

- た歯髓の生物学的特性．東京医科歯科大学大学院特別セミナー，東京，2005. 7. 1.
- 4) 大島勇人：電子顕微鏡で解き明かす歯髓の生物学的特性．日本大学松戸歯学部電顕講習会，松戸，2005. 10. 21.
- 5) 大島勇人：歯の損傷後の歯髓治癒過程における細胞のダイナミクス．北海道大学歯学部歯学研究セミナー，2005. 11. 25.
- 6) 田中みか子，渡邊直子，江尻貞一：エストロゲン欠乏による歯槽骨骨梁構造および固有歯槽骨の脆弱化に関する基礎的検討，平成 17 年度日本骨粗鬆症学会研究奨励賞，2005.
- 7) Stegaroiu R, Watanabe N, Tanaka M, Ejiri S, Nomura S, Miyakawa O: Stress around a dental implant in a model that simulates bone to the trabecular level. 第 113 回日本補綴歯科学会学術大会，デンツブライ賞，2005.
- 7) Ferrer V-L, Maeda T, Kawano Y : Characteristic distribution of immunoreaction for estrogen receptor alpha (ER) in rat ameloblasts. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol.*, 284A (2): 529-536, 2005.
- 8) Taguchi Y, Amizuka N, Nakadate M, Ohnishi H, Fujii N, Oda K, Nomura S, Maeda T : A histological evaluation for guided bone regeneration induced by collagenous membrane. *Biomaterials*, 26 (31): 6158-6166, 2005.
- 9) Seo K, Fujiwara N, Takeuchi K, Maeda T, Someya G : Postnatal development of excitation propagation in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by afferent stimulation in mice. *Neurosci. Res.*, 52 (3): 201-210, 2005.
- 10) Hossain KS, Amizuka N, Ikeda N, Nozawa-Inoue K, Suzuki A, Li M, Takeuchi K, Aita M, Kawano Y, Hoshino M, Oda K, Takagi R, Maeda T : Histochemical evidences on the chronological alterations of the hypertrophic zone of mandibular condylar cartilage. *Microsc. Res. Tech.*, 67 (6): 325-335, 2005.
- 11) Shimamura T, Amizuka N, Li M, Freitas PH, White JH, Henderson JE, Shingaki S, Nakajima T, Ozawa H : Histological observations on the microenvironment of osteolytic bone metastasis by breast carcinoma cell line. *Biomed. Res.*, 26 (4): 159-172, 2005.
- 12) Kawase T, Okuda K, Saito, Y, Amizuka N, Suzuki H, Yoshie H : Platelet-rich plasma provides nucleus for mineralization in cultures of partially differentiated periodontal ligament cells. *In Vitro Cell Dev. Biol. Anim.*, 41 (5): 171-176, 2005.
- 13) Miao D, He B, Jiang Y, Kobayashi T, Soroceanu MA, Zhao J, Su H, Tong XK, Amizuka N, Gupta A, Genant HK, Kronenberg HM, Goltzman D, Karaplis AC : Osteoblast-derived PTHrP is a potent endogenous bone anabolic agent that modifies the therapeutic efficacy of administered PTH1-34. *J. Clin. Invest.*, 115 (9): 2402-2411, 2005.
- 14) Niida S, Kondo T, Hiratsuka S, Hayashi S, Amizuka N, Noda T, Ikeda K, Shibuya M : VEGF receptor 1 signaling is essential for osteoclast development and bone marrow formation in colony-stimulating factor 1-deficient mice. *Proc. Natl. Acad. Sci., U.S.A.*, 102 (39): 14016-14021, 2005.
- 15) Suzuki A, Nozawa-Inoue K, Ikeda N, Amizuka N,

口腔解剖学分野

【論文】

- 1) Amizuka N, Uchida T, Nozawa-Inoue K, Kawano Y, Suzuki A, Li M, Nasu M, Kojima T, Sakagami N, Ozawa H, Maeda T : Ultrastructural images of enamel tufts in human permanent teeth. *J. Oral Biosci.*, 47 (1): 33-41, 2005.
- 2) Amizuka N, Shimomura J, Li M, Nasu M, Ozawa H, Maeda T : Histological evaluation for "Bone Quality" on two mouse models with different bone remodeling. *J. Bone Miner. Metab.*, 23 : 43-47, 2005.
- 3) Fujii N, Uoshima K, Maeda T : Regeneration of epithelium and nerve fibers incident to implantation Neuronal similarity between peri-implant and junctional epithelium . *J Oral Tissue Engin.*, 2 (2): 50-59, 2005.
- 4) Sasaki T, Ito Y, Xu X, Han J, Bringas P Jr, Maeda T, Slavkin HC, Grossched R, Chai Y : LEF1 is a critical epithelial survival factor during tooth morphogenesis. *Dev. Biol.*, 278 : 130-143, 2005.
- 5) Aita M, Seo K, Fujiwara N, Takagi R, Maeda T : Postnatal changes in the spatial distributions of substance P and neurokinin-1 receptor in the trigeminal subnucleus caudalis of mice. *Dev. Brain Res.*, 155 (1): 33-41, 2005.
- 6) Nozawa-Inoue K, Amizuka N, Suzuki A, Maeda T : Immunocytochemical localization of MAPKAPK-2 and Hsp25 in the rat temporomandibular joint. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol.*, 284A (2): 522-528, 2005.

