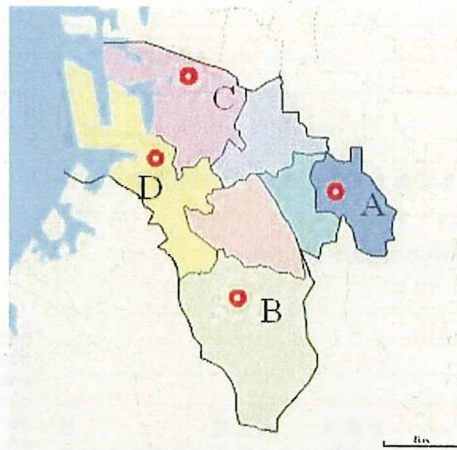


図 27 大阪市で検出した GII.6 型 NV 株の Capsid N/S 領域における分子系統樹
太字：2008/09 シーズンに検出された株

図28 堺市内 下水採水定点



A: 下水採取地点
B~D: 下水処理場

図29 環境水の NV リアルタイム測定結果

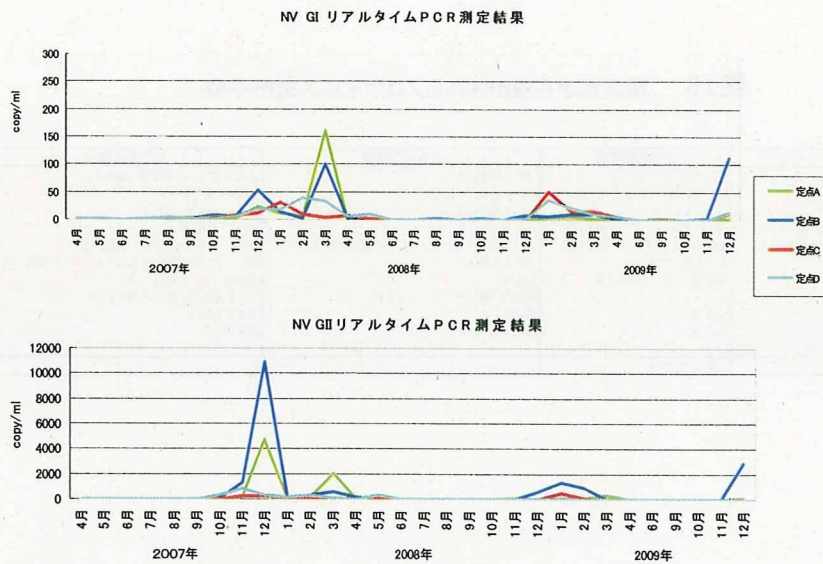


図30 臨床検体から得られたNV遺伝子型検出状況

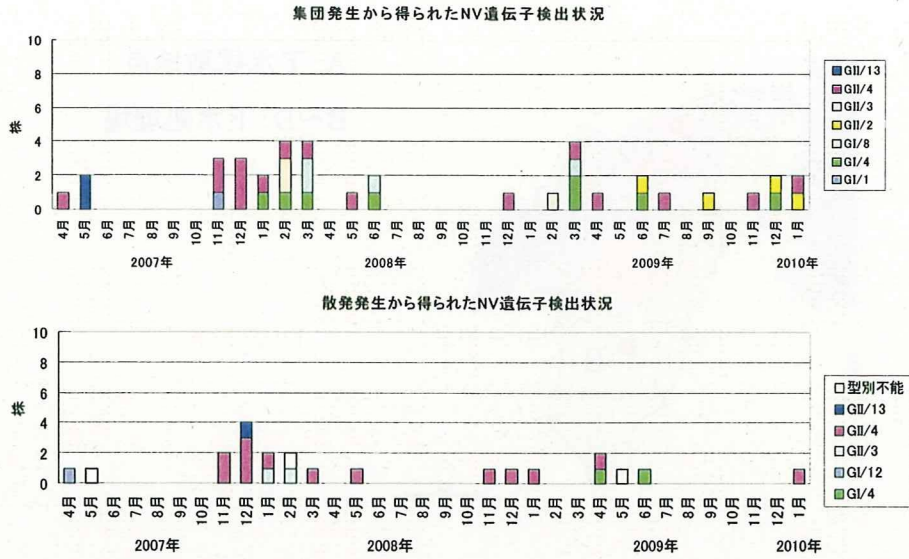


表13 環境水から検出されたノロウイルス遺伝子型

	A下水	B下水処理場	C下水処理場	D下水処理場
2007年10月		GI/1 GI/4 GI/10	GII/4 GII/6	GII/3 GII/4 GII/6 GII/13
11月	GII/3	GI/10 GI/14 GII/3 GII/4	GI/4 GII/3 GII/4	GI/4 GI/10 GII/4
12月	GI/1 GII/4	GI/4 GII/3 GII/4	GI/4 GI/10 GII/3 GII/4 GII/6	GI/4 GII/4 GII/6
2008年1月	GI/1 GI/4 GII/4	GI/4 GII/3 GII/4 GII/6	GII/4 GII/6	GII/4 GII/6
2月	GII/4 GII/13	GI/1 GI/4 GII/4 GII/16	GI/1 GI/4 GII/3 GII/4 GII/13 GII/16	GI/4 GII/4 GII/11 GII/16
3月	GI/4	GI/4 GI/10	GI/4 GII/4	GI/1 GI/4 GI/10 GI/14 GII/4 GII/16
4月	GII/4	GII/2 GII/4 GII/13	GII/3	GII/2 GII/4 GII/13
5月			GII/2 GII/3 GII/4 GII/6	GI/4 GII/2 GII/4 GII/16
12月		GII/4	GI/4	GI/8 GII/4
2009年1月	GII/4	GII/4	GII/4	GII/4
3月	GII/12			
12月		GII/2 GII/4		

