

歯科保存学講座  
(Department of Operative Dentistry)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. 黄地智子, 初岡昌憲, 恩田康平, 野村雄司, 横田啓太, 松田有之, 津谷佳代, 畑下芳史, 吉川一志, 山本一世. 新規高出力 LED 光照射器に関する研究－ボンディング剤に対する影響－. 日本歯科保存学雑誌 2013; 56(2) : 144–149.
2. 初岡昌憲, 恩田康平, 黄地智子, 大前正範, 岩田有弘, 野津繁生, 吉川一志, 山本一世. エナメル質－12% 金銀パラジウム合金間のレジンセメントの接着性. 日本歯科保存学雑誌 2013; 56(4) : 360–369.
3. Nomura Y, Yasuo K, Iwata N, Yoshikawa K, Yamamoto K. Effect of various materials on dentin permeability for the treatment of dentin hypersensitivity. 日本歯科保存学雑誌 2013; 56(6) : 516–525.
4. Komasa R, Goda S, Yoshikawa K, Yamamoto K. Effect of Rac1 on the production of MMP-3 by TNF- $\alpha$ . 日本歯科保存学雑誌 2013; 56(6) : 544–550.
5. Lu L, Yoshikawa K, Komatsu O, Hirota Y, Inoue C, Hattori Y, Yasuo K, Tanimoto H, Iwata N, Buling Wu\*, Yamamoto K. Evaluation of a tooth bleaching system incorporating titanium dioxide – Influence of the concentrations of hydrogen peroxide and titanium dioxide on bleaching effect –. *J Osaka Dent Univ* 2013; 47(2) : 209–214.

2) 学会発表

1. 西田尚敬. 酸化物ナノチューブの機能化による応用展開. 第7回ナノ・バイオメディカル学会大会・総会 2013. 1. 24 京都市.
2. 小松首人, 西田尚敬, 関野 徹\*<sup>2</sup>, 山本一世. 熱処理による酸化チタンナノチューブの発生ラジカルへの影響. 第7回ナノ・バイオメディカル学会大会・総会 2013. 1. 24 京都市.
3. 本津茂樹\*<sup>3</sup>, 以西 新\*<sup>3</sup>, 加藤暢宏\*<sup>3</sup>, 山本 衛\*<sup>3</sup>, 西川博昭\*<sup>3</sup>, 楠 正暢\*<sup>3</sup>, 吉川一志, 山本一世. エナメル質－極薄アパタイトシート界面における再石灰化層の検討. 第7回ナノ・バイオメディカル学会大会・総会 2013. 1. 24 京都市.
4. 谷本啓彰, 岩田有弘, 宮地秀彦, 鈴木康一郎, 西田尚敬, 竹内 撰, 恩田康平, 保尾謙三, 吉川一志, 山本一世. 保存修復学基礎実習における教材のトライアルについて. 第28回日本歯科人間工学会研究発表大会 2013. 2. 9 札幌市.

