

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. Tsujita H, Nishizaki H, Miyake A, Takao S, Komasa S. Effect of plasma treatment on titanium surface on the tissue surrounding implant material. *Int J Mol Sci* 2021 ; 22(13) : doi : 10. 3390/ijms22136931(13pages).
2. Komasa S, Kusumoto T, Hayashi R, Takao S, Li M, Yan S, Zeng Y, Yang Y, Hui H, Kobayashi Y\*, Agariguchi A, Nishida H, Hashimoto Y, Okazaki J. Effect of argon-based atmospheric pressure plasma treatment on hard tissue formation on titanium surface. *Int J Mol Sci* 2021 ; 22(14) : doi : 10. 3390/ijms22147617(16pages).
3. Ito Y\*<sup>2</sup>, Hong G\*<sup>2</sup>, Tsuboi A\*<sup>2</sup>, Kawai Y\*<sup>3</sup>, Kondo H\*<sup>4</sup>, Nomura T\*<sup>4</sup>, Kimoto S\*<sup>3</sup>, Gunji A\*<sup>3</sup>, Suzuki A\*<sup>3</sup>, Ohwada G\*<sup>5</sup>, Minakuchi S\*<sup>5</sup>, Sato Y\*<sup>5</sup>, Suzuki T\*<sup>5</sup>, Kimoto K\*<sup>6</sup>, Hoshi N\*<sup>6</sup>, Saita M\*<sup>6</sup>, Yoneyama Y\*<sup>7</sup>, Sato Y\*<sup>7</sup>, Morokuma M\*<sup>8</sup>, Okazaki J, Maeda T, Nakai K, Ichikawa T\*<sup>9</sup>, Nagao K\*<sup>9</sup>, Fujimoto K\*<sup>9</sup>, Murata H\*<sup>10</sup>, Kurogi T\*<sup>10</sup>, Takase K\*<sup>10</sup>, Nishimura M\*<sup>11</sup>, Nishi Y\*<sup>11</sup>, Murakami M\*<sup>11</sup>, Hosoi N\*<sup>7</sup>, Hamada T\*<sup>12</sup>. Multivariate analysis reveals oral health-related quality of life of complete denture wearers with denture adhesives : a multicenter randomized controlled trial. *J Prosthodont Res* 2021 ; 65(3) : 371-377.
4. Yang Y, Zhang H, Komasa S, Morimoto Y\*<sup>13</sup>, Sekino T\*<sup>13</sup>, Kawazoe T, Okazaki J. UV/ozone irradiation manipulates immune response for antibacterial activity and bone regeneration on titanium. *Mater Sci Eng: C* 2021 ; 129 : doi : 10. 1016/j. msec. 2021. 112377(16pages).
5. Miyake A, Komasa S, Okazaki J. Comparison of dental treatment time based on the clinician's years of clinical experience. *J Osaka Dent Univ* 2021 ; 55(2) : 271-275.
6. Sato H\*<sup>14</sup>, Ishihata H\*<sup>2</sup>, Kameyama Y\*<sup>14</sup>, Shimpo R\*<sup>14</sup>, Komasa S. Professional mechanical tooth cleaning method for dental implant surface by agar particle blasting. *Materials* 2021 ; 14(22) : doi : 10. 3390/ma14226805(14pages).
7. Xu H, Komasa S, Sekino T\*<sup>13</sup>, Yoshimine S, Okazaki J. Effects of titanium surfaces with nano-network structures formed by treatment with various deposition time on vascular endothelial cells. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2021 ; 34(1) : 1-12.
8. Tashiro Y, Miyake A, Matsumoto T, Yang Y, Inui S, Kusumoto T, Komasa S, Komasa Y, Okazaki J. Evaluation of the effectiveness of a non-forming denture cleanser using a quartz crystal microbalance system. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2021 ; 34(1) : 13-24.

