

- 第108回日本解剖学会総会・全国学術集会, 福岡, 2003. 4. 1-4, 解剖学雑誌 78 (Suppl): 191, 2003.
- 7) 渡邊直子, 田中みか子, リズワナビンテアンワル, 河野正司, 花田晃治, 江尻貞一: 卵巣摘出によるサル下顎頭の骨密度および構造変化について. 第23回日本骨形態計測学会, 東京, 2003. 7. 3-5, 日本骨形態計測学会雑誌 13(2): S51, 2003.
- 8) 大島勇人, 佐藤拓一, 監物新一, 高橋信博: 抗菌性薬剤に対するラット臼歯感染歯髓の反応, 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌 45(5): 287, 2003.
- 9) 大島邦子, 渡邊淳一, 監物新一, 大島勇人: ラット臼歯再植後の象牙芽細胞再生過程と歯髓抗原提示細胞の遊走について, 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌 45(5): 295, 2003.
- 10) 橋 泰昌, 吉羽邦彦, 吉羽永子, 岩久正明, 大島勇人: ラット臼歯における半導体レーザー照射に対する歯髓反応, 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌 45(5): 295, 2003.
- 11) 鈴木晶子, 野沢 - 井上佳世子, 大島勇人, 前田健康: 口腔粘膜における抗原提示細胞の形態と分布, 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌 45(5): 379, 2003.
- 12) 浅輪幸世, 青木和広, 大谷啓一, 大島勇人, 高野吉郎: 類骨基質コラーゲン線維における高電子密セグメントの発現と類骨石灰化. 平成15年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2003. 11. 8, 新潟歯学会雑誌 33(2): 297, 2003.
- 13) 浅輪幸世, 青木和広, 大谷啓一, 大島勇人, 高野吉郎: 類骨基質膠原線維における高電子密セグメントの発現と類骨石灰化. 日本顕微鏡学会第48回シンポジウム, 東京, 2003. 12. 6, 電子顕微鏡学会誌 38 (Suppl 2): 169, 2003.
- 14) 上田 実, 各務秀明, 大島勇人, 原田英光, 里村一人, 斎藤正寛, 朝比奈泉, 本田雅規, 日立メディコ技術研究所: 歯胚再生コンソーシアム. 第3回産学連携フォーラム - 医学2004 - 科学技術創造立国を目指して, 東京, 2004. 2. 19.
2003. 7. 31.
- 4) 大島勇人: 電子メールとwebを安全に使うために. 新潟大学歯学部情報セキュリティ委員会主催「コンピュータ・ネットワークセキュリティ講習会」, 新潟, 2003. 9. 1, 11.
- 5) 大島勇人: 第2回歯胚再生コンソーシアム, 東京, 2003. 12. 5.
- 6) 江尻貞一: カルシトニンの骨に及ぼす効果 - 形態学的検討 -. 第3回カルシトニン/副甲状腺ホルモン研究会, 東京, 2003. 12. 13, 予稿集 14-16, 2004.
- 7) 大島勇人: 歯の損傷後の歯髓の治癒過程を考える. 新窓会講演会, 新潟, 2004. 2. 14.
- 8) 大島勇人: 歯の損傷後の歯髓修復過程と歯の再生への展望. 新潟大学歯学部同窓会福島県支部講演会, 裏磐梯, 2004. 2. 21.
- 9) 大島勇人, 田中容子, 監物新一, 池亀美華: 歯の再植後の歯髓内硬組織形成について, H13・H15学術フロンティア推進事業合同研究集会, 湯沢, 2004. 3. 26-27.
- 10) 原田英光, 大島勇人: エナメル芽細胞の分化に伴うサイトケラチン14のメッシュワークの形成, H13・H15学術フロンティア推進事業合同研究集会, 湯沢, 2004. 3. 26-27.

顎顔面解剖学分野

【論文】

- 1) Maeda, T.: Introduction. Microsc. Res. Tech., 60(5): 467-468, 2003.
- 2) Byers, M. R., Suzuki, H. and Maeda, T.: Dental neuroplasticity, neuro-pulpal interactions and nerve regeneration. Microsc. Res. Tech., 60(5): 503-515, 2003.
- 3) Ohshima, H., Nakakura-Ohshima, K., Takeuchi, K., Hoshino, M., Takano, Y. and Maeda, T.: Pulpal regeneration after cavity preparation, with special reference to close spatio-relationships between odontoblasts and immunocompetent cells. Microsc. Res. Tech., 60(5): 483-490, 2003.
- 4) Fujii, N., Ohnishi, H., Shirakua, M., Nomura, S., Ohshima, H. and Maeda, T.: Regeneration of nerve fibres in the peri-implant epithelium incident to implantation in the rat maxilla as demonstrated by immunocytochemistry for protein gene product 9.5 (PGP 9.5) and calcitonin gene-related peptide (CGRP) Clin. Oral Implants Res., 14(2): 240-247, 2003.
- 5) Arai, S., Amizuka, N., Azuma, Y., Takeshita, S. and Kudo, A.: Osteoclastogenesis-related antigen, a
- 1) 大島勇人: 歯胚再生コンソーシアム・プレミーティング, 東京, 2003. 5. 30.
- 2) 大島勇人: 歯胚再生コンソーシアム・プレスリリース, 東京, 2003. 6. 4.
- 3) 大島勇人: 第1回歯胚再生コンソーシアム, 東京,

