

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. 鈴木康一郎, 吉川一志, 保尾謙三, 宮地秀彦, 山本一世. Walking Bleach 前に行うリン酸処理が髄腔側象牙質の接着に及ぼす影響. 日本歯科保存学雑誌 2012; 55(1) : 1-9.
2. Yasuo K, Onda K, Iwata N, Yoshikawa K, Yamamoto K. Study on the marginal seal of composite restorations to dental hard tissues irradiated by Er : YAG laser. *J Osaka Dent Univ* 2012; 46(1) : 165-181.
3. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Tanaka M, Kawazoe T. Bioactivity of nanostructure on titanium surface modified by chemical processing at room temperature. *J Prosthodont Res* 2012; 56(3) : 170-177.

2) 学会発表

1. 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 栗津邦男*. レーザー高吸収体配合う蝕検知液を用いた選択的除去後のう蝕象牙質の再石灰化の可能性. 日本機械学会第24回バイオエンジニアリング講演会 2012. 1. 7 豊中市. (科研費 基盤研究 (C) 23592819)
2. 黄地智子, 初岡昌憲, 保尾謙三, 山本一世. コンポジットレジンの補修修復に関する研究 - ポーセレンプライマーが象牙質に及ぼす影響 -. 第30回日本接着歯学会学術大会 2012. 1. 21 函館市. (大阪歯科大学学術研究奨励助成金 12-01)
3. 初岡昌憲, 恩田康平, 鈴木康一郎, 岩田有弘, 山本一世. レーザーマイクロスコープを用いた窩壁適合性の観察. 第30回日本接着歯学会学術大会 2012. 1. 21 函館市.
4. 恩田康平, 黄地智子, 吉川一志, 山本一世. 新規プライマーを用いた接着性レジンセメントに関する研究 - エナメル質の走行による接着性の差について -. 第30回日本接着歯学会学術大会 2012. 1. 21 函館市.
5. 鳥井克典, 西村元彦, 谷本啓彰, 小野玲子, 野木弥栄, 護邦英俊, 杉岡伸悟, 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. 歯科大学附属病院における歯型印象体の消毒への取り組み - アンケート調査を実施して -. 第27回日本環境感染学会総会 2012. 2. 4 福岡市.
6. 加賀晃樹^{*2}, 関野 徹^{*2}, 西田尚敬, 呉本晃一^{*3}, 田中俊一郎^{*2}. 常温での溶液化学反応場による金属表面の低次元ナノ構造構築. 日本金属学会 2012年春期 (第150回) 大会 2012. 3. 29 横浜市.

