

歯科矯正学講座
(Department of Orthodontics)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Hashimoto Y, Hashimoto Y, Nishiura A, Matsumoto N. Atomic force microscopy observation of enamel surfaces treated with self-etching primer. *Dent Mater J* 2013 ; 32(1) : 181-188.
2. Arima Y, Uemura N, Hashimoto Y, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration by porous alpha-tricalcium phosphate/atelocollagen sponge composite in rat calvarial defects. *Orthod Waves* 2013 ; 72(1) : 23-29.
3. Shishido M, Sawai H, Inami K, Katao Y, Matsumoto N. Facilitation of experimental tooth movement by NOC-18, a long-acting nitric oxide donor. *Orthod Waves* 2013 ; 72(2) : 43-48. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)
4. Hirano S, Ohashi M, Kakihara R, Suwabe T, Fujimoto T, Inoue H, Uchihashi K, Nishikawa Y. Ablation of rat substantia nigra may provide a good acute model of Parkinson's disease for stem cell transplantation. *J Osaka Dent Univ* 2013 ; 47(1) : 11-19.
5. Katao Y, Sawai H, Shishido M, Omae A, Liao W, Inami K, Matsumoto N. Augmentation of RANKL-induced osteoclast differentiation by Z-VAD-fmk, a pan-caspase inhibitor. *J Osaka Dent Univ* 2013 ; 47(1) : 41-46. (平成 19~23 年度ハイテク・リサーチ・センター整備事業)
6. Omae A, Yamane K, Matsumoto N. Biofilm formation of *Actinomyces oris* strain MG-1 on an orthodontic wire. *J Osaka Dent Univ* 2013 ; 47(1) : 75-82.
7. Kojima T, Uchihashi K, Nishikawa Y, Matsumoto N. Morphological changes in salivary cells during the use of fixed orthodontic appliances. *J Osaka Dent Univ* 2013 ; 47(1) : 83-94.
8. Nagaie M, Tsuda S, Makita Y, Nishiura A, Fujiwara S, Matsumoto N. Evaluation of a new scavenging method for the isolation of cigarette smoke components for use in animal studies. *J Osaka Dent Univ* 2013 ; 47(1) : 179-184.
9. Lu L, Yoshikawa K, Komatsu O, Hirota Y, Hattori Y, Inoue C, Yasuo K, Tanimoto H, Iwata N, Wu B*, Yamamoto K. Evaluation of a tooth bleaching system incorporating titanium dioxide - Influence of the concentrations of hydrogen peroxide and titanium dioxide on bleaching effect -. *J Osaka Dent Univ* 2013 ; 47(2) : 209-214.
10. Liao W, Okada M, Sakamoto F, Okita N, Inami K, Nishiura A, Hashimoto Y, Matsumoto N. In vitro human periodontal ligament-like tissue formation with porous poly-l-lactide matrix. *Mater Sci Eng C Mater Biol Appl* 2013 ; 33(6) : 3273-3280.

