

口腔工学科
(Department of Oral Health Engineering)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Jin K, Tohyama T, Kaji K, Maesoma A, Onishi A, Terashima M, Ogata Y, Nakatsuka M, Wato M, Imai K. Current status of dental clinics in Japan : employment trends among female dentists. *J Osaka Dent Univ* 2020 ; **54**(1) : 39-44.
2. 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.
3. Komasa S, Takao S, Yang Y, Zeng Y, Li M, Yan S, Zhang H, Komasa C, Kobayashi Y*, 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).
4. Endo K^{*2}, Mine Y^{*2}, Shuto T, Taji T^{*2}, Murayama T^{*2}, Nikawa H^{*2}. Comprehensive analysis of transcriptional profiles in oral epithelial-like cells stimulated with oral probiotic *Lactobacillus* spp. *Arch Oral Biol.* 2020 ; **118** : doi : 10. 1016/j. archoralbio. 2020. 104832 (6pages).
5. Yin D, Hong Y^{*3}, 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. org/10. 1155/2020/2516975 (13pages).
6. 村井亜希子, 錦織 良, 神光一郎. 歯科衛生士の需要と供給に関する検討. *歯科医学* 2020 ; **83**(2) : 68-75.
7. Tani A, Tohyama T, Inoue T, Takahashi K, Kakimoto K. Sterilization effects of commercial denture cleaners compared with a combination of denture cleaners and ultrasonic cleaning. *J Osaka Dent Univ* 2020 ; **54**(2) : 225-238.
8. Jin K, Hashimoto M, Miyake A, Nakatsuka M, Motone M, Shuto T, Fujita S, Wato M, Imai K. Effect of early hands-on clinical training for students intending to be dental hygienists or dental technicians at a university with a four-year course-First report. *J Osaka Dent Univ* 2020 ; **54**(2) : 257-262.

9. Tani A, Higuchi S, Kakimoto K. Application of an intraoral scanner for dental health guidance - High precision *in vitro* detection of periodontal tissue changes -. *J Osaka Dent Univ* 2020 ; 54 (2) : 263-272.
10. Takao S, Komasa S, Agariguchi A, Kusumoto T, Pezzotti G^{*4}, 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. org/10. 3390/ijms21207476 (16pges).
11. 藤田 暁, 大河内浩人^{*5}. 歯科技工士国家試験の学説客観試験準備へのプログラム学習の試み. 日本歯科技工学会雑誌 2020 ; 41 (1) : 78-84.
12. 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.
13. 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) : 9doi. org/10. 3390/ma14010097 (16pages).
14. Tasaka A^{*6}, Shimizu T^{*6}, Kato Y^{*6}, Okano H^{*6}, Yuki I^{*6}, Higuchi S, Yamashita S^{*6}. Accuracy of removable partial denture framework fabricated by casting with a 3D printed pattern and selective laser sintering. *J Prosthodont Res* 2020 ; 64 (2) : 224-230.
15. Honda Y, Han X, Gong Y, Miyake A, Matsumoto T, Zhao J, Kashiwagi T, Tanaka T^{*4}, 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.

2) 学会発表

1. 中塚美智子, 藤田 暁, 上野健太郎, 隈部俊二, 柿本和俊. 口腔解剖学教育におけるポイントを明示した振り返り学習の活用. 第 125 回日本解剖学会総会・全国学術集会 2020. 3. 25 誌上開催.
2. 三宅晃子, 小正 聡, 松本卓巳, 田代悠一郎, 吉峰茂樹, 高橋一也, 岡崎定司, 小正 裕. 抗う蝕作用のあるソフトクッキー作製における検討. 日本補綴歯科学会第 129 回学術大会 2020. 6. 26 Web 開催.
3. 壺井佳見, 小正 裕, 三宅晃子, 山田恵理^{*7}, 川口明子^{*7}. 新しい口腔衛生評価法の検討 - 歯科衛生士養成校における口腔衛生指導法の評価 -. 日本歯科衛生学会第 15 回学術大会 2020. 9. 19 誌上開催.
4. 織田千恵, 神光一郎, 中塚美智子. 国際歯科保健医療活動の遂行に求められる能力. 日本歯科衛生学会 第 15 回学術大会 2020. 9. 19 誌上開催.

5. 楠本哲次, 小正 聡, 楊 元元, Zhang H, 小正 裕, 岡崎定司. ナノ構造を析出した新規セラミック材料の生体適合性の検討. 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.
6. 楠本哲次, 藤田 暁, 首藤崇裕, 柿本和俊, 西崎 宏, 樋口鎮央, 錦織 良, 三宅晃子, 元根正晴, 糸田昌隆, 橋本正則, 山中武志, 頭山高子, 梶貢三子. クラウンブリッジ技工学における病院実習前試験の取り組み. 第 39 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2020. 9. 25 Web 開催
7. 中塚美智子, 神光一郎, 頭山高子, 米澤美保子, 藤田 暁, 寺島雅子, 尾形祐己, 和唐雅博, 柿本和俊, 今井弘一. 大阪歯科大学医療保健学部生のキャリア開発に対する意識. 第 39 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2020. 9. 25 Web 開催
8. 佐々木雅義, 楠本哲次, 小正 裕. 背景色がシェードマッチングに及ぼす影響. 第 31 回日本歯科審美学会・第 39 回日本接着歯学会合同学術大会 2020. 10. 3 誌上開催.
9. 三宅晃子, 小正 聡, 松本卓巳, 小正 裕. 無発泡性の義歯洗浄剤の洗浄効果の検討. 日本老年歯科医学会第 31 回学術大会 2020. 11. 7 Web 開催.
10. 新家義章, 楠本哲次. 体感型の実習形態を取り入れたスポーツ歯学の取り組みに対する学生評価. 第 31 回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2020. 12. 5 広島市/Web 開催.

総説

1. 樋口鎮央. 金属積層造形技術の補綴歯科臨床への活用例と問題点. 日本医用歯科機器学会誌 2020 ; 25 (1) : 14-18.
2. 樋口鎮央. 積層造形技術の臨床応用可能性 Co-Cr 粉末による修復装置製作について 金属積層造形における歯科技工操作の利点. 補綴臨床 2020 ; 53 (4) : 438-448
3. 樋口鎮央. 歯科用金属積層造形材料の機械的物性と今後の展開. 日本歯科技工学会雑誌 2020 ; 41 (1) : 90-94.

著書

1. 小正 裕, 楠本哲次, 柿本和俊. 共著. 歯科衛生士講座 歯冠修復と欠損補綴の治療と診療補助. 京都市: 永末書店 2020 : 142-147.
2. 柿本和俊, 隈部俊二, 神光一郎, 中塚美智子. 共著. 図解でよくわかる歯のきほん. 東京: 誠文堂新光社 2020 : 1-159.

-
- * 大阪市立工業研究所
 - *2 広島大学
 - *3 **Sichuan University**
 - *4 京都工芸繊維大学
 - *5 大阪教育大学
 - *6 東京歯科大学
 - *7 新大阪歯科衛生士専門学校