

2012

研究業績

「原著」

1. Aoki A*, Shibata Y, Okano S, Maruyama F, Amano A, Nakagawa I, Abiko Y* (2012): Transition metal ions induce carnosinase activity in PepD-homologous protein from *Porphyromonas gingivalis*. *Microbial Pathogenesis*, 52(1): 17-24. (IF: 1.938)
2. Moon J H, Shin S I, Chung J H, Lee S W, Amano A, Lee J Y* (2012): Development and evaluation of new primers for PCR-based identification of type II *fimA* of *Porphyromonas gingivalis*. *FEMS Immunology & Medical Microbiology*, 64(3): 425-428. (IF: 2.441)
3. Yoneda M, Naka S, Nakano K, Wada K, Endo H, Mawatari H, Imajo K, Nomura R, Hokamura K, Ono M, Murata S, Tohnai I, Sumida Y, Shima T, Kuboniwa M, Umemura K, Kamisaki Y, Amano A, Okanoue T, Ooshima T, Nakajima A* (2012): Involvement of a periodontal pathogen, *Porphyromonas gingivalis* on the pathogenesis of non-alcoholic fatty liver disease. *BMC Gastroenterology*, 12(1): 16. (IF: 2.422)
4. Kawai S*, Amano A (2012): BRCA1 regulates microRNA biogenesis via the DROSHA microprocessor complex. *Journal of Cell Biology*, 197(2): 201-208. (IF: 10.264)
5. Kawai S*, Amano A (2012): Negative regulation of *Odd-skipped related 2* by TGF- β achieves the induction of cellular migration and the arrest of cell cycle. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 421(4): 696-700. (IF: 2.484)
6. Inaba H*, Kuboniwa M, Sugita H, Lamont R J, Amano A (2012): Identification of signaling pathways mediating cell cycle arrest and apoptosis induced by *Porphyromonas gingivalis* in human trophoblasts. *Infection and Immunity*, 80(8): 2847-2857. (IF: 4.165)
7. Yamasaki Y, Nomura R, Nakano K*, Inaba H, Kuboniwa M, Hirai N, Shirai M, Kato Y, Murakami M, Naka S, Iwai S, Matsumoto-Nakano M, Ooshima T, Amano A, Asai F (2012): Distribution and molecular characterization of *Porphyromonas gulae* carrying a new *fimA* genotype. *Veterinary Microbiology*, 161 (1): 196-205. (IF: 3.327)
8. Hamasaki M, Furuta N, Matsuda A, Nezu A, Yamamoto A, Fujita N, Ohmori H, Noda T, Haraguchi T, Hiraoka Y, Amano A*, Yoshimori T* (2012): The autophagosome forms at the ER-mitochondria contact sites. *Nature*, in press. (IF: 36.403)
9. Maeda K*, Nagata H, Kuboniwa M, Ojima M, Ozaki T, Minamino N, Amano A (2012): Identification and characterization of *Porphyromonas gingivalis* client proteins that bind to *Streptococcus oralis* GAPDH. *Infection and Immunity*, in press. (IF: 4.165)
10. Moon J H, Herr Y, Lee H W, Shin S I, Kim C, Amano A, Lee J Y*: Genotype analysis of *Porphyromonas gingivalis fimA* in Korean adults using new primers. *Journal of Medical Microbiology*, in press. (IF: 2.502)
11. Ojima M, Hanioka T*, Tanaka H (2012): Necessity and readiness for smoking cessation intervention in dental clinics in Japan. *Journal of Epidemiology*, 22: 57-63. (IF: 1.858)

「総論」

1. Amano A*, Furuta N (2012): Cell entry and exit by periodontal pathogen *Porphyromonas gingivalis*. *Journal of Oral Bioscience*, 54(1): 54-57. (IF 不詳)
2. Klionsky D J*, Amano A and 1268 others (2012): Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy*, 8(4): 1-100. (IF: 7.453)

3. Furuta N*, Amano A (2012): SNARE mediates autophagosome-lysosome fusion. *Journal of Oral Bioscience*, 54(2): 83-85. (IF なし)
4. Kuboniwa M*, Tribble G D, Hendrickson E L, Amano A, Lamont R J, Hackett M (2012): Insights into the virulence of oral biofilms: discoveries from proteomics. *Expert Review of Proteomics*, 9(3): 311-323. (IF: 4.406)
5. 天野敦雄, 稲葉裕明 (2012): 循環器疾患と歯周病. *CLINICAL CALCIUM*, 22(1): 43-48.
6. 天野敦雄 (2012): 病因論から再考する歯周治療. *障害者歯科*, 32(1): 1-7.
7. Hanioka T*, Ojima M, Kawaguchi Y, Hirata Y, Ogawa H, Mochizuki Y (2012): Tobacco interventions by dentists and dental hygienists. *Japanese Dental Science Review*, in press (E-pub Dec 28).

