

●歯周病学講座 Department of Periodontology

1. 所属構成員等

教授 沼部幸博
准教授 伊藤 弘, 関野 愉
講師 村樫悦子, 石黒一美 (併任), 五十嵐 (武内) 寛子
助教授 倉治竜太郎 (併任)
客員教授 花田信弘 (4月~3月), 久世香澄 (4月~3月), 稲田全規 (4月~3月)
非常勤講師 玉澤 修, 鈴木設矢, 若尾徳男, 帆足公人, 大崎忠夫, 林 英昭, 清信浩一, 佐藤
宏和, 高橋亮一, 藤田佑三, 加治彰彦, 大久保美佐, 石井マイケル大宜, 上原
直, 沼部真理子, 伊藤明子, 濱田 亮, 呉 亞欣
大学院生 立浪秀恭 (4月~7月), 三代紗季, 和田祐季, 宮下幸大, 山崎 桂, 齊藤仁志,
酒寄智央
聴講生 佐野哲也, 鈴木香奈子, 横田秀一, 福田晃士, 矢吹一峰, 小倉直子, 福田知樹, 蔵
元庸之, 荒川大地, 簡 澤民, 中田智之, 長浜光徳

2. 研究テーマ

- 1) 歯肉溝滲出液 (GCF) における酵素活性について Investigation of enzyme activity in gingival crevicular fluid (GCF).
- 2) 歯肉溝滲出液 (GCF) 成分解析を応用した新規歯周病診断キットの開発 Development of the new periodontal diagnostic kit by GCF contents analysis.
- 3) 禁煙が歯周組織へ及ぼす影響 Effect of smoking cessation on human periodontal tissue.
- 4) 喫煙が歯周組織免疫応答に及ぼす影響—特に好中球の機能に及ぼす影響について— Smoking effects on human PMN in periodontal tissue.
- 5) プロービング精度向上のためのトレーニングデバイスの開発 Development of a training device for the improvement of probing precision.
- 6) 高萩市における歯周疾患についての疫学調査 Epidemiology of periodontal disease in Takahagi City.
- 7) 介護老人福祉施設における歯周疾患と口腔衛生についての調査 Periodontal status and oral hygiene conditions in elderly need of care.
- 8) インプラントにおける電動歯ブラシの臨床的効果 Clinical effect of electric toothbrush on implant.
- 9) Nd:YAGレーザーを用いた細胞活性の検索 Cell activity using Nd:YAG Laser.
- 10) 歯周疾患と非アルコール性脂肪性肝炎との関係 Relationship between periodontal disease and non-alcoholic steatohepatitis (NASH).
- 11) 歯周病関連腸内ディスビオーシスと移植後拒絶反応との関係解明 Relationship between periodontal disease-related gut dysbiosis and post-transplant rejection.
- 12) ラット・マウス口腔内実験に用いる開口器の開発 Development of mouth gag to be used in the rat and mouse oral experiments.
- 13) 結紮糸留置または多微生物感染モデルを用いた実験モデルにおける歯周炎の病態解析 Pathologic analysis of experimental periodontitis using ligature placement or polymicrobial infection model.
- 14) 抗菌ペプチド・ナイシンを用いた歯周炎および全身疾患の新規予防法開発 Development of new preventive method for periodontitis and systemic disease using Nisin as antibacterial peptide.
- 15) ヒト歯肉線維芽細胞におけるカンナビノイド受容体GPR55の発現とGPR55を介したカンナビジオールの抗炎症作用の検討 Expression of cannabinoid receptor GPR55 in human gingival fibroblasts and anti-inflammatory effects of cannabidiol via GPR55.
- 16) 実験的歯周炎モデルによる治癒の分析 Analysis of healing on experimental periodontitis model.
- 17) Nifedipine誘発性歯肉増殖症in vitroモデルにおける肝細胞増殖因子の抗線維化作用の検討 Antifibrotic effect of hepatocyte growth factor on in vitro model of nifedipine-induced gingival overgrowth.

