

benzalkonium chloride in *Listeria monocytogenes* isolated from a fish processing plant. J. Food Prot. 76 (7) : 1179-1186.

菊田英明、涌嶋三津子、西川禎一. (2013) 小児の散発性下痢症から分離され、O群血清型分類が可能であった大腸菌の病原遺伝子保有率の評価. 小児感染免疫 25 (4) : 413-419.

Yaguchi, Y., Komura, T., Kashima, N., Tamura, M., Kage-Nakadai, E., Saeki, S., Terao, K., Nishikawa, Y. (2014) Influence of oral supplementation with sesamin on longevity of *Caenorhabditis elegans* and the host defense. Eur. J. Nut. 53 (8):1659-1668.

2. 学会発表

Nishikawa, Y. (2012) Prolongevity effects of tocotrienols in *Caenorhabditis elegans*. Tocotrienol Symposium in the 103rd Annual American Oil Chemists' Society (AOCS) Meeting, Long Beach, California, Abstract: 2012/4/29 招待講演

Komura, T., and Nishikawa, Y. (2012) Influence of *Bifidobacterium infantis* on lifespan and aging-related biomarkers of *Caenorhabditis elegans*. The 2nd International Conference on Model Hosts, Rhodes, Greece, Abstract: 35. 2012/9/1-6

Yaguchi, Y., Kashima, N., Komura, T., Terao, K., and Nishikawa, Y. (2012) Development of a method for oral administration of hydrophobic substances to *Caenorhabditis elegans*; prolongevity effects of oral supplementation with sesamin. The 2nd International Conference on Model Hosts, Rhodes, Greece, Abstract: 30. 2012/9/1-6

Matsuzaki, T., Tanimoto, Y., and Nishikawa, Y. (2012) Inhibitory effects of diffusely adherent *Escherichia coli* strains isolated from healthy carriers on interleukin-8 secretion of epithelial cells. The 11th Awaji International Forum on Infection and Immunity, Hyogo, Japan, Abstract: 85. 2012/9/11-14

Komura, T., Ikeda, T., Yasui, C., and Nishikawa, Y. (2012) Prolongevity effects of bifidobacteria in *Caenorhabditis elegans* and the mechanism. The 11th Awaji International Forum on Infection and Immunity, Hyogo, Japan, Abstract: 92. 2012/9/11-14

Nishikawa, Y. (2012) *Caenorhabditis elegans*: a model to find food factors for prolongevity. 2012 International Symposium for Exchange Program between Yeungnam University and Osaka City University. Multidisciplinary Approach to Future-oriented Human Life Sciences: Communication and Convergence. November 7-9, 2012 Yeungnam University, Korea, Abstract: 77-90. 2012/11/7-9

- Tamura, M., Komura, T., Kashima, N., Yaguchi, Y., and Nishikawa, Y. (2012) Effects of bifidobacteria and antioxidants on oxidative stresses in *Caenorhabditis elegans*. 2012 International Symposium for Exchange Program between Yeungnam University and Osaka City University. Multidisciplinary Approach to Future-oriented Human Life Sciences: Communication and Convergence. November 7-9, 2012 Yeungnam University, Korea, Abstract: 62-64. 2012/11/7-9
- Wang, L., Wakushima, M., Aota, T., Yoshida, Y., Kita, T., Maehara, T., Ogasawara, J., Choi, C., Kamata, Y., Hara-Kudo, Y., and Nishikawa, Y. (2012) Specific properties of enteropathogenic *Escherichia coli* strains isolated from diarrheal patients: comparison with the strains from foods and fecal specimens of cattle, pigs, healthy carriers in Osaka City, Japan. US-Japan Cooperative Medical Science Program Cholera and Other Bacterial Enteric Infections 47th Conference, Chiba, Japan, Abstract:163-167. 2012/12/12-14
- 加嶋倫子、田村美帆、小村智美、藤倉由記子、寺尾啓二、西川禎一. 線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の各種ストレス耐性に及ぼすトコトリエノールの影響、第 66 回日本栄養・食糧学会大会、平成 24 年 5 月 18-20 日 仙台 p.197
- 矢口由紀恵、小村智美、加嶋倫子、寺尾啓二、西川禎一. 線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の寿命と各種ストレス耐性に及ぼすセサミンの影響、第 66 回日本栄養・食糧学会大会、平成 24 年 5 月 18-20 日 仙台 p.197
- 加嶋倫子、田村美帆、小村智美、藤倉由記子、岡本陽菜子、寺尾啓二、西川禎一. 線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の各種ストレス耐性に及ぼすトコトリエノールの影響、シクロデキストリン・シンポジウム平成 24 年 5 月 18-20 日 仙台 p.197
- 浅野桃子、二ツ亀 雅文、池田高紀、古澤直人、鎌田洋一、西川禎一. パックライスからのセレウリド抽出法と測定方法の検討、第 33 回日本食品微生物学会学術総会、平成 24 年 10 月 25-26 日 福岡 p.108
- 小松原英介、宇治家武史、林 司、西川禎一、鎌田洋一. NASBA-核酸クロマト法を用いたセレウス菌の新規検出法、第 33 回日本食品微生物学会学術総会、平成 24 年 10 月 25-26 日 福岡 p.111
- 松崎壮宏、谷本佳彦、有川健太郎、西川禎一. べん毛による培養細胞の IL-8 産生誘導に対する健康者由来分散接着性大腸菌の抑制効果、第 33 回日本食品微生物学会学術総会、平成 24 年 10 月 25-26 日 福岡 p.130
- Ban, E., Yoshida, Y., Wada, T., Ichikawa, N., Hamabata, T., Wajima, T., and Nishikawa, Y. (2013) DNA sequence and analysis of virulence plasmid of enterotoxigenic *Escherichia coli* O169:H41 that adhere to

