

2011

〔発表論文〕

〔原著〕

1. Nakano, K., Wada, K., Nomura, R., Nemoto, H., Inaba, H., Kojima, A., Naka, S., Hokamura, K., Mukai, T., Nakajima, A., Umemura, K., Kamisaki, Y., Yoshioka, H., Taniguchi, K., Amano, A. and Ooshima, T. (2011). Characterization of aortic aneurysms in cardiovascular disease patients harboring *Porphyromonas gingivalis*. *Oral Diseases*, 17(4): 370-378.
2. Sugita, A., Kawai, S., Hayashibara, T., Amano, A., Ooshima, T., Michigami, T., Yoshikawa, H. and Yoneda, T. (2011). Cellular ATP synthesis mediated by type III sodium-dependent phosphate transporter *Pit-1* is critical to chondrogenesis. *Journal of Biological Chemistry*, 286(4): 3094-3103.
3. Takeuchi, H., Furuta, N., Morisaki, I. and Amano, A. (2011). Exit of intracellular *Porphyromonas gingivalis* from gingival epithelial cells is mediated by endocytic recycling pathway. *Cell. Microbiol.*, 13(5): 677-691.
4. Nakano, K., Hokamura, K., Taniguchi, N., Wada, K., Kudo, C., Nomura, R., Kojima, A., Naka, S., Muranaka, Y., Thura, M., Nakajima, A., Masuda, K., Nakagawa, I., Speziale, P., Shimada, N., Amano, A., Kamisaki, Y., Tanaka, T., Umemura, K. and Ooshima, T. (2011). The collagen-binding protein of *Streptococcus mutans* is involved in hemorrhagic stroke. *Nat. Commun.*, 2: 485 (10.1038/ncomms1491).
5. Hamazaki, Y., Amano, A. and Murakami, S. (2011). Consideration on English education at Osaka University Graduate School of Dentistry. *J. Osaka Univ. Dent. Soc.*, 56(1): 5-30.
6. Inaba, H., Tagashira, M., Kanda, T. and Amano, A. (2011). Proliferation of smooth muscle cells stimulated with *Porphyromonas gingivalis* is inhibited by apple polyphenol. *J. Periodontol.*, 82(11): 1616-1622.
7. Aoki, A., Shibata, Y., Okano, S., Maruyama, F., Amano, A., Nakagawa, I. and Abiko, Y. (2011). Transition metal ions induce carnosinase activity in PepD-homologous protein from *Porphyromonas gingivalis*. *Microb. Pathog.*, 52(1): 17-24.
8. Moon, J. H., Shin, S. I., Chung, J. H., Lee, S. W., Amano, A. and Lee, J. Y. (2011). Development and evaluation of new primers for PCR-based identification of type II *fimA* of *Porphyromonas gingivalis*. *FEMS Immunol. Med. Microbiol.*, Nov 3, [Epub ahead of print].
9. Ojima, M., Hanioka, T. and Tanaka, H. (2011). Necessity and readiness for smoking cessation intervention in dental clinics in Japan. *J. Epidemiol.*, Dec 10, (Epub ahead of print).
10. Fukuyama, Y., Tokuhara, D., Sekine, S., Kataoka, K., Markham, J. D., Irwin, A. R., Moon, G. H., Tokuhara, Y., Fujihashi, K., Davydova, J., Yamamoto, M., Gilbert, R. S. and Fujihashi, K. (2011). Notch-ligand expression by NALT dendritic cells regulates mucosal Th1- and Th2-type responses.

Biochem. Biophys. Res. Commun., 418(1): 6-11.

11. Asanuma, H., Zamri, N. B., Sekine, S., Fukuyama, Y., Tokuhara, D., Gilbert, R. S., Fukuiwa, T., Fujihashi, K., Sata, T., Tashiro, M. and Fujihashi, K. (2011). A novel combined adjuvant for nasal delivery elicits mucosal immunity to influenza in aging. *Vaccine*, 30(4): 803-812.
12. Kataoka, K., Fujihashi, K., Terao, Y., Gilbert, R. S., Sekine, S., Kobayashi, R., Fukuyama, Y., Kawabata, S. and Fujihashi, K. (2011). Oral-nasopharyngeal dendritic cells mediate T cell-independent IgA class switching on B-1 B cells. *PLoS One.*, 6(9): e25396.
13. Gilbert, R. S., Kobayashi, R., Sekine, S. and Fujihashi, K. (2011). Functional transforming growth factor- β receptor type II expression by CD4⁺ T cells in Peyer's patches is essential for oral tolerance induction. *PLoS One.*, 6(11): e27501.
14. Kataoka, K., Fujihashi, K., Oma, K., Fukuyama, Y., Hollingshead, S. K., Sekine, S., Kawabata, S., Ito, H. O., Briles, D. E. and Oishi, K. (2011). The nasal dendritic cell-targeting Flt3 ligand as a safe adjuvant elicits effective protection against fatal pneumococcal pneumonia. *Infect. Immun.*, 9(7): 2819-28.