- 18) In vitro歯肉モデルを用いた低出力レーザー照射時の上皮間葉相互作用の解析
Analysis of epithelial-mesenchymal interaction during low-level laser irradiation using an in vitro gingival model.
- 19) 歯周疾患と好中球細胞外トラップとの関係 Relationship between periodontal disease and neutrophil extracellular traps.
- 20) ヒト歯根膜由来血管内皮細胞に対する結合組織増殖因子 (CCN2/CTGF) の血管形成に関する研究 The effect of CCN2/CTGF on human endothelial cells to tube formation.
- 21) 喫煙による歯肉の線維化について Effect of smoking to human gingival fibrosis.
- 22) 日本歯科大学附属病院インプラント科受診患者の喫煙率についての調査 Research for rate of smoking among patients in a Department of Implants at Nippon Dental University Hospital.
- 23) 喫煙が歯周組織に及ぼす影響 Effect of smoking on periodontal tissue.
- 24) ヒト歯肉上皮細胞に対するアクロレインの影響について Effect of acrolein on immortalized human gingival keratinocyte cell.

3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

受賞

- 1) 2018-2019年にかけてのJ Periodont Resにおけるトップダウンロード論文として評価された, Ya-Hsin Wu, Ryutaro Kuraji, Yuji Taya, Hiroshi Ito, Yukihiro Numabe, 2020年4月30日, Effects of theaflavins on tissue inflammation and bone resorption on experimental periodontitis in rats.
- 2) 2019年度日本歯周病学会地域活動賞, 「歯と口と健康づくり推進事業」協議会, 2020年10月16日, 歯周病予防～ヘルスリテラシーを身に着けた逞しく生きる児童・生徒の育成として～

特許

記載事項なし

その他

- 1) 矢吹一峰: 日本歯周病学会, 歯周病専門医取得
- 2) 五十嵐(武内)寛子: 日本禁煙学会, 禁煙認定指導歯科医師取得
- 3) 五十嵐(武内)寛子: 東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター, 訪問研究員

4. 学位取得者

- 1) 三代紗季: ヒト歯肉線維芽細胞におけるカンナビノイド受容体GPR55の発現とGPR55を介したカンナビジオールの抗炎症作用の検討 Expression of cannabinoid receptor GPR55 in human gingival fibroblasts and anti-inflammatory effects of cannabidiol via GPR55., 2021年2月25日, 日本歯科大学, 博士(歯学).

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

- 1) 倉治竜太郎は, カリフォルニア大学サンフランシスコ校歯学部・Yvonne Kapila 研究室(口腔顔面科学分野歯周病学)に客員講師として研究留学し, 2020年12月23日に帰国, 現在も共同研究を継続中である.

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), 基盤研究(C), (新規), 2020～2022年度, 歯肉溝滲出液(GCF)成分を用いた新たな歯周病検査法の探索, 沼部幸博(代表), 伊藤 弘(分担), 4,290,000円, 2020年度, 1,560,000円

- 2) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤研究（C），（新規），2020年～2022年，発症前診断を推進する次世代の新規歯周病検査は健康寿命延伸のキーワードとなる，伊藤 弘（代表），沼部幸博，小川智久（分担），3,400,000円，2020年度，1,800,000円
- 3) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤研究（C），（新規），2020～2022年度，喫煙によるヒト歯周組織の線維化と肺のCOPDの発症メカニズム解明との関係について，五十嵐（武内）寛子（代表），立花利公（分担），4,290,000円，2020年度，500,000円
- 4) 「千代田学」に関する区内大学等の事業提案制度 補助金，千代田区，（新規），2020年度，たばこ煙が歯周組織に及ぼす影響の研究，中西生美（代表），鈴木麻美，村樫悦子（分担），2020年度，790,000円
- 5) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），基盤研究（C），（継続），2018～2021年度，バイオインフォマティクス解析を用いた光生物学的活性反応メカニズムの解明，石黒一美（代表），村樫悦子（分担），4,420,000円，2020年度，520,000円

