

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. Komasa S, Nishizaki M, Zhang H, Takao S, Yin D, Terada C, Kobayashi Y\*, Kusumoto T, Yoshimine S, Nishizaki H, Okazaki J, Chen L. Osseointegration of alkali-modified NANOZR implants : an in vivo study. *Int J Mol Sci* 2019 ; 20(4) : doi.org/10.3390/ijms20040842 (12pages).
2. Zeng Y, Yang Y, Chen L, Yin D, Zhang H, Tashiro Y, Inui S, Kusumoto T, Nishizaki H, Sekino T\*<sup>2</sup>, Okazaki J, Komasa S. Optimized surface characteristics and enhanced in vivo osseointegration of alkali-treated titanium with nanonetwork structures. *Int J Mol Sci* 2019 ; 20(5) : doi.org/10.3390/ijms20051127 (15pages).
3. Ujino D, Nishizaki H, Higuchi S, Komasa S, Okazaki J. Effect of plasma treatment of titanium surface on biocompatibility. *Appl Sci* 2019 ; 9(11) : doi : 10.33901/app911257 (12pages).
4. Yin D, Komasa S, Yoshimine S, Sekino T\*<sup>2</sup>, Okazaki J. Effect of mussel adhesive protein coating on osteogenesis in vitro and osteointegration in vivo to alkali-treated titanium with nanonetwork structures. *Int J Nanomedicine* 2019 ; 14 : 3831-3843.
5. Hatoko M, Komasa S, Zhang H, Sekino T\*<sup>2</sup>, Okazaki J. UV treatment improves the biocompatibility and antibacterial properties of crystallized nanostructured titanium surface. *Int J Mol Sci* 2019 ; 20(23) : doi.org/10.3390/ijms20235991 (17pages).

2) 学会発表

1. 小正 聡, 佐藤 航, 陳 路沅, 尹 徳栄, 曾 昱豪, 楊 元元, 高尾誠二, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 岡崎定司. チタンアパタイトドーブ義歯床用材料の開発について. 第11回日本義歯ケア学会学術大会 2019. 2. 2 東京. (第11回日本義歯ケア学会学術大会優秀口演賞受賞)
2. 松本卓巳, 三宅晃子, 田代悠一郎, 小正 聡, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 無発泡性義歯洗浄剤が義歯表面に付着した汚れの洗浄に及ぼす影響. 第11回日本義歯ケア学会学術大会 2019. 2. 2 東京.
3. 高尾誠二, 小正 聡, 尹 徳栄, 楊 元元, 吉峰茂樹, 岡崎定司. ナノジルコニアへのプラズマ処理が細胞の初期接着に与える影響. 日本セラミックス協会 2019年年会 2019. 3. 24 東京.