9. Hu H, Komasa S, Takao S, Zhang H, Okazaki J. Usefulness of atmospheric pressure plasma treatment as care after implant placement. 日本口腔リハビリテーション学会雑誌 2021 ; 34(1) : 35-45.
10. Nishizaki M, Takao S, Hayashi R, Zeng Y, Yang Y, Matsumoto T, Li M, Yan S, Inui S, Naitoh D, Okuda H, Nishida H, Kusumoto T, Nishizaki H, Okazaki J, Komasa S. Bioactivity on alkali-treated NAZOZR and titanium surfaces with nanonetwork structures. バイオインテグレーション学会誌 2021 ; 11(1) : 18-37.
11. Chen L, Hontsu S<sup>\*15</sup>, Komasa S, Yamamoto E<sup>\*15</sup>, Hashimoto Y, Matsumoto N. Hydroxyapatite film coating by Er : YAG pulsed laser deposition method for the repair of enamel defects. *Materials* 2021 ; 14(23) : doi : 10. 3390/ma14237475(13pages).

## 2) 学会発表

1. 曾 昱豪, 李 敏, 閔 思璠, 西田尚敬, 関野 徹<sup>\*13</sup>, 小正 聡. ナノ構造合成させた純チタン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. 日本歯科理工学会 近畿・中四国地方会 令和2年度冬期セミナー 2021. 2. 5 Web開催.
2. 小正 聡. 自己再生足場材料としてのナノ構造の有用性. 日本歯科理工学会 近畿・中四国地方会 令和2年度冬期セミナー 2021. 2. 5 Web開催.
3. 田代悠一郎, 松本卓巳, 三宅晃子, 小正 聡, 岡崎定司. QCMシステムを利用した非発泡義歯洗浄剤の有効性の評価. 第13回日本義歯ケア学会学術大会 2021. 2. 28 Web開催.
4. 小正 聡, 高尾誠二, 林 莉菜, 松本卓巳, 乾志帆子, 楠本哲次, 西崎 宏, 奥田啓之, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. UV処理がNANOZR材料表面に対して与える影響. 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 2021. 3. 7 Web開催.
5. 高尾誠二, 小正 聡, 林 莉菜, 上り口晃成, 楠本哲次, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 岡崎定司. 生体適合性の向上を目指した新規セラミック材料の創製. 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 2021. 3. 7 Web開催.
6. 林 莉菜, 高尾誠二, 小正 聡, 楊 元元, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. 大気圧プラズマ処理が純チタン金属表面に対して与える影響. 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 2021. 3. 7 Web開催.
7. 李 敏, 小正 聡, 西崎真理子, 林 莉菜, 吉峰茂樹, 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材料の創製. 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 2021. 3. 7 Web開催.
8. 曾 昱豪, 小正 聡, 西田尚敬, 林 莉菜, 吉峰茂樹, 関野 徹<sup>\*13</sup>, 岡崎定司. ナノ構造析出チタンにおける大気圧プラズマのインプラント周囲骨形成促進効果に関する影響. 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 2021. 3. 7 Web開催.