- HEp-2 cells in unique aggregative manner. Federation of European Microbiological Societies (FEMS) 2013: 5th Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, Abstract: 124. 2013/7/21-25
- Matsuzaki, T., Tanimoto, Y., and Nishikawa Y. (2013) IL-8 secretion induced by flagellin in HEK-293 cells and the inhibition by diffuse adherent *Escherichia coli*. Federation of European Microbiological Societies (FEMS) 2013: 5th Congress of European Microbiologists, Leipzig, Germany, Abstract: 298. 2013/7/21-25
- 坂 瑛里香、吉田優香、和田崇之、市川直樹、濱端 崇、輪島丈明、西川禎一. HEp-2細胞に対して特異な凝集接着を示す腸管毒素原性大腸菌O169:H41の病原性プラスミドのDNAシーケンス、第34回日本食品微生物学会学術総会、平成25年10月3-4日 東京 p.42
- 矢口由紀恵、小村智美、加嶋倫子、田村美帆、寺尾啓二、西川禎一. 線虫 (*Caenorhabditis elegans*) におけるセサミンの寿命延長機構に関する研究、日本栄養・食糧学会第52回近畿支部大会、平成25年10月26日 滋賀県立大学 p.34
- 田村美帆、小村智美、加嶋倫子、矢口由紀恵、西川禎一. 抗酸化物質が線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の酸化ストレスに与える影響、日本栄養・食糧学会第52回近畿支部大会、平成25年10月26日 滋賀県立大学 p.34
- 藤原翔吾、鍋島明日香、寺尾啓二、西川禎一. 線虫 (*Caenorhabditis elegans*) におけるアスタキサンチンの寿命延長効果、日本栄養・食糧学会第52回近畿支部大会、平成25年10月26日 滋賀県立大学 p.41
- 張 少博、王 麗麗、鄭 冬明、藤原佐美、若林明世、中村寛海、前原智史、工藤由起子、西川禎一. 網羅的検出手法による下痢原性大腸菌の汚染源調査、第35回日本食品微生物学会学術総会、平成26年9月18-19日 大阪府立大学 p.69
- 加藤舞子、小村智美、中臺枝里子、西川禎一. 宮入菌給餌が線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の寿命と各種ストレス耐性に及ぼす影響、日本栄養食糧学会第53回近畿支部大会、平成26年10月25日 京都府立大学 p.54
- 坂 瑛里香、吉田優香、和田崇之、輪島丈明、濱端 崇、市川直樹、堀口安彦、中臺枝里子、西川禎一. HEp-2細胞に対して特異な凝集接着を示す腸管毒素原性大腸菌O169:H41の接着因子、第67回日本細菌学会関西支部学術集会、平成26年11月22日 兵庫医科大学 一般演題

5

小村智美、水野靖子、池田高紀、安井
智佳子、佐伯 茂、西川禎一.

Caenorhabditis elegans(線虫)におけ
るビフィズス菌の長寿効果とその機
構、第67 回日本細菌学会関西支部
学術集会、平成26年11月22日 兵庫
医科大学 一般演題18

松崎壮宏、能重 匠、玉井沙也加、中
臺枝里子、西川禎一. 培養上皮細胞
におけるべん毛によるIL-8産生誘導
に対する健康者由来分散接着性大

腸菌の抑制効果、第67 回日本細菌
学会関西支部学術集会、平成26年
11月22日 兵庫医科大学 一般演題
21

加藤舞子、小村智美、中臺枝里子、西
川禎一. *Caenorhabditis elegans*
(線虫)の寿命と各種ストレス耐性に
及ぼす宮入菌給餌の影響、第67 回
日本細菌学会関西支部学術集会、
平成26年11月22日 兵庫医科大学
一般演題22

