

●歯科保存学講座 Department of Endodontics

1. 所属構成員等

教授 五十嵐 勝(4月～12月)

准教授 前田宗宏

助教 西田太郎, 村田(関谷)美貴, 三枝慶祐(併任)

客員教授 興地隆史, 久保田智也

非常勤講師 後藤 浩, 石塚克巳, 内山誠也, 箕浦孝昭, 高橋千明, 関口晃弘, 石川 泰, 依田陽子, 立浪秀幸, 小澤稔史, 内山浩平, 天野亮子, 村田美香, 前田朋己, 小倉陽子, 松島正和, 永島万理子, 吉田和貴, 小玉裕樹, 興地麗子, 山崎孝子, 杉田浩一

大学院生 村山文康, 古田賢太朗, 犬山依志行, 林 美澄

聴講生 高橋理恵(4月～9月), 根岸貴人, 溝口智大, 渡邊 充

2. 研究テーマ

- 1) 歯内療法用器材の開発 Development of endodontic instruments and materials.
- 2) 根管の拡大形成法に関する研究 Investigation of root canal preparation method.
- 3) 根管充填法に関する研究 Investigation of root canal obturation method.
- 4) 歯内療法用薬剤に関する研究 Investigation of endodontic agents.
- 5) 根管充填用セメント, 仮封材に関する研究 Investigation of root canal cement and hydraulic temporary sealing materials.
- 6) 歯髄の炎症に関する研究 Investigation of pulp inflammation.
- 7) 歯内療法における創傷治癒に関する研究 Investigation of wound healing in endodontics.
- 8) 歯内療法における予後に関する研究 Investigation of endodontic prognosis.
- 9) 歯内療法に関わる微生物学的取り組み Microbiological approach related to endodontic treatment.
- 10) 歯, 顎骨の発生, 発育に関する免疫組織化学的研究 Immunohistochemical research on generation and development of tooth and jawbone.

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

- 1) 村山文康: 異なる曲げ特性をもつ5種のNi-Ti製ロータリーファイルシステムの作業長到達後の追加挿入による根管偏位とガッタパーチャポイントの逸出へ与える影響 Influence of Additional Insertion after Reaching the Working Length on Root Canal Transportation and Extrusion of the Gutta-percha Point in Five Ni-Ti Rotary File Systems with Different Bending Properties, 2023年11月29日, 日本歯科大学, 博士(歯学)。

5. 主催学会等

- 1) 令和5年度(公社)東京都歯科医師会卒後研修, 東京, 2023年7月23日, 主催者: 五十嵐 勝, 北村和夫(日本歯科大学附属病院総合診療科1)。
- 2) 令和5年度日本歯科大学校友会ポストグラデュエート・コースB: 「マイクロスコプ下での再根管治療」, 東京, 2023年8月24日, 主催者: 五十嵐 勝, 北村和夫(日本歯科大学附属病院総合診療科1)。

