

## 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 倉治竜太郎 (併任)  
臨 床 研 究 生  
客 員 教 授 等 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, 吉永 英司, 若尾 徳男, 帆足 公人,  
大崎 忠夫, 林 英昭, 清信 浩一, 清信 浩一, 佐藤 宏和,  
加藤 智崇, 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  
大 学 院 生 上原 直 (4月～9月), 小玉 (藤田) 美也子 (4月～9月),  
呉 亞欣, 立浪 秀恭, 三代 紗季, 和田 祐季, 宮下 幸大,  
山崎 桂  
聴 講 生 加治 彰彦, 佐野 哲也, 鈴木香奈子, 横田 秀一, 榎本 秀太,  
奈良 由佳, 笠井 雄太, 福田 晃士, 矢吹 一峰, 小倉 直子,  
福田 知樹, 蔵元 庸之, 荒川 大地, 小林 秀樹, 篠田 和明,  
簡 澤民, 大久保美佐 (4月～9月)

## 2. 研究テーマ

- 1) 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.
- 2) 歯肉溝滲出液 (GCF) における酵素活性について Investigation of periodontal status using GCF.
- 3) 禁煙が歯周組織へ及ぼす影響 Effect of smoking cessation on human periodontal tissue.
- 4) 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.
- 5) 要介護高齢者の歯周疾患の実態について Periodontal disease in elderly in need of care.
- 6) インプラントにおける電動歯ブラシの臨床的効果 Effect of electric toothbrush on clinical parameter in implants.
- 7) SPT におけるエアポリッシングの効率的な使用法について Efficient procedure of air polishing during supportive periodontal therapy.
- 8) 高萩市における歯周疾患の疫学調査 Epidemiology of periodontal disease in Takahagi city.
- 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) 喫煙による歯肉の線維化について Effect of smoking to human gingival fibrosis.
- 11) 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.
- 12) 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.

- 13) 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.
- 14) ラット実験的歯周炎におけるテアフラビンの組織炎症および骨吸収抑制効果に関する研究 Theaflavins inhibits inflammation and bone resorption on experimental periodontitis in rats.
- 15) 歯周病原細菌由来エンドトキシンの全身への影響とその体内動態 Systemic effects and pharmacokinetics of endotoxin derived from periodontopathic bacteria.
- 16) ラット実験的歯周炎における病態の解析 Pathologic analysis of experimental periodontitis in rats.
- 17) ヒト歯肉線維芽細胞に対する低反応レーザー照射による遺伝子発現変化について Gene expression changes by low reactive level laser irradiation on human gingival fibroblasts.
- 18) 薬物性歯肉増殖症を惹起する薬剤で処理したヒト歯周組織由来培養細胞に対する肝細胞増殖因子の抗線維化作用 Anti-fibrotic effect of hepatocyte growth factor on cultured human periodontium-derived cells treated with drug causing drug-induced gingival overgrowth.
- 19) LPS 刺激下不死化ヒト歯肉線維芽細胞におけるアスタキサンチンの NF- $\kappa$ B シグナル経路依存性炎症性サイトカイン産生抑制の検討 Astaxanthin inhibits NF- $\kappa$ B signal transduced inflammatory cytokines secretion in LPS-induced immortalized human gingival fibroblast.
- 20) ヒト歯周組織細胞における GPR55 の発現とカンナビジオール添加による影響について Expression of GPR55 and effect of cannabidiol on human periodontal cells.
- 21) 実験的歯周炎ラットの創傷治癒におけるマクロファージ表現型の動態評価 Evaluation of macrophage phenotype kinetics in wound healing of experimental periodontitis rats.
- 22) 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.

### 3. 今年度の研究上の特記すべき事項

- 1) バイオインテグレーション学会 第8会学術大会・総会 大会長学術賞受賞, 関野 愉, 2018年5月20日, 「インプラントにおける音波式電動歯ブラシの臨床的, 細菌学的効果」.
- 2) 平成 29 年度日本歯周病学会奨励賞受賞, 倉治竜太郎, 2018年6月1日, 「*Porphyromonas gingivalis* induced periodontitis exacerbates progression of non-alcoholic steatohepatitis in rats」.
- 3) 日本歯科大学歯学会平成 29 年度学術研究奨励賞, 倉治竜太郎, 2018年6月2日, 「Effects of experimental periodontitis on the metabolic system in rats with diet-induced obesity (DIO): Analysis of serum biochemical parameters」.
- 4) 2017 年度日本歯周病学会会誌賞受賞, 石井マイケル大宜, 2018年10月26日, 「LPS 刺激下ヒト歯肉線維芽細胞に対する  $\alpha$ -リポ酸事前添加による炎症性サイトカイン産生抑制効果の検討」.
- 5) 第12回日本禁煙学会 第2回繁田正子賞 最優秀賞受賞, 五十嵐(武内)寛子, 2018年11月10日, 「禁煙がヒト歯根膜由来血管内皮細胞に与える効果について」.