「著書」

1. Kuboniwa M, Amano A* (2012): Chapter 10 Genotyping of periodontal anaerobic bacteria in relationship to pathogenesis. p. 149-166. *In de Filipis I, McKee M L (ed.), Molecular typing in bacterial infections. Springer, NY, U.S.A.*
2. Kuboniwa M, Hendrickson E L, Xia Q, Wang T, Xie H, Hackett M, Lamont R J* (2012): Chapter 13 Proteomics of *Porphyromonas gingivalis*. p. 209-223. *In Santos D M (ed.), Recent advances in Microbiology. Apple academic press, NJ, U.S.A.*
3. Kuboniwa M, Hendrickson E L, Xia Q, Wang T, Xie H, Hackett M, Lamont R J* (2012): Confocal laser scanning microscopy of *P. gingivalis*-*F. nucleatum*-*S. gordonii* community. Image ID: 63445. *In Biology image library. BioMed Central, London, U.K.*
4. Hanioka T*, Ojima M, Nakamura M. (2012): Effects of smoking and smoking cessation and smoking cessation intervention *In: Periodontal Diseases-A clinician's guide. p.107-128. Manakil J, (ed.), InTech- Open Access Publisher, Rijeka, Croatia.*
5. 天野敦雄 (2012): 歯周病の発症. *ビジュアル 歯周病を科学する* (天野敦雄, 村上伸也, 岡賢二 編), クインテッセンス出版, 東京, 12-32.
6. 久保庭雅恵* (2012): Chapter3. 歯周病病因論・感染因子 1. バイオフィルムに生息する歯周病菌
7. *ビジュアル 歯周病を科学する* (天野敦雄, 村上伸也, 岡賢二 編), クインテッセンス出版, 東京, 118-138.
8. 天野敦雄 (2012): 歯周組織内に生息する歯周病菌. *ビジュアル 歯周病を科学する* (天野敦雄, 村上伸也, 岡賢二 編), クインテッセンス出版, 東京, 139-154.
9. 天野敦雄 (2012): 歯周病原菌 red complex の宿主傷害戦略. *ビジュアル 歯周病を科学する* (天野敦雄, 村上伸也, 岡賢二 編), クインテッセンス出版, 東京, 155-180.
10. 天野敦雄 (2012): オートファジーと感染免疫・免疫. *オートファジー* (水島昇・吉森保編), 化学同人クインテッセンス出版, 京都, 150-164.
11. 小島美樹, 関根伸一, 天野敦雄 (2012): 特別企画 全身の健康へのアプローチ 歯肉溝滲出液検査の利用 ④予防歯科診療への応用. *歯界展望*, 119: 900-901.
12. 埴岡隆, 小島美樹 (2012): 喫煙と受動喫煙による口腔と歯科治療への影響—歯科医師による

禁煙介入の役割と重要性. 月刊保団連, 12: 17-22.

学会発表

国際学会

「シンポジウム」

1. Amano A: Starategy of periodontal bacteria for periodontal destruction. The 2nd International Joint Symposium on Oral and Dental Sciences - Featuring Next Generation of Regenerative Therapies in Dentistry-, March 3, 2012, Yogyakarta, Indonesia.
2. Amano A: Strategy of *P. gingivalis* for periodontal destruction. First international conference on *Porphyromonas gingivalis* and related bacterial species. August 28, 2012, Nagasaki.