- novel molecule on mouse stromal cells, regulates osteoclastogenesis. *J. Bone Miner. Res.*, 18 : 686-695, 2003.
- 6) Hirose, Y., Suzuki, H., Amizuka, N., Shimomura, J., Kawano, Y., Nozawa-Inoue, K., Kudo, A. and Maeda, T. : Immunohistochemical localization of periostin in developing long bones of mice. *Biomed Res.*, 24 : 31-37, 2003.
- 7) Kobayashi, F., Ito, J., Hayashi, T. and Maeda, T. : A study of volumetric visualization and quantitative evaluation of bone trabeculae in helical CT. *Dentomaxillofac Radiol.*, 32 : 181-185, 2003.
- 8) Seo, K., Fujiwara, N., Takeuchi, K., Maeda, T. and Someya, G. : Repetitive afferent stimulation propagates excitation in the trigeminal caudalis. *Neuroreport*, 14 : 1321-1325, 2003.
- 9) Hoshino, N., Harada, F., Alkhamrah, B. A., Aita, M., Kawano, Y., Hanada, K. and Maeda, T. : Involvement of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in the development of periodontal Ruffini endings. *Anat. Rec.*, 274A : 807-816, 2003.
- 10) Iijima, K., Harada, F., Hanada, K., Nozawa-Inoue, K., Aita, M., Atsumi, Y., Wakisaka, S. and Maeda, T. : Temporal expression of immunoreactivity for heat shock protein 25 (Hsp25) in the rat periodontal ligament following transection of the inferior alveolar nerve. *Brain Res.*, 979 : 146-152, 2003.
- 11) Harada, F., Hoshino, N., Hanada, K., Kawano, Y., Atsumi, Y., Wakisaka, S. and Maeda, T. : The involvement of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in the regeneration of the periodontal Ruffini endings following transection of the inferior alveolar nerve. *Arch. Histol. Cytol.*, 66 : 183-194, 2003.
- 12) Yamada, K., Nozawa-Inoue, K., Kawano, Y., Kohno, S., Amizuka, N., Iwanaga, T. and Maeda, T. : The expression of estrogen receptor (ER) in the rat temporomandibular joint. *Anat. Rec.*, 274A : 934-941, 2003.
- 13) 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.
- 14) Ito, M., Amizuka, N., Tanaka, S., Funatsu-Ozawa, Y., Kenmotsu, S., Oda, K., Nakajima, T. and Ozawa, H. : Ultrastructural and cytobiological studies on possible interactions between PTHrP-secreting tumor cells, stromal cells, and bone cells. *J. Bone Miner. Metab.*, 21 : 353-362, 2003.
- 15) Shirakura, M., Fujii, N., Ohnishi, H., Taguchi, Y., Ohshima, H., Nomura, S. and Maeda, T. : Tissue response to titanium implantation in the rat maxilla, with special reference to the effects of surface conditions on bone formation. *Clin. Oral Implants Res.*, 14 : 687-696, 2003.
- 16) Nozawa-Inoue, K., Amizuka, N., Ikeda, N., Suzuki, A., Kawano, Y. and Maeda, T. : Synovial membrane in the temporomandibular joint. -Its morphology, function and development-. *Arch. Histol. Cytol.*, 66 : 289-306, 2003.
- 17) Suzuki, A., Nozawa-Inoue, K., Kawano, Y., Amizuka, N. and Maeda, T. : Regional differences in distribution and type of immunocompetent cells in the rat oral mucosae. *Biomed Res.*, 24(5) : 249-260, 2003.
- 18) Amizuka, N., Shimomura, J., Li, M., Seki, S., Oda, K., Henderson, J. E., Mizuno, A., Ozawa, H. and Maeda, T. : Defective bone remodeling in osteoprotegerin-deficient mice. *J. Electron Microsc.*, 52 : 503-513, 2003.
- 19) Hao, H., Amizuka, N., Oda, K., Fujii, N., Ohnishi, H., Okada, A., Nomura, S. and Maeda, T. : A histological evaluation on self-setting alpha-tricalcium phosphate applied in the rat bone cavity. *Biomaterials*, 25 : 431-442, 2004.
- 20) Amizuka, N., Davidson, D., Liu, H., Valverde-Franco, G., Chai, S., Maeda, T., Ozawa, H., Hammond, V., Ornitz, D. M., Goltzman, D. and Henderson, J. E. : Signalling by fibroblast growth factor receptor 3 and parathyroid hormone-related peptide coordinate cartilage and bone development. *Bone*, 34 : 13-25, 2004.
- 21) Suzuki, T., Nomura, S., Maeda, T. and Ohshima, H. : An immunocytochemical study of pulpal responses to cavity preparation by laser ablation in rat molars by using antibodies to heat shock protein (Hsp) 25 and class II MHC antigen. *Cell Tissue Res.*, 315 : 311-319, 2004.
- 22) Kinoshita-Kawano, S., Kawano, Y., Noda, T. and Maeda, T. : Immunolocalization of corticosteroid hormone receptors in the mechanoreceptors in the rat oral tissues. *Biomed Res.*, 25 : 35-43, 2004.
- 23) Kudo, H., Amizuka, N., Araki, K., Inohaya, K. and