8. 研究業績

A. 著書

1. 沼部幸博（単著），歯周病学サイドリーダー，6版，学建書院，東京，2020，ISBN 978-4-7624-5146-1.
2. 沼部幸博（分担執筆）：CQ12喫煙癖を有する歯周炎患者に抗菌薬の経口投与は有効か？，63-65，日本歯周病学会，歯周病患者における抗菌薬適正使用のガイドライン，医歯薬出版株式会社，東京，2020，ISBN 978-4-263-44608-9.
3. 沼部幸博（単著・監修）：，今すぐ学ぼう 歯と口の健康，東京法規出版，東京，2020，ISBN HE154440-U24.
4. 沼部幸博（DVD），「あらかわ情報スクエア」お口はつらつ元気塾 歯周病予防で健康寿命もアップ（前・後編），荒川ケーブルテレビ，東京，2020.
5. 沼部幸博（共著），続 日本人はこうして歯を失って行く，朝日新聞出版，東京，2020，ISBN 978-4-02-331875-5.
6. 沼部幸博（共著），続 日本人はこうして歯を失って行く，朝日新聞出版，東京，2020，ISBN 978-4-02-331875-5.
7. 沼部幸博（共著），続 日本人はこうして歯を失って行く，朝日新聞出版，東京，2020，ISBN 978-4-02-331875-5.
8. 沼部幸博（共著），続 日本人はこうして歯を失って行く，朝日新聞出版，東京，2020，ISBN 978-4-02-331875-5.
9. 関野 愉（分担執筆）：N章 歯・口腔疾患，LMN0-7-LMN0-8，岡庭豊，クエスチョンバンク，Select必修2021 看護師国家試験問題集，16，メディックメディア，東京，2020，ISBN 978-4-89632-777-9.
10. 沼部幸博，齋藤 淳，梅田 誠（共著・編集）：，歯科衛生士講座 歯周病学，5版，永末書店，京都，2021，ISBN 978-4-8160-1382-9.
11. 沼部幸博（共著），歯科衛生士講座 歯周病学，5版，永末書店，京都，2021，ISBN 978-4-8160-1382-9.
12. 沼部幸博，石黒一美，関野 愉，村樫悦子，田中昭男（共著），歯科衛生士講座 歯周病学，5版，永末書店，京都，2021，ISBN 978-4-8160-1382-9.
13. 2) 関野 愉（分担執筆）：歯周病の新分類について，80-81，沼部幸博，齋藤 淳，梅田 誠 [編集主幹]，歯科衛生士講座 歯周病学，5版，永末書店，京都，2021，ISBN 978-4-8160-1382-39.
14. 沼部幸博（共著），歯科衛生士講座 歯周病学，5版，永末書店，京都，2021，ISBN 978-4-8160-1382-9.
15. 沼部幸博（共著），歯科衛生士講座 歯周病学，5版，永末書店，京都，2021，ISBN 978-4-8160-1382-9.
16. 沼部幸博（共著），歯科衛生士講座 歯周病学，5版，永末書店，京都，2021，ISBN 978-4-8160-1382-9.
17. 清水智幸，関野 愉（共著），もう他院のインプラントで困らない！これならわかる，できるインプラントメンテナンス，医師薬出版，東京，2021，ISBN 978-4-8160-263-42279-3.

18. 関野 愉 (分担執筆) : N章 歯・口腔疾患, N-1-N-10, 岡庭豊, 看護師、看護学生のためのレビューブック2002, 23, メディックメディア, 東京, 2021, ISBN 978-4-89632-822-6.
19. 関野 愉 (分担執筆) : N章 歯・口腔疾患, N-1-N-8, 岡庭豊, クエスチョン・バンク 看護師国家試験問題解説2021, 21, メディックメディア, 東京, 2021, ISBN 978-4-89632-822-6.
20. 加治彰彦 (単著・編集) : 成人の矯正治療 治療を始める前に知っておきたいことを説明しましょう, 68-76, 歯科衛生士, クインテッセンス出版, 東京, 2021
21. 加治彰彦 (単著・編集) : 書評 別冊 the Quintessence 「臨床家のための矯正 YEARBOOK 2020 成人の反対咬合を考える」, 132-132, ザ・クインテッセンス, クインテッセンス出版, 東京, 2021
22. 加治彰彦 (単著・編集) : Report 第9回 国際矯正歯科会議世界大会「オンライン上でも矯正についての最新情報を確認できた3日間」, 236-237, ザ・クインテッセンス, クインテッセンス出版, 東京, 2021
23. 加治彰彦 (単著・編集) : 書評 石川基著「写真でわかる子どもの矯正治療ガイド」 「お子さんの口の中、こうなっていないませんか?」, 700-700, 歯界展望, 医歯薬出版, 東京, 2021
- 28.

