

細菌学講座 (Department of Bacteriology)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Lackner DH*, Raices M*, Maruyama H, Haggblom C*, Karlseder J*. Organismal propagation in the absence of a functional telomerase pathway in *Caenorhabditis elegans*. *EMBO J* 2012 ; 31 (8) : 2024–2033.
2. Ogiso K, Nambu T, Kotsu Y, Fukushima H, Ueda M. Isolation of a biofilm-defective mutant of *Actinomyces* from a patient with gingivitis. *J Osaka Dent Univ* 2012 ; 46(1) : 91–99.
3. Yamanaka T, Furukawa T, Yamane K, Nambu T, Mashimo C, Maruyama H, Inoue J, Kamei M, Yasuoka H, Horiike S, Leung KP*², Fukushima H. Biofilm-forming capacity on clinically isolated *Streptococcus constellatus* from an odontogenic subperiosteal abscess lesion. *J Bacteriol Parasitol* 2012 ; 4 (1) : 1000160 (5 pages).
4. Fujihira T, Yamane K, Yoshida M, Nambu T, Hayashi H. Analysis of genes involved in exopolysaccharide production of *Rothia mucilaginosa* clinically isolated from a persistent apical periodontitis lesion. *J Osaka Dent Univ* 2012 ; 46(1) : 157–164.

2) 学会発表

1. 円山由郷. 古細菌は口腔疾患に関与するか? GS junior による 16S rRNA 解析. NGS 現場の会 第二回研究会 2012. 5. 24 吹田市.
2. 山根一芳, 山中武志, 真下千穂, 吉田匡宏, 林 宏行, 南部隆之, 円山由郷, 福島久典. バイオフィルム形成 *Streptococcus intermedius* のゲノム解析. 平成 24 年度日本歯科保存学会春季学術大会 2012. 6. 29 宜野湾市.
3. 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. 広宿主域接合プラスミド pJRD 215 を基盤にした新規プラスミドの作製と口腔 *Actinomyces* 属細菌への応用. 第 26 回 Bacterial Adherence & Biofilm 学術集会 2012. 7. 13 大阪市.
4. Prieto E*³, Maruyama H, Fukushima H, Takeyasu K*³. Genome folding mechanisms in the third domain of life revealed by atomic force microscopy. *Bacteria, Archaea & Phages* 2012. 8. 23 Cold Spring Harbor, New York, USA.
5. Maruyama H, Moore KM*⁴, Paszkiewicz K*⁴, Harwood JC*⁵, Durley SC*⁵, Atomi H*⁶, Fukushima H, Takeyasu K*³, Kent NA*⁵. An alternative beads-on-a-string chromatin particle architecture in archaeal cells. *Bacteria, Archaea & Phages* 2012. 8. 24 Cold Spring Harbor, New York, USA.

6. 山根一芳, 南部隆之, 真下千穂, 山中武志, 福島久典. 口腔膿瘍から分離した *Streptococcus intermedius* のゲノム解析. 第54回歯科基礎医学会学術大会・総会 2012. 9. 16 郡山市.
7. Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Yamane K, Yamanaka T, Fukushima H. Development of new plasmids for cloning and expression in oral *Actinomyces* spp. The 4th EMBO meeting 2012 2012. 9. 24 Nice, France.
8. 大前有紀, 山根一芳, 南部隆之, 松本尚之. 矯正線表面への *Actinomyces oris* MG-1 株の付着性. 第71回日本矯正歯科学会大会 2012. 9. 28 盛岡市.
9. 山中武志, 山根一芳, 真下千穂, 南部隆之, 円山由郷, 福島久典. キシリトールチョコレートでの低齲蝕誘発性. 第28回兵庫県歯科医学大会 2012. 9. 30 神戸市.
10. 山根一芳, 南部隆之, 真下千穂, 山中武志, 吉田匡宏, 林 宏行, 福島久典. 難治性根尖性歯周炎病巣に残存したバイオフィーム形成 *Rothia mucilaginosa* のゲノム解析. 第535回大阪歯科学会例会 2012. 10. 13 枚方市.
11. 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 山中武志, 森田章介, 福島久典. *Actinomyces* 臨床分離株におけるバイオフィーム形成関連遺伝子の網羅的解析. 第535回大阪歯科学会例会 2012. 10. 13 枚方市.
12. 山中武志, 杉森千恵子, 真下千穂, 南部隆之, 山根一芳, 高津兆雄, 上田雅俊, 吉田匡宏, 林 宏行, 森田章介, 山本一世, 福島久典. 菌体外多糖を産生する *Prevotella intermedia* のマウスにおける膿瘍形成誘導能. 第535回大阪歯科学会例会 2012. 10. 13 枚方市.
13. 円山由郷, 山根一芳, 南部隆之, 真下千穂, 山中武志, 福島久典. 口腔アーキアによって疾患は起こるか?. 第22回日本歯科医学会総会 2012. 11. 10 大阪市.
14. 山根一芳, 円山由郷, 南部隆之, 真下千穂, 山中武志, 福島久典. 口腔感染症の病因論が変わった. 第22回日本歯科医学会総会 2012. 11. 10 大阪市.
15. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP^{*2}, Fukushima H. Sucrose independent exopolysaccharide productivity and biofilm formation of oral commensal bacteria as pathogenesis of chronic inflammation in the oral cavity. International Conference on Clinical Microbiology & Microbial Genomics 2012. 11. 12 San Antonio, Texas, USA.
16. 円山由郷, 福島久典, 跡見晴幸^{*6}, 竹安邦夫^{*3}, Nicholas A. Kent^{*5}. アーキア型ヒストンによる新たなクロマチン構造. 第13回極限環境生物学会 2012. 12. 2 東京.
17. 安岡大志, 山根一芳, 福島久典. バイオフィーム形成 *Streptococcus constellatus* のゲノム解析. 第536回大阪歯科学会例会 2012. 12. 8 枚方市.
18. Nambu T, Mashimo C, Yamane K, Yamanaka T, Maruyama H, Fukushima H. Characterization of Tn5 insertion mutants of oral *Actinomyces* affected in biofilm formation. Biofilms 5 2012. 12. 12 Paris, France.

著書

1. 山中武志, 他. 編集. 山中武志, 山根一芳. 共著. *Microbiology* 微生物学. 東京: クインテッセンス出版 2012: 74–100, 108–152, 162–175.
2. Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Leung KP^{*2}, Fukushima H. Pathogenesis and Treatment of Periodontitis. Croatia: InTech 2012: 19–32.

* Salk Institute for Biological Studies

*2 US Army Dental and Trauma Research Detachment, Institute of Surgical Research, USA

*3 京都大学大学院生命科学研究科

*4 School of Biosciences, University of Exeter

*5 School of Biosciences, Cardiff University

*6 京都大学大学院工学研究科