

細菌学講座  
(Department of Bacteriology)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Mashimo C, Kamitani M, Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Tatami T, Inoue J, Kamei M, Morita S, Fukushima H. Identification of the genes involved in the biofilm-like structures on *Actinomyces oris* K20, a clinical isolate from an apical lesion. *J Endod* 2013;**39**(1):44-48.  
(大阪歯科大学共同研究助成B08-01, 科研費 基盤研究(C)23592724, 基盤研究(C)24592790, 若手研究(B)23792118, 若手研究(B)24791975)
2. Yamane K, Nambu T, Yamanaka T, Ishihara K, Tatami T, Mashimo C, Walker CB\*, Leung K.-P.\*<sup>2</sup>, Fukushima H. Pathogenicity of exopolysaccharide-producing *Actinomyces oris* isolated from an apical abscess lesion. *Int Endod J* 2013;**46**(2):145-154.  
(大阪歯科大学共同研究助成B08-01, 科研費 基盤研究(C)23592724, 若手研究(B)23792118, 若手研究(B)24791975)
4. 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pJRD215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. *Bacterial adherence & biofilm* 2013;**26**:61-64.  
(大阪歯科大学共同研究助成B08-01, 科研費 基盤研究(C)24592790, 若手研究(B)23792118)
5. 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? 歯界展望 2013;特別号2013:189.
6. 山根 一芳, 円山 由郷, 南部 隆之, 真下 千穂, 山中 武志, 福島 久典. 口腔感染症の病院論が変わった. 歯界展望 2013;特別号2013:189.
7. Nambu T, Yamane K, Yamanaka T, Mashimo C, Maruyama H, Yoshida M, Hayashi H, Fukushima H. Identification of disulphide stress-responsive extracytoplasmic function sigma factors in *Rothia mucilaginosa*. *Arch Oral Biol* 2013;**58**(6):681-689.  
(大阪歯科大学共同研究助成B08-01, 科研費 基盤研究(C)23592724, 基盤研究(C)24592790, 若手研究(B)23792118, 若手研究(B)24791975)
8. Maruyama H, Harwood JC<sup>\*3</sup>, Moore KM<sup>\*4</sup>, Paszkiewicz K<sup>\*4</sup>, Durley SC<sup>\*3</sup>, Fukushima H, Atomi H<sup>\*5</sup>, Takeyasu K<sup>\*6</sup>, Kent NA<sup>\*3</sup>. An alternative beads-on-a-string chromatin architecture in *Thermococcus kodakarensis*. *EMBO Rep* 2013;**14**(8):711-717.
9. Omae A, Yamane K, Matsumoto N. Biofilm formation of *Actinomyces oris* strain MG-1 on an orthodontic wire. *J Osaka Dent Univ* 2013;**47**(1):83-94.
10. 安岡 大志, 山根 一芳, 福島 久典. バイオフィルム形成*Streptococcus constellatus*のゲノム解析. 歯科医学 2013;**76**(2):1-10.
11. 堀池 周司, 山中 武志, 福島 久典. *Prevotella intermedia*のGroELとDnaKがバイオフィルム形成に及ぼす影響. 歯科医学 2013;**76**(2):89-100.  
(大阪歯科大学共同研究助成B08-01)
12. 小幡 登, 山中 武志, 山根 一芳, 南部 隆之, 円山 由郷, 真下 千穂, 小川 敏, 多々見 敏章, 古森 賢, 福島 久典. *Prevotella intermedia*のチタンプレート上へのバイオフィルム形成. 日歯保存誌 2013;**56**(6):507-515.  
(大阪歯科大学共同研究助成B08-01)

2) 学会発表

1. 大黒 健二<sup>\*7</sup>, 田村 真奈美<sup>\*7</sup>, 南部 隆之, 福島 久典, 阿部 貴志<sup>\*8</sup>, 向 由紀夫<sup>\*7</sup>. アユ冷水病菌の完全ゲノム配列決定とニジマス冷水病菌との比較ゲノム解析. ゲノム微生物学会 2013.3.8 長浜市.
2. 円山 由郷, 福島 久典, 跡見 晴幸<sup>\*5</sup>, 竹安 邦夫<sup>\*6</sup>, Nicholas A. Kent<sup>\*3</sup>. 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* のヒストンによる新たなクロマチン構造. 第7回日本ゲノム微生物学会年会 2013.3.10 長浜市.
3. 南部 隆之, 真下 千穂, 山根 一芳, 山中 武志, 福島 久典. 口腔アクチノマイセスにおけるバイオフィルム欠損株の同定と特徴づけ. 日本細菌学会 2013.3.18 千葉市.
4. 真下 千穂, 南部 隆之, 山根 一芳, 山中 武志, 福島 久典. pJRD215を基盤にしたクローニング・発現用プラスミドの作製と*Actinomyces*属細菌への応用. 第86回日本細菌学会総会 2013.3.18 千葉市.
5. Yamane K, Yamanaka T, Mashimo C, Nambu T, Maruyama H, Walker CB<sup>\*</sup>, Leung K-P<sup>\*9</sup>, Fukushima H. Genetic analysis of biofilm-forming *Streptococcus constellatus*. IADR/AADR/CADR General Session & Exhibition 2013.3.21 Seattle, Washington, USA.
6. 山中 武志, 小幡 登, 円山 由郷, 南部 隆之, 真下 千穂, 山根 一芳, 福島 久典. *Prevotella intermedia* のチタンプレート上でのバイオフィルム形成. 第539回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.
7. 堀池 周司, 山中 武志, 福島 久典. *Prevotella intermedia* のGroELとDnaKがバイオフィルム形成に及ぼす影響. 第539回大阪歯科学会例会 2013.6.8 枚方市.
8. Maruyama H, Harwood JC<sup>\*3</sup>, Moore KM<sup>\*4</sup>, Paszkiewicz K<sup>\*4</sup>, Durley SC<sup>\*3</sup>, Fukushima H, Atomi H<sup>\*5</sup>, Takeyasu K<sup>\*6</sup>, Kent NA<sup>\*3</sup>. An alternative beads-on-a-string architecture in *Thermococcus kodakarensis* Gordon Research Conferences. Archaea; Ecology, Metabolism & Molecular Biology 2013.7 Lucca, Italy.
9. 南部 隆之, 真下 千穂, 山根 一芳, 山中 武志, 福島 久典. 口腔アクチノバクテリアは硝酸依存的に*P. gingivalis*を殺す. 第55回歯科基礎医学会学術大会 2013.9.21 岡山市.
10. 山中 武志, 山根 一芳, 南部 隆之, 真下 千穂, 福島 久典. *Prevotella intermedia* の熱ショックタンパクとバイオフィルム形成. 第55回歯科基礎医学会学術大会 2013.9.22 岡山市.
11. 真下 千穂, 南部 隆之, 円山 由郷, 山根 一芳, 山中 武志, 福島 久典. Development of new plasmids for cloning and protein expression in *Actinomyces* spp. The 5th EMBO meeting 2013 2013.9.24 Amsterdam, the Netherlands.

## 著書

1. 山中 武志. 改訂版 これからは免疫学. 京都: 永末書店 2013:1-154.

---

\*University of Florida

\*2U.S. Army Dental and Trauma Research Detachment

\*3School of Biosciences, Cardiff University

\*4School of Biosciences, University of Exeter

\*5京都大学大学院工学研究科

\*6京都大学大学院生命科学研究科

\*7長浜バイオ大学

\*8新潟大学

\*9US Army Dental Reserach Detachment