11. 大矢卓二, 松本尚之. 外科矯正した骨格性下顎前突症例における側面セファロ上「嚙下三角」の安定性. *歯科医学* 2013 ; 76(1) : 9-17.
12. Yasui K, Arima Y, Li P, Tokuda T, Azumi E, Nishiura A, Ito T, Hashimoto Y, Uemura N, Baba S, Matsumoto N. Evaluation of bone regeneration using platelet-rich or platelet-poor plasma combined with autologous mesenchymal stem cells. *J Oral Tissue Engin* 2013 ; 11(1) : 57-66.
13. Ono T, Nishikawa T, Tanaka A, Matsumoto N. Histological reaction to porous coral and ceramic bone. *J Oral Tissue Engin* 2013 ; 11(1) : 85-97. (科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)
14. Hayashi H, Ujii Y, Goda S, Matsumoto N. Effect of VCAM-1 on the differentiation into osteoclast. *J Oral Tissue Engin* 2013 ; 11(2) : 154-162.
15. Goda S, Inoue H, Domae E, Kagawa M, Hosoyama Y, Matsumoto N, Nishikawa Y, Ikeo T. Matrix metalloproteinase-1 produced by human CXCL8-activated NK cells. *J Oral Tissue Engin* 2013 ; 11(2) : 163-171.
16. Okada M, Fujiwara K, Uehira M, Matsumoto N, Takeda S. Expansion of nanosized pores in low-crystallinity nanoparticle-assembled plates via a thermally induced increase in solid-state density. *J Colloid Interface Sci* 2013 ; 405 : 58-63. (科研費 若手研究 (B) 23792301)
17. Nishikawa T, Okamura T, Ono T, Matsushita H, Imai K, Honda Y, Hidaka M^{*2}, Matsumoto N, Takeda S, Tanaka A. Bone augmentation experiment using coral on the skull of rat. *Nano Biomed* 2013 ; 5(2) : 109-113. (科研費 基盤研究 (C) 22592306, 23592909)
18. Uehira M, Okada M, Takeda S, Matsumoto N. Preparation and characterization of low-crystallized hydroxyapatite nanoporous plates and granules. *Appl Surf Sci* 2013 ; 287 : 195-202. (科研費 若手研究 (B) 23792301)

2) 学会発表

1. 岡村友玄, 西川哲成, 和唐雅博, 富永和也, 国分麻佑, 嘉藤弘仁, 小野高尚, 今井弘一, 松本尚之, 武田昭二, 田中昭男. サング粒子を用いた毛細血管3次元培養の試み. 第7回ナノ・バイオメディカル学会大会・総会 2013. 1. 24 京都市.
2. 護邦英俊, 野木弥栄, 鳥井克典, 谷本啓彰, 小野玲子, 西村元彦, 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. 歯科大学附属病院でのアイプロテクションの導入について. 第28回日本環境感染学会総会 2013. 3. 2 横浜市.
3. Uchihashi K, Kojima T, Nishikawa Y. Salivary alpha amylase as an assessment of occlusal state. 91st General Session & Exhibition of the IADR 2013. 3. 21 Seattle, Washington, USA.
4. Uehira M, Fujiwara K, Okada M, Takeda S, Matsumoto N. Fabrication of low-crystallized hydroxyapatite blocks using nano particle assembly method. 91st General Session & Exhibition of the IADR 2013. 3. 21 Seattle, Washington, USA.

