

- 27) 橋本英美, 中曾根直弘, 鈴木啓展, 坂井日出男, 監物新一, 大島邦子, 齊藤 力, 原田英光, 大島勇人: 複数の apical bud がモルモット臼歯の持続的成長を維持している. 第 110 回日本解剖学会総会・全国学術集会, 富山, 2004. 3. 29-31, 解剖学雑誌 80(Suppl.): 175, 2005.

【その他】

- 1) 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, 2004. 6. 21.
- 2) 大島勇人: 第 3 回歯胚再生コンソーシアム, 東京, 2004. 7. 27.
- 3) Ejiri S, Burr D: Symposium 34, Advanced Imaging and Morphometry of Bone Tissue (Symposium Organizer), 16th International Congress of the IFAA and 109th Annual Meeting of Japanese Association of Anatomists, Kyoto, Japan, 2004. 8. 22-27, 2004.
- 4) 大島勇人: 第 4 回歯胚再生コンソーシアム, 東京, 2004. 8. 30.
- 5) 大島勇人: 第 5 回歯胚再生コンソーシアム, 東京, 2004. 11. 26.
- 6) 大島勇人, 原田英光: 第 1 回歯の発生生物学と再生に関するシンポジウム(世話人, 座長), シンポジスト: 大峯 淳「歯の種類を決定するメカニズムについて」; 山城 隆「歯根形成のメカニズムについて」; 福本 敏「歯の形成のための環境因子としての細胞外マトリックス」, 東京, 2004. 11. 26.
- 7) 江尻貞一, 渡邊直子, 田中みか子, MN Ali, RB Anwar, 池亀美華: 顎骨骨動態への骨吸収抑制剤の影響, 第 8 回 TRI ユーザー研究交流会, 東京, 2004. 11. 27.
- 8) Roxana Stegaroiu, 渡邊直子, 田中みか子, 池亀美華, 江尻貞一: インプラント周囲骨の 3 次元有限要素解析 - 骨梁レベルまでシミュレートしたモデルを用いて -, 第 8 回 TRI ユーザー研究交流会, 東京, 2004. 11. 27.
- 9) 田中みか子, RB Anwar, 渡邊直子, 池亀美華, 江尻貞一: 卵巣摘出サルの歯槽骨変化について, 第 8 回 TRI ユーザー研究交流会, 東京, 2004. 11. 27.
- 10) 大島勇人, 橋本英美, 原田英光: Apical bud は齧歯類切歯やモルモット臼歯の持続的成長を維持している, H13・H15 学術フロンティア推進事業合同研究集会, 松戸, 2004. 12. 17-18.
- 11) 江尻貞一: 日本骨代謝学会学術賞, 2004. 8. 6.
- 12) Rezwana BA, Tanaka M, Kohno S, Ikegame M,

Watanabe N, Ali MN, Ejiri S: DENTSPLY Award for Japan Prosthodontic Society in the 111th Congress, 2004. 5. 22.

- 13) 渡邊直子, 江尻貞一, 田中みか子, リズワナ・ビンテ・アンワル, 池亀美華, 河野正司: 第 17 回日本顎関節学会学術大会ポスター発表優秀賞, 2004. 7. 4.

