

口腔病原微生物学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Taguchi Y, Sato K, Yukitake H, Inoue T, Nakayama M, Naito M, Kondo Y, Kano K, Hoshino T, Nakayama K, Takashiba S, Ohara N: Involvement of an Skp-Like Protein, PGN_0300, in the Type IX Secretion System of *Porphyromonas gingivalis*. *Infect Immun* 84(1): 230-240, 2016 (IF: 3.603)
2. Naito M, Ogura Y, Itoh T, Shoji M, Okamoto M, Hayashi T, Nakayama K: The complete genome sequencing of *Prevotella intermedia* strain OMA14 and a subsequent fine-scale, intra-species genomic comparison reveal an unusual amplification of conjugative and mobile transposons and identify a novel *Prevotella*-lineage-specific repeat. *DNA Res* 23(1): 11-19, 2016 (IF: 5.267)
3. Saito M, Hirasawa M, Kuwahara N, Okada T, Umezawa K, Kobayashi T, Okamoto M, Naito M, Hirasawa M, Takada K: Complete Genome Sequence of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* Serotype g Strain NUM4039 (JCM 30399). *Genome Announc* 4(2): e00158-16, 2016
4. Kita D, Shibata S, Kikuchi Y, Kokubu E, Nakayama K, Saito A, Ishihara K: Involvement of the Type IX Secretion System in *Capnocytophaga ochracea* Gliding Motility and Biofilm Formation. *Appl Environ Microbiol* 82(6): 1756-1766, 2016 (IF: 3.823)
5. Kadowaki T, Yukitake H, Naito M, Sato K, Kikuchi Y, Kondo Y, Shoji M, Nakayama K: A two-component system regulates gene expression of the type IX secretion component proteins via an ECF sigma factor. *Sci Rep* 6:23288, 2016 (IF: 5.228)
6. Xu Q*, Shoji M*, Shibata S, Naito M, Sato K, Elsliger MA, Grant JC, Axelrod HL, Chiu HJ, Farr CL, Jaroszewski L, Knuth MW, Deacon AM, Godzik A, Lesley SA, Curtis MA, Nakayama K, Wilson IA: A Distinct Type of Pilus from the Human Microbiome. *Cell* 165(3):690-703, 2016 (IF: 28.710) * Co-first author
7. Gorasia DG, Veith PD, Hanssen EG, Glew MD, Sato K, Yukitake H, Nakayama K, Reynolds EC: Structural Insights into the PorK and PorN Components of the *Porphyromonas gingivalis* Type IX Secretion System. *PLoS Pathog* 12(8):e1005820, 2016 (IF: 7.003)
8. Zaitzu Y, Iwatake M, Sato K, Tsukuba T: Lipid droplets affect elimination of *Porphyromonas gingivalis* in HepG2 cells by altering the autophagy-lysosome system. *Microbes Infect* (9):565-571, 2016 (IF: 2.291)
9. Kondo Y, Ogura Y, Sato K, Imamura K, Hoshino T, Nishiguchi M, Hasuwa T, Moriuchi H, Hayashi T, Fujiwara T: Complete Genome Sequence of *Streptococcus* sp. Strain NPS 308. *Genome Announc* 4(6): e01349-16, 2016
10. Okamoto M, Naito M, Miyanochara M, Imai S, Nomura Y, Saito W, Momoi Y, Takada K, Miyabe-Nishiwaki T, Tomonaga M, Hanada N: Complete genome sequence of *Streptococcus troglodytae* TKU31 isolated from the oral cavity of a chimpanzee (*Pan troglodytes*). *Microbiol Immunol* 60: 811-816, 2016 (IF: 1.428)

A-b

1. Shoji M, Nakayama K: Glycobiology of the oral pathogen *Porphyromonas gingivalis* and related species. *Microb Pathog* 94: 35-41, 2016 (IF: 1.888)

B 邦文

B-b

1. 庄子幹郎, 中山浩次: Bacteroidia 綱細菌群に存在するV型線毛の形成機構. *臨床免疫・アレルギー科* 66 (6): 641-646, 2016

B-c

1. 中山浩次, 内藤真理子 (分担執筆): グラム陰性桿菌と感染症. *口腔微生物学 免疫学* 第4版, 川端重忠, 小松澤均, 大原直也, 寺尾豊, 浜田茂幸編, 医歯薬出版 p140-153, 2016
2. 庄子幹郎, 中山浩次: ヒトの腸において優勢な Bacteroidetes 門細菌に見いだされた線毛の新しい形成機構. *ライフサイエンス新着論文レビュー* DOI: 10.7875/first.author.2016.032

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
2	0	1	3	6	16

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
中山浩次・教授	日本細菌学会評議員	日本細菌学会
中山浩次・教授	歯科基礎医学会評議員	歯科基礎医学会
内藤真理子 ・准教授	日本細菌学会評議員	日本細菌学会
内藤真理子 ・准教授	歯科基礎医学会評議員	歯科基礎医学会
内藤真理子 ・准教授	日本ゲノム微生物学会評議員	日本ゲノム微生物学会

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
中山浩次・教授	文部科学省	代表	新学術領域 計画班 バクテロイデーテス細菌の滑走運動マシナリーの構造とダイナミクス
中山浩次・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) バクテロイディア科細菌線毛の形成モデル —X線結晶構造解析と分子再構成実験—
中山浩次・教授	日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 IX型分泌システムの二つの異なる制御系によるカスケード調節の解明
内藤真理子 ・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 歯周病原細菌プレボテラ・インターメディアのヘム鉄獲得機構の解明
庄子幹郎・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 歯周病細菌特異的病原性LPSのO抗原鎖の組成と生合成機構の完全解明
佐藤啓子・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 構造から解き明かす歯周病菌の病原因子分泌機構

その他

新聞などに掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
中山浩次・教授	新たな線毛形成機構に関する論文を発表	長崎新聞	2016/4/8	腸内細菌の新たな定着の仕組みを解明についての記事
中山浩次・教授	新たな線毛形成機構に関する論文を発表	NHK ニュース 長崎放送局	2016/4/8	腸内細菌の新たな定着の仕組みを解明についての内容
中山浩次・教授	新たな線毛形成機構に関する論文を発表	科学新聞	2016/5/20	腸内の優勢細菌群 線毛形成機構を解明についての記事

○特筆すべき事項

- ① 新学術領域研究「運動超分子が織りなす調和と多様性」第4回領域全体会議（6月8日～10日）を長崎大学医学部良順会館にて開催しました。