

歯周病学講座  
(Department of Periodontology)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Fujino T, Taguchi Y, Komasa S, Sekino T\*, Tanaka M. Cell differentiation on nanoscale features of a titanium surface : effects of deposition time in NaOH solution. *J Hard Tissue Biol* 2014 ; 23(1) : 63–70.
2. Iwai T\*<sup>2</sup>, Umeda M. Smoking, Periodontitis and vascular disease -collaboration study with dentists and vascular surgeons. *J Interdiscipl Med Dent Sci* 2014 ; 2(2) : doi : 10.4172/2376–032 X.1000113 (3 pages).
3. Kato H, Taguchi Y, Tominaga K, Umeda M, Tanaka A. *Porphyromonas gingivalis* LPS inhibits osteoblastic differentiation and promotes pro-inflammatory cytokine production in human periodontal ligament stem cells. *Arch Oral Biol* 2014 ; 59(2) : 167–75. (科研費 基盤研究 (C) No.24593138, 若手研究 (B) No.24792345)
4. 河野智生, 重松伸寛, 野口三智子, 白石真教, 高橋貫之, 田幡 元, 森田浩正, 津守紀昌, 梅田 誠. エナメルマトリックスデリバティブを応用した後に形成される歯肉と根面との付着の微細構造. *日本歯科保存学雑誌* 2014 ; 57(2) : 121–129.
5. 田幡 元, 田口洋一郎, 安井菜津希, 嘉藤弘仁, 木村大輔, 奥田麻貴子, 南堂百映, 小石玲子, 中島幸市朗, 楠本哲次, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. エナメルマトリックスデリバティブとエナメルマトリックスデリバティブ誘導體由来合成ペプチドのヒト歯根膜細胞に及ぼす影響の相違. *日本歯科保存学雑誌* 2014 ; 57(2) : 130–136.
6. Nakano Y, Komasa S, Taguchi Y, Sekino T\*, Okazaki J. Rat endothelial cell attachment, behavior and gene expression on NaOH-treated titanium surfaces. *J Oral Tissue Engin* 2014 ; 11(3) : 189–200.
7. Xing H, Komasa S, Taguchi Y, Sekino T\*, Okazaki J. Osteogenic activity of titanium surfaces with nanonetwork structures. *Int J Nanomed* 2014 ; 9 : 1741–1755. (科研費 基盤研究 (C) 24592942, 若手研究 (B) 24792345)
8. Iwai T\*<sup>2</sup>, Umeda M, Inoue Y\*<sup>3</sup>. Pathogenic mechanism of the artery and the vein in buerger disease : *Angiol Open Access* 2014 ; 2(3) : doi : 10.4172/2329–9495.1000131 (4 pages).
9. Katayama N, Kato H, Taguchi Y, Tanaka A, Umeda M. The effects of synthetic oligopeptide derived from enamel matrix derivative on cell proliferation and osteoblastic differentiation of human mesenchymal stem cells. *Int J Mol Sci* 2014 ; 15(8) : 14026–14043. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)

10. Komasa S, Kusumoto T, Taguchi Y, Nishizaki H, Sekino T<sup>\*4</sup>, Umeda M, Okazaki J, Kawazoe T. Effect of nanosheet surface structure of titanium alloys on cell differentiation. *J Nanomater* 2014 ; 2014 : Article ID 642527 (11 pages). (科研費 基盤研究 (C) 24592942)
11. Komasa S, Xing H, Taguchi Y, Kayama T, Fujio M, Miyake A, Shimamura S, Kusumoto T, Nishizaki H, Okazaki J. Osteogenesis related gene expression on titanium surfaces with nano-network structures formed by treatment with alkali solutions. *J Osaka Dent Univ* 2014 ; 48 (2) : 133–139. (科研費 基盤研究 (C) 24592942)
12. Morita H, Shigematsu N, Kono T, Umeda M. Effects on circulating VEGF concentration on periodontal surgery in diabetic rats. *J Oral Tissue Engin* 2014 ; 12(2) : 57–68.
13. Nando M, Tominaga K, Takahashi T, Tanaka A, Umeda M. Effects of novel synthetic peptide during early wound healing of periodontal artificial defects in rats. *J Oral Tissue Engin* 2014 ; 12(2) : 69–79. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)