### 4. 学位取得者

- 1) 上原 直, SPT 期間の慢性歯周炎患者における歯肉溝滲出液中の骨型アルカリホスファターゼ量

と臨床パラメータとの関係, 2018年9月3日, 日本歯科大学.

- 2) 藤田美也子, ラット口腔内に投与した *Porphyromonas gingivalis* 由来 LPS の非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) 進行への組織学的影響と体内動態についての研究, 2018年9月3日, 日本歯科大学.
- 3) 呉 亜欣, ラット実験的歯周炎におけるテアフラビン投与の組織炎症および骨吸収抑制効果, 2018年12月3日, 日本歯科大学.

## 5. 主催学会等

- 1) 日本歯科大学校友会ポストグラデュエートコース GTR 法・EMDOGAIN®・リグロス®による歯周組織再生療法～理論と実践～, 東京・飯田橋, 2018年7月21日, 日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座(主催者), 附属病院総合診療科(共催者)
- 2) 第30回記念日本レーザー歯学会総会・学術大会, 東京, 2018年10月20, 21, 日日本歯科大学生命歯学部富士見ホール, 日本歯科大学生命歯学部歯周病学講座(主催者), 大会長・沼部幸博, 準備委員長・村樫悦子

## 6. 国際交流状況

倉治竜太郎: 客員講師としてカリフォルニア大学サンフランシスコ校に留学し, Yvonne Kapila 教授(顎顔面分野歯周病学研究室)と共同研究, 2019年1月7日より継続.

## 7. 外部・学内研究費

- 1) 平成30年度生命歯学部 研究プロジェクト(学内研究)公募研究3(新規), 2018年度, 効率的なレーザー照射による線維芽細胞の光生物学的活性メカニズムの解明, 研究代表者: 鈴木麻美, 分担研究者: 村樫悦子, 石黒一美, 中西生美, 和田祐季, 総取得額 4,050,000 円, 本年度取得額 4,050,000 円.
- 2) 日本歯科大学公募研究(1)(新規), 2018年度, 歯肉溝滲出液ヘモグロビンの測定は歯周病発症前診断に有効である, 研究代表者: 沼部幸博, 分担研究者: 伊藤 弘, 小川 智久, 上原 直, 藤田美也子, 呉 亜欣, 総取得額 2,390,000 円.
- 3) 日本学術振興会科学研究費助成事業科学研究費 基盤研究(C)(新規), 2018~2021年度, 新規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, 2018年度, 2,600,000 円.
- 4) 科学研究費補助金, 基盤研究(C)(2年目), 2017~2019年度, 発症前診断に有効かつ世界基準を凌駕する次世代歯周病検査による有病率8割への挑戦, 伊藤 弘(代表者), 沼部幸博, 小川智久, 900,000 円, 総額 4,680,000 円.
- 5) 科学研究費補助金, 基盤研究(C)(2年目), 2017~2019年度, 歯周病再発予防のための歯肉溝滲出液(GCF)検査法の開発, 沼部幸博(代表者), 伊藤 弘, 1,800,000 円, 総額 4,550,000 円.
- 6) 科学研究費補助金, 若手研究(B)(3年目), 2016~2018年度, 喫煙および禁煙がヒト歯周組織由来培養細胞に与える影響および効果について, 五十嵐(武内)寛子(代表), 総取得額 3,900,000 円,

本年度取得額 780,000 円.