6. 国際交流状況

記載事項なし

7. 外部・学内研究費

- 1) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），若手研究，（継続），2020～2023年度，特殊根管形態に対して三元的に緊密な根管充填を行うための要件の検討，関谷美貴（代表），4,160,000円，2023年度，650,000円
- 2) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤C，（新規），2023～2025年度，根尖性歯周炎における5-ALA蛍光ライブイメージングによる光線力学的診断法の確立，北村和夫（代表），長谷川達也，小柳圭史，三枝慶祐（分担），4,680,000円，2023年度，1,950,000円
- 3) 委託研究費（サンメディカル株式会社），2023年度，400,000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 1) 関谷美貴，五十嵐 勝（分担執筆）：5. 歯根破折（亀裂）の鑑別診断 1) 歯根破折（亀裂）の診断・治療法選択，Q1 歯根破折の検査法と診断のポイントは？，52-53，小木曾文内，古澤成博，武市 収，スピード解決！歯内療法Q&A I 鑑別診断，1，永松書店，東京，2023，ISBN 978-4-8160-1425-3.
2) 関谷美貴，五十嵐 勝（分担執筆）：5. 歯根破折（亀裂）の鑑別診断 1) 歯根破折（亀裂）の診断・治療法選択，Q2 歯根破折症例に対する治療法の選択は？，54-55，小木曾文内，古澤成博，武市 収，スピード解決！歯内療法Q&A I 鑑別診断，1，永松書店，東京，2023，ISBN 978-4-8160-1425-3.
2. 1) 西田太郎，五十嵐 勝（分担執筆）：2. 外科的歯内療法 3) 歯根尖切除法の基本的術式（切開範囲、歯肉剥離法、縫合法、術後管理法） Q 1 歯根尖切除法（歯根端切除術）における術野の設定範囲は？，46-47，小木曾文内，古澤成博，武市 収，スピード解決！歯内療法Q&A III再根管治療・外科的歯内療法，1，永松書店，東京，2023，ISBN 978-4-8160-1425-3.
2) 西田太郎，五十嵐 勝（分担執筆）：2. 外科的歯内療法 3) 歯根尖切除法の基本的術式（切開範囲、歯肉剥離法、縫合法、術後管理法） Q 2 歯根尖切除法（歯根端切除術）における根尖病変の搔爬法は？，48-49，小木曾文内，古澤成博，武市 収，スピード解決！歯内療法Q&A III再根管治療・外科的歯内療法，1，永松書店，東京，2023，ISBN 978-4-8160-1425-3.
3) 西田太郎，五十嵐 勝（分担執筆）：2. 外科的歯内療法 3) 歯根尖切除法の基本的術式（切開範囲、歯肉剥離法、縫合法、術後管理法） Q 3 歯根尖切除法（歯根端切除術）の術式は？，50-51，小木曾文内，古澤成博，武市 収，スピード解決！歯内療法Q&A III再根管治療・外科的歯内療法，1，永松書店，東京，2023，ISBN 978-4-8160-1425-3.
3. 1) 西田太郎，関谷美貴，五十嵐 勝（分担執筆）：2. 緊急対応 2) 異常疼痛 Q1 疼痛を訴える場合の診査法は？，30-31，小木曾文内，古澤成博，武市 収，スピード解決！歯内療法Q&A IV 偶発症・緊急対応・難症例対応，1，永松書店，東京，2023，ISBN 978-4-8160-1425-3.
2) 西田太郎，関谷美貴，五十嵐 勝（分担執筆）：2. 緊急対応 2) 異常疼痛 Q1 疼痛を訴える場合の診査法は？，32-33，小木曾文内，古澤成博，武市 収，スピード解決！歯内療法Q&A IV 偶発症・緊急対応・難症例対応，1，永松書店，東京，2023，ISBN 978-4-8160-1425-3.

B. 原著

- 1) *Nakayama S, Nishida T, Sekiya M, Maeda M, Igarashi M: Effect of Apical Limit Setting on the Occurrence of Apical Dentinal Microcracks in Procedures up to Root-end Filling, *Operative Dentistry, Endodontology and Periodontology*, 2023; 3(1): 1-11, doi: <https://doi.org/10.11471/odep.2023-001> (参照：2024年4月17日). (学位論文)
- 2) Murayama F, Sugita H, Sekiya M, Saigusa K, Nishida T, Maeda M, *Igarashi M(7th) (7 authors): Influence of Additional Insertion after Reaching the Working Length on Root Canal Transportation and Extrusion of the Gutta-percha Point in Five Ni-Ti Rotary File Systems with Different Bending Properties, *Operative Dentistry, Endodontology and Periodontology*, 2023; 3(1): 59-72, doi: <https://doi.org/10.11471/odep.2023-008> (参照：2024年4月1日). (学位論文)

- 3) *Sekiya M, Nakayama S, Murayama F, Furuta K, Inuyama Y, Maeda M, Igarashi M(8th) (8 authors): Comparison of Root Canal Preparation Ability among Three Gold Wire-based NiTi Rotary File Systems in Simulated Curved Root Canals, *Operative Dentistry, Endodontology and Periodontology*, 2023; 3(1): 113-120, doi: <https://doi.org/10.11471/odep.2023-013>(参照:2024年4月17日).
- 4) 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: https://doi.org/10.24744/jdea.39.3_133(参照:2024年4月17日).
- 5) Aoi I, Tatsuya H, Katofumi K, Keisuke S, Koyuki O, Yasuhiro H (7 authors): Validation of misinterpretation regarding orifice locations and the access outline under the two-dimensional Euclidean space, *The International Journal of Microdentistry*, 2023; 14(2): 110-117, doi: https://doi.org/10.50900/jamdmicro.14.2_110(参照:2024年4月17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) 五十嵐 勝, 西田太郎, 関谷美貴, 北村和夫 (4 authors): IV. マイクロスコープ下でのガッタパーチャ除去とロータリーファイル, 「ポストグラデュエート・コース Bコース」 マイクロスコープ下での再根管治療. *日本歯科大学校友会・歯学会会報*, 2023; 49 (2) : 28-31.
- 2) 関谷美貴 (1 authors): News & Report : 関東歯内療法学会第21回学術大会 歯髄保存療法—Vital pulp therapyの現在を知る—. *歯界展望*, 2023; 141(5): 1054-1054.
- 3) 古田賢太郎 (1 authors): 関東歯内療法学会 第26回サマーセミナーに参加して. *歯界展望*, 2024; 143(1): 191-191.