口腔解剖学分野

【論文】

- 1) Maeda T: The regeneration of the periodontal Ru ni endings. *J. Oral Tissue Engin.*, 1 (1) : 2-18, 2004.
- 2) Nakazawa T, Nakajima A, Seki N, Ohkawa A, Kato M, Moriya H, Amizuka N, Einhorn TA, Yamazaki M: Gene expression of periostin in the early stage of fracture healing detected by cDNA microarray analysis. *J. Orthop. Res.*, 22 (3) : 520-525, 2004.
- 3) Ikeda N, Nozawa-Inoue K, Takagi R, Maeda T: Development of the synovial membrane in the rat temporomandibular joint as demonstrated by immunocytochemistry for heat shock protein 25. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol.*, 279A : 623-635, 2004.
- 4) Amizuka N, Henderson JE, White JH, Oda K, Li M, Nozawa-Inoue K, Kawano Y, Suzuki A, Karaplis AC, Goltzman D, Maeda T: Morphological approach to biological action of PTHrP and vitamin D3 on endochondral ossification. *J. Oral Biosci.*, 46 (2) : 79-96, 2004.
- 5) Li M, Amizuka N, Oda K, Tokunaga K, Ito T, Takeuchi K, Takagi R, Maeda T: Histochemical evidence of the initial chondrogenesis and osteogenesis in the periosteum of a rib fractured model: Implications of osteocyte involvement in periosteal chondrogenesis. *Microsc. Res. Tech.*, 64 (4) : 330-342, 2004.
- 6) Okayasu I, Yamada Y, Maeda T, Yoshida N, Koga Y, Oi K: The involvement of brain-derived neurotrophic factor in the pattern generator of mastication. *Brain Res.*, 1016 (1) : 40-47, 2004.
- 7) Kii I, Amizuka N, Shimomura J, Saga Y, Kudo A: Cell-cell interaction mediated by cadherin-11 directly regulates the differentiation of mesenchymal cells into the cells of the osteo-lineage and chondro-lineage. *J. Bone Miner. Res.*, 19 (11) : 1840-1849, 2004.
- 8) Asawa Y, Amizuka N, Hara K, Kobayashi M,

- Aita M, Li M, Kenmotsu S, Oda K, Akiyama Y, Ozawa H: Histochemical evaluation for the biological effect of menatetrenone on metaphyseal trabeculae of ovariectomized rats. *Bone*, 35 (4) : 870-880, 2004.
- 9) Suzuki H, Amizuka N, Kii I, Kawano Y, Nozawa-Inoue K, Suzuki A, Yoshie H, Kudo A, Maeda T: Immunohistochemical localization of periostin in tooth and its surrounding tissues in mouse mandibles during development. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol.*, 281A (2) : 1264-1275, 2004.