7. 本津茂樹^{*4}, 吉川一志, 松田太陽^{*4}, 加藤暢宏^{*4}, 西川博昭^{*4}, 楠 正暢^{*4}, 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1報). 平成24年度春期第59回日本歯科理工学会学術講演会 2012. 4. 14 徳島市.
8. 小正 聡, 橋本典也, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 楠本哲次, 武田昭二, 山本一世, 梅田 誠, 田中昌博, 川添堯彬. チタン QCM ナノシートセンサの開発. 平成24年度春期第59回日本歯科理工学会学術講演会 2012. 4. 14 徳島市.
9. Fujino T, Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Takeda S, Kusumoto T, Umeda M, Tanaka M, Kawazoe T. Effects of modified titanium surface with nanostructure on initial adhesion. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012. 4. 26 Chengdu, China.
10. Yasuo K, Yokota K, Matsuda T, Takeuchi O, Iwata N, Hattori Y, Yoshikawa K, Yamamoto K. Application of various lining materials to dental hard tissues irradiated by Er : YAG laser. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012. 4. 27 Chengdu, China.
11. Onda K, Hatsuoka Y, Ouchi S, Miyaji H, Nishida H, Yamamoto K. Restoration of vertically fractured teeth by adhesion and replantation. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012. 4. 27 Chengdu, China.
12. Yamamoto K, Lu L, Komatsu O, Komasa R, Suzuki K, Tanimoto H, Nodu S, Yoshikawa K. Effects of the acid treatment to a pulpal dentin before endodontic bleaching on bond strength of CR. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012. 4. 27 Chengdu, China.
13. Komasa S, Taguchi Y, Nishida H, Fujino T, Kusumoto T, Takeda S, Tanaka M, Kawazoe T. Bioactivity of titanium nanostructure surface modified by chemical processing at room temperature. 2012 Sino-Japan Dental Conference 2012. 4. 27 Chengdu, China.
14. Yoshikawa K, Awazu K^{*}, Yamamoto K. Minimal invasive treatment of carious dentin using a mid-infrared tunable nanosecond pulsed laser. World Federation for Laser Dentistry (WFLD) 2012. 4. 27 Barcelona, Spain. (科研費 基盤研究 (C) 23592819)
15. 藤野智子, 田口洋一郎, 小正 聡, 西田尚敬, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博. チタン合金表面上に析出させたナノシート構造が細胞の硬組織分化誘導に与える影響. 日本補綴歯科学会第121回学術大会 2012. 5. 26 横浜市.
16. 泉川昌宣^{*5}, 斎藤隆史^{*5}, 小竹宏朋^{*6}, 堀田正人^{*6}, 谷本啓彰, 山本一世, 高瀬保晶^{*7}, 米田雅裕^{*8}, 泉 利雄^{*9}, 廣藤卓雄^{*8}, 谷岡正行^{*10}, 新谷英章^{*11}. 保存修復学基礎実習における問題志向型教材の開発-教材の効果的な利用法の検討-. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.
17. 小竹宏朋^{*6}, 堀田正人^{*6}, 谷本啓彰, 山本一世, 泉川昌宣^{*5}, 斎藤隆史^{*5}, 高瀬保晶^{*7}, 米田雅裕^{*8}, 泉 利雄^{*9}, 廣藤卓雄^{*8}, 谷岡正行^{*10}, 新谷英章^{*11}. 保存修復学基礎実習における問題志向型教材の開発-1級コンポジットレジン・2級メタルインレー修復のトライアル-. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.

18. 谷本啓彰, 山本一世, 小竹宏朋*⁶, 堀田正人*⁶, 泉川昌宣*⁵, 斎藤隆史*⁵, 高瀬保晶*⁷, 米田雅裕*⁸, 泉利雄*⁹, 廣藤卓雄*⁸, 谷岡正行*¹⁰, 新谷英章*¹¹. 保存修復学基礎実習における問題志向型教材の開発-2級・3級・5級コンポジットレジン修復のトライアル-. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.
19. 本津茂樹*⁴, 松田太陽*⁴, 岩城有晃*⁴, 西川博昭*⁴, 吉川一志, 山本一世. 極薄フレキシブルアパタイトシートによるエナメル質の修復と審美. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.
20. 黄地智子, 初岡昌憲, 恩田康平, 藤田昌弘, 白石 充, 津谷佳代, 山本一世. 新規LED光照射器についての研究-コンポジットレジンの光重合性に与える影響-. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市. (学術研究奨励助成金 12-01)
21. 吉川一志, 岩田有弘, 保尾謙三, 魯 灵, 林原久盛, 畑下芳史, 山本一世. 噴霧注水におけるEr:YAGレーザー照射の除去効率について-試作レーザーチップの検討-. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.
22. 小松首人, 黄地智子, 西田尚敬, 宮地秀彦, 藤原秀樹, 井上昌孝, 廣田陽平, 吉川一志, 山本一世. 隔壁法が側室部歯肉壁の光照射に及ぼす影響. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.
23. 横田啓太, 鈴木康一郎, 服部泰直, 河村昌哲, 砂田和久, 廣瀬沙耶佳, 吉川一志, 山本一世. デュアルキュア型レジンセメントの研究-光照射の有無が機械的強度に与える影響-. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.
24. 小正玲子, 吉川一志, 竹内 撰, 野村雄司, 三木秀治, 妻野純朗, 廣瀬泰明, 山本一世. 接着性レジンセメントの歯髄刺激性について-練和後のpH変化-. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.
25. 山本一世. 歯根縦破折歯の接着再建のポイント. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.
26. 松田有之, 谷本啓彰, 野津繁生, 吉原正晃, 大前正範, 岩本圭司, 吉川一志, 山本一世. ワンボトルワンステップボンディングシステムに関する研究-ボンディング材の塗布量が接着強さに与える影響-. 第136回日本歯科保存学会2012年度春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市. (学術研究奨励助成金 12-03)
27. 松本和浩, 野木弥栄, 蠅庭秀也, 谷本啓彰, 上中清隆, 大久保直, 森田章介, 覚道健治. 大阪歯科大学附属病院における2009~2011年の抗菌薬使用状況-抗菌薬届出制を開始して-. 第32回日本歯科薬物療法学会 2012. 7. 1 大阪市.
28. 保尾謙三, 吉川一志, 谷本啓彰, 竹内 撰, 畑下芳史, 横田啓太, 木下 智, 山本一世, 森田章介, 小正 裕. ティースキーパー「ネオ」の普及活動について-第92回全国高等学校野球選手権大会の出場校へのアンケート調査-. 第23回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2012. 7. 14 長野市.
29. 吉川一志. 歯の保存液の活用と普及活動について. 第23回日本スポーツ歯科医学会総会・学術大会 2012. 7. 15 長野市.

