

病原細菌学分野

A 欧文

A-a

1. Saito Y, Murata-Kamiya N, Hirayama T, Ohba Y, Hatakeyama M: Conversion of *Helicobacter pylori* CagA from senescence inducer to oncogenic driver through polarity-dependent regulation of p21. *J. Exp. Med.* 207:2157-2174, 2010. (IF: 14.505)
2. Akada JK, Aoki H, Torigoe Y, Kitagawa T, Kurazono H, Hoshida H, Nishikawa J, Terai S, Matsuzaki M, Hirayama T, Nakazawa T, Akada R, Nakamura K.: *Helicobacter pylori* CagA inhibits endocytosis of cytotoxin VacA in host cells. *Dis. Model. Mech.* 3:605-617, 2010. (IF: 3.304)
3. Matsushima K, Isomoto H, Inoue N, Nakayama T, Hayashi T, Nakayama M, Nakao K, Hirayama T, Kohno S.: MicroRNA signatures in *Helicobacter pylori*-infected gastric mucosa. *Int. J. Cancer.* 128:361-370. (IF: 4.722)
4. Isomoto H, Moss J, Hirayama T.: Pleiotropic actions of *Helicobacter pylori* vacuolating cytotoxin, VacA. *Tohoku J. Exp. Med.* 220:3-14, 2010. Invited Review for the 90th Anniversary (IF: 1.347)
5. Su Z, Nakano M, Koga T, Lian X, Hamamoto A, Shimohata T, Harada Y, Mawatari K, Harada N, Akutagawa M, Nakaya Y, Takahashi A.: Hfq regulates anti-oxidative ability in *Vibrio parahaemolyticus*. *J. Gen. Appl. Microbiol.* 56: 181-186, 2010. (IF: 0.957)
6. Lian X, Tetsutani K, Hamamoto A, Nakano M, Mawatari K, Harada N, Yamato M, Akutagawa M, Kinouchi Y, Nakaya Y, Takahashi A.: A new colored beverage disinfection system using UV-A light-emitting diodes. *Biocontrol Sci.* 15: 33-37 2010.
7. Wada A, Hasegawa M, Wong PF, Shirai E, Shirai N, Tan LJ, Llanes R, Hojo H, Yamasaki E, Ichinose A, Ichinose Y, Senba M.: Direct binding of gangliosides to *Helicobacter pylori* vacuolating cytotoxin (VacA) neutralizes its toxin activity. *Glycobiology* 20, 668-678, 2010 (IF:)
8. Llanes R, Soria C, Nagashima S, Kobayashi N, Gala A, Guzman D, Feliciano D, Valdes L, Gutierrez O, Fernandez H, Llop A, Wada A.: Phenotypic and genetic characterization of antimicrobial profiles of *Helicobacter pylori* strains in Cuba. *J Health Popul Nutr.* 28, 124-129, 2010 (IF:)
9. Senba M, Mori N, Fujita S, Jutavijittum P, Yousukh A, Toriyama K, Wada A: Relationship among human papillomavirus infection, p16INK4a, p53 and NF-kappaB activation in penile cancer from northern Thailand., *Oncology Letters* 1, 599-603, 2010 (IF:)

A-c

1. Ehara M, Albert M J. Filamentous phages of *Vibrio cholerae* O1 and O139. In *Epidemiological and Molecular Aspects of Cholera* (Ramamurthy T, Bhattacharya eds; Springer) pp. 213-221, 2010
2. Senba M, Mori N, Wada A: Outbreak control for emerging, and re-emerging infectious diseases, and challenge to threat of invisible transmission. In *Crisis Management* (P. Alvintzi et al. eds; Nove Science Publishers, Inc.) pp. 197-230.

B 邦文

B-a

1. 松島加代子、磯本一、中野一彦、平山壽哉. *Helicobacter pylori* の遺伝子を用いた研究：病原遺伝子から分子疫学まで：VacAに関する最近の研究. *Helicobacter Research* 14(4) 244-250. 2010.

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
3	5	6	1	2	10

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
平山壽哉・教授	連携会員	日本学術会議
平山壽哉・教授	Advisory Board Member	International Journal of Medical Microbiology
平山壽哉・教授	Editor	The Tohoku Journal of Experimental Medicine
平山壽哉・教授	Associate Editor	Microbial Immunology

平山壽哉・教授	事業運営委員	結核予防会結核研究所
平山壽哉・教授	監事	日本細菌学会
平山壽哉・教授	理事	日本ヘリコバクター学会
平山壽哉・教授	理事	日本微生物学連盟

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
平山壽哉・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(B) ヘリコバクター・ピロリ VacA 毒素受容体の多機能解析
平山壽哉・教授	文部科学省	代表	特定領域研究 ヘリコバクター・ピロリ VacA 毒素の毒性発現機序
和田昭裕・講師	(独) 科学技術振興機構	分担	防疫に利用できる一粒子検出による感染診断機器の開発
江原雅彦・助教	文部科学省	分担	Program of Japan International Initiative for Global Research Network on Infectious Diseases
中野政之・助教	長崎大学	代表	大学高度化推進経費によるチャレンジ支援事業: サルモネラ菌が産生するエンテロトキシンの性状解析

特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
長谷川慎、和田昭裕、一瀬休生、白井伸明、岡田俊樹、武居修		2011年2月19日		特願 2010-035441

その他

非常勤講師

氏名・職	職名	関係機関名
平山壽哉・教授	非常勤講師(微生物学)	熊本大学
平山壽哉・教授	非常勤講師(病態情報診断学)	高知大学

新聞等に掲載された活動

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
江原雅彦・助教	Cholera	Who's who in Science and Engineering, 2011-2012, 11 eds.	2010年 12月	Purification of fimbriae of <i>V. cholerae</i> O1 Discovery of filamentous phages, fs1 and fs2 of <i>V. cholerae</i> O1 and O139