- Kudo, A. : Zebrafish periostin is required for the adhesion of muscle fiber bundles to myoseptum and the differentiation of muscle fibers. *Develop. Biol.*, 267 : 473-487, 2004.
- 24) Izumi, K., Cheng, J., Maeda, T. and Saku, T. : Malignant fibrous histiocytoma arising in abutting soft tissue after resection of a benign fibrous histiocytoma of the mandible. *Oral Oncol. Extra*, 40 : 24-28, 2004.
- 25) Amizuka, N., Henderson, J. E., White, J. H., Oda, K., Li, M., Nozawa-Inoue, K., Kawano, Y., Suzuki, A., Karaplis, A. C., Goltzman, D. and Maeda, T. : Morphological approach to biological action of PTHrP and vitamin D3 on endochondral ossification. *J. Oral Biosci.*, 46(2) : 79-96, 2004.
- 26) Tapety, F. I., Amizuka, N., Uoshima, K., Nomura, S. and Maeda, T. : A histological evaluation on the involvement of Bio-Oss[®] in osteoblastic differentiation and matrix synthesis. *Clin. Oral Implants Res.*, 15 : 315-324, 2004.
- 27) Nakazawa, T., Nakajima, A., Ohkawa, A., Seki, N., Moriya, H., Amizuka, N., Einhorn, T. A. and Yamazaki, M. : Gene expression of periostin in the early stage of fracture healing detected by cDNA microarray analysis. *J. Orthop. Res.*, 22 : 520-525, 2004.
- 28) Ikeda, N., Nozawa-Inoue, K., Takagi, R. and Maeda, T. : Development of the synovial membrane in the rat temporomandibular joint as demonstrated by immunocytochemistry for heat shock protein 25. *Anat. Rec.*, 2004 in press.
- 29) Maeda, T. : The regeneration of the periodontal Ruffini endings. *J. Oral Tissue Engin.* 1(1) : 2-18, 2004.
- 30) Kii, I., Amizuka, N., Shimomura, J., Saga, Y. and Kudo, A. : Cell-cell interaction mediated by Cadherin-11 directly regulates the differentiation of mesenchymal cells into cells of the osteo-lineage. *J. Bone Miner. Res.*, 2004 in press.
- 31) Asawa, Y., Amizuka, N., Hara, K., Kobayashi, M., Aita, M., Li, M., Kenmotsu, S., Oda, K., Akiyama, Y., and Ozawa, H. : Histochemical evaluation for the biological effect of menatetrenone on metaphyseal trabeculae of ovariectomized rats. *Bone*, 2004 in press.
- 32) 興地隆史, 福島正義, 葭原明弘, 子田晃一, 小野和宏, 小林 博, 魚島勝美, 小山純市, 植田耕一郎, 高木律男, 前田健康, 花田晃治 : 新潟大学歯学部卒業教育における客観的臨床能力試験 (OSCE) の導入. *日本歯科医学教育学会雑誌*, 18 : 300-307, 2003.
- 33) 大田秀隆, 東浩太郎, 堀内敏行, 風間広仁, 荒木厚, 細井孝之, 沢辺元司, 網塚憲生, 折茂肇 : 黄疸と高カルシウム血症を合併した非ホジキンリンパ腫の一例. *日本老年医学会雑誌*, 40 : 167-171, 2003.
- 34) 網塚憲生 : 組織学から見た骨基質タンパクと骨質. *日本骨形態計測学会誌*, 13 : 5-9, 2003.
- 35) 前田健康, 原田史子 : 歯根膜ルフィニ神経終末の再生・発生過程. *新潟歯学会雑誌*, 33 : 167-181, 2003.
- 36) 前田健康, 千田 彰, 末久保隆, 村上俊樹, 吉山昌弘 : 問題発見・解決型 (Problem-Based Learning : PBL) 教育法に関する研究 - 歯学教育の国際化を目指して -. *日本歯科医学教育学会雑誌*, 19(1) : 212-219, 2003.
- 37) 網塚憲生 : 軟骨細胞とPTHrPシグナル. *日本骨形態計測学会雑誌*, 2004印刷中.

【著書】

- 1) Tadokoro, O., Inoue, K., Maeda, T., Kozawa, Y., Kvinnsland, I. H. and Vandevska-Radunovic, V. : Merkel cells in Malassez epithelium. In : Baumann, K. (Ed.) : *Proceedings of International Merkel Cell Symposium*, p. 29-32, Springer-Verlag, Heidelberg, 2003.
- 2) 脇田 稔, 栗栖浩二郎, 前田健康編 : *パイロットアトラス - 標本で学ぶ口腔の発生と組織 -*. 医歯薬出版, 東京, 2003.
- 3) 前田健康 : *口腔発生標本(1), (2)*. (脇田 稔, 栗栖浩二郎, 前田健康編). *パイロットアトラス - 標本で学ぶ口腔の発生と組織 -*, 2-5頁, 医歯薬出版, 東京, 2003.
- 4) 前田健康 : *歯髄の神経*. (脇田 稔, 栗栖浩二郎, 前田健康編). *パイロットアトラス - 標本で学ぶ口腔の発生と組織 -*, 152-153頁, 医歯薬出版. 東京, 2003.
- 5) 網塚憲生, 下村淳子, 前田健康 : *軟骨の形態学*. (宮坂信之, 野田政樹, 西岡久寿編). *骨・関節疾患*, 16-25頁, 朝倉書店, 東京, 2003.
- 6) 下村淳子, 網塚憲生 : *骨の細胞の形態と機能*. (黒川 清, 深川雅史編). *新しい透析骨症*, 107-115頁, 日本メディカルセンター, 東京, 2003.
- 7) 前田健康 : *顔はどこからきたのか?* (寺田員人編). *ブックレット新潟大学 - 顔から学ぶ -*, 10-13頁, 新潟日報事業社, 新潟, 2004.

【翻訳】

- 1) 前田健康 : 第7章 軟骨. (坂井建雄, 川上速人監

訳). ジュンケイラ組織学 (Basic Histology : Text & Atlas 10th ed), 135-141頁, 丸善, 東京, 2004.