## 8. 研究業績

### A. 著 書

1. 沼部幸博, 石黒一美, 関野 愉, 村慳悦子, 田中昭男 (分担執筆): 臨床編第4章 歯周病の分類と臨床的特徴ならびに対応, 63-81, 歯科衛生士講座 歯周病学 第4版, 沼部幸博, 齋藤 淳, 梅田 誠他 永末書店, 東京, 2016年, ISBN978-8160-1355-3.
2. 沼部幸博, 齋藤 淳, 梅田 誠 (編著): 我が国の歯周病の現状, 2-4, 歯周病の分類と臨床的特徴ならびに対応, 63-81, ペリオドンタルメディシンとは, 194-196, 歯周病と誤嚥性肺炎, 199-200, 歯周病と関節リウマチ, 201, ペリオドンタルメディシンとモチベーション, 202-203, 歯科衛生士講座 歯周病学 第4版, 永末書店, 京都 2018年, ISBN978-4-8160-1355-3.
3. 沼部幸博 (監修): 放っておいたら大変なことに!? 1からわかる歯周病 Q&A, 1-4, 株式会社ライズファクトリー, 東京, 2018年.
4. 沼部幸博 (分担執筆): 22 歯周病, 157-163 糖尿病×○○○の診かた・考え方~併発疾患・合併症にばっちり対応, 南江堂, 東京, 2018年, ISBN978-4-524-25234-3.
5. 沼部幸博 (監修): 一生の健康づくりをナビゲート 大切な歯と口のはなし 歯と口のケアをはじめましょう, 1-35, 株式会社東京法規出版, 東京, 2018年, HE154030-S24.
6. 関野 愉 (分担執筆): N章 歯・口腔疾患 - 一般問題 N1-N4, クエスチョン・バンク 看護師国家試験問題解説 2019. 医療情報科学研究所 (編集), メディックメディア, 東京, 2018年, ISBN978-4-89632-689-5.
7. 関野 愉 (分担執筆): IV 看護技術の基本的理解を問う, 223 口腔ケア クエスチョン・バンク Select 必修 2019: 看護師国家試験問題集医療情報科学研究所 (編集), 194, メディックメディア, 東京, 2018年, ISBN: 978-4896-3270-07.
8. 沼部幸博, 齋藤 淳, 梅田 誠, 山本松男 (編集主幹 著): 歯周病について, 2-5, ペリオドンタルメディシンの定義, 60-61, 歯周病と誤嚥性肺炎 75-76, 歯周病の検査, 91-98, 侵襲性歯周炎, 271, ザ・ペリオドントロジー 第3版, 永末書店, 京都, 2019年, ISBN978-4-8160-1358-4.
9. 沼部幸博 (共著): 第1章 歯学部の実況, 5-9, 歯科医学教育白書 2017年版, 日本歯科医学教育学会, 東京, 2019年.
10. 関野 愉 (分担執筆): 臨床編 第4章 歯周病の分類と臨床的特徴ならびに対応, 63-81, 沼部幸博, 齋藤 淳, 梅田 誠 歯科衛生士講座 歯周病学 第4版, 永末書店, 東京, 2019年, ISBN 978-8160-1355-3.
11. 関野 愉 (分担執筆): II-11.再評価, 142-144, 沼部幸博, 梅田 誠, 齋藤 淳, 山本松男, ザ・ペリオドントロジー第3版, 永末書店, 東京, 2019年, ISBN 978-8160-1358-4.
12. 伊藤 弘 (分担執筆): VII-7. ポケットの再発, 221-222, 沼部幸博, 梅田 誠, 齋藤 淳, 山本松男, ザ・ペリオドントロジー第3版, 永末書店, 東京, 2019年, ISBN 978-8160-1358-4.
13. 関野 愉 (分担執筆): N 歯・口腔疾患, 岡庭豊 (編集), N1-N9, 看護師・看護学生のためのレビューブック 2020. メディックメディア, 東京, 2019年, ISBN978-4-89632-739-7.

## B. 原 著

1. \* Fujita M, Kuraji R, Ito H, Hashimoto S, Toen T, Fukada T, Numabe Y: Histological effects and pharmacokinetics of lipopolysaccharide derived from *Porphyromonas gingivalis* on rat maxilla and liver concerning with progression into non-alcoholic steatohepatitis, ☆◎ J Periodontol, 2018; 89: 1101- 1111, DOI: 10.1002/JPER.17-0678 (学位論文)
2. \* Wu Y-H, Kuraji R, Taya Y, Ito H, Numabe Y : The effects of theaflavins on tissue inflammation and bone resorption on experimental periodontitis in rats, ☆◎ Journal of Periodontal Research, 2018 ; 53 : 1009- 1019, DOI : 10.1111/jre.12600. (学位論文)
3. Kuraji R, Hashimoto S, Ito H, Sunada K, Numabe Y: Development and use of a mouth gag for oral experiments in rats , ☆◎Archives of Oral Biology , 2018 ; 98 : 68- 74 , DOI: 10.1016/j.archoralbio.2018.11.008.
4. Suzuki A, Horie T, Numabe Y: Investigation of molecular biomarker candidates for diagnosis and prognosis of chronic periodontitis by bioinformatics analysis of pooled microarray gene expression datasets in Gene Expression Omnibus (GEO), ☆◎ BMC Oral Health, 2019; 28: 19 (1): 52. DOI: 10.1186/s12903-019-0738-0. PMID: 30922293.

## C. 総説・解説

1. 倉治竜太郎: 歯学会学術奨励賞受賞講演抄録 肥満誘導ラットにおいて惹起された実験的歯周炎が全身の代謝系に及ぼす影響: 血清中の生化学的パラメーター解析—歯周病原細菌は慢性肝疾患を増悪させるか—, 歯学, 106 (秋季特集号): 46- 52, 2018.
2. 関野 愉, 西村紳二郎, 久保田義隆, 沼部幸博: インプラント治療患者における電動歯ブラシの効果, Journal of Bio-integration; 8: 7- 11. 201.