「総説」

1. Amano, A. and Furuta, N. (2011). Cell entry and exit by periodontal pathogen *Porphyromonas gingivalis*. *J. Oral Sci.*, in press.
2. Takeuchi, H., Furuta, N. and Amano, A. (2011). Cell entry and exit by periodontal pathogen via recycling pathway. *Commun. Integr. Biol.*, 4(5): 587-589.
3. Hanioka, T., Ojima, M., Tanaka, K. and Yamamoto, M. (2011). Does secondhand smoke affect the development of dental caries in children? A systematic review. *Int. J. Environ. Res. Public Health*, 8(5):1503-19.
4. Hanioka, T., Ojima, M., Tanaka, K., Matsuo, K., Sato, F. and Tanaka, H. (2011). Causal assessment of smoking and tooth loss: a systematic review of observational studies. *BMC Public Health*, 11: 221, [Epub].
5. 天野敦雄, 稲葉裕明 (2011). 歯周病と4つの全身疾患. *臨床薬理*, 42(2): 65-66.
6. 雫石聡, 田中宗雄, 永田英樹 (2011). 最近の歯周病と栄養素・食品に関するエビデンス. *口腔衛生会誌*, 61(1): 2-12.
7. 岩崎未央, 永田英樹 (2011). 口腔レンサ球菌の Glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase から同定された *Porphyromonas gingivalis* の線毛に結合するペプチドによるバイオフィルム形成の阻害. *阪大歯学誌*, 55(2): 91-96.
8. 雫石聡, 田中宗雄, 永田英樹 (2011). 最近の歯周保健のための機能性食品に関するエビデンス. *口腔衛生会誌*, 61(2): 190-202.

「著書」

1. Kuboniwa, M. and Amano, A. (2011). Genotyping of periodontal anaerobic bacteria in relationship to pathogenesis. in press. *In de Filipis, I., McKee, M. L. (ed.), Molecular typing in bacterial infections.* Springer, NY, U.S.A.
2. Kuboniwa, M. and Lamont, R. J. (2011). Heterotypic *Streptococcus gordonii* – *Porphyromonas gingivalis* communities: formation, gene regulation and development. *In Kolenbrander, P. E. (ed.), Genomic inquiries into oral bacterial communities.* ASM Press, USA, pp.313-329.
3. Hanioka, T., Ojima, M. and Nakamura, M. (2011). Effects of smoking and smoking cessation intervention. Jane, M. ed. *Periodontal disease, InTech - Open Access Publisher, December, [Epub].*
4. 天野敦雄, 中川一路, 浜田茂幸 (2011). カラーアトラス 口腔嫌気性グラム陰性桿菌 [歯周病菌]. 病原菌の今日的意味. 4版 松本慶蔵編, 医薬ジャーナル, 大阪, pp106-109.
5. 天野敦雄, 中川一路, 浜田茂幸 (2011). 口腔嫌気性グラム陰性桿菌 [歯周病菌]. 病原菌の今日的意味. 4版 松本慶蔵編, 医薬ジャーナル, 大阪, pp594-612.

「その他」

1. Amano, A. (2011). Residents' Journal Watch. *J. Periodontol.*, 82(7):953-955.
2. Kuboniwa, M. (2011). Residents' Journal Watch. *J. Periodontol.*, 82(7):953-955.
3. 埴岡隆, 小島美樹 (2011). 喫煙と歯周病の関連. *日本医事新報*, 4570:58-59.
4. 埴岡隆, 小島美樹, 中村正和, 青山旬 (2011). 歯科患者の禁煙介入に必要な制度を考える. *日本禁煙医師連盟通信*, 20(3): 8-12.

〔学会発表〕

国際学会

「シンポジウム」

1. Amano, A. (July, 4, 2011) Strategy of periodontal bacteria for periodontal destruction. *Periodontik Terkini, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta (Indonesia).*
2. Amano, A. (September 3, 2011) Outer membrane vesicles function as offensive weapons of *Porphyromonas gingivalis*. 13rd International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. Sapporo (Japan).
3. Amano, A.: Outer membrane vesicles function as offensive weapons of *Porphyromonas gingivalis*. The Second Osaka Mahidol Chulalongkorn Joint Symposium. October 25, 2011, Bangkok (Thailand).
4. Hashino E (October 25, 2011) Erythritol alters metabolome profiles in periodontopathic biofilm-forming microbes. The Second Osaka Mahidol Chulalongkorn Joint Symposium. Bangkok (Thailand).

