

## 細菌学講座

(Department of Bacteriology)

### 教育研究原著論文

#### 1) 印刷公表

1. Kaneko J\*, Okinaga T, Hikiji H\*, Ariyoshi W\*, Yoshiga D\*, Habu M\*, Tominaga K\*, Nishihara T\*. Zoledronic acid exacerbates inflammation through M1 macrophage polarization. *Inflamm Regen* 2018 ; 38(16) : doi : 10.1186/s41232-018-0074-9.eCollection 2018 (8pages).
2. Morioka H, Nambu T, Takahashi K. Bactericidal effect of performic acid on salivary bacteria. *J Osaka Dent Univ* 2018 ; 52(1) : 11-15.
3. Kobayashi T\*<sup>2</sup>, Uchibori S\*<sup>2</sup>, Tsuzukibashi O\*<sup>2</sup>, Uezato C\*<sup>2</sup>, Goto H\*<sup>2</sup>, Mashimo C, Nambu T, Umezawa K\*<sup>2</sup>, Ohta M\*<sup>2</sup>. Primer design for the identification of ten oral *Actinomyces* species using multiplex PCR. *Int J Dent Oral Health* 2018 ; 4(1) : 10.16966/2378-7090.249 (6pages).
4. Jaffar N\*<sup>3</sup>, Okinaga T, Nishihara T\*, Maeda T\*<sup>3</sup>. Enhanced phagocytosis of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* cells by macrophages activated by a probiotic *Lactobacillus* strain. *J Dairy Sci* 2018 ; 101(7) : 5789-5798.
5. Gamoh S, Akiyama H, Maruyama H, Ohshita N, Nakayama M, Matsumoto K, Yoshida H, Ohkubo T, Kishimoto N\*<sup>4</sup>, Mori Y\*<sup>5</sup>, Nakatsuka M, Shimizutani K. Compliance with infection control practices when taking dental x-rays : Survey of a Japanese dental school. *Clin Exp Dent Res* 2018 ; 4(5) : 158-166.
6. Chaweewannakorn W\*, Ariyoshi W\*, Okinaga T, Fujita Y\*, Maki K\*, Nishihara T\*. Ameloblastin attenuates RANKL-mediated osteoclastogenesis by suppressing activation of nuclear factor of activated T-cell cytoplasmic 1 (NFATc1). *J Cell Physiol* 2018 ; 234(2) : 1745-1757.
7. Kajita T\*, Ariyoshi W\*, Okinaga T, Mitsugi S\*, Tominaga K\*, Nishihara T\*. Mechanisms involved in enhancement of osteoclast formation by activin-A. *J Cell Biochem* 2018 ; 119(8) : 6974-6985.
8. Kaneko J\*, Okinaga T, Ariyoshi W\*, Hikiji H\*, Fujii S\*, Iwanaga K\*, Tominaga K\*, Nishihara T\*. Ky-2, a hybrid compound histone deacetylase inhibitor, regulated inflammatory response in LPS-driven human macrophages. *Cell Biol Int* 2018 ; 42(12) : 1622-1631.
9. Enomoto A, Nambu T, Mashimo C, Taniguchi M, Nakatani K, Komuro A, Nakajima Y, Honda M, Ito Y, Hara T, Kusano K, Yamada Y, Botticelli D\*<sup>8</sup>, Baba S. A preliminary study of the effect of room temperature incubation on phylogenetic composition of salivary microbiota. *J Oral Sci Rehabil* 2018 ; 4(3) : 24-30.