- 2) 前田健康: 第8章 骨. (坂井建雄, 川上速人監訳). ジュンケイラ組織学 (Basic Histology : Text & Atlas 10th ed), 142-161頁, 丸善, 東京, 2004.

【商業誌】

- 1) 河野正司, 花田晃治, 前田健康, 吉江弘正, 高木律男, 齊藤 力, 興地隆史, 小野和宏, 小林正治, 八巻正樹, 芳澤享子, 村田雅史, 澤田宏二, 布川寧子: 歯の移植の科学. ザ・クインテッセンス, 22(1): 9-20, 2003.
- 2) 網塚憲生, 下村淳子, 関 雪絵, 前田健康: PTHrPと軟骨細胞. 腎と骨代謝, 16: 217-228, 2003.
- 3) 網塚憲生, 下村淳子, 前田健康, 小澤英浩: 軟骨内骨化における石灰化と血管侵入. Clinical Calcium, 13: 15-22, 2003.
- 4) 田口裕哉, 藤井規孝, 前田健康: 各種GBR遮断膜に対する骨芽細胞の細胞接着能について. Quintessence DENTAL Implantology, 10(3): 11, 2003.
- 5) 田口裕哉, 前田健康: インプラント周囲上皮における神経線維の再生. Quintessence DENTAL Implantology, 10(6): 20, 2003.
- 6) 池田順行, 野澤-井上佳世子, 高木律男, 前田健康: 顎関節滑膜表層B型細胞の形態と機能. 歯界展望, 10(2): 9-20, 2003.
- 7) 原田史子, 前田健康: 歯根膜ルフィニ神経終末の発生, 再生過程における神経栄養因子の関与. 歯界展望, 10(5): 1022-1023, 2003.
- 8) 網塚憲生: 骨基質からみた骨質 - 組織学・微細構造学的知見 -. Clinical Calcium, 14(4): 43-47, 2004.
- 9) 李 敏啓, 前田健康: 腫瘍の骨転移. 歯界展望, 103(4): 790-791, 2004.
- 10) 前田健康: 移植歯における歯根膜感覚受容体の再生の可能性. 歯界展望, 103(5): 935-946, 2004.
- 11) 網塚憲生, 李 敏啓, 小林正敏, 赤羽章二, 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ラットにおけるビタミンK2の効果. - 組織化学およびEPMA元素分析による解析 -. Bone & ビタミンK, 2004印刷中.
- 与. 文部科学省科学研究費補助金研究, 萌芽研究, 課題番号15659461, 2003年.
- 3) 前田健康 (研究代表者: 山田好秋): 統合型カリキュラム導入による歯学教育改革. 新潟大学学長裁量経費, 2003年.
- 4) 前田健康 (研究代表者: 門脇基二): 新潟大学食品分野産学連携活動推進のための活性化プロジェクト. 新潟大学学長裁量経費, 2003年.
- 5) 網塚憲生: 軟骨内骨化異常に起因する顎・顔面の骨格性先天疾患の解析. 日本学術振興会科学研究費補助金研究, 基盤研究(C)(2) 課題番号 13671896, 2003年.
- 6) 網塚憲生 (研究代表者: 江尻貞一): 顎骨における骨粗鬆症の特異性解明と予防法の確立 - 卵巣摘出サル顎骨の解析とhPTH(1-34)間欠投与 -. 日本学術振興会科学研究費補助金研究, 基盤研究(B)(2) 課題番号 13470382, 2003年.
- 7) 網塚憲生 (研究代表者: 永田昌毅): Apert型変異FGFR2遺伝子導入マウスに生ずる頭蓋形成異常の分子機構の研究. 日本学術振興会科学研究費補助金研究, 基盤研究(C)(2) 課題番号 14571883, 2003年.
- 8) 網塚憲生: 先天性骨格疾患における分子病理学的解明と組織機能再建. 新潟大学プロジェクト推進経費(助成研究), 2003年.
- 9) 網塚憲生: 肺がんの骨転移モデルにおける骨組織学的解析およびプロテアーゼの関与に関する検索. 小野薬品受託研究 研究成果報告書, 2003年.
- 10) 井上佳世子: エストロゲン標的器官としての顎関節滑膜表層細胞 - 免疫細胞化学的, 分子生物学的研究 -. 文部科学省科学研究費補助金研究, 若手研究(B) 課題番号 14771001, 2003年.
- 11) 佐々木朝代: 軟骨内骨化における血管侵入と基質分解の制御機構の解明. 文部科学省科学研究費補助金研究, 特別研究員奨励費 研究課題番号13007086, 2003年.

【講演・シンポジウム】

【研究成果報告書】

- 1) 前田健康: 歯根膜ルフィニ神経終末の発生・再生・維持過程におけるBDNFの役割 - 遺伝子改変マウスによる解析 -. 日本学術振興会科学研究費補助金研究, 基盤(B)(2) 課題番号14370580, 2003年.
- 2) 前田健康: 咀嚼機構への神経栄養因子遺伝子の関与. 日本電子顕微鏡学会第59回学術講演会, 札幌, 2003. 6. 7-9, 発表要旨集: 58, 2003.
- 2) 網塚憲生: 軟骨細胞とPTHrPシグナル. 第23回日本骨形態計測学会, 東京, 2003. 7. 3-5, 日本骨形態計測学会雑誌, 13(2): S17, 2003.
- 3) 網塚憲生: 骨質とビタミンK - 組織学的知見 -. 第5回応用薬理シンポジウム, 岡山, 2003. 8. 29-30, 第5回応用薬理シンポジウム要旨集: 18, 2003.
- 4) 網塚憲生: 骨基質の微細構造と骨質. 第5回日本骨