B. 原著

- 1) Kato T, Fujiwara N, Kuraji R, Numabe Y, : Relationship between periodontal parameters and non-vital pulp in dental clinic patients: a cross-sectional study, ©BMC Oral Health, 2020; 20(1): 109-114, doi: 10.1186/s12903-020-01103-9, <https://bmcoralhealth.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12903-020-01103-9> (参照2021年3月16日).
- 2) Inagaki K, Kikuchi T, Noguchi T, Mitani A, Naruse K, Matsubara T, Numabe Y(20th) (33 authors): A large-scale observational study to investigate the current status of diabetic complications and their prevention in Japan (JDCP study 6): baseline dental and oral findings, ©Diabetol Int, 2020; 12(1): 52-61, doi: 10.1007/s13340-020-00465-3. (参照2021年3月17日).
- 3) Nomura Y, Morozumi T, Fukuda M, Hanada N, Kakuta E, Kobayashi H, Numabe Y(12th), Sekino S(16th) (27 authors): Optimal Examination Sites for Periodontal Disease Evaluation: Applying the Item Response Theory Graded Response Model, ☆◇J Clin Med, 2020; 9 (11) : 3754-3771, doi: 10.3390/jcm9113754 (参照2021年3月17日).
- 4) Nomura Y, Morozumi T, Numabe Y, Ogata Y, Nakayama Y, Sugaya T, Nakamura T(th), Sekino S(10th) (21 authors): Estimation of the Periodontal Inflamed Surface Area by Simple Oral Examination, ☆◇J Clin Med, 2020; 10(4): 723-734, doi: 10.3390/jcm10040723 (参照2021年3月17日).
- 5) Ye C, Kobayashi H, Katagiri S, Takeuchi Y, Kuraji R, Izumi Y: The relationship between anti-*Porphyromonas gingivalis* IgG subclass antibodies and small for gestational age delivery: A longitudinal study in Japanese pregnant women, ☆©Int Dent J, 2020; 70 (4): 296-302, doi: 10.1111/idj.12548 (参照2021年3月17日).
- 6) *Kuraji R, Wu Y-H, Hashimoto S, Mishiro S, Maeda Y, Miyashita Y, Ito H(7th), Miwa Y(8th), Sunohara M(9th), Kapila Y(10th), Numabe Y(11th) (11 authors): Temporal and dynamic changes in gingival blood flow during progression of ligature-induced periodontitis, ☆©Oral Diseases, 2020; 26: 1292-1301, doi: 10.1111/odi.13328 (参照2021年3月17日).
- 7) *Wu Y-H, Taya Y, Kuraji R, Ito H, Soeno Y, Numabe Y: Dynamic microstructural changes in alveolar bone in ligature - induced experimental periodontitis, ☆©Odontology, 2020; 108: 339-349, doi: 10.1007/s10266-019-00471-1 (参照2021年3月17日).