5. Sakamoto F, Kishimoto N, Hashimoto Y, Matsumoto N. Utility of dedifferentiated-fat-cells and collagen/ α TCP sponge in bone tissue engineering. 91st General Session & Exhibition of the IADR 2013. 3. 21 Seattle, Washington, USA.
6. 田隅千智, 田隅聖美, 田隅泰三. 改良型ハーブスト装置を用いた下顎後退症例における顎関節関係改善前後の変化について. 第55回近畿東海矯正歯科学会学術大会 2013. 6. 16 岐阜市.
7. 居波 薫, 大西祐一, 飯田拓二, 西浦亜紀, 護邦英俊, 坂井加奈, 農端健輔, 中嶋正博, 覚道健治, 松本尚之. 外科矯正治療用咬合器を用いた顎変形症治療の Prediction について. 第23回日本顎変形症学会総会・学術大会 2013. 6. 22 大阪市.
8. 後藤倫子, 中嶋正博, 正重裕一, 中島章宏, 矢谷真也, 永木恵美子, 安井憲一郎, 松本尚之, 覚道健治. ガミースマイルに対し馬蹄型骨切り併用 Le Fort I型骨切り術を施行した骨格性開咬の1例. 第23回日本顎変形症学会総会・学術大会 2013. 6. 23 大阪市.
9. 永木恵美子, 安井憲一郎, 後藤倫子, 正重裕一, 中嶋正博, 松本尚之, 覚道健治. 馬蹄形骨切りを用いて上顎後方移動を行ったガミースマイルを伴った骨格性開咬症例の手術精度の検討. 第23回日本顎変形症学会総会・学術大会 2013. 6. 23 大阪市.
10. Liao W, Okada M, Inami K, Hashimoto Y, Matsumoto N. In vitro human Periodontal-Ligament-Like-Tissue formation with porous Poly-L-Lacide scaffold. 89th Congress of the European Orthodontic Society 2013. 6. 26 Reykjavik, Iceland.
11. 大森裕子, 岡田正弘, 武田昭二, 松本尚之. 均一固相反応系を利用した焼成ナノアパタイトの新規合成法の開発. 日本バイオマテリアル学会第8回関西若手研究発表会 2013. 8. 13 吹田市.
12. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. リン酸カルシウムナノ多孔質体の構造および組成制御. 日本バイオマテリアル学会第8回関西若手研究発表会 2013. 8. 13 吹田市.
13. 沖田直也, 本田義知, 岸本直隆, 橋本典也, 有馬良幸, 西浦亜紀, 松本尚之. ストロンチウムは脱分化脂肪細胞の軟骨文化を促進する. 第11回日本再生歯科医学会学術大会・総会 2013. 8. 31 東京.
14. 粟田麻裕子, 岡田正弘, 松本尚之, 武田昭二. 微粒子添加ゾルーゲル法による光触媒性矯正歯科用ブラケットの開発. 日本歯科理工学会近畿・中四国地方会 2013. 9. 6 岡山市.
15. Hayashi H, Ujii Y, Goda S, Ikeo T, Matsumoto N. Effect of VCAM-1 on the osteoclast differentiation in RAW264.7 cells. 第55回日本歯科基礎医学会学術大会・総会 2013. 9. 22 岡山市.
16. 藤原敬子, 岡田正弘, 武田昭二, 松本尚之. 構造および組成を制御したリン酸カルシウムナノ多孔質体の作製と in vitro 評価. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 7 松本市.
17. 田隅千智, 田隅聖美, 松本尚之. Angle Class II 下顎後退症例における改良型 Herbst 装置の治療効果. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 7 松本市.
18. Inami K, Sawai H, Katao Y, Shishido M, Nishiura A, Matsumoto N. Pharmacological regulation of osteoclast differentiation in orthodontic tooth movement. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 7 松本市.

19. Li P, Arima Y, Tokuda T, Liao W, Nishiura A, Hashimoto Y, Uemura N, Baba S, Matsumoto N. Alpha-tricalcium phosphate/atelocollagen sponge composite versus autogenous bone for repair of calvarial defects in rat models. 第72回日本矯正歯科学会 2013. 10. 7 松本市.
20. 上平真代, 岡田正弘, 武田昭二, 松本尚之. ナノ多孔質構造をもつハイドロオキシアパタイト顆粒の作製と評価. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 7 松本市.
21. 大森裕子, 岡村友玄, 西浦亜紀, 松本尚之. バイオセラミックスをコーティングした吸収性細胞遮断膜の開発. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 7 松本市.
22. 氏井庸介, 合田征司, 堂前英資, 川崎俊也, 林 寛, 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72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 8 松本市.
23. 林 寛, 氏井庸介, 合田征司, 松本尚之. 破骨細胞分化に及ぼす VCAM-1 の影響. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 8 松本市.
24. 香川真貴子, 川崎俊也, 氏井庸介, 林 寛, 細山有規子, 合田征司, 池尾 隆, 松本尚之. Protein Kinase B の RANKL 刺激による破骨細胞分化に及ぼす影響. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 8 松本市.
25. Liao W, Okada M, Hashimoto Y, Inami K, Matsumoto N. Simulation of orthodontic force on in vitro human periodontal ligament-like tissue. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 8 松本市.
26. 大橋百加, 角倉紗恵子, 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 の直接的影響. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 8 松本市.
27. 沖田直也, 本田義知, 岸本直隆, 橋本典也, 有馬良幸, 西浦亜紀, 松本尚之. ストロロンチウムを用いた脱分化脂肪細胞の高効率な軟骨分化誘導法の開発. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 9 松本市.
28. 宍戸美香, 澤井宏文, 居波 薫, 片尾祐子, 西浦亜紀, 松本尚之. カスパーゼ-3 阻害剤による破骨細胞分化の増強. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 9 松本市.
29. 小野高尚, 松本尚之, 西川哲成, 田中昭男. 多孔性サンゴおよび人工焼成骨に対する組織反応. 第540回大阪歯科学会例会 2013. 10. 19 枚方市.
30. 坂本章人, 橋本典也, 岸本直隆, 本田義知, 松本尚之. in vitro 骨組織工学におけるヒト由来脱分化脂肪細胞の有用性. 第540回大阪歯科学会例会 2013. 10. 19 枚方市.
31. 岡田正弘, 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二. ナノ多孔質構造をもつリン酸カルシウムの組成制御. 第62回日本歯科理工学会学術講演会 2013. 10. 19 新潟市. (科研費 若手研究 (B) 23792301)
32. Okada M, Omori Y, Matsumoto N, Takeda S. Novel route for the synthesis of nanostructured hydroxyapatite crystals. 6th International Symposium on Nanotechnology, Occupational and Environmental Health (NanOEH) 2013. 10. 29 Nagoya, Japan. (科研費 若手研究 (B) 23792301)

