

## ●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, 久世香澄, 稲田全規  
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 和田祐季, 宮下幸大, 山崎 桂, 齊藤仁志, 酒寄智央, 早乙女雅美  
聴講生 小倉直子, 蔵元庸之, 佐野哲也, 鈴木香奈子, 中田智之, 長浜光徳, 福田晃士, 福  
田知樹, 星 優生, 矢吹一峰, 横田秀一

### 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) バイオインフォマティクスを応用した歯周病病態の予後判定 Prognosis of periodontal disease condition using bioinformatics.
- 4) Nd:YAGレーザーを用いた細胞活性の検索 Cell activity using Nd:YAG Laser.
- 5) 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.
- 6) 実験的歯周炎モデルによる治癒の分析 Analysis of healing on experimental periodontitis model.
- 7) 肝細胞増殖因子はnifedipine誘発性歯肉増殖症in vitroモデルに対して抗線維化作用を示す Hepatocyte growth factor exhibits anti-fibrotic effects in an in vitro model of nifedipine-induced gingival overgrowth.
- 8) 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.
- 9) 糖尿病が歯周病の進行における制御性T細胞に及ぼす影響 Effect of diabetes on regulatory T cells in the progression of periodontal disease.
- 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) 結紮糸留置および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isin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) 歯周病におけるブルーベリー葉抽出物の組織炎症および骨吸収抑制効果に関する研究 Effects of blueberry leaf extract to inhibit inflammation and bone resorption on periodontal disease.
- 16) 高萩における歯周病の疫学調査 Epidemiologic Research of Periodontal Disease in Takahashi City.
- 17) 要介護高齢者における歯周病の実態調査 Survey of Periodontal Disease in Elderly Need of Care.
- 18) 禁煙が歯周組織へ及ぼす影響 Effect of smoking cessation on human periodontal tissue.

- 19) 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.
- 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

記載事項なし

#### 特許

- 1) 出願人:株式会社 野中理化器製作所, 発明者:倉治 竜太郎, 橋本 修一, 宮下 幸大, 伊藤 弘, 沼部 幸博, 2021年2月16日, 実用新案登録第3236532号(出願番号実願2021-004425), ラット・マウス可動式頬粘膜牽引フック付開口器

#### その他

- 1) 五十嵐 (武内) 寛子: 日本歯周病学会専門医 取得
- 2) 五十嵐 (武内) 寛子: 日本レーザー歯学会指導医 取得
- 3) 伊藤 弘: 日本歯科保存学会認定医 取得

### 4. 学位取得者

- 1) 和田 祐季: 低反応レベルレーザー (LLL) 照射によるヒト歯肉線維芽細胞の経時的遺伝子発現変化 Chronological Gene Expression of Human Gingival Fibroblasts with Low Reactive Level Laser (LLL) Irradiation., 2022年1月7日, 日本歯科大学, 博士(歯学).
- 2) 宮下 幸大: 歯周病の創傷治癒は異なるアルギニン代謝酵素を特徴とするマクロファージ極性転換を誘導する Wound healing in periodontal disease induces macrophage polarization characterized by different arginine - metabolizing enzymes., 2022年2月4日, 日本歯科大学, 博士(歯学).
- 3) 山崎 桂: Nifedipine歯肉増殖症in vitro代謝モデルにおける肝細胞増殖因子による抗線維化作用 Anti-fibrotic effects of hepatocyte growth factor in the in vitro metabolic model of nifedipine-induced gingival overgrowth., 2022年2月24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) と2019年より共同研究を継続中である。

### 7. 外部・学内研究費

- 1) 旭化成ファーマ(株), 外部研究費, (新規), 2021年~2023年, 新規歯周病診断マーカー探索の検討, 沼部幸博(代表), 伊藤 弘, 倉治竜太郎(分担), 1,000,000円, 2021年度, 1,000,000円
- 2) 厚生労働科学特別研究事業, (新規), 2021年, 歯科衛生士の業務内容の見直しに向けた研究, 品田佳世子(代表), 沼部幸博, 吉田直美, 犬飼順子, 合場千佳子, 松本厚枝(分担), 2,556,000円, 2021年度, 2,556,000円