## 2) 学会発表

1. 山根一芳, 南部隆之, 真下千穂, 円山由郷, 山中武志. 口腔でショ糖非依存性にバイオフィルムを形成する *Actinomyces oris* のゲノム解析. 第12回ゲノム微生物学会年会 2018. 3. 6 京都市.
2. Okinaga T, Nishihara T, Ariyoshi W\*. Role of omega-3 fatty acid on inflammasome activity in *A. actinomycetemcomitans*-invaded macrophages. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 6 福岡市.
3. Chawewannakorn W\*, Ariyoshi W\*, Okinaga T, Nishihara T. The inhibitory effect of ameloblastin on osteoclast differentiation and function. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 6 福岡市.
4. 沖永敏則, 西原達次, 有吉 渉\*, 塩次将平\*. 内皮細胞における IL-17A の生物学的機能の解明について. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 6 福岡市.
5. 川野亜希\*, 沖永敏則, 引地尚子\*, 有吉 渉\*, 西原達次. マクロファージ分化に及ぼすドコサヘキサエン酸の影響. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 6 福岡市.
6. 有吉 渉\*, 沖永敏則, 西原達次. Curdlan による dectin-1 の内在化と syk タンパクの分解を介した破骨細胞分化抑制機構. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 6 福岡市.
7. 井上真紀\*, 沖永敏則, 有吉 渉\*, 臼井通彦\*, 西原達次.  $\beta$  グルカン添加による歯周病細菌侵入マクロファージに見られる細胞死抑制効果について. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 6 福岡市.
8. 沖永敏則, 引地尚子\*, 西原達次, 中尾優子\*, 有吉 渉\*. 内在性ヒアルロン酸が及ぼす破骨細胞支持能への影響について. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 6 福岡市.
9. Nambu T, Mashimo C, Maruyama H, Okinaga T. Identification of nitric oxide sensitive oral bacteria by culturing plaque derived microbiota. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 6 福岡市.
10. Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Okinaga T. Identification of sucrose dependent fluctuating bacteria group by oral microbial cultivation model. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 6 福岡市.
11. 円山由郷, 南部隆之, 真下千穂, 沖永敏則. アーキアにおける染色体構築機構の種間比較. 第60回歯科基礎医学会学術大会 2018. 9. 7 福岡市.
12. 沖永敏則. Host-parasite relationship の観点からの Evidence 構築. 第61回秋季日本歯周病学会学術大会 2018. 10. 26 大阪市.
13. 榎本温子, 南部隆之, 真下千穂, 円山由郷, 馬場俊輔, 沖永敏則. 唾液サンプルの保存条件における細菌叢変化. 第71回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会 2018. 10. 28 大阪市.
14. 真砂彩子, 南部隆之, 真下千穂, 円山由郷, 高橋一也, 沖永敏則. 舌清掃とプロテアーゼ含有タブレット摂食による舌苔の細菌叢変化. 第71回日本細菌学会関西支部総会・学術講演会 2018. 10. 28 大阪市.

15. 榎本温子, 南部隆之, 沖永敏則, 馬場俊輔, 川添堯彬. 口腔細菌叢の大規模遺伝子検査に向けた唾液サンプル保存条件の検討. 第8回臨床ゲノム医療学会大阪学術大会 2018. 12. 9 大阪市.
16. 南部隆之. 口の中に棲む細菌パターンを“健康型”へと変える試み〜ゲノム診断の結果から個別化医療へ〜. 第8回臨床ゲノム医療学会大阪学術大会 2018. 12. 9 大阪市.
17. 真砂彩子, 南部隆之, 沖永敏則, 高橋一也, 川添堯彬. 口腔遺伝子検査を用いた舌清掃による舌細菌叢変化の解析. 第8回臨床ゲノム医療学会大阪学術大会 2018. 12. 9 大阪市.
18. 円山由郷, 南部隆之, 真下千穂, 沖永敏則, 川添堯彬. ゲノム解析から明らかとなった口腔細菌叢バランスに関わる因子. 第8回臨床ゲノム医療学会大阪学術大会 2018. 12. 10 大阪市.

## 臨床症例報告

### 1) 印刷公表

1. Gamoh S, Tsuji K, Maruyama H, Hamada H, Akiyama H, Toda I, Wang PL, Morita S, Shimizutani K. Gas gangrene in the deep spaces of the head and neck visualized on computed tomography images. *Oral Radiol* 2018 ; **34** (1) : 83-87.

## 著書

1. Ohniwa RL<sup>\*6</sup>, Maruyama H, Morikawa K<sup>\*6</sup>, Takeyasu K<sup>\*7</sup>. Atomic Force Microscopy Imaging and Analysis of Prokaryotic Genome Organization : Methods and Protocols. *Methods in Molecular Biology. Bacterial Chromatin*. New York : Springer 2018 : 147-160.

---

\* 九州歯科大学

\*2 日本大学松戸歯学部

\*3 九州工業大学

\*4 新潟大学大学院医歯学総合研究科歯科麻酔学分野

\*5 住友病院歯科口腔外科

\*6 筑波大学大学院 人間総合科学研究科 基礎医学系感染生物学

\*7 京都大学大学院生命科学研究科

\*8 ARDEC Academy, Rimini, Italy