

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. Yamamoto E\*, Kato N\*, Yoshikawa K, Yasuo K, Yamamoto K, Hontsu S\*. Adhesion properties of an apatite film deposited on dentine using Er : YAG Laser ablation method. *Key Eng Mater* 2016 ; 696 : 69-73.
2. Onda K, Hatsuoka Y, Yasuo K, Miura T, Tsutani K, Imura K, Morikawa Y, Iwasa K, Yoshikawa K, Yamamoto K. Adhesive reconstruction of vertical dental root fractures. *日本歯科保存学雑誌* 2016 ; 59 (1) : 1-8.
3. 小正玲子, 吉川一志, 田村直也, 畑下芳史, 谷本啓彰, 竹内 撰, 保尾謙三, 横田啓太, 廣田陽平, 岩佐一弘, 木下 智, 森田章介, 小正 裕, 山本一世. 歯の保存液の普及活動について. *スポーツ歯学* 2016 ; 19(2) : 29-33.
4. Hirota Y, Iwata N, Yokota K, Yoshikawa K, Yamamoto K. Study on dental hard tissue ablation by Er : YAG lazer - Evaluation on tip wear -. *日本歯科保存学雑誌* 2016 ; 59(1) : 47-57.
5. 清水公太\*<sup>2</sup>, 石井克典\*<sup>2</sup>, 橋村圭亮\*<sup>2</sup>, 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 栗津邦男\*<sup>2</sup>. 波長 2.94  $\mu\text{m}$  のナノ秒パルスレーザーによる脱灰象牙質の選択的切削. *レーザー研究* 2016 ; 44(3) : 182-186.
6. 吉川一志, 保尾謙三, 森川裕仁, 井村和希, 古澤一範, 三浦 樹, 平井千香子, 小正玲子, 谷本啓彰, 岩田有弘, 栗津邦男\*<sup>2</sup>, 山本一世. レーザー高吸収体配合齲蝕検知液を併用した Er : YAG レーザーによる齲蝕の選択的除去. *日本歯科保存学雑誌* 2016 ; 59(3) : 259-265. (科研費 基盤研究 (C) 15K11139)
7. 間 久直\*<sup>2</sup>, 清水公太\*<sup>2</sup>, 石井克典\*<sup>2</sup>, 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 栗津邦男\*<sup>2</sup>. 齲蝕の選択的除去に向けた波長 2.94 および 5.80  $\mu\text{m}$  のナノ秒パルスレーザーによるウシ脱灰象牙質切削特性の比較. *日本レーザー歯学会誌* 2016 ; 27(2) : 51-55.
8. Nisaida H, Tanaka T\*<sup>3</sup>, Honda Y, Goto T\*<sup>4</sup>, Cho S\*<sup>4</sup>, Sekino T\*<sup>4</sup>. Induction of oxidative stress in hela cells with reactive oxygen species generated in titanium oxide nano-tubes. *Nano Biomed* 2016 ; 8(1) : 41-50.
9. 保尾謙三, 高 波\*<sup>5</sup>, 岩田有弘, 吉川一志, 王 人可\*<sup>5</sup>, 黄 定明\*<sup>5</sup>, 山本一世. Er : YAG レーザー照射象牙質への前処理がコンポジットレジンの接着強さに与える影響について. *日本歯科保存学雑誌* 2016 ; 59(6) : 489-496.