- Ono K, Takagi R, Maeda T : Development of the articular cavity in the rat temporomandibular joint with special reference to the behavior of endothelial cells and macrophages. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol.*, 286 (2): 908-916, 2005.
- 16) Sakagami N, Amizuka N, Li M, Takeuchi K, Hoshino M, Nozawa-Inoue K, Maeda T : A reduced osteoblastic popularity and the defective mineralization in osteopetrotic (op/op) mice. *Micron*, 36 (7-8): 688-695, 2005.
- 17) Maeda T, Wakisaka S : Oral sensory receptors: morphology and function. Guest Editor. *Arch. Histol. Cytol.*, 68(4), 2005.
- 18) Maruyama Y, Harada F, Jabbar S, Saito I, Aita M, Kawano Y, Suzuki A, Nozawa-Inoue K, Maeda T : Neurotrophin-4/5-depletion induces a delay in maturation of the periodontal Ruffini endings in the mice. *Arch. Histol. Cytol.*, 68 (4): 267-288, 2005.
- 19) Aita M, Maeda T, Takagi R, Seo K : Postnatal development of substance P-immunoreaction in the trigeminal caudalis of neonatally capsaicin-treated mice. *Arch. Histol. Cytol.*, 68 (4): 311-320, 2005.
- 20) Suzuki H, Amizuka N, Oda K, Li M, Yoshie H, Ohshima H, Noda M, Maeda T : Histological evidence of the altered distribution of osteocytes and bone matrix synthesis in klotho-deficient mice. *Arch. Histol. Cytol.*, 68 (5): 371-381, 2005.
- 21) Nozawa-Inoue K, Suzuki A, Amizuka N, Maeda T : Expression of caveolin-1 in the rat temporomandibular joint. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol.*, 288A: 8-12, 2006.
- 22) Oshima S, Onodera S, Amizuka N, Li M, Irie K, Watanabe S, Koyama Y, Nishihira J, Yasuda K, Minami A : Macrophage migration inhibitory factor-deficient mice are resistant to ovariectomy-induced bone loss. *FEBS Lett.*, 580(5): 1251-1256, 2006.
- 23) Li M, Amizuka N, Takeuchi K, Freitas PH, Kawano Y, Hoshino M, Oda K, Nozawa-Inoue K, Maeda T : Histochemical evidence of osteoclastic degradation of extracellular matrix in osteolytic metastasis originating from human lung small carcinoma (SBC-5) cells. *Microsc. Res. Tech.*, 69(2): 73-83, 2006.
- 24) Kii I, Amizuka N, Minqi L, Kitajima S, Saga Y, Kudo A : Periostin is an extracellular matrix protein required for eruption of incisors in mice. *Biochem. Biophys. Res. Commun.*, 342(3): 766-772, 2006.
- 25) Tsukiyama K, Yamada Y, Yamada C, Harada N, Kawasaki Y, Ogura M, Bessho K, Li M, Amizuka N, Sato M, Udagawa N, Takahashi N, Tanaka K, Oiso Y, Seino Y: Gastric inhibitory polypeptide as an endogenous factor promoting new bone formation following food ingestion. *Mol. Endocrinol.*, 2006 in press.
- 26) Ono K, Kamiya S, Akatsu T, Nakamura C, Li M, Amizuka N, Matsumoto K, Nakamura T, Kugai N, Wada S : Involvement of hepatocyte growth factor in the development of bone metastasis of a mouse mammary cancer cell line, BALB/c-MC. *Bone*, 2006 in press.
- 27) Aita M, Kawano Y, Maeda T : Expression of GDNF and its receptors in the periodontal mechanoreceptor. *Neurosci. Letters*, 2006 in press.
- 28) Suzuki A, Nozawa-Inoue K, Amizuka N, Ono K, Maeda T : Localization of CD44 and hyaluronan in the synovial membrane of the rat temporomandibular joint. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol.*, 2006 in press.
- 29) Nozawa-Inoue K: Synovial lining cells in the temporomandibular joint. *J. Oral Biosci.*, 2006 in press.
- 30) Onodera S, Sasaki S, Ohshima S, Amizuka N, Li M, Udagawa N, Irie K, Nishihira J, Koyama Y, Shiraishi A, Tohyama H, Yasuda K : Transgenic mice overexpressing macrophage migration inhibitory factor (MIF) exhibit high-turnover osteoporosis. *J. Bone Miner. Res.*, 2006 in press.
- 31) 近藤直樹, 徳永邦彦, 伊藤知之, 荒井勝光, 伊藤雅之, 北原 洋, 網塚憲生, 李 敏啓, 高野玲子, 遠藤直人: 骨髄損傷後骨再生モデルにおけるステロイドの影響. *整形外科雑誌*, 48: 35-40, 2005.
- 32) 網塚憲生, 李 敏啓, 小林正敏, 赤羽章司, 原久仁子, 竹内亀一, 小澤英浩, 秋山康博, 前田健康: 低マグネシウム飼料飼育により低下した「骨質」に対するビタミンK2 (MK-4) の効果. *マグネシウム*, 2006 印刷中.