- 粗鬆症学会シンポジウム, 福岡, 2003. 10. 9-11, Osteoporosis Japan, 11 : 68, 2003.
- 5) 網塚憲生: 顕微解剖学から見たカップリングと骨基質. 第18回日本整形外科学会基礎学術集会 ランチオンセミナー, 北九州, 2003. 10. 16- 17.
- 6) 網塚憲生: PTHrPとCell Trafficking. 第6回癌と骨病変 指定講演, 東京, 2003. 11. 28-29.
- 【学会発表】**
- 1) Amizuka, N., Seki, Y., Shimomura, J., Kenmotsu, S., Karaplis, A. and Maeda, T. : Possible involvement of PTHrP and mechanical stress in cell-to-matrix interaction of chondrocytes. International Bone and Mineral Society and the Japanese society for bone and mineral research, Osaka, Japan, 2003. 6. 3-7.
- 2) Seki, Y., Amizuka, N., Henderson, J., Nagata, M., Oda, K., Takagi, R. and Maeda, T. : Down-regulation of PTHrP and PTH/PTHrP receptor by FGFR3 signaling in chondrocytes. International Bone and Mineral Society and the Japanese society for bone and mineral research, Osaka, Japan, 2003. 6. 3-7.
- 3) Kitahara, H., Tokunaga, K., Ito, T., Ito, M., Amizuka, N., Oda, K. and Endo, N. : Additional bone formation is essential for osteoclastic bone resorption in rat femoral osteonecrosis. International Bone and Mineral Society and the Japanese society for bone and mineral research, Osaka, Japan, 2003. 6. 3-7.
- 4) Shimomura, J., Amizuka, N., Seki, Y., Noda, T. and Maeda, T. : Promoted osteoclastic activity and bone remodeling in osteoprotegerin deficient mice. International Bone and Mineral Society and the Japanese society for bone and mineral research, Osaka, Japan, 2003. 6. 3-7.
- 5) Arai, S., Amizuka, N., Azuma, Y. and Kudo, A. : Fibronectin is essential for stromal cell-dependent osteoclastogenesis at the early stage of differentiation. International Bone and Mineral Society and the Japanese society for bone and mineral research, Osaka, Japan, 2003. 6. 3-7.
- 6) Kondo, H., Amizuka, N., Kuroda, S., Yoneda, S., Ito, D., Ohya, K. and Kasugai, S. : Parathyroid hormone (PTH) influences immature osteoblastic cells and exert anabolic effects on mineralized tissue formation. International Bone and Mineral Society and the Japanese society for bone and mineral research, Osaka, Japan, 2003. 6. 3-7.
- 7) Maeda, T., Harada, F., Hoshino, N. and Hanada, K. : Possible role of BDNF in regeneration of periodontal Ruffini endings. 81st General Session of the International Association for Dental Research, Goteborg, Sweden, 2003. 6. 24-28, J. Dent. Res., 82 (Spec Iss): B-160, 2003.
- 8) Nozawa-Inoue, K., Kawano, Y., Amizuka, N. and Maeda, T. : Immunocytochemical demonstration of MAPKAPK-2 and Hsp25 in the rat temporomandibular joint. 81st General Session of the International Association for Dental Research, Goteborg, Sweden, 2003. 6. 24-28, J. Dent. Res., 82 (Spec Iss): B-160, 2003.
- 9) Okayasu, I., Yamada, Y., Yoshida, N., Kogai, Y., Maeda, T. and Oi, K. : Brain-derived neurotrophic factor changes masticatory jaw movements and muscle activities. 81st General Session of the International Association for Dental Research, Goteborg, Sweden, 2003. 6. 24-28, J. Dent. Res., 82 (Spec Iss): B-296, 2003.
- 10) Maeda, T., Iijima, K., Harada, F. and Wakisaka, S. : Expression of HSP25 in the periodontal Ruffini endings during regeneration. Society for Neuroscience 33rd Annual Meeting, New Orleans, LA, 2003. 11. 8-12. J Neurosci., 2003 in press.
- 11) Sasaki, T., Ito, Y. and Chai, Y. : TGF-beta signaling and calvarial morphogenesis. Gordon Research Conferences Craniofacial Morphogenesis & Tissue Regeneration, Ventura, CA, 2004. 1. 18-23.
- 12) Aita, M., Maeda, T., Fujiwara, N. and Seo, K. : Postnatal development of SP and NK1-receptor in the trigeminal caudalis. 82nd General Session of the International Association for Dental Research, Honolulu, HI, 2004. 3. 10-13, J. Dent. Res., 83 (Spec Iss A): 3823, 2004.
- 13) Suzuki, A., Nozawa-Inoue, K. and Maeda, T. : Distribution of immunocompetent cells in the oral mucosae. 82nd General Session of the International Association for Dental Research, Honolulu, HI, 2004. 3. 10-13, J. Dent. Res., 83 (Spec Iss A): 1221, 2004.
- 14) Taguchi, Y., Amizuka, N., Nakadate, M., Nomura, S. and Maeda, T. : A histological investigation on guided bone regeneration with bioresorbable membrane. 82nd General Session of the International Association for Dental Research, Honolulu, HI, 2004. 3. 10-13, J. Dent. Res., 83 (Spec