E. 翻訳

特記事項なし

F. 学術大会発表

- 1) 小柳圭史, 大野 慶, 五十嵐 勝, 北村和夫. 蛍光観察モジュール内蔵手術用顕微鏡を用いた破折歯の口腔外接着法. *日本顕微鏡歯科学会第19回学術大会・総会抄録集*, 2023; 98-99.
https://jamd.or.jp/congress/19th_fukushima/pdf_syoroku/syorokusyu03.pdf (参照:2024年4月17日).
- 2) Kentaro Furuta, Keisuke Saigusa, Miki Sekiya, Taro Nishida, Munehiro Maeda, Masaru Igarashi. Effect of Humidity on Volume Changes of Root Canal Sealer. *JOURNAL OF ENDODONTICS*, 2023; 49(5): e35.
[https://www.jendodon.com/issue/S0099-2399\(22\)X0005-8](https://www.jendodon.com/issue/S0099-2399(22)X0005-8) (参照:2024年4月3日).
- 3) Sekiya M, Maeda M, Nishida T, Igarashi M. Utilization for Research of C-shaped Root Canal Reproduction Models Manufactured From 3D Image Data of Extracted Human Teeth.
<https://eventscribe.net/2023/AAE23/PosterTitles.asp?PosterSortOrder=num&pp=TableClinicbyNumber> (参照:2024年4月1日).
- 4) 西田太郎, 前田宗宏, 倉治竜太郎, 橋本修一, 沼部幸博, 五十嵐 勝. ラット上顎臼歯に低濃度ユージノールシーラーを根管充填した際の根尖歯周組織への影響. *日本歯科保存学会学会2023年度春期学術大会 (第158回) プログラムおよび講演抄録集*, 2023; 93.
https://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_158/all.pdf (参照:2024年4月2日).

- 5) 杉田浩一, 村山文康, 関谷美貴, 三枝慶祐, 西田太郎, 前田宗宏, 五十嵐 勝. マルチプルユースニッケルチタン製ロータリーファイルにおける回転疲労の比較. 第44回日本歯内療法学会学術大会プログラム・抄録集, 2023; 87.
- 6) 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. 第55回日本医学教育学会大会 医学教育, 2023; 54(suppl): 286.
- 7) 古田賢太郎, 三枝慶祐, 関谷美貴, 西田太郎, 前田宗宏, 五十嵐 勝. ヒト抜去歯に充填したレジン系根管充填用シーラーの寸法変化に歯根周囲の湿潤環境が及ぼす影響. 日本歯科保存学会2023年度秋季学術大会 (第159回) プログラムおよび講演抄録集, 2023; 33.
https://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_159/all.pdf?231117 (参照: 2024年4月3日).
- 8) 関谷美貴, 中山竣太郎, 村山文康, 古田賢太郎, 犬山依志行, 林 美澄, 北村和夫, 五十嵐 勝. 最新のProTaperシステムを用いた湾曲根管形成における根管壁変位量の評価. 日本歯科保存学会2023年度秋季学術大会 (第159回) プログラムおよび講演抄録集, 2023; 114.
https://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_159/all.pdf?231117 (参照: 2024年4月1日).
- 9) 中山竣太郎, 関谷美貴, 村山文康, 古田賢太郎, 犬山依志行, 林 美澄, 北村和夫, 五十嵐 勝. 最新のProTaperシステムを用いた湾曲根管形成における根管形成時間の評価. 日本歯科保存学会2023年度秋季学術大会 (第159回) プログラムおよび講演抄録集, 2023; 116.
https://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_159/all.pdf?231117 (参照: 2024年4月1日).
- 10) 三枝慶祐, 古田賢太郎, 村山文康, 犬山依志行, 林 美澄, 中山竣太郎, 小林鷹, 横須賀孝史, 五十嵐 勝. 上顎両側側切歯の歯根未完成歯内歯 (Oehler II型と IIIa型) の治療経過からの一考察. 日本歯科保存学会2023年度秋季学術大会 (第159回) プログラムおよび講演抄録集, 2023; 120.
https://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_159/all.pdf?231117 (参照: 2024年4月1日).
- 11) 田谷雄二, 長田敬五, 田中とも子, 滑川初枝, 横澤 茂, 田代有美子, 堀江哲郎, 栃木啓佑, 永浦まどか, 島村直宏, 三枝慶祐, 井出良治, 千葉忠成, 軍司さおり, 豊田健介, 石黒一美, 岩原香織, 石垣佳希, 大津光寛, 石田鉄光, 五十嵐 勝, 沼部幸博. 第1学年LBP (LTD based PBL) 受講による対人スキルの向上. 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.
- 12) 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. 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.