4. 小正 聡, 西田尚敬, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司, 関野 徹\*<sup>2</sup>. 埋入周囲組織の硬組織・軟組織複合体への再生誘導を目指す新規材料. 日本セラミックス協会 2019 年年会 2019. 3. 24 東京.
5. 曾 昱豪, 小正 聡, 西田尚敬, 陳 路沅, 張 泓灝, 岡崎定司, 関野 徹\*<sup>2</sup>. 生体足場材料としての TNT の応用. 日本セラミックス協会 2019 年年会 2019. 3. 24 東京.
6. 小正 聡, 楠本哲次, 波床真依, 尹 徳栄, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司, 川添堯彬. インプラント周囲の硬組織・歯周組織複合体への再生誘導. 日本補綴歯科学会第 128 回学術大会 2019. 5. 11 札幌市.
7. 松本卓巳, 小正 聡, 高尾誠二, 曾 昱豪, 楊 元元, 畦崎泰男, 吉峰茂樹, 岡崎定司. ナノジルコニア材料を応用した部分床義歯製作の検討. 日本補綴歯科学会第 128 回学術大会 2019. 5. 11 札幌市.
8. 楊 元元, 張 泓灝, 小正 聡, 陳 路沅, 曾 昱豪, 高尾誠二, 松本卓巳, 李 敏, 楠本哲次, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 岡崎定司. 純チタン金属をコーティングした PEEK 材料へナノ構造析出条件の検討. 日本補綴歯科学会第 128 回学術大会 2019. 5. 12 札幌市.
9. 曾 昱豪, 小正 聡, 陳 路沅, 楊 元元, 高尾誠二, 松本卓巳, 閔 思璠, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 岡崎定司. 濃アルカリ処理を施した純チタン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 128 回学術大会 2019. 5. 12 札幌市.
10. 高尾誠二, 小正 聡, 上り口晃成, 曾 昱豪, 楊 元元, 松本卓巳, 楠本哲次, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 濃アルカリ処理を施したナノジルコニアへの大気圧プラズマ処理が与える影響について. 日本補綴歯科学会第 128 回学術大会 2019. 5. 12 札幌市.
11. 上田晶子, 小正 聡, 四方教子, 山本さつき, 吉峰茂樹, 岡崎定司. 臨床経験年数の違いがチェアタイムに与える影響について. 日本補綴歯科学会第 128 回学術大会 2019. 5. 12 札幌市.
12. 波床真依, 小正 聡, 張 泓灝, 尹 徳栄, 李 敏, 閔 思璠, 曾 昱豪, 楊 元元, 高尾誠二, 松本卓巳, 勝久翔太, 吉峰茂樹, 岡崎定司. 結晶構造付与ナノ構造析出チタン金属の骨髓細胞の初期接着の検討. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第 14 回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.
13. 松本卓巳, 三宅晃子, 小正 聡, 尹 徳栄, 曾 昱豪, 楊 元元, 高尾誠二, 勝久翔太, 閔 思璠, 李 敏, 田代悠一郎, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. 無発泡性義歯洗浄剤が義歯表面に付着した汚れの洗浄に及ぼす影響. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第 14 回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.
14. 田代悠一郎, 松本卓巳, 三宅晃子, 小正 聡, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. ナノ構造を析出した高感度 QCM センサを利用したインプラント関連タンパク質吸着挙動の解析. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第 14 回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.

15. 尹 徳栄, 小正 聡, 吉峰茂樹, Zhang H, 波床真依, 楊 元元, 曾 昱豪, 高尾誠二, 松本卓巳, 閔 思璠, 李 敏, 勝久翔太, 岡崎定司. 新規タンパク質のナノ構造析出純チタン金属表面へのコーティングがインプラント埋入周囲組織に与える影響. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第14回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.
16. 張 泓灝, 小正 聡, 尹 徳栄, 楊 元元, 高尾誠二, 曾 昱豪, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 岡崎定司. Ag ナノ粒子および N-アセチルシステインコーティングをコーティングしたナノ構造を有するチタン金属の抗菌性および生体適合性について. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第14回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.
17. 曾 昱豪, 小正 聡, 尹 徳栄, 楊 元元, 高尾誠二, 松本卓巳, 勝久翔太, 閔 思璠, 李 敏, 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. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第14回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.
18. 楊 元元, 張 泓灝, 小正 聡, 尹 徳栄, 曾 昱豪, 高尾誠二, 松本卓巳, 李 敏, 閔 思璠, 勝久翔太, 楠本哲次, 吉峰茂樹, 岡崎定司. PEEK 材料への純チタン金属のコーティング条件の検討. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第14回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.
19. 高尾誠二, 小正 聡, 尹 徳栄, 曾 昱豪, 楊 元元, 松本卓巳, 勝久翔太, 李 敏, 閔 思璠, 上り口晃成, 楠本哲次, 吉峰茂樹, 岡崎定司. ナノジルコニア材料への濃アルカリ処理および大気圧プラズマ処理が骨髄細胞の初期接着に与える影響について. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第14回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.
20. 閔 思璠, 乾志帆子, 小正 聡, 高尾誠二, 曾 昱豪, 楊 元元, 松本卓巳, 李 敏, 勝久翔太, 尹 徳栄, 西崎 宏, 岡崎定司. 大気圧プラズマ処理が純チタン金属表面に与える影響について. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第14回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.
21. 李 敏, 小正 聡, 西崎真理子, 高尾 誠二, 曾 昱豪, 楊 元元, 松本卓巳, 閔 思璠, 勝久翔太, 尹 徳栄, 西崎 宏, 岡崎定司. 濃アルカリ処理ナノジルコニア材料の生体適合性について. 日本バイオマテリアル学会関西ブロック第14回若手研究発表会 2019. 9. 5 吹田市.
22. 尹 徳栄, 小正 聡, 吉峰茂樹, 関野 徹\*2, 岡崎定司. イガイ接着タンパク質のコーティングがナノ構造析出純チタンへの生体外骨形成と生体内オッセオインテグレーションに与える影響. 第49回日本口腔インプラント学会学術大会 2019. 9. 21 福岡市.
23. 小正 聡, 西崎真理子, 楠本哲次, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. 金属アレルギー患者への適応を目指す新規セラミックインプラント材料の創製. 第49回日本口腔インプラント学会学術大会 2019. 9. 21 福岡市.
24. 乾志帆子, 小正 聡, 李 敏, 閔 思璠, 吉峰茂樹, 岡崎定司. アメロジェニンのナノ構造析出純チタン金属表面へのコーティングが歯髄細胞の分化誘導に与える影響について. 第49回日本口腔インプラント学会学術大会 2019. 9. 21 福岡市.