- 8) *Kuraji R, Wu Y-H, Hashimoto S, Miyashita Y, Mishiro S, Ito H, Kamarajan P(7th), Kapila Y(8th), Numabe Y(9th) (9 authors): Periodontal inflammation triggers a site-specific and wide radius of calcium metabolic effects on alveolar bone, ☆◎J Periodont Res, 2020; 56: 314-329, doi: 10.1111/jre.12824 (参照2021年3月17日).
- 9) Radaic A, Ye C, Parks B, Gao L, Kuraji R, Malone E: Modulation of pathogenic oral biofilms towards health with nisin probiotic, ☆◇J Oral Microbiol, 2020; 12 (1): 1809302, doi: 10.1080/20002297.2020.1809302, <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/20002297.2020.1809302> (参照2021年3月16日).
- 10) Ye C, Xia Z, Tang J, Khemwong T, Kapila Y, Kuraji R: Unculturable and culturable periodontal-related bacteria are associated with periodontal inflammation during pregnancy and with preterm low birth weight delivery, ☆◎◇Sci Rep, 2020; 10: 15807, doi: 10.1038/s41598-020-72807-9, <https://www.nature.com/articles/s41598-020-72807-9> (参照2021年3月16日).
- 11) *五十嵐 (武内) 寛子, 沼部幸博: 治療に無関心であった広汎型重度慢性歯周炎患者に対し行動変容を促し自家骨移植およびエナメルマトリックスタンパク質を用いた歯周組織再生療法を行った一症例, ○◇日歯保誌, 2020; 63: 320-326, doi: <https://doi.org/10.11471/shikahozon.63.320> (参照2021年3月5日).
- 12) *五十嵐 (武内) 寛子, 立花利公, 沼部幸博: Nd:YAGレーザーによるHLLTがヒト歯肉上皮細胞に与える影響について, ○◇日レ歯誌, 2020; 30(2): 63-69, doi: <https://doi.org/10.5984/jjpnsoclaserdent.30.63> (参照2021年3月5日).
- 13) *Ito H, Numabe Y, Hashimoto S, Uehara S, Wu Y-H, Ogawa T: Usefulness of hemoglobin examination in gingival crevicular fluid during supportive periodontal therapy to diagnose the pre-symptomatic state in periodontal disease, ☆◎Clinical Oral Investigations, 2021; 25: 487-495, doi: 10.1007/s00784-020-03396-0 (参照2021年3月17日).
- 14) Nomura Y, Morozumi T, Saito A, Yoshimura A, Kakuta E, Suzuki F, Sekino S(20th), Numabe Y(26th) (27 authors): Prospective Longitudinal Changes in the Periodonal Inflamed Surface Area Following Active Periodontal Treatment for Chronic Periodontitis, ☆◇Journal of Clinical Medicine, 2021; 6: 1165, doi: [org/10.3390/jcm10061165](https://doi.org/10.3390/jcm10061165) (参照2021年3月17日).
- 15) *Nakayama Y, Mizutani K, Tsumanuma Y, Yoshino H, Aoyama N, Inagaki K, Ito H(22th), Numabe Y(23th) (29 authors): A multicenter prospective cohort study on the effect of smoking cessation on periodontal therapies in Japan, ☆◎Journal of Oral Science, 2021; 63: 114-118, doi: doi.org/10.2334/josnusd.20-0288 (参照2021年3月17日).
- 16) *五十嵐 (武内) 寛子, 沼部幸博: Er:YAGレーザーを用いて歯肉整形を伴う審美修復を行った症例, ○◇日レ歯誌, 2021; 30(3): 77-82, doi: <https://doi.org/10.5984/jjpnsoclaserdent.30.77> (参照2021年3月5日).
- 17) 三代紗季, *五十嵐 (武内) 寛子, 沼部幸博: Expression of Cannabinoid Receptor GPR55 in Human Gingival Fibroblasts and Anti-inflammatory Effects of Cannabidiol via GPR55, ○◇日歯周誌, 2021; 63(1): 11-23, doi: <https://doi.org/10.2329/periodo.63.11> (参照2021年3月31日). (学位論文)

C. 総説・解説

- 1) 関野 愉: 高齢者が抱える全身疾患と歯周病との関連, ○老年歯科医学, 2020; 35(1): 24-28.
- 2) 関野 愉: 歯周病新分類の臨床的意義と今後の展望, ○日本ヘルスケア歯科学会誌, 2020; 21(1): 6-11.

D. 報告 (臨床・症例・研究・商業誌の総説や解説等) ・ 紀要

- 1) 沼部幸博: 歯周病 認知症と関係も 原因菌が侵入 脳機能低下. 日本経済新聞朝刊NIKKEIプラス1 (7面) (2020年4月11日), 2020; .
- 2) 沼部幸博: 日本歯科大学へようこそ!.Milchzahn, 2020; 5.