30. Nishida H. Bond strengths between veneering porcelain and zirconia ceramics with porous surface. 12th AAAD/23rd JAED 12th Biennial Meeting of Asian Academy of Aesthetic Dentistry 2012. 7. 20 Sapporo, Japan.
31. 小竹宏朋*⁶, 堀田正人*⁶, 谷本啓彰, 山本一世, 泉川昌宣*⁵, 斎藤隆史*⁵, 高瀬保晶*⁷, 米田雅裕*⁸, 泉利雄*⁹, 廣藤卓雄*⁸, 谷岡正行*¹⁰, 新谷英章*¹¹. 保存修復学基礎実習における問題志向型教材の開発－朝日大学と大阪歯科大学のコンポジットレジン修復トライアル－. 第31回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2012. 7. 21 岡山市.
32. 北哲也*¹², 石井克典*¹², 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 栗津邦男*. 波長 5.8 μm 帯ナノ秒パルスレーザーを用いた低侵襲なう蝕治療における最適な照射条件の検討. 第25回日本レーザー医学会関西地方会 2012. 7. 21 大阪市.
33. 横田啓太, 吉川一志, 岩田有弘, 保尾謙三, 山本一世. 噴霧注水における Er:YAG レーザー照射の除去効率について－試作レーザーチップの検討－. 第25回日本レーザー医学会関西地方会 2012. 7. 21 大阪市.
34. 吉川一志, 保尾謙三, 松田有之, 岩田有弘, 栗津邦男*, 山本一世. レーザー高吸収体配合う蝕検知液を用いたう蝕の選択的除去. 第25回日本レーザー医学会関西地方会 2012. 7. 21 大阪市. (科研費 基盤研究 (C) 23592819)
35. 保尾謙三, 横田啓太, 吉川一志, 山本一世. 被膜裏層材 (セメントライニング) の Er:YAG レーザー照射面への応用. 第25回日本レーザー医学会関西地方会 2012. 7. 21 大阪市.
36. Tanimoto H, Yamamoto K, Tanioka M*¹⁰. Developing problem-oriented educational materials for basic trainings in operative dentistry. 38th Association for Dental Education in Europe (ADEE) Annual Meeting 2012. 8. 30 Lyon, France.
37. Yoshikawa K, Awazu K*, Yamamoto K. Study on selective-carries-removal with Er:YAG laser using caries-detecting-dye-solutions. Sixth International Association for Dental Research Pan-European Region Meeting (IADR/PER) 2012 2012. 9. 14 Helsinki, Finland.
38. Taguchi Y, Komasa S, Nishida H, Kusumoto T, Takeda S, Yamamoto K, Tanaka M, Okazaki J, Tanaka A, Umeda M. Initial biocompatibility of titanium nanostructure surface modified by new method. European Association for Osseointegration (EAO) 20th Anniversary Meeting 2012. 10. 11 Copenhagen, Denmark.
39. 西田尚敬, 関野徹*², 山本一世. チタニアナノチューブの機能化:カルシウムイオンの吸着および除放性. 平成24年度秋季第60回日本歯科理工学会学術講演会 2012. 10. 14 福岡市. (科研費若手研究 (B) 23792303)
40. 本津茂樹*⁴, 吉川一志, 以西新*⁴, 山本衛*⁴, 加藤暢宏*⁴, 西川博昭*⁴, 楠正暢*⁴, 橋本典也, 山本一世. 極薄アパタイトシートを用いた象牙質上への人工エナメル質形成. 平成24年度秋季第60回日本歯科理工学会学術講演会 2012. 10. 14 福岡市.
41. 小正聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 中野蓉子, 楠本哲次, 田中昌博, 西崎宏, 岡崎定司. 口腔機能の早期付与および長期維持のためのインプラント表面ナノ構造制御. 第26回日本口腔リハビリテーション学会学術大会 2012. 10. 28 東京.