「一般講演」

1. Kuboniwa, M., Alghamdi, S., Hashino, E., Lamont, R. J. and Amano, A. (June 29, 2011) Metabolome

- profiles in *Porphyromonas gingivalis* stimulated with exogenous para-aminobenzoate. 7th International Conference of the Metabolomics Society. Cairns (Australia).
2. Fukuyama, Y., Sekine, S., Kobayashi, R., Gilbert, R. and Fujihashi, K. (July 6, 2011) CCR5 and CCR6 play central roles in adenovirus expressing Flt3 ligand-induced NALT dendritic cell migration and S-IgA Ab responses in mucosal effector tissues. 15th International Congress of Mucosal Immunology. Paris (France).
 3. Kobayashi, R., Sekine, S., Fujihashi, K., Gilbert, R., Fukuyama, Y., Yamamoto, M. and Fujihashi, K. (July 7, 2011) Kinetic analysis of the development of effector- and memory-type CD4⁺ T cells in the intestinal mucosa. 15th International Congress of Mucosal Immunology. Paris (France).
 4. Asanuma, H., Sekine, S., Fukuyama, Y., Ainai, A., Hsegawa, H., Tashiro, M. and Fujihashi, K. (July 8, 2011) Effectiveness of pre-administered nasal adjuvants for the induction of influenza-specific IgA antibody responses in the upper respiratory tract. 15th International Congress of Mucosal Immunology. Paris (France).
 5. Kataoka, K., Oma, K., Fukuyama, Y., Hollingshead, S., Sekine, S., Kawabata, S. Briles, D., Oishi, K. and Fujihashi, K. (July 8, 2011) Nasal dendritic cell targeting Flt3 ligand as a safe adjuvant elicits effective protection against fatal pneumococcal pneumonia. 15th International Congress of Mucosal Immunology. Paris (France).
 6. Kuboniwa, M., Kuroda, Y., Hashino, E., Alghamdi, S., Hackett, M., Lamont, R. J. and Amano, A. (September 10, 2011) Metabolome profiles in *Streptococcus gordonii* co-cultured with *Porphyromonas gingivalis*. 13rd International Congress of Bacteriology and Applied Microbiology. Sapporo (Japan).
 7. Maeda, K., Nagata, H., Kuboniwa, M. and Ojima, M. (September 10, 2011) *Porphyromonas gingivalis* NAD-dependent glutamate dehydrogenase binds to glyceraldehydes 3-phosphate dehydrogenase of *Streptococcus oralis*. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress. Sapporo, (Japan).
 8. Yamaguchi, M., Noiri, Y., Kuboniwa, M., Maezono, H., Yamamoto, R., Asahi, Y., Kuremoto, K., Ebisu, S. (September 10, 2011) Remnant matrix of *Porphyromonas gingivalis* biofilms treated with chlorhexidine. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress. Sapporo, (Japan).
 9. Inaba, H., Kuboniwa, M., Sugita, H. and Amano, A. (September 11, 2011) Multiple signalling pathways are involved in apoptosis and cell cycle arrest induced by periodontal pathogen in human trophoblast. EMBO meeting. Wien (Austria).
 10. Hanioka, T., Ojima, M. and Mochizuki, Y. (September 21- 23, 2011) Dental involvement in Japan on the basis of articles 12 (education) and 14 (treatment) of the WHO FCTC Guidelines: Evidence-based approaches. 9th Annual Conference of the International Society for the Prevention of Tobacco Induced

Diseases. From Molecules to Politics. Vienna (Austria).

国内学会

「特別講演」

1. 天野敦雄 (11月5日, 2011). 病因論から再考する歯周治療. 障害者歯科学会教育講座, 第28回日本障害者歯科学会学術大会. 福岡.

「招待講演」

1. 小島美樹 (6月30日, 2011) 歯科で行う効果的な禁煙診療. 平成23年度神奈川県歯科医師会「喫煙と口腔の健康にかかわる講習会」. 横浜.
2. 永田英樹 (8月21日, 2011) 歯周組織関連の特定保健用食品開発の可能性. 口腔保健用機能性食品研究会設立総会. 横浜.
3. 小島美樹 (12月3日, 2011) 歯科外来で行う生活習慣病に対するゲノム検査～基礎と実際～. 大阪府病院診療所歯科部長会第3回研修会. 大阪.
4. 久保庭雅恵 (12月3日, 2011) 予測医歯学への“マルチオミクス”の応用～現状と可能性～. 大阪府病院診療所歯科部長会第3回研修会. 大阪.

「シンポジウム」

1. 天野敦雄, 久保庭雅恵, 古田信道 (June, 1, 2011) 細菌感染症の転帰を決める細胞ロジスティクス機構の分子基盤解析. 新学術領域「細胞内ロジスティクス」班会議. 鳥羽.
2. 永田英樹 (12月10日, 2011) 歯周組織の健康の保持増進を目的とした機能性食品の可能性. 第9回日本機能性食品医用学会総会, 吹田.