25. 小正 聡, 高尾誠二, 田代悠一郎, 乾志帆子, 楠本哲次, 西崎 宏, 山本さつき, 吉峰茂樹, 岡崎定司. ナノ構造析出純チタン金属表面へのアメリロジェニンコーティングが歯髄細胞に与える影響について. 第33回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2019. 11. 10 新潟市.
26. 尹 徳栄, 小正 聡, 楊 元元, 曾 昱豪, 松本卓巳, 閔 思璠, 李 敏, 勝久翔太, 吉峰茂樹, 岡崎定司. イガイ接着蛋白質コーティングはナノ構造を析出純チタンへの骨形成誘導能い与える影響. 第33回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2019. 11. 10 新潟市.
27. 波床真依, 小正 聡, 張 泓灝, 関野 徹\*<sup>2</sup>, 岡崎定司. UV 処理が結晶化ナノ構造析出純チタン金属板の生体適合性と抗菌性に与える影響. 第33回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2019. 11. 10 新潟市.
28. 田代悠一郎, 三宅晃子, 松本卓巳, 小正 聡, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. 高感度 QCM センサを利用した無発泡性義歯洗浄剤の洗浄効果の検討. 第33回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2019. 11. 10 新潟市.
29. 楊 元元, 張 泓灝, 小正 聡, 高尾誠二, 曾 昱豪, 吉峰茂樹, 岡崎定司. Ag ナノ粒子及び NAC コーティングがナノ構造を有する純チタン金属に与える影響. 令和元年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2019. 11. 23 大阪市.
30. 松本卓巳, 三宅晃子, 小正 聡, 吉田智和\*<sup>3</sup>, 梶田恵介\*<sup>3</sup>, 田代悠一郎, 曾 昱豪, 楊 元元, Zhang H, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. QCM センサを利用した酵素の洗浄効果の検討. 令和元年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2019. 11. 23 大阪市.
31. 高尾誠二, 小正 聡, 上り口晃成, 曾 昱豪, 楊 元元, 李 敏, 閔 思璠, 楠本哲次, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 岡崎定司. 大気圧プラズマ処理が新規セラミック材料表面に与える影響. 令和元年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2019. 11. 23 大阪市.
32. 曾 昱豪, 小正 聡, 楊 元元, 高尾誠二, 李 敏, 閔 思璠, 尹 徳栄, 吉峰茂樹, 岡崎定司. TNS 析出純チタンへの大気圧プラズマ処理が生体適合性に与える影響. 令和元年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2019. 11. 23 大阪市.

## 総説

1. Komasa S, Takao S, Zhang H, Li M, Yan S, Zeng Y, Yang Y, XU Hang, Komasa C, Kashiwagi K, Kusumoto T, Yoshimine S, Nishizaki H, Komasa Y, Okazaki J, Kawazoe T. Amelogenin promotes bone regeneration using human dental pulp cells on modified titanium nanostructures. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2019 ; 32(1) : 32-45.

## 著書

1. 吉峰茂樹, 岡崎定司. 共著. 聞くに聞けない補綴治療 100. 東京: デンタルダイヤモンド社 2019 : 124-125.

---

\* 大阪市立工業研究所

\*2 大阪大学

\*3 小林製薬株式会社ヘルスケア事業部