- 3) 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金），若手研究，（新規），2021年～2023年，歯周病関連腸内ディスビオーシスを標的とした肝移植における虚血再灌流障害の予防戦略，倉治竜太郎（代表），4,420,000円，2021年度，1,300,000円
- 4) 日本歯周病学会シーズ育成若手奨励研究助成，若手研究，（新規），2021年，歯周病原細菌による腸内ディスバイオシスと肝虚血再灌流障害の関係解明：歯周病学アプローチに基づく肝移植の臨床成績向上を目指して，倉治竜太郎（代表），2021年度，1,000,000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年～2021年，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，2021年度，520,000円
- 6) 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），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），4,420,000円，2021年度，910,000円
- 7) 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），2020年～2022年，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，2021年度，1,300,000円
- 8) 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），2020年～2022年，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，2021年度，1,200,000円

## 8. 研究業績

### A. 著書

1. 沼部 幸博（単著・監修）：，2-29，沼部 幸博，職場の健康づくりシリーズ79 守ろう健康 はじめよう歯の健康づくり，1，東京法規出版，東京，2021
2. 関野 愉（単著），海外文献120編から読み解くペリオの世界 検査・歯周基本治療・メンテナンス編，1，デンタルダイヤモンド社，東京，2021，ISBN ISBN978-4-88510-498-5.
3. 関野 愉（単著），海外文献120編から読み解くペリオの世界 リスクと予後，全身，インプラント編，1，デンタルダイヤモンド社，東京，2021，ISBN ISBN978-4-88510-502-9.
4. 関野 愉（分担執筆）：歯・口腔の解剖 歯・口腔疾患の治療・看護，LMN0-9-LMN0-10，医療情報科学研究所，クエストオンバンクselect 必修2022，看護師国家試験問題集，17，メディックメディア社，東京，2021，ISBN ISBN978-4-89632-824-0.
5. 関野 愉（分担執筆）：N章 歯，口腔疾患，N-1-N-8，医療情報科学研究所，クエストオンバンク，看護師国家試験問題解説2022，22，メディックメディア社，東京，2021，ISBN ISBN978-4-89632-823-3.
6. 加治 彰彦（分担執筆）：第1章 4. 病的歯牙移動を伴った歯周病患者，5. 歯周病既往患者の矯正治療における審美的回復の限界，28-37，小森 成，伝法 昌広，樋口 育伸，デンタルダイヤモンド増刊号，デンタルダイヤモンド社，東京，2021，ISBN ISBN 978-4-88510-501-2C3047.
7. 加治 彰彦，デンタルダイヤモンド，46，デンタルダイヤモンド社，東京，2021.
8. 加治 彰彦，別冊 the Quintessence，41，クインテッセンス出版，東京，2022.
9. 沼部 幸博（共著・編集）：治すSRPと治せないSRP，6-21，沼部 幸博，貴島 佐和子，土屋 和子，デンタルハイジーン別冊傑作選，1，医歯薬出版株式会社，東京，2022，ISBN 978-4-263-46325-3.
10. 沼部 幸博（単著・監修）：，2-35，沼部 幸博，はじまります！歯と口のお話劇場，1，東京法規出版，東京，2022，ISBN HE154610-W13.
11. 関野 愉（分担執筆）：N章 歯・口腔疾患，N 1-N 10，医学情報科学研究所，看護師・看護学生のためのレビューブック2023，1，メディックメディア社，東京，2022，ISBN ISBN 978-4-89632-866-0.