42. 魯 灵, 小正玲子, 黄地智子, 廣田陽平, 恩田康平, 竹内 撰, 西田尚敬, 鈴木康一郎, 山本一世. 二酸化チタンを併用した歯の漂白システムによる漂白効果の検討. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 10 大阪市.
43. 吉川一志, 保尾謙三, 岩田有弘, 横田啓太, 松田有之, 小松首人, 粟津邦男*, 山本一世. Er: YAG レーザーによる選択的う蝕除去法の確立. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 10 大阪市. (科研費 基盤研究 (C) 23592819)
44. 藤野智子, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博, 川添堯彬. チタン合金上に析出されたナノ構造による材料表面の生体活性について. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 10 大阪市.
45. 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 藤野智子, 中野蓉子, 楠本哲次, 武田昭二, 田中昌博, 岡崎定司. 低温溶液化学法により合成された TNS 構造が純チタン金属表面に与える生体適合性について. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 10 大阪市.
46. 谷本啓彰, 山本一世, 小竹宏朋*⁶, 堀田正人*⁶, 泉川昌宣*⁵, 斎藤隆史*⁵, 高瀬保晶*⁷, 米田雅裕*⁸, 廣藤卓雄*⁸, 泉 利雄*⁹, 谷岡正行*¹⁰, 新谷英章*¹¹. 保存修復学基礎実習における問題志向型教育システムの開発. 第 22 回日本歯科医学会総会 2012. 11. 11 大阪市.
47. Nishida H, Yamamoto K, Sekino T*². Titanium Oxide Nanotube : The potential for the application to biomaterial. 29th International Korea-Japan Seminar on Ceramics 2012. 11. 22 Deagu, Korea. (科研費 若手研究 (B) 23792303)
48. 本津茂樹*⁴, 以西 新*¹³, 山本 衛*¹³, 加藤暢宏*⁴, 西川博昭*⁴, 吉川一志, 山本一世. 穴あき極薄アパタイトシートによるエナメル質の修復. 第 137 回日本歯科保存学会 2012 年度秋季学術大会 2012. 11. 22 広島市.
49. 竹内 撰, 合田征司, 小正玲子, 宮地秀彦, 松田有之, 小松首人, 藤原秀樹, 池尾 隆, 山本一世. ヒト歯髄由来線維芽細胞における IL-1 β 刺激による MMP-3 産生への影響. 第 137 回日本歯科保存学会 2012 年度秋季学術大会 2012. 11. 22 広島市. (科研費 若手研究 (B) 23792197)
50. 吉川一志, 竹内 撰, 田中芳人, 鈴木康一郎, 保尾謙三, 廣田陽平, 魯 灵, 畑下芳史, 三木秀治, 山本一世. 半導体レーザーが歯髄細胞におよぼす影響について. 第 137 回日本歯科保存学会 2012 年度秋季学術大会 2012. 11. 22 広島市.
51. 黄地智子, 恩田康平, 谷本啓彰, 西田尚敬, 横田啓太, 初岡昌憲, 河村昌哲, 山本一世. 新規 LED 光照射器についての研究 - ボンディング材に与える影響 -. 第 137 回日本歯科保存学会 2012 年度秋季学術大会 2012. 11. 23 広島市.
52. 邢 鶴琳, 小正 聡, 田口洋一郎, 西田尚敬, 中野蓉子, 藤野智子, 楠本哲次, 田中昌博, 梅田 誠, 岡崎定司. ナノシート構造を析出した純チタン金属表面の硬組織文化誘導能に与える影響について. 第 16 回日本顎顔面インプラント学会総会・学術大会 2012. 12. 2 北九州市.
53. 北 哲也*¹², 石井克典*¹², 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 粟津邦男*. 波長 5.8 μm 帯ナノ秒パルスレーザーを用いたヒトう蝕象牙質の選択的除去. 第 24 回日本レーザー歯学会総会・学術大会 2012. 12. 2 神戸市.