Ⅲ. 研究成果の刊行に関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

発表者氏名	論文タイトル	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Iguchi A, Iyoda S, Ohnishi M; EHEC Study Group.	Molecular characterization reveals three distinct clonal groups among clinical shiga toxin-producing <i>Escherichia coli</i> strains of serogroup O103.	J Clin Microbiol	50号 9巻	2894-900	2012
Wang L, Wakushima M, Aota T, Yoshida Y, Kita T, Maehara T, Ogasawara J, Choi C, Kamata Y, Hara-Kudo Y, Nishikawa Y.	Specific properties of enteropathogenic <i>Escherichia coli</i> strains isolated from diarrheal patients: comparison with the strains from foods and fecal specimens of cattle, pigs, healthy carriers in Osaka City, Japan	Appl. Environ. Microbiol.	79号 4巻	1232-1240	2013
Morita-Ishihara T, Miura M, Iyoda S, Izumiya H, Watanabe H, Ohnishi M, Terajima J.	EspO1-2 regulates EspM2-mediated RhoA activity to stabilize formation of focal adhesions in enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> -infected host cells.	PLoS One.	8号 2巻	e55960 (on-line journal)	2013
Ohnishi, T., Goto, K., Kanda, T., Kanazawa, Y., Ozawa, K., Sugiyama, K., Watanabe, M., Konuma, H., Hara-Kudo, Y.	Microbial contamination by procedures of consumption and the growth in beverage.	J. Environ. Sci. Health, Part A.	48号	781-790	2013
Hara-Kudo, Y., Kumagai, S. Konuma, H., Miwa, N., Masuda, T., Ozawa, K., Nishina, T.	Decontamination of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in fish by washing with hygienic seawater and impacts of the high level contamination in the gills and viscera.	J. Vet. Med. Sci.	75号	589-596	2013

Hasegawa, A., Hara-Kudo, Y., Ogata, K., Saito, S., Sugita-Konishi, Y. and Kumagai, S.	Differences in the stress tolerances of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> strains due to their source and harboring of virulence genes..	J. Food Prot.	76号	1456- 1462	2013
Kobayashi, N., Lee, K., Yamazaki, A., Saito, S., Furukawa, I., Kono, T., Maeda, E., Isobe, J., Sugita-Konishi, Y. and Hara-Kudo, Y.	Virulence gene profiles and population genetic analysis for exploration of pathogenic serogroups of Shiga toxin-producing <i>Escherichia coli</i> .	J. Clin. Microbiol.	51号	4022- 4028	2013
Jones, J.L., Benner, R.A., DePaola, A. and Hara-Kudo, Y.	<i>Vibrio</i> densities in the intestinal contents of finfish from coastal Alabama.	Agr. Food Anal. Bacteriol.	3号	186-194	2013
小林直樹、工藤由起 子	腸管出血性大腸菌の分子 生物学的研究と食品での 検査法の発展	日本食品微生物 学会雑誌	30号	147-155	2013
Iyoda S, Manning SD, Seto K, Kimata K, Isobe J, Etoh Y, Ichihara S, Migita Y, Ogata K, Honda M, Kubota T, Kawano K, Matsumoto K, Kudaka J, Asai N, Yabata J, Tominaga K, Terajima J, Morita-Ishihara T, Izumiya H, Ogura Y, Saitoh T, Iguchi A, Kobayashi H, Hara-Kudo Y, and Ohnishi M, EHEC Working Group in Japan	Phylogenetic clades 6 and 8 of enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> O157:H7 with particular <i>stx</i> subtypes are more frequently found in isolates from hemolytic uremic syndrome patients than from asymptomatic carriers.	Open Forum Infectious Diseases	1号 2卷	ofu061 (on-line journal)	2014

Sudo N, Soma A, Muto A, Iyoda S, Suh M, Kurihara N, Abe H, Tobe T, Ogura Y, Hayashi T, Kurokawa K, Ohnishi M, Sekine Y.	A novel small regulatory RNA enhances cell motility in enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> .	J Gen Appl Microbiol.	60号 1巻	44-50	2014
Isobe J, Shima T, Kanatani J, Kimata K, Shimizu M, Kobayashi N, Tanaka T, Iyoda S, Ohnishi M, Sata T, Watahiki M.	Serodiagnosis using microagglutination assay during the food-poisoning outbreak in Japan caused by consumption of raw beef contaminated with enterohemorrhagic <i>Escherichia coli</i> 0111 and 0157.	J Clin Microbiol.	52号 4巻	1112-8	2014
Saito, S., Iwade, Y., Tokuoka, T., Nishio, T., Otomo, Y., Araki, E., Konuma, H., Nakagawa, H., Tanaka, H., Sugiyama, K., Hasegawa, A., Sugita-Konishi, Y. and Hara-Kudo, Y.	Epidemiological Evidence of lesser role of thermostable direct hemolysin (TDH)-related hemolysin than TDH on <i>Vibrio parahaemolyticus</i> pathogenicity	Foodborne Pathogens and Disease	12巻 2号	131-138	2015
工藤由起子	食品の腸管出血性大腸菌検査法の改正 主要6血清群に対応した検査法	食品衛生研究	65巻 3号	13-20	2015
Iguchi A, Iyoda S, Kikuchi T, Ogura Y, Katsura K, Ohnishi M, Hayashi T, Thomson NR.	A complete view of the genetic diversity of the <i>Escherichia coli</i> O-antigen biosynthesis gene cluster.	DNA Res.	22号 1巻	101-7	2015
工藤由起子、磯部順子、古川一郎、権平文夫、寺嶋淳、齊藤志保子	腸管出血性大腸菌 026, 0103, 0111, 0121, 0145 および0157の食品からの検出における選択増菌培地および酵素基質培地の検討	日本食品微生物学会雑誌	32巻 1号		印刷中 (H27年3月出版予定)