### B. 原著

- 1) Takahashi R , Sekino S, Ito H, Numabe Y: Validity of Various Screening Tests for Periodontitis, ○◇Journal of Interdisciplinary Clinical Dentistry, 2021; 2: , doi: <https://jicd-journal.com/Articles/202108002/index.html> (参照 2021年8月28日) .
- 2) Kato T, Fujiwara N, Ogawa T, Numabe Y: Risk factors for tooth loss with a mean follow-up period of 13.9 years in supportive periodontal therapy patients, ☆◎◇BMC Oral Health, 2021; 21(1): , doi: <https://doi.org/10.1186/s12903-021-01573-5> (参照2022年4月7日).
- 3) Tominari T, Sanada A, Ichimaru R, Matsumoto C, Hirata M, Itoh Y, Numabe Y(7th) (9 authors): Gram-positive bacteria cell wall-derived lipoteichoic acid induces inflammatory alveolar bone loss through prostaglandin E production in osteoblasts, ☆◎◇Sci Rep., 2021; 11(1): , doi: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-92744-5> (参照2022年4月7日).
- 4) \*石黒 一美, 村樫 悦子, 沼部 幸博: アクティブ・ラーニング型授業による歯周治療計画立案が歯科臨床実習生にもたらす教育的意義, ○◇日歯教誌, 2021; 37(2): 37-45, doi: [https://doi.org/10.24744/jdea.37.2\\_37](https://doi.org/10.24744/jdea.37.2_37) (参照2022年4月7日).
- 5) Wada Y, \*Suzuki A, Ishiguro H, Murakashi E, Numabe Y: Chronological Gene Expression of Human Gingival Fibroblasts with Low Reactive Level Laser (LLL) Irradiation, ☆◎◇J Clin Med, 2021; 10(9): 1952, doi: <https://doi.org/10.3390/jcm10091952> (参照2022年4月7日). (学位論文)
- 6) \*Takeuchi-Igarashi H, Tachibana T, Murakashi E, Kubota S, Numabe Y: Effect of cellular communication network factor 2/connective tissue growth factor on tube formation by endothelial cells derived from human periodontal ligaments. , ☆◎◇Archive of Oral Biology, 2021; 132: 105279, doi: <https://doi.org/10.1016/j.archoralbio.2021.105279> (参照2021年9月29日).
- 7) \*Kuraji R, Sekino S, Kapila Y, Numabe Y: Periodontal disease-related nonalcoholic fatty liver disease and nonalcoholic steatohepatitis: An emerging concept of oral-liver axis, ☆◎◇Periodontol. 2000, 2021; 87(1): 204-240, doi: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/prd.12387> (参照2022年3月16日).
- 8) Martinez A, Kuraji R, Kapila Y: The human oral virome: Shedding light on the dark matter, ☆◎◇Periodontol. 2000, 2021; 87(1): 282-298, doi: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/prd.12396> (参照2022年3月16日).
- 9) Miyashita Y, \*Kuraji R, Ito H, Numabe Y: Wound healing in periodontal disease induces macrophage polarization characterized by different arginine-metabolizing enzymes, ☆◎◇Journal of Periodontal Reserch, 2022; 57(2): 357-370, doi: <https://doi.org/10.1111/jre.12965> (参照2022年4月7日). (学位論文)
- 10) Yamazaki K, \*Igarashi-Takeuchi H, Numabe Y: Hepatocyte growth factor exhibits anti-fibrotic effects in an in vitro model of nifedipine-induced gingival overgrowth, ○◇Journal of oral science, 2022; 64(1): 99-104, doi: <https://doi.org/10.2334/josnusd.21-0419> (参照2022年4月7日). (学位論文)
- 11) Tominari T, Akita M, Matsumoto C, Hirata M, Yoshinouchi S, Tanaka Y, Numabe Y(11th) (12 authors): Endosomal TLR3 signaling in stromal osteoblasts induces prostaglandin E 2-mediated inflammatory periodontal bone resorption, ☆◎◇J Biol Chem, 2022; 298(3): 101603, doi: [10.1016/j.jbc.2022.101603](https://doi.org/10.1016/j.jbc.2022.101603) (参照2022年4月7日).

### C. 総説・解説

- 1) 関野 愉: 歯周病とCOVID-19-現在の学術的見解, ○日本臨床歯周病学会会誌, 2021; 39(2): 33-39.