## 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: 日本歯科大学へようこそ!, MilchZahn, 平成 30 年度版: 5, 2018.
2. 沼部幸博: お口と体の深〜い関係 糖尿病と歯周病, TAA けんぽ 健保だより, 516: 8, 2018.
3. 鴨井久一, 沼部幸博: あなたの歯肉をチェック!, 江戸川区健康サポートセンター 歯周病予防リーフレット, 6月: 2018.
4. 沼部幸博: 正しい歯磨きと定期健診で予防する 放っておくと万病のもと 歯周病, 安全と健康, 56: 22- 24, 6月号, 2018.
5. 沼部幸博: 関野愉准教授 バイオインテグレーション学会にて「大会長学術賞」受賞, 日本歯科大学校友会・歯学会会報, 44(1): 70, 2018.
6. 沼部幸博: 倉治竜太郎助教 2 つの奨励賞(日本歯周病学会奨励賞・日本歯科大学歯学会平成 29 年度学術研究奨励賞)を受賞, 日本歯科大学校友会・歯学会会報, 44(1): 71, 2018.
7. 沼部幸博: 「東京」と「新潟」, 日本歯科大学校友会・歯学会会報, 44(2): 1, 2018.
8. 沼部幸博: GTR 法・エムドゲインゲル・リグロスによる歯周組織再生療法〜理論と実践〜, 日本

- 歯科大学校友会・歯学会会報, 44(2) : 42- 45, 2018.
9. 加治彰彦 : 第三大臼歯を科学する, ザ・クインテッセンス, クインテッセンス出版, 東京, 37 (6) : 64- 76, 2018.
  10. 沼部幸博 : すべてが「UNITY」が成すべきもの, 第 63 回富士見祭パンフレット, : 4, 2018.
  11. 関野 愉: ～歯周基本治療に活かせる!～あなたが知らないペリオの”キホン“④治療のキホン, デンタルハイジーン, 38: 407- 411, 2018.
  12. 関野 愉: ～歯周基本治療に活かせる!～あなたが知らないペリオの”キホン“⑤メンテナンスのキホン, デンタルハイジーン, 38: 564- 567, 2018.
  13. 関野 愉: ブラッシング時に舌側から磨いたほうが効果が高まる?, Dh Style, 12: 76- 77, 2018.
  14. 関野 愉: 矯正治療と歯周治療は同時進行できる?, Dh Style, 12: 72- 73, 2018.
  15. 関野 愉: ブラッシングの回数は予後と関係する?, Dh Style, 12: 78- 79, 2018.
  16. 関野 愉: クロルヘキシジンと塩化セチルピリジニウムの新たな処方 ,Dh Style, 12: 76- 77, 2018.
  17. 関野 愉: 動的歯周治療後の長期にわたる SPT が及ぼす影響, Dh Style, 12: 76- 77, 2018.
  18. 関野 愉: 歯周炎分類の新国際基準とは?, Dh Style, 12: 80- 81, 2018.
  19. 関野 愉: 若年者の歯間部はどの器具で清掃すべきか?, Dh Style, 12: 62-63, 2018.
  20. 関野 愉: シングルタフトブラシは矯正治療中の患者の口腔清掃に有効か?, Dh Style, 12: 74-75, 2018.
  21. 関野 愉: スウェーデンにおいて歯周疾患の罹患状況はどう変化しているか?, Dh Style, 12: 74- 75, 2018.
  22. 関野 愉: ブラッシング時にフロスを最初に使ったほうが良い?, Dh Style, 13: 80- 81, 2018.
  23. 関野 愉: 歯周治療後 20 年間で患者はどのくらい歯を喪失するか?, Dh Style, 13: 78- 79, 2018.
  24. 関野 愉: ビフィズス菌のプロバイオティクスは歯周治療の効果を向上させる?, Dh Style, 13: 84- 85, 2018.
  25. 関野 愉: 特殊な集落における歯周炎と歯の喪失の 40 年間の推移, ザ・クイテッセンス, 37 : 1180- 118, 2018.
  26. 関野 愉: 根分岐部病変の水平的な深さおよび垂直的な高さが予後にどう影響するか, ザ・クイテッセンス, 37 : 2422- 2423, 2018.
  27. 関野 愉: 骨再生誘導法成功のための吸収性メンブレンと非吸収性メンブレン適用の限界と選択 : ザ・クイテッセンス, 37: 2883- 2900, 2018.
  28. 倉治竜太郎 : ワールドミーティングレポート EuroPerio9 参加レポート 歯周病学の潮流と変遷、その節目を迎えて, DENTAL DIAMOND, 43 (13) : 176-177, 2018.
  29. 村樫悦子 : 富士見・浜浦フェスタ 2018 開催, 日本歯科大学校友会・歯学会会報, 44 (22) : 63, 2018.
  30. 石黒一美:フェローシッププログラム モジュール 2 「熟達化とその評価」, 新しい医学教育の流れ, 18 (1) : 42- 44, 2018.
  31. 石黒一美:フェローシッププログラム モジュール 1 を通してアクティブ・ラーニングを考える, 新しい医学教育の流れ, 18(3) : 194- 196, 2018.
  32. 加治彰彦:私の工具箱 コンバーチブルキャップリムービングプライヤー, ザ・クインテッセンス,37(11): 136, 2018.
  33. 沼部幸博 : 本学の研究力, 歯学 秋季特別号. November, 106: 3, 2018.