「一般講演」

1. 小島美樹, 埴岡隆, 前田和彦 (2月11日, 2011). 歯科禁煙診療の普及と標準化のための症例検討. 第20回日本禁煙推進医師歯科医師連盟学術総会. 北九州.
2. 埴岡隆, 小島美樹, 田中景子 (2月11日, 2011). 受動喫煙は子どものう蝕の原因となるか? 系統的レビュー. 第20回日本禁煙推進医師歯科医師連盟学術総会. 北九州.
3. 松瀬亮一, 渡辺明日香, 埴岡隆, 小島美樹 (5月18-20日, 2011). 歯科検診に利用する歯肉溝滲出液バイオマーカー検査の試料採取に関する検討. 第84回日本産業衛生学会. 東京.
4. 久保庭雅恵, Alghamdi Samar, 橋野恵衣, 天野敦雄 (October 2, 2011) Altered metabolome profiles in *Porphyromonas gingivalis* treated with exogenous para-aminobenzoate. 第53回歯科基礎医学会学術大会. 岐阜.
5. 関根伸一, 岩崎未央, 永田英樹, 天野敦雄 (10月2日, 2011) 歯肉由来 iPS 細胞を利用した樹状細胞の免疫誘導能解析. 第22回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会. 徳島.
6. 前田和彦, 永田英樹, 小島美樹, 久保庭雅恵, 天野敦雄 (10月2日, 2011) *Porphyromonas gingivalis* のリンゴ酸デヒドロゲナーゼはバイオフィルム形成に関与する. 第22回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会. 徳島.

7. Hashino, E., Kuboniwa, M. and Amano, A. (October 8, 2011) Metabolome profiles in *Porphyromonas gingivalis* under erythritol stress. 59th Annual Meeting of JADR. 広島.
8. 小島美樹 (10月8日, 2011) 共通危険因子への対応 経過と課題 一たばこ対策の視点から「歯科臨床での経過と課題」. 第60回日本口腔衛生学会総会 自由集会. 松戸.
9. 前田和彦, 久保庭雅恵, 永田英樹, 小島美樹, 黒田裕美子, 橋野恵衣, 東江正裕 (10月9日, 2011) *Porphyromonas gingivalis* GAPDHは *Streptococcus oralis* GAPDHに特異的に結合する. 第60回日本口腔衛生学会総会. 松戸.
10. 小島美樹, 松瀬亮一, 埴岡隆, 前田和彦, 久保庭雅恵 (10月9日, 2011) 歯の喪失と癌の誘発要因との関連性 (第1報) 一食生活の観点から一. 第60回日本口腔衛生学会総会. 松戸.
11. 青山旬, 小島美樹, 山本龍生, 埴岡隆, 平田幸夫 (10月9日, 2011) 医療施設調査による歯科診療所の受動喫煙防止対策の実施状況について. 第60回日本口腔衛生学会総会. 松戸.
12. 橋野恵衣, 久保庭雅恵, 黒田裕美子, 前田和彦, 小島美樹, 永田英樹, 天野敦雄 (10月10日, 2011) メタボロミクス解析によるエリスリトール存在下での *Porphyromonas gingivalis* 代謝プロファイルの検討. 第60回日本口腔衛生学会総会. 松戸.
13. 埴岡隆, 小島美樹, 望月友美子 (10月19-21日, 2011) 歯科患者を対象とした禁煙支援プログラムの普及のための意識調査. 第70回日本公衆衛生学会総会. 秋田.
14. 埴岡隆, 晴佐久悟, 山本未陶, 小島美樹, 中村正和 (10月23日, 2011) Webを用いた歯科治療と予防歯科のための禁煙介入教材の開発. 第33回九州口腔衛生学会総会・学術大会. 熊本.
15. 杉田英之, 稲葉裕明, 天野敦雄, 森崎市治郎 (11月5日, 2011) 歯肉上皮細胞 p53 タンパクへの *Porphyromonas gingivalis* 感染の影響. 第28回日本障害者歯科学会学術大会. 福岡.
16. 村上旬平, 藤川順司, 財間達也, 田中健司, 天野敦雄, 森崎市治郎 (11月5日, 2011) ダウン症候群由来の歯肉上皮細胞における Toll 様受容体とシグナル分子の発現. 第28回日本障害者歯科学会学術大会. 福岡.
17. 埴岡隆, 小島美樹, 田中景子 (12月11日, 2011) 乳歯う蝕の疫学研究における受動喫煙との関連で調整された交絡要因の検討. 第2回日本小児禁煙研究会学術集会, 静岡.