「一般講演」

1. Hashino E, Kuboniwa M, Sekine S, Alghamdi A S, Amano A: Alteration of *Streptococcus gordonii* metabolomic profiles under sorbitol stress. 10th International Conference of Asian Academy of Preventive Dentistry, September 15, 2012, Ulaanbaatar, Mongolia.
2. Hanioka T, Ojima M: Differences in dental care between smokers and non-smokers in dental clinics in Japan. 10th Annual Conference of the International Society for the Prevention of Tobacco Induced Diseases, September 21, 2012, Daegu, Korea.
3. Kawai S, Amano A: Odd-skipped related2 regulates Wnt signaling pathway. 34th ASBMR, October 14, 2012, Mineapolis, USA.
4. Kuboniwa M, Tomio A, Alghamdi A S, Hashino E, Bamba T, Fukusaki E, Amano A: *Porphyromonas gingivalis* biofilm dispersion triggered by exogenous polyamines. Biofilms 5, December 10-12, 2012, Paris France.
5. Ojima M, Kurata S, Amano A: Association of prosthetic status with dietary pattern and systemic condition. 60th Annual Meeting of JADR, December 14, 2012, Niigata.
6. Nagata H, Maeda K, Amano A: Effect of Streptococcal GAPDH on expression of *Porphyromonas gingivalis* proteins. 60th Annual Meeting of JADR, December 14-15, 2012, Niigata.
7. Inaba H, Kuboniwa M, Amano A: Multiple pathways regulate apoptosis induced by periodontal pathogen in trophoblast. 60th Annual Meeting of JADR, December 14-15, 2012, Niigata.
8. Hamasaki M, Furuta N, Matsuda A, Nezu A, Yamamoto A, Oomori H, Haraguchi T, Hiraoka Y, Yoshimori T, Amano A: The autophagosome forms at ER-mitochondria contact sites. Annual meeting of American Society for Cell Biology, December 16, 2012, San Francisco, USA.

国内学会

「特別講演」

1. 天野敦雄: 基礎研究が指し示す歯周病因論. 「歯科における健康を科学する」シンポジウム, 第 61 回日本口腔衛生学会・総会, 2012 年 5 月 27 日, 横須賀
2. 小島美樹: 疾患リスクの予測を目的とした歯科外来で行う検体検査～遺伝子と細菌検査を中

心として～. 藤井寺市歯科医師会学術講演会, 2012年5月18日, 藤井寺

「招待講演」

1. 永田英樹: 歯周病予防のための機能性食品. 第8回神戸薬科大学健康食品講座, 2012年11月11日, 神戸

「一般講演」

1. 埴岡隆, 小島美樹, 田中景子: 受動喫煙と乳歯う蝕の疫学研究における交絡要因の検討. 第21回日本禁煙医師歯科医師連盟学術総会, 2012年2月12日, 東京
2. 小島美樹, 埴岡隆, 青山旬, 尾崎哲則, 平田幸夫: 喫煙による歯の欠損補綴の超過医療費の推計. 第21回日本禁煙医師歯科医師連盟学術総会, 2012年2月12日, 東京
3. 久保庭雅恵, 橋野恵衣, Alghamdi A S, 長洋, 天野敦雄: エリスリトールが *Porphyromonas gingivalis* のメタボロームに及ぼす影響. 日本農芸化学会 2012年度大会, 2012年3月22日-26日, 京都
4. 小島美樹, 埴岡隆, 青山旬, 平田幸夫, 尾崎哲則, 天野敦雄: 喫煙による超過補綴の歯科医療費と歯科禁煙診療による削減効果の推計. 第61回日本口腔衛生学会・総会, 2012年5月26日, 横須賀
5. 前田和彦, 永田英樹, 久保庭雅恵, 小島美樹, 天野敦雄: *Porphyromonas gingivalis* の AbfD はバイオフィーム形成に関与する. 第61回日本口腔衛生学会・総会, 2012年5月27日, 横須賀
6. 関根伸一, 橋野恵衣, 永田英樹, 天野敦雄: 歯肉由来 iPS 細部を利用した樹状細胞は抗原特異的な抗体産生を誘導する. 第61回日本口腔衛生学会・総会, 2012年5月27日, 横須賀
7. 河合伸治, 天野敦雄: Wnt シグナル伝達経路の Odd-skipped related 2 による制御. 第30回日本骨代謝学会, 2012年7月20日, 東京
8. 埴岡隆, 花田信弘, 稲葉大輔, 小川祐司, 尾崎哲則, 小島美樹, 川口陽子, 平田幸夫, 柴原孝彦, 森田学, 伊東隆利: 歯科医学教育における禁煙指導・禁煙支援: 系統的文献レビューとカリキュラム開発. 第31回歯科医学教育学会学術大会, 2012年7月21日, 岡山
9. Alghamdi A S, 久保庭雅恵, 橋野恵衣, 冨尾紋子, 馬場健史, 福崎英一郎, 天野敦雄: Effects of polyamines on single species biofilms of *Porphyromonas gingivalis* and *Streptococcus gordonii*. 第54回歯科基礎医学会学術大会, 2012年9月14日, 郡山
10. 稲葉裕明, 久保庭雅恵, 天野敦雄: ヒト胎盤栄養膜細胞における *P. gingivalis* 感染が DNA 損傷シグナルに及ぼす影響. 第54回歯科基礎医学会学術大会, 2012年9月15日, 郡山
11. 村上順平, 堤香奈子, 田中健司, 藤川順司, 杉田英之, 天野敦雄, 森崎市治郎: 歯肉線維芽細胞への *Porphyromonas gingivalis* 付着・侵入におけるニフェジピン添加の影響. 第29回日本障害者歯科学会学術大会, 2012年9月29日, 札幌
12. 永田英樹, 前田和彦, 関根伸一, 天野敦雄: 歯周病原性細菌の生育に及ぼす口腔常在菌の影響. 第23回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会, 2012年10月7日, 大津
13. Alghamdi A S, 久保庭雅恵, 橋野恵衣, 天野敦雄: テルペノイド骨格生合成阻害剤が口腔バイオフィームに及ぼす影響. 第23回近畿・中国・四国口腔衛生学会総会, 2012年10月7日, 大津

