

W4 GCGCAGCTATTAGGCGCATGGGCGGGGAACTGCTGGCGGAAGAGTTGCGCCTGGCGCAGCAAAGCTTAAGCGAGATTAC
W5 GCGCAGCTATTAGGCGCATGGGCGGGGAACTGCTGGCGGAAGAGTTGCGCCTGGCGCAGCAAAGCTTAAGCGAGATTAC
W11 GCGCAGCTATTAGGCGCATGGGCGGGGAACTGCTGGCGGAAGAGTTGCGCCTGGCGCAGCAAAGCTTAAGCGAGATTAC
W12 GCGCAGCTATTAGGCGCATGGGCGGGGAACTGCTGGCGGAAGAGTTGCGCCTGGCGCAGCAAAGCTTAAGCGAGATTAC
W7 GCGCAGCTATTAGGCGCATGGGCGGGGAACTGCTGGCGGAAGAGTTGCGCCTGGCGCAGCAAAGCTTAAGCGAGATTAC
L-2275 GCGCAGCTATTAGGCGCATGGGCGGGGAACTGCTGGCGGAAGAGTTGCGCCTGGCGCAGCAAAGCTTAAGCGAGATTAC

-144 DR-L -65

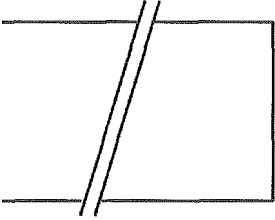
W4 CGGCGAGTTTACCTCCGACGACCTGCTGGGACGGATTTTCTCCAGCTTCTGTATTGGGAAGTAA
W5 CGGCGAGTTTACCTCCGACGACCTGCTGGGACGGATTTTCTCCAGCTTCTGTATTGGGAAGTAA
W11 CGGCGAGTTTACCTCCGACGACCTGCTGGGACGGATTTTCTCCAGCTTCTGTATTGGGAAGTAA
W12 CGGCGAGTTTACCTCCGACGACCTGCTGGGACGGATTTTCTCCAGCTTCTGTATTGGGAAGTAA
W7 CGGCGAGTTTACCTCCGACGACCTGCTGGGACGGATTTTCTCCAGCTTCTGTATTGGGAAGTAA
L-2275 CGGCGAGTTTACCTCCGACGACCTGCTGGGACGGATTTTCTCCAGCTTCTGTATTGGGAAGTAA

-64 DR-R -1



W4 TTCTGTATTGGTAAATAACGTTGTGTTGCCCGGTGGCGCGATGCTTACCGGGCCT
W5 TTCTGTATTGGTAAATAACGTTGTGTTGCCCGGTGGCGCGATGCTTACCGGGCCT
W11 TTCTGTATTGGTAAATAACGTTGTGTTGCCCGGTGGCGCGATGCTTACCGGGCCT
W12 TTCTGTATTGGTAAATAACGTTGTGTTGCCCGGTGGCGCGATGCTTACCGGGCCT
W7 TTCTGTATTGGTAAATAACGTTGTGTTGCCCGGTGGCGCAATGCTTACCGGGCCT
L-2275 TTCTGTATTGGTAAATAACGTTGTGTTGCCCGGTGGCGCAATGCTTACCGGGCCT

1 55



W4 ACAAACCCTAAGCCGGATAAGGCGTTTATGCCGCCATCCGGCAGCAATGATTTCCCATGAGGAAATCACTGTTGTCCA
W5 ACAAACCCTAAGCCGGATAAGGCGTTTATGCCGCCATCCGGCAGCAATGATTTCCCATGAGGAAATCACTGTTGTCCA
W11 ACAAACCCTAAGCCGGATAAGGCGTTTATGCCGCCATCCGGCAGCAATGATTTCCCATGAGGAAATCACTGTTGTCCA
W12 ACAAACCCTAAGCCGGATAAGGCGTTTATGCCGCCATCCGGCAGCAATGATTTCCCATGAGGAAATCACTGTTGTCCA
W7 ACAAACCCTAAGCCGGATAAGGCGTTTATGCCGCCATCCGGCAGCAATGATTTCCCATGAGGAAATCACTGTTGTCCA
L-2275 ACAAACCCTAAGCCGGATAAGGCGTTTATGCCGCCATCCGGCAGCAATGATTTCCCATGAGGAAATCACTGTTGTCCA