### 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：病は口から！歯と舌ケアでイキイキ生活 .NHKテキストきょうの健康, 2021; 397(4): 50-53.
- 2) 沼部幸博：病は口から！歯と舌ケアでイキイキ生活 .NHKテキストきょうの健康, 2021; 397(11): 74-75.
- 3) 沼部幸博：病は口から！歯と舌ケアでイキイキ生活.NHKテキストきょうの健康, 2021; 397(4): 54-57.
- 4) 沼部幸博：病は口から！歯と舌ケアでイキイキ生活.NHKテキストきょうの健康, 2021; 397(11): 56-57.
- 5) 沼部幸博：きょうの健康（4月12日, 4月19日, 11月22日）病は口から！歯と舌ケアでイキイキ生活 歯周病は全身に！.NHK Eテレ, 2021; .
- 6) 沼部幸博：きょうの健康（4月13日, 4月20日, 11月23日）病は口から！歯と舌ケアでイキイキ生活 これで安心！歯周病最新対策.NHK Eテレ, 2021; .
- 7) 沼部幸博, 週刊現代編集部：歯を磨きすぎたらがんになる.週刊現代, 2021; 63(15): 160-163.
- 8) 沼部幸博, 週刊ポスト編集部：電動歯ブラシで「歯周病」がひどくなる.週刊ポスト, 2021; 31(1): 132-135.
- 9) 村檜悦子：編集後記.日レ歯誌, 2021; 31(1): 34.
- 10) 倉治竜太郎：海外歯科あれこれ～アメリカ合衆国・サンフランシスコ カリフォルニア大学サンフランシスコ校 (UCSF) 編～.日本歯科大学校友会・歯学会 会報, 2021; 44(3): 11-15.
- 11) Michael G. Newman, Ryutaro Kuraji: 2021 Top Story in Clinical Dentistry: Dentistry's Digital and Connected Health Transformation, Practice Update. [https://www.practiceupdate.com/c/126689/68/23/?elsca1=emc\\_coll\\_2021\\_TopStories&elsca2=email&elsca3=practiceupdate\\_dent&elsca4=2021TopStories&elsca5=collection&rid=NDc0NTA0NDM3OTA0S0&lid=33175012](https://www.practiceupdate.com/c/126689/68/23/?elsca1=emc_coll_2021_TopStories&elsca2=email&elsca3=practiceupdate_dent&elsca4=2021TopStories&elsca5=collection&rid=NDc0NTA0NDM3OTA0S0&lid=33175012) (参照2022年3月16日), 2021; .
- 12) 関野 愉：ラバー製の歯間ブラシの有用性は?(Q&A).Dental Diamond, 2021; 46(13): 128-129.
- 13) 関野 愉：論文を読み解き臨床で活かすコツ, 教えます.Dhstyle, 2021; 15(8): 17-35.
- 14) 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(第4回) インプラントでもプロのメインテナンスは欠かせない.歯科衛生士, 2021; 45(4): 85-89.
- 15) 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(第5回)禁煙効果が最大になるには期間を要し, その間のメインテナンスは特に重要となる.歯科衛生士, 2021; 45(5): 77-82.
- 16) 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(最終回) 定期的なメインテナンスが疾患を予防し,, 歯の喪失リスクを下げる.歯科衛生士, 2021; 45(6): 87-92.
- 17) 関野 愉：Let's Study 海外ジャーナル 高齢者の活動性根面う蝕に対するフッ化ジアンミン銀の効果.Dhstyle, 2021; 15(4): 100-101.
- 18) 関野 愉：Let's Study 海外ジャーナル U字型自動電動歯ブラシの効果はあるのか?.DHstyle, 2021; 15(5): 88-89.
- 19) 関野 愉：Let's Study 海外ジャーナル アジスロマイシンの全身投与は歯周治療に有効か?.DHstyle, 2021; 15(6): 98-99.
- 20) 関野 愉：Let's Study 海外ジャーナル 智歯周囲炎と口腔清掃との関係は?.DHstyle, 2021; 15(7): 88-89.
- 21) 関野 愉：Let's Study 海外ジャーナル 咬合性外傷と歯周炎の関係は?.DHstyle, 2021; 15(8): 102-103.
- 22) 関野 愉：Let's Study 海外ジャーナル 肥満だと歯周炎が進行しやすくなる?.DHstyle, 2021; 15(9): 86-87.
- 23) 関野 愉：Let's Study 海外ジャーナル インプラント周囲炎に対して抗菌療法は有効か?.DHstyle, 2021; 15(10): 92-93.
- 24) 関野 愉：Let's Study 海外ジャーナル デンタルバイオフィルムから新型コロナウイルス(SARS-CoV-2)が検出される?.DHstyle, 2021; 15(11): 76-77.
- 25) 関野 愉：Let's Study 海外ジャーナル エアーポリッシングとラバーカップはどちらが効果的か?.DHstyle, 2021; 15(12): 86-87.

- 26) 関野 愉: From International Journals 歯周炎はCOVID-10を重症化させる？ ケースコントロール研究. ザ・クインテッセンス, 2021; 40(8): 230-231.
- 27) 関野 愉: From International Journals ジルコニア製インプラント周囲粘膜はチタン製と比べてはプラークによる炎症を起こしやすいか？. ザ・クインテッセンス, 2021; 40(10): 234-235.
- 28) 関野 愉, Brian L Mealey, 杉田龍士郎: 日本顎咬合学会40周年特別企画 テキサス大学サンアントニオ・ヘルスサイエンスセンター歯学部, Professor Brian L Mealeyに聞く「歯周病と咬合との関係」. 日本顎咬合学会誌 咬み合わせの科学, 2021; 41(3): 272-283.
- 29) 沼部幸博: 大学ismの危機. 大妻さくらフェスティバル2022, 2022; 9-9.
- 30) 伊藤 弘: 小玉美也子助教(附属病院総合診療科) 歯学会学術奨励賞を受賞. 日本歯科大学校友会・歯学会会報, 2022; 47: 36.
- 31) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル COVID-19の予後には歯周病と肥満が影響する？. Dhstyle, 2022; 16(1): 86-87.
- 32) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル YouTube動画は矯正患者の口腔衛生教育に有効か？. Dhstyle, 2022; 16(2): 82-83.
- 33) 関野 愉: Let's Study 海外ジャーナル プロービング時の出血はインプラント周囲病変の臨床的指標として信頼できるか？. Dhstyle, 2022; 16(3): 120-122.