14. 小島美樹, 埴岡隆: 受動喫煙と乳歯う蝕との関連における生物学的妥当性: 系統的文献レビュー. 第71回日本公衆衛生学会総会, 2012年10月25日, 山口
15. 埴岡隆, 花田信弘, 青山旬, 稲葉大輔, 小川祐司, 尾崎哲則, 小島美樹, 川口陽子, 小林清吾, 千葉逸郎, 平田幸夫, 柴原孝彦, 森田学, 伊東隆利, 望月友美子: 歯科における禁煙診療の標準化と教育・研修モデル. 第22回日本歯科医学会総会, 2012年11月11日, 大阪
16. Sekine S, Aso K, Tokuhara D, Fukuyama Y, Fujihashi K, Fujihashi K: Novel sublingual inductive and effector tissues for antigen-specific IgA antibody responses. 第41回日本免疫学会学術集会, 2012年12月5日, 神戸

③ 共同研究一覧

2012年（平成24年）に実施した共同研究について

区 分	件数	題目、相手先の所属（国外であれば国名も）、代表者氏名
大学・研究機関	1件 ()	歯周病原性細菌の生活環を制御する分子基盤の解明、 大阪大学大学院工学研究科生命先端工学専攻、 福崎英一郎
企業等	1件 ()	糖アルコールが歯周病原性バイオフィルム構成細菌のメ タボロームに及ぼす影響、 三菱化学フーズ株式会社研究開発センター、 長 洋

注：件数欄の右側の () は内数で国外の機関との共同研究の実施件数を記入して下さい。
(経理係を通じて共同研究契約しているものを除いてください)。

④ 研究会、シンポジウム等開催状況等一覧

- ・2012年(平成24年)に貴教室等が開催した研究会、シンポジウム及び学内講演会のテーマ・開催時期・開催場所・参加者数を記載してください。

また、学内講演会については、講演会毎に講演者の内訳（日本人〇名、外国人〇名）をあわせて記入してください。

該当無し

⑤ 各賞受賞一覧

2012年(平成24年)の貴教室等で受賞された各種学会賞等の受賞者氏名及び賞名を箇条書きで記入してください。大学院生の場合は下線を、女性の場合は赤字で記載願います。

該当無し

⑥ 大学院生の教育活動について

1. 博士課程修了者の進路状況

区 分	平成 23 年度 修了者		主な就職先	平成 24 年度 修了予定者	主な就職先
	4 月	12 月			
大学の教員（助教・講師等）	人	人		人	
公的な研究機関	人	人		人	
企業（研究開発部門）	人	人		人	
企業（その他の職種）	人	人		人	
JSPS 特別研究員(PD)	人	人		人	
ポスドク（阪大）	人	人		人	
ポスドク（他大学等）	人	人		人	
専修研修医	人	人		人	
研究生	人	人		人	
海外留学	人	人		人	
その他	人	人		人	

*平成 23 年度修了者については平成 24 年 4 月と平成 24 年 12 月現在で区分してお願いします。
教室所属の大学院生でお願いします。

2. ポスドクの採用状況

区 分	平成 23 年度
ポスドク（阪大修了）	人
ポスドク（他機関出身者）	人

3. 大学院生への経済的支援の状況

区 分	平成 23 年度
TA として採用されている者	人
RA として採用されている者	人
JSPS 特別研究員（DC）	人

4. 大学院生による研究費の獲得状況

2012 年(平成 24 年)に、貴教室に所属する学生が獲得した主な研究費（名称・期間・金額等）の獲得状況について記入して下さい。また、貴教室に所属する学生が在籍中に取得した特許や記載された新聞記事など、研究科で特筆すべき研究成果と判断されるものがあれば、記入してください。