34. 沼部幸博：あなたがやっている「歯みがき」は糖尿病の原因だった，週刊ポスト,11月9日号,54-57, 2018.
35. 沼部幸博：「歯周病」は死襲病になる！，FLASH, 11月20日号,24-27, 2018.
36. 五十嵐(武内)寛子：海外学会の楽しみ方！01 大自然に囲まれたルーマニア 健康の秘訣は、はちみつと温泉！？(前), 歯界展望, Vol.132 (No.4) , 865, 2018.
37. 五十嵐(武内)寛子：海外学会の楽しみ方！02 大自然に囲まれたルーマニア 健康の秘訣は、はちみつと温泉！？(後), 歯界展望, Vol.132 (No.5) , 1083, 2018.
38. 五十嵐(武内)寛子：海外学会の楽しみ方！03 マッサージの総本山！ワット・ポーにて健康増進,歯界展望, Vol.132 (No.6) , 1281, 2018.
39. 五十嵐(武内)寛子：海外学会の楽しみ方！04 学会会場はオペラハウス!?優雅な気分で学会発表歯界展望, Vol.133 (No.1) , 189, 2019.
40. 五十嵐(武内)寛子：海外学会の楽しみ方！05 ヒポクラテスも愛用 マスティハで抗菌・抗酸化! 歯界展望, Vol.133 (No.2) , 417, 2019.
41. 五十嵐(武内)寛子：海外学会の楽しみ方！06 すべてが強烈!!ケープタウン, 歯界展望, Vol.133 (No.3) , 615, 2019.
42. 嶋崎陽香, 佐藤昌美, 沼部幸博：ペリオに挑戦!!!① 新人編：患者さんと治す歯周病 ～そこに歯石があるからといってすぐ取ってはいけない?! , デンタルハイジーン,39 (1) : 52-56, 2019.
43. 前田優里, 佐藤昌美, 沼部幸博：ペリオに挑戦!!!② 新人編その2：初めての重度の歯周炎～プラークコントロールの威力を実感! , デンタルハイジーン, 39 (2) : 184- 188, 2019.
44. 鈴木亜紀, 佐藤昌美, 沼部幸博：ペリオに挑戦!!!③ 中堅 DH 編：視覚的な歯肉の変化が乏しい歯周治療～長期にわたる治療を見越して, デンタルハイジーン,39 (2) : 278- 282, 2019.
45. 沼部幸博：予防も治療もブラッシングから, 朝昼晩 (日歯広報), 43:9, 2019.
46. 加治彰彦:臨床家のための矯正 YEARBOOK 2018 成人の開咬を考える, 別冊 the Quintessence, 38( 1): 144, 2019.
47. 倉治竜太郎：歯科医の四方山話あれやこれ 妖怪学への誘い～歯科から覗き見る不思議な世界～, 日本歯科大学校友会・歯学会 会報, Vol.44 (No.3) : 11- 15, 2019.
48. 倉治竜太郎：入ってよかった INTERVIEW 歯学会編 将来の可能性を広げてくれる歯学会, 日本歯科大学校友会・歯学会入会のご案内 : 7, 2019.
49. 関野 愉: エアーアブレーションってどんなもの?, 歯科衛生士, 43 巻 : 25-29, 2019.
50. 関野 愉: 約 20 年ぶりにアップデートされた歯周病の新分類-国際基準—, デンタルダイヤモンド, 44 : 72- 82, 2019.
51. 関野 愉: 歯周治療の糖尿病への影響に関して結論は得られか?, ザ・クイテッセンス, 38 : 466- 467, 2019.
52. 関野 愉: 機械的バイオフィルムマネジメントのパラダイムシフト? 歯肉炎かエアーポリッシング: 歯科臨床における機械的バイオフィルムマネジメントを改善する新たな手法, ザ・クイテッセンス, 38 : 681- 684, 2019.