【著書】

- 1) 網塚憲生, 李 敏啓: 副甲状腺ホルモン関連ペプチド遺伝子改変動物(森井浩世 監修). *臨床内分泌学3 - 甲状腺・副甲状腺・骨内分泌代謝系 -*, 328-386 頁, 日本臨牀, 東京, 2005.

- 2) 網塚憲生, 李 敏啓: 副甲状腺ホルモン / 副甲状腺ホルモン関連ペプチド受容体遺伝子改変マウス (森井浩世 監修). 臨床内分泌学 3 - 甲状腺・副甲状腺・骨内分泌代謝系 -, 300-305 頁, 日本臨牀, 東京, 2005.
- 3) 鈴木啓展, 網塚憲生, 前田健康: カルシトニン受容体遺伝子改変動物 (森井浩世 監修). 臨床内分泌学 3 - 甲状腺・副甲状腺・骨内分泌代謝系 -, 188-193 頁, 日本臨牀, 東京, 2005.
- 4) 網塚憲生, 李 敏啓: 副甲状腺ホルモン / 副甲状腺ホルモン関連ペプチド受容体とシグナル伝達 (森井浩世 監修). 臨床内分泌学 3 - 甲状腺・副甲状腺・骨内分泌代謝系 -, 278-283 頁, 日本臨牀, 東京, 2005.
- 5) 前田健康: 歯と歯周組織の神経 (脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). 新編口腔組織発生学, 医歯薬出版, 東京, 2006 印刷中.
- 6) 網塚憲生, 前田健康: 電子顕微鏡 (脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). 新編口腔組織発生学, 医歯薬出版, 東京, 2006 印刷中.
- 7) 網塚憲生, 前田健康: 蛍光顕微鏡と共焦点レーザー顕微鏡 (脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). 新編口腔組織発生学, 医歯薬出版, 東京, 2006 印刷中.
- 8) 網塚憲生, 前田健康: 免疫組織化学と組織化学 (脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). 新編口腔組織発生学, 医歯薬出版, 東京, 2006 印刷中.
- 9) 野澤 - 井上佳世子, 前田健康: 顎関節の発生 (脇田 稔, 明坂年隆, 前田健康, 山下靖雄編). 新編口腔組織発生学, 医歯薬出版, 東京, 2006 印刷中.
- 10) 前田健康: 歯の移動に伴う歯根膜神経の変化 (下野正基, 前田健康, 溝口 到編). 臨床家のための歯の移動の生物学 - 歯と歯根膜のダイナミズム -, 医歯薬出版, 東京, 2006 印刷中.
- 11) 網塚憲生, 李 敏啓, 前田健康: 骨のリモデリング (骨形成と骨吸収のメカニズム) (下野正基, 前田健康, 溝口 到編). 臨床家のための歯の移動の生物学 - 歯と歯根膜のダイナミズム -, 医歯薬出版, 東京, 2006 印刷中.
- 12) 野澤 - 井上佳世子, 前田健康: 顎関節の構造 (下野正基, 前田健康, 溝口 到編). 臨床家のための歯の移動の生物学 - 歯と歯根膜のダイナミズム -, 医歯薬出版, 東京, 2006 印刷中.
- 13) 網塚憲生: 第 6 章 骨組織 (千田隆夫, 小澤一史, 高田邦明編). Gerard J Tortora: Principle Human Anatomy, 9th Ed., 丸善, 東京, 2006 印刷中.
- 1) 網塚憲生, 李 敏啓, 前田健康: 骨基質石灰化におけるマグネシウムとビタミン K の相関. Clinical Calcium, 15 (7): 57-61, 2005.
- 2) 李 敏啓, 網塚憲生, 前田健康, 小澤英浩: 肋骨骨折モデルにおける骨膜組織の初期反応. THE BONE グラビア, 19 (4): 3-7, 2005.
- 3) 網塚憲生, 李 敏啓, 竹内亀一, 那須真樹子, 前田健康, 原久仁子, 小林正敏, 秋山康博: ワルファリン投与ラットの骨組織における形態学的解析. (折茂 肇編). 第 8 回 Vitamin K & Bone 研究会記録集: 61-67, 2005.
- 4) 李 敏啓, 網塚憲生, 島村拓也, 小澤英浩: 癌の骨転移巣における血管新生と基質分解の微細環境. THE BONE グラビア, 20 (1): 3-7, 2006.
- 5) 前田健康, 相田 恵: 歯の移動の際の痛み. 歯界展望, 2006 印刷中.
- 6) 李 敏啓, 網塚憲生: 軟骨の組織学から見た PTHrP の役割. 特集「軟骨代謝の研究 - 基礎と臨床 - », Clinical Calcium, 2006 印刷中.
- 7) 坂上直子, 李 敏啓, 宇田川信之, 小澤英浩, 網塚憲生: 骨芽細胞の活性化に対する破骨細胞の関与 - op/op マウスにおける骨芽細胞と骨基質石灰化 -. THE BONE グラビア, 2006 印刷中.
- 8) 李 敏啓, 網塚憲生: 悪性腫瘍に伴う骨病変の病理組織. Clinical Calcium, 2006 印刷中.

