

2009

〔発表論文〕

〔原著〕

1. Kuboniwa, M., Amano, A., Hashino, E., Yamamoto, Y., Inaba, H., Hamada, N., Nakayama, K., Tribble, G. D., Lamont, R. J. and Shizukuishi, S. (2009). Distinct roles of long/short fimbriae and gingipains in homotypic biofilm development by *Porphyromonas gingivalis*. BMC Microbiol., 9(1): e105 (<http://www.biomedcentral.com/1471-2180/9/105>).
2. Kuboniwa, M., Amano, A., Inaba, H., Hashino, E. and Shizukuishi, S. (2009). Homotypic biofilm structure of *Porphyromonas gingivalis* is affected by FimA type variations. Oral Microbiol. Immunol., 24(3): 260-263.
3. Kuboniwa, M., Hendrickson, E. L., Xia, Q., Wang, T., Xie, H., Hackett, M. and Lamont, R. J. (2009). Proteomics of *Porphyromonas gingivalis* within a model oral microbial community. BMC Microbiol., 9: 98.
4. Nagata, H., Iwasaki, M., Maeda, K., Kuboniwa, M., Hashino, E., Toe, M., Minamino, N., Kuwahara, H. and Shizukuishi, S. (2009). Identification of the binding domain of *Streptococcus oralis* glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase for *Porphyromonas gingivalis* major fimbriae. Infect. Immun., 77(11): 5130-5138.
5. Inaba, H., Kuboniwa, M., Bainbridge, B., Yilmaz, Ö., Katz, J., Shiverick, K. T., Amano, A. and Lamont, R. J. (2009). *Porphyromonas gingivalis* invades human trophoblasts and inhibits proliferation by inducing G1 arrest and apoptosis. Cell. Microbiol., 11(10): 1517-1532.

〔総説〕

1. 雫石聡, 永田英樹 (2009). 歯の健康力, 歯周病予防 -機能性食品の応用の可能性-. Food Style 21, 13(1): 28-31.

〔著書〕

1. 雫石聡 (2009). 第1章口腔保健学序説. 第5章口腔保健の保持増進, 3保健指導, 口腔保健学. 末高武彦, 雫石聡, 安井利一, 前野正夫, 山下喜久, 廣瀬公治編, 医歯薬出版, 東京, pp.2-11, pp.87-92.
2. 雫石聡, 田中宗雄 (2009). III臨床編, 口臭外来 - 口臭症の診断・治療・カウンセリング -. 医科プロバイオティクス学. 古賀泰裕編, シナジー出版, pp.494-504.
3. 田中宗雄, 小野高裕 (2009). 歯周病細菌の臓器疾患への影響. 健康寿命を延ばす歯科保健医療. 日本歯科総合研究機構編, 医歯薬出版, 東京, pp.112-119.