## E. 翻 訳

## F. 学術雑誌掲載講演抄録

1. Wu Y-H, Kuraji R, Taya Y, Ito H, Numabe Y : The effects of theaflavins on tissue inflammation and bone resorption on experimental periodontitis in rats, part 2, 日歯周誌, 60 (春季特別号) : 24, 2018.
2. 上原 直, 伊藤 弘, 小川智久, 川村浩樹, 鈴木麻美, 橋本修一, 沼部幸博 : 慢性歯周炎患者における GCF 中の骨型 ALP と臨床パラメータとの関係, 日歯周誌, 60 (春季特別号) : 27, 2018.
3. 倉治竜太郎, 呉亞欣, 三代紗季, 伊藤 弘, 橋本修一, 沼部幸博 : ラットの実験的歯周炎惹起歯周組織におけるレーザードップラー流速計測法を用いた歯肉血流量の評価, 日歯周誌, 60 (春季特別号) : 39, 2018.
4. 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博: 重度慢性歯周炎患者にレジンドIRECTベニア修復および補綴処置により審美回復を行った一症例, 日歯保誌 (春季特別号) : xxxix, 2018.
5. Igarashi-Takeuchi H, Tachibana T, Numabe Y : Effect of smoking cessation on human gingival epithelial cells, 96<sup>th</sup> General Session & Exhibition of the IADR and IADR Pan European Regional Congress PROGRAM BOOK: 246, 2018.
6. Wu Y-H, Kuraji R, Taya Y, Ito H, Numabe Y : Theaflavins decreases tissue inflammation and bone resorption on experimental periodontitis, 96<sup>th</sup> General Session & Exhibition of the IADR and IADR Pan European Regional Congress PROGRAM BOOK: 260 (3486), 2018.
7. Sekino S, Ogawa T, Murakashi E, Ito H, Numabe Y: Effects of repeated subgingival air polishing on clinical and microbiological parameters: a randomized controlled trial, J Clin Periodontol, 45 (Special Issue) (Issue Supplement S19) : Abstract of EuroPerio9, Amsterdam, Netherlands, 20-23 June: 127, 2018.  
<https://onlinelibrary.wiley.com/toc/1600051x/2018/45/S19>
8. Kuraji R, Wu Y-H, Mishiro S, Ito H, Hashimoto S, Numabe Y : Evaluation of gingival blood flow in rats with ligature-induced experimental periodontitis using laser Doppler flowmetry, J Clin Periodontol, 45 (Special Issue) (Issue Supplement S19) : Abstract of EuroPerio9, Amsterdam, Netherlands, 20-23 June: 127, 2018.
9. 関野 愉, 西村紳二郎, 久保田義隆, 沼部幸博: インプラントにおける音波式電動歯ブラシの臨床的,細菌学的効果, バイオインテグレーション学会 第8回学術大会・総会 プログラム・抄録集: 77, 2018.
10. 名取健太郎, 宮城 航, 石黒一美, 宮坂 平, 菊池憲一郎, 沼部幸博 : リサーチマインドを育成する少人数実習カリキュラムの実践, 第 37 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 : 156, 2018.
11. 滑川初枝, 田谷雄二, 横澤 茂, 富永徳子, 沼部幸博, 青木春美, 田中とも子, 松野智宣, 千葉忠成, 中西生美, 大津光寛, 仲谷 寛, 石田鉄光, 堀江哲朗 : 生命歯学部第1学年 PBL テュートリアル教育における Moodle 教育支援システムの活用, 第 37 回日本歯科医学教育学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 122, 2018 (奥羽大学講堂 福島 7月27日) .
12. 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術を行った一症例, 第 30 回記念日本レーザー歯学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 50, 2018.