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) 五十嵐 勝: NiTiロータリーファイルを使うと何が変わるの?, 日本歯科大学校友会学術フォーラム2023, 東京 (2023年4月15日~5月14日).
- 2) 五十嵐 勝: 根管治療を成功に導く標準的治療, 2023年度国立市歯科医師会学術講演会, 東京 (2023年5月17日).
- 3) 五十嵐 勝: NiTiロータリーファイルの変遷, 令和5年度 (公社) 東京都歯科医師会卒後研修, 東京 (2023年7月23日).
- 4) 五十嵐 勝: 日本歯科大学生命歯学部における NiTiロータリーファイル基礎実習の現状, デンツプライシロナエンドトータルソリューション, 東京 (2023年7月30日).
- 5) 五十嵐 勝: 根管治療を成功させるための近道, 東京都日本歯科大学校友会多摩連合会学術講演会, 東京 (2023年7月1日).

- 6) 五十嵐 勝: 根管治療の治療成績向上に繋がる考え方, 茨城県日本歯科大学校友会学術講演会, 茨城県 (2023年8月6日).
- 7) 西田太郎: マイクロスコープの調整, 日本歯科大学校友会2023年度ポストグラデュエート・コース Bコース「マイクロスコープ下での再根管治療」, 東京 (2023年8月24日).
- 8) 五十嵐 勝: 再根管治療の概要, 日本歯科大学校友会2023年度ポストグラデュエート・コース Bコース「マイクロスコープ下での再根管治療」, 東京 (2023年8月24日).
- 9) 関谷美貴: 根管拡大用低速エンジン(X-Smart Plus)の設定方法, 日本歯科大学校友会2023年度ポストグラデュエート・コース Bコース「マイクロスコープ下での再根管治療」, 東京 (2023年8月24日).
- 10) 五十嵐 勝: 歯科医学教育へのネクストビジョンの貢献, 第4回ネクストビジョンユーザー会, Web (2023年8月27日).
- 11) 五十嵐 勝: 歯内療法 of 進化と将来展望, 鹿児島大学大学院特別講義「歯髄生物学」, 鹿児島市 (2023年11月2日).
- 12) 五十嵐 勝: 歯科保存専門医について2023, 日本歯科大学新潟生命歯学部歯科保存学講座同門会学術講演会, 新潟市 (2023年11月4日).
- 13) 五十嵐 勝: 日本の歯内療法と教育, 2023中国陝西省榆林市民営歯科協会 学術講演会, 東京 (2023年11月7日).
- 14) 五十嵐 勝: 日本の歯内療法と教育, 東京都日本歯科大学校友会京橋支部学術講演会, 東京 (2023年12月8日).
- 15) 五十嵐 勝: 日本の歯内療法と教育, 広島大学令和5年度歯内療法学クラス, 広島市 (2023年12月14日).
- 16) 前田宗宏: 根管治療の基本的な考え方, 令和5年度茨城県日本歯科大学校友会学術講演会, 水戸 (2024年2月25日).

H. その他の出版物

- 1) 勝海一郎, 五十嵐 勝, 前田宗宏, 西田太郎, 関谷美貴, 三枝慶祐 他: 歯内療法学実習書改訂第8刷, 日本歯科大学生命歯学部, 一世印刷, 東京, 2023, 勝海一郎.