- 3) 沼部幸博: 「パンデミックと大学」2ヶ月間の記録. 日本私立歯科大学協会広報(5月刊行), 2020; 79: 2-9.
- 4) 沼部幸博: 日本歯科大学生命歯学部へようこそ!. 日本歯科大学生命歯学部2021, 2020; 9.
- 5) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル 歯間ブラシまたは口腔洗浄機の補助的使用は歯周炎再発防止に効果的か?. DH Style, 2020; 14(4): 98-99.
- 6) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル 新型コロナウイルス感染症(COVID-19)の歯科に与える影響と唾液検査の可能性. DH Style, 2020; 14(5): 96-97.
- 7) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル 歯周外科手術後の創傷治癒の促進に音波式電動歯ブラシは有効か?. DH Style, 2020; 14(6): 90-91.
- 8) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル メンテナンス患者は1日に何度歯を磨けば歯肉の健康を維持できるのか?. DH Style, 2020; 14(7): 98-99.
- 9) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル 歯周炎は慢性肝疾患発症のリスクか?. DH Style, 2020; 14(8): 82-83.
- 10) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル COVID-19(新型コロナウイルス感染症)患者の口腔内所見. DH Style, 2020; 14(9): 82-83.
- 11) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル プラークの染め出しは臨床的に意義があるのか?. DH Style, 2020; 14(10): 88-89.
- 12) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル 口腔衛生と新型コロナウイルス感染症の重症度に関連はあるのか?. DH Style, 2020; 14(11): 84-85.
- 13) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル 歯周病セルフチェックの有効性. DH Style, 2020; 14(12): 86-87.
- 14) 関野 愉: From International Journal インプラント周囲炎の治療結果に角化粘膜の幅は影響するか?. ザ・クインテッセンス, 2020; 39(10): 214-215.
- 15) 関野 愉: From International Journal 上顎大臼歯根分岐部病変に対する生活歯のルートリセクションの予後は?. ザ・クインテッセンス, 2020; 39(12): 206-207.
- 16) Kapila Y, Kuraji R: Expert Commentary in Clinical Dentistry; Oral Mucosa Shows High Expression of ACE2 Receptor of 2019-nCoV, Practice Update. <https://www.practiceupdate.com/explore/channel/clinical-dentistry/sp23> (参照2020年5月25日), 2020; .
- 17) 倉治竜太郎: UCSF歯科医に聞く歯周病について～スマイル美人になろう～. J weekly サンフランシスコ・ベイエリア情報, 2020; 1738: 18-19.
- 18) 佐野哲也: インプラント周囲炎患者が自院に来たら・・・GPのための治療講座. Quintessence DENTAL Implantology, 2020; 6: 903-915.
- 19) 沼部幸博: 特集 ペリオと〇〇(マルマル) -最新歯周治療トピックス集-(企画・監修). デンタルハイジーン, 2021; 41(1): 24-54.
- 20) 沼部幸博: 歯周病が誤嚥性肺炎の原因に. 北国新聞夕刊(2021年1月14日 4面), 2021; .
- 21) 沼部幸博: 歯周病が誤嚥性肺炎の原因に 高齢者に多く、口腔ケアで予防. 釧路新聞(2021年1月19日 7面), 2021; .
- 22) 沼部幸博: 誤嚥性肺炎の原因 歯周病が関係 高齢者に多く、口腔ケアで呼ぼう. 苫小牧新聞(2021年1月20日 7面), 2021; .
- 23) 沼部幸博: 歯周病が誤嚥性肺炎の原因に. 十勝毎日新聞朝刊(2021年1月25日 13面), 2021; .
- 24) 沼部幸博: 誤嚥性肺炎 口の中清潔にして予防. 新潟日報朝刊 Otonaプラス(2021年2月11日 4面), 2021; .
- 25) 沼部幸博: 感染対策のプロフェッショナル. 大妻さくらフェスティバルパンフレット, 2021; 9.
- 26) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル サージカルマスクはエアロゾルが発生する治療中にどれだけ汚染するか?. DH Style, 2021; 15(1): 86-87.
- 27) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル ブラキシズムと歯周病はどう関係するのか?. DH Style, 2021; 15(2): 70-71.
- 28) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル メンテナンス時に残存した歯周ポケットにエナメルマトリックスデリバティブは有効か?. DH Style, 2021; 15(3): 76-77.