## E. 翻訳

特記事項なし

## F. 学術大会発表

- 1) 目井孝典, 大西秀哉, 野口浩司, 倉治竜太郎, 佐藤 優, 久留 裕, 加来啓三, 岡部安博, 中村雅史. 腸管ディスバイオシスによる移植免疫への影響. 第121回日本外科学会定期学術集会プログラム, 2021; [https://www.micenavi.jp/jssl21/search/detail\\_program/id:2058](https://www.micenavi.jp/jssl21/search/detail_program/id:2058) (参照 2022年3月16日).
- 2) 豊田健介, 石黒一美, 長田敬五. 海洋ウイルスについて. 日本珪藻学会第41回研究集会, 2021; <http://www.diatomology.org/records/st41/index.html> (後日掲載).
- 3) 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2報. 第64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), 2021; 63: 97. [https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_sp/P95.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_sp/P95.pdf) (参照2022年3月8日).
- 4) 山崎 桂, 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博. Nifedipine誘発性歯肉増殖症in vitroモデルの構築 ~ $\alpha$ -SMAとの関連について~. 第64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), 2021; 63: 98. [https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_sp/P95.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_sp/P95.pdf) (参照2022年3月7日).
- 5) 両角俊哉, 野村義明, 福田光男, 花田信弘, 角田衣理加, 小林宏明, 三邊正人, 中村利明, 中山洋平, 西村英紀, 野口和行, 沼部幸博, 小方頼昌, 齋藤 淳, 佐藤 聡, 関野 愉, 菅野直之, 菅谷 勉, 鈴木史彦, 多部田康一, 高橋慶壮, 高井英樹, 高柴正悟, 梅田 誠, 吉江弘正, 吉村篤利, 吉成伸夫, 中川種昭. 歯周病評価における最適検査部位の選定 一項目反応理論Graded response modelの応用一. 第64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), 2021; 63: 106. [https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_sp/P95.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_sp/P95.pdf) (参照2022年4月7日).
- 6) 大崎忠雄, 関野 愉, 沼部幸博. 下顎臼歯部の垂直性骨欠損に対して歯周組織再生療法を行なった1症例. 第64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), 2021; 63: 117. [https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_sp/P107.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_sp/P107.pdf) (参照2022年4月7日).
- 7) 立花利公, 五十嵐(武内)寛子, 馬目佳信, 沼部幸博. ニコチン刺激がヒト慢性閉塞性肺疾患(COPD)肺線維芽細胞に与える変化. 日本顕微鏡学会第78回学術講演会発表要旨集, 2021; 31.