54. 野村雄司, 保尾謙三, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. 各種知覚過敏抑制材の象牙細管封鎖性について. 第31回日本接着歯学会学術大会 2012. 12. 9 東京.
55. 西田尚敬, 関野 徹*2, 山本一世, 田中俊一郎*2. 酸化物ナノチューブの高次構造設計による歯科用バイオマテリアルへの応用. 第12回東北大学多元物質科学研究所研究発表会 2012. 12. 10 仙台市. (平成23年度物質デバイス領域共同研究拠点(一般研究)2011102)

臨床症例報告

1) 学会発表

1. Nishida H, Yamamoto K. Anterior diastema closure with proximal porcelain laminate veneers without tooth preparation. 28th Anniversary AACD Scientific Session 2012 2012. 5. 3 Washington, D.C., USA.

総説

1. 吉川一志, 山本一世. 身近な臨床・これからの歯科医のための臨床講座 歯の保存液の活用と普及活動について. 日本歯科医師会雑誌 2012; 64(10): 1059-1065.
2. 吉川一志, 保尾謙三, 善入寛仁, 南 昌宏, 山本一世. 「トクヤマシールドフォースプラス」の基本性能. *Quintessence* 2012; 31(3): 676-682.
3. 吉川一志, 山本一世, 本津茂樹*4. フレキシブルアパタイトシートの歯科治療実用化に向けて. 大阪府歯科医師会雑誌 2012; (719): 14-20.

著書

1. 吉川一志, 谷本啓彰, 山本一世. 共著. 歯科臨床研修マニュアル 起こりうる問題点と解決法 第2版. 京都: 永末書店 2012: 135.
2. 山本一世. 共著. 薬 '12/'13 歯科 疾患名から治療薬と処方例がすぐわかる本. 東京: クインテッセンス出版 2012: 166-167.

* 大阪大学大学院 工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 量子エネルギー工学講座 量子ビーム応用工学領域 栗津研究室

*2 東北大学

*3 広島大学

*4 近畿大学大学院生物理工学研究科

*5 北海道医療大学歯学部口腔機能回復・再建学系う蝕制御治療学分野

*6 朝日大学歯学部口腔機能修復学講座

*7 東京歯科大学千葉病院総合診療科

*8 福岡歯科大学総合歯科学講座

*9 福岡歯科大学口腔治療学講座

*10 (株) ニッシン

*11 広島歯科技術専門学校

*12 大阪大学大学院 工学研究科 環境・エネルギー工学専攻

*13 近畿大学生物理工学部医用工学科