

欠損齒列補綴咬合学講座

(Department of Removable Prosthodontics and Occlusion)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Xing H*, Wang X*², Xiao G*³, Zhao Z*⁴, Zou S*, Li M*, Richardson JJ*⁵, Tardy BL*⁶, Xie L*⁴, Komasa S, Okazaki J, Jiang Q*, Yang G*⁷, Guo J*³. Hierarchical assembly of nanostructured coating for siRNA-based dual therapy of bone regeneration and revascularization. *Biomaterials* 2020 ; 235 : doi : 10. 1016/j. biomaterials. 2020. 119784 (10pages).
2. Yan S, Li M, Komasa S, Agariguchi A, Yang Y, Zeng Y, Takao S, Zhang H, Tashiro Y, Kusumoto T, Kobayashi Y*⁸, Chen L, Kashiwagi K, Matsumoto N, Okazaki J, Kawazoe T. Decontamination of titanium surface using different methods : an in vitro study. *Materials* 2020 ; 13(10) : doi : 10. 3390/ma13102287 (14pages).
3. Zeng Y, Komasa S, Nishida H, Agariguchi A, Sekino T*⁹, Okazaki J. Enhanced osseointegration and bio-decontamination of nanostructured titanium based on non-thermal atmospheric pressure plasma. *Int J Mol Sci* 2020 ; 21(10) : doi : 10. 3390/ijms21103533 (16pages).
4. Kusumoto T, Takao S, Zeng Y, Yang Y, Li M, Yan S, Tashiro Y, Yamamoto S, Yoshimine S, Nishizaki H, Okazaki J, Komasa Y, Komasa S. Effects of Alzheimer's disease on the ability of titanium surface to induce hard tissue differentiation. *Nano Biomed* 2020 ; 12(1) : 11-18.
5. Komasa S, Takao S, Yang Y, Zeng Y, Li M, Yan S, Zhang H, Komasa C, Kobayashi Y*⁸, Nishizaki H, Nishida H, Kusumoto T, Okazaki J. Effects of UV treatment on ceria-stabilized zirconia/alumina nanocomposite (NANOZR). *Materials* 2020 ; 13(12) : doi : 10. 3390/ma13122772 (15pages).
6. Yin D, Hong Y*¹⁰, Chen L, Komasa S, Yang Y, Zhang H, Yan S, Nishizaki H, Kusumoto T, Sui W, Kawazoe T, Okazaki J. Lactoferrin coating improves the antibacterial and osteogenic properties of alkali-treated titanium with nanonetwork structures. *J Nanomater* 2020 ; 2020 : doi : 10. 1155/2020/2516975 (13pages).
7. Okamura T, Chen L, Tsumano N, Ikeda C, Komasa S, Tominaga K, Hashimoto Y. Biocompatibility of a high-plasticity, calcium silicate-based, ready-to-use material. *Materials* 2020 ; 13 (21) : doi : 10. 3390/ma13214770 (12pages).
8. Takao S, Komasa S, Agariguchi A, Kusumoto T, Pezzotti G*¹¹, Okazaki J. Effects of plasma treatment on the bioactivity of alkali-treated ceria-stabilised zirconia/alumina nanocomposite (NANOZR). *Int J Mol Sci* 2020 ; 21(20) : doi : 10. 3390/ijms21207476 (16pages).

9. Honda Y, Han X, Gong Y, Miyake A, Matsumoto T, Zhao J, Kashiwagi T, Tanaka T^{*11}, Yoshikawa K, Matsumoto N, Okazaki J, Yamamoto K, Umeda M. Inhibitory effect of galloyl moiety in epigallocatechin gallate for gelation of gelatin. *J Osaka Dent Univ* 2020 ; **54** (2) : 251-255.
10. Matsumoto T, Tashiro Y, Komasa S, Miyake A, Komasa Y, Okazaki J. Effects of surface modification on adsorption behavior of cell and protein on titanium surface by using quartz crystal microbalance system. *Materials* 2020 ; **14** (1) : doi : 10. 3390/ma14010097 (16pages).
11. Nishimura M, Miyake A, Komasa S, Okazaki J, Komasa Y. Examination of LPS adhesion mechanism to the denture surface using QCM system. *日本口腔リハビリテーション学会雑誌* 2020 ; **33** (1) : 17-26.
12. Ohwada G^{*12}, Minakuchi S^{*12}, Sato Y^{*12}, Kondo H^{*13}, Nomura T^{*13}, Tsuboi A^{*14}, Hong G^{*14}, Itoh Y^{*14}, Kawai Y^{*15}, Kimoto S^{*15}, Gunji A^{*15}, Suzuki A^{*15}, Suzuki T^{*12}, Kimoto K^{*16}, Hoshi N^{*16}, Saita M^{*16}, Yoneyama Y^{*17}, Sato Y^{*17}, Morokuma M^{*17}, Okazaki J, Maeda T, Nakai K, Ichikawa T^{*18}, Nagao K^{*18}, Fujimoto K^{*18}, Murata H^{*19}, Kurogi T^{*19}, Yoshida K^{*19}, Nishimura M^{*20}, Nishi Y^{*20}, Murakami M^{*20}, Hosoi T^{*17}, Hamada T^{*21}, Subjective evaluation of denture adhesives : A multicenter randomized controlled trial. *JDR Clin Trans Res* 2020 ; **5** (1) : 50-61.
13. Nishi Y^{*12}, Nomura T^{*13}, Murakami M^{*20}, Kawai Y^{*15}, Nishimura M^{*20}, Kondo H^{*13}, Ito Y^{*14}, Tsuboi A^{*14}, Hong G^{*14}, Kimoto S^{*15}, Gunji A^{*15}, Suzuki A^{*15}, Ohwada G^{*20}, Minakuchi S^{*12}, Sato Y^{*12}, Suzuki T^{*12}, Kimoto K^{*16}, Hoshi N^{*16}, Saita M^{*12}, Yoneyama Y^{*17}, Sato Y^{*17}, Morokuma M^{*17}, Okazaki J, Maeda T, Nakai K, Ichikawa T^{*18}, Nagao K^{*18}, Fujimoto K^{*18}, Murata H^{*19}, Kurogi T^{*19}, Yoshida K^{*19}, Hosoi T^{*17}, Hamada T^{*21}, Effect of denture adhesives on oral moisture : A multicenter randomized controlled trial. *J Prosthodont Res* 2020 ; **64** (3) : 281-288.