5. 護邦英俊, 野木弥栄, 鳥井克典, 谷本啓彰, 小野玲子, 西村元彦, 菱田紀子, 川原幹夫, 蠅庭秀也, 大久保直, 松本和浩, 林 宏行, 覚道健治. 歯科大学附属病院でのアイプロテクションの導入について. 第 28 回日本環境感染学会総会 2013. 3. 2 横浜市.
6. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Nakano Y, Kusumoto T, Takeda S, Tanaka M, Okazaki J. Bioactivity of nanostructure on titanium surface modified by chemical processing at room temperature. 91st General Session & Exhibition of the IADR 2013. 3. 23 Seattle, Washington, USA.
7. Kusumoto T, Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Fujino T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Development of titanium nanostructure surface reforming on cell initial adhesion. 91st General Session & Exhibition of the IADR 2013. 3. 23 Seattle, Washington, USA.
8. 本津茂樹<sup>\*3</sup>, 吉川一志, 以西 新<sup>\*3</sup>, 山本 衛<sup>\*3</sup>, 加藤暢宏<sup>\*3</sup>, 西川博昭<sup>\*3</sup>, 楠 正暢<sup>\*3</sup>, 橋本典也, 山本一世. 極薄アパタイトシートを用いたエナメル質修復法の検討 (第 2 報). 第 61 回日本歯科理工学会学術講演会 2013. 4. 13 東京.
9. 藤野智子, 田口洋一郎, 小正 聡, 西田尚敬, 楠本哲次, 武田昭二, 岡崎定司, 田中昌博. 浸漬時間の変化がナノ構造を析出した純チタン金属表面上の生体適合性に与える影響. 日本補綴歯科学設立 80 周年記念第 122 回学術大会 2013. 5. 18 福岡市.
10. 中野蓉子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 西崎 宏, 武田昭二, 岡崎定司. ナノ構造制御したチタン表面がラットの血管内皮細胞に与える影響について. 日本補綴歯科学会設立 80 周年記念第 122 回学術大会 2013. 5. 18 福岡市.
11. Yoshikawa K, Matsuda T, Iwata N, Yamamoto K. Influence of irradiation distance on dentin bond strength. 5th International Congress on Adhesive Dentistry 2013. 6. 15 Philadelphia, Pennsylvania, USA.
12. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 中野蓉子, 高橋宰達, 楠本哲次, 西崎 宏, 梅田 誠, 岡崎定司. 純チタン金属のアルカリ溶液の濃度変化がラットの骨髄細胞の硬組織分化誘導能に与える影響について. バイオインテグレーション学会第 3 回学術大会・総会 2013. 6. 23 札幌市.
13. 横田啓太, 岩田有弘, 保尾謙三, 吉川一志, 山本一世. 霧状注水における Er:YAG レーザー照射の除去効率について. 第 138 回日本歯科保存学会 2013 年度春季学術大会 2013. 6. 28 福岡市.
14. 小松首人, 西田尚敬, 鈴木康一郎, 魯 灵, 古澤一範, 河村昌哲, 関野 徹<sup>\*2</sup>, 山本一世. 酸化チタンナノチューブの歯の漂白への応用: 基礎特性評価① 光触媒特性評価. 第 138 回日本歯科保存学会 2013 年度春季学術大会 2013. 6. 28 福岡市.
15. 小正玲子, 合田征司, 堂前英資, 竹内 撰, 谷本啓彰, 三木秀治, 池尾 隆, 山本一世. ヒト歯髓由来線維芽細胞における MMPs 産生におよぼす small G protein の影響. 第 138 回日本歯科保存学会 2013 年度春季学術大会 2013. 6. 28 福岡市.
16. 恩田康平, 初岡昌憲, 黄地智子, 宮地秀彦, 松田有之, 廣田陽平, 藤原秀樹, 山本一世. 垂直歯根破折の接着再建・再植法に関する研究-ポストの材質と装着材料が再建歯根の強度に及ぼす影響について-. 第 138 回日本歯科保存学会 2013 年度春季学術大会 2013. 6. 28 福岡市.