- 8) 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. 2021年度日本歯科保存学会春季学術大会(第154回)プログラムおよび講演抄録集, 2021; 72.  
[http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract\\_154/01-15.pdf](http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_154/01-15.pdf) (参照: 2022年4月4日).
- 9) 田谷雄二, 長田敬五, 田中とも子, 滑川初枝, 横澤 茂, 青木春美, 千葉忠成, 堀江哲郎, 田代有美子, 岩原香織, 井出良治, 永浦まどか, 石黒一美, 軍司さおり, 中西生美, 石垣佳希, 仲谷 寛, 大津光寛, 石田鉄光, 松野智宣, 沼部幸博. オンラインで実施した第1学年LBP(LTD based PBL)についての意識調査. 第40回日本歯科医学教育学会学術大会, 2021; <https://lynx-dent.jp/jdea40/wp-content/uploads/2021/11/3cd58ecb44600a412f9b6cab098b2148.pdf> (参照2022年4月7日).
- 10) 石黒一美, 豊田健介, 添野雄一, 安藤文人, 赤間亮一, 松野智宣, 柳下寿郎, 五十嵐 勝, 沼部幸博. COVID-19感染拡大下における日本歯科大学生命歯学部オンライン定期試験. 第40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, 2021; <https://lynx-dent.jp/jdea40/wp-content/uploads/2021/11/3cd58ecb44600a412f9b6cab098b2148.pdf> (参照: 2022年4月4日).
- 11) 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博. 新入生を対象としたWeb会議ソフトウェアZoomによる病院医療概論ハンドスキル実習について. 第40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, 2021; 113. <https://lynx-dent.jp/jdea40/wp-content/uploads/2021/11/3cd58ecb44600a412f9b6cab098b2148.pdf> (参照: 2022年4月4日).
- 12) Kuraji R, Ye C, Zhao C, Gao L, Martinez A, Kamarajan P, Le C, Zhan L, Range H, Kapila Y. Nisin Bacteriocin Prevents Gut-Liver Dysbiosis and Enteritis-Steatosis after Polymicrobial-Periodontal Infection. *J. Dent. Res.*, 2021; Spec Iss 100 (A):  
<https://iadr.abstractarchives.com/abstract/21iags-3568789/nisin-bacteriocin-prevents-gut-liver-dysbiosis-and-enteritis-steatosis-after-polymicrobial-periodontal-infection> (参照 2022年3月16日).
- 13) 山崎 桂, 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博. Nifedipine誘発性歯肉増殖症in vitroモデルにおいて肝細胞増殖因子は抗線維化作用を示す. 第12回日本CCNファミリー研究会 プログラム・抄録集, 2021; 25.
- 14) 両角俊哉, 高柴正悟, 三邊正人, 野村義明, 福田光男, 花田信弘, 角田衣理加, 小林宏明, 中村利明, 中山洋平, 西村英紀, 野口和行, 沼部幸博, 小方頼昌, 齋藤 淳, 佐藤 聡, 関野 愉, 菅野直之, 菅谷 勉, 鈴木史彦, 多部田康一, 高橋慶壮, 高井英樹, 梅田 誠, 吉村篤利, 吉成伸夫, 中川種昭. 歯周病のポケット検査における代表歯・部位の選定. 日本口腔検査学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 2021; 14: 25750.
- 15) 立花利公, 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博, 馬目佳信. ヒト慢性閉塞性肺疾患(COPD)肺線維芽細胞におけるニコチン刺激およびニコチン刺激除去後の形態変化について. 日本顕微鏡学会第64回シンポジウム 発表要旨集, 2021;  
[http://conference.wdc-jp.com/microscopy/sympo/64th/common/doc/64\\_program.pdf](http://conference.wdc-jp.com/microscopy/sympo/64th/common/doc/64_program.pdf) (参照2022年4月4日).
- 16) 宮下幸大, 倉治竜太郎, 伊藤 弘, 沼部幸博. マウス実験的歯周炎の進行期および治癒期におけるマクロファージ表現型の極性転換に関する研究. 第64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), 2021; 63: 118. [https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_au/P117.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_au/P117.pdf) (参照2022年4月7日).
- 17) 山崎 桂, 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博. 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. 第64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), 2021; 63: 124. [https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_au/P129.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_au/P129.pdf) (参照2022年4月7日).