2) 学会発表

1. 松本卓巳, 三宅晃子, 小正 聡, 吉田智和^{*22}, 梶田恵介^{*22}, 田代悠一郎, 楊 元元, Zhang H, 小正 裕, 岡崎定司. QCM センサを利用した義歯表面の洗浄効果の検討. 第 12 回日本義歯ケア学会学術大会 2020. 2. 22 名古屋市.
2. 小正 聡, 三宅晃子, 田代悠一郎, 高尾誠二, 楊 元元, 曾 昱豪, 李 敏, 閔 思璠, 岡崎定司. 新規バイオセンサの使用による無発泡性義歯洗浄剤の洗浄効果の検証. 第 12 回日本義歯ケア学会学術大会 2020. 2. 22 名古屋市.
3. 小正 聡, Zhang H, 楊 元元, 李 敏, 閔 思璠, 西崎 宏, 岡崎定司. UV 照射による抗菌性付与金属床材料の開発. 第 12 回日本義歯ケア学会学術大会 2020. 2. 22 名古屋市.
4. 小正 聡, Zhang H, 楠本哲次, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 川添堯彬, 岡崎定司. 結晶化ナノ構造付与インプラント材料への抗菌性付与に関する検討. 日本補綴歯科学会第 129 回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.

5. 松本卓巳, 三宅晃子, 田代悠一郎, 小正 聡, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. 親水性を付与した純チタン金属表面上のタンパク質の吸着挙動に関する経時的解析. 日本補綴歯科学会第129回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
6. 楊 元元, Zhang H, 小正 聡, 李 敏, 閔 思璠, 吉峰茂樹, 岡崎定司. Ultraviolet 処理が純チタン金属の骨免疫調節機能に与える影響について. 日本補綴歯科学会第129回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
7. 曾 昱豪, 小正 聡, 李 敏, 閔 思璠, 吉峰茂樹, 岡崎定司. アルカリ処理を施した材料への大気圧プラズマ処理が生体適合性に与える影響. 日本補綴歯科学会第129回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
8. 三上佳子, 小正 聡, 上田晶子, 木村成華, 上り口晃成, 山本さつき, 吉峰茂樹, 岡崎定司. ナノジルコニアへの大気圧プラズマ処理がインプラント周囲の硬組織形成に与える影響. 日本補綴歯科学会第129回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
9. Xu Hang, 小正 聡, 関野 徹*²³, 吉峰茂樹, 岡崎定司. 浸漬時間によりナノ構造を形成させた純チタン金属が血管内皮細胞に与える影響について. 日本補綴歯科学会第129回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
10. 田崎智香子, 小正 聡, 李 敏, 閔 思璠, Zhang H, 高尾誠二, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 岡崎定司. インプラント埋入後のケアとしての大気圧プラズマ処理の有用性. 日本補綴歯科学会第129回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
11. 高尾誠二, 小正 聡, 李 敏, 閔 思璠, 上り口晃成, 楠本哲次, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. セラミック材料への大気圧プラズマ処理がインプラント埋入周囲組織に与える影響. 日本補綴歯科学会第129回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
12. 李 敏, 閔 思璠, 小正 聡, 田代悠一郎, 上り口晃成, 岡崎定司. 新規洗浄システムによって洗浄されたインプラント材料の生体適合性の評価. 第50回日本口腔インプラント学会記念学術大会 2020. 9. 19 Web 開催.
13. 松本卓巳, 田代悠一郎, 小正 聡, 小正 裕, 岡崎定司. QCM システムを利用したインプラント材料表面処理の比較. 第50回日本口腔インプラント学会記念学術大会 2020. 9. 19 Web 開催.
14. 閔 思璠, 李 敏, 小正 聡, 田代悠一郎, 上り口晃成, 岡崎定司. 汚染されたインプラント材料表面の洗浄システムの検討. 第50回日本口腔インプラント学会記念学術大会 2020. 9. 19 Web 開催.
15. 小正 聡, Zhang H, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. 硬組織分化誘導能と抗菌性を両立した新規材料の創製. 第50回日本口腔インプラント学会記念学術大会 2020. 9. 19 Web 開催.
16. 高尾誠二, 小正 聡, 上り口晃成, 楠本哲次, ジュセッペ ペッツォッティ*¹¹, 岡崎定司. アルカリ処理したセリア安定型ジルコニア/アルミナナノ複合体 (NANOZR) の生体適合性にブ

