

# ● 歯科保存学第1講座 Department of Endodontics

## 1. 所属構成員等

教授	五十嵐 勝
准教授	北島佳代子
講師	新井恭子
客員教授	田久昌次郎
非常勤講師	大石繁康, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 木村正子, 上田 重, 石黒仁和子, 貝津 徹, 井野場 朗子, 渡辺 学, 三好敏朗, 山田理絵
大学院生	飯野華絵

## 2. 研究テーマ

1. 歯髄疾患と根尖性歯周組織疾患に関連する細胞の生物特性に関する研究 Research on biological properties of cells related to pulpal and periapical disease
2. 歯髄と根尖歯周組織の創傷治癒に関する病理組織学的研究 Histopathological study on healing of the dental pulp and periapical tissue
3. Ni-Tiファイルによる機械的拡大形成に関する研究 A study of root canal preparation using Ni-Ti rotary files
4. 機械的根管拡大時に使用する小器具の金属疲労に関する研究 Research on metal fatigue of instruments during biomechanical root canal preparation
5. 歯根膜内マラッセ上皮残遺の分布と機能に関する研究 Research of distribution and function of Malassez epithelium in PDL
6. 頭頸部重層扁平上皮癌のstem cell に関する研究 The role of stem cells in head and neck squamous cell carcinoma formation
7. 歯内治療実習用模型の開発に関する研究 A Study of artificial laboratory model with the anatomical morphology and root canal system for preclinical Endodontic training
8. マルチメディアIT機器を活用した歯内治療教育法開発 Development of education system for Endodontic practice using with malutimedia IT apparatus
9. 歯髄・根尖歯周組織疾患の治療経過に関する臨床的・エックス線的観察 Clinical and X-ray following up concerning healing of pulpal and periapical disease
10. 歯根未完成歯無髄歯に対するリバスキラリゼーション後の創傷治癒に関する病理組織学的研究 Histopathological study of healings after revascularization of immature pulpless tooth
11. 垂直性歯根破折を伴う歯の保存治療に関する研究 Research of conservative treatment for the tooth with Vertical Root Fracture(VRF)

## 3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

### 学会賞

記載事項なし

### 特許

記載事項なし

## 4. 学位取得者

1. 湊 華絵, Revascularization after Pulpectomy of Immature Molars in Rats, 2016年3月10日, 日本歯科大学(甲1162)

## 5. 主催学会等

1. 日本歯科大学校友会平成28年度ポストグラデュエート・コース, 新潟市, 2016年 8月21日, 日本歯科大学 (担当・五十嵐 勝, 菅原佳広)

## 6. 国際交流状況

1. 台湾中山大学より研究者1名(賴 威勻 Wei-Yun Lai, 大学院生)を受け入れ、短期共同研究として3Dプリンターで製作したプラスチック製上顎第1大臼歯上での根管拡大形成の評価,ならびに意図的再植法による歯根縦破折の内部接着法による歯の保存療法に関する考察とVTR製作を行った。

## 7. 外部研究費

記載事項なし

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 1) 五十嵐 勝, 北島佳代子, 新井恭子(分担): 5. 歯髓の診査法. 木ノ本喜史編著: 歯内療法成功への道 抜髄 Initial Treatment 治癒に導くための歯髓への臨床アプローチ. 1版, 株式会社ヒョーロン・パブリッシャーズ, 東京, 2016, 73-90. ISBN978-4-86432-032-0.
1. 2) 五十嵐 勝, 北島佳代子, 新井恭子(分担): 6. 歯髓の診断. 木ノ本喜史編著: 歯内療法成功への道 抜髄 Initial Treatment 治癒に導くための歯髓への臨床アプローチ. 1版, 株式会社ヒョーロン・パブリッシャーズ, 東京, 2016, 91-101. ISBN978-4-86432-032-0.
2. 五十嵐 勝(分担): 3章 NiTiロータリーファイル NiTiロータリーファイルの変遷. 北村和夫編著: 歯内療法の三種の神器 すぐに役立つ世界標準のテクニック&最新トレンド. 1版, 株式会社デンタルダイヤモンド, 東京, 2016, 72-79. ISBN978-4-88510-363-6.
3. 五十嵐 勝(分担): 歯根尖切除術. 角 保徳, 樋口勝規, 梅村長生, 柴原孝彦編集: 臨床口腔外科学—からわかる診断から手術—. 1版, 医歯薬出版株式会社, 東京, 2016, 287-292. ISBN978-4-263-44482-5.