9. 閔 思璠, 小正 聡, 林 莉菜, 上り口晃成, 吉峰茂樹, 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表面の評価. 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 2021. 3. 7 Web開催.
10. 高尾誠二, 小正 聡, 楠本哲次, 林 莉菜, 王 欣, 馬 琳, 李 敏, 閔 思璠, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. アルツハイマー病がマウスの骨芽細胞硬組織分化誘導能に与える影響について. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会 2021. 6. 18 Web開催.
11. 林 莉菜, 小正 聡, 高尾誠二, 楠本哲次, 曾 昱豪, 楊 元元, 李 敏, 閔 思璠, 王 欣, 馬 琳, 岡崎定司. 純チタン金属表面へのアルゴンプラズマ処理が生体適合性に与える影響について. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会 2021. 6. 18 Web開催.
12. 松本卓巳, 田代悠一郎, 小正 聡, 三宅晃子, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. チタン表面への細胞とタンパク質の吸着挙動に及ぼす表面処理. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会 2021. 6. 18 Web開催.
13. 小正 聡, 高尾誠二, 楠本哲次, 西崎 宏, 恩地良幸, 川添堯彬, 岡崎定司. 金属アレルギー患者に対する新規セラミックインプラント材料の創製の検討. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会 2021. 6. 18 Web開催.
14. 閔 思璠, 小正 聡, 李 敏, 林 莉菜, 王 欣, 馬 琳, 田代悠一郎, 吉峰茂樹, 岡崎定司. S-PRGフィルターを応用した新規インプラント材料の開発. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会 2021. 6. 18 Web開催.
15. 乾志帆子, 小正 聡, 田代悠一郎, 松本卓巳, 林 莉菜, 王 欣, 馬 琳, 三宅晃子, 山本さつき, 吉峰茂樹, 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評価. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会 2021. 6. 18 Web開催.
16. 楊 元元, 張 泓灝, 小正 聡, 李 敏, 閔 思璠, 林 莉菜, 王 欣, 馬 琳, 楠本哲次, 岡崎定司. UV 処理により純チタン金属への骨免疫調節機能および硬組織形成に与える影響について. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会 2021. 6. 18 Web開催.
17. 李 敏, 閔 思璠, 小正 聡, 田代悠一郎, 林 莉菜, 王 欣, 馬 琳, 上り口晃成, 吉峰茂樹, 岡崎定司. 汚染されたインプラント材料表面の新規洗浄システムの評価. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会 2021. 6. 18 Web開催.
18. 張 泓灝, 楊 元元, 高尾誠二, 林 莉菜, 楠本哲次, 小正 聡, 岡崎定司. チタンナノ構造を有する PEEK 材料の表面特性および骨免疫調節性能について. 日本補綴歯科学会第130回記念学術大会 2021. 6. 18 Web開催.
19. 林 莉菜, 高尾誠二, 小正 聡, 馬 琳, 王 欣, 楠本哲次, 小正 裕, 岡崎定司. 純チタン金属の生体適合性にアルゴンプラズマ処理が与える影響. 第35回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2021. 11. 20 Web開催.

20. 高尾誠二, 小正 聡, 林 莉菜, 楠本哲次, 楊 元元, 西崎 宏, 岡崎定司. NANOZR インプラントへの大気圧プラズマ処理の影響. 第35回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2021. 11. 20 Web開催.
21. 松本卓巳, 田代悠一郎, 小正 聡, 三宅晃子, 小正 裕, 岡崎定司. QCM システムを利用した親水性付与インプラント表面の評価. 第35回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2021. 11. 20 Web開催.
22. 小正 聡, 高尾誠二, 曾 昱豪, 松本卓巳, 楠本哲次, 岡崎定司. 簡易大気圧プラズマ装置を利用した親水性付与インプラント材料の創製. 第35回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2021. 11. 20 Web開催.
23. 田代悠一郎, 松本卓巳, 三宅晃子, 小正 聡, 岡崎定司. 非発泡性義歯洗浄剤の洗浄効果の検討. 第35回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2021. 11. 20 Web開催.
24. 閔 思璠, 小正 聡, 李 敏, 林 莉菜, 王 欣, 馬 琳, 田代悠一郎, 岡崎定司. S-PRG フィラーを用いてナノ構造を有する純チタン金属の骨形成活性について. 令和3年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2021. 12. 12 Web開催.
25. 李 敏, 小正 聡, 閔 思璠, 林 莉菜, 王 欣, 馬 琳, 田代悠一郎, 岡崎定司. 新規インプラント材料表面洗浄システムの解析. 令和3年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2021. 12. 12 Web開催.
26. 林 莉菜, 高尾誠二, 小正 聡, 馬 琳, 王 欣, 楠本哲次, 小正 裕, 岡崎定司. 各種プラズマ処理が生体適合性に与える影響. 令和3年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2021. 12. 12 Web開催.
27. 小正 聡, 高尾 誠二, 曾 昱豪, 上り口晃成, 松本卓巳, 楠本哲次, 岡崎定司. Piezobrush を利用した親水性付与インプラント材料の創製. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会 2021. 12. 17 Web開催.
28. 林 莉菜, 高尾誠二, 小正 聡, 馬 琳, 王 欣, 楠本哲次, 小正 裕, 岡崎定司. アルゴンプラズマ処理が純チタン金属の生体適合性に与える影響. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会 2021. 12. 17 Web開催.
29. 楊 元元, 張 泓灝, 小正 聡, 関野 徹<sup>\*13</sup>, 岡崎定司. UV/オゾン処理により純チタン金属への免疫調節機能における骨形成に与える影響について. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会 2021. 12. 17 Web開催.
30. 乾志帆子, 小正 聡, 田代悠一郎, 馬 琳, 王 欣, 閔 思璠, 李 敏, 岡崎定司. 純チタン金属板表面における表面粗さが上皮細胞の初期接着に与える影響について. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会 2021. 12. 17 Web開催.