【研究成果報告書】

- 1) 前田健康 (研究代表者): 歯根膜ルフィニ神経終末の発生・再生過程と神経栄養因子 - NT-4/5 遺伝子改変マウスの解析 -. 平成 17 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤 (B) (2) 「一般」), 課題番号 16390522, 2005 年.
- 2) 前田健康 (研究代表者): 口腔感覚の形態と機能に関する共同研究の企画・立案. 平成 17 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤 (C) 「企画」), 課題番号 17639019, 2005 年.
- 3) 網塚憲生 (研究代表者): FGFR3/PTHrP 遺伝子変異に起因する骨・軟骨病変の統合的解析. 平成 17 年度 日本学術振興会科学研究費補助金 (基盤 (B) (2) 「一般」), 課題番号 16390524, 2005 年.
- 4) 井上佳世子 (研究代表者): 顎関節滑膜表層細胞における p38 ストレス応答経路. 平成 17 年度 文部科学省科学研究費補助金 (若手研究 (B)), 課題番号 16791104, 2005 年.
- 5) 井上佳世子 (研究代表者): 下顎頭軟骨の成長変化に関する組織化学的研究. 平成 17 年度新潟大学プロジェクト推進経費 (若手研究者奨励研究), 2005 年.

【商業誌】

- 6) 前田健康, 河野芳朗, 井上佳世子: 顎関節関節腔形成には血管進入が不可欠である. 平成17年度 文部科学省科学研究費補助金(萌芽研究) 研究代表者: 小野和宏), 課題番号 16659498, 2005年.

【講演・シンポジウム】

- 1) Maeda T: Bone regeneration in dental implantation and GBR using biomaterials. The 7th International Symposium on Peptides and Biomaterials for Tissue Regeneration. Seoul National University, Korea, 2005. 8. 29.
- 2) Maeda T: Involvement of neurotrophins in development and regeneration of the periodontal Ruffini endings. Seminar at Department of Anesthesiology, University of Washington School of Medicine, Seattle, USA, 2006. 1. 23.
- 3) Maeda T: The periodontal Ruffini endings - Involvement of neurotrophins in development and regeneration -. Seminar at Dalian Medical University, Dalian, China, 2006. 2. 13.
- 4) Nozawa-Inoue K: Synovial lining cells in the temporomandibular joint Their morphology and development . Seminar at College of Dentistry, Yonsei University, Seoul, Korea, 2006. 2. 15.
- 5) 網塚憲生: 「骨基質に対するビタミンKの作用 - 形態学的考察 - 」. 第4回松本ボーンフォーラム 塩尻, 2005年4月22-23日.
- 6) 網塚憲生: 骨基質の組織学から見た「骨質」 - 骨基質石灰化を中心に -. 21世紀COEプログラム(東京医科歯科大学)特別講演, 東京, 2005年5月23日.
- 7) 網塚憲生, 李 敏啓, 小澤英浩, 前田健康: 骨転移巣の微細環境における組織学的知見. 第25回日本骨形態計測学会年会, 東京, 2005年6月17-19日, 日骨形態誌, 15(2)(抄録号): 65, 2005.
- 8) 網塚憲生: 画像に基づく骨疾患の評価 - 基礎から臨床まで - 細胞レベルにおける画像評価. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 138, 2005.
- 9) 網塚憲生: 骨の細胞の形態と機能. 第7回ROD研究会 招待講演, 新潟, 2005年8月27日.
- 10) 網塚憲生: 「骨強度をコラーゲン代謝と骨石灰化から考える」. 第7回日本骨粗鬆症学会ランチョンセミナー, 大阪, 2005年10月13-15日, Osteoporosis Japan(プログラム集): p121, 2005.
- 11) 網塚憲生: 骨の細胞群による骨基質の調節 - モデル動物を用いた解析 -. 第7回日本骨粗鬆症学会シンポジウム2, 大阪, 2005年10月13-15日, Osteoporosis Japan(プログラム集): p71, 2005.

- 12) 網塚憲生: 「骨質」を考慮した骨基質石灰化の知見. 第6回骨発生・再生研究会 特別講演, 慶応義塾大学, 東京, 2005年11月4日.
- 13) 網塚憲生: ビタミンK依存性骨基質タンパクの役割における微細構造学的観察. ボーンフォーラム, 飯能市, 2006年2月3日.

【学会発表】

- 1) Kojima T, Amizuka N, Suzuki A, Yoshizawa M, Saito C, Maeda T: Histological examinations on bone augmentation by a combination of a bioresorbable plate and bone filling hydroxyapatites. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Society for Calcified Tissue, Geneva, Switzerland, 2005. 6. 25-29. Bone, 36 (Suppl 2): S159-S160, 2005.
- 2) Nasu M, Amizuka N, Li M, Nomura S, Henderson J, Maeda T: The accumulation of mutant fibroblast growth factor receptor 3 (FGFR3) in the endoplasmic reticulum of chondrocytic cells and their apoptosis. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Society for Calcified Tissue, Geneva, Switzerland, 2005. 6. 25-29. Bone, 36 (Suppl 2): S175, 2005.
- 3) Li M, Amizuka N, Oda K, Kawano Y, Takeuchi K, Maeda T: Osteoclastic migration and matrix-degradation in osteolytic metastasis. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Society for Calcified Tissue, Geneva, Switzerland, 2005. 6. 25-29. Bone, 36 (Suppl 2): S206, 2005.
- 4) Amizuka N, Li M, Kobayashi M, Akahane S, Hara K, Takeuchi K, Nasu M, Ozawa H, Akiyama Y, Maeda T: The effect of vitamin K2 (MK-4) on reduced "bone quality" by magnesium insufficiency. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Society for Calcified Tissue, Geneva, Switzerland, 2005. 6. 25-29. Bone, 36 (Suppl 2): S168, 2005.
- 5) Aita M, Maeda T, Takagi R, Seo K: Postnatal changes in localization of substance P in the trigeminal caudalis of capsaicin treated mice. Dentin/Pulp Complex Meeting 2005, Düsseldorf, Germany, 2005. 9. 18-20, 2005.
- 6) Shimomura J, Amizuka N, Kojima T, Maeda T, Goltzman D, Karaplis A, Shimooka S: Intracellular