- 18) 早乙女雅美, 伊藤 弘, 沼部幸博, 小川智久. SPT期における歯周組織検査とGCFヘモグロビン量との関連について. 第64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), 2021; 63: 132.  
[https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_au/P129.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_au/P129.pdf) (参照2022年4月7日).
- 19) 五十嵐(武内)寛子, 立花利公, 沼部幸博. ニコチンがヒト歯肉線維芽細胞およびヒト肺線維芽細胞に与える形態学的変化. 第64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), 2021; 63: 134.  
[https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_au/P129.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_au/P129.pdf) (参照2022年4月7日).
- 20) 和田祐季, 石黒一美, 鈴木麻美, 村樫悦子, 沼部幸博. 低反応レベルレーザー(LL)照射によるヒト歯肉線維芽細胞(HGF)の経時的遺伝子発現変化. 第64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), 2021; 63: 137. [https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_au/P129.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_au/P129.pdf) (参照2022年4月7日).
- 21) 三代紗季, 関野 愉, 沼部幸博. 限局型慢性歯周炎患者に対して歯周組織再生療法を行なった1症例. 第64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), 2021; 63: 148.  
[https://www.perio.jp/meeting/file/meet\\_64\\_au/P145.pdf](https://www.perio.jp/meeting/file/meet_64_au/P145.pdf) (参照2022年4月7日).
- 22) 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. 低濃度ユージノール含有新規シーラーを用いたラット臼歯への根管治療が根尖歯周組織に及ぼす影響. 2021年度日本歯科保存学会秋季学術大会 (第155回) プログラムおよび講演抄録集, 2021; 105.  
[http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract\\_155.html](http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/abstract_155.html) (参照2022年3月16日).
- 23) 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博. 根分岐部病変を有する限局型慢性歯周炎に対しGTR法を用いた一症例. 2021年度日本歯科保存学会秋季学術大会 (第155回) プログラムおよび講演抄録集, 2021; 125.  
[http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract\\_155/P51-96.pdf](http://www.hozon.or.jp/member/publication/abstract/file/abstract_155/P51-96.pdf) (参照2022年4月6日).
- 24) 伊藤 弘, 沼部幸博, 小川智久. 従来の歯周組織検査の限界を補完するGCF 検査の有用性. 日本歯科医師会雑誌 第24回日本歯科医学会学術大会プログラム・事前抄録集, 2021; 74: 200.
- 25) 齊藤仁志, 村樫悦子, 石黒一美, 沼部幸博. ヒト歯肉上皮細胞への低反応レベルNd:YAGレーザー照射による遺伝子学的解析 - 創傷治癒促進に与える影響について -. 第33回日本レーザー歯学会総会・学術大会プログラム・抄録集, 2021; 31.
- 26) Yamazaki K, Igarashi-Takeuchi H, Numabe Y. Hepatocyte growth factor shows antifibrotic effect on nifedipine-induced gingival overgrowth in vitro model. The 69th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research, 2021; 86. [https://www.ac-square.co.jp/jadr69/jpn/JADR69\\_abstract.pdf](https://www.ac-square.co.jp/jadr69/jpn/JADR69_abstract.pdf) (参照2022年3月7日).
- 27) Takeuchi-Igarashi H, Tachibana T, Manome Y, Numabe Y. Effects of smoking and smoking cessation on human gingival and lung fibroblasts. The 69th Annual Meeting of Japanese Association for Dental Research, 2021; 88.  
[https://www.ac-square.co.jp/jadr69/eng/JADR69\\_abstract.pdf](https://www.ac-square.co.jp/jadr69/eng/JADR69_abstract.pdf) (参照2022年4月4日).

## G. 講演

### 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

- 1) 石黒一美: 明日からの教育実践を言語化しよう!-学びと成長を促す医療教育者を共に目指して- 歯科臨床実習生に行ったアクティブ・ラーニング型授業による歯周治療計画立案, 第79回医学教育セミナーとワークショップ (医学教育共同利用拠点岐阜大学医学教育開発研究センター主催), 依頼講演, Web開催 (岐阜) (2021年5月22日).
- 2) 沼部幸博: 日本歯科大学生命歯学部卒前・卒後教育の流れを護るもの, 第24回日本歯科医学会学術大会, シンポジウム14, 横浜 (2021年9月25日).



- 3) Kuraji R: Microbiome-targeted Probiotic Therapy Prevents Hepatic Lipid-metabolism Abnormality following Polymicrobial-Periodontal Infection via Improving, The 69th Annual Meeting of the Japanese Association for Dental Research (JADR), 国際シンポジウム, 福岡 (2021年10月25日).
- 4) 加治彰彦: 矯正治療における歯周組織管理, 第33回日本舌側矯正歯科学会学術大会, コ・デンタル教育講演, オンデマンドWEB開催 (2021年11月23日~29日).