- 10) Byers MR, Maeda T, Brown AM, Westenbroek RE: GFAP immunoreactivity and transcription in trigeminal and dental tissues of rats and transgenic GFP/GFAP mice. *Microsc. Res. Tech.*, 65 (6) : 295-307, 2004.
- 11) Nozawa-Inoue K, Ikeda N, Suzuki A, Amizuka N, Maeda T: Synovial type B cells in the temporomandibular joint. *J. Oral Biosci.*, 46 (6) : 519-522, 2004.
- 12) Sasaki T, Ito Y, Xu X, Han J, Bringas P Jr, Maeda T, Slavkin HC, Grosschedl R, Chai Y: LEF1 is a critical epithelial survival factor during tooth morphogenesis. *Dev. Biol.* 278 : 130-143, 2005.
- 13) 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.
- 14) 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.
- 15) Kii I, Amizuka N, Kitajima S, Li M, Takeuchi K, Maeda T, Kanno J, Inoue T, Saga Y, Kudo A: Periostin is essential for realignment of teeth in physiological eruption and orthodontics. *J. Bone Miner. Res.*, 2005 in press.
- 16) 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.*, 2005 in press.
- 17) 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.*, 2005 in press.
- 18) Ferrer V-L, Maeda T, Kawano Y: Characteristic distribution of immunoreaction for estrogen receptor alpha (ER α) in rat ameloblasts. *Anat. Rec. A Discov. Mol. Cell Evol. Biol.*, 2005 in press.
- 19) 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 applied to bone defects. *Biomaterials*, 2005 in press.
- 20) Seo K, Fujiwara N, Takeuchi K, Maeda T, Someya G: Postnatal development of excitation propagation in the trigeminal subnucleus caudalis evoked by a efferent stimulation in mice. *Neurosci. Res.*, 2005 in press.
- 21) 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*, 2005 in press.
- 22) 興地隆史, 福島正義, 吉羽邦彦, 小林 博, 葎原明弘, 星名秀行, 富沢美恵子, 高木律男, 前田健康, 山田好秋: 客観的臨床能力試験 (OSCE) における概略評定の信頼性と妥当性 - 平成15年度新潟大学歯学部OSCEの解析 - .*日本歯科医学教育学会雑誌*, 20 (1) : 135-141, 2004.
- 23) 安島久雄, 小野和宏, 前田健康, 永田昌毅, 高木律男, 山田好秋, 興地隆史, 魚島勝美, 葎原明弘, 花田晃治: 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 - .*日本歯科医学教育学会雑誌*, 20 (1) : 166-173, 2004.
- 24) 網塚憲生, 下村淳子, 李 敏啓, 那須真樹子, 坂上直子, 野澤 - 井上佳世子, 前田健康, : 骨代謝回転に応じた骨基質の微細構造変化と骨原性細胞の分化 .*日本骨粗鬆症学会雑誌 Osteoporosis Japan*, 12 (4) : 14-18, 2004.
- 25) 李 敏啓: 肋骨骨折モデルにおける骨膜の初期軟骨形成と骨形成の組織学的観察 .*新潟歯学会雑誌*, 34 : 65-66, 2004.
- 26) 那須真樹子, 網塚憲生, 李 敏啓, 野村修一, 前田健康: 致死型軟骨無形成症の組織異常と細胞内シグナリング .*新潟歯学会雑誌*, 34 (2) : 243-246, 2004.
- 27) 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*, 2005印刷中 .

