

口 腔 工 学 科  
(Department of Oral Health Engineering)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. 隈部俊二, 藤田 暁, 森川良一, 中西正泰, 木下浩志, 末瀬一彦, 中塚美智子. 下顎歯列弓形態の因子分析. 日本歯科技工学会雑誌 2018 ; 39(1) : 14-24.
2. Nishikawa H\*, Hasegawa T\*, Miyake A, Tashiro Y, Komasa S, Hashimoto Y. Effect of laser fluence and ambient gas pressure on surface morphology and chemical composition of hydroxyapatite thin films deposited using pulsed laser deposition. *Appl Surf Sci* 2018 ; 427(B) : 458-463.
3. Tashiro Y, Komasa S, Miyake A, Nishizaki H, Okazaki. Analysis of titania nanosheet adsorption behavior using a quartz crystal microbalance sensor. *Adv Mater Sci Eng* 2018;2018:doi.org/10.1155/2018/7461245 (10pages).
4. 藤田 暁. 私の身近にある子ども・若者の『自己形成』空間 職業訓練学校において 若者の『自己形成』空間を作ることができる教育者をめざして. 実践教育学論集 2017 ー現代の教育問題を考える 22ー 特集: 私の身近にある子ども・若者の「自己形成」空間 2018 ; 22 : 49-52.
5. Terada C, Komasa S, Kusumoto T, Kawazoe T, Okazaki J. Effect of amelogenin coating of a nano-modified titanium surface on bioactivity. *Int J Mol Sci* 2018 ; 19(5) : doi.org/10.3390/ijms19051274 (18pages).
6. Jin K, Wato M, Maesoma A, Nakatsuka M, Kumabe S, Uene M, Doi T, Kataoka K, Miyake T, Komasa Y. Oral complaints and dental clinic visits among Japanese. *J Osaka Dent Univ* 2018 ; 52(1) : 23-29.
7. Hara Y, Komasa S, Yoshimine S, Nishizaki H, Okazaki J. Effect of nano modified titanium surface on adsorption of rat periodontal ligament cells. *J Osaka Dent Univ* 2018 ; 52(1) : 37-44.
8. Gamoh S, Akiyama H, Maruyama H, Ohshita N, Nakayama M, Matsumoto K, Yoshida H, Ohkubo T, Kishimoto N\*<sup>2</sup>, Mori Y\*<sup>3</sup>, Nakatsuka M, Shimizutani K. Compliance with infection control practices when taking dental X-rays : Survey of a Japanese dental school. *Clin Exp Dent Res* 2018 ; 4(5) : 158-166.
9. Kim JY\*<sup>4</sup>, Jue SS\*<sup>5</sup>, Bang HJ\*<sup>5</sup>, Christine H\*<sup>6</sup>, Moon JI\*<sup>5</sup>, Nakatsuka M, Kumabe S, Owtad P\*<sup>7</sup>, Park JH\*<sup>8</sup>, Shin JW\*<sup>5</sup>. Histological alterations from condyle repositioning with functional appliances in rats. *J Clin Pediatr Dent* 2018 ; 42(5) : 391-397.
10. Jin K, Wato M, Tohyama T, Maesoma A, Nakatsuka M, Doi T, Uene M, Kataoka K, Miyake T, Komasa Y. The dynamics of dental clinics and ensuring a system of dental healthcare provision in Japan. *J Osaka Dent Univ* 2018 ; 52(2) : 157-162.

