

## 有歯補綴咬合学講座 (Department of Fixed Prosthodontics and Occlusion)

### 教育研究原著論文

#### 1) 印刷公表

1. 中川修佑, 大河貴久, 伊東優樹, 福本貴宏, 呉 和達, 田中順子, 田中昌博. 支台歯形成 AR ナビゲーションシステムが硬質レジン前装冠の支台歯形成評価に与える効果. 歯科医学 2016 ; 79 (1) : 17-22.
2. Komasa S, Miyake A, Fujio M, Nishizaki M, Taguchi Y, Kusumoto T, Okajima Y, Yoshioka K, Yoshimine S, Yamamoto S, Onchi Y, Kon-I H, Nishizaki H, Okazaki J. Influence of titanium surface topography on in vitro differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells into osteoblasts. バイオインテグレーション学会誌 2016 ; 6(1) : 17-26.
3. 吉江 啓, 大河貴久, 伊東優樹, 山村高也, 藤井孝政, 田中昌博. 審美修復材料に対するヘリウムプラズマ処理後の復疎水化の経時変化. 接着歯学 2016 ; 34(2) : 54-61.
4. 山村高也, 大河貴久, 伊東優樹, 吉江 啓, 杉立尚城, 藤井孝政, 田中昌博. PTC 器具が間接修復用コンポジットレジンの表面粗さに与える影響. 接着歯学 2016 ; 34(2) : 62-67.
5. 山本真由, 鳥井克典, 向井憲夫, 久保大樹, 藤木 傑, 田中昌博. 歯科患者におけるアイトラッキングシステムを用いた口元写真に対する注視点分析 - 口腔内の金属色は見られているのか? -. 歯科審美 2016 ; 29(1) : 6-13.
6. 堤 義文, 藤井隆晶, 柏木宏介, 前田羊一, 佐藤正樹, 田中順子, 田中昌博. 歯根膜支持の歯冠補綴装置における歯間離開度の経時的動態. 歯科医学 2016 ; 79(2) : 70-76.
7. Ito Y, Okawa T, Fukumoto T, Tsurumi A, Tatsuta M, Fujii T, Tanaka J, Tanaka M. Influence of atmospheric pressure low-temperature plasma treatment on the shear bond strength between zirconia and resin cement. *J Prosthodont Res* 2016 ; 60(4) : 289-293.
8. Ito Y, Okawa T, Fujii T, Tanaka M. Influence of plasma treatment on surface properties of zirconia. *J Osaka Dent Univ* 2016 ; 50(2) : 79-84. (科研費 若手研究 (B) 15K20463)
9. Kashiwagi T, Hashimoto Y, Tanaka M, Baba S. Accelerated generation of human induced pluripotent stem cells from human oral mucosa using episomal plasmid vectors and maternal transcription factor Glis 1. *J Oral Sci Rehabil* 2016 ; 2(2) : 26-35.
10. Imai A, Baba S, Sakai K\*, Kurauchi N\*<sup>2</sup>, Yasuda M\*<sup>2</sup>, Tanaka M. An *in vitro* study on viscosity using an electromagnetically spinning sphere viscometer. *J Oral Sci Rehabil* 2016 ; 2(3) : 62-67.

11. Fukumoto T, Tsurumi A, Tanaka M. Stomatognathic function during continuous physical activity in *Nippon Kempo*. *Int J Sports Dent* 2016 ; 9(1) : 58-71.
12. Komasa S, Sato W, Naito D, Nishizaki M, Zhang H, Nakai K, Kusumoto T, Yoshimine S, Kon-I H, Takahashi K, Nishizaki H, Komasa Y, Okazaki J. Impact of clinical experience on the attitude of dentists toward nonmetal clasp dentures. *J Osaka Dent Univ* 2016 ; 50(2) : 85-92.

