

● 歯科保存学第2講座 Department of Operative Dentistry

1. 所属構成員等

教授 鈴木雅也
助教 佐藤史明, 宮野侑子, 高橋天佑, 山口耀平
非常勤講師 片岡昌士, 高橋弘直, 大久保達人, 吉田 孝, 木村 暢, 稲葉友良, 須崎智勝, 北村慶史, 田中紀裕, 白野 学, 平 賢久, 有田祥子, 川嶋里貴, 永井悠太

2. 研究テーマ

1. 多種イオン徐放性レジン系覆髄材を用いた直接覆髄法に関する病理組織学的研究
Effect of an experimental adhesive resin containing multi-ion releasing fillers on direct pulp-capping
2. 感染象牙質に対するPhoto Dynamic Therapy (PDT) を応用した殺菌療法の開発
Development of a sterilizing therapy for infected dentin by applying photo dynamic therapy (PDT)
3. CAD/CAM用修復材の接着強さ改善を目的としたレーザーによる新規被着面処理法の開発
Development of new adhesive treatment on the surface of CAD/CAM restorative materials using a laser for improvement of adhesive strength
4. フロアブルレジンの耐摩耗性に関する研究
Study on wear resistance of flowable resin composites
5. Er,Cr:YSGG Laserを用いた窩洞形成に関する研究
Study on the cavity preparation using Er,Cr:YSGG Laser
6. 根面齲蝕の予防と進行抑制に関する研究
Study on prevention and control for dental root caries
7. フロアブルレジンにおける粘性と耐摩耗性との関連性の究明
Investigation of the relationship between viscosity and wear-resistance on flowable composite resin
8. 軟性清掃材配合弱アルカリ性歯磨剤を用いたブラッシングによるホームホワイトニングの後戻り抑制効果
Effect of tooth brushing with alkaline toothpastes containing soft cleaning powders on re-staining of home-bleached teeth
9. 新規マルチイオン徐放性研磨材による歯面研磨がエナメル質と象牙質の耐酸性に及ぼす影響
Effect of tooth brushing with a newly developed slow-releasing multi-ion paste on enamel and dentin demineralization
10. 垂直性歯根破折歯の接着修復法における各種歯面処理の検討
Study on various tooth surface treatments for adhesive restoration of vertical root fractured teeth
11. 自己接着型多種イオン徐放性直接覆髄材をラット歯に応用した際の歯髄反応
Histopathologic responses of rat pulps directly capped with self-adhesive resin-based materials containing multi-ion releasing filler
12. ヒト歯髄幹細胞(hDPSCs)の歯原性分化について各種イオンが与える影響
Effect of various ions on the odontogenesis differentiation of human dental pulp stem cells
13. Er:YAGレーザー切削した象牙質面の微細構造分析とレジン接着強さの検討
Micro-morphology analysis of deciduous dentins abraded with Er:YAG laser and investigation of their bond strength to resin composite
14. 半導体レーザー照射による歯髄幹細胞の象牙芽細胞への分化と象牙質への壁着性
Effect of semi-diode laser irradiation on the differentiation of human dental pulp stem cells to odontoblast-like cells and their adhesion to dentin surface
15. 齲蝕象牙質に対する抗菌的光線力学療法(aPDT)が歯髄へ及ぼす影響
Study on pulp reaction after antimicrobial photodynamic therapy (aPDT) to infected dentin

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

学会賞

1. 日本歯科色彩学会学会賞, 宮野侑子, 2025年8月24日, 人工的変色あるいは非変色ウシ歯根象牙質に対するユニバーサルコンポジットレジンの色彩適合性

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

記載事項なし

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部研究費

1. 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究, (継続), 2024~2025年度, 歯髓の修復・再生に向けたイオンとハイドロゲルによる新たな覆髄剤の開発, 宮野侑子(代表), 2080000円
2. 日本学術振興会科学研究費補助金, 研究活動スタート支援, (新規), 2025~2026年度, 半導体レーザーを利用した過酸化水素光分解法による新規齲蝕治療法の開発, 山口耀平(代表), 1430000円
3. 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究, (新規), 2025~2026年度, イオン徐放機構を応用した新規自己接着型レジン系直接覆髄材の開発, 佐藤史明(代表), 3380000円
4. 日本学術振興会科学研究費補助金, 若手研究, (新規), 2025~2026年度, 深在性齲蝕に対するキセノン光を用いた光線力学療法への応用による新規治療法の開発, 高橋天佑(代表), 650000円

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

1. 高橋天佑, 大野寛, 山口耀平, 宮野侑子, 鈴木雅也, 新海航一. 硬質レジン人工歯に対するユニバーサルシェードコンポジットレジン充填物のシェードマッチングの経時的変化. ○歯科の色彩. 2025; 31: 49-56.

C. 解説・総説

記載事項なし

D. 報告・紀要

特記事項なし

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 宮野侑子. ホームブリーチングとラミネートベニア修復による上顎前歯部の審美改善. 全国歯科大学・歯学部 若手歯科医師臨床症例発表会, 東京都, 2025年3月30日
2. 宮野侑子, 佐藤史明, 鈴木雅也. 各種イオン混合溶液によるヒト歯髓幹細胞の分化誘導効果. 日本歯科保存学会2025年度春季大会(第162回), 松山市, 2025年6月5日
3. 吉井大貴, 宮野侑子, 佐藤史明, 鈴木雅也. キセノン光と光感受性色素を組合せたaPDTにおける活性酸素の発生量. 日本歯科保存学会2025年度春季大会(第162回), 松山市, 2025年6月5日
4. 宮野侑子, 鈴木雅也. ラミネートベニア修復による失活歯の審美改善. 令和7年度歯学会大会, 東京都, 2025年6月7日
5. 鈴木雅也, 宮野侑子. 白色系のレジン用キャラクタライズ材によるCAD-CAMレジンプロックの色彩学的変化. 第32回日本歯科色彩学会総会・学術大会, 新潟市, 2025年7月24日

6. 葛城啓彰, 秦史子, 山口耀平. 還元型イオン水を用いた新規抗菌ジェル of 殺菌効果と細胞毒性. 第45回日本歯科薬物療法学会学術大会, 東京都, 2025年10月18日
7. 鈴木雅也. 保存修復学と当講座の歩み. 置賜地区日本歯科大学校友会, 長井市, 2025年12月6日
8. 宮野侑子, 鈴木雅也. 変色した前歯部失活歯に対する低濃度漂白法の応用. 2025年度・日本歯科審美学会第36回学術大会, 横浜市, 2025年12月13日

G 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

記載事項なし