

口腔工学科  
(Department of Oral Health Engineering)

## 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. 岡田香織, 西崎 宏, 都賀谷紀宏. 今後の歯科医療における歯科技工士について —女性歯科技工士が活躍できる労働環境の一考察—. 日本歯科技工学会雑誌 2021 ; 42 (2) : 164-173.
3. 山中武志, 梶貢三子, 大西 愛, 寺島雅子, 前唄亜優子, 尾形祐己, 頭山高子, 柿本和俊. 糸ようじが隣接面歯垢に与える影響. 歯界月報 2021 ; (840) : 42-50.
4. 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).
5. 壺井佳見, 三宅晃子, 小正 裕. 新しい口腔衛生教育法の検討—歯科衛生士養成校における口腔衛生指導法の評価—. 歯科医学 2021 ; 84 (2) : 69-75.
6. Tani A, Higuchi S, Kakimoto K. Application of intraoral scanners in dental health guidance- Clinical study on recording accuracy and changes in the simulated display of the periodontal tissue-. *J Osaka Dent Univ* 2021 ; 55 (2) : 245-250.
7. 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.
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. 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.

10. Tasaka A<sup>\*2</sup>, Okano H<sup>\*2</sup>, Shimizu T<sup>\*2</sup>, Kato Y<sup>\*2</sup>, Higuchi S, Yamashita S<sup>\*2</sup>. Influence of reinforcement bar on accuracy of removable partial denture framework fabricated by casting with a 3D-printed pattern and selective laser sintering. *J Prosthodont Res* 2021 ; 65 (2) : 213-218.
11. Kobayashi H<sup>\*2</sup>, Tasaka A<sup>\*2</sup>, Higuchi S, Yamashita S<sup>\*2</sup>. Influence of molding angle on the trueness and defects of removable partial denture frameworks fabricated by selective laser melting. *J Prosthodont Res* 2021 ; 65 : doi : 10. 2186/jpr. JPR\_D\_21\_00175(11pages).
12. Herpel C<sup>\*3</sup>, Tasaka A<sup>\*2</sup>, Higuchi S, Finke D<sup>\*3</sup>, Kühle R<sup>\*3</sup>, Odaka K<sup>\*2</sup>, Rues S<sup>\*3</sup>, Lux C<sup>\*3</sup>, Yamashita S<sup>\*2</sup>, Rammelsberg P<sup>\*3</sup>, Schwinding FS<sup>\*3</sup>. Accuracy of 3D printing compared with milling – A multi-center analysis of try-in dentures. *J Dent* 2021 ; 110 : doi : 10. 1016/j. jdent. 2021. 103681(6pages).

## 2) 学会発表

1. 岡田香織, 西崎 宏, 都賀谷紀宏. 今後の歯科医療における歯科技工士について – 女性歯科技工士が活躍できる労働環境の一考察 –. 第42回日本歯科技工学会学術大会 2021. 3. 6 Web開催.
2. 中塚美智子, 藤田 暁, 樋口鎮央, 隈部俊二, 柿本和俊. 上顎歯の大きさおよび位置と上顎歯列弓形態との関係. 第42回日本歯科技工学会学術大会 2021. 3. 6 Web開催.
3. 辻田仁美, 西崎 宏, 三宅晃子, 高尾誠二, 小正 聡. 純チタン金属表面への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.
4. 藤田 暁, 中塚美智子, 首藤崇裕, 柿本和俊. 学生の理解力に関する自己評価と成績の関連. 第43回日本歯科技工学会学術大会 2021. 11. 6 Web開催.
5. 近田紀子, 貴島真佐子, 首藤崇裕, 糸田昌隆. 介護施設の歯科の関わりの現状と新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 予防対策の実態調査. 第35回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2021. 11. 19 Web開催.
6. 中塚美智子, 神光一郎, 米澤美保子, 藤田 暁, 尾形祐己, 寺島雅子, 柿本和俊, 和唐雅博, 今井弘一. 学生のモチベーションを高めるキャリア支援のあり方. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2021. 11. 20 Web開催.
7. 首藤崇裕, 柿本哲次, 藤田 暁, 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, 梶貫三子. クラウンブリッジ技工学における病院臨床実習前試験の3年間の試験評価. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2021. 11. 20 Web開催.

8. 楠本哲次, 首藤崇裕, 藤田 暁. コロナ禍におけるアクティブラーニングの取り組みに対する学生のアンケート調査. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2021. 11. 20 Web開催.
9. 藤田 暁, 楠本哲次, 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臨床実習前試験の3年間の学生および教員アンケート調査. 第40回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2021. 11. 20 Web開催.
10. 楠本哲次, 高尾誠二, 曾 昱豪, 楊 元元, 岡崎定司, 小正 聡. アルツハイマー病がインプラント埋入周囲組織の硬組織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.

## 臨床症例報告

### 1) 学会発表

1. 三宅晃子. 若年の全部床義歯装着患者に対してピエゾグラフィを利用して機能性を回復した1症例. 令和3年度日本補綴歯科学会関西支部学術大会 2021. 12. 12 Web開催.

---

\* 大阪市立工業研究所

\*2 東京歯科大学

\*3 Heidelberg University Hospital