13. 石黒一美, 中西生美, 村檉悦子, 沼部幸博: 白色 LED 光の殺菌効果と白色 LED 内蔵歯ブラシによるブラッシングの臨床的効果, 第 30 回記念日本レーザー歯学会総会・学術大会プログラム・抄録集: 44, 2018.
14. 三代紗季, 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博: 不死化ヒト歯肉線維芽細胞およびヒト歯根膜線維芽細胞における GPR55 発現について, 日歯周誌, 60(秋季特別号): 127, 2018.
15. 佐野哲也, 平松小百合, 沼部幸博: 楔状骨欠損を有する下顎第一大臼歯に歯周組織再生療法を実施した 15 年経過症例, 日歯周誌, 60 (秋季特別号): 147, 2018.
16. 五十嵐(武内)寛子, 立花利公, 沼部幸博: 禁煙がヒト歯根膜由来血管内皮細胞に与える効果について, 第 12 回日本禁煙学会学術総会プログラム・抄録集: 63, 2018.
17. 三代紗季, 五十嵐(武内)寛子, 沼部幸博: 不死化ヒト歯肉線維芽細胞およびヒト歯根膜線維芽細胞におけるカンナビノイドレセプターの発現について, 日歯保誌, (秋季特別号): 146, 2018.
18. 伊藤 弘, 沼部幸博, 上原 直, 呉 亞欣, 橋本修一, 永田達也, 濱田 亮: 歯周外科手術が SPT 期の歯周組織検査におよぼす影響, 日歯保誌 (秋季特別号): xxxviii, 2018.
19. Sekino S, Kikutani T, Tamura F, Numbe Y: Periodontal status in Japanese elderly, covering 10 years, Abstracts of JSP/JACP Poster Session : The 104<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Academy of Periodontology: 16, 2018.  
[http://www.perio.jp/member/news/file/foreign/aap2018/abstract\\_poster.pdf](http://www.perio.jp/member/news/file/foreign/aap2018/abstract_poster.pdf)
20. Kuraji R, Wu Y-H, Hashimoto S, Mishiro S, Ito H, and Numabe Y : Calcium metabolism in periodontium with experimental periodontitis of rats, Abstracts of JSP/JACP Poster Session : The 104<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Academy of Periodontology: 2, 2018.
21. Wu Y-H, Kuraji R, Taya , Ito H, Numabe Y : The effects of theaflavins on experimental periodontitis in rats, Abstracts of JSP/JACP Poster Session : The 104<sup>th</sup> Annual Meeting of the American Academy of Periodontology: 6 (GB-11), 2018.
22. 宮下 涉, 宇塚 聡, 秋山仁志, 原 節宏, 羽村 章, 五十嵐 勝, 三代冬彦, 沼部幸博: SIMROID を用いた矯正用ブラケット装着実習, ヒューマノイド歯科教育研究会 第 2 回研究発表会 プログラム・抄録集: 112, 2018.
23. Takeuchi-Igarashi H, Tachibana T, Numabe Y: Effect of smoking inflammatory response to smoking cessation on human gingival epithelial cells, 第 66 回国際歯科研究学会日本支部会総会・学術大会 プログラム: 110, 2018.
24. 倉治竜太郎, 呉 亞欣, 橋本修一, 三代紗季, 宮下幸大, 伊藤 弘, 沼部幸博: 結紮糸留置により実験的歯周炎を惹起したラット歯周組織における <sup>45</sup>Ca 分布および動態の解析, 平成 30 年度 日本歯科大学歯学会 第 5 回ウインターミーティング プログラム・抄録集: 13-14, 2018.
25. Wu Y-H, Kuraji R, Taya Y, Ito H, Numabe Y : Effects of theaflavins on tissue inflammation and bone resorption on experimental periodontitis in rats, 平成 30 年度日本歯科大学歯学会 第 5 回ウインターミーティングプログラム・抄録集: 16, 2018.

## G. 講演

### (1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 沼部幸博: どのようにしたら研究・臨床の取り組みを論文にできるか 日本歯周病学会会誌に投

稿しませんか！, 第 61 回春季日本歯周病学会学術大会シンポジウム I, 京王プラザホテル, 東京, 2018 年 6 月 1 日.

2. 倉治竜太郎: 学術研究奨励賞受賞講演 Effects of experimental periodontitis on the metabolic system in rats with diet-induced obesity (DIO): an analysis of serum biochemical parameters, 日本歯科大学歯学会大会・総会, 日本歯科大学生命歯学部, 東京, 2018 年 6 月 2 日.
3. 関野 愉: 歯周治療を極める, 歯周病学を極めるために知っておくべきエビデンス, 日本歯科審美学会セミナー, 東京, 2018 年 7 月 15 日.
4. 沼部幸博: 「臨床研究法を考える」, 第 30 回記念日本レーザー歯学会総会・学術大会 倫理・利益相反・未承認機器委員会企画公演, 日本歯科大学生命歯学部富士見ホール, 東京, 2018 年 10 月 20 日.
5. 五十嵐(武内)寛子: 歯周病予防に向けて! 喫煙および禁煙が歯周組織に与える影響および効果について, 第 61 回秋季日本歯周病学会学術大会 シンポジウム I 「拡大版 若手研究者の集い 10 年後の近未来を見据えた歯周病予防に向けた Evidence の構築」, リーガロイヤルホテル大阪, 大阪, 2018 年 10 月 26 日.

## (2) 講演会・研究会・研修会等での講演

1. 沼部幸博: CBT Type A, L,W,Q の作問方法, 岡山大学歯学部共用試験歯学系 CBT 問題作成に関わる FD 講習会, 岡山大学歯学部講堂, 岡山, 2018 年 5 月 12 日.
2. 沼部幸博: 免疫応答と組織変化, 日本歯科大学新潟生命歯学部第 3 学年交換講義, 日本歯科大学新潟生命歯学部講堂, 新潟, 2018 年 5 月 15 日.
3. 村樫悦子: Nd:YAG レーザーによる歯周病の治療について, 静岡県日本歯科大学交友会総会・学術大会, 静岡県, 2018 年 5 月 19 日.
4. 佐野哲也: Cavitron® café in Tokyo ～フォローアップセミナー～, デンツプライシロナ社 5 階, 東京, 2018 年 5 月 31 日.
5. 関野 愉: 歯周病と全身疾患との関係～エビデンスと論争～, 第 36 回日本顎咬合学会学術大会, 東京, 2018 年 6 月 9 日.
6. 沼部幸博: 歯周病予防で健康寿命アップ!! ～お口と健康の深～い関係～, 大田区歯周病予防講演会, 大田区民ホール・アプリコ, 東京, 2018 年 6 月 20 日.
7. 関野 愉: 歯周病学の最前線と展望, 日本歯科大学新潟生命歯学部歯周病学講座同門会, 新潟, 2018 年 6 月 30 日.
8. 沼部幸博: 生命歯学部の入試, 日本歯科大学入試学内説明会, 日本歯科大学生命歯学部九段ホール, 東京, 2018 年 7 月 1 日.
9. 伊藤 弘: 歯周病と全身疾患に関する知識・歯科衛生士に必要な技術, 平成 30 年度青森県歯科衛生士会第 2 回生涯研修, 2018 年 7 月 1 日.
10. 沼部幸博: 知っていますか? 歯周病と糖尿病・心臓病・認知症等との関係, 足立区歯周病予防教室, 足立区竹の塚保健センター, 東京, 2018 年 7 月 5 日.
11. 沼部幸博: 歯周病専攻について, 平成 30 年度大学院説明会, 日本歯科大学生命歯学部九段ホール 東京, 2018 年 7 月 5 日.
12. 成田文雄, 伊藤 弘: 平成 30 年度杉並区学校保健会一般研究・歯と口の健康づくり推進事業, 2018 年 7 月 5 日.