17. 吉川一志. 歯科口腔外科領域の LLLT 対象疾患の特徴と効果判定, 評価基準について. 第 25 回日本レーザー治療学会 2013. 6. 29 名古屋市.
18. 横田啓太, 吉川一志, 谷本啓彰, 竹内 撰, 畑下芳史, 保尾謙三, 小正玲子, 廣田陽平, 木下智, 山本一世, 森田章介, 小正 裕. ティースキーパー「ネオ」の普及活動-第 84 回選抜高校野球大会と第 94 回全国高等学校野球選手権大会出場校のアンケート調査-. 第 24 回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2013. 6. 30 東京.
19. Ishii K<sup>\*4</sup>, Kita T<sup>\*4</sup>, Yoshikawa K, Yasuo K, Yamamoto K, Awazu K<sup>\*4</sup>. Ablation of carious dentin with a nanosecond pulsed laser at a wavelength of 5.85 micrometer-relationship between selectivity and hardness. 10th Conference on Lasers and Electro-Optics Pacific Rim, and 18th OptoElectronics and communications conference/ photonics in switching 2013 (CLEO-PR & OECC/PS 2013) 2013. 7. 3 京都市.
20. Kita T<sup>\*4</sup>, Ishii K<sup>\*4</sup>, Yoshikawa K, Yasuo K, Yamamoto K, Awazu K<sup>\*4</sup>. Ablation of human carious dentin using a pulsed laser at 5.85  $\mu\text{m}$ - relationship between ablation depth and physical properties. 35th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society 2013. 7. 4 大阪市.
21. 初岡昌憲, 小松首人, 黄地智子, 恩田康平, 竹内 撰, 西田尚敬, 宮地秀彦, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. 補修修復におけるコンポジットレジンの接着性 第 24 回日本歯科審美学会学術大会 2013. 7. 20 千代田区.
22. 北 哲也<sup>\*4</sup>, 石井克典<sup>\*4</sup>, 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 栗津邦男<sup>\*4</sup>. 波長 5.85  $\mu\text{m}$  ナノ秒パルスレーザーを用いたう蝕除去における切削深さと硬さの関係. 第 26 回日本レーザー医学会関西支部会 2013. 7. 27 大阪市.
23. Ouchi S, Onda K, Hatsuoka M, Yoshikawa K, Yamamoto K. Study on newly-developed high power LED curing light unit. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 21 Bangkok, Thailand.
24. Onda K, Hatsuoka M, Yamamoto K. Restoration of vertically fractured teeth by adhesion and replantation. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 21 Bangkok, Thailand.
25. Iwata N, Yoshikawa K, Watoson T<sup>\*5</sup>, Yamamoto K. Evaluation of the correlation between light activator and light irradiation. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 21 Bangkok, Thailand.
26. Yamamoto K, Hirata N, Lu L, Suzuki K. Effect of acid treatment before walking bleach on adhesion of CR. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 22 Bangkok, Thailand.
27. Matsuda T, Iwata N, Yoshikawa K, Yamamoto K. Influence of irradiation distance on dentin bond strength. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 22 Bangkok, Thailand.
28. Komasa R, Yoshikawa K, Yamamoto K. Pulpal response to adhesive resin- based luting cements. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 22 Bangkok, Thailand.

29. Yoshikawa K, Yasuo K, Hatsuoka M, Yamamoto K. Effects of pre-treatment on bond strength of self-adhesive resin cements. 2nd Meeting of the International Association for Dental Research-Asia Pacific Region 2013 (IADR-APR 2013) 2013. 8. 22 Bangkok, Thailand.
30. Miyaji H. The case of bleaching and composite resin restoration for traumatic tooth fracture and discoloration. Internationnal Federation of Esthetic Debtistry 2013. 9. 20 Munchen, Germany.
31. Xing H, Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Kusumoto T, Nishizaki H, Guo Tianwan<sup>\*6</sup>, Okazaki J. The effects of titanium surfaces with nano-network structures, generated through various alkali concentrations treatment, on osteoblastic differentiation. 15th Biennial Meeting of the International Colledge of Prosthodontists 2013. 9. 20 Torino, Italy.
32. Nakano Y, Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Nishizaki H, Okazaki J. Effect of nanostructure modified titanium surface of rat vascular endothelial cells. 15th Biennial Meeting of the International Colledge of Prosthodontists 2013. 9. 21 Torino, Italy.
33. 小正玲子, 合田征司, 吉川一志, 池尾 隆, 山本一世. Effect of Racl on the production of MMP-3 by TNF- $\alpha$ . 第 55 回歯科基礎医学会学術大会・総会 2013. 9. 21 岡山市.
34. 横田啓太, 岩田有弘, 保尾謙三, 吉川一志, 山本一世. Er : YAG レーザーによる歯質切削に関する研究. 第 25 回日本レーザー歯学会総会・学術大会 2013. 9. 29 東京.
35. 廣田陽平, 岩田有弘, 宮地秀彦, 保尾謙三, 松田有之, 河村昌哲, 吉川一志, 山本一世. 齶蝕検出機能付き口腔内カメラについての研究. 第 139 回日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 2013. 10. 17 秋田市.
36. 吉川一志. 知覚過敏の治療のファーストステップ-次の知覚過敏治療の精度を高めるための準備-. 第 139 回日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 2013. 10. 17 秋田市.
37. 小正玲子, 合田征司, 吉川一志, 竹内 撰, 堂前英資, 三木秀治, 小正紀子, 池尾 隆, 山本一世. ヒト歯髓由来線維芽細胞における MMP-3 産生に及ぼす small G protein の影響. 第 139 回日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 2013. 10. 17 秋田市.
38. 黄地智子, 恩田康平, 初岡昌憲, 吉川一志, 山本一世. 新規 LED 光照射器に関する研究 (Study on newly LED curing light unit). 第 139 回日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 2013. 10. 17 秋田市.
39. 吉川一志. 知覚過敏の臨床とその対応-知覚過敏の治療と留意点-. 第 139 回日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 2013. 10. 18 秋田市.
40. 魯 灵, 古澤一範, 谷本啓彰, 保尾謙三, 服部泰直, 野津繁生, 吉川一志, 山本一世. 知覚過敏抑制剤の漂白効果に及ぼす影響. 第 139 回日本歯科保存学会 2013 年度秋季学術大会 2013. 10. 18 秋田市.
41. 小松首人, 西田尚敬, 関野 徹<sup>\*2</sup>, 山本一世. 酸化チタンナノチューブの熱処理による光触媒特性の向上. 第 62 回日本歯科理工学会学術講演会 2013. 10. 20 新潟市.