## 2) 学会発表

1. 松尾優希<sup>\*2</sup>, 石井克典<sup>\*2</sup>, 橋村圭亮<sup>\*2</sup>, 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 粟津邦男<sup>\*2</sup>. 波長 5.8  $\mu\text{m}$  帯量子カスケードレーザーを用いた象牙質の切削特性におけるパルス構造の影響. レーザー学会学術講演会第 36 回年次大会 2016. 1. 11 名古屋市.
2. 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.
3. 井戸雄基<sup>\*</sup>, 山本 衛<sup>\*</sup>, 加藤暢宏<sup>\*</sup>, 保尾謙三, 吉川一志, 山本一世, 本津茂樹<sup>\*</sup>. 小孔をもつ極薄非晶質リン酸カルシウムシートの象牙質固着特性の評価. 第 67 回日本歯科理工学会 学術講演会 2016. 4. 17 福岡市.
4. Shimizu K<sup>\*2</sup>, Ishii K<sup>\*2</sup>, Hashimura K<sup>\*2</sup>, Yoshikawa K, Yasuo K, Yamamoto K, Awazu K<sup>\*2</sup>. Ablation property of demineralized dentin by nanosecond pulsed laser irradiation at wavelengths around 3  $\mu\text{m}$ . 5th Advanced Lasers and Photon Sources Conference (ALPS' 16) 2016. 5. 20 Yokohama, Japan.
5. 恩田康平, 森川裕仁, 初岡昌憲, 宮地秀彦, 三浦 樹, 三木秀治, 河村昌哲, 山本一世. 新規 CAD/CAM 用レジンセメントの資質接着性について. 第 144 回日本歯科保存学会 2016 年度春季学術大会 2016. 6. 9 宇都宮市.
6. 山本一世, 谷本啓彰, 吉川一志. 臨床実習終了時における客観的臨床能力試験の試み. 第 35 回日本歯科医学教育学会総会および学術大会 2016. 7. 2 吹田市.
7. 清水公太<sup>\*2</sup>, 間 久直<sup>\*2</sup>, 石井克典<sup>\*2</sup>, 吉川一志, 保尾謙三, 山本一世, 粟津邦男<sup>\*2</sup>. 低侵襲う蝕治療に向けた波長 3 および 6  $\mu\text{m}$  帯におけるウシ脱灰象牙質の切削特性の比較. 第 29 回日本レーザー医学会関西地方会 2016. 7. 9 奈良市.
8. 本津茂樹<sup>\*</sup>, 山本 衛<sup>\*</sup>, 加藤暢宏<sup>\*</sup>, 保尾謙三, 山本一世, 吉川一志. Er: YAG レーザーデポジション法を用いたアパタイト膜形成におけるミストアシストの効果. 第 28 回日本レーザー歯学会総会・学術大会 2016. 7. 16 名古屋市.
9. Yoshikawa K, Yasuo K, Hirai C, Yokota K, Hirota Y, Iwata N, Kato N<sup>\*</sup>, Yamamoto E<sup>\*</sup>, Hontsu S<sup>\*</sup>, Yamamoto K. Direct deposition of apatite film on dentin using Er: YAG laser-ablation method. 15th Congress of the World Federation for Laser Dentistry 2016. 7. 18 Nagoya, Japan.
10. Yasuo K, Hirota Y, Yokota K, Iwata N, Hirai C, Yoshikawa K, Yamamoto K. Study on sealability of dental tubules With CO<sub>2</sub> laser using a model of hypersensitive dentin. 15th Congress of the World Federation for Laser Dentistry 2016. 7. 18 Nagoya, Japan. (科研費 基盤研究 (C) 15K11139)
11. 保尾謙三, 井村和希, 黄地智子, 竹内 撰, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. 知覚過敏症罹患モデル象牙質を用いた知覚過敏抑制材の象牙細管封鎖性について. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 22 福岡市.
12. 宮地秀彦, 谷本啓彰, 保尾謙三, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. ブラックライトを用いた口腔内診査の可能性について. 第 23 回日本歯科医学会総会 2016. 10. 22 福岡市.

