

## 口腔病原微生物学分野

### A 欧文

#### A-a

1. Ito R, Ishihara K, Shoji M, Nakayama K, Okuda K : Hemmagglutinin/adhesion domains of *Porphyromonas gingivalis* play key roles in coaggregation with *Treponema denticola*. *FEMS Immunol. Med. Microbiol.* 60(3) 251-260, 2010 (IF: 2.335)
2. Shoji M, Yoshimura A, Yoshioka H, Takade A, Takuma Y, Yukitake H, Naito M, Hara Y, Yoshida S, Nakayama K : Recombinant *Porphyromonas gingivalis* FimA preproprotein expressed in *Escherichia coli* is lipidated and a mature or processed recombinant FimA protein forms a short filament in vitro. *Can J Microbiol* 56(11) 959-967, 2010 (IF: 1.262)
3. Ishii K, Hamamoto H, Imamura K, Adachi T, Shoji M, Nakayama K, Sekimizu K : *Porphyromonas gingivalis* peptidoglycans induce excessive activation of the innate immune system in silkworm larvae. *J. Biol. Chem.* 285(43) 33338-33347, 2010 (IF: 5.328)
4. Yamaguchi M, Sato K, Yukitake H, Noiri Y, Ebisu S, Nakayama K : *Porphyromonas gingivalis* mutant defective in a putative glycosyltransferase exhibits defective biosynthesis of polysaccharide portions of lipopolysaccharide, decreased gingipain activities, strong autoaggregation and increased biofilm formation. *Infect Immun* 78(9) 3801-3812, 2010 (IF: 4.205)
5. Kondo Y, Ohara N, Sato K, Yoshimura M, Yukitake H, Naito M, Fujiwara T, Nakayama K : Tetratricopeptide repeat protein-associated proteins contribute to the virulence of *Porphyromonas gingivalis*. *Infect Immun* 78(6) 2846-2856, 2010 (IF: 4.205)
6. Shoji M, Shibata Y, Shiroza T, Yukitake H, Peng B, Chen Y-Y, Sato K, Naito M, Abiko Y, Reynolds EC, Nakayama K : Characterization of hemin-binding protein 35 (HBP35) in *Porphyromonas gingivalis*: its cellular distribution, thioredoxin activity and role in heme utilization. *BMC Microbiol* 10: 152, 2010 (IF: 2.877)
7. Nhien NT, Huy NT, Naito M, Oida T, Uyen DT, Huang M, Kikuchi M, Harada S, Nakayama K, Hirayama K, Kamei K : Neutralization of toxic haem by *Porphyromonas gingivalis* haemoglobin receptor. *J Biochem* 147(3) 317-325, 2010 (IF: 1.945)
8. Sato K, Naito M, Yukitake H, Hirakawa H, Shoji M, McBride MJ, Rhodes RG, Nakayama K : A protein secretion system linked to bacteroidete gliding motility and pathogenesis. *Proc Natl Acad Sci USA* 107: 276-281, 2010 (IF: 9.432)

#### A-b

1. Nakayama K: *Porphyromonas gingivalis* cell-induced hemagglutination and platelet aggregation. *Periodontology* 2000, 54: 45-52, 2010 (IF: 3.027)

### 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
1	1	1	2	0	15

### 社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
中山浩次・教授	理事	日本細菌学会
中山浩次・教授	評議員	日本細菌学会
中山浩次・教授	評議員	歯科基礎医学会
中山浩次・教授	評議員	日本歯周病学会
中山浩次・教授	世話人	日本鉄バイオサイエンス学会
内藤真理子・ 准教授	評議員	日本細菌学会
内藤真理子・ 准教授	評議員	歯科基礎医学会
中山浩次・教授	編集委員	Microbiology and Immunology
中山浩次・教授	Editorial Board Member	Journal of Oral Biosciences

競争的資金獲得状況(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	独立行政法人日本学術振興会	代表	基盤研究(A) 歯周病細菌の病原プロテアーゼ・アドヘジンの膜輸送・分泌機構の全容解明
中山浩次・教授	独立行政法人日本学術振興会	代表	挑戦的萌芽研究 歯周病原因子分泌機構の新奇二成分制御系とECFシグマ因子による二重制御
中山浩次・教授	独立行政法人日本学術振興会	分担	基盤研究(C) 自然免疫系の活性化を指標とした歯周疾患活動性評価法の確立
中山浩次・教授	文部科学省	分担	学術フロンティア推進事業 歯周病による動脈硬化,糖尿病,低体重出産の誘発機序の解明とその制御
中山浩次・教授	独立行政法人日本学術振興会	分担	グローバルCOEプログラム 熱帯病・新興感染症の地球規模統合制御戦略
内藤真理子・准教授	独立行政法人日本学術振興会	代表	基盤研究(C) <i>P. gingivalis</i> の菌株間の多様性における転移因子の役割解析
庄子幹郎・助教	文部科学省	代表	若手研究(B) 歯周病原細菌におけるヘミン結合性外膜蛋白の遺伝生化学的解析及び新規輸送機構の解明
庄子幹郎・助教	長崎大学	代表	高度化推進経費 複数の歯周病細菌に存在する新規蛋白質輸送機構の解明
佐藤啓子・助教	文部科学省	代表	若手研究(B) 歯周病原細菌の病原因子タンパクのメンブレン・トラフィッキング
佐藤啓子・助教	長崎大学	代表	高度化推進経費 バクテロイデスフィラムに位置する細菌の菌体外蛋白分泌機構の解明
門脇知子・助教	独立行政法人日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 歯周病原性プロテアーゼの分泌機構解明とその制御法探索