- localization of mutant PTH/PTHrP receptors in cultured osteoblasts. 27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Nashville, TN, 2005. 9. 23-27. *J. Bone Miner. Res.*, 20 (Suppl 1): S183, 2005.
- 7) Amizuka N, Li M, Hara K, Kobayashi M, Akiyama Y, Maeda T : Histological analysis on altered bone matrix of warfarin-administered rats. 27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Nashville, TN, 2005. 9. 23-27. *J. Bone Miner. Res.*, 20 (Suppl 1): S194-S195, 2005.
- 8) Suzuki H, Amizuka N, Noda M, Ohshima H, Maeda T : The mineralization of the bone matrix and the elemental mapping of calcium, phosphorus, and magnesium in the klotho mouse. 27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Nashville, TN, 2005. 9. 23-27. *J. Bone Miner. Res.*, 20 (Suppl 1): S195, 2005.
- 9) Mizuno A, Amizuka N, Li M, Suzuki M : Transient receptor potential vanilloid 4 (TRPV4) deficiency alters chondrocytic column formation during endochondral ossification in mice. 27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Nashville, TN, 2005. 9. 23-27. *J. Bone Miner. Res.*, 20 (Suppl 1): S198, 2005.
- 10) Nakadate M, Amizuka N, Nomura S, Maeda T : Biological effects of a self-setting alpha-TCP on osteogenesis in combination with dental implant placement. 27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Nashville, TN, 2005. 9. 23-27. *J. Bone Miner. Res.*, 20 (Suppl 1): S202, 2005.
- 11) Kojima T, Amizuka N, Saito C, Maeda T : Achieving bone augmentation with hydroxyapatite and a polylactic acid plate: A histological study in rats. 27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Nashville, TN, 2005. 9. 23-27. *J. Bone Miner. Res.*, 20 (Suppl 1): S205, 2005.
- 12) Ono K, Kamiya S, Akatsu T, Kugai N, Li M, Amizuka N, Matsumoto K, Nakamura T, Wada S : Roles of hepatocyte growth factor in bone metastasis of a mouse mammary cancer cell line, BALB/c-MC. 27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Nashville, TN, 2005. 9. 23-27. *J. Bone Miner. Res.*, 20 (Suppl 1): S214, 2005.
- 13) Li M, Amizuka N, Takeuchi K, Maeda T : Histochemical examination on the osteoclastic function on the microenvironment of extracellular matrices in osteolytic metastasis. 27th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Nashville, TN, 2005. 9. 23-27. *J. Bone Miner. Res.*, 20 (Suppl 1): S252, 2005.
- 14) Maruyama Y, Harada F, Jabbar S, Saito I, Maeda T : Development of the periodontal Ruffini endings in NT-4/5 deficient mice. The 8th international conference on biological mechanisms of tooth eruption, resorption and movement, Phuket, Thailand, 2005. 11. 7-10, 2005. Abstract Book : 59, 2005.
- 15) Maruyama Y, Harada F, Hoshino N, Jabbar S, Saito I, Maeda T : Development of the periodontal Ruffini endings in the NT-4/5-deficient mice. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, Washington, DC, 2005. 11. 12-16. <http://sfn.scholarone.com/itin2005/index.html>.
- 16) Aita M, Maeda T, Takagi R, Seo K : Different effects of neonatal capsaicin treatment on the spatial distribution of substance P and CGRP in the trigeminal caudalis. Society for Neuroscience 35th Annual Meeting, Washington, DC, 2005. 11. 12-16. <http://sfn.scholarone.com/itin2005/index.html>.
- 17) 中館正芳, 魚島勝美, 網塚憲生, 織田公光, 前田健康, 野村修一 : インプラント周囲に充填した自己硬化型 -TCP 系骨補填材に対する組織反応 . 第 113 回日本補綴歯科学会学術大会, 大阪, 2005 年 5 月 14-15 日, *日本補綴歯科学会雑誌*, 49 (抄録集): 74, 2005.
- 18) 鈴木啓展, 網塚憲生, 野田政樹, 大島勇人, 前田健康 : 骨基質石灰化に対する klotho 欠損の影響 . 第 25 回日本骨形態計測学会年会, 東京, 2005 年 6 月 17-19 日, *日骨形態誌*, 15 (2) (抄録号): 76, 2005.
- 19) 李 敏啓, 網塚憲生, 前田健康 : 肺癌骨転移巣における破骨細胞の骨吸収及び基質分解の形態学的観察 . 第 25 回日本骨形態計測学会年会, 東京, 2005 年 6 月 17-19 日, *日骨形態誌*, 15 (2) (抄録号): 77, 2005.
- 20) 小島 拓, 網塚憲生, 鈴木晶子, 芳澤享子, 齊藤 力, 前田健康 : ポリ乳酸プレートとハイドロキシアパタイト骨補填材を併用した骨増生の試み . 第 25 回日本骨形態計測学会年会, 東京, 2005 年 6 月 17-19 日, *日骨形態誌*, 15 (2) (抄録号): 86, 2005.
- 21) 中館正芳, 網塚憲生, 野村修一, 前田健康 : 歯科インプラント周囲に植立と同時に充填された -TCP 系自己硬化型補填材が誘導する新生骨について . 第