## 2) 学会発表

1. 上野美奈, 鳥井克典, 蠅庭秀也, 谷本啓彰, 福澤美智子, 野木弥栄, 内藤 徹, 蒲生祥子, 円山由郷, 松本和浩, 大久保直, 山本一世, 覚道健治. 視覚素材を用いたテストによる歯科診療における院内感染対策に対する意識調査. 第31回日本環境感染学会総会・学術集会 2016. 2. 19 京都市.
2. 福本貴宏, 鶴身暁子, 田中昌博. 格闘技における攻撃運動時の顎口腔機能と全身機能との関係. 第30回日本体力医学会近畿地方会 2016. 2. 20 大阪市.
3. 小正 聡, 三宅晃子, 橋本典也, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. バイオセンサを利用したジルコニアおよび純チタン金属表面へのPRP吸着量の比較. バイオインテグレーション学会第6回学術大会・総会 2016. 3. 13 大阪市.
4. 中川修佑, 鳥井克典, 吉川佑輔, 山村高也, 大河貴久, 田中順子, 田中昌博. ナノジルコニアを用いたコーヌステレスコープクラウンの維持力および浮き上がり量に及ぼす因子. 第7回日本デジタル歯科学会学術大会 2016. 5. 28 札幌市.
5. 藤尾美穂, 小正 聡, 蘇 英敏, 西崎真理子, 関野 徹<sup>\*3</sup>, 楠本哲次, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. 加熱処理ナノ構造析出純チタン金属が骨髄細胞の初期接着能に与える影響について. 日本補綴歯科学会第125回学術大会 2016. 7. 9 金沢市.
6. 福田俊介, 山本真由, 鳥井克典, 安井由香, 小島理恵, 田中順子, 田中昌博. スマイル時における上顎側切歯の変色したレジン前装冠への注視に関する研究. 日本補綴歯科学会第125回学術大会 2016. 7. 9 金沢市.
7. 古井玲生, 山村高也, 大河貴久, 伊東優樹, 藤井孝政, 田中順子, 田中昌博. ファイバーポストとコンポジットレジンとの接着強さに低温大気圧プラズマが及ぼす影響. 日本補綴歯科学会第125回学術大会 2016. 7. 9 金沢市.
8. 杉立尚城, 福本貴宏, 中川修佑, 向井憲夫, 田中順子, 田中昌博. 全顎咬合印象用トレーを用いた印象採得が循環動態に及ぼす影響. 日本補綴歯科学会第125回学術大会 2016. 7. 10 金沢市.
9. 吉川佑輔, 中川修佑, 鳥井克典, 松尾信至, 田中順子, 田中昌博. 外冠に加圧成型セラミックスを用いたテレスコープクラウンの着脱回数と維持力の関係. 日本補綴歯科学会第125回学術大会 2016. 7. 10 金沢市.
10. 松尾信至, 覚道昌樹, 吉川佑輔, 堤 義文, 佐藤正樹, 田中順子, 田中昌博. 携帯型超音波診断装置による咀嚼時の舌動態の観察 -測定方法の改良-. 日本補綴歯科学会第125回学術大会 2016. 7. 10 金沢市.

11. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 寺田知里, 西崎 宏, 岡崎定司. 浸漬アルカリ溶液の濃度が純チタン金属表面の骨形成活性に与える影響について. 第11回日本バイオマテリアル関西若手研究発表会 2016. 8. 6 神戸市.
12. 藤木 傑, 向井憲夫, 鳥井克典, 山本真由, 内藤 徹, 田中昌博. ジルコニア強化型ケイ酸リチウムガラスセラミックスを用いて上顎左側中切歯の審美性を改善した症例. 日本歯科審美学会第27回学術大会 2016. 8. 27 札幌市.
13. 吉江 啓, 大河貴久, 宮園将也, 山本真由, 鳥井克典, 田中昌博. 低温大気圧ヘリウムプラズマ処理後の審美修復材料の復疎水化に関する研究. 日本歯科審美学会第27回学術大会 2016. 8. 27 札幌市.
14. 山本真由, 鳥井克典, 久保大樹, 向井憲夫, 宮園将也, 田中昌博. 口元写真に対する注視点分析 - 開口時における金属色の影響 -. 日本歯科審美学会第27回学術大会 2016. 8. 27 札幌市.
15. 久保大樹, 山本真由, 鳥井克典, 大河貴久, 藤木 傑, 田中昌博. 口元写真に対する注視点分析 - スマイル時における変色したレジン前装冠の影響 -. 日本歯科審美学会第27回学術大会 2016. 8. 27 札幌市.
16. Tanaka M, Ito Y, Okawa T, Fujii T, Tanaka J. Influence of plasma treatment on the bond strength of zirconia. 40th European Prosthodontic Association 2016. 9. 15 Halle, Germany.
17. Tsutsumi Y, Uchihashi K, Sato M, Tanaka J, Tanaka M. Occlusal interference causes an increase in salivary amylase activity. 40th European Prosthodontic Association 2016. 9. 15 Halle, Germany.
18. Fukumoto T, Tsurumi A, Tanaka M. Stomatognathic function during continuous physical activity in *Nippon Kempo*. 40th European Prosthodontic Association 2016. 9. 15 Halle, Germany.
19. Kakudo M, Matsuo S, Yasui Y, Tanaka J, Tanaka M. Effect of posterior occlusion to maximum voluntary tongue pressure. 40th European Prosthodontic Association 2016. 9. 15 Halle, Germany.
20. Ito Y, Okawa T, Fujii T, Tanaka M. Influence of plasma treatment on surface properties of zirconia. 40th European Prosthodontic Association 2016. 9. 16 Halle, Germany.
21. Nakagawa S, Torii K, Tanaka J, Tanaka M. Retentive force of cone crown telescope using ceria-stabilized zirconia/alumina nanocomposite with CAD/CAM system. 40th European Prosthodontic Association 2016. 9. 16 Halle, Germany.
22. Yamamoto M, Torii K, Sato M, Tanaka J, Tanaka M. Analysis of gaze-points for mouth-images with intraoral non-esthetic restoration. 40th European Prosthodontic Association 2016. 9. 17 Halle, Germany.
23. 小正 聡, 西崎真理子, 田口洋一郎, 楠本哲次, 佐藤 航, 寺田知里, 西崎 宏, 岡崎定司. 濃アルカリ処理を行った新規インプラント材料の生体適合性. 第46回日本口腔インプラント学会学術大会 2016. 9. 17 名古屋市.
24. 覺道昌樹, 松尾信至, 安井由香, 田中順子, 田中昌博. 臼歯部咬合接触状態が最大舌圧に与える影響. 第22回日本摂食嚥下リハビリテーション学会学術大会 2016. 9. 24 新潟市.

25. 中川修佑, 鳥井克典, 田中昌博. Ce-TZP/A を用いたコーヌステレスコープクラウンのコーヌス角と内外冠のスペース設定が維持力および沈み込み量に及ぼす影響. 第 552 回大阪歯科学会例会 2016. 10. 15 枚方市.
26. 堤 義文, 内橋賢二, 佐藤正樹, 田中順子, 田中昌博. 咬合干渉は唾液タンパク質の増加を引き起こす. 第 552 回大阪歯科学会例会 2016. 10. 15 枚方市.
27. 田中順子, 杉立尚城, 覺道昌樹, 向井憲夫, 佐藤正樹, 田中昌博. 身につけよう! 役立つ咬合印象法 術式と技工テクニック. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 21 福岡市.
28. 山村高也, 大河貴久, 伊東優樹, 吉江 啓, 藤井孝政, 田中昌博. 各種歯冠修復材料のぬれ性に対する低温大気圧プラズマの最適条件. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 21 福岡市.
29. 小正 聡, 田口洋一郎, 楠本哲次, 岡島裕梨, 吉岡紀代子, 篠原憲吾, 武田智香子, 西崎 宏, 岡崎定司. 糖尿病状態が TNS 析出純チタン金属表面に及ぼす影響について. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 22 福岡市.
30. 山本真由, 鳥井克典, 安井由香, 覺道昌樹, 佐藤正樹, 田中昌博. アイトラッキングシステムを用いた口元写真に対する注視点分析. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 22 福岡市.
31. 伊東優樹, 大河貴久, 山村高也, 田中昌博. Y-TZP に対する低温大気圧プラズマの影響. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 22 福岡市.
32. 福本貴宏, 鶴身暁子, 田中順子, 田中昌博. 日本拳法の防御運動時における頭頸部筋の筋活動開始時間の検討. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 22 福岡市.
33. 中川修佑, 鳥井克典, 吉川佑輔, 田中順子, 田中昌博. ナノジルコニアおよび電鍍コーピングを併用したコーヌステレスコープクラウンの臨床報告. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 22 福岡市.
34. 堤 義文, 向井憲夫, 松尾信至, 田中順子, 田中昌博. 歯冠補綴装置の隣接面歯間距離の経時的な動態について. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 23 福岡市.
35. 小正 聡, 三宅晃子, 田代悠一郎, 中澤修一, 寺田知里, 恩地良幸, 楠本哲次, 西崎 宏, 小正 裕, 岡崎定司. 新規バイオセンサの臨床応用への可能性について. 平成 28 年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2016. 10. 29 大阪市.
36. 宮園将也, 山本真由, 鳥井克典, 神田龍平, 久保大樹, 田中順子, 田中昌博. 金属色が露出した口元写真に対する注視点分析 - 歯科医師, 歯科患者および一般人での比較 -. 平成 28 年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2016. 10. 29 大阪市.
37. 池内慶介, 佐藤正樹, 鳥井克典, 田中雅章, 松島 諒, 田中順子, 田中昌博. 歯科用 CBCT を用いた三次元咬合検査の基礎的研究 - シリコン既知試料の計測誤差 -. 平成 28 年度日本補綴歯科学会関西支部総会ならびに学術大会 2016. 10. 30 大阪市.
38. Yamamura T, Okawa T, Ito Y, Yoshie S, Tanaka M. Influence of plasma treatment to the three-point bending strength of the fiber post. International Dental Materials Congress 2016 2016. 11. 5 Bali, Indonesia.

