawa T., Takizawa F., Iizawa F., Ishibashi O., Kawashima H., Endo N. and Kawashima H. Homeobox protein MSX2 is a key regulator inhibiting matrix mineralization in ligaments. 1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research. 6 June, 2003 Osaka, Japan
- 4) Kawashima H., Ogose A., Hotta T., Tamura K., Nakano K., Kawashima H. and Endo N. Effect of incadronate on proliferation of mesenchymal tumor cells with or without activated tas mutation. 1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research. 7 June, 2003 Osaka, Japan
- 5) Ishibashi O. and Kawashima H. BMP-2 Downregulates estrogen receptor gene expression possibly through protein kinase C pathway. 1st Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the Japanese Society for Bone and Mineral Research. 7 June, 2003 Osaka, Japan
- 6) 滝沢史夫, 吉澤達也, 飯澤二葉子, 吉江弘正, 川島博行: 歯根膜細胞にはメカニカルストレスの有無にかかわらず石灰化を抑制する独自の機構が存在する。第21回日本骨代謝学会, 6月5日, 大阪,

2003.

- 7) 飯澤二葉子, 吉澤達也, 滝沢史夫, 池亀美華, 野田忠, 川島博行: 靭帯・腱細胞におけるGDF5の発現状況とその役割。第21回日本骨代謝学会, 6月5日, 大阪, 2003.

歯科生体材料学分野

【論文】

- 1) Watanabe, K., Miyakawa, O., Takada, Y., Okuno, O., and Okabe, T. : Casting behavior of titanium alloys in a centrifugal casting machine. *Biomater*, 24(10): 1737-1743, 2003.
- 2) Kanatani, M., Miyakawa, O., and Hotta, N. : Prospective Demand for Fixed and Removable Dentures for Elderly and Dependent Elderly People in Japan. *Dent in Jpn*, 39 : 63-66, 2003.
- 3) Tada, S., Stegaroiu, R., Kitamura, E., Miyakawa, O., and Kusakari, H. : Influence of Implant Design and Bone Quality on Stress/Strain Distribution in Bone Around Implant : A 3-dimensional Finite Element Analysis. *Int J Oral Maxillofac Implants*, 18(3): 357-368, 2003.
- 4) Gapido, C.G., Kobayashi, H., Miyakawa, O., and Kohno, S. : Fatigue resistance of cast occlusal rests using Co-Cr and Ag-Pd-Cu-Au alloys. *J Prosthet Dent*, 90(3): 261-269 2003.
- 5) 大川成剛, 金谷 貢, 渡辺孝一, 中野周二, 宮川修: 二室型加圧鑄造機における鑄造時の鑄型空洞の圧力挙動 - 鑄型温度と鑄型の大きさおよびクルシブルの形状による影響 - . *歯科材料・器械*, 23(1): 1-7, 2004

【総説・解説】

- 1) 渡辺孝一, 小林正義: 環境汚染が原因と推定された肺胞組織切片のEPMA微量元素分析, *BIOMEDICAL RESEARCH ON TRACE ELEMENTS*, 14(4): 275-278, 2003.

【研究成果報告書】

- 1) 宮川 修, 大川成剛, 金谷 貢: チタン修復物の歯ブラシ摩耗面の化学性状と摩耗粉中のチタンの化学結合状態, 文部科学省科学研究費補助金研究, 基盤研究C(2)課題番号14571842, 2005年.

【講演・シンポジウム】

- 1) Yui, K., Kato, S., Nishijima, K., Watanabe, K., Kobayashi, M., and Arai, Y. : Stress lines in molars as an objective marker of early stress and