33. 小出 武, 松本尚之, 岡崎定司, 田中昌博, 林 宏行, 森田章介, 覚道健治. 大阪歯科大学附属病院複合型臨床研修プログラムで実施したホームルームの意義-問題事例の調査-. 第6回日本総合歯科協議会総会・学術大会 2013. 11. 16 東京.
34. 岡田正弘, 大森裕子, 松本尚之, 武田昭二. ナノサイズで分散可能なハイドロキシアパタイト結晶の開発. 日本動物実験代替法学会第26回大会 2013. 12. 20 京都市.
35. 上平真代, 藤原敬子, 松本尚之, 武田昭二, 岡田正弘. 細胞の直接観察が可能な低結晶性アパタイト透明体の作製と評価. 日本動物実験代替法学会第26回大会 2013. 12. 20 京都市.
36. 廖 文, 岡田正弘, 橋本典也, 居波 薫, 西浦亜紀, 松本尚之. *In Vitro* ヒト歯根膜様組織に対する歯科矯正力をシミュレートした荷重の影響. 日本動物実験代替法学会第26回大会 2013. 12. 20 京都市.

臨床症例報告

1) 印刷公表

1. Koide S, Yamashita K, Hirano M, Matsumoto N. Mandibular distraction osteogenesis in an adult with severe mandibular retrognathia with arthrosis deformity : A 10-year follow-up. *Orthod Waves* 2013 ; 72 (3) : 119-127.

2) 学会発表

1. 中川 学, 松本尚之. リンガルブラケット矯正法により著しく顔貌が改善した上下顎前突症の3治験例. 第72回日本矯正歯科学会大会 2013. 10. 7 松本市.

プロシーディング

1. Okada M, Omori Y, Takeda S, Matsumoto N. Development of high-dispersibility nanocrystals of calcined hydroxyapatite. *AATEX* 2013 ; 18(Suppl) : 183.
2. Uehira M, Fujiwara K, Matsumoto N, Takeda S, Okada M. Preparation of transparent and low-crystallized hydroxyapatite via low temperature process. *AATEX* 2013 ; 18(Suppl) : 185.
3. Liao W, Okada M, Inami K, Hashimoto Y, Nishiura A, Matsumoto N. Simulation of dental orthodontic force on *in vitro* human periodontal ligament-like tissue. *AATEX* 2013 ; 18(Suppl) : 235.

* Southern Medical University

*2 琉球大学理学部海洋自然科学科生物系