

欠損歯列補綴咬合学講座

(Department of Removable Prosthodontics and Occlusion)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Xing H*, 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)
2. Kayama T, Komasa S, Kusunoki R, Komasa Y, Okazaki J. Bone response around titanium alloy implant in osteoporosis. *J Osaka Dent Univ* 2015 ; 49(1) : 11-19. (平成 26 年度大阪歯科大学学術研究奨励助成金 14-07)
3. 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)
4. Su YM, Komasa S, Sekino T*², Nishizaki H, Okazaki J. Characterization and bone differentiation of nanoporous structure fabricated on Ti6Al4V alloy. *J Nanomater* 2015 ; 2015 : Article ID 358951 (12 pages). (科研費 若手研究 (B) 26861664)
5. Komasa S, Taguchi Y, Nakazawa Y, Kusnoki 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. (科研費 基盤研究 (C) 24593138)

2) 学会発表

1. Taguchi Y, Xing H, 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.
2. Su YM, Komasa S, Sakai D, Sekino T*², Nishizaki H, Okazaki J. Characterization and bioactivity of nanostructures fabricated on Ti-6 Al-4 V alloy. 93rd General Session & Exhibition of the IADR 2015. 3. 13 Boston, Massachusetts, USA.
3. 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.

4. Komasa S, Taguchi Y, Xing H, 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.
5. Miyake A, Komasa S, Hashimoto Y, Takahashi K, Nishizaki H, Komasa Y, Okazaki J. Investigating stain adsorption on PMMA QCM sensors. 93rd General Session & Exhibition of the IADR 2015. 3. 13 Boston, Massachusetts, USA.
6. 小正 聡, 西崎 宏, 岡崎定司. 化学合成法によるチタン合金表面上へのナノ構造の析出と生体適合性評価. 日本セラミックス協会 2015 年年会 2015. 3. 18 岡山市.
7. Miyake A, Komasa S, Hashimoto Y, Tashiro Y, Nishizaki H, Takahashi K, Komasa Y, Okazaki J. Investigation of protein adsorption on dental prosthesis. 2015 Biennial Joint Congress of JPS-CPS-KAP 2015. 4. 11 Hakone, Japan.
8. 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. 12 Hakone, Japan.
9. 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.
10. 田口洋一郎, 小正 聡, 小石玲子, 安井葉津希, 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. 平第 58 回春季日本歯周病学会学術大会 2015. 5. 15 千葉市.
11. 小正 聡, 木村 舞, 西崎 宏, 岡崎定司. 形成的評価による臨床研修歯科医師の基礎臨床能力向上を図った一例. 日本補綴歯科学会第 124 回学術大会 2015. 5. 30 さいたま市.
12. 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.
13. 藤尾美穂, 小正 聡, 蘇 英敏, 関野 徹*2, 楠本哲次, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. 濃アルカリ処理により純チタン金属表面に析出させたナノ構造への加熱処理の影響. 日本補綴歯科学会第 124 回学術大会 2015. 5. 31 さいたま市.
14. 田代悠一郎, 小正 聡, 三宅晃子, 橋本典也, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 純チタン QCM センサを利用した骨髄細胞の初期接着の測定について. 公日本補綴歯科学会第 124 回学術大会 2015. 5. 31 さいたま市.
15. 三宅晃子, 小正 聡, 高橋一也, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 口腔内補綴物を模倣した QCM センサにおける汚れの吸着について. 第 26 回日本老年歯科医学会総会・学術大会 2015. 6. 13 横浜市.
16. 中澤悠里, 小正 聡, 森岡裕貴, 高橋一也, 岡崎定司, 小正 裕. 代用甘味料マルチトールのクッキーの応用に関する検討. 第 26 回日本老年歯科医学会総会・学術大会 2015. 6. 13 横浜市.

17. 帆足綾希子*³, 帆足 昇*³, 小正 聡. さとう式リンパケアによる口腔ケアの取り組み. 第12回日本口腔ケア学会総会・学術大会 2015. 6. 27 下関市.
18. 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.
19. Taguchi Y, Xing H*, Komasa S, Kusumoto T, Yamawaki I, Okazaki J, Umeda M. Effects 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.
20. 齋藤絢香*⁴, 三宅晃子, 田代悠一郎, 橋本典也, 西川博昭*⁴. ストロンチウム置換ハイドロキシアパタイト薄膜の作製. 第66回日本歯科理工学会学術講演会 2015. 10. 4 東京.
21. 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.
22. 三宅晃子, 小正 聡, 橋本典也, 小正 裕, 岡崎定司. 義歯材料への唾液関連タンパク質の吸着 XPS と QCM による研究. 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.
23. 西崎真理子, 小正 聡, 藤尾美穂, 西崎 宏, 岡崎定司. 室温での濃アルカリ処理がナノジルコニア材料表面に与える影響について. 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.
24. 中澤悠里, 小正 聡, 高橋一也, 岡崎定司, 小正 裕. 高齢者向け食品としてのマルチツール含有クッキーの有用性. 平成27年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2015. 11. 8 神戸市.
25. 橋本典也, 中西康之*⁵, 田代悠一郎, 三宅晃子, 小正 聡, 新井是宣, 岡崎定司, 小正 裕, 馬場俊輔, 本津茂樹, 今井弘一. マグネトロンスパッタ法を用いた結晶化アパタイト薄膜コーティング QCM センサ. 第37回日本バイオマテリアル学会 2015. 11. 10 京都市.
26. 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.
27. 三宅晃子, 小正 聡, 田代悠一郎, 西崎 宏, 高橋一也, 小正 裕, 岡崎定司. 義歯表面を模倣した新規バイオセンサの作製. 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.
28. 蘇 英敏, 小正 聡, 関野 徹*², 西崎 宏, 岡崎定司. アルカリ加熱処理を施したナノ構造制御 Ti6Al4V 合金 -特性評価と細胞接着-. 日本口腔インプラント学会第35回近畿・北陸支部学術大会 2015. 12. 13 金沢市.
29. 蘇 英敏, 小正 聡, 関野 徹*², 西崎 宏, 岡崎定司. Ti6Al4V 合金表面上に形成されたナノ構造の特性評価および硬組織分化誘導能. 日本口腔インプラント学会第35回近畿・北陸支部学術大会 2015. 12. 13 金沢市.

-
- * Fourth Military Medical University
 - *2 大阪大学産業科学研究所セラミック構造材料研究分野
 - *3 帆足歯科医院
 - *4 近畿大学生物理工学部医用工学科
 - *5 尾池工業株式会社