図31 NV GH/4 系統樹

黒字:下水由来

青字:集団発生由来



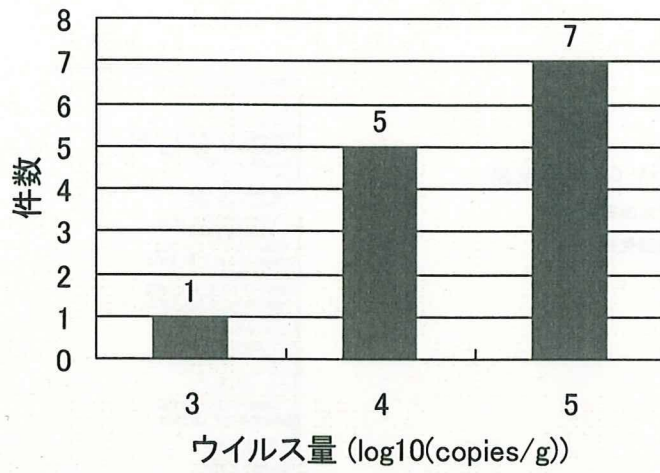


図 32 嘔吐物中 NoV 量の分

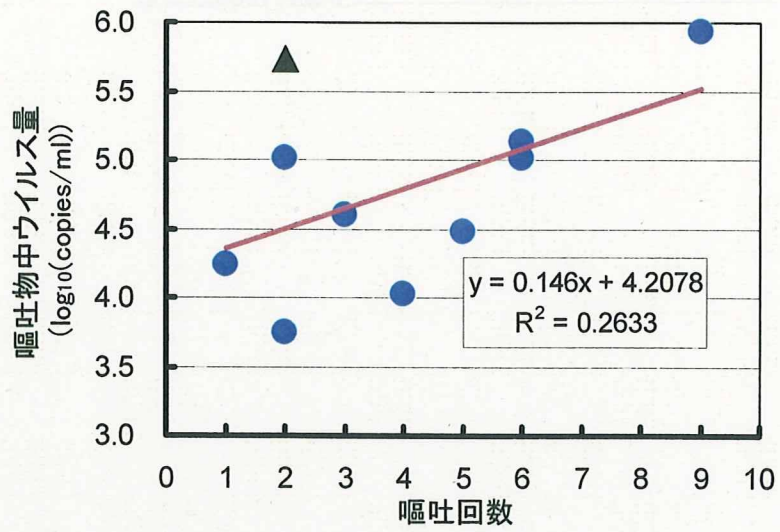


図 33 嘔吐物中 NoV 量と嘔吐回数との関係

●:食中毒事例検体、▲:集団感染症事例検体

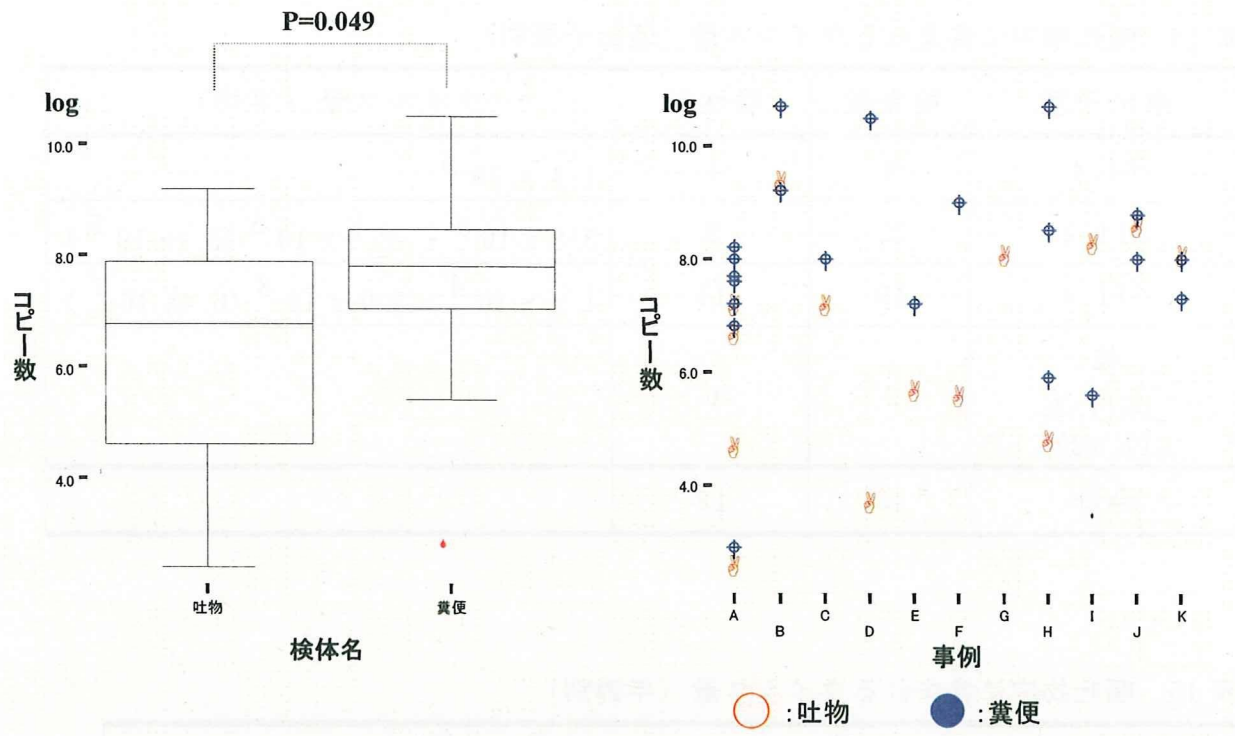


図 34 嘔吐物および糞便中の NoV 量

表 14 嘔吐物中に含まれるウイルス量（遺伝子型別）

遺伝子型	検査数	陽性数	ウイルス量（平均）
GI.4	2	1	1.4×10^6
GII.2	22	3	$3.3 \times 10^4 - 8.0 \times 10^5$ (3.1×10^5)
GII.4	19	11	$1.9 \times 10^4 - 3.0 \times 10^8$ (6.4×10^7)
他 (GII.3, GII.13)	2	0	
合計	45	15	

表 15 嘔吐物中に含まれるウイルス量（年齢別）

年齢	陽性数	ウイルス量（平均）
1歳	2	$1.3 - 1.7 \times 10^7$ (1.5×10^7)
10代	5	$3.3 \times 10^4 - 1.4 \times 10^6$ (1.1×10^6)
20-60代	2	$1.9 \times 10^4 - 3.0 \times 10^8$ (1.5×10^8)
70代以上	5	$1.0 \times 10^6 - 1.9 \times 10^8$ (7.4×10^7)
不明	1	6.2×10^5
合計	15	

研究成果の刊行に関する一覧

研究成果の刊行に関する一覧表

1. 論文発表

Mamoru Noda, Shinji Fukuda, Osamu Nishio, Statistical analysis of attack rate in norovirus foodborne outbreaks Int J Food Microbiol 122, 216-220 (2008)

Shinkawa N, Noda M, Yoshizumi S, Tokutake Y, Shiraishi T, Arita-Nishida T, Nishio O, Oka T, Hansman GS, Takeda N, Kimura H. Molecular epidemiology of noroviruses detected in food handler-associated outbreaks of gastroenteritis in Japan. Intervirology. 2008;51(6):422-6.

