

歯科矯正学講座
(Department of Orthodontics)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Fujiwara K, Okada M, Takeda S, Matsumoto N. A novel strategy for preparing nanoporous biphasic calcium phosphate of controlled composition via a modified nanoparticle-assembly method. *Mater Sci Eng C* 2014 ; 35(1) : 259–266. (科研費 若手研究 (B) 23792301)
2. Goda S, Hayashi H, Ujii Y, Takeuchi O, Komasa R, Domae E, Yamamoto K, Matsumoto N, Ikeo T. Fibronectin inhibited RANKL-induced differentiation into osteoclast. *J Oral Tissue Engin* 2014 ; 11(3) : 227–233.
3. 浅野央男*, 新井一仁*, 飯田順一郎*, 石川博之*, 北井則行*, 黒江和斗*, 澤秀一郎*, 寺田員人*, 中村芳樹*, 松本尚之, 清水典佳*². 日本矯正歯科学会研修機関における矯正歯科卒後教育の現状 (第1報) 基本研修機関の平成21・22・23年度実態報告書から. *Orthod Waves Jpn Edit* 2014 ; 73(2) : 83–96.
4. 浅野央男*, 新井一仁*, 飯田順一郎*, 石川博之*, 北井則行*, 黒江和斗*, 澤秀一郎*, 寺田員人*, 中村芳樹*, 松本尚之, 清水典佳*². 日本矯正歯科学会研修機関における矯正歯科卒後教育の現状 (第2報) 臨床研修機関の平成21・22・23年度実態報告書から. *Orthod Waves Jpn Edit* 2014 ; 73(2) : 97–107.
5. Okada M, Omori Y, Awata M, Shirai T, Matsumoto N, Takeda S, Furuzono T*³. Influence of calcination conditions on dispersibility and phase composition of hydroxyapatite crystals calcined with anti-sintering agents. *J Nanopar Res* 2014 ; 16 : 2469 (9 pages).
6. Katao Y, Shishido M, Inami K, Matsumoto N, Sawai H. An inhibitory role for caspase-3 at the late stage of RANKL-induced osteoclast differentiation in RAW264 cells and mouse bone marrow macrophages. *Cell Biol Int* 2014 ; 38(6) : 723–728. (科研費 基盤研究 (C) 25462941)
7. Okita N, Honda Y, Hashimoto Y, Kishimoto N, Matsumoto N. Effects of strontium ions on the chondrogenic differentiation of adipose-derived stem cells. *J Oral Tissue Engin* 2014 ; 12(1) : 27–35.
8. Tazumi S, Tazumi C, Yamada Y, Matsumoto N. Morphological changes in pharyngeal airway space following orthognathic surgery in patients with skeletal Class III malocclusion. *J Osaka Dent Univ* 2014 ; 48(2) : 107–110.
9. Nagaie M, Nishiura A, Honda Y, Fujiwara S, Matsumoto N. A comprehensive mixture of tobacco smoke components retards orthodontic tooth movement via the inhibition of osteoclastogenesis in a rat model. *Int J Mol Sci* 2014 ; 15(10) : 18610–18622.

