

齒科矯正学講座  
(Department of Orthodontics)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Ujii Y, Goda S, Matsumoto N. Effect of p38 MAP kinase on the production of MMP-1 in human gingival fibroblast-like cells. *Orthodontic Waves* 2012 ; 71(1) : 26–30.
2. Sumikura S, Inoue H, Nishikawa Y, Matsumoto N. Effect of IL-17 on osteoclast differentiation of RAW 264 cells. *J Osaka Dent Univ* 2012 ; 46(1) : 11–20.
3. Sonoda Y, Uchihashi K, Nishikawa Y, Matsumoto N. Changes in rat salivary stress markers induced by orthodontic force. *J Osaka Dent Univ* 2012 ; 46(1) : 47–56.
4. Nobata K, Uemura M, Suwa F, Matsumoto N. Sequential changes in microdamage resulting from insertion of temporary anchorage devices. *J Osaka Dent Univ* 2012 ; 46(1) : 183–191.
5. Shimozuma M, Iida T, Matsumoto N. An electromyographic study of the inferior head of the lateral pterygoid muscle during intermaxillary elastics. *J Osaka Dent Univ* 2012 ; 46(1) : 193–200.
6. Nishiura A, Sugino K\*, Oishi K, Kuroda T, Fukuchi K, Nagaki E, Nagata Y, Iida T, Inami K, Morikuni H, Nagaie M, Rensya H, Kambara T, Matsumoto N. Morphological alveolar changes with pre-surgical orthopedic treatment of the unilateral cleft lip and palate. *J Osaka Dent Univ* 2012 ; 46(1) : 201–206.
7. Nagaki E, Nishiura A, Gamoh S, Yotsui Y, Shimizutani K, Matsumoto N. Influence of mandibular deviation on maxillofacial morphology evaluated by cone beam computed tomography. *J Osaka Dent Univ* 2012 ; 46(1) : 207–213.
8. Oki M, Kim H, Iida T, Matsumoto N. Directional reproducibility of CT images for diagnosis using the subtraction positioning method. *J Osaka Dent Univ* 2012 ; 46(2) : 267–275.
9. Yasui K, Hashimoto Y, Baba S, Hontsu S\*<sup>2</sup>, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration of apatite coating poly-L-lactide scaffold in rat calvarial defects. *Nano Biomed* 2012 ; 4(2) : 133–142.
10. Kawasaki T, Goda S, Matsumoto N. Effect of Akt on the differentiation into osteoclasts caused by RANKL stimulation. *J Oral Tissue Engin* 2012 ; 10(2) : 67–76.

2) 学会発表

1. 鳥井克典, 西村元彦, 谷本啓彰, 小野玲子, 野木弥栄, 護邦英俊, 杉岡伸悟, 菱田紀子, 川原幹夫, 蠅庭秀也, 大久保直, 松本和浩, 林 宏行, 覚道健治. 歯科大学附属病院における歯型印象体の消毒への取り組み—アンケート調査を実施して—. 第 27 回日本環境感染学会総会 2012. 2. 4 福岡市.
2. 岡田正弘, 武田昭二, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之. 低結晶性ハイドロキシアパタイト透明体内部への液体浸潤. 日本セラミックス協会 2012 年年会 2012. 3. 19 京都市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)
3. Kojima T, Uchihashi K, Matsumoto N, Nishikawa Y. Pathological changes of oral mucosal tissues on orthodontic appliances. 41st Annual Meeting & Exhibition of the AADR 2012. 3. 22 Tampa, Florida, USA.
4. 氏井庸介, 合田征司, 松本尚之. ヒト歯肉由来線維芽細胞の MMP-1 産生に及ぼす p38 MAP kinase の影響. 第 533 回大阪歯科学会例会 2012. 4. 14 枚方市.
5. 宍戸美香, 居波 薫, 片尾祐子, 澤井宏文, 松本尚之. 実験的歯の移動における一酸化窒素 (NO) の影響. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第 2 回研究成果報告会 2012. 4. 21 枚方市.
6. 居波 薫, 澤井宏文, 片尾祐子, 宍戸美香, 松本尚之. 破骨細胞分化における長時間作用型 NO 供与体の影響. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第 2 回研究成果報告会 2012. 4. 21 枚方市.
7. 澤井宏文, 片尾祐子, 宍戸美香, 居波 薫, 松本尚之, 堂前尚親. カスパーゼ阻害剤による破骨細胞分化の増加. ハイテク・リサーチ・センター整備事業「歯周病に対する戦略的研究」第 2 回研究成果報告会 2012. 4. 21 枚方市.
8. Nobata K, Uemura M, Wen L, Suwa F, Matsumoto N. Sequential change of micro damage around temporary anchorage device. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012. 4. 26 Chengdu, China.
9. Inami K, Sawai H, Shishido M, Katao Y, Matsumoto N. Induction of osteoclast differentiation by NOC-18, a long-acting nitric oxide donor. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012. 4. 27 Chengdu, China.
10. Shishido M, Inami K, Katao Y, Sawai H, Matsumoto N. Effects of nitric oxide (NO) on experimental tooth movement. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012. 4. 27 Chengdu, China.
11. Okada M, Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Takeda S. Fabrication of nanoporous, transparent and low-crystallized hydroxyapatite by nanoparticle-assembling approach. 9th World Biomaterials Congress 2012. 6. 2 Chengdu, China.
12. 長家茉耶, 津田 進, 牧田佳真, 西浦亜紀, 藤原眞一, 松本尚之. 動物実験に用いるためのタバコ煙成分捕集法の試み. 第 534 回大阪歯科学会例会 2012. 6. 9 枚方市.

13. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. ナノ多孔質構造を有する低結晶性アパタイト透明体の評価. 第6回ナノ・バイオメディカル学会大会 2012. 7. 10 つくば市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)
14. Yasui K, Arima Y, Hontsu S<sup>\*2</sup>, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration of poly-L-lactide scaffold coating thin calcium phosphate by 3D image construction. 100th FDI Annual World Dental Congress 2012. 8. 29 Hong Kong, China.
15. Hashimoto Y, Hashimoto Y, Nishiura A, Matsumoto N. Atomic force microscopy observation of enamel surfaces treated with self-etching primer. 100th FDI Annual World Dental Congress 2012. 8. 30 Hong Kong, China.
16. 岸本直隆, 百田義弘, 橋本典也, 安東佳代子, 坂本章人, 大政健史<sup>\*3</sup>, 小谷順一郎. ヒト脱分化脂肪細胞は脂肪幹細胞より骨芽細胞分化能が高い. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012. 9. 2 神戸市.
17. 西川哲成, 益野一哉, 岡村友玄, 小野高尚, 今井弘一, 松本尚之, 武田昭二, 田中昭男. 骨増生を誘導する生体吸収性サンゴ. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012. 9. 2 神戸市.
18. 橋本悠佑, 橋本典也, 西浦亜紀, 松本尚之. 原子間力顕微鏡によるセルフエッチングプライマー処理後のヒトエナメル質表面の観察. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012. 9. 2 神戸市.
19. 廖 文, 岡田正弘, 居波 薫, 橋本典也, 松本尚之. ポーラスポリマー L-乳酸足場材料を用いた *in vitro* ヒト歯根膜様組織の作製. 第10回日本再生歯科医学会総会・学術大会 2012. 9. 2 神戸市.
20. Uchihashi K, Kojima T, Nishikawa Y. Alterations of alpha-amylase activity induced by orthodontic force. 6th International Association for Dental Research Pan-European Region Meeting (IADR/PER) 2012. 9. 15 Helsinki, Finland.
21. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. 低結晶性アパタイトナノ粒子が集合化した透明体の作製と評価. 日本セラミックス協会第25回秋季シンポジウム 2012. 9. 19 名古屋市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)
22. 宍戸美香, 澤井宏文, 居波 薫, 片尾祐子, 松本尚之. 長時間作用型 NO 供与体 NOC-18 による実験的歯の移動の促進. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 27 盛岡市.
23. 上平真代, 藤原敬子, 岡田正弘, 武田昭二, 松本尚之. ナノ粒子集合化により作製した新規アパタイト透明体の評価. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 27 盛岡市.
24. 藤本尚子<sup>\*4</sup>, 岡下慎太郎, 好田春樹<sup>\*5</sup>, 居波 薫, 松本尚之. スクリュー型 TAD の植立部位における脱落率の比較. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 27 盛岡市.
25. 大橋百加, 角倉紗恵子, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. NK92 細胞の細胞増殖能および細胞傷害能における IL-17A の影響. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 27 盛岡市.
26. 大森裕子, 岡田正弘, 古藺 勉<sup>\*2</sup>, 松本尚之. 新規細胞遮断膜を目指したナノアパタイトコート生体吸収性高分子膜の開発. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 27 盛岡市.

27. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞 RAW264 に対する IL-17A の直接的影響. 第 71 回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 27 盛岡市.
28. 林 寛, 川崎俊也, 氏井庸介, 合田征司, 池尾 隆, 松本尚之. ヒト歯肉由来線維芽細胞の MMP-1 に及ぼす p38 kinase の影響. 第 71 回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 28 盛岡市.
29. 有馬良幸, 上村直也, 橋本典也, 馬場俊輔, 松本尚之. ポーラス  $\alpha$ -リン酸三カルシウム/アテロコラーゲンスポンジ複合体のラット頭蓋冠骨欠損での骨再生能の評価 第 71 回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 28 盛岡市.
30. 合田征司, 川崎俊也, 松本尚之. RANKL 刺激による破骨細胞分化における Akt の影響. 第 71 回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 28 盛岡市.
31. 益野一哉, 西川哲成, 岡村友玄, 今井弘一, 松本尚之, 武田昭二, 田中昭男. 新しく開発された多孔性カルシウム粒子の徐放性材料としての基礎的研究. 第 6 回日本再生歯科医学会シンポジウム 2012. 10. 7 帯広市.
32. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. ナノアパタイト単結晶集積表面の設計. 第 6 回日本再生歯科医学会シンポジウム 2012. 10. 7 帯広市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)
33. 大森裕子, 岡田正弘, 古藺 勉<sup>\*2</sup>, 武田昭二, 松本尚之. ナノサイズの焼成アパタイトの開発とそのコーティング材としての応用. 平成 24 年度秋期第 60 回日本歯科理工学会学術講演会 2012. 10. 13 福岡市.
34. 氏井庸介, 合田征司, 川崎俊也, 林 寛, 松本尚之. ヒト歯肉由来線維芽細胞における MMP-1 産生におよぼす PDGF-bb の影響. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 9 大阪市.
35. 川崎俊也, 合田征司, 松本尚之, 池尾 隆. RANKL 刺激による破骨細胞分化における Akt の影響. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 9 大阪市.
36. 宍戸美香, 居波 薫, 片尾祐子, 澤井宏文, 松本尚之. 実験的歯の移動における一酸化窒素 (NO) の影響. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 9 大阪市.
37. 居波 薫, 澤井宏文, 片尾祐子, 宍戸美香, 松本尚之. Mouse Bone Marrow Macrophage の破骨細胞様細胞分化における長時間作用型 NO 供与体の影響. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 9 大阪市.
38. 片尾祐子, 澤井宏文, 居波 薫, 宍戸美香, 松本尚之. 破骨細胞分化および成熟破骨細胞のアポトーシスに及ぼすエストロゲンの直接的影響. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 9 大阪市.
39. 小島智子, 園田 弓, 内橋賢二, 西川泰央, 松本尚之. 矯正装置装着時における唾液細胞の動態観察. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 10 大阪市.
40. 園田 弓, 小島智子, 内橋賢二, 西川泰央, 松本尚之. 矯正装置装着による唾液中ストレスマーカーの変動. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 10 大阪市.
41. 角倉紗恵子, 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. 破骨細胞前駆細胞 RAW264 の破骨細胞分化に対する IL-17A の影響. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 10 大阪市.

42. Hashimoto Y, Yasui K, Arima Y, Baba S, Matsumoto N. Fabrication of calcium phosphate coating poly-L-lactide scaffold using pulsed laser deposition. 10th Asian Congress on Oral and Maxillofacial Surgery 2012. 11. 17 Bali, Indonesia.
43. 小島智子, 内橋賢二, 西川泰央, 松本尚之. 唾液細胞の矯正装置装着時における形態学的変化. 第536回大阪歯科学会例会 2012. 12. 8 枚方市.

## 臨床症例報告

### 1) 印刷公表

1. 福田千晶, 吉川仁育<sup>\*6</sup>, 太田珠里<sup>\*6</sup>, 森 宏樹<sup>\*7</sup>, 花井眞希<sup>\*7</sup>, 横江義彦<sup>\*7</sup>, 岡藤範正<sup>\*8</sup>, 松本尚之. 下顎前歯部歯槽骨骨切り術を併用して上下顎同時移動術を行った骨格性開咬の一例. 松本歯学 2012; 38(2): 119-130.

## 著書

1. 松本尚之. 共著. 新しい歯科矯正学 第3版. 京都: 永末書店 2012: 1-14, 123-133.
2. 松本尚之. 共著. 歯科臨床研修マニュアル 起こりうる問題点と解決法 第2版. 京都: 永末書店 2012: 22, 318-321.

---

\* 大阪市立総合医療センター 口腔外科  
\*2 近畿大学生物理工学部医用工学科  
\*3 徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部  
\*4 藤本矯正歯科  
\*5 好田矯正歯科  
\*6 よしかわ矯正歯科クリニック  
\*7 洛和会音羽病院 京都口腔健康センター  
\*8 松本歯科大学 大学院 硬組織疾患制御再建学講座