- 25 回日本骨形態計測学会年会, 東京, 2005年6月17-19日, 日骨形態誌, 15(2)(抄録号): 87, 2005.
- 22) 藤井規孝, 魚島勝美, 高木律男, 興地隆史, 齋藤 功, 小野和宏, 林 孝文, 山村健介, 中島貴子, 山田好秋, 宮崎秀夫, 前田健康: 新潟大学歯学部教員を対象としたPBLに関するワークショップの経験. 第24回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 徳島, 2005年7月7-8日, 第24回日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 45, 2005.
- 23) 林 孝文, 安島久雄, 齋藤 功, 小野和宏, 山田好秋, 前田健康: PBLにおけるケースシナリオのweb配信システムの導入. 第24回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 徳島, 2005年7月7-8日, 第24回日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 56, 2005.
- 24) 小野和宏, 林 孝文, 前田健康, 小林正治, 安島久雄, 瀬尾憲司, 程 碩, 齋藤 功, 西山秀昌: 歯科医学教育へのPBLチュートリアル導入に対する学生の評価. 第24回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 徳島, 2005年7月7-8日, 第24回日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 110, 2005.
- 25) 安島久雄, 小山貴寛, 小野和宏, 高木律男, 小林正治, 程 碩, 瀬尾憲司, 西山秀昌, 林 孝文, 齋藤 功, 前田健康, 山田好秋: PBLチュートリアルにおける学生の学習態度に関する評価. 第24回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 徳島, 2005年7月7-8日, 第24回日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 110, 2005.
- 26) 鈴木晶子, 野澤-井上佳世子, 網塚憲生, 前田健康: 顎関節関節形成における血管内皮細胞とマクロファージの動態. 平成17年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2005年7月9日, 新潟歯学会雑誌, 35(2): 246, 2005.
- 27) 高石官成, 小崎直人, 川口 浩, 鄭 雄一, 宇田川信之, 網塚憲生, 戸山芳昭: MMP-13 遺伝子欠損マウスでは骨吸収不全により遅発性の大理石骨病を呈する. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 161, 2005.
- 28) 小野加津広, 赤津拓彦, 神谷貞浩, 網塚憲生, 李敏啓, 大湾一郎, 久貝信夫, 和田誠基: マウス乳癌細胞株4T1の骨転移巣における骨破壊メカニズムと3次元骨微細構造の解析. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 174, 2005.
- 29) 下村淳子, 網塚憲生, 小島 拓, 前田健康, 下岡正八: 培養骨芽細胞における変異型PTH/PTHrP受容体の細胞内局在異常について. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 174, 2005.
- 30) 辰巳佐和子, 網塚憲生, 伊東昌子, 河野憲二, 池田恭治: 骨細胞のablationマウス. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 206, 2005.
- 31) 小野加津広, 神谷貞浩, 網塚憲生, 李 敏啓, 赤津拓彦, 久貝信夫, 和田誠基: 骨芽細胞によるhepatocyte growth factor(HGF)産生が乳癌の骨転移に及ぼす影響. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 175, 2005.
- 32) 中館正芳, 網塚憲生, 野村修一, 前田健康: チタンインプラント植立時に併用した-TCP系自己硬化型補填材が新生骨へ及ぼす影響. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 220, 2005.
- 33) 鈴木啓展, 網塚憲生, 野田政樹, 大島勇人, 前田健康: klothoマウスにおける骨基質石灰化とCa, P, Mg元素マッピング. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 228, 2005.
- 34) 李 敏啓, 網塚憲生, 喜井 勲, 工藤 明, 前田健康: 歯の移動実験におけるペリオスチン遺伝子欠損マウスの歯根膜の組織学的変化. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 229, 2005.
- 35) 小島 拓, 網塚憲生, 鈴木晶子, 芳澤享子, 齋藤 力, 前田健康: ポリ乳酸プレートとハイドロキシアパタイト骨補填材を応用した骨増生法の開発. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 236, 2005.
- 36) 網塚憲生, 李 敏啓, 原久仁子, 小林正敏, 竹内亀一, 秋山康博, 前田健康: 骨基質の石灰化過程におけるビタミンKの微細構造学的作用について. 第23回日本骨代謝学会学術集会, 大阪, 2005年7月21-23日, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 274, 2005.
- 37) 池田順行, Hossain KS, 井上佳世子, 鈴木晶子, 高木律男, 前田健康, 網塚憲生: 生後マウスにおける下顎頭軟骨の経時的観察. 第18回日本顎関節学会総会・学術大会, 松江, 2005年7月30-31日, 日本顎関節学会雑誌(抄録集): 88, 2005.
- 38) 中館正芳, 網塚憲生, 前田健康, 野村修一: インプラント周囲に充填した-TCP系骨補填材が誘導する新生骨について. 第47回歯科基礎医学会学術大