【著書】

- 1) 網塚憲生: 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 -, 日本臨牀, 東京, 2005 印刷中.
- 2) 網塚憲生: 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 -, 日本臨牀, 東京, 2005 印刷中.
- 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 -, 日本臨牀, 東京, 2005 印刷中.
- 4) 網塚憲生: 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 -, 日本臨牀, 東京, 2005 印刷中.
- 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, 2005 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, 2005 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, 2005 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, 2005 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, 2005 印刷中.

【商業誌】

- 1) 前田健康: 移植歯における歯根膜感覚受容器の再生の可能性. 歯界展望, 103 (5): 935-946, 2004.
- 2) 野澤 - 井上佳世子, 網塚憲生, 前田健康, 山田一穂, 小澤英浩: ラット顎関節におけるエストロゲン受容体の局在. The Bone, 18 (3): 251-255, 2004.
- 3) 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 -. 第 6 回 Bone & ビタミン K: 123-129, 2004.
- 4) 網塚憲生, 李 敏啓, 那須真樹子: PTHrP 癌と骨病変. Molecular Medicine, 11: 1387-1393, 2004.
- 5) 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, 2005 印刷中.

【研究成果報告書】

- 1) 前田健康 (研究代表者): 歯根膜咀嚼機構への神経栄養因子遺伝子の関与. 平成 16 年度 文部科学省科学研究費補助金, 萌芽研究 課題番号 15659461, 2005 年.
- 2) 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. 平成 16 年度 新潟大学プロジェクト推進経費 (助成研究), 2005 年.
- 3) 河野芳朗 (研究代表者): エナメル芽細胞の分化における shh 遺伝子の役割, 平成 16 年度 日本学術振興会科学研究費補助金, 基盤研究 (C)(2) 課題番号 15591927, 2005 年.

【講演・シンポジウム】

- 1) Amizuka N: Bone Quality: histological aspects of bone matrix and remodeling. First Asian Pacific Congress of Bone Morphometry. Symposium "Bone quality and fracture risk" Kagawa International Convention Center, 2004. 6. 23-26, 2004, 日本骨形態計測学会雑誌, 14: 82, 2004.
- 2) Amizuka N: Ultrastructural aspects on bone mineralization. International Symposium I-2, The 22nd Annual meeting of the Japanese Society for Bone and Mineral Research. Osaka, 2004. 8. 5-7, 日本骨代謝学会学術集会・プログラム抄録集: 85, 2004.
- 3) Maeda T: The involvement of BDNF in development / regeneration of the periodontal Ruffini ending. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, Kyoto, Japan, 2004. 8. 24, Anat. Sci. Int., 79: 78, 2004.
- 4) Maeda T: Overview of sensory innervation in oral tissues. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, Kyoto, Japan, 2004. 8. 24, Anat. Sci. Int., 79: 201, 2004.
- 5) Amizuka N: The biological action of PTHrP and FGFR3 on skeletal development. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, Kyoto, Japan, 2004. 8. 22-27, Anat. Sci. Int., 79: 116, 2004.
- 6) Okayasu I, Yamada Y, Maeda T, Yoshida N, Koga Y, Oi K: The involvement of brain-derived

neurotrophic factor (BDNF) in jaw movement. 16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists, Kyoto, Japan, 2004. 8. 22-27, Anat. Sci. Int., 79 : 203, 2004.

