

歯周病学講座
(Department of Periodontology)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Okuda M, Taguchi Y, Takahashi S, Tanaka A, Umeda M. Effects of high glucose for hard tissue formation on type II diabetes model rat bone marrow cells *in vitro*. *J Hard Tissue Biol* 2015 ; 24(1) : 77-83.
2. Tanida J*, Mima H*², Kagawa K*³, Ogata C, Umeda M. Application of a compound imaging system to odontotherapy. *Opt Rev* 2015 ; 22(2) : 322-328.
3. Xing H*⁴, Taguchi Y, Komasa S, Yamawaki I, Sekino T*², Umeda M, Okazaki J. Effect of *porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide on bone marrow mesenchymal stem cell osteogenesis on a titanium nanosurface. *J Periodontol* 2015 ; 86(3) : 448-455. (科研費 若手研究 (B) 24792345, 26861664)
4. Komasa S, Su YM, Taguchi Y, Yamawaki I, Tsutsumi Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Miyake T, Umeda M, Tanaka M, Okazaki J. Bioactivity of titanium surface nanostructures following chemical processing and heat treatment. *J Hard Tissue Biol* 2015 ; 24(3) : 257-266. (大阪歯科大学口腔インプラント研究委託金 15-1, 15-3, 科研費 基盤研究 (C) 15K11185, 若手研究 (B) 26861664)
5. Komasa S, Taguchi Y, Nakazawa Y, Kusunoki T, Tashiro Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Komasa Y, Okazaki J. Effect of a nanosheet surface structure of titanium on initial attachment of cells. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2015 ; 28(1) : 1-10.
6. Yamawaki I, Taguchi Y, Kato H, Okuda M, Katayama N, Hashimoto N, Shida M, Nishikawa I, Tamura I, Miyake T, Maeda H, Umeda M. Effect of glucose concentration on the pH and growth of *Streptococcus mutans* and *Porphyromonas gingivalis*. 日本歯科保存学雑誌 2015 ; 58(6) : 510-517.

2) 学会発表

1. Komasa S, Taguchi Y, Xing H*⁴, Kusumoto T, Fujio M, Terada C, Nishizaki H, Okazaki J. Effect of titanium surfaces with various alkali concentration on osteogenic differentiation. 93rd General Session & Exhibition of the IADR 2015. 3. 13 Boston, Massachusetts, USA.
2. Kusumoto T, Komasa S, Taguchi Y, Umeda M, Okazaki J, Tanaka M. Effect of nanosheet surface structure of titanium alloys on cell differentiation. 93rd General Session & Exhibition of the IADR 2015. 3. 13 Boston, Massachusetts, USA.
3. Taguchi Y, Xing H*⁴, Komasa S, Yamawaki I, Sekino T*², Umeda M, Okazaki J. Effect of *Porphyromonas gingivalis* Lipopolysaccharide on a Titanium Nanosurface. 93rd General Session & Exhibition of the IADR 2015. 3. 13 Boston, Massachusetts, USA.