- Iss A): 2063, 2004.
- 15) Ikeda, N., Nozawa-Inoue, K., Takagi, R. and Maeda, T.: Development of type B synoviocytes in the rat temporomandibular joint. 82nd General Session of the International Association for Dental Research, Honolulu, HI, 2004. 3. 10-13, J. Dent. Res., 83(Spec Iss A): 3831, 2004.
 - 16) Sasaki, T., Ito, Y., Han, J., Maeda, T. and Chai, Y.: LEF1 is a critical survival factor during tooth development. 82nd General Session of the International Association for Dental Research, Honolulu, HI, 2004. 3. 10-13, J. Dent. Res., 83(Spec Iss A): 3901, 2004.
 - 17) 網塚憲生, 関 雪絵, 下村淳子, 監物新一, 前田健康: メカニカルストレスが軟骨細胞に及ぼす影響について. 第108回日本解剖学会総会・全国学術集会, 福岡, 2003. 4. 1-3, 解剖学雑誌, 78: S190, 2003.
 - 18) 下村淳子, 網塚憲生, 関 雪絵, 野田 忠, 前田健康: オステオプロテジェリン欠損マウスにおける骨芽細胞活性と骨改造現象について. 第108回日本解剖学会総会・全国学術集会, 福岡, 2003. 4. 1-3, 解剖学雑誌, 78: S191, 2003.
 - 19) 木下承子, 野田 忠, 河野芳朗, 竹内亀一, 前田健康: 特殊神経終末における11 β -hydroxysteroid dehydrogenase IIとmineralcorticoid receptorの免疫組織化学的局在について. 平成15年度新潟歯学会総会, 新潟, 2003. 4. 19, 新潟歯学会雑誌, 33: 71, 2003.
 - 20) 網塚憲生, 関 雪絵, 下村淳子, 監物新一, アンドリューカラプリス, 前田健康: 軟骨細胞の細胞・基質間におけるPTHrPと力学的負荷の影響について. 第21回日本骨代謝学会, 大阪, 2002. 6. 3- 7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 72, 2003.
 - 21) 下村淳子, 網塚憲生, 関 雪絵, 野田 忠, 前田健康: オステオプロテジェリン欠損マウスでは骨代謝回転の上昇と脂肪化が促進され骨の脆弱化が生じる. 第21回日本骨代謝学会, 大阪, 2002. 6. 3- 7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 72, 2003.
 - 22) 関 雪絵, 網塚憲生, ジャネットヘンダーソン, 永田昌毅, 織田公光, 高木律男, 前田健康: 培養軟骨細胞においてFGFR3はPTH/PTHrP受容体発現を抑制する. 第21回日本骨代謝学会, 大阪, 2002. 6. 3- 7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 51, 2003.
 - 23) 鈴木啓展, 網塚憲生, 吉江弘正: マウス歯根膜におけるperiostinの免疫組織化学的解析. 日本歯科保存学会 2003年度春季学会, 千葉, 2003. 6. 5- 6, 日本歯科保存学会雑誌, 46春季特別号: 52, 2003.
 - 24) 李 敏啓, 網塚憲生, 竹内亀一, 高木律男, 前田健康: マウス肋骨骨折の初期治癒過程における形態学的観察. 第23回日本骨形態計測学会総会, 東京, 2003. 7. 3-5, 日本骨形態計測学会雑誌, 13(2): S37, 2003.
 - 25) 網塚憲生, 李 敏啓, 小林正敏, 原 久仁子, 竹内亀一, 下村淳子, 秋山康博, 前田健康: 低マグネシウムラットの骨組織異常における形態学的検討. 第23回日本骨形態計測学会総会, 東京, 2003. 7. 3-5, 日本骨形態計測学会雑誌, 13(2): S49, 2003.
 - 26) 関 雪絵, 網塚憲生, 永田昌毅, 織田公光, 高木律男, 前田健康: 軟骨細胞においてFGFR3はJAK/STAT系を介してRTH/PTHrP受容体発現抑制を行う. 平成15年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2003. 7. 12, 新潟歯学会雑誌, 33: 289-290, 2003.
 - 27) 李 敏啓, 網塚憲生, 竹内亀一, 高木律男, 前田健康: 骨折の初期治癒過程における組織化学的検討. 平成15年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2003. 7. 12, 新潟歯学会雑誌, 33: 290, 2003.
 - 28) 田口裕哉, 網塚憲生, 中館正芳, 大西英夫, 藤井規孝, 野村修一, 前田健康: ラット上顎骨における吸収性膜を用いたGBR法の組織学的観察. 平成15年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2003. 7. 12, 新潟歯学会雑誌, 33: 290-291, 2003.
 - 29) 池田順行, 野澤-井上佳世子, 高木律男, 前田健康: ラット顎関節滑膜表層B型細胞の発生. 第16回日本顎関節学会総会・学術大会, 鹿児島, 2003. 7. 10-11, 日本顎関節学会雑誌(抄録集): 17, 2003.
 - 30) 前田健康, 魚島勝美, 興地隆史, 小野和宏, 高木律男, 花田晃治, 山田好秋: 大学学習法としてのスタディスキルズ. 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会, 長崎, 2003. 7.11-12, 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 33, 2003.
 - 31) 興地隆史, 福島正義, 葭原明弘, 田井秀明, 高田佳之, 小野和宏, 小林 博, 魚島勝美, 富沢恵美子, 高木律男, 前田健康, 山田好秋, 花田晃治: 新潟大学歯学部卒前教育へのOSCEの導入(第2報) - コミュニケーション能力の評価 -. 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会, 長崎, 2003. 7.11-12, 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 41, 2003.
 - 32) 毛利 環, 花田晃治, 小野和宏, 前田健康: PBL歯学教育「マルメ・モデル」の概要 - 初めて実践されたPBL歯学教育カリキュラム. 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会, 長崎, 2003. 7.11-12, 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 48, 2003.
 - 33) 小野和宏, 前田健康, 花田晃治, 山田好秋, 高木律