ラズマ処理が与える影響. 第 50 回日本口腔インプラント学会記念学術大会 2020. 9. 19 Web 開催.

17. 楊 元元, Zhang H, 小正 聡, 楠本哲次, 小正 裕, 岡崎定司. 純チタンコート成膜 PEEK 材料へのナノ構造析出条件の検討. 第 50 回日本口腔インプラント学会記念学術大会 2020. 9. 19 Web 開催.
18. 曾 昱豪, 小正 聡, 西田尚敬, 上り口晃成, 関野 徹, 岡崎定司. 非熱大気圧プラズマによるナノ構造析出純チタン金属上の強化されたオッセオインテグレーションとバイオ除染. 第 50 回日本口腔インプラント学会記念学術大会 2020. 9. 19 Web 開催.
19. 高尾誠二, 小正 聡, 楠本哲次, 林 莉菜, 岡崎定司. アルカリおよびプラズマ処理が NANOZR の生体適合性に与える影響. 第 34 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
20. 李 敏, 閆 思璠, 林 莉菜, 小正 聡, 田代悠一郎, 上り口晃成, 岡崎定司. 新しい洗浄システムによる歯科インプラント表面の除染: 表面分析と *in vitro* 研究. 第 34 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
21. 閆 思璠, 李 敏, 林 莉菜, 小正 聡, 田代悠一郎, 上り口晃成, 岡崎定司. インプラント材料表面の汚染に対する異なるシステムの洗浄効果の検討. 第 34 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
22. 楊 元元, Zhang H, 李 敏, 閆 思璠, 林 莉菜, 小正 聡, 楠本哲次, 小正 裕, 岡崎定司. ポリエーテルエーテルケトン (PEEK) 材料への純チタンコーティング及びナノ構造析出条件の検討. 第 34 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
23. 曾 昱豪, 小正 聡, 林 莉菜, 吉峰茂樹, 岡崎定司. ナノ構造析出純チタン金属表面への大気圧プラズマ処理がインプラント埋入周囲組織に与える影響. 第 34 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
24. 松本卓巳, 三宅晃子, 田代悠一郎, 小正 聡, 吉峰茂樹, 岡崎定司. QCM システムを使用したインプラント材料表面制御の効果. 第 34 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
25. 田代悠一郎, 松本卓巳, 三宅晃子, 小正 聡, 岡崎定司. QCM システムを使用した非発泡義歯洗浄剤の有効性の評価. 第 34 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
26. 松本卓巳, 三宅晃子, 小正 聡, 出射香里, 小正 裕. QCM システムによる LPS の義歯床用材料表面への付着挙動の検討. 日本老年歯科医学会第 31 回学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.

臨床症例報告

1) 学会発表

1. 西崎真理子. 重度歯周疾患歯を抜歯して局部床義歯から総義歯に移行し咀嚼機能回復を行った症例. 令和2年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2020. 11. 29 大阪市.
2. 佐藤 航. ピエゾグラフィーを応用して総義歯を製作し咀嚼障害を改善した一症例. 令和2年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2020. 11. 29 大阪市.
3. 上り口晃成. いわゆるパワータイプ患者に対してインプラントを用いた全顎的補綴治療を行った1症例. 令和2年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2020. 11. 29 大阪市.

-
- * Capital Medical University
 - *2 Shanxi Medical University
 - *3 Sichuan University
 - *4 Harvard University
 - *5 The University of Melbourne
 - *6 Aalto University
 - *7 The Fourth Military Medical University
 - *8 大阪市立工業研究所
 - *9 大阪大学
 - *10 Southern Medical University
 - *11 京都工芸繊維大学
 - *12 東京医科歯科大学
 - *13 岩手医科大学
 - *14 東北大学
 - *15 日本大学
 - *16 神奈川歯科大学
 - *17 鶴見大学
 - *18 徳島大学
 - *19 長崎大学
 - *20 鹿児島大学
 - *21 広島大学
 - *22 小林製薬株式会社ヘルスケア事業部
 - *23 大阪大学産業科学研究所