39. Nakagawa S, Torii K, Yoshikawa Y, Okawa T, Ito Y, Fukumoto T, Tanaka J, Tanaka M. The effect of the cone angle and space between inner and outer crowns of a cone crown telescope with nano zirconia on retentive force and the fit of the copings. International Dental Materials Congress 2016 2016. 11. 5 Bali, Indonesia.
40. Ito Y, Okawa T, Yamamura T, Fukumoto T, Tanaka M. Influence of a plasma treatment using a different gas on the bond strength between composite resin and fiber post. International Dental Materials Congress 2016 2016. 11. 5 Bali, Indonesia.
41. 西崎真理子, 小正 聡, 藤尾美穂, 寺田知里, 楠本哲次, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. 表面制御新規インプラント材料表面における生体適合性について. 第30回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2016. 11. 20 京都市.
42. 田中順子, 杉立尚城, 安井由香, 松尾信至, 佐藤正樹, 田中昌博. 全顎咬合印象用トレーを用いて製作した可撤性床義歯の症例. 第30回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2016. 11. 20 京都市.
43. 福本貴宏, 伊東優樹, 大河貴久, 山村高也, 吉江 啓, 杉立尚城, 藤井孝政, 田中昌博. 低温大気圧プラズマ処理が二ケイ酸リチウムガラスセラミックスとセルフアドヒーシブレジンセメントとの接着強さに与える影響. 第35回日本接着歯学会学術大会 2016. 12. 4 札幌市.
44. 吉江 啓, 大河貴久, 山村高也, 伊東優樹, 中川修佑, 福本貴宏, 藤井孝政, 田中昌博. CAD/CAM用レジンブロックに対する各種表面処理が被着面の状態に与える影響. 第35回日本接着歯学会学術大会 2016. 12. 4 札幌市.
45. 大河貴久, 吉江 啓, 伊東優樹, 中川修佑, 山村高也, 福本貴宏, 藤井孝政, 田中昌博. 4 壁残存した上顎第一大臼歯の築造窩洞モデルに対するコンポジットレジンの充填度. 第35回日本接着歯学会学術大会 2016. 12. 4 札幌市.
46. 寺田知里, 小正 聡, 楠本哲次, 西崎 宏, 岡崎定司. タンパク質のコーティングがナノ構造析出純チタン金属表面の硬組織分化誘導能に与える影響について. 日本口腔インプラント学会第36回近畿・北陸支部学術大会 2016. 12. 18 富山市.

## 臨床症例報告

### 1) 印刷公表

1. 鳥井克典. 矮小歯にポーセレンラミネートベニアを装着し審美障害を改善した症例. 歯科審美 2016; 29(1): 19-25.

## 総説

1. 田中昌博. 疑問に答えて ME 機器を用いた咬合接触解析. 日本歯科理工学会誌 2016; 35(4/5): 275.

2. 藤井孝政, 田中昌博. 接着の論点 臨床の疑問に答える セラミッククラウン, コンポジットレジンクラウンの装着 (CQ24) 歯冠色修復物の接着における装着材料の使い分けは? 日本歯科評論 2016; (増刊): 102-105.

---

\* 東京大学生産技術研究所

\*2 京都電子工業株式会社

\*3 大阪大学産業科学研究所