Nakagawa-Okamoto R, Arita-Nishida T, Toda S, Kato H, Iwata H, Akiyama M, Nishio O, Kimura H, Noda M, Takeda N, Oka T. Detection of multiple sapovirus genotypes and genogroups in oyster-associated outbreaks. Jpn J Infect Dis. 2009 ;62(1):63-6.

Tanaka T, Kitamoto N, Jiang X and Estes MK. High efficiency cross-reactive monoclonal antibody production by oral immunization with recombinant Norwalk virus-like particles. Microbiol. Immunol. 50(11): 883-888, 2006

Shantanu Kumar, Wendy Ochoa, Shinichi Kobayashi, Vijay S. Reddy, Presence of a surface-exposed loop facilitates trypsinization of particles of Sinsiro virus, a genogroup II.3 norovirus. J Virol 81: 1119-1128 (2007).

Shinichi Kobayashi, Noriko Fujiwara, Naokazu Takeda and Hiroko Minagawa, Seroepidemiological study of Norovirus infection in Aichi Prefecture, Japan. Microbiol Immunol 53:356-359 (2009).

Grant S. Hansman, Hiroyuki Saito, Chihiro Shibata, Shizuko Ishizuka, Mitsuaki Oseto, Tomoichiro Oka, Naokazu Takeda. Outbreak of gastroenteritis due to sapovirus. Journal of Clinical Microbiology, Vol.45, 1347-1349, 2007.

Motomura, K., Chen, J., and Hu, W.-H. ; Genetic recombination between human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) and HIV-2, two distinct human lentiviruses. J. Virol. 82 :1923-1933, 2008

Motomura, K., Oka T, Yokoyama M, Nakamura H, Mori H, Ode H, Hansman GS, Katayama K, Kanda T, Tanaka T, Takeda N, Sato H; and the Norovirus Surveillance Group of Japan. ; Identification of monomorphic and divergent haplotypes in the 2006-2007 norovirus GII/4 epidemic population by genomewide tracing of evolutionary history. *Journal of Virology*. 2008 Nov;82(22):11247-62

Motomura K. "Analysis of genetic recombination between human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1) and HIV-2" *Jpn. J. Infectious Disease*. 2009 Mar;83(2):81-93.

Sahbandar IN, Takahashi K, Djoerban Z, Firmansyah I, Naganawa S, Motomura K, Sato H, Kitamura K, Pohan HT, Sato S. "Current HIV type 1 molecular epidemiology profile and identification of unique recombinant forms in Jakarta, Indonesia. " *AIDS Res Hum Retroviruses*. 2009 Jul;25(7):637-46.

Matsuura Y, Suzuki M, Yoshimatsu K, Arikawa J, Takashima I, Yokoyama M, Igota H, Yamauchi K, Ishida S, Fukui D, Bando G, Kosuge M, Tsunemitsu H, Koshimoto C, Sakae K, Chikahira M, Ogawa S, Miyamura T, Takeda N, Li TC, 2007. Prevalence of antibody to hepatitis E virus among wild sika deer, *Cervus nippon*, in Japan. *Arch Virol* 152: 1375-81.

Li TC, Miyamura T, Takeda N, 2007. Detection of hepatitis e virus RNA from the bivalve yamato-shijimi (*corbicula japonica*) in Japan. *Am J Trop Med Hyg* 76: 170-2

Mochizuki M, Ouchi A, Kawakami K, Ishida T, Li TC, Takeda N, Ikeda H, Tsunemitsu H, 2006. Epidemiological study of hepatitis E virus infection of dogs and cats in Japan. *Vet Rec* 159: 853-4.