## 2) 講演会・研究会・研修会等での講演

- 1) 佐野哲也: , Cavitron®café in Tokyo ~フォローアップセミナー~, 東京 (2021年5月20日).
- 2) 関野 愉: 臨床研究と症例報告のガイダンス, 第38, 39回日本顎咬合学会学術大会総会 教育講演, ONLINE (2021年6月12日-6月13日).
- 3) 関野 愉: 歯周治療の効率化のための最新のエビデンス, 酒田地区歯科医師会学術講演会, ONLINE (2021年6月19日).
- 4) 加治彰彦: ブラケットプレースメント (含模型実習), 宿題講評 (写真撮影、セファロ分析), 診断 (模型分析, Tweedの抜歯基準ほか), EPSDC研修会矯正コース第四期第2回, ONLINE (2021年6月12, 13日).
- 5) 関野 愉: エアーアブレーションの勘所, 1Dオンラインセミナー, ONLINE (2021年6月21日).
- 6) 沼部幸博: 好中球との対話, 日本歯科大学大学院セミナー, 東京 (2021年7月7日).
- 7) 関野 愉: 歯周病と全身疾患 現在の学術的見解, 日本臨床歯周病学会第39回年次大会 歯科医師セッション 教育講演, ONLINE (2021年7月10日).
- 8) 関野 愉: 知ってるようで知らないBOPの真実, 1Dオンラインセミナー, ONLINE (2021年8月17日).
- 9) 関野 愉: 知らないと損するペリオのサイドストーリー 第1回咬合性外傷とその対応, White Cross Live, ONLINE (2021年9月2日).
- 10) 沼部幸博: 歯周病と糖尿病の関係を整理する, 青森県歯科医師会「糖尿病対策研修会」, 青森 (2022年9月11日).
- 11) 関野 愉: 歯科衛生士のためのインプラント周囲疾患のメカニズムと対処法, 第41回日本口腔インプラント学会東北北海道支部会 専門歯科衛生士教育講演, ONLINE (2021年9月19日).
- 12) 加治彰彦: 宿題講評 (セファロ分析, 診断・治療計画), タイポドント実習続き, MBTテクニックについて, 小児への歯科矯正学的対応, 矯正装置の種類, 歯牙移動のメカニクス, 成長発育, EPSDC研修会矯正コース第四期第3回, 東京 (2021年10月2, 3日).
- 13) 沼部幸博: 機構派遣監督者の役割および重要注意事項について, 共用試験歯学系CBT機構派遣監督者講習会, 東京 (2021年10月5日).
- 14) 関野 愉: 知らないと損するペリオのサイドストーリー 第2回角化歯肉幅の臨床的意義, White Cross Live, ONLINE (2021年10月7日).
- 15) 関野 愉: 進化する歯周基本治療 ー 最大限に効果を得るためには, 山口県歯科医師会第2回学術大会, 山口 (2011年10月17日).
- 16) 関野 愉: 知らないと損するペリオのサイドストーリー 第3回角化歯肉幅の臨床的意義抗菌療法を考える, White Cross Live, ONLINE (2021年11月11日).
- 17) 関野 愉: 根拠に基づいた歯周治療の流れとそのゴール, 大阪北区歯科医師会学術講演会, ONLINE (2011年11月17日).
- 18) 佐野哲也: インプラント周囲疾患の治療と予防法について, Doctorbook academy Clinical conference, ONLINE (2021年11月17日).
- 19) 佐野哲也: , Cavitron®café in Tokyo ~フォローアップセミナー~, 東京 (2021年11月18日).
- 20) 関野 愉: 矯正治療を行う上で知っておきたい歯周病の話, 日本舌側矯正歯科学会第33回学術大会 コデンタル教育講演, ONLINE (2021年11月23日-11月30日).
- 21) 加治彰彦: 宿題講評 (セファロ分析, 診断・治療計画), タイポドント実習続き, 第三大白歯について, TMDと矯正, アンカースクリュー (含実習), 花山先生治療経過報告, EPSDC研修会矯正コース第四期第4回, 東京 (2021年12月4, 5日).
- 22) 関野 愉: 総論 歯周病とは, 何か?, 1D集中ペリオアカデミー, ONLINE (2021年12月21日).

- 23) 佐野哲也:Cavitron<sup>®</sup> 院内実習セミナー, 神奈川 (2022年2月3日).
- 24) 佐野哲也:Cavitron<sup>®</sup> 院内実習セミナー, 埼玉 (2022年2月17日).
- 25) 加治彰彦: 宿題講評 (セファロ分析), セファロトレース重ね合せ (含実習), 花山先生治療経過報告, タイポドント実習続き (フィニッシング, セクショナルアーチのベンド), (株) フォレスト・ワン エアフロー説明, 矯正治療中の口腔衛生管理, 保定 (含実習: 保定用舌側固定式ワイヤーの作製), OB症例発表 (高根先生), EPSDC研修会矯正コース第四期第5回, 東京 (2022年2月19, 20日).
- 26) 加治彰彦: フィニッシング症例呈示, 花山先生治療経過報告, タイポドント実習続き (フィニッシング, セクショナルアーチのベンド), OB症例発表 (高根先生), 各受講生によるタイポまとめ発表, 矯正治療に関わる諸問題, EPSDC研修会矯正コース第四期第6回, 東京 (2022年3月12, 13日).

## H. その他の出版物

記載事項なし