- 男, 興地隆史, 魚島勝美, 葭原明弘, 永田昌毅, 安島久雄: 歯学教育プログラムへのPBL教育の導入 - 南カリフォルニア大学歯学部における実態調査 - . 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会, 長崎, 2003. 7.11-12, 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 52, 2003.
- 34) 相田 恵, 前田健康, 魚島勝美, 興地隆史, 小野和宏, 高木律男, 花田晃治, 山田好秋: 大学院学生を対象としたProfessional Writingの開講. 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会, 長崎, 2003. 7.11-12, 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 52, 2003.
- 35) 魚島勝美, 俣木志朗, 小野和宏, 花田晃治, 前田健康, 山田好秋: イギリスの歯科医学教育事情. 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会, 長崎, 2003. 7.11-12, 第22回歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 56, 2003.
- 36) 李 敏啓, 網塚憲生, 織田公光, 河野芳朗, 竹内亀一, 高木律男, 前田健康: 肺癌骨転移モデルマウスにおける破骨細胞と細胞外基質の組織化学的知見. 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌, 45(5): 266, 2003.
- 37) 関 雪絵, 永田昌毅, 網塚憲生, 前田健康, 高木律男: FGFR2の活性化が頭蓋顔面の軟骨細胞におよぼす影響とその分子機構について. 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌, 45(5): 266, 2003.
- 38) 鈴木啓展, 網塚憲生, 織田公光, 野田政樹, 吉江弘正, 前田健康: Klothoマウス下顎切歯における組織学的異常について. 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌, 45(5): 270, 2003.
- 39) 田口裕哉, 網塚憲生, 関 雪絵, 大西英夫, 藤井規孝, 野村修一, 前田健康: GBR法に用いる吸収性膜と骨形成系細胞との細胞基質関連に関する研究. 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌, 45(5): 297, 2003.
- 40) 野澤-井上佳世子, 河野芳朗, 網塚憲生, 前田健康: ラット顎関節におけるMAPKAPK-2およびHsp25タンパクの局在. 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌, 45(5): 303, 2003.
- 41) Hossain Kazi Sazzad, 池田順行, 野澤-井上佳世子, 網塚憲生, 織田公光, 高木律男, 前田健康: マウス下顎頭軟骨の経時的組織変化について. 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌, 45(5): 304, 2003.
- 42) 木下承子, 河野芳朗, 竹内亀一, 前田健康: 特殊神経終末における11-hydroxysteroid dehydrogenase 2, mineralcorticoid receptorおよびHeat shock protein 90の免疫組織化学的局在について. 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌, 45(5): 344, 2003.
- 43) 鈴木晶子, 野澤-井上佳世子, 大島勇人, 前田健康: 口腔粘膜における抗原提示細胞の形態と分布. 第45回歯科基礎医学会学術大会・総会, 盛岡, 2003. 9. 18-19, 歯科基礎医学会雑誌, 45(5): 379, 2003.
- 44) 北原 洋, 徳永邦彦, 伊藤知之, 伊藤雅之, 網塚憲生, 織田公光, 遠藤直人: ラット大腿骨頭壊死症モデルにおける骨再生過程. 第18回日本整形外科学会基礎学術集会ランチョンセミナー, 北九州, 2003. 10. 16-17, 日本整形外科学会雑誌, 77: S1089, 2003.
- 45) 田口裕哉, 網塚憲生, 大西英夫, 藤井規孝, 野村修一, 前田健康: ラット上顎骨GBRモデルにおける骨形成過程 - 生体吸収性膜および非吸収性膜の比較 - . 第110回日本補綴歯科学会学術大会, 長野, 2003. 10. 24-26, 日本補綴歯科学会雑誌, 47(110回特別号): 71, 2003.
- 46) 池田順行, 野澤-井上佳世子, 高木律男, 前田健康: ラット顎関節滑膜B型表層細胞の発生過程. 平成15年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2003. 11. 8, 新潟歯学会雑誌, 33: 296-297, 2003.

【研究会発表】

- 1) Maeda, T.: Present state of dental education in Japan. -The substantiality of clinical training-. Anglo-Japan Dental Education conference, Japanese Embassy at London, U.K., 2003.11. 4.
- 2) 網塚憲生: ノックアウトマウスを用いた軟骨組織・発生の構造解析. 学際企画セミナー「骨組織および骨の細胞の解析法 基礎と実際」, 東京, 2003. 7. 5-6, 同テキストブック: 19-28, 2003.
- 3) 網塚憲生: PTHrPとその受容体における細胞組織学的研究. 松本歯科大学総合歯科医学研究所セミナー, 松本, 2003. 7. 10- 11.
- 4) 前田健康: 主体的にものを考えられる人材を育てる - 医学・歯学教育の改善 - . 平成15年度看護実習指導者研修会, 北里大学保健衛生学院, 2003. 8. 6.
- 5) 網塚憲生: 軟骨細胞とPTHrPシグナル. 第3回カールシトニン・副甲状腺ホルモン研究会 指定講演, 東京, 2003. 12. 13.
- 6) 網塚憲生: 軟骨分化におけるPTHrPとその関連因子. 癌研セミナー, 癌研究所, 東京, 2004. 1. 9.
- 7) 網塚憲生: 軟骨の分化におけるPTHrPとFGFR3の

組織学的知見. 大学院特別セミナー, 東京工業大学, 2004. 2. 10.

