

●微生物学講座 Department of Microbiology

1. 所属構成員等

教授 葛城啓彰
准教授 三上正人
非常勤講師 大埜間 勉

2. 研究テーマ

1. 歯周病原性細菌に対する宿主の炎症・免疫応答の解析 Analysis of host inflammation and immune response against periodontopathic bacteria
2. 感染に対する自然免疫応答過程の解析 Analysis of innate immune system against infection
3. Organotypic Culture Systemによる腫瘍の浸潤・転移過程の解析 Study on invasion and metastases of cancer using a organotypic culture system
4. 三次元フローセルシステムを用いた歯科材料へのバイオフィルム形成解析とその対策 Biofilm formation analysis on dental materials using a three-dimensional flow cell system and countermeasures
5. 歯学教育におけるTBLの試みとその分析 Study on TBL in dental education
6. デンタルユニットの微生物汚染状況に関する検討とその対策 Infection control of exhaust contamination in dental unit suction system
7. 抗菌的光線化学療法の研究 The Study of antimicrobial photodynamic therapy (a-PDT)
8. 細菌の病原性発現に対する細菌間情報伝達機構の研究 Study of bacterial communication system on the expression of pathogenicity
9. 分泌性カルシウム結合リン酸化蛋白遺伝子の分子進化 Molecular evolution of the secretory calcium-binding phosphoprotein genes in vertebrates
10. 唾液成分とストレスとの関係 Relationship between saliva components and systemic stress
11. 各種飲料水のう蝕誘発能について Cariogenic effect of commercially soft drinks in Japan

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

記載事項なし

5. 主催学会等

記載事項なし

6. 国際交流状況

1. 葛城啓彰はDr. Stephan Normark (スウェーデン, Karolinska Institute) と「感染免疫に及ぼすTLRの役割」の共同研究を2002年より継続中
2. 三上正人は米国ペンシルバニア州立大学のDr. Kazuhiko Kawasakiと「魚類の歯の遺伝子進化」の共同研究を2011年より継続中

7. 外部研究費

記載事項なし

8. 研究業績

A. 著書

記載事項なし

B. 原著

1. Kawasaki K, Sasagawa I, Mikami M, Nakatomi M, Ishiyama M. Ganoin and acrodin formation on scales and teeth in spotted gar: A vital role of enamelin in the unique process of enamel mineralization. ☆◎J Exp Zool B Mol Dev Evol. 2022; 1-14. doi : 10.1002/jez.b.23183.
2. Shiiki H, Goto S, Katsuragi H, Kobayashi S. The bactericidal and biofilm removal effect of super reducing water on Streptococcus mutans in three types of orthodontic brackets. ☆◎J Oral Sci. 2023; 65: 48-52. doi : 10.2334/josnusd.22-0320. (学位論文)

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. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 土田智子, 三上正人, 種村 潔, 吉村 建, 大内章嗣. MEMSマイクロ・スペクトロメーター・デバイスを用いた各種フイトケミカル蛍光識別剤による口腔常在微生物の蛍光スペクトル解析. 令和4年度 新潟歯学会第1回例会, 新潟市, 2022年7月9日
2. 葛城啓彰, 東理頼亮, 戸谷収二, 二宮一智, 水橋 史. リモート学習形式でのチーム基盤学習(TBL)への学生評価アンケート. 第41回日本歯科医学教育学会総会および学術大会, Web開催, 2022年7月23日～8月20日
3. 宮野侑子, 新海航一, 三上正人, 葛城啓彰. ヒト歯髄幹細胞の象牙芽細胞様細胞への分化に及ぼすSr²⁺, BO₃³⁻およびSiO₂²⁻の影響. 日本歯科大学大学院新潟生命歯学研究科 第20回大学院研究発表会, 新潟市, 2022年8月25日
4. 椎木 甫, 後藤 翔, 葛城啓彰, 小林さくら子. 異なる材質の歯科矯正用ブラケットへの実験的Streptococcus mutansバイオフィルムに対する超還元性水の効果. 日本歯科大学大学院新潟生命歯学研究科 第20回大学院研究発表会, 新潟市, 2022年8月25日
5. 宮野侑子, 新海航一, 三上正人, 葛城啓彰. ヒト歯髄幹細胞の象牙芽細胞様細胞への分化に及ぼすストロンチウムイオン, ホウ酸イオン, ケイ酸イオンの影響. 日本歯科保存学会2022年度秋季学術大会(第157回) 第24回日韓歯科保存学会学術大会, 岡山市, 2022年11月10, 11日

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