Hiroshi Yamamoto, Li TC, , Chihiro Koshimoto, Kaoru Itoh, Nobumoto Miyashita, Jiro Arikawa, Kenichi Yagami, Masahide Asano, Hideo Tezuka, Noboru Suzuki, Tsutomu Kurosawa, Tosiuyuki Shibahara, Masato Furuya, Shiro Mori, Hiroshi Satoh, Kazuki Ohsawa, Kentaru Ibuki, Sung-IL Lee, Masakazu Kita, Naokazu Takeda. Serological Evidence for Hepatitis E Virus Infection in Laboratory Monkeys and Pigs in Japan. 2008. *Exp. Animals*. In press

Wang CY, Miyazaki N, Yamashita T, Higashiura A, Nakagawa A, T-C Li, Takeda N, Xing

L, Hjalmarsson E, Friberg C, Liou DM, Sung YJ, Tsukihara T, Matsuura Y, Miyamura T, Cheng RH. Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of recombinant hepatitis E virus-like particle. *Acta Crystallogr Sect F Struct Biol Cryst Commun.* 2008 Apr 1;64(Pt 4):318-22.

Yamamoto H, Li TC, Koshimoto C, Ito K, Kita M, Miyashita N, Arikawa J, Yagami K, Asano M, Tezuka H, Suzuki N, Kurosawa T, Shibahara T, Furuya M, Mohri S, Sato H, Ohsawa K, Ibuki K, Takeda N. Serological evidence for hepatitis e virus infection in laboratory monkeys and pigs in animal facilities in Japan. *Exp Anim.* 2008 Jul;57(4):367-76.

Gran S, Hansman, Tmoichiro Oka, T-C Li, Osamu Nishio, Mamoru Noda, and Naokazu Takeda. Detection of Human Enteric Viruses in Japanese Clams. *Journal of Food Protection.* 2008 Aug; 71(8): 1689-95.

T-C Li, Yuriko Suzaki, Yasushi Ami, Hiroshi Tsunemitsu Tatsuo Miyamura, and Naokazu Takeda. Mice are not susceptible to hepatitis E virus infection *The Journal of Veterinary Medical Science.* 2008. Dec;70(12):1359-62.

Liu LJ, Suzuki T, Tsunemitsu H, Kataoka M, Ngata N, Takeda N, Wakita T, Miyamura T, Li TC. Efficient production of type 2 porcine circovirus-like particles by a recombinant baculovirus. *Arch Virol.* Nov 9, 2008.

Sugitani M, Tamura A, Shimizu YK, Sheikh A, Kinukawa N, Shimizu K, Moriyama M, Komiyama K, Li TC, Takeda N, Arakawa Y, Suzuki K, Ishaque SM, Roy PK, Raihan A, Hasan M. Detection of hepatitis E virus RNA and genotype in Bangladesh. *J Gastroenterol Hepatol.* 2008 Dec 1.

Yamashita T, Mori Y, Miyazaki N, Cheng RH, Yoshimura M, Unno H, Shima R, Moriishi K, Tsukihara T, Li TC, Takeda N, Miyamura T, Matsuura Y. Biological and immunological characteristics of hepatitis E virus-like particles based on the crystal structure. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 2009 Aug 4;106(31):12986-91.

Sugitani M, Tamura A, Shimizu YK, Sheikh A, Kinukawa N, Shimizu K, Moriyama M, Komiyama K, Li TC, Takeda N, Arakawa Y, Suzuki K, Ishaque SM, Roy PK, Raihan A, Hasan M. Detection of hepatitis E virus RNA and genotype in Bangladesh. *J*

Gastroenterol Hepatol. 2009 Apr;24(4):599-604.

Sugitani M, Sheikh A, Suzuki K, Kinukawa N, Moriyama M, Arakawa Y, Komiyama K, Li TC, Takeda N, Ishaque SM, Roy PK, Raihan AS, Hasan M. Sero-epidemiology of sporadic acute hepatitis in Bangladesh: high prevalences of infection with type-B, type-E and multiple types of hepatitis virus. *Ann Trop Med Parasitol.* 2009 Jun;103(4):343-50.

Hansman GS, Oka T, Katayama K, Takeda N. Human sapoviruses: genetic diversity, recombination, and classification. *Rev Med Virol.* 2007 17(2):133-41.

Hansman GS, Oka T, Okamoto R, Nishida T, Toda S, Noda M, Sano D, Ueki Y, Imai T, Omura T, Nishio O, Kimura H, Takeda N. Human sapovirus in clams, Japan. *Emerg Infect Dis.* 2007 13(4):620-2.

