

細菌学講座
(Department of Bacteriology)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Maruyama H, Shin M*, Oda T*, Matsumi R*², Ohniwa R*³, Itoh T*⁴, Shirahige K*⁵, Imanaka T*⁶, Atomi H*⁷, Yoshimura SH*, Takeyasu K*. Histone and TK0471/TrmBL2 form a novel heterogeneous genome architecture in the hyperthermophilic archaeon *Thermococcus kodakarensis*. *Mol Biol Cell* 2011 ; 22 (3) : 386–398.
2. Yamanaka T, Yamane K, Furukawa T, Matsumoto-Mashimo C, Sugimori C, Nambu T, Obata N, Walker CB*⁸, Leung K-P*⁹, Fukushima H. Comparison of the virulence of exopolysaccharide-producing *Prevotella intermedia* to exopolysaccharide non-producing periodontopathic organisms. *BMC Infect Dis* 2011 ; 11 : 228 (10 pages). (大阪歯科大学共同研究助成 B08-01)
3. 藤本幸永, 福島久典. 高野榎エタノール抽出液から得られた抗菌活性画分の性状. 歯科医学 2011 ; 74(2) : 48–55.
4. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. 歯科医学 2011 ; 74(2) : 56–65.
5. 水野博之, 真下千穂, 福島久典. 広宿主域接合プラスミド pJRD215 の遺伝学的背景の解析と *Actinomyces* 属細菌への応用. 歯科医学 2011 ; 74(2) : 66–77.
6. 岸田瑠加, 山中武志. う蝕予防を目的としたまんじゅうの製作と研究. 歯界展望 2011 ; 117 (4) : 720–721.

2) 学会発表

1. 小木曾一貴, 南部隆之, 上田雅俊. 歯肉炎病巣より分離した *Actinomyces* からの付着能欠損株の単離. 第 527 回大阪歯科学会例会 2011. 2. 19 枚方市.
2. Yamanaka T, Sugimori C, Yamane K, Nambu T, Mashimo C, C Walker*⁸, K-P Leung*⁹, Fukushima H. Construction of recombinant *Prevotella intermedia* heat shock proteins. 89th General Session & Exhibition of the IADR 2011. 3. 19 San Diego, California, USA.
3. 柳瀬 香, 山中武志, 福島久典. *Prevotella intermedia* 由来リコンビナント DnaK タンパクの作製. 第 528 回大阪歯科学会例会 2011. 4. 9 枚方市.
4. 水野博之, 真下千穂, 福島久典. 広宿主域接合プラスミド pJRD215 の遺伝学的背景の解析と *Actinomyces* 属細菌への応用. 第 528 回大阪歯科学会例会 2011. 4. 9 枚方市.

5. 藤本幸永, 福島久典. 高野榎エタノール抽出液から得られた抗菌活性画分の性状. 第 528 回大阪歯科学会例会 2011. 4. 9 枚方市.
6. 小木曾一貴, 南部隆之, 高津兆雄, 福島久典, 上田雅俊. 歯肉炎病巣より分離された *Actinomyces* からの付着能欠損株の単離. 第 54 回春季日本歯周病学会学術大会 2011. 5. 28 福岡市.
7. 藤平智広, 吉田匡宏, 林 宏行, 山根一芳, 山中武志, 福島久典. 難治性根尖性歯周炎から分離した *Rothia mucilaginosa* DY-18 株のバイオフィーム形成関連遺伝子の検索. 第 134 回日本歯科保存学会 2011 年度春季学術大会 2011. 6. 10 浦安市.
8. Takeyasu K*, Maruyama H, Suzuki Y*, Shin M*, Takahashi K*. Distinct genome architectures of bacteria, archaea and eukaryotes revealed by atomic force microscopy. Dynamic DNA Packaging Across Kingdoms: Chromatin & Beyond 2011. 7. 5 Pacific Grove, California, USA.
9. Ogiso K, Nambu T, Yamanaka T, Yamane K, Mashimo C, Kotsu Y, K-P Leung*⁹, Fukushima H, Ueda M. Construction of mutants with reduced biofilm formation from *Actinomyces oris* MG-1 by transposon mutagenesis. Eurobiofilms 2011 2011. 7. 6 Copenhagen, Denmark.
10. Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Mashimo C, K-P Leung*⁹, Fukushima H. Characterization of the diamide stress stimulon in *Rothia mucilaginosa*. Eurobiofilms 2011 2011. 7. 7 Copenhagen, Denmark.
11. Fujihira T, Yamane K, Nambu T, Yoshida M, Mashimo C, Yamanaka T, K-P Leung*⁹, Fukushima H, Hayashi H. Genetic analysis of exopolysaccharide-producing *Rothia mucilaginosa* isolated from a persistent apical periodontitis lesion. Eurobiofilms 2011 2011. 7. 7 Copenhagen, Denmark.
12. Maruyama H, Shin M*, Prieto E*, Oda T*, Fukushima H, Atomi H*⁸, Takeyasu K*. TrmB-like proteins contribute to the heterogeneous organization of archaeal chromosomes. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress 2011. 9. 6 Sapporo, Japan.
13. Mashimo C, Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Fukushima H. Genetic analysis of a Gram negative wide host-range plasmid pJRD215 and its application to oral *Actinomyces* spp. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress 2011. 9. 8 Sapporo, Japan.
14. Yamane K, Yamanaka T, Nambu T, Mashimo C, Fukushima H. Pathogenicity of exopolysaccharide-producing *Actinomyces oris* isolated from an apical abscess lesion. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress 2011. 9. 10 Sapporo, Japan.
15. Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Mashimo C, Fukushima H. Gene expression profiles of *Rothia mucilaginosa* grown under diamide stress. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress 2011. 9. 10 Sapporo, Japan.
16. Yamanaka T, Sugimori C, Yamane K, Nambu T, Mashimo C, Fukushima H. Production of polyclonal antibodies raised against *Prevotella intermedia* GroEL and DnaK proteins. International Union of Microbiological Societies 2011 Congress 2011. 9. 10 Sapporo, Japan.
17. 小木曾一貴, 南部隆之, 高津兆雄, 福島久典, 上田雅俊. *Actinomyces oris* におけるバイオフィーム関連遺伝子の同定. 第 54 回秋季日本歯周病学会学術大会 2011. 9. 24 下関市.

18. 大前有紀, 山根一芳, 福島久典, 松本尚之. *Actinomyces oris* MG-1 株の矯正線への付着に及ぼす影響. 第 530 回大阪歯科学会例会 2011. 10. 15 枚方市.
19. 藤平智広, 山根一芳, 南部隆之, 吉田匡宏, 林 宏行. 難治性根尖性歯周炎から分離したバイオフィルム形成 *Rothia mucilaginosa* DY-18 株の菌体外多糖産生関連遺伝子の同定. 第 530 回大阪歯科学会例会 2011. 10. 15 枚方市.

総説

1. 山中武志. ファカルティアドバイザーとして SCRP に参加して. 歯界展望 2011 ; 117(4) : 722-723.

* 京都大学大学院生命科学研究科

*2 Wageningen University

*3 筑波大学大学院人間総合科学研究科基礎医学系感染生物学

*4 東京工業大学

*5 東京大学

*6 立命館大学

*7 京都大学大学院工学研究科

*8 University of Florida

*9 US Army Dental Reserach Detachment