11. Kusunoki T, Kakimoto K, Kobuchi R, Hamada Y, Masago A, Takahashi K. Influence of wearing dentures during sleep on sleep efficiency in the elderly. *J Osaka Dent Univ* 2018 ; 52 (2) : 163-170.
12. Komasa S, Miyake A, Kusumoto T, Hatoko M, Tashiro Y, Yoshimine S, Taguchi Y, Kon-I H, Nishizaki H, Komasa Y, Okazaki J, Kawazoe T. Fabrication of a titania nanosheet quartz crystal microbalance sensor. *日本口腔リハビリテーション学会雑誌* 2018 ; 31 (1) : 11-22.
13. Zhang H, Hatoko M, Yin D, Yang Y, Zeng Y, Komasa S, Kusumoto T, Nishizaki H, Shimizu H<sup>\*9</sup>, Zhao W<sup>\*10</sup>, Okazaki J. Antibacterial activity and biocompatibility of nanoporous titanium doped with silver nanoparticles and coated with n-acetyl cysteine. *J Hard Tissue Biology* 2018 ; 27 (4) : 351-358.
14. Nishikiori R, Sawajiri M<sup>\*11</sup>, Okuda T<sup>\*12</sup>, Otoshi A<sup>\*13</sup>, Watanabe K<sup>\*14</sup>, Hirata I<sup>\*11</sup>, Nishijima W<sup>\*12</sup>, Okazaki M<sup>\*16</sup>. Effect of ozonated water on the surface roughness of dental stone casts. *Dent Mater J* 2018 ; 37 (5) : 740-745.
15. Okamura T, Nishikawa T, Matsumoto H, Takeuchi T, Ikeda C, Dateoka S, Ono Y, Inami K, Matsumoto N, Higuchi S, Imai K, Tominaga K. Effect of heating at 37°C and peripheral parenteral nutrition as a cell preservation solution in cultured human periodontal ligament fibroblasts. *Nano Biomed* 2018 ; 10 (2) : 91-96.

## 2) 学会発表

1. 陳 路沅, 小正 聡, 張 泓灝, 寺田知里, 尹 徳栄, 波床真依, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 岡崎定司. ナノ構造析出純チタン金属表面へのラクトフェリンのコーティングが歯周組織再生に与える影響について. 平成 29 年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2018. 1. 21 京都市.
2. 寺田知里, 小正 聡, 楠本哲次, 西崎真理子, 陳 路沅, 尹 徳栄, 波床真依, 藤原 到, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. アメロジェニンコーティングナノ構造析出純チタン金属がインプラント埋入周囲組織に与える影響について. 平成 29 年度補綴学会関西支部総会ならびに学術大会 2018. 1. 21 京都市.
3. 中澤修一, 小正 聡, 三宅晃子, 田代悠一郎, 西崎 宏, 高橋一也, 小正 裕, 岡崎定司. QCM を利用した新規義歯洗浄剤による義歯表面の汚れの脱着の評価について. 第 10 回義歯ケア学会学術大会 2018. 1. 27 徳島市.
4. 中塚美智子, 隈部俊二, 藤田 暁, 柿本和俊, 小正 裕. 振り返り学習を活用した口腔解剖学教育—第 1 報—. 第 123 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2018. 3. 29 武蔵野市.
5. 西山貴浩<sup>\*15</sup>, 莊村泰治<sup>\*15</sup>, 山口 敦<sup>\*15</sup>, 樋口鎮央. 各種歯科用コンビーム CT におけるピクセル値と医科用 CT の CT 値との比較および評価. 日本デジタル歯科学会第 9 回学術大会 2018. 4. 14 盛岡市.
6. 錦織 良, 久保田千春<sup>\*14</sup>, 榊谷振太郎<sup>\*14</sup>, 吉井寛毅<sup>\*14</sup>, 加藤功一<sup>\*11</sup>. 上皮-間葉相互作用解析のための空間特異的共培養法の確立 (第 2 報). 平成 30 年度春期第 71 回日本歯科理工学会学術講演会 2018. 4. 15 枚方市.

