

●接着歯科学講座 Department of Adhesive Dentistry

1. 所属構成員等

教授 奈良陽一郎 (4月～9月)

准教授 柵木寿男

講師 前野雅彦

助教 河本 芽, 中澤美和

臨床研究生 石川博司

非常勤講師 石川明子, 杉山征三, 森 のり子, 貴美島 哲, 吉村英則, 中村昇司, 長倉弥生, 江黒 徹, 原 学, 三宅詔子, 小川信太郎, 丸山沙絵子, 村田卓也, 林 孝太郎, 越田清祐, 丸山智重, 岡田美里

大学院生 杉山怜央, 古木健輔

2. 研究テーマ

- 1) 次世代低侵襲性接着修復法の確立に向けた基礎的臨床的評価検討 Basic and clinical examination for the establishment of next generation MI restoration.
- 2) 革新的デジタルレストレーションシステムの構築を見据えた総合的評価検討 Comprehensive investigation of the innovative digital restoration system.
- 3) メタルフリー接着修復による高品位審美性の具現化 Realization of the high-definition aesthetic treatment with metal-free adhesive restoration.
- 4) 審美的修復材料のin vivo / in vitro接着評価 In vivo / in vitro bonding examination of aesthetic restorative materials.
- 5) 口腔内環境想定複合ストレス条件下における接着挙動の究明 Investigation of bonding behaviors under combination stress simulating intra-oral environment.
- 6) 新規修復用器材の開発と評価検討 Development and investigation of new restorative materials.
- 7) 非破壊接着評価法の探究 Investigation of non-destructive evaluation.
- 8) 非回転切削法による新規修復法の考究 Development of new restorative technique without rotating preparation.
- 9) 歯質との親和・一体化を図ったバイオアドヒージョンの創生 Revitalization of bio-adhesion for the affinity of tooth substance.

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

受賞

記載事項なし

特許

記載事項なし

4. 学位取得者

記載事項なし

5. 主催学会等

- 1) 令和5年度東京都歯科医師会卒後研修, 東京都, 2023年7月3日, 主催者: 奈良陽一郎.

6. 国際交流状況

- 1) 共同研究: 奈良陽一郎, 柵木寿男, 前野雅彦, 越田清祐, 河本 芽, 鴫田智重, 岡田美里, 中澤美和, 杉山怜央, 河合貴俊とハーバード大学歯学部S. Nagai准教授(アメリカ合衆国)との共同研究, 「次世代修復に関する基礎的臨床的研究」, 1985年より継続中.
- 2) Dental Consultant in Dental Education for Project HOPE委任: 奈良陽一郎, Dental Education for Project HOPE (アメリカ合衆国, 米国保健政策機関Project HOPE)としての委任, 2000年より継続中.

7. 外部・学内研究費

- 1) クラレノリタケデンタル株式会社委託研究費, 委託研究, (新規), 2023年5月1日～2023年12月31日, 試作品の評価およびボンディング、CR、セメント分野における製品の評価, 奈良陽一郎(代表), 柵木寿男, 前野雅彦, 河本 芽, 鵜田智重, 岡田美里, 中澤美和, 杉山怜央, 新田俊彦, 河合貴俊, 山瀬 勝(分担), 1,000,000円, 2023年度, 1,000,000円

8. 研究業績

A. 著書

- 1) 奈良陽一郎(分担執筆): 3章 歯の漂白, 71-74, 千田 彰, 石井信之, 佐藤聡, 高阪利美, 白鳥たかみ, 保存修復学・歯内療法学, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2024, ISBN 978-4-263-42632-6.
- 2) 柵木寿男(分担執筆): 3章 歯の漂白, 74-78, 千田 彰, 石井信之, 佐藤聡, 高阪利美, 白鳥たかみ, 保存修復学・歯内療法学, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2024, ISBN 978-4-263-42632-6.
2. 柵木寿男(分担執筆): 特定非営利活動法人 日本歯科保存学会 学術用語委員会, 保存修復学専門用語集, 第3版, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2023, ISBN 978-4-263-45528-9 C3047.
3. 柵木寿男(分担執筆): 特定非営利活動法人 日本歯科保存学会 学術用語委員会, 歯内療法学専門用語集, 第2版, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2023, ISBN 978-4-263-45527-2 C3047.
4. 1) 柵木寿男(分担執筆): CAD/CAMインレーの窩洞形成, 74-78, 坪田有史 編著, CAD/CAM冠 CAD/CAMインレー 失敗しない保険治療のために押さえておきたいポイント, ヒョーロン・パブリッシャーズ, 東京, 2023
- 2) 前野雅彦(分担執筆): CAD/CAMインレーの窩洞形成, 74-78, 坪田有史 編著, CAD/CAM冠 CAD/CAMインレー 失敗しない保険治療のために押さえておきたいポイント, ヒョーロン・パブリッシャーズ, 東京, 2023
- 3) 河本 芽(分担執筆): CAD/CAMインレーの窩洞形成, 74-78, 坪田有史 編著, CAD/CAM冠 CAD/CAMインレー 失敗しない保険治療のために押さえておきたいポイント, ヒョーロン・パブリッシャーズ, 東京, 2023