2) 学会発表

1. 西村元彦, 鳥井克典, 川原幹夫, 谷本啓彰, 護邦英俊, 蠅庭秀也, 上野美奈, 福澤美智子, 岸本篤子, 篠永ゆかり, 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義歯修理時の義歯消毒の遵守率向上への取り組み. 第29回日本環境感染学会総会・学術集会 2014. 2. 14 東京.
2. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗^{*4}, 山岡哲二^{*4}, 馬場俊輔, 松本尚之. 骨組織再生をめざした増殖因子捕捉技術の開発. 第13回日本再生医療学会総会 2014. 3. 6 京都市.
3. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. カルシウム欠損型アパタイトナノ粒子集合体を利用した二相性リン酸カルシウムナノ多孔質体の組成制御. 日本セラミックス協会2014年会 2014. 3. 18 横浜市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)
4. 林寛, 氏井庸介, 合田征司, 松本尚之. VCM-1はRANKLが誘導する破骨細胞分化を増強する. 第543回大阪歯科学会例会 2014. 4. 12 枚方市.
5. 大森裕子, 岡田正弘, 松本尚之, 古菌勉^{*3}. 融着防止材を用いて焼成したナノアパタイトの分散性と組成. 第8回ナノ・バイオメディカル学会大会 2014. 5. 2 和歌山市.
6. 栗田麻祐子, 岡田正弘, 南部隆之, 松本尚之. 改良ゾルーゲル法により結晶相を制御した酸化チタンコーティングの開発. 第8回ナノ・バイオメディカル学会 2014. 5. 2 和歌山市.
7. 徳田知子, 本田義知, 橋本典也, 上村直也, 柿木佐知朗^{*4}, 山岡哲二^{*4}, 馬場俊輔, 松本尚之. リン酸カルシウム系骨補填材の骨形成能向上を目指した増殖因子捕捉技術の開発. 第8回ナノ・バイオメディカル学会 2014. 5. 2 和歌山市.
8. Okita N, Honda Y, Kishimoto N, Hashimoto Y, Matsumoto N. A pilot study of a proposed prospective chondrogenic medium for generating chondrocytes from dedifferentiated fat cells. 90th Congress of the European Orthodontic Society 2014. 6. 18 Warsaw, Poland.
9. Tazumi C, Tazumi S, Tazumi T, Matsumoto N. Treatment effects of a modified Herbst appliance in the treatment of Angle Class II mandibular retrusion. 90th Congress of the European Orthodontic Society 2014. 6. 20 Warsaw, Poland.
10. Inami K, Sawai H, Katao Y, Shishido M, Matsumoto N. Pharmacological regulation of osteoclast differentiation in orthodontic tooth movement. 90th Congress of the European Orthodontic Society 2014. 6. 20 Warsaw, Poland.
11. 居波薫, 大浦寿哉, 廖文, 宍戸美香, 片尾祐子, 松本尚之. 歯科矯正治療における治療結果の予測について. 第56回近畿東海矯正歯科学会 2014. 6. 29 名古屋市.
12. 宍戸美香, 澤井宏文, 居波薫, 片尾祐子, 松本尚之. caspase-3阻害剤によるマウス骨髄由来マクロファージにおける破骨細胞分化の増強. 第56回近畿東海矯正歯科学会 2014. 6. 29 名古屋市.

13. 廖 文, 岡田正弘, 居波 薫, 橋本典也, 片尾祐子, 宍戸美香, 松本尚之. 歯科矯正力を模倣した荷重が *In Vivo* ヒト歯根膜様組織の細胞生長と遺伝子表現に対する影響. 第 56 回近畿東海矯正歯科学会 2014. 6. 29 名古屋市.
14. 片尾祐子, 居波 薫, 宍戸美香, 澤井宏文, 松本尚之. 破骨細胞分化における Caspase-3 阻害剤の影響について. 第 56 回近畿東海矯正歯科学会 2014. 6. 29 名古屋市.
15. 本田義知, 田中知成^{*5}, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 水中での有機合成法により低反応性小分子化合物 (EGCG) を効果的に化学結合させた新規骨再生担体の開発. 日本バイオマテリアル学会第 9 回関西若手研究発表会 2014. 8. 5 京都市.
16. Omori Y, Okada M, Takeda S, Matsumoto N. Fabrication of dispersible nanocrystals of bioceramics via a modified Pechini method under non-stoichiometric condition. 26th Annual Conference of the European Society for Biomaterials 2014. 8. 31 Liverpool, UK.
17. Liao W, Sakai K, Honda Y, Li PQ, Inami K, Yasui K, Matsumoto N, Hashimoto Y. Comparison of fibronectin and plasma surface modification of polydimethylsiloxane on the attachment of human periodontal ligament cells. Chinese orthodontic society holds 13th Annual Session 2014. 10. 15 Chengdu, China.
18. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. IFN- γ directly inhibits osteoclastogenesis after bone graft implantation. Chinese orthodontic society holds 13th Annual Session 2014. 10. 15 Chengdu, China.
19. 井上ちひろ, 吉川一志, 山本一世, 松本尚之. レジンセメントを用いた矯正用ブラケットのエナメル質への接着性. 第 545 回大阪歯科学会例会 2014. 10. 18 枚方市.
20. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RANKL 刺激による RAW264.7 細胞の破骨細胞分化における IL-17A と IL-27 の協調効果. 第 545 回大阪歯科学会例会 2014. 10. 18 枚方市.
21. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. Down-regulated IFN- γ following materials transplantation in rat critical calvarial defect induce late stage bone resorption. 第 73 回日本矯正歯科学会大会大会 2014. 10. 20 千葉市.
22. 氏井庸介, 合田征司, 堂前英資, 香川真貴子, 細山有規子, 池尾 隆, 松本尚之. ヒト歯肉由来線維芽細胞の TIMP-1 産生に及ぼす p38 MAP kinase の影響. 第 73 回日本矯正歯科学会 2014. 10. 20 千葉市.
23. 沖田直也, 本田義知, 橋本典也, 岸本直隆, 松本尚之. 軟骨分化培地に添加されたストロンチウムは, ヒト脱分化脂肪細胞の軟骨細胞分化を促進する. 第 73 回日本矯正歯科学会 2014. 10. 20 千葉市.
24. 大森裕子, 岡田正弘, 武田昭二, 松本尚之. 改良 Pechini 法による分散性リン酸カルシウムナノ粒子の開発. 第 73 回日本矯正歯科学会大会 2014. 10. 20 千葉市.
25. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化における IL-17A と IL-27 の協調効果について. 第 73 回日本矯正歯科学会大会 2014. 10. 20 千葉市.