- 8) 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ラットにおけるビタミンK2の効果 - 組織化学およびEPMA元素分析による解析 - . 東京, 2004. 2. 14.

【その他】

- 1) Maeda, T.: Special issue on The Biology of Tooth Regeneration in Microscopy Research Technique 6(5), Guest Editor, 2003.
- 2) 網塚憲生: 骨代謝回転に応じた骨基質の微細構築変化と骨原性細胞の分化. 日本骨粗鬆症学会 平成15年度研究奨励賞, 2003年.
- 3) 網塚憲生: 骨代謝調節因子における形態学的解析. 第3回歯科基礎医学会ライオン学術賞, 2003年.

顎顔面機能学分野

【論文】

- 1) Okayasu, I., Yamada, Y., Kohno, S. and Yoshida, N.: New animal model for studying mastication in oral motor disorders. J. Dent. Res., 82(4): 318-321, 2003.
- 2) Watanabe, U., Shimura, T., Sako, N., Kitagawa, J., Shingai, T., Watanabe, E., Noda, M. and Yamamoto, T.: A comparison of voluntary salt-intake behavior in Nax-gene deficient and wild-type mice with reference to peripheral taste input. Brain Res., 967(1-2): 247-256, 2003.
- 3) Abe, S., Watanabe, Y., Shintani, M., Tazaki, M., Takahashi, M., Yamane, G., Ide, Y., Yamada, Y., Shimono, M. and Ishikawa, T.: Magnetoencephalographic study of the starting point of voluntary swallowing. J. Cranio. Pract., 21(1): 46-49, 2003.
- 4) Ootaki, S., Yamamura, K., Inoue, M., Amarasena, J., Kurose, M. and Yamada, Y.: Activity of peri-oral facial muscles and its coordination with jaw muscles during ingestive behavior in awake rabbits. Brain Res., 1001(1-2): 22-36, 2004.
- 5) 宮嶋晃子, 林 豊彦, 中村康雄, 伊藤 綾, 永田向太郎, 中嶋新一, 小林 博, 山田好秋: 自律顎運動シミュレータJSN/2Bにおける咀嚼力制御のための咬合力センサの改良. 信学技報, MBE2003-2(2003-05): 5-10, 2003.
- 6) 池田利章, 前新直志: 脳血管痴呆症者の叙述能力 談話分析による直接話法と文節数の出現頻度. 明倫

歯科保健技巧学雑誌, 6(1): 13-18, 2003.

- 7) 前新直志: 幼児期における非流暢性と吃音. 明倫歯科保健技巧学雑誌, 6(1): 45-49, 2003.
- 8) 山田好秋: 咀嚼・嚥下に伴う食塊の動態. 日本パイレオロジー学会誌 (B&R), 17(3): 120-129, 2003.
- 9) 成田紀之, 山村健介: 咀嚼と嚥下運動の大脳皮質性制御機構に関する最近の知見. 日本咀嚼学会雑誌, 12(2): 3-12, 2003.
- 10) 梶井友佳, 真貝富夫, 高橋義弘, 福島伸一, 田口洋: Wistar fatty ratの味覚応答に対するレプチンの効果. 日本味と匂学会誌, 10(3): 459-462, 2003.
- 11) 福島伸一, 真貝富夫, 高橋義弘, 梶井友佳, 木島寛, 田口 洋: 新生仔期カプサイシン処置ラットの飲水行動. 日本味と匂学会誌, 10(3): 535-538, 2003.
- 12) 河合崇行, 西塚太一, 梶井友佳, 真貝富夫, 桑迫嵩裕, 平野賢一, 山下静也, 河田照雄, 伏木 亨: 舌上に発現したCD36による油の認識. 日本味と匂学会誌, 10(3): 777-778, 2003.

【著書】

- 1) 山田好秋: CD-ROM 摂食・嚥下のメカニズム 解剖・生理編 (井出吉信, 山田好秋 監修), 医歯薬出版, 東京, 2003.
- 2) 山村千絵: CD-ROM教育支援システム専門学習一般生理学 (小椋秀亮 監修), アルプ(株), 東京, 2003.
- 3) 山田好秋: なぜ, おいしく食べられるの (新潟大学大学院医歯学総合研究科ブックレット新潟大学編集委員会編). ブックレット新潟大学22 続「食べる」食べるの科学, 4-5, 新潟日報事業社, 新潟, 2003.
- 4) 山村健介: 「食べる」運動の制御の仕組み 複雑で精巧な脳の働き (新潟大学大学院医歯学総合研究科ブックレット新潟大学編集委員会編). ブックレット新潟大学22 続「食べる」食べるの科学, 6-13, 新潟日報事業社, 新潟, 2003.
- 5) 山村千絵: おいしく上手に食べるために働く, 口の周りのセンサーの役割 (新潟大学大学院医歯学総合研究科ブックレット新潟大学編集委員会編). ブックレット新潟大学22 続「食べる」食べるの科学, 16-23, 新潟日報事業社, 新潟, 2003.
- 6) 井上 誠: 味わうことの最終段階 飲み込むことの大切さ (新潟大学大学院医歯学総合研究科ブックレット新潟大学編集委員会編). ブックレット新潟大学22 続「食べる」食べるの科学, 24-31, 新潟日報事業社, 新潟, 2003.
- 7) 山村千絵: 顔と脳 (新潟大学大学院医歯学総合研究