42. 石井克典\*<sup>4</sup>, 北 哲也\*<sup>4</sup>, 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 栗津邦男\*<sup>4</sup>. 波長 5.85  $\mu\text{m}$  のナノ秒パルスレーザーを用いたう蝕象牙質の切削における硬さと切削深さの関係. 第 34 回日本レーザー医学会総会 2013. 11. 9 東京.
43. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 邢 鶴琳, 藤野智子, 楠本哲次, 西崎 宏, 田中昌博, 岡崎定司. チタン QCM センサを利用したナノシート構造の解析. 第 27 回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2013. 11. 10 横浜市.
44. 谷本啓彰, 宮地秀彦, 岩田有弘, 西田尚敬, 竹内 撰, 恩田康平, 保尾謙三, 吉川一志, 山本一世. 卒後臨床研修歯科医師の実習に三次元窩洞計測装置を用いた試み. 第 29 回日本歯科人間工学会研究発表大会 2013. 11. 23 名古屋市.
45. 黄地智子, 恩田康平, 初岡昌憲, 吉川一志, 山本一世. 試作 LED 光照射器に関する研究 (Study on experimental LED curing light unit). 第 32 回日本接着歯学会学術大会 2013. 11. 30 福岡市.
46. 谷本啓彰, 頭山高子, 梶貢三子, 大西 愛, 井岡美保\*<sup>7</sup>, 塘 朋子\*<sup>7</sup>, 小泉 一\*<sup>8</sup>, 畑下芳史, 末瀬一彦, 山本一世. 歯科衛生士学校における動画教材の活用について. 第 4 回日本歯科衛生教育学会 2013. 12. 1 千葉市.
47. 松田有之, 恩田康平, 谷本啓彰, 吉川一志, 山本一世. 新規 Knoop 硬さ測定システムによる覆髄剤の有効性の検討. 第 541 回大阪歯科学会例会 2013. 12. 14 枚方市.

## 総説

1. 吉川一志, 本津茂樹\*<sup>3</sup>, 山本一世. 『フレキシブルアパタイトシート“歯の絆創膏”の歯科治療実用化に向けて—大阪歯科大学・近畿大学による共同研究—』. 府学歯報 2013; (52): 11-14.
2. 山本一世. 日本接着歯学会認定医研修会「保険導入された白歯接着ブリッジの臨床」の報告. 接着歯学 2013; 31(2): 67-68.
3. 吉川一志, 山本一世. 歯科用レーザーと従来の処置を基礎研究から比較する硬組織編. 日本歯科評論 2013; 73(11): 37-39.
4. 吉川一志. 歯科用口腔内カメラ「デンタルアイ S」の活用例. Dental Friends 2013: 4-6.

## 著書

1. 山本一世, 谷本啓彰. 共著. 保存修復学 第 6 版. 東京: 医歯薬出版 2013: 109-112.
2. 山本一世. 共著. 乳歯列期における外傷歯の診断と治療 第 2 版. 東京: クインテッセンス出版 2013: 28-29.

- 
- \* Southern Medical University
  - \*2 東北大学
  - \*3 近畿大学生物理工学部医用工学科
  - \*4 大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻
  - \*5 Biomaterials and Conservative Dentistry, King's College London
  - \*6 The Fourth Military Medical University, China
  - \*7 奈良歯科衛生士専門学校
  - \*8 (株) ニッシン