26. 細山有規子, 林 寛, 氏井庸介, 堂前英資, 合田征司, 池尾 隆, 松本尚之. 破骨細胞分化に及ぼす α 4-インテグリンの影響. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014. 10. 20 千葉市.
27. 栗田麻祐子, 岡田正弘, 南部隆之, 松本尚之. 改良ゾルーゲル法により結晶相を制御した光触媒性矯正歯科用ブラケットの開発. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014. 10. 20 千葉市.
28. 香川真貴子, 合田征司, 林 寛, 氏井庸介, 堂前英資, 池尾 隆, 松本尚之. Fibronectin による破骨細胞分化における影響. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014. 10. 20 千葉市.
29. 大橋百加, 井上 博, 西川泰央, 松本尚之. RAW264.7 細胞の破骨細胞分化における IL-17A と IL-27 の協調効果について. 第73回日本矯正歯科学会大会 2014. 10. 21 千葉市.
30. 田中知成^{*5}, 本田義知, 徳田知子, 海田浩治, 稗田彩人, 上村直也, 橋本典也, 松本尚之, 今井弘一, 馬場俊輔, 清水谷公成. 骨再生を促進する茶カテキン結合ゼラチン架橋体の開発. 第23回ポリマー材料フォーラム 2014. 11. 6 奈良市.
31. Li PQ, Arima Y, Hashimoto Y, Matsumoto N. Interferon- γ enhances bone regeneration efficacy of bone graft. 62nd Annual meeting of Japanese Association for Dental Research 2014. 12. 4 Osaka, Japan.
32. 松下浩子, 富永和也, 田中昭男, 松本尚之. GK ラットにおける実験的歯の移動に関する病理組織学的研究 (第一報). 第26回日本口腔科学会近畿地方部会 2014. 12. 6 京都市.
33. 沖田直也, 本田義知, 橋本典也, 岸本直隆, 松本尚之. ストロニウムが脂肪由来幹細胞の軟骨分化誘導に及ぼす影響. 第546回大阪歯科学会例会 2014. 12. 13 枚方市.
34. 長家茉耶, 西浦亜紀, 本田義知, 藤原眞一, 松本尚之. タバコ煙成分がラットの歯の移動に及ぼす実験的研究. 第546回大阪歯科学会例会 2014. 12. 13 枚方市.
35. 田隅千智, 松本尚之. 改良型 Herbst 装置が顎顔面形態に及ぼす影響. 第546回大阪歯科学会例会 2014. 12. 13 枚方市.

臨床症例報告

1) 印刷公表

1. 松下陽子, 香川正之, 松本尚之. 歯科矯正用アンカースクリューを用いて下顎歯列遠心移動を行った骨格性上顎前突症例. 近畿東海矯正歯科学会雑誌 2014; 49(1): 41-48.

総説

1. Omori Y, Okada M, Takeda S, Matsumoto N. Fabrication of dispersible calcium phosphate nanocrystals via a modified Pechini method under non-stoichiometric conditions. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 2014; 42: 562-568.

-
- * 日本矯正歯科学会平成 24・25 年度卒後教育研修委員会, 兼任研修機関検討委員
 - *² 日本大学歯学部歯科矯正学講座
 - *³ 近畿大学生物理工学部
 - *⁴ 国立循環器病センター生体医工学部
 - *⁵ 京都工芸繊維大学バイオベースマテリアル学専攻