## 2) 学会発表

1. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Nakano Y, Kusumoto T, Nishizaki H, Tanaka M, Okazaki J. Initial attachment of endothelial cells in concerning nano-modified titanium surface. 43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR 2014. 3. 20 Carlotte, North Carolina, USA.
2. Taguchi Y, Takahashi S, Kato H, Komasa S, Tominaga K, Tanaka A, Umeda M. Effect of Emdogain-derived oligopeptide in human microvascular endothelial cells. 43rd Annual Meeting & Exhibition of the AADR 2014. 3. 20 Carlotte, North Carolina, USA.
3. Mima H<sup>\*4</sup>, Kagawa K<sup>\*5</sup>, Ogata C, Tanida J<sup>\*6</sup>. An intra-oral diagnostic system based on a compound-imaging module he. 1st Biomedical Imaging and Sensing Conference 2014 2014. 4. 23 横浜市.
4. 片山暢仁, 嘉藤弘仁, 奥田麻貴子, 森田浩正, 田口洋一郎, 富永和也, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト骨髄間葉系幹細胞に対するエナメルマトリックス由来合成ペプチドによる効果. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014. 5. 23 岐阜市. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)
5. 南堂百映, 富永和也, 高橋貫之, 小石玲子, 津守紀昌, 山脇 勲, 中田貴也, 田中昭男, 梅田 誠. 新規合成ペプチドによる歯周組織再生に関する組織学的研究. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014. 5. 23 岐阜市. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)
6. 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 田口洋一郎, 富永和也, 梅田 誠, 田中昭男. 高血糖はヒト歯根膜幹細胞の骨芽細胞分化, および石灰化を阻害する. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014. 5. 23 岐阜市.
7. 緒方智壽子, 香川景一郎<sup>\*5</sup>, 美馬大樹<sup>\*4</sup>, 長田大翼, 中垣直毅, 梅田 誠, 谷田 純<sup>\*7</sup>. 複眼撮像システムの歯周治療への応用. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014. 5. 23 岐阜市.
8. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 関野 徹<sup>\*</sup>, 西崎 宏, 岡崎定司. 純チタン金属表面への浸漬アルカリ濃度の変化が骨髄細胞の生体活性に与える影響について. 日本補綴歯科学会第123回学術大会 2014. 5. 24 仙台市.

9. 小正 聡, 三宅晃子, 橋本典也, 中野蓉子, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. QCM センサを利用したジルコニアおよび純チタン金属表面への PRP 吸着量の比較. 日本補綴歯科学会 第 123 回学術大会 2014. 5. 25 仙台市.
10. 森田浩正, 河野智生, 重松伸寛, 梅田 誠. 糖尿病ラットに対する歯周外科処置が循環血中 VEGF 濃度に及ぼす影響. 第 140 回日本歯科保存学会 2014 年度春季学術大会 2014. 6. 20 大津市.
11. 小石玲子, 田口洋一郎, 奥田麻貴子, 山脇 勲, 高橋宰達, 中島幸市朗, 嘉藤弘仁, 片山暢仁, 田中昭男, 梅田 誠. グリシン含有歯面研磨剤噴射後のチタン金属の表面性状とヒト歯肉上皮細胞の細胞増殖について. 第 140 回日本歯科保存学会 2014 年度春季学術大会 2014. 6. 20 大津市.
12. 小正 聡, 苏 英敏, 田口洋一郎, 楠本哲次, 関野 徹<sup>\*4</sup>, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. チタン合金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脳に与える影響について. 平成 26 年度日本補綴歯科学会 中国・四国, 関西支部合同学術大会 2014. 9. 6 倉敷市.
13. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. チタン合金表面上に析出させた TNS 構造が細胞の初期接着に与える影響について. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014. 9. 12 東京.
14. 楠本哲次, 小正 聡, 田口洋一郎, 堤 義文, 田中昌博. TNS 析出チタン合金表面上におけるラット骨髄細胞の生体適合性について. 第 44 回日本口腔インプラント学会学術大会 2014. 9. 13 東京.
15. Taguchi Y, Xing H, Komasa S, Yamawaki I, Sekino T<sup>\*</sup>, Okazaki J, Umeda M. Effect of porphyromonas gingivalis Lipopolysaccharide on bone marrow mesenchymal stem cell osteogenesis on a titanium nanosurface. 100th Annual Meeting American Academy of Periodontology 2014. 9. 20 San Francisco, California, USA.
16. 片山暢仁, 嘉藤弘仁, 田口洋一郎, 田中昭男, 梅田 誠. ヒト間葉系幹細胞に対するエナメルマトリックス由来合成ペプチドの影響. 第 57 回日本歯周病学会秋季学術大会 2014. 10. 18 神戸市.
17. 奥田麻貴子, 田口洋一郎, 小石玲子, 山脇 勲, 野口正皓, 山内伸浩, 嘉藤弘仁, 田中昭男, 梅田 誠. GK ラット骨髄細胞の硬組織分化誘導に及ぼす RAGE の影響. 第 57 回秋季日本歯周病学会学術大会 2014. 10. 19 神戸市.
18. 森田浩正, 河野智生, 重松伸寛, 梅田 誠. 糖尿病ラットに行った歯周外科的侵襲による循環血中 VEGF 濃度に対する影響. 第 57 回秋季日本歯周病学会学術大会 2014. 10. 19 神戸市.
19. 南堂百映, 富永和也, 高橋貫之, 田中昭男, 梅田 誠. ラット人工的歯周組織欠損部の早期創傷治療過程における新規合成ペプチドの影響. 第 57 回秋季日本歯周病学会学術大会 2014. 10. 19 神戸市.
20. 中田貴也, 澤井宏文, 益崎裕章<sup>\*7</sup>, 藤田敦子, 白石真教, 吉田博昭, 大久保直, 梅田 誠. 歯周病における細胞内グルコシルコイド活性化酵素 11 $\beta$ -HSD1 との関連. 第 57 回秋季日本歯周病学会学術大会 2014. 10. 19 神戸市.