31. 西崎真理子, 小正 聡, 高尾誠二, 林 莉菜, 西崎 宏, 岡崎定司. アルカリ処理を施したNANOZRと純チタン金属表面の生体適合性. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会 2021. 12. 17 Web開催.
32. 胡 慧, 小正 聡, 高尾誠二, 張 泓灝, 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. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会 2021. 12. 17 Web開催.
33. 張 泓灝, 楊 元元, 高尾誠二, 小正 聡, 楠本哲次, 岡崎定司. チタンナノ構造を付与したポリエーテルエーテルケトンインプラント材料の骨免疫調節効果の検討. 第51回日本口腔インプラント学会学術大会 2021. 12. 17 Web開催.

## 総説

1. 岡崎定司, 小正 聡, 田代悠一郎. 臨床に向けた最近の研究動向から 歯科材料と生体との界面を探る(第1回) インプラント体表面ナノ構造制御と埋入周囲組織の界面研究. 日本歯科評論 2021 ; 81 (7) : 154-156.
2. 岡崎定司, 小正 聡, 田代悠一郎. 臨床に向けた最近の研究動向から 歯科材料と生体との界面を探る(第2回) 水晶振動子マイクロバランス(QCM)法による物質の吸着挙動の検討. 日本歯科評論 2021 ; 81 (8) : 146-148.
3. 岡崎定司, 小正 聡, 田代悠一郎. 臨床に向けた最近の研究動向から 歯科材料と生体との界面を探る(第3回) 材料表面への親水性付与による新規インプラント材料の創製 本講座の現在、そして未来への実験の取り組み. 日本歯科評論 2021 ; 81 (9) : 150-152.
4. 小正 聡. 金属アレルギー患者に対する新規インプラント材料の創製. アレルギーの臨床 2021 ; 41 (11) : 1001-1004.

## 臨床症例報告

### 1) 学会発表

1. 小正知里. 高度顎堤吸収を伴う上下無歯顎患者にピエゾグラフィにより咀嚼障害を改善した一症例. 令和3年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2021. 12. 12 Web開催.

## 著書

1. 岡崎定司, 吉峰茂樹. 共著. 有床義歯補綴学. 京都市: 永末書店 2021 : 71-81.

2. 岡崎定司, 吉峰茂樹, 山本さつき, 小正 聡. 共著. パーシャルデンチャーテクニック 第6版.  
東京: 医歯薬出版 2021.

- 
- \* 大阪市立工業研究所
  - \*2 東北大学
  - \*3 日本大学松戸
  - \*4 岩手医科大学
  - \*5 東京医科歯科大学
  - \*6 神奈川歯科大学
  - \*7 鶴見大学
  - \*8 諸熊歯科医院
  - \*9 徳島大学
  - \*10 長崎大学
  - \*11 鹿児島大学
  - \*12 広島大学
  - \*13 大阪大学
  - \*14 東京都市大学
  - \*15 近畿大学