- 会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 100, 2005.
- 39) 小島 拓, 網塚憲生, 鈴木晶子, 芳澤享子, 齊藤 力, 前田健康: ポリ乳酸プレートとhydroxyapatite/atelocollagen 複合骨補填材による骨増生の組織化学的検索. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 100, 2005.
- 40) 鈴木啓展, 網塚憲生, 野田政樹, 大島勇人, 前田健康: klotho 欠損マウスにおける骨基質の石灰化異常. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 100, 2005.
- 41) 下村淳子, 網塚憲生, 小島 拓, 前田健康, 下岡正八: Blomstrand 型および Jansen 型軟骨異形成症を誘導する変異型 PTH/PTHrP 受容体の細胞内局在異常について. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 101, 2005.
- 42) 野澤・井上佳世子, 鈴木晶子, 網塚憲生, 前田健康: ラット顎関節におけるカベオリン-1の局在. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 102, 2005.
- 43) 鈴木晶子, 野澤・井上佳世子, 網塚憲生, 前田健康: 顎関節滑膜におけるCD44の局在. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 102, 2005.
- 44) 李 敏啓, 網塚憲生, パウロエンリケ ルイズデフレイタズ, 前田健康: ペリオスチン遺伝子欠損マウスの歯の矯正移動初期における組織学的検索. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 105, 2005.
- 45) 丸山裕子, 原田史子, Jabbar Shahiqul, 齋藤 功, 前田健康: NT-4/5 遺伝子欠損マウスにおける歯根膜ルフィニ神経終末の発生. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 107, 2005.
- 46) 相田 恵, 前田健康, 高木律男, 瀬尾憲司: カプサイシン処理マウスの三叉神経尾側核におけるサブスタンスP陽性ニューロンの分布の生後変化. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 107, 2005.
- 47) 中西義崇, 芳澤享子, 河野芳朗, 前田健康: 培養複合口腔粘膜における血管内皮細胞成長因子(VEGF)発現. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会, 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌, 47(抄録集): 184, 2005.
- 48) 大嶋茂樹, 小野寺伸, 伊藤 学, 西平 順, 網塚憲生, 三波明男: MIF トランスジェニックマウスにおける低回転型骨粗鬆症の発症. 第7回日本骨粗鬆症学会, 大阪, 2005年10月13-15日, Osteoporosis Japan(プログラム集): p211, 2005.
- 49) 丸山裕子: NT-4/5 欠損マウスにおける歯根膜ルフィニ神経終末の発生. 平成17年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2005年11月5日, 新潟歯学会雑誌, 35(2): 256, 2005.
- 50) 坂上直子, 網塚憲生, 李 敏啓, 前田健康: 骨芽細胞の活性に及ぼす破骨細胞の影響. 第一報: op/op マウスを用いた組織化学的検討. 平成17年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2005年11月5日, 新潟歯学会雑誌, 35(2): 257, 2005.
- 51) 坂上直子, 網塚憲生, 李 敏啓, Paulo HL Freitas, 前田健康: 骨芽細胞の活性に及ぼす破骨細胞の影響. 第二報: c-src 遺伝子欠損マウスを用いた組織化学的検討. 平成17年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2005年11月5日, 新潟歯学会雑誌, 35(2): 257, 2005.
- 52) 小島 拓, 網塚憲生, 鈴木晶子, 芳澤享子, 齊藤 力: ポリ乳酸プレートおよびhydroxyapatite 補填材併用による骨再生の組織化学的検索. 平成17年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2005年11月5日, 新潟歯学会雑誌, 35(2): 264, 2005.
- 53) 中館正芳, 網塚憲生, 野村修一, 前田健康: チタンインプラント植立時に併用した -TCP 系自己硬化型補填材が骨再生に及ぼす影響. 平成17年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2005年11月5日, 新潟歯学会雑誌, 35(2): 265, 2005.
- 54) 中西義崇, 泉 健次, 芳澤享子, 河野芳朗, 小山貴寛, 前田健康, 齊藤 力: 培養複合口腔粘膜における血管内皮細胞成長因子(VEGF)発現. 平成17年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2005年11月5日, 新潟歯学会雑誌, 35(2): 265-266, 2005.
- 55) 李 敏啓, 網塚憲生, 前田健康: 骨転移病巣における破骨細胞の機能に関する組織化学的研究. 第53回国際歯科研究学会日本部会(JADR)総会・学術大会, 岡山, 2005年11月26-27日, プログラム抄録集: 133, 2005.
- 56) 坂上直子, 網塚憲生, 李 敏啓, 竹内亀一, 中村浩彰, 宇田川信之, 前田健康: 破骨細胞の骨吸収でなく存在が骨芽細胞の活性に必須である. 第53回国際歯科研究学会日本部会(JADR)総会・学術大会, 岡山, 2005年11月26-27日, プログラム抄録集: 136, 2005.

