

●歯科補綴学第2 講座 Department of Crown and Bridge

1. 所属構成員等

教 授 五味治徳

講 師 八田みのり

助 教 藤島 伸, 渡邊 慧

客 員 教 授 山崎長郎

非常勤講師 波多野泰夫, 鈴木康仁, 大滝正行, 千葉栄一, 用丸英則, 長田博史, 山田眞理, 松田哲治, 山本尚靖, 片桐慎吾, 海渡智義, 横山大一郎, 黒田聡一, 原田光佑, 新妻瑛紀, 近藤隆一, 鈴木貴規, 米澤弥生, 大河雅之

2. 研究テーマ

- 1) 口腔内スキャナー (IOS) の精度向上と臨床応用に関する研究 Evaluation of accuracy in oral scanner.
- 2) CT画像からの3D FEMモデル製作システムの構築と標準化 FEM Model Construct from CT.
- 3) CAD/CAMによる歯科診療の高品質化 Quality Control of Dental Treatment with CAD/CAM.
- 4) アルミナ・ジルコニアセラミックスの生体材料における臨床評価 Clinical Evaluation of Fine Ceramics as Biomaterial.
- 5) CAD/CAMによって製作されたクラウンの内面溝加工 (MRG) を援用した接着強さ向上に関する研究 Evaluation of bonding strength of CAD/CAM crowns with MRG.
- 6) ファイバー補強レジン補綴装置の設計と臨床評価 Design of Fiber Reinforced Hybrid Composite for Prosthesis.
- 7) ファイバーポスト併用レジン支台築造のガイドラインの確立とそれらに付随する基礎的研究 Development of Clinical Guideline for FRC Post and Core and Basic Research of Post and Core Materials.
- 8) ショートファイバー補強コンポジットレジンの開発と臨床応用に関する研究 Development of short fiber reinforced composite materials.
- 9) 高強度CADブロックを利用したCAD/CAM冠の臼歯臨床応用に関する臨床評価 Clinical evaluation of CAD/CAM resin crown for posterior.
- 10) オッセオインプラントのネジに対する力学的作用に関する研究 Mechanical behavior of implant screw within mastication for implant structures.
- 11) チタン铸造支台築造体の力学的評価 Mechanical behavior of post and core made from cast titanium.
- 12) IPN熱可塑性レジンを用いたグラスファイバー補強コンポジットレジンの諸性質 Physical properties of glass-fiber-reinforced IPN (Interpenetrating Polymer Network) thermoplastic composites.
- 13) CADブロックの機械的性質がクラウンに与える力学的影響 Mechanical behavior of material properties on CAD blocks.
- 14) ラミネートベニア用接着性レジンセメントの諸性質 Optical and mechanical properties of adhesive resin cement for veneer.
- 15) 歯質修復機能を付与した自己接着性レジンセメントの機械的性質と歯質に及ぼす影響 Mechanical properties of self-adhesive resin cement with bioactive function and the influence of the tooth surface.
- 16) 多層構造ジルコニアにおける衝撃破壊強さの検討 Examination of the impact fracture strength in multi-layered dental zirconia.

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3年度公益社団法人日本補綴歯科学会東京支部学術大会, 東京, 2021年12月5日, 大会長: 五味治徳, 準備委員長: 八田みのり.

6. 国際交流状況

- 1) 八田みのり: フィンランド・トゥルク大学生体材料学講座 (Dept. of Biomaterials Science), 同研究センター (TCBC, Turku Clinical Biomaterials Centre) のProf. Pekka Vallittu, Dr. Lippo Lassilaの指導の下, グラスファイバーを用いた歯科生体材料に関する研究を継続中である.

7. 外部・学内研究費

記載事項なし

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

- 1) Fujishima S, *Shinya A, Shiratori S, Kuroda S, Hatta M, Gomi H: Long-term color stability of light-polymerized resin luting agents in different beverages, ☆J. Prosthodont. Res., 2021; 65(4): 515-520, doi: 10.2186/jpr.JPR_D_20_00306 . (学位論文)
- 2) Hatta M, *Shinya A, Gomi H, Vallittu PK, Säilynoja E, Lassila LVJ: Effect of Interpenetrating Polymer Network (IPN) Thermoplastic Resin on Flexural Strength of Fibre-Reinforced Composite and the Penetration of Bonding Resin into Semi-IPN FRC Post, ☆◇Polymers, 2021; 13: 3200, doi: 10.3390/polym13183200.

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

記載事項なし

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

- 1) 田田祥己, 渡邊 慧, 三浦大輔, 新谷明一. 透明性の異なるグラデーションジルコニアディスクの各層における機械的性質の違い. 公益社団法人日本補綴歯科学会第130回記念学術大会プログラム・抄録集, 2021; 13: 149. https://www.hotetsu.com/s4_05_1.html (参照2022年3月31日).
- 2) 藤島 伸, 新谷明一, 黒田聡一, 八田みのり, 五味治徳. 光重合型接着性レジンセメントと対応するトライインペーストの色調適合性の評価. 公益社団法人日本補綴歯科学会第130回記念学術大会プログラム・抄録集, 2021; 13: 160. https://www.hotetsu.com/s4_05_1.html (参照2022年3月31日).
- 3) 渡邊 慧, 石田祥己, 三浦大輔, 新谷明一, 五味治徳. 歯科材料に対応した小型落錘衝撃試験法の開発. 公益社団法人日本補綴歯科学会第130回記念学術大会プログラム・抄録集, 2021; 13: 169. https://www.hotetsu.com/s4_05_1.html (参照2022年3月31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

2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 五味治徳：補綴歯科治療における材料特性を考慮した補綴装置選択のポイント，横浜市緑区歯科医師会 学術講演会，横浜市（2021年11月20日）。
- 2) 藤島 伸，新谷明一，渡辺 慧，八田みのり，山田眞理，松田哲治，五味治徳：前歯部用CAD/CAMレジンブロックに及ぼす長期浸漬の影響，公益社団法人日本補綴歯科学会 東京支部第25回学術大会，東京（2021年12月5日）。

H. その他の出版物

- 1) 五味治徳，八田みのり，藤島 伸，渡辺 慧，海渡智義：歯冠補綴学実習書，日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第2講座，一世印刷株式会社，東京，2019，五味治徳，八田みのり [編]。