7. 寺田知里, 小正 聡, 楠本哲次, 川添堯彬, 岡崎定司. ナノ構造析出純チタンへのアメロジェニンのコーティングが生体適合性に与える影響. バイオインテグレーション学会第8回学術大会・総会 2018. 5. 20 東京.
8. 首藤崇裕, 牧平清超\*<sup>11</sup>, 峯 裕一\*<sup>11</sup>, 和智貴紀\*<sup>16</sup>, 二川浩樹\*<sup>11</sup>, 柿本和俊. 各種歯磨剤を用いたブラッシングがチタン表面に与える影響. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 15 岡山市.
9. 加藤芳実\*<sup>17</sup>, 田坂彰規\*<sup>17</sup>, 岡野日奈\*<sup>17</sup>, 小峰明子\*<sup>17</sup>, 樋口鎮央, 山下秀一郎\*<sup>17</sup>. 熱処理の違いがレーザー積層造形法で製作したフレームワークの形状精度におよぼす影響. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 15 岡山市.
10. 岡野日奈\*<sup>17</sup>, 田坂彰規\*<sup>17</sup>, 加藤芳実\*<sup>17</sup>, 小峰明子\*<sup>17</sup>, 樋口鎮央, 山下秀一郎\*<sup>17</sup>. 補強バーの付与がレーザー積層造形法で製作したフレームワークの形状精度に及ぼす影響. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 15 岡山市.
11. 若杉俊通\*<sup>18</sup>, 熊野弘一\*<sup>18</sup>, 安藤彰浩\*<sup>18</sup>, 藤波和華子\*<sup>18</sup>, 岡田良太\*<sup>18</sup>, 西口寛一郎\*<sup>18</sup>, 樋口鎮央, 朝倉正紀\*<sup>19</sup>, 河合達志\*<sup>19</sup>, 武部 純\*<sup>18</sup>. レーザー積層造形法にて製作した大連結子における寸法精度の検討. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 15 岡山市.
12. 佐藤 航, 小正 聡, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 岡崎定司. 義歯床用レジンに応用された光触媒チタンアパタイトの抗菌効果の評価. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 16 岡山市.
13. 尹 徳栄, 小正 聡, 楠本哲次, 張 泓灝, 西崎真理子, 寺田知里, 陳 路沅, 波床真依, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. TNS 析出純チタン金属が *in vivo* レベルで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127回学術大会 2018. 6. 16 岡山市.
14. 寺田知里, 小正 聡, 楠本哲次, 陳 路沅, 張 泓灝, 尹 徳栄, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. アメロジェニンコーティングナノ構造析出インプラントの生体適合性. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 16 岡山市.
15. 三宅晃子, 小正 聡, 田代悠一郎, 橋本典也, 吉峰茂樹, 高橋一也, 西崎 宏, 楠本哲次, 岡崎定司, 柿本和俊, 小正 裕. 義歯の唾液タンパク質付着要因の QCM センサによる検討. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 17 岡山市.
16. 波床真依, 小正 聡, 張 泓灝, 西崎真理子, 寺田知里, 陳 路沅, 尹 徳栄, 高尾誠二, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 岡崎定司. 加熱及び UV 処理を施したナノ構造析出純チタン金属に対する骨髄細胞の初期接着の変化. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 17 岡山市.
17. 上田晶子, 小正 聡, 四方教子, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 岡崎定司. BPS システムを併用し上下顎総義歯を製作した症例. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 17 岡山市.
18. 四方教子, 小正 聡, 上田晶子, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 岡崎定司. 臨床研修歯科医師のチェアタイム短縮に関する取組み. 日本補綴歯科学会第127回学術大会 2018. 6. 17 岡山市.