### B. 原著

記載事項なし

### 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. 学術雑誌掲載講演抄録

記載事項なし

### G. 講演

#### 1) 特別講演

記載事項なし

#### 2) 講演会・研究会・研修会等での講演

1. 北島佳代子, 飯野華絵, 五十嵐 勝. CTとマイクロスコープを併用した根尖孔外に深く逸脱した破折器具除去の1症例. 日本顕微鏡歯科学会第13回学術大会, 札幌市, 2016年4月22日
2. 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. ラット臼歯における外科的歯内療法への歯科用顕微鏡の応用. 日本顕微鏡歯科学会第13回学術大会, 札幌市, 2016年4月22日
3. 北島佳代子. 歯内療法のトピックス～普遍的テーマを攻略するための新しい歯内療法～. 北海道日本歯科大学校友会総会講演会, 釧路市, 2016年5月21日
4. 北島佳代子, 飯野華絵, 五十嵐 勝. 根尖孔外に深く逸脱した破折器具除去へのCTとマイクロスコープの応用効果. 平成28年度日本歯科大学歯学会大会・総会, 東京, 2016年6月4日
5. 北島佳代子. 高齢化社会に多発する狭窄根管へのアプローチ～進化した根管治療の現状～. 秋田県日本歯科大学校友会総会講演会, 秋田市, 2016年6月11日

6. 北島佳代子, 新井恭子, 飯野華絵, 横須賀孝史, 佐藤友則, 松田浩一郎, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 三好敏朗, 五十嵐 勝. 人工歯槌状根を用いた歯内療法学実習の教材作製へのコーンビームCTの活用. 第144回日本歯科保存学会2016年度春季学術大会, 宇都宮市, 2016年6月9~10日
7. 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 山田理絵, 五十嵐 勝. ラット歯根未完成歯の抜髄後に行ったリバスクラリゼーションの組織学的観察. 第144回日本歯科保存学会2016年度春季学術大会, 宇都宮市, 2016年6月9~10日
8. Igarashi M, Kitajima K, Arai K, Iino H. Histological observations of healing surround retro-filling materials on rat molars. 94th General Session of the IADR, ソウル市, 2016年6月22~25日
9. Iino H, Yamada R, Arai K, Kitajima K, Igarashi M. Histological observations of healing after revascularization on rat pulpectomy teeth. 94th General Session of the IADR, ソウル市, 2016年6月22~25日
10. Kitajima K, Iino H, Arai K, Igarashi M. Comparison of PROTAPER NEXTTM and Wave One® on shaping. 94th General Session of the IADR, ソウル市, 2016年6月22~25日
11. Arai K, Yamada R, Kitajima K, Igarashi M. Comparison of single and multi Ni-Ti systems on shaping. 94th General Session of the IADR, ソウル市, 2016年6月22~25日
12. 北島佳代子, 新井恭子, 横須賀孝史, 佐藤友則, 松田浩一郎, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 五十嵐 勝. 基礎実習における歯根模型スタンドを用いた外科的歯内治療法—槌状根管の意図的再植術—. 第35回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, 吹田市, 2016年7月1~2日
13. 北島佳代子, 新井恭子, 五十嵐 勝. 垂直性歯根破折歯に対する接着療法への意図的再植術の応用. 第37回日本歯内療法学会学術大会, 名古屋市, 2016年7月23~24日
14. 新井恭子, 北島佳代子, 飯野華絵, 北野芳枝, 朝比奈壮郎, 三好敏朗, 五十嵐 勝. 超音波チップの違いによる水酸化カルシウム製剤の除去効果の検討. 第37回日本歯内療法学会学術大会, 名古屋市, 2016年7月23~24日
15. 五十嵐 勝. NiTiロータリーファイル実習in高崎2016. デンツプライ三金エンドセミナー, 高崎市, 2016年8月28日
16. 五十嵐 勝. 根管治療時の留意点. 平成28年度魚沼地区歯科医学会, 南魚沼市, 2016年9月17~18日
17. 山田理絵, 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 五十嵐 勝. エンドレスをラット臼歯の根管充填に用いた後の根尖歯周組織の創傷治癒に関する組織学的観察. 第145回日本歯科保存学会2016年度秋季学術大会, 松本市, 2016年10月27~28日
18. 飯野華絵, 新井恭子, 北島佳代子, 山田理絵, 五十嵐 勝. ラット歯根未完成歯の抜髄後に行ったリバスクラリゼーションの組織学的観察—第2報—. 第145回日本歯科保存学会2016年度秋季学術大会, 松本市, 2016年10月27~28日
19. 五十嵐 勝, 北島佳代子, 横須賀孝史, 佐藤友則, 新井恭子. 根管治療のToday. 新潟県歯科医師会平成28年度エンド実技講習会, 新潟市, 2016年12月4日
20. 五十嵐 勝. 歯学系大学で学ぶこと. 山形県酒田南高等学校進路ガイダンス歯学部説明会, 酒田市, 2016年12月6日
21. 北島佳代子, 新井恭子, 五十嵐 勝. 垂直性歯根破折歯に対する接着療法への意図的再植術の応用. 平成28年度日本歯科大学歯学会第3回ウインターミーティング, 東京, 2016年12月10日
22. 五十嵐 勝. 根管治療の難治症例とその対応. 沖縄県歯科医師会平成28年度歯科医療従事者技術向上支援研修会, 石垣市, 2017年2月5日
23. 五十嵐 勝. 根管の化学的清掃について. 日本歯科大学第3回新潟病院ベーシックセミナー, 新潟市, 2017年3月27日