Oka T, Yamamoto M, Yokoyama M, Ogawa S, Hansman GS, Katayama K, Miyashita K, Takagi H, Tohya Y, Sato H, Takeda N. Highly conserved configuration of catalytic amino acid residues among calicivirus-encoded proteases. *J Virol.* 2007 81(13):6798-806.

Hansman GS, Oka T, Sakon N, Takeda N. Antigenic diversity of human sapoviruses. *Emerg Infect Dis.* 2007 13(10):1519-25.

Ozawa K, Oka T, Takeda N, Hansman GS. Norovirus infections in symptomatic and asymptomatic food handlers in Japan. *J Clin Microbiol.* 2007;45(12):3996-4005.

Wu FT, Oka T, Takeda N, Katayama K, Hansman GS, Muo CH, Liang SY, Hung CH, Dah-Shyong Jiang D, Hsin Chang J, Yang JY, Wu HS, Yang CF. Acute gastroenteritis caused by GI/2 sapovirus, Taiwan, 2007. *Emerg Infect Dis.* 2008 ;14(7):1169-71.

Hansman GS, Oka T, Li TC, Nishio O, Noda M, Takeda N. Detection of human enteric viruses in Japanese clams. *J Food Prot.* 2008 ;71(8):1689-95.

Hansman GS, Oka T, Takeda N. Sapovirus-like particles derived from polyprotein. *Virus Res.* 2008 ;137(2):261-5.

Oka T, Yamamoto M, Miyashita K, Ogawa S, Katayama K, Wakita T, Takeda N.

Self-assembly of sapovirus recombinant virus-like particles from polyprotein in mammalian cells. *Microbiol Immunol.* 2009 ;53(1):49-52.

Iwakiri A, Ganmyo H, Yamamoto S, Otao K, Mikasa M, Kizoe S, Katayama K, Wakita T, Takeda N, Oka T. Quantitative analysis of fecal sapovirus shedding: identification of nucleotide substitutions in the capsid protein during prolonged excretion. *Arch Virol.* 2009;154(4):689-93.

Oka T, Miyashita K, Katayama K, Wakita T, Takeda N. Distinct genotype and antigenicity among genogroup II sapoviruses. *Microbiol Immunol.* 2009 Jul;53(7):417-20.

Kitajima M, Oka T, Tohya Y, Katayama H, Takeda N, Katayama K. Development of a broadly reactive nested reverse transcription-PCR assay to detect murine noroviruses, and investigation of the prevalence of murine noroviruses in laboratory mice in Japan. *Microbiol Immunol.* 2009 ;53(9):531-4.

Oka T, Yokoyama M, Katayama K, Tsunemitsu H, Yamamoto M, Miyashita K, Ogawa S, Motomura K, Mori H, Nakamura H, Wakita T, Takeda N, Sato H. Structural and biological constraints on diversity of regions immediately upstream of cleavage sites in calicivirus precursor proteins. *Virology.* 2009 ;394(1):119-29.

Kitajima M., Oka T., Haramoto E., Katayama H., Takeda N., Katayama K., Ohgaki S. Detection and Genetic Analysis of Human Sapoviruses in River Water in Japan Applied and Environmental Microbiology. In press

Ishida S, Yoshizumi S, Miyoshi M, Ikeda T, Okui T, Katayama K, Takeda N, Oka T. Characterization of sapoviruses detected in Hokkaido, Japan. *Jpn J Infect Dis.* 2008 ;61(6):504-6.

Hansman GS, Ishida S, Yoshizumi S, Miyoshi M, Ikeda T, Oka T, Takeda N. Recombinant sapovirus gastroenteritis, Japan. *Emerg Infect Dis.* 2007 13(5):786-8.

Hansman GS, Sano D, Ueki Y, Imai T, Oka T, Katayama K, Takeda N, Omura T. Sapovirus in water, Japan. *Emerg Infect Dis.* 2007 13(1):133-5.

Yoshida T, Kasuo S, Azegami Y, Uchiyama Y, Satsumabayashi K, Shiraishi T, Katayama K, Wakita T, Takeda N, Oka T. Characterization of sapoviruses detected in gastroenteritis outbreaks and identification of asymptomatic adults with high viral load. *J Clin Virol.* 2009 ;45(1):67-71.