- 7) 網塚憲生:低マグネシウムラットの骨組織学的検討. 特別講演 第24回日本マグネシウム学会総会, 大阪, 2004. 11. 27, マグネシウム, 23 : 129, 2004.
- 8) 野澤 - 井上佳世子:顎関節の発生 - 特に滑膜表層細胞の挙動について - . 第110回日本解剖学会・全国学術集会, 富山, 2005. 3. 29-31, 解剖学会雑誌, 80 : S111, 2005.

【学会発表】

- 1) Kii I, Amizuka N, Kitajima S, Li M, Takeuchi K, Maeda T, Kanno J, Inoue T, Saga Y, Kudo A: Mechanical stress dependent remodeling of the periodontal ligament is defective in periostin deficient mice; Mechanotransduction through periostin protein. The 26th annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Seattle, WA, 2004. 10. 1-5. J. Bone Miner. Res., 19 : S21, 2004.
- 2) Soroceanu MA, Miao DS, Jiang Y, Zhao JJ, Bai XY, Su H, Genant HK, Amizuka N, Goltzman D, Karaplis AC: *Pthrp* haploinsufficiency impairs bone formation but potentiates the bone anabolic effects of PTH (1-34). The 26th annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Seattle, WA, 2004. 10. 1-5. J. Bone Miner. Res., 19 : S97, 2004.
- 3) Tanabe H, Kii I, Amizuka N, Katsube K, Kudo A: Notch signaling is activated by binding of periostin or CCN3 to Notch1 in osteoblasts. The 26th annual meeting of the American Society for Bone and Mineral Research. Seattle, WA, 2004. 10. 1-5. J. Bone Miner. Res., 19 : S275, 2004.
- 4) Honma S, Shi L, Moritani M, Aita M, Maeda T, Wakisaka, S: Immunohistochemical localization of synapse associated protein in the periodontal mechanoreceptive Ruffini endings of the rat. Society for Neuroscience 34th Annual Meeting, San Diego, CA, 2004. 10. 23-27. <http://sfn.scholarone.com/itin2004/index.html>, 2004.
- 5) 藤井規孝, 魚島勝美, 高木律男, 興地隆史, 齋藤功, 小野和宏, 山村健介, 中島貴子, 山田好秋, 宮崎秀夫, 前田健康:新潟大学歯学部におけるFDワークショップの試み. 第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 新潟, 2004.7.1-2, 第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会抄録集 : 31, 2004.
- 6) 吉羽邦彦, 興地隆史, 富沢美恵子, 福島正義, 小林博, 葭原明弘, 星名秀行, 高木律男, 前田健康, 山田好秋:客観的臨床能力試験(OSCE)の信頼性の分析 - 課題「ラバーダム防湿」における検討. 第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 新潟, 2004.7.1-2, 第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会抄録集 : 56, 2004.
- 7) 興地隆史, 福島正義, 吉羽邦彦, 小林博, 葭原明弘, 星名秀行, 富沢美恵子, 高木律男, 前田健康, 山田好秋: 概略評定の妥当性と信頼性に関する解析 - 新潟大学歯学部 OSCE における検討. 第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 新潟, 2004.7.1-2, 第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会抄録集 : 61, 2004.
- 8) 魚島勝美, 橋本明彦, 田中みか子, 杉田典子, 富田文仁, 長島克弘, 泉直也, 前田健康, 山田好秋:新潟大学歯学部における総合模型実習の試み. 第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会, 新潟, 2004.7.1-2, 第23回日本歯科医学教育学会総会・学術大会抄録集 : 67, 2004.
- 9) Hossain KS, Ikeda N, Nozawa-Inoue K, Amizuka N, Oda K, Takagi R, Maeda T: A histochemical study in the developing mouse condylar cartilage. 第17回日本顎関節学会総会・学術大会, 新潟, 2004.7.3-5, 日本顎関節学会雑誌(抄録集): 126, 2004.
- 10) Ferrer V-L, Kawano Y, Maeda T: Immunohistochemical localization of estrogen receptor alpha (ER-) antibody in rat ameloblasts. 平成16年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2004.7.10, 新潟歯学会雑誌, 34 (2) : 279, 2004.
- 11) 相田 恵, 前田健康, 高木律男, 瀬尾憲司:三叉神経尾側亜核におけるサブスタンスPおよびNK1受容体の生後発育. 平成16年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2004.7.10, 新潟歯学会雑誌, 34 (2) : 279-280, 2004.
- 12) Hossain KS, Ikeda N, Nozawa-Inoue K, Amizuka N, Oda K, Takagi R, Maeda T: A histochemical study in the developing mouse mandibular condylar cartilage. 平成16年度新潟歯学会第1回例会, 新潟, 2004.7.10, 新潟歯学会雑誌, 34 (2) : 280, 2004.
- 13) 喜井 勲, 網塚憲生, 李 敏啓, 竹内亀一, 前田健康, 北嶋 聡, 菅野 純, 井上 達, 相賀裕美子, 工藤 明:ペリオスチンノックアウトマウスではメカニカルストレスによる歯根膜リモデリングが破綻している. 第22回日本骨代謝学会, 大阪, 2004.8.5-7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集):