4. Komasa S, Taguchi Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Okazaki J. Effect of TNS-modified structure of titanium alloys on cell differentiation. 2015 Biennial Joint Congress of JPS-CPS-KAP 2015. 4. 11 Hakone, Japan.
5. 田口洋一郎, 小正 聡, 小石玲子, 安井菜津希, 高橋幸達, 大塚健司, 嘉藤弘仁, 田中昭男, 梅田 誠. チタンナノ表面上における *Porphyromonas gingivalis* LPS の骨髄間葉系幹細胞の骨形成に対する効果. 第 58 回春季日本歯周病学会学術大会 2015. 5. 15 千葉市.
6. 山脇 勲, 田口洋一郎, 小正 聡, 小石玲子, 奥田麻貴子, 田中昭男, 梅田 誠. ナノ構造制御チタン金属表面における硬組織分化誘導に及ぼすグルコース濃度の影響. 第 58 回春季日本歯周病学会学術大会 2015. 5. 15 千葉市.
7. 中澤悠里, 小正 聡, 藤尾美穂, 田口洋一郎, 高橋一也, 岡崎定司, 小正 裕. 齶蝕抑制材料としての代用甘味料マルチトールの有用性. 日本補綴歯科学会第 124 回学術大会 2015. 5. 30 さいたま市.
8. 藤田敦子, 中田貴也, 澤井宏文, 居波 薫, 吉田博昭, 益崎裕章*5, 大久保直, 梅田 誠. 慢性歯周炎における細胞内グルコシルコリド活性化酵素 11 β -HSD1 発現の増加. 第 58 回秋季日本歯周病学会学術大会 2015. 9. 12 浜松市.
9. 小石玲子, 田口洋一郎, 奥田麻貴子, 田中昭男, 梅田 誠. グリシン含有歯面研磨剤噴射後の純チタン上のヒト歯肉上皮細胞の挙動について. 第 58 回秋季日本歯周病学会学術大会 2015. 9. 12 浜松市.
10. 野口正皓, 田口洋一郎, 嘉藤弘仁, 安井菜津希, 野口三智子, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. ヒトの歯肉線維芽細胞および歯根膜幹細胞に対する EMD 由来合成ペプチドの影響. 第 58 回秋季日本歯周病学会学術大会 2015. 9. 12 浜松市.
11. 山内伸浩, 田口洋一郎, 嘉藤弘仁, 小石玲子, 津守紀昌, 山脇 勲, 東 仁, 三木晴加, 梅田 誠. 高出力赤色 LED 照射によりヒト歯根膜幹細胞の増殖は促進される. 第 58 回秋季日本歯周病学会学術大会 2015. 9. 12 浜松市.
12. Tominaga K, Kato H, Okamura T, Wato M, Nishikawa T, Tanaka A. Whole genome analysis of human periodontal ligament stem cells stimulated by a synthetic peptide. 第 57 回歯科基礎医学会 2015. 9. 13 新潟市.
13. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. 純チタン金属表面に析出されたナノ構造への加熱処理がラットの骨髄細胞の硬組織分化誘導に与える影響について. 第 45 回日本口腔インプラント学会学術大会 2015. 9. 23 岡山市.
14. Taguchi Y, Helin Xing*4, Komasa S, Yamawaki I, Okazaki J, Umeda M. Effect of NaOH modified titanium nanosurface on osteogenesis in the context of *Porphyromonas gingivalis* lipopolysaccharide exposure. 24th European Association for Osseointegration 2015. 9. 24 Stockholm, Sweden.
15. 小正 聡, 田口洋一郎, 蘇 英敏, 藤尾美穂, 西崎真理子, 内藤大介, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. グルコース濃度の変化が TNS 析出純チタン金属表面に及ぼす影響について. 平成 27 年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2015. 11. 7 神戸市.

16. 中田貴也, 藤田敦子, 澤井宏文, 益崎裕章*⁵, 大久保直, 梅田 誠. 歯周炎モデルラットにおける 11 β -HSD1 発現の比較・検討. 第 143 回日本歯科保存学会 2015 年度秋季学術大会 2015. 11. 12 東京.
17. 小正 聡, 田口洋一郎, 西崎真理子, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. チタン合金への濃アルカリ処理が硬組織形成誘導に与える影響について. 第 29 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2015. 11. 15 徳島市.

総説

1. 岩田 淳*³, 香川景一郎*³, 川人祥二*³, 緒方智壽子, 谷田 純*. 複眼デジタルデンタルミラーのための三次元歯肉形状計測の基礎検討. 映像情報メディア学会技術報告 2015 ; 39(17) : 21-22.
2. 河野智生. エムドゲインこそが歯肉を歯に「接着」させる エナメルマトリックスデリバティブ塗布後の歯と歯肉の付着に注目して. The Quintessence 2015 ; 34 : 98-113.

* 大阪大学情報科学研究科

*² 大阪大学

*³ 静岡大学電子工学研究所

*⁴ Fourth Military Medical University

*⁵ 琉球大学医学部第二内科