19. 三宅晃子, 小正 聡, 中澤悠里\*<sup>20</sup>, 西崎 宏, 高橋一也, 柿本和俊, 小正 裕. 代用甘味料とおからを応用した高齢者向けのソフトクッキーが齶蝕抑制に与える効果について. 日本老年歯科医学会第29回学術大会 2018. 6. 22 東京.
20. 中塚美智子, 神光一郎, 頭山高子, 久保樹里, 樋口鎮央, 三宅晃子, 和唐雅博, 柿本和俊, 小正 裕. 医療保健学部生のキャリア意識醸成への取り組みー第1報ー. 第37回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2018. 7. 27 郡山市.
21. 神光一郎, 和唐雅博, 三宅晃子, 中塚美智子, 前唄亜優子, 頭山高子, 錦織 良, 首藤崇裕, 柿本和俊, 小正 裕. 4年制大学で歯科衛生士・歯科技工士を目指す学生に対する早期臨床体験学習の効果について. 第37回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2018. 7. 28 郡山市.
22. 林 大介\*<sup>21</sup>, 梶原俊一\*<sup>15</sup>, 樋口 鎮央. メタルアレルギー患者への欠損補綴におけるノンメタルクラスプデンチャーによるアプローチ. 第33回日本歯科産業学会学術大会 2018. 8. 19 東京.
23. 小正 聡, 寺田知里, 楠本哲次, 波床真依, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 硬組織および軟組織の同時再生を目指す新規インプラント材料の創製. 第48回日本口腔インプラント学会学術大会 2018. 9. 15 大阪市.
24. 岡村友玄, 西川哲成, 上村直也, 樋口鎮央, 今井弘一, 馬場俊輔, 富永和也, 田中昭男. CAD/CAM技術によるサンゴ外骨格由来試作カスタムメイド骨補填材のヒト正常皮膚線維芽細胞の細胞増殖への影響. 第48回日本口腔インプラント学会学術大会 2018. 9. 15 大阪市.
25. 田代悠一郎, 小正 聡, 西崎 宏, 岡崎定司. 高感度 QCM センサを利用したタンパク質の吸着挙動の解析. 第48回日本口腔インプラント学会学術大会 2018. 9. 16 大阪市.
26. 西崎真理子, 小正 聡, 陳 路沅, 尹 徳栄, 高尾誠二, 西崎 宏, 岡崎定司. アルカリ処理したナノジルコニアがインプラント埋入周囲組織に与える影響について. 第48回日本口腔インプラント学会学術大会 2018. 9. 16 大阪市.
27. 中塚美智子, 藤田 暁, 隈部俊二, 柿本和俊, 小正 裕. 大阪歯科大学医療保健学部における口腔組織・発生学教育の効果ー第1報ー. 第40回日本歯科技工学会学術大会 2018. 9. 22 東京.
28. Kakimoto K. Educational policies on oral health engineering in ODU. 1st Meeting of International Oral Health Engineering Consortium 2018. 9. 24 東京.
29. 首藤崇裕, 峯 裕一\*<sup>11</sup>, 和智貴紀\*<sup>16</sup>, 二川浩樹\*<sup>11</sup>, 柿本和俊. 各種歯磨剤を用いてブラッシングしたチタンの表面性状および細胞適合性評価. 平成30年度秋期第72回日本歯科理工学会学術講演会 2018. 10. 5 札幌市.
30. 小正 聡, 西崎真理子, 寺田 知里, 陳 路沅, 波床真依, 尹 徳栄, 高尾誠二, 楠本哲次, 西崎宏, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. アルカリ処理したナノジルコニアとナノ構造析出純チタン金属表面上の硬組織分化誘導関連の遺伝子発現の比較. 第32回口腔リハビリテーション学会学術大会 2018. 11. 10 神戸市.

31. 田代悠一郎, 三宅晃子, 小正 聡, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. QCM センサを利用した義歯洗淨剤の洗淨効果の検討. 第 32 回口腔リハビリテーション学会学術大会 2018. 11. 10 神戸市.
32. 三宅晃子, 小正 聡, 田代悠一郎, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 岡崎定司, 小正 裕. 高齢者向けの抗う蝕性の嗜好品の開発について. 第 32 回口腔リハビリテーション学会学術大会 2018. 11. 11 神戸市.
33. 高尾誠二, 小正 聡, 西崎真理子, 寺田知里, 波床真依, 楠本哲次, 吉峰茂樹, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. ナノ構造析出純チタン金属表面へのアメロジェニンコーティングが歯髄細胞に与える効果. 第 40 回日本バイオマテリアル学会大会 2018. 11. 13 神戸市.
34. 波床真依, 小正 聡, 寺田知里, 高尾誠二, 松本卓巳, 西崎真理子, 楠本哲次, 吉峰茂樹, 小正 裕, 岡崎定司. ナノ構造析出純チタン金属への加熱及び UV 処理が血管内皮細胞の初期接着能に与える影響. 平成 30 年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2018. 12. 1 金沢市.
35. 尹 徳栄, 小正 聡, 陳 路沅, 楊 元元, 曾 昱豪, 張 泓灝, 西崎 宏, 吉峰茂樹, 岡崎定司. ナノ構造析出純チタンへのイガイ接着タンパク質のコーティングが生体適合性に与える効果. 平成 30 年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2018. 12. 1 金沢市.