56 135

W4 AATGGCAACTCGTCTCGCGCAAGGTGCCCCGATTCCTTAGCGCCACACTTTTCGGAGGCCGCTATGAAACGTTTCTA
W5 AATGGCAACTCGTCTCGCGCAAGGTGCCCCGATTCCTTAGCGCCACACTTTTCGGAGGCCGCTATGAAACGTTTCTA
W11 AATGGCAACTCGTCTCGCGCAAGGTGCCCCGATTCCTTAGCGCCACACTTTTCGGAGGCCGCTATGAAACGTTTCTA
W12 AATGGCAACTCGTCTCGCGCAAGGTGCCCCGATTCCTTAGCGCCACACTTTTCGGAGGCCGCTATGAAACGTTTCTA
W7 AATGGCAACTCGTCTCGCGCAAGGTGCCCCGATTCCTTAGCGCCACACTTTTCGGAGGCCGCTATGAAACGTTTCTA
L-2275 AATGGCAACTCGTCTCGCGCAAGGTGCCCCGATTCCTTAGCGCCACACTTTTCGGAGGCCGCTATGAAACGTTTCTA

136 215

図 5. SGI1 周辺部位の塩基配列の比較

A. 論文発表 (英文)

1. Fukuyasu T, Igimi S, Uchida K, Eguchi M, Endo T, Ooshima K, Kuwano A, Sawada T and Tamura Y : Standards of the in vitro mutation frequency study and the antimicrobial activity study in gut. *The Journal of Antibiotics*. 56: 191-196, 2003.
2. H. Nakaya, A. Yasuhara, K. Yoshimura, Y. Oshihoi, H. Izumiya, and H. Watanabe : Life-threatening infantile diarrhea from fluoroquinolone-resistant *Salmonella enterica* Typhimurium with mutations in both *gyrA* and *parC*. *Emerg. Infect. Dis.*, 9, 255-257, 2003.
3. H. Izumiya, N. Nojiri, Y. Hashiwata, K. Tamura, J. Terajima, and H. Watanabe : *Salmonella enterica* serovar Enteritidis, Japan. *Emerg. Infect. Dis.*, 9 (12), 1650-1651, 2003.
4. Esaki H., Morioka A., Ishihara K., Kojima A., Shiroki S., Tamura Y., Takahashi T., Antimicrobial susceptibility of *Salmonella* isolated from cattle, swine and poultry(2001-2004);Report from Japanese Veterinary Antimicrobial Resistance Monitoring System. *J.Antimicrob.Chemother.* 53,266-270. 2004
5. Esaki H., Noda K., Otsuki N., Kojima A., Asai T., Tamura Y. and Takahashi T., Rapid detection of quinolone-resistant *Salmonella* by real time SNP genotyping. *J.Microbiol.Method* 58,131-134. 2004.
6. Esaki H.,Morioka A.,Kojima A.,Ishihara K.,Asai T.,Tamura Y.,Izumiya H.,Terajima J.,Watanabe H. and Takahashi T. Epidemiological characterization of *Salmonella* Typhimurium DT104 prevalent among food-producing animals in the Japanese Veterinary Antimicrobial Resistance Monitoring Program(1999-2001). *Microbiology and Immunology* 48,553-556. 2004.
7. Ishihara K.,Kira T.,Ogikubo K.,Morioka A.,Kojima A.,Kijima-Tanaka M.,Takahashi T. and Tamura Y. Antimicrobial susceptibilities of *Campylobacter* isolated from food-producing animals on farms(1999-2001):results from the Japanese Veterinary Antimicrobial Resistance Monitoring Program. *Int.J.Antimicrob. Agents* 24,261-267. 2004.
8. T. Matsui, S. Suzuki, H. Takahashi, T. Ohyama, J. Kobayashi, H. Izumiya, H. Watanabe, F. Kasuga, H. Kijima, K. Shibata, and N. Okabe: *Salmonella* Enteritidis outbreak associated with a school-lunch dessert: cross-contamination and a long incubation period, Japan, 2001. *Epidemiol. Infect.* 132, 873-879, 2004.
9. Izumiya H., K.Mori,T.Kurazono,M. Yamaguchi,M.Higashide,N.Konishi, A.Kai, K.Morita,