- 29) 関野 愉: ペリオと歯周病の新国際分類～発表以降の情報を中心に. デンタルハイジーン, 2021; 41(1): 34-39.
- 30) 関野 愉: 患者さんのモチベーションアップにつなげる エビデンスで伝えるメインテナンスの大切さ1 プロにしかできない歯肉縁下ケアがある. 歯科衛生士, 2021; 45(1): 65-69.
- 31) 関野 愉: 患者さんのモチベーションアップにつなげる エビデンスで伝えるメインテナンスの大切さ2 プロービング検査は予後の大事な指標となる. 歯科衛生士, 2021; 45(2): 75-80.
- 32) 関野 愉: 患者さんのモチベーションアップにつなげる エビデンスで伝えるメインテナンスの大切さ3 フッ化物の使用は根面う蝕の予防に有効である. 歯科衛生士, 2021; 45(3): 81-85.
- 33) 関野 愉: From International Journal 抜歯窩即時埋入によって顎骨は保存できるか? . ザ・クインテッセンス, 2021; 40(3): 238-239.
- 34) 倉治竜太郎: COLUMN Another Side 私が育った妖怪の世界. ザ・クインテッセンス, 2021; 39: 138.
- 35) 佐野哲也: 誌上テーブルクリニック 佐野哲也のインプラント周囲炎予防. DENTAL DIAMOND, 2021; 1: 157-169.

E. 翻訳

- 1) Kenneth S, Kornman K, Tonetti M. 吉成伸夫, 池田岳史, 石原裕一, 沼部幸博, 倉治竜太郎: プラーク性歯肉炎: 症例定義と診断上の考慮事項, 村上伸也, 日本歯周病学会, 日本臨床歯周病学会: アメリカ歯周病学会(AAP)/ヨーロッパ歯周病連盟(EFP)共催2017ワールドワークショップ会議録. クインテッセンス出版株式会社, 東京, 2020, 51-75.
- 2) Kenneth S. Kornman (編集), Maurizio S. Tonetti (編集). 日本歯周病学会 (翻訳), 日本臨床歯周病学会 (翻訳), 倉治竜太郎 (分担): プラーク性歯肉炎: 症例定義と診断上の考慮事項, 村上伸也 (監修・翻訳): 歯周病およびインプラント周囲組織の疾患と状態に関する新分類 アメリカ歯周病学会 (AAP) /ヨーロッパ歯周病連盟 (EFP) 共催 2017ワールドワークショップ会議. 第1版, クインテッセンス出版, 東京, 2020, 60-65.

F. 学術大会発表

- 1) Wu Y-H, Taya Y, Kuraji R, Ito H, Soeno Y, Wu I-T, Numabe Y. Dynamic microstructural changes in alveolar bone in ligature-induced experimental periodontitis part II. 第63回春季日本歯周病学会学術大会プログラムおよび抄録集, 日歯周誌 (春季特別号), 2020; 62: 48.
http://www.perio.jp/meeting/file/meet_62_sp/P117.pdf (参照2021年3月11日).
- 2) 三代紗季, 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博. ヒト歯肉線維芽細胞におけるカンナビノイドレセプター発現とCBDの抗炎症作用について. 第63回春季日本歯周病学会学術大会プログラムおよび抄録集, 日歯周誌 (春季特別号), 2020; 62: 128.
http://www.perio.jp/meeting/file/meet_63_sp/P127.pdf (参照2021年3月10日).
- 3) 齊藤仁志, 伊藤 弘, 沼部幸博, 小川智久, 上原 直. GCFヘモグロビン測定とBOP検査との関連について. 第63回春季日本歯周病学会学術大会プログラムおよび抄録集, 日歯周誌 (春季特別号), 2020; 62: 131.
http://www.perio.jp/meeting/file/meet_63_sp/all.pdf (参照2021年3月11日).
- 4) 宮下幸大, 倉治竜太郎, 伊藤 弘, 沼部幸博. 実験的歯周炎モデルマウスにおける炎症および治癒反応の経時的変化に関する研究. 第63回春季日本歯周病学会学術大会プログラムおよび抄録集, 日歯周誌 (春季特別号), 2020; 62: 139.
http://www.perio.jp/meeting/file/meet_63_sp/P137.pdf (参照2020年5月1日).
- 5) 佐野哲也, 平松小百合, 沼部幸博. インプラント治療後, メインテナンスの必要性を知らされていなかった慢性歯周炎患者の1症例. 第63回春季日本歯周病学会学術大会プログラムおよび抄録集, 日歯周誌 (春季特別号), 2020; 62: 163.
http://www.perio.jp/meeting/file/meet_62_sp/P146.pdf (参照2021年3月10日).
- 6) 石黒一美, 村檜悦子, 沼部幸博. アクティブラーニングを活用した歯周病学授業からわかる学生の学習への取り組み方. 第39回日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログラムおよび抄録集, 2020; 71.

