

●微生物学講座 Department of Microbiology

1. 所属構成員等

教授 三上正人
講師 丸山昂介

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. 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
4. 抗菌的光線化学療法 of 検討 The Study of antimicrobial photodynamic therapy (a-PDT)
5. 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
6. 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

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. 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. Yaita N, Maruyama K, Hiroyasu K, Sato S . Immunogenic effects of enamel matrix derivative on human alveolar ridge mucosa-derived vascular endothelial cells under lipopolysaccharide stimulation. ☆◎◇Odontology. 2025; 113: 180-190. doi : 10.1007/s10266-024-00959-5. (学位論文)

C. 解説・総説

1. 三上正人, 丸山昂介. 研究成果と臨床応用 歯周病における免疫応答の基礎研究. 歯学 (秋季特集号). 2024; 112: 28-31.

2. 宮野侑子, 三上正人, 葛城啓彰, 新海航一. 歯学会学術奨励賞受賞講演抄録 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SiO₃²⁻の影響. 歯学(秋季特集号). 2024; 112: 34-36.

D. 報告・紀要

1. 三上正人. 教授紹介 新潟. KOYU Times. 2024; no.47: 3.

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. 川上 惇, 丸山昂介, 鈴木亮太郎, 八板直道, 佐藤遥香, 鈴木優矢. 高グルコース条件下培養がヒト歯肉由来血管内皮細胞に及ぼす影響. 日本歯科保存学会2024年度春季学術大会(第160回), 仙台市, 2024年5月16, 17日
2. 鈴木優矢, 丸山昂介, 鈴木亮太郎, 八板直道, 佐藤遥香, 川上 惇. クロロゲン酸による歯肉線維芽細胞と歯根膜線維芽細胞への影響. 第67回春季日本歯周病学会学術大会, 郡山市, 2024年5月23~25日
3. 宮野侑子, 三上正人, 葛城啓彰, 新海航一. 学術研究奨励賞受賞講演 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SiO₃²⁻の影響. 令和6年度 日本歯科大学歯学会大会・総会, 東京都, 2024年6月2日
4. 鈴木優矢, 丸山昂介, 鈴木亮太郎, 川上 惇, 両角祐子, 佐藤 聡. 歯肉由来線維芽細胞と歯根膜由来線維芽細胞に対するクロロゲン酸の効果の検討. 第44回日本歯科薬物療法学会学術大会, 新潟市, 2024年7月13, 14日
5. 鈴木亮太郎, 丸山昂介, 川上 惇, 鈴木優矢, 両角祐子, 佐藤 聡. LPS刺激した歯肉線維芽細胞に対するHesperidinの抗炎症効果. 第44回日本歯科薬物療法学会学術大会, 新潟市, 2024年7月13, 14日
6. 八板直道, 丸山昂介, 佐藤遥香, 川上 惇, 鈴木優矢, 鈴木亮太郎. エナメルマトリックス誘導体はリポ多糖で刺激されたヒト顎堤粘膜由来血管内皮細胞において免疫応答を誘導する. 第67回秋季日本歯周病学会学術大会, 札幌市, 2024年10月3~5日
7. 鈴木優矢, 丸山昂介, 鈴木亮太郎, 八板直道, 佐藤遥香, 川上 惇. 梅のエキスをを用いた化学的プラークコントロールの可能性 ―歯肉, 歯根膜組織への濃度別変化―. 日本歯科保存学会 2024年度秋季学術大会(第161回) 第26回日韓歯科保存学会学術大会, 姫路市, 2024年11月21, 22日
8. 鈴木優矢, 丸山昂介, 佐藤 聡. クロロゲン酸による歯肉線維芽細胞と歯根膜線維芽細胞への影響. 令和6年度大学院研究中間発表会, 新潟市, 2024年12月10日
9. 竹田璃世, 土田智子, 嵐 聖芽, 今井あかね, 三上正人. 国産純粋ハチミツとマヌカハニーによる口腔内細菌への抗菌作用について. 第56回歯科衛生研究会, 新潟市, 2025年2月19日
10. 小林彩乃, 三上正人, 今井あかね. 歯周病原性菌に対して安心できるホルダー付きデンタルフロスの保管法. 第56回歯科衛生研究会, 新潟市, 2025年2月19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