B. 原著

- 1) 石黒一美, 五十嵐 勝, 添野雄一, 田谷雄二, 豊田健介, 前野雅彦 (9 authors): 対話型鑑賞を取り入れた独自の低学年向け歯科医学教育プログラムの教育効果の検証, ○◇日本歯科医学教育学会雑誌, 2023; 39(3): 133-146, doi: 10.24744/jdea.39.3_133 (参照2024年3月30日).

C. 総説・解説

記載事項なし

D. 報告(臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等)・紀要

- 1) 柵木寿男: みんなに優しい接着歯冠修復2023. 富士見, 2023; 198: 3-5.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

- 1) 奈良陽一郎, 森 のり子, 前野雅彦. 歯髄圧有無条件下における4種接着システム応用コンポジットレジン1級直接修復の窩底部象牙質接着強さに基づく量的接着評価. 第4回象牙質歯髄治療学会学術大会・総会 プログラム・抄録集, 2023; 9.
- 2) Toshio MASEKI, Takuya MURATA, Yoichiro NARA. Efficacy of sandblasting on the bonding reinforcement of metal-free CAD/CAM restoratives. 2023 International Congress on Adhesive Dentistry, 2023; 48. www.iad2023.org/bilimsel.html (参照2023年12月28日).

- 3) Yoichiro NARA, Noriko MORI, Kensuke FURUKI, Masahiko MAENO. Intra-cavity dentin bonding of class I resin-composite-restoration with/without simulated-pulpal-pressure. 2023 International Congress on Adhesive Dentistry, 2023; 58. www.iad2023.org/bilimsel.html (参照2023年12月28日) .
- 4) Masahiko MAENO, Miwa NAKAZAWA, Yoichiro NARA. Bonding Efficacy of Immediate-Dentin-Sealing Applied to CAD/CAM Ceramic Crown Restoration. 2023 International Congress on Adhesive Dentistry, 2023; 119. www.iad2023.org/bilimsel.html (参照2023年12月28日) .
- 5) 前野雅彦, 森のり子, 奈良陽一郎. 歯髄圧有無条件下における4種接着システムを用いたコンポジットレジン1級直接修復窩底部象牙質接着に対する質的評価. 2023年度日本歯科保存学会春季学術大会 (第158回) プログラムおよび講演抄録集, 2023; 25. www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_158/program.pdf?202306201600 (参照2024年3月21日) .
- 6) 河本 芽, 奈良陽一郎. リン酸エステル系モノマー含有シランカップリング剤による処理面への光化学的追加処理による接着効果. 2023年度日本歯科保存学会春季学術大会 (第158回) プログラムおよび講演抄録集, 2023; 63. www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_158/program.pdf?202306201600 (参照2024年3月21日) .
- 7) 森永康平, 河合泰輔, 石黒一美, 添野雄一, 前野雅彦, 豊田健介, 松野智宣, 五十嵐 勝, 獨協医科大学教務委員会. 歯学教育における美術作品鑑賞の可能性～主体的・対話的に生きる力を育む新しい教育方法の提案～. 第42回日本歯科医学教育学会総会および学術大会プログラム・抄録集, 2023; 42.
- 8) 石黒一美, 添野雄一, 松野智宣, 豊田健介, 前野雅彦, 赤間亮一, 五十嵐 勝. 歯学部教員を対象としたワークショップ形式の多肢選択問題作成のためのファカルティ・デベロップメント. 医学教育, 2023; 54: 286.
- 9) 古木健輔, 中澤美和, 森 のり子, 林 孝太郎, 小川信太郎, 河合貴俊, 長倉弥生, 新田俊彦, 前野雅彦, 奈良陽一郎. 新規薄膜多用途オールインワンアドヒーズシステムの歯頸部う蝕罹患象牙質に対する量的質的接着評価. 接着歯学, 2023; 41(3): 66.
- 10) 柵木寿男, 古木健輔, 中澤美和, 奈良陽一郎. 多用途オールインワンアドヒーズシステムによる象牙質レジンコーティング応用時の被膜厚さ. 接着歯学, 2023; 41(3): 74.
- 11) 杉山怜央, 柵木寿男. レジン系材料を用いた直接ならびにCAD/CAM修復の象牙質窩壁前処理に対する量的質的接着評価. 2023年度日本歯科保存学会秋季学術大会 (第159回) プログラムおよび講演抄録集, 2023; 31. www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_158/program.pdf?202306201600 (参照2024年3月21日) .
- 12) 中澤美和, 古木健輔, 杉山怜央, 河本 芽, 前野雅彦, 柵木寿男. 紅茶浸漬による4種接着性レジンセメントの経時的色調変化. 2023年度日本歯科審美学会学術大会 (第34回) プログラム・抄録集, 2023; 59.
- 13) 藤澤政紀, 三浦賞子, 新谷明一, 前野雅彦, 小峰 太, 保坂啓一, 峯 篤史, 佐藤洋平, 大槻昌幸, 金子 潤, 山本一世, 越智守生, 窪田佳寛. 口元の審美意識と全身状態の関係 –学会主導型研究進捗状況報告–. 2023年度日本歯科審美学会学術大会 (第34回) プログラム・抄録集, 2023; 73.