## 臨床症例報告

### 1) 学会発表

1. 竹中 進<sup>\*15</sup>, 杉元敬弘<sup>\*22</sup>, 西山貴浩<sup>\*15</sup>, 山口 敦<sup>\*15</sup>, 樋口鎮央. 正中離開した患者に対して, デジタル診断した情報をもとに, セットアップした一例. 日本デジタル歯科学会第 9 回学術大会 2018. 4. 14 盛岡市.
2. 土橋佑基<sup>\*23</sup>, 佐藤博信<sup>\*23</sup>, 横上 智<sup>\*23</sup>, 喜瀬直樹<sup>\*23</sup>, 樋口鎮央, 黒川元宏<sup>\*15</sup>. 焼結造形積層法にて補強構造を作成したインプラントオーバーデンチャーの 1 症例. 日本デジタル歯科学会第 9 回学術大会 2018. 4. 14 盛岡市.
3. 土橋佑基<sup>\*23</sup>, 横上 智<sup>\*23</sup>, 山本勝己<sup>\*23</sup>, 樋口鎮央, 佐藤博信<sup>\*23</sup>. 現有義歯を参考としたインプラントオーバーデンチャー作製法の工夫ーデジタル設計を応用した 2 症例ー. 第 48 回日本口腔インプラント学会学術大会 2018. 9. 15 大阪市.

## 総説

1. 柿本和俊, 楠本哲次. 大阪歯科大学における歯科技工士養成に向けた新たな指針ー医療保健学部口腔工学科として 4 年制移行後, 1 年を経た現状を語る. 歯科技工 2018 ; 46 (9) : 970-983.

## 著書

1. 小正 裕, 柿本和俊, 中西正泰. 共著. 歯科技工学実習帳 有床義歯技工. 東京: 医歯薬出版 2018 : 3-102.
2. 中塚美智子. 共著. 要点チェック歯科技工士国家試験対策 2 歯の解剖学 全国統一国家試験完全対応. 東京: 医歯薬出版 2018 : 48-68.
3. 柿本和俊, 中西正泰. 共著. 要点チェック歯科技工士国家試験対策 4 有床義歯技工学 全国統一国家試験完全対応. 東京: 医歯薬出版 2018 : 40-56.

- 
- \* 近畿大学生物理工学部医用工学科
  - \*2 新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科麻酔学分野
  - \*3 住友病院歯科口腔外科
  - \*4 Department of Dental Hygiene, College of Health Science, Gachon University
  - \*5 Department of Oral Anatomy and Developmental Biology, School of Dentistry, Kyung Hee University
  - \*6 Section of Orthodontics, Division of Growth and Development, UCLA School of Dentistry
  - \*7 Private practice
  - \*8 Postgraduate Orthodontic Program, Arizona School of Dentistry & Oral Health, A.T. Still University
  - \*9 大阪大学
  - \*10 School of Stomatology, Southern Medical University, Guangzhou China
  - \*11 広島大学大学院医歯薬保健学研究科
  - \*12 広島大学環境安全センター
  - \*13 広島大学大学院工学研究科
  - \*14 広島大学歯学部
  - \*15 和田精密歯研株式会社
  - \*16 九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座クラウンブリッジ補綴学分野
  - \*17 東京歯科大学パーシャル補綴学講座
  - \*18 愛知学院大学歯学部有床義歯学講座
  - \*19 愛知学院大学歯学部歯科理工学講座
  - \*20 藤田保健衛生大学医学部歯学・口腔外科
  - \*21 株式会社和田ホールディングス 大阪義歯センター
  - \*22 医療法人幸加会 スギモト歯科医院
  - \*23 福岡歯科大学口腔医療センター