〔学会発表〕

国際学会

〔一般講演〕

1. Tanaka, M., Torii, K., Fukuzato, Y., Makino, T., Otsuki, M., Kasayama, S. and Shizukuishi, S. (April 1-4, 2009) Association of inflammatory biomarkers with periodontitis in diabetic patients. 87th General Session & Exhibition of the IADR. Miami (USA).
2. Tanaka, M., Torii, K., Fukuzato, Y., Makino, T., Otsuki, M., Kasayama, S. and Shizukuishi, S. (April 1-4, 2009) Periodontitis and components of metabolic syndrome in diabetic macrovascular risk. 87th General Session & Exhibition of the IADR. Miami (USA).
3. Nagata, H., Iwasaki, M., Kuboniwa, M., Maeda, K., Sekine, S. and Shizukuishi, S. (April 3, 2009) *Streptococcus oralis* GAPDH peptide inhibits *Porphyromonas gingivalis* biofilm formation. 87th General Session & Exhibition of the IADR. Miami (USA).
4. Kataoka, K., Nakagaki, H., Terao, Y., Toe, M., Sekine, S., Fujihashi, K., Kawabata, S. and Shizukuishi, S. (April 1-4, 2009) FomA specific-salivary secretory-IgA inhibits *Fusobacterium nucleatum* binding to statherin. 87th General Session & Exhibition of the IADR. Miami (USA).
5. Markham, J., Fukuyama, Y., Sekine, S., Gilbert, R. L. and Fujihashi, K. (April 1-4, 2009) Adenovirus-Flt3 induces DC-mediated CD4⁺ T cell-activation for salivary S-IgA responses. 87th General Session & Exhibition of the IADR. Miami (USA).
6. Toe, M., Tanaka, M., Nagata, H., Ojima, M., Kuboniwa, M., Nishida, N., Shimizu, K., Osawa, K. and Shizukuishi, S. (April 26-30, 2009) Effect of eucalyptus extract chewing gum on oral malodor: a double-masked randomized trial. 8th Conference of ISBOR(BREATH2009). Dortmund (Germany).
7. Tanaka, M., Toe, M., Hashino, E., Nishida, N., Torii, K., Fukuzato, Y., Makino, T., Otsuki, M., Kasayama, S. and Shizukuishi, S. (April 26-30, 2009) Association between breath evaluation with electronic nose and serum biomarkers in diabetic patients. 8th Conference of ISBOR (BREATH2009). Dortmund (Germany).
8. Kataoka, K., Fujihashi, K., Sekine, S., Fukui, M., Gilbert, R. L., Kawabata, S., McGhee, J. R., Ito, H. and Fujihashi, K. (July 5-9, 2009) NALT derived-DCs induce innate B1-B cells to undergo IgA class switching recombination. 14th International Congress of Mucosal Immunology. Boston (USA).
9. Kobayashi, R., Kubagawa, H., Takai, T., Sekine, S., Fujihashi K., Gilbert, R. L., Fukuyama, Y., Kono, T., McGhee, J. R. and Fujihashi, K. (July 5-9, 2009) Oral immunization with OVA plus CT induces hyper IgA Ab responses, inflammatory cytokines and Foxp3 expressing CD4⁺ T cells in the intestinal lamina propria of PIR-B deficient mice. 14th International Congress of Mucosal Immunology. Boston (USA).
10. Zamri, N., Asanuma, H., Sekine, S., Kurata, T., Sata, T., Tamura, S. and Fujihashi, K. (July 5-9, 2009) Nasal influenza vaccine combined with CpG-ODN and pFL as mucosal adjuvant induces two subsets of dendritic cells for Th1-and Th2-type cytokine responses. 14th International Congress of Mucosal Immunology. Boston (USA).

11. Sekine, S., Tanaka, M., Iwasaki, M., Toe, M., Hashino, E., Kataoka, K., Fujihashi, K. and Shizukuishi, S. (July 5-9, 2009) High-cholesterol diet accelerates inflammatory cytokine production in apolipoprotein E-null mice infected with *Porphyromonas gingivalis*. 14th International Congress of Mucosal Immunology. Boston (USA).
12. Kuboniwa, M., Hendrickson, E. L., Xie, H., Hashino, E., Shizukuishi, S., Hackett, M. and Lamont, R. J. (August 2-7, 2009) Proteomics of *Porphyromonas gingivalis* within a model oral microbial community. The 2009 Gordon Research Conference on Periodontal Disease. New London (USA).

国内学会

「シンポジウム」

1. 雫石聡 (11月21日, 2009) 特定保健用食品開発(歯周病)の課題と展望. JADR 企画シンポジウム「特定保健用食品と口腔保健」. 横浜.