- 98, 2004.
- 14) 水野敦子, 網塚憲生, 李 敏啓, 鈴木 誠: Transient receptor potential vanilloid (TRPV4) ノックアウトマウスにおける軟骨内骨化異常. 第22回日本骨代謝学会, 大阪, 2004.8.5-7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 121, 2004.
- 15) 小野加津広, 赤津拓彦, 網塚憲生, 前原博樹, 大湾一郎, 金谷文則, 和田誠基, 久貝信夫: マウス乳癌細胞株, 4T1, は副甲状腺ホルモン関連タンパク(PTHrP)ではなくPGE2により破骨細胞を形成する. 第22回日本骨代謝学会, 大阪, 2004.8.5-7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 146, 2004.
- 16) 田辺英幸, 喜井 勲, 網塚憲生, 勝部憲一, 工藤明: 骨芽細胞におけるperiostinとCCN3の会合とNotch signalの制御. 第22回日本骨代謝学会, 大阪, 2004.8.5-7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 163, 2004.
- 17) 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いて破骨細胞が産生する基質分解酵素の組織化学的検討. 第22回日本骨代謝学会, 大阪, 2004.8.5-7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 201, 2004.
- 18) 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: 低マグネシウムラットの石灰化異常における電子回折とEPMA元素マッピング. 第22回日本骨代謝学会, 大阪, 2004.8.5-7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 202, 2004.
- 19) 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欠損マウスの象牙芽細胞と骨細胞における組織学的異常について. 第22回日本骨代謝学会, 大阪, 2004.8.5-7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 202, 2004.
- 20) Hossain KS, Ikeda N, Nozawa-Inoue K, Amizuka N, Oda K, Takagi R, Maeda T: A histochemical investigation in the mandibular condylar cartilage of postnatal mice. 第22回日本骨代謝学会, 大阪, 2004.8.5-7, 日本骨代謝学会誌(プログラム抄録集): 204, 2004.
- 21) 中館正芳, 網塚憲生, 魚島勝美, 田口裕哉, 那須真樹子, 前田健康, 野村修一: チタンインプラントと-TCP系自己硬化型補填材の界面領域における組織化学的検索. 第46回歯科基礎医学会学術大会・総会, 広島, 2004.9.23-25, 歯科基礎医学会誌, 46(5): 385, 2004.
- 22) Hossain KS, 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: Histochemical changes of the hypertrophic zone in developing mouse mandibular condyle. 第46回歯科基礎医学会学術大会・総会, 広島, 2004.9.23-25, 歯科基礎医学会誌, 46(5): 396, 2004.
- 23) 李 敏啓, 網塚憲生, 織田公光, 河野芳朗, 竹内亀一, 那須真樹子, 小島 拓, 高木律男, 前田健康: 破骨細胞が産生するcathepsin KとMMP-9の局在について - 肺癌骨転移モデルを用いた検討 -. 第46回歯科基礎医学会学術大会・総会, 広島, 2004.9.23-25, 歯科基礎医学会誌, 46(5): 405, 2004.
- 24) 鈴木啓展, 網塚憲生, 織田公光, 野田政樹, 大島勇人, 前田健康: klotho欠損マウスの骨細胞における組織学的異常について. 第46回歯科基礎医学会学術大会・総会, 広島, 2004.9.23-25, 歯科基礎医学会誌, 46(5): 405, 2004.
- 25) 那須真樹子, 網塚憲生, 李 敏啓, 野村修一, 前田健康: 致死型軟骨無形性症 型における軟骨細胞のアポトーシス. 第46回歯科基礎医学会学術大会・総会, 広島, 2004.9.23-25, 歯科基礎医学会誌, 46(5): 406, 2004.
- 26) 鈴木晶子, 野澤 - 井上佳世子, 池田順行, 網塚憲生, 前田健康: ラット顎関節関節腔の形成における血管新生の関与. 第46回歯科基礎医学会学術大会・総会, 広島, 2004.9.23-25, 歯科基礎医学会誌, 46(5): 406, 2004.
- 27) 相田 恵, 前田健康, 高木律男, 瀬尾憲司: 三叉神経尾側亜核におけるサブスタンスPおよびNK1受容体の生後発育. 第46回歯科基礎医学会学術大会・総会, 広島, 2004.9.23-25, 歯科基礎医学会誌, 46(5): 408, 2004.
- 28) 中西義崇, 河野芳朗, 小島 拓, 前田健康, 齊藤 力: 培養口腔粘膜上皮細胞における血管内皮細胞成長因子(VEGF)発現. 第46回歯科基礎医学会学術大会・総会, 広島, 2004.9.23-25, 歯科基礎医学会誌, 46(5): 415, 2004.
- 29) 那須真樹子, 網塚憲生, 李 敏啓, 野村修一, 前田健康: 変異型線維芽細胞増殖因子受容体III型による軟骨細胞のアポトーシス. 平成16年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2004.11.13, 新潟歯学会誌, 34(2): 286, 2004.
- 30) 那須真樹子, 網塚憲生, 李 敏啓, 野村修一, 前田健康: 致死型軟骨無形成症II型における骨端軟骨への血管侵入異常. 平成16年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2004.11.13, 新潟歯学会誌, 34(2): 287, 2004.
- 31) 李 敏啓, 網塚憲生, 織田公光, 河野芳朗, 竹内亀一, 前田健康: 肺癌骨転移病巣において破骨細胞が産生するcathepsin KとMMP-9の局在. 平成16年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2004.11.13, 新潟歯