13. 沼部幸博：一般入試 前期・後期について，日本歯科大学入試学内説明会，日本歯科大学生命歯学部 九段ホール，東京，2018年7月18日。
14. 沼部幸博：歯周組織の再生療法 GTR 法と EMDOGAIN 日本歯科大学ポストグラデュエートコース，日本歯科大学生命歯学部臨床講義室，東京，2018年7月21日。
15. 関野 愉，沼部幸博：GTR 法と EMDOGAIN®，日本歯科大学ポストグラデュエート・コース，東京，2018年7月21日。
16. 関野 愉：歯周基本治療を効率的に行うための戦略，富山県日本歯科大学校友会，富山，2018年7月29日。
17. 佐野哲也：意外と知らない歯周治療の勘所，K.O.Dental Presents Dentsply Sirona Best Selection Fair，ベルサール汐留 1F，東京，2018年8月5日。
18. 関野 愉：エビデンスに基づいた歯周治療の流れ，朝霞市歯科医師会学術講演，埼玉，2018年9月2日。
19. 関野 愉：歯科衛生士が知って得するエビデンス，JCPG レベルアップセミナー，東京，2018年9月6日。
20. 沼部幸博：日本歯科大学生命歯学部の概要について，メルリックス学院入試説明会，東京，2018年9月24日。
21. 佐野哲也：Cavitron® café in Tokyo ～フォローアップセミナー～，デンツプライシロナ社5階，東京，2018年9月27日。
22. 沼部幸博：歯周治療の指針にそった臨床医のための歯周治療について，小山歯科医師会学術講演会，小山グランドホテル，東京，2018年9月30日。
23. 関野 愉：歯科衛生士のためのエビデンス活用法～根拠を知らずして臨床を語るべからず～，第8回国際歯科シンポジウム，神奈川，2018年10月7日。
24. 加治彰彦：最近の歯周・矯正治療，東京矯正歯科学会秋季セミナー，東京，2018年11月15日。
25. 関野 愉：見直そう！メンテナンスの重要性-インプラント治療と歯周治療の後-，日本歯科大学医療連携学術講演会，東京，2018年11月18日。
26. 沼部幸博：歯周病の診断と治療の指針にそった歯周治療，愛知県日本歯科大学校友会学術講演会，名古屋東急 REI ホテル，名古屋，2018年11月25日。
27. 関野 愉：歯周病学ちょっと耳寄りな話，CRC アカデミー，東京，2018年12月1日。
28. 関野 愉：歯周病学最新アップデート，ABC 研究会，東京，2019年1月20日。
29. 関野 愉：インプラント周囲炎のマネージメント，Modern Implant Therapy-Japan 発足記念講演会，東京，2019年2月17日。
30. 佐野哲也：糖尿病と口腔ケア，南多摩圏域糖尿病医療連携推進検討会スキルアップセミナー，関戸公民館，東京，2019年2月17日。
31. 加治彰彦：混合歯列期に GP が取り組むべき矯正治療 ～スウェーデンでの早期口腔内管理について～，松風矯正セミナー，東京，2019年2月21日。
32. 関野 愉：新しい歯周病の疾患分類 AAP と EFP の臨床歯周病学の研究を踏まえて，日本ヘルスケア歯科学会スプリングセミナー，東京，2019年3月10日。
33. 沼部幸博：歯科医師と喫煙，平成30年度第4学年臨床実習オリエンテーション，日本歯科大学附属病院牛込ホール，東京，2019年3月13日。
34. 沼部幸博：歯周治療の指針にそった臨床医のための歯周治療について，川口歯科医師会学術講演会，

川口総合文化センターリリア会議室, 埼玉, 2019年3月16日.