- J.Terajima and H.Watanabe, Characterization of isolates of *Salmonella enterica* serovar Typhimurium displaying high-level fluoroquinolone resistance in Japan, J.Clin.Microbiol.43.5074-5079. 2005.
10. M. Taguchi, K. Seto, M. Kanki, T. Tsukamoto, H. Izumiya and H. Watanabe: Outbreak of food poisoning caused by lunch boxes prepared by a company contaminated with multidrug resistant *Salmonella* Typhimurium DT104. Jpn. J. Infect. Dis. 58 (1), 55-56, 2005.
 11. H. Izumiya, K. Mori, M. Higashide, K. Tamura, N. Takai, K. Hirose, J. Terajima, and H. Watanabe: Identification of CTX-M-14 β -lactamase in a *Salmonella enterica* serovar Enteritidis isolate from Japan. Antimicrob. Agents Chemother. 49 (6), 2568-2570, 2005.
 12. Asai T.,Itagaki M.,Shiroki Y.,Yamada M.,Tokoro M.,Kojima A.,Ishihara K.,Esaki H.,Tamura Y., and Takahashi T. Antimicrobial resistance types and genes in *Salmonella enterica* Infantis isolates from retail raw chicken meat and broiler chickens on farms. J.Food Protect. 69,214-216. 2006.
 13. Ishihara K.,Yamamoto T.,Satake S.,Takayama S.,Kubota S.,Negishi H.,Kojima A.,Asai T.,Sawada T.,Takahashi T., and Tamura Y. Comparison of *Campylobacter* isolated from humans and food-producing animals in Japan. J.Appl.Microbiol.100,153-160. 2006.
 14. Ishihara K., Yano S.,Nishimura M.,Asai T.,Kojima A.,Takahashi T. and Tamura Y. The dynamics of antimicrobial-resistant *Campylobacter jejuni* on Japanese broiler farms. J.Vet.Med.Sci.68(in press). 2006.

B. 論文発表 (和文)

1. 鮫島俊哉。話題－*Salmonella* Typhimurium DT104 について－。獣医畜産新報、56(8): 677-680、2003。
2. 甲斐明美、小西典子：腸管出血性大腸菌。診断と治療、91: 1165-1170、2003。
3. 甲斐明美：腸管出血性大腸菌感染症。総合臨牀、52: 1197-1201、2003。
4. 泉谷秀昌、渡辺治雄：食中毒起因菌における耐性菌の現状と問題点。獣医畜産新報 JVM、第 56 巻第 10 号、828-832、2003。
5. 泉谷秀昌、寺嶋淳、田村和満、渡辺治雄：フルオロキノロン耐性 *Salmonella* Typhimurium。IASR 第 24 巻第 8 号、181、2003。
6. 甲斐明美：海外旅行と感染症、飲食対策。治療学、38:272-275、2004。

7. 板垣道代、白木豊、山田万希子、所光男、泉谷秀昌、渡辺治雄：2000年4月から2003年3月に岐阜県において検出された *Salmonella* Enteritidis 株の PFGE 型とファージ型の組み合わせによる疫学解析。感染症学雑誌、第78巻、690-698、2004。
8. 石畝史、布施田哲也、重屋志啓盛、京田芳人、望月典郎、泉谷秀昌、渡辺治雄：多剤耐性 *Salmonella* Newport の国内初報告例。感染症学雑誌。第78巻、989-990、2004。
9. 近 真理奈、倉園貴至、大島まり子、山口正則、森田耕司、渡辺 登、金森政人、松下 秀：下痢症患者から分離された cefotaxime 耐性志賀毒素産生性 O26:H11 について。感染症誌、Vol.79 No.3、161-168、2005。
10. 秋庭正人、TRAN Thi Phan、LY Thi Lien Khai、林谷秀樹、鮫島俊哉、伊藤博哉、吉井紀代、中澤宗生。メコンデルタ水系からのサルモネラ分離と分離菌の性状解析。獣医畜産新報、58(4): 331-332、2005。
11. 澤田拓士、五十君静信、浅井鉄夫。国内に分布する抗菌剤耐性菌のコントロールに向けて。獣医畜産新報、58:674-676、2005。
12. 甲斐明美、横山敬子、高橋正樹：食を介する感染症、カンピロバクター。化学療法の領域、21:529-536、2005。
13. 門間千枝、小西典子、尾畑浩魅、下島優香子、柴田幹良、藤川浩、矢野一好、甲斐明美、諸角 聖。死亡者が確認された高齢者福祉施設における腸管出血性大腸菌 O157 感染症集団事例—東京都—。病原微生物検出状況（国立感染症研究所）20、144-145、2005。
14. 石畝史、京田芳人、望月典郎、布施田哲也、重屋志啓盛、泉谷秀昌、渡辺治雄：多剤耐性 *Salmonella enterica* serovar Newport における患者由来株と下水由来株との比較検討。感染症学雑誌、第79巻、270-275、2005。
15. 秋庭正人、吉井紀代、中澤宗生。牛由来サルモネラの薬剤耐性に関する最近の知見。臨床獣医、24(3): 20-26、2006。