学会雑誌, 34 (2) : 287, 2004.

- 32) 李 敏啓, 網塚憲生, 竹内亀一, 前田健康: 低マグネシウムラットにおける骨代謝および石灰化に関する微細構造学的検討. 平成16年度新潟歯学会第2回例会, 新潟, 2004.11.13, 新潟歯学会雑誌, 34 (2) : 288, 2004.
- 33) 坂上直子, 網塚憲生, 李 敏啓, 宇田川信之, 前田健康: op/op マウスにおける骨基質石灰化と骨芽細胞の局在について. 第110回日本解剖学会・全国学術集会, 富山, 2005. 3.29-31, 解剖学会雑誌, 80 : S143, 2005.
- 34) 李 敏啓, 網塚憲生, 井上佳世子, 河野芳朗, 竹内亀一, 前田健康: 骨吸収型骨転移病巣で破骨細胞が産生する cathepsin K と MMP-9 の免疫局在. 第110回日本解剖学会・全国学術集会, 富山, 2005.3.29-31, 解剖学会雑誌, 80 : S161, 2005.

【研究会発表】

- 1) Taguchi Y, Amizuka N, Sato T, Ohnishi H, Fujii N, Nomura S, Maeda T: A Histological comparison of bone formation process on guided bone regeneration with resorbable membrane and non-resorbable membrane applied to rat. Maxilla. Japanese ITI Symposium 2004, 東京 2004.6.5-6.
- 2) 網塚憲生: 軟骨細胞に対する PTHrP と FGFR3 の作用について. 生化学懇話会, 新潟薬科大学, 新潟, 2004.7.3.
- 3) 網塚憲生: 骨・軟骨組織における形態学的技法. 特別セミナー, 長寿医療センター, 大府市, 2004.11.28.

【その他(受賞関係)】

- 1) Taguchi Y, Amizuka N, Sato T, Ohnishi H, Fujii N, Nomura S, Maeda T: Poster Award. A Histological comparison of bone formation process on guided bone regeneration with resorbable membrane and non-resorbable membrane applied to rat. Maxilla. Japanese ITI Symposium 2004, 東京 2004.6.5-6.
- 2) Hossain KS, Ikeda N, Nozawa-Inoue K, Amizuka N, Oda K, Takagi R, Maeda T: Pacific Traveling Award. A histochemical investigation in the mandibular condylar cartilage of postnatal mice. 第22回日本骨代謝学会, 大阪, 2004.8.5-7, 日本骨代謝学会誌: 204, 2004.
- 3) 那須真樹子, 網塚憲生, 李 敏啓, 野村修一, 前田健康: 第1回歯科基礎医学会優秀ポスター発表賞. 致死型軟骨無形成症 II 型における軟骨細胞のアポトーシス. 第46回歯科基礎医学会学術大会・総会,

広島, 2004.9.23-25, 歯科基礎医学会雑誌, 46 (5) : 406, 2004.

口腔生理学分野

【論文】

- 1) Ueda K, Yamada Y, Toyosato A, Nomura S, Saitho E: Effects of functional training of dysphagia to prevent pneumonia for patients on tube feeding. Gerodontology, 21: 108-111, 2004.
- 2) Okayasu I, Yamada Y, Maeda T, Yoshida N, Koga Y, Oi K: The involvement of brain-derived neurotrophic factor in the pattern generator of mastication. Brain Res, 1016: 40-47, 2004.
- 3) Ariyasinghe S, Inoue M, Yamamura K, Harasawa Y, Kurose M, Yamada Y: Coordination of jaw and extrinsic tongue muscle activity during rhythmic jaw movements in anesthetized rabbits. Brain Res., 1016: 201-216, 2004.
- 4) Inoue M, Ariyasinghe S, Yamamura K, Harasawa Y, Yamada Y: Extrinsic tongue and suprahyoid muscle activities during mastication in freely feeding rabbits. Brain Res., 1021(2): 173-182, 2004.
- 5) Watanabe Y, Abe S, Ishikawa T, Yamada Y, Yamane G: Cortical regulation during the early stage of initiation of voluntary swallowing in humans. Dysphagia, 19: 100-108, 2004.
- 6) Inoue M, Harasawa Y, Yamamura K, Ariyasinghe S, Yamada Y: Effects of food consistency on the pattern of extrinsic tongue muscle activities during mastication in freely moving rabbits. Neurosci Lett., 368(2): 192-196, 2004.
- 7) Mishima R, Kudo T, Tsunetsugu Y, Miyazaki Y, Yamamura C, Yamada Y: Effects of sounds generated by a dental turbine and a stream on regional cerebral blood flow and cardiovascular responses. Odontology, 92: 54-60, 2004.
- 8) Miyaoka S, Hirano H, Miyaoka Y, Yamada Y: Head movement associated with performance of mandibular tasks. J. Oral Rehabil., 31: 843-850, 2004.
- 9) Egawa H, Kobayashi K, Homma K, Ueki K, Shimokobe H: Training of fingertip tactile sensation for scaling and root planing. Dental Health., 43 (6): 8-10, 2004.
- 10) Watanabe M, Asatsuma M, Ikui A, Ikeda M, Yamada Y, Nomura S, Igarashi A: Measurements of several metallic elements and matrix metalloproteinases (MMPs) in saliva from patients with taste