13. 吉川一志, 澤井健司郎, 古澤一範, 保尾謙三, 谷本啓彰, 岩田有弘, 山本一世. 新規口腔内カメラについての研究. 第23回日本歯科医学会総会 2016. 10. 22 福岡市.
14. 松本和浩, 谷本啓彰, 鳥井克典, 蠅庭秀也, 蒲生祥子, 円山由郷, 大久保直, 山本一世, 森田章介. 歯科診療におけるアイプロテクションの有用性. 第23回日本歯科医学会総会 2016. 10. 22 福岡市.
15. 古澤一範, 保尾謙三, 吉川一志, 山本一世. エナメル質の微細亀裂に対する各種知覚過敏抑制材の封鎖性. 第145回日本歯科保存学会2016年度秋季学術大会 2016. 10. 28 松本市.
16. 恩田康平, 森川裕仁, 岩田有弘, 大前正範, 河村昌哲, 吉川一志, 山本一世. 新規ワンボトルワンステップアドヒーシブの接着性能について. 第145回日本歯科保存学会2016年度秋季学術大会 2016. 10. 28 松本市.
17. 竹内 撰, 小正玲子, 岩佐一弘, 井村和希, 藤原秀樹, 合田征司\*<sup>6</sup>, 山本一世. ヒト歯髓由来線維芽細胞における XAV 刺激による MMPs の産生. 第145回日本歯科保存学会2016年度秋季学術大会 2016. 10. 28 松本市.
18. 黄地智子, 山本一世, 吉川一志, 谷本啓彰, 初岡昌憲, 三木秀治, 澤井健司郎. 新規ボンディングシステムの象牙質接着能評価. 第145回日本歯科保存学会2016年度秋季学術大会 2016. 10. 28 松本市.
19. Imura K, Hashimoto Y, Okada M\*<sup>7</sup>, Yoshikawa K, Imai K, Matsumoto T\*<sup>7</sup>, Yamamoto K. Hydroxyapatite nanoparticle-assembled powder as a pulp-capping agent in rats. International Dental Materials Congress 2016 (IDMC 2016) 2016. 11. 5 Bali, Indonesia.
20. 保尾謙三, 黄地智子, 恩田康平, 宮地秀彦, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. Er:YAG レーザー照射歯質に対するレジン添加型 GIC 修復の辺縁封鎖性について. 第35回日本接着歯学会学術大会 2016. 12. 4 札幌市.
21. 恩田康平, 吉川一志, 初岡昌憲, 黄地智子, 森川裕仁, 鈴木康一郎, 岩田有弘, 山本一世. セラミック修復物の装着に関する研究. 第35回日本接着歯学会学術大会 2016. 12. 4 札幌市.
22. 森川裕仁, 黄地智子, 恩田康平, 初岡昌憲, 鈴木康一郎, 宮地秀彦, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. 新規接着性レジンセメントの接着性に関する研究. 第35回日本接着歯学会学術大会 2016. 12. 4 札幌市.
23. 黄地智子, 森川裕仁, 恩田康平, 初岡昌憲, 岩田有弘, 吉川一志, 山本一世. 新規ボンディングシステムの象牙質接着能評価. 第35回日本接着歯学会学術大会 2016. 12. 4 札幌市.
24. 谷本啓彰, 岩田有弘, 恩田康平, 保尾謙三, 小正玲子, 黄地智子, 竹内 撰, 吉川一志, 山本一世. 臨床実習終了時における客観的臨床能力試験の試み. 第32回日本歯科人間工学会 2016. 12. 10 瑞穂市.

## 臨床症例報告

### 1) 学会発表

1. 岩田有弘, 初岡昌憲, 宮地秀彦, 竹内 撰, 吉川一志, 山本一世. エナメル質形成不全歯に対しコンポジットレジンで対応した症例. 日本歯科審美学会第 27 回学術大会 2016. 8. 27 札幌市.
2. 竹内 撰, 小正玲子, 大前正範, 恩田康平, 吉川一志, 山本一世. 前歯欠損部に対して Direct resin bonded bridge を用いた症例. 日本歯科審美学会第 27 回学術大会 2016. 8. 27 札幌市.

## 総説

1. Kato N\*, Ido Y\*, Yamamoto E\*, Yasuo K, Yoshikawa K, Hontsu S\*. Overlaid ultrathin amorphous calcium phosphate sheet improves dentinal permeability inhibition rate. *Key Eng Mater* 2016 ; 696 : 99-102.

---

\* 近畿大学生物理工学部医用工学科  
\*2 大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻  
\*3 京都工芸繊維大学バイオベースマテリアル学専攻  
\*4 大阪大学産業科学研究所  
\*5 四川大学華西口腔医学院  
\*6 神奈川歯科大学口腔科学講座  
\*7 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体材料学分野