「一般講演」

1. 橋野恵衣, 久保庭雅恵, 山本裕美子, 末松和博, 長洋, 雫石聡 (5月15-16日, 2009) エリスリトールによる *Porphyromonas gingivalis* 発現タンパク質の変化に関する網羅的解析. 第52回春季歯周病学会. 岡山.
2. 埴岡隆, 馬場みちえ, 松瀬亮一, 小島美樹, 畝博 (5月20-22日, 2009) メタボリックシンドロームと歯肉溝滲出液検査による歯周炎症マーカーとの関連性. 第82回日本産業衛生学会. 福岡.
3. Kato, S., Ono, T., Hasegawa, Y., Yoshimuta, Y., Hori, K., Ikebe, K., Maeda, Y., Tanaka, M., Morimoto, K., Nokubi, T., Taniguchi, M., Kokubo, Y. and Okamura, T. (6月5-8日, 2009) Relationship of tooth number and metabolic syndrome in a general urban population: Suita study. 社団法人日本補綴歯科学会第118回学術大会. 京都.
4. 岩崎未央, 橋野恵衣, 東江正裕, 永田英樹, 久保庭雅恵, 雫石聡 (6月21日, 2009) デンタルバイオフィルム形成に及ぼす *Streptococcus oralis* GAPDH ペプチドの影響. 第20回日本口腔衛生学会近畿・中国・四国地方会総会. 広島.
5. 橋野恵衣, 久保庭雅恵, 東江正裕, 関根伸一, 田中宗雄, 雫石聡 (6月21日, 2009) エリスリトールは歯周病原性細菌の揮発性硫化物産生を抑制する. 第20回日本口腔衛生学会近畿・中国・四国地方会. 広島.
6. 吉牟田陽子, 小野高裕, 加登聡, 長谷川陽子, 堀一浩, 池邊一典, 前田芳信, 田中宗雄, 森本佳成, 野首孝祠, 谷口学 (10月2-4日, 2009) 都市部一般住民における口腔健康と耐糖能との関係との関係: 吹田研究. 第21回NPO 法人日本咀嚼学会学術大会. 福岡.
7. 小島美樹 (10月9-11日, 2009) 歯科の禁煙介入による医療費の累積削減効果. 第58回日本口腔衛生学会総会. 岐阜.
8. 小島美樹, 埴岡隆, 尾崎哲則, 青山旬, 雫石聡 (10月9-11日, 2009) 歯科傷病別の医療需要に及ぼす喫煙の影響. 第58回日本口腔衛生学会総会. 岐阜.
9. 関根伸一, 佐々木美香, 片岡宏介, 岩崎未央, 橋野恵衣, 東江正裕, 雫石聡 (Oct 9-11, 2009) 粘膜アジュバン

- トとして用いた Flt3 ligand cDNA 及び CpG ODN の免疫誘導能解析. 第 58 回日本口腔衛生学会総会. 岐阜.
10. 岩崎未央, 東江正裕, 橋野恵衣, 永田英樹, 雫石聡 (10 月 10 日, 2009) デンタルバイオフィルム形成に及ぼすユーカリ抽出物の影響. 第 58 回日本口腔衛生学会総会. 岐阜.
 11. 埴岡隆, 平田幸夫, 尾崎哲則, 小島美樹, 青山旬, 山本龍生 (10 月 21-23 日, 2009) 歯科領域での禁煙対策による医療費削減効果の検討. 第 68 回日本公衆衛生学会総会. 奈良.
 12. 小島美樹, 埴岡隆, 青山旬, 尾崎哲則 (10 月 21-23 日, 2009) 歯科領域での禁煙対策のための歯科受診喫煙者の実態把握. 第 68 回日本公衆衛生学会総会. 奈良.
 13. Sekine, S., Sasaki, M., Fukuyama, Y., Kobayashi, R., Asanuma, H., Kataoka, K., Gilbert, R. L., Shizukuishi, S. and Fujihashi, K. (Dec 2-4, 2009) Antigen presenting cell function of NALT DCs is maintained in aged mice. 39th 日本免疫学会. Osaka.
 14. Fukuyama, Y., Sekine, S., Kobayashi, R., Gilbert, R. L. and Fujihashi, K. (Dec 2-4, 2009) CCR5- and CCR6-positive dendritic cells play a central role in adenovirus expressing Flt3 ligand induced mucosal S-IgA Ab responses. 39th 日本免疫学会. Osaka.