C. 学会発表

1. Konishi N., A. Kai, Y. Shimojima, H. Obata, M. Shibata, C. Monma, H. Fujikawa, K. Yokoyama, M. Kawamura, M. Takahashi, K. Yano, S. Matsushita, S. Morozumi, H. Izumiya, H. Watanabe and Y. Kudoh : Antibiotic resistance of *Salmonella* recently isolated from human and foods in Tokyo, The 39th Joint Conference of US-Japan Cooperative Medical Science Program Cholera and Other Bacterial Enteric Infections Panel, Kyoto, 2004.
2. H. Izumiya and H. Watanabe: Topics of Salmonella in Japan - characterization of drug

resistant *Salmonella* isolates. Annual Enter-net workshop, Berlin, Germany., 2004.

3. 泉谷秀昌、寺嶋淳、田村和満、渡辺治雄： *Salmonella* Enteritidis に関するフェージ型別および薬剤耐性の傾向。第 76 回日本細菌学会総会、2003 年。
4. 小西典子、秋場哲哉、下島優香子、尾畑浩魅、柴田幹良、門間千枝、横山敬子、河村真保、高橋正樹、矢野一好、甲斐明美、諸角 聖、泉谷秀昌：ナリジクス酸耐性 *Salmonella* Enteritidis の出現状況—ヒトおよび食品由来株の解析—。日本食品微生物学会、2004 年 9 月、東京。
5. 横山敬子、高橋正樹、河村真保、三井一子、関根整治、石崎直人、金子誠二、甲斐明美、矢野一好、諸角 聖、：鶏肉におけるカンピロバクター検査法の検討ならびに汚染状況について。日本食品微生物学会、2004 年 9 月、東京。
6. 泉谷秀昌：サルモネラによる食中毒の発生状況とその傾向について。第 5 回感染症フォーラム。2004 年。
7. 泉谷秀昌、寺嶋淳、田村和満、渡辺治雄：2002 年における *Salmonella* Enteritidis のフェージ型別および薬剤耐性の傾向。第 77 回日本細菌学会総会、2004 年。
8. 泉谷秀昌：サルモネラの薬剤耐性について。平成 16 年度希少感染症診断技術研修会、2004 年。
9. 倉園貴至、近 真理奈、砂押克彦、大島まり子、山口正則、泉谷秀昌、渡邊治雄：ヒト由来サルモネラの血清型と薬剤感受性の推移 (2002-2004)。日本感染症学会、2005 年、名古屋。
10. 秋庭正人、中村耕太郎、篠田ダビデ、吉井紀代、伊藤博哉、内田郁夫、中澤宗生。 *Salmonella* Derby に認められた *Salmonella* genomic island 1 の構造解析。第 140 回日本獣医学会学術集会、2005 年 9 月 29 日、鹿児島。
11. 小西典子、森 功次、下島優香子、尾畑浩魅、柴田幹良、門間千枝、矢野一好、甲斐明美、諸角 聖、泉谷秀昌、渡辺治雄、 *Salmonella enterica* serovar Enteritidis におけるナリジクス酸耐性菌の出現状況と耐性遺伝子解析。第 79 回日本感染症学会総会、2005 年 4 月、名古屋。
12. 小西典子、尾畑浩魅、下島優香子、門間千枝、矢野一好、甲斐明美、諸角 聖、東京都における腸管出血性大腸菌による感染症・食中毒の発生状況と感染源追求。第 9 回腸管出血性大腸菌感染症シンポジウム、2005 年 6 月、盛岡。
13. 甲斐明美、小西典子、尾畑浩魅、矢野一好、諸角 聖、腸管出血性大腸菌検査の現状と課題。第 9 回腸管出血性大腸菌感染症シンポジウム、2005 年 6 月、盛岡。
14. 甲斐明美、細菌性食中毒・感染症の現状と課題、フォーラム 2005：衛生薬学・環境トキシコ

ロジー。 2005 年 10 月、徳島。

15. 泉谷秀昌：医療分野における薬剤耐性菌問題での課題と取り組みについて－サルモネラ菌における薬剤耐性について。平成 17 年度動物用医薬品危機管理対策に関する研修会、2005 年。
16. 泉谷秀昌、寺嶋淳、伊豫田淳、三戸部治郎、田村和満、渡辺治雄：2004 年における O157:H7 を中心とした EHEC の動向について。 衛生微生物技術協議会第 26 回研究会、2005 年。