【研究会発表】

- 1) 坂上直子: Osteoclastic presence, but not bone resorption, is essential for osteoblastic activity. Hatton Award 審査会, 大阪, 2005年8月29日.
- 2) 鈴木晶子: ラット顎関節関節腔および滑膜の発生学的・組織学的特徴. 先端歯学国際教育研究ネットワークサマースクール, 三浦市, 2005年9月2-4日.
- 3) 網塚憲生: 文部科学省 特定領域研究「骨形成・維持の分子基盤の確立」班会議, 大阪, 2005年9月17日.
- 4) 網塚憲生: 骨とPTHrPシグナリング. 東京歯科大学大学院 特別講演, 千葉, 2005年10月20日.
- 5) 網塚憲生: 骨の組織学と微細構造学. 三共製薬第二生物学研究所, 東京, 2005年12月1日.
- 6) 風間順一郎, 網塚憲生, 深川雅史: パイオミネラリゼーションの異常としての異所性石灰化現象. 第17回日本腎性骨症研究会, ワークショップ「腎性骨症における血管石灰化」, 東京, 2006年2月25日.

【その他(受賞関係)】

- 1) Amizuka N: 2004' Best Paper Award of Bone. Signalling by fibroblast growth factor receptor 3 and parathyroid hormone-related peptide coordinate cartilage and bone development. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Society for Calcified Tissue, Geneva, Switzerland, 2005. 6. 25-29.
- 2) Li M: Traveling Award. Osteoclastic migration and matrix-degradation in osteolytic metastasis. 2nd Joint Meeting of the International Bone and Mineral Society and the European Society for Calcified Tissue, Geneva, Switzerland, 2005. 6. 25-29. Bone, 36 (Suppl 2): S206, 2005.
- 3) 網塚憲生: ソルト・サイエンス研究財団 平成17年度研究助成賞. 骨粗鬆症危険因子である低マグネシウム状態が骨塩ミネラルに及ぼす影響. 2005年3月18日.
- 4) 中館正芳: 第113回日本補綴歯科学会学術大会課題口演コンペティション優秀賞. インプラント周囲に充填した自己硬化型-TCP系骨補填材に対する組織反応. 大阪, 2005年5月14-15日, 日本補綴歯科学会雑誌, 49(抄録集): 74, 2005.
- 5) 野澤-井上佳世子: 第17回歯科基礎医学会賞. ラット顎関節におけるMAPKAPK-2およびHsp25タンパクの局在. 第47回歯科基礎医学会学術大会・総会 宮城, 2005年9月29-30日, 歯科基礎医学会雑誌,

47(抄録集): 59, 2005.

- 6) 鈴木晶子: 平成18年度日本学術振興会・特別研究員(DC): 顎関節関節腔形成機構の解明 - 顎関節と四肢の関節の異同に注目して - .

口腔生理学分野

【論文】

- 1) Kurose M, Yamamura K, Noguchi M, Inoue M, Ootaki S, Yamada Y: Modulation of jaw reflexes induced by noxious stimulation to the muscle in anesthetized rats. Brain Res., 1041: 72-86, 2005.
- 2) Yamada Y, Yamamura K, Inoue M: Coordination of cranial motoneurons during mastication. Resp. Physiol. Neurobiol. 147(2-3): 177-189, 2005.
- 3) Miyaoka S, Hirano H, Ashida I, Miyaoka Y, Yamada Y: Analysis of head movements coupled with trunk drift in healthy subjects. Medical & Biological Engineering & Computing, 43: 395-402, 2005.
- 4) Fukushima S, Shingai T, Takahashi Y, Taguchi Y, Noda T, Yamada Y: Genesis of the decrement of intraluminal pressure in the UES during swallowing in rabbits. Brain Res., 1044: 122-126, 2005.
- 5) Noguchi M, Kurose M, Yamamura K, Inoue M, Taguchi Y, Sessle BJ, Yamada Y: Unilateral application of an inflammatory irritant to the rat temporomandibular joint region produces bilateral modulation of the jaw-opening reflex. Brain Res. Bull., 67: 182-188, 2005.
- 6) Harasawa Y, Inoue M, Ariyasighe S, Yamamura K, Yamada Y: Changes in reflex responses of the genioglossus muscle during sleep in rabbits. Brain Res. 1065: 79-85, 2005.
- 7) Kijima H, Shingai T, Takahashi Y, Kajii Y, Fukushima S, Taguchi Y, Noda T, Yamada Y: Nitric oxide modulates elicitation of reflex swallowing from the pharynx in rats. Am. J. Physiol., 2006 (in press).
- 8) Miyaoka Y, Haishima K, Takagi M, Haishima H, Asari J, Yamada Y: Influences of thermal and gustatory characteristics on sensory and motor aspects of swallowing. Dysphagia, 2006 (in press).
- 9) 山田好秋: 基礎医学領域(咀嚼・嚥下の神経生理学) ヒストリカルレビュー. 日摂食嚥下リハ会誌, 9(1): 23-26, 2005.
- 10) 山田好秋, 岡安一郎: 「実験技術」自由運動下のマウスにおける口腔顔面領域の運動の客観的評価法.