- 7) 滑川初枝, 中西生美, 横澤 茂, 大津光寛, 仲谷 寛, 石垣佳希, 石田鉄光, 田谷雄二, 青木春美, 田中とも子, 沼部幸博, 松野智宣, 千葉忠成, 石黒一美, 堀江哲郎. 第5学年臨床実習におけるTBLの試みについて 学生の評価から. 第39回日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログラムおよび抄録集, 2020; 98.
- 8) 五十嵐(武内) 寛子, 沼部幸博. 日本歯科大学生命歯学部新入生を対象とした病院医療概論ハンドスキル実習に関するアンケート結果. 第39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, 2020; 113.
- 9) 山崎 桂, 五十嵐(武内) 寛子, 沼部幸博. Nifedipine 誘発性歯肉増殖症モデルを用いた肝細胞増殖因子の抗線維化作用の検討. 山崎桂, 五十嵐(武内) 寛子, 沼部幸博. 第63回秋季日本歯周病学会学術大会プログラムおよび抄録集, 日歯周誌(秋季特別号), 2020; 62: 120.
http://www.perio.jp/meeting/file/meet_63_au/P117.pdf (参照2021. 3. 10).
- 10) 酒寄智央, 伊藤 弘, 沼部幸博, 小川智久. SPT期における臨床パラメーターとGCFヘモグロビン量の推移. 第63回秋季日本歯周病学会学術大会プログラムおよび抄録集, 日歯周誌(秋季特別号), 2020; 62: 125.
http://www.perio.jp/meeting/file/meet_63_au/all.pdf (参照2021年3月11日).
- 11) 村檜悦子, 五十嵐(武内) 寛子, 沼部幸博. Er : YAG レーザー照射にてメタルタトゥー除去を行った一症例. 日本レーザー歯学会総会・学術大会プログラム・抄録集(誌上開催), 2020; 62-63.
- 12) 五十嵐(武内) 寛子, 三代紗季, 山崎 桂, 小倉 晋, 山田麻衣子, 沼部幸博. 日本歯科大学附属病院に受診したインプラント治療希望患者における喫煙状況について-第1報-. 第14回日本禁煙学会学術総会 プログラム・抄録集, 2020; 138.

G. 講演

1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 佐野哲也: Cavitron[®] café in Tokyo ～フォローアップセミナー～, , 東京 (2020年10月4日).
- 2) 沼部幸博: お口歯つらつ元気塾 歯周病予防で健康寿命もアップ!, 荒川区 口腔保健講演会, 区民公開講座, 東京 (2020年11月17日).
- 3) 佐野哲也: 歯周基本治療の考え方と中等度～重度歯周炎へのチームアプローチの重要性 -歯周治療に強い歯科医院の作り方-, , WEB, WEB (2020年3月18日).

2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 関野 愉: 歯周病のインプラント周囲疾患の最前線, 3rd Mit-J オンラインセミナー, 東京 (オンライン) (2020年6月21日).
- 2) 関野 愉: 歯周病の病因論と原因除去療法, COCOセミナー, 東京 (オンライン) (2020年10月11日).
- 3) 関野 愉: 非外科的歯周治療を再考する, COCOセミナー, 東京 (オンライン) (2020年11月1日).
- 4) 関野 愉: 歯周病の新分類の臨床的意義, ヘルスケアミーティング2020, 東京 (2020年11月22日).
- 5) 関野 愉: 口腔と全身疾患, COCOセミナー, 東京 (オンライン) (2020年12月6日).
- 6) 関野 愉: インプラントについて, COCOセミナー, 東京 (オンライン) (2021年2月20日).

H. その他の出版物

- 1) 関野 愉: 看護師国家試験のためのメディックメディア模試 2020 第1回, メディックメディア, 倉敷印刷株式会社, 東京, 2020, 岡庭 豊.
- 2) 関野 愉: 看護師国家試験のためのメディックメディア模試 2020 第2回, メディックメディア, 倉敷印刷株式会社, 東京, 2020, 岡庭 豊.