Obara M, Hasegawa S, Iwai M, Horimoto E, Nakamura K, Kurata T, Saito N, Oe H, Takizawa T: Single base substitutions in the capsid region of the norovirus genome during viral shedding in cases of infection in areas where norovirus infection is endemic. *J. Clinic. Microbiol.* 46, 3397-3403, 2008.

Iwai M, Hasegawa S, Obara M, Nakamura K, Horimoto E, Takizawa T, Kurata T, Sogen S, Shiraki K. : Continuous presence of noroviruses and sapoviruses in raw sewage reflects infections among inhabitants of Toyama, Japan (2006 to 2008). *Appl. Environ. Microbiol.*, 75, 1264-1270, 2009.

Nakamura K, Iwai M, Zhang J, Obara M, Horimoto E, Hasegawa S, Kurata T, Takizawa T. Detection of a novel recombinant norovirus from sewage water in Toyama prefecture, Japan. *Jpn. J. Infect. Dis.*, 62, 394-398, 2009.

Nakamura K, Saga Y, Iwai M, Obara M, Horimoto E, Hasegawa S, Kurata T, Okumura H, Nagoshi M, Takizawa T. Frequent Detection of Noroviruses and Sapoviruses in Swine Population and High Genetic Diversity of Porcine Sapovirus in Japan, during fiscal year 2008. *J. Clinic. Microbiol.*, in press.

N Iritani, T Seto, H Hattori, K Natori, N Takeda, H Kubo, T Yamano, M Ayata, H Ogura, Y Seto: Humoral immuno responses against norovirus infections of children, *J Med Virol* 79, 1187-1193, 2007

N Iritani, A Kaida, H Kubo, N Abe, T Murakami, H Venemba, M Koopmans, N Takeda, H Ogura, and Y Seto: Epidemic of genotype GII.2 noroviruses during spring 2004 in Osaka City, Japan. *J Clin Microbiol* 46, 2406-2409 (2008)

N Iritani, H Vennema, JJ Siebenga, RJ Siezen, B Renckens, Y Seto, A Kaida, and M Koopmans: Genetic analysis of the capsid gene of genotype GII.2 Noroviruses, *J Virol* 82, 7336-7345 (2008)

J Siebenga, H Vennema, DP Zheng, J Vinje, B Lee, XL Pang, E Ho, W Lim, A Choudekar, S Broor, T Helperin, N Rasool, J Hewitt, G Greening, M Jin, ZJ Duan, Y Lucero, M O' Ryan, M Hoehne, E Schreier, RM Ratcliff, P White, N Iritani, G Reuter, M Koopmans: Norovirus illness is a global problem: Emergence and spread of norovirus GII.4 variants, 2001–2007, *J Infect Dis* 200, 802–812 (2009)

Iizuka S., Oka T., Tabara K., Omura T., Katayama K., Takeda N., Noda M. Detection of sapoviruses and noroviruses in an outbreak of gastroenteritis linked genetically to shellfish *Journal of Medical Virology*. In Press

Fukuda S, Takao S, Shigemoto N, Tanizawa Y, Seno M: Transition of genotypes associated with norovirus gastroenteritis outbreaks in a limited area of Japan, Hiroshima Prefecture, during eight epidemic seasons. *Arch. Virol.*, 155, 111–115, 2010.

Yamashita Y, Ootsuka Y, Kondo R, Oseto M, Doi M, Miyamoto T, Ueda T, Kondo H, Tanaka T, Wakita T, Katayama K, Takeda N, Oka T. Molecular Characterization of Sapovirus Detected in a Gastroenteritis Outbreak at a Wedding Hall. *Journal of Medical Virology*. In Press

Ootsuka Y, Yamashita Y, Ichikawa T, Kondo R, Oseto M, Katayama K, Takeda N, Oka T. Molecular characterization of sapoviruses detected in sporadic gastroenteritis cases in 2007 in Ehime Prefecture, Japan. *Jpn J Infect Dis*. 2009 ;62(3):246–8.

Yasutaka Yamashita, Yuka Ootsuka, Reiko Kondo, Mitsuaki Oseto, Mitsunori Doi, Takeshi Miyamoto, Tetsuroo Ueda, Hirokazu Kondo, Tomoyuki Tanaka, Takaji Wakita, Kazuhiko Katayama, Naokazu Takeda, and Tomoichiro Oka : Molecular characterization of Sapovirus detected