21. 美馬大樹<sup>\*4</sup>, 香川景一郎<sup>\*5</sup>, 緒方智壽子, 谷田 純<sup>\*6</sup>, 梅田 誠. 複眼撮像デバイスによる口腔内生体情報計測システム. 日本光学会年次学術講演会 Optics & Photonics Japan 2014 2014. 11. 6 東京.
22. Mima H<sup>\*4</sup>, Kagawa K<sup>\*5</sup>, Iwata A<sup>\*8</sup>, Ogata C, Tanida J<sup>\*6</sup>, Umeda M. A compound-eye imaging module for intramural biological measurement. 2nd Asian Image Sensors and Imaging Systems Symposium 2014. 12. 1 東京.
23. 奥田麻貴子, 田口洋一郎, 高橋宰達, 田中昭男, 梅田 誠. II型糖尿病モデルラット骨髄細胞の硬組織形成に及ぼす高濃度グルコースの影響. 第546回大阪歯科学会例会 2014. 12. 13 枚方市.

## 臨床症例報告

### 1) 学会発表

1. 田口洋一郎, 緒方智壽子, 木村大輔, 安井菜津希, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 小石玲子, 山脇 勲, 梅田 誠. 慢性歯周炎患者にCGFによる歯周組織再生療法を用いた一症例. 第57回春季日本歯周病学会学術大会 2014. 5. 24 岐阜市.
2. 河野智生. 矯正治療後の同歯種の歯肉退縮に対して, Biotypeの違いにより術式を変えた結合組織移植術で対応した症例. 第57回秋季日本歯周病学会学術大会 2014. 10. 19 神戸市.
3. 河野智生. 歯肉退縮に対する結合組織移植を考察する. 第2回日本臨床歯周病学会関西支部教育研修会 2014. 11. 23 豊中市.

## 総説

1. 田口洋一郎, 安井菜津希, 高橋宰達, 奥田麻貴子, 小石玲子, 山脇 勲, 梅田 誠. インプラントの表面制御と硬組織分化に対する影響. 日本歯周病学会会誌 2014; 56(2): 165-170.

## 著書

1. 梅田 誠, 田口洋一郎. 共著. ザ・ペリオドントロジー第2版 京都: 永末書店 2014: 194-198, 272-273.

---

\* 東北大学

\*2 バージャー病研究所

\*3 Vascular Surgery Service, Tokyo Medical and Dental University

\*4 大阪大学

\*5 静岡大学電子工学研究所

\*6 大阪大学情報科学研究科

\*7 琉球大学医学部第二内科

\*8 静岡大学工学部電気電子工学科