G. 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) Toshio MASEKI: TACKLING DENTIN HYPERSENSITIVITY WITH EFFECTIVE DIAGNOSIS AND MANAGEMENT, Kulzer Connect Webinar in India, 招待講演, オンライン (2023年12月16日).

2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 柵木寿男: みんなに優しい接着歯冠修復2023, 令和5年度 東京都日本歯科大学校友会学術講演会, 東京 (2023年6月28日).
- 2) 奈良陽一郎: 保険収載“象牙質レジンコーティング” 活用のCAD/CAM 冠修復, 令和5年度東京都歯科医師会卒後研修, 東京 (2023年7月2日).

- 3) 柵木寿男：レジンセメント性能の活かし方&引出し方，令和5年度東京都歯科医師会卒後研修，東京（2023年7月2日）。
- 4) 前野雅彦：直接&CAD/CAM 修復の必勝クリニカルポイント，令和5年度東京都歯科医師会卒後研修，東京（2023年7月2日）。
- 5) 河本 芽：メタルフリー接着前処理の隠し技，令和5年度東京都歯科医師会卒後研修，東京（2023年7月2日）。
- 6) 柵木寿男：歯のホワイトニング 実践編，2023年度 第56回日本歯科審美学会ホワイトニングコーディネーター講習会，千葉（2023年7月30日）。
- 7) 柵木寿男：～ 患者さんの痛みを抑制する方法 ～象牙質知覚過敏症への「安心」「簡便」「確実」な“妙手”とは？，K0デンタルウェブセミナー，東京（2023年9月20日）。
- 8) 柵木寿男：接着性レジンセメントのトリセツ，White Crossウェブセミナー，東京（2023年10月31日）。
- 9) 前野雅彦：研究留学：私の研究留学と将来の目標・パート1，アメリカの歯科教育システム、専門医プログラム、研究留学～ハーバード大学/ボストン大学/タフツ大学 歯科部学生、専門医、留学経験者に聞く～，東京（2023年12月23日）。
- 10) 柵木寿男：第58回ホワイトニングコーディネーター試験直前講習，2023年度 第58回日本歯科審美学会ホワイトニングコーディネーター講習会，神戸（2024年1月21日）。

H. その他の出版物

- 1) 柵木寿男，河本 芽，中澤美和，前野雅彦：歯科硬組織修復学実習書16，日本歯科大学生命歯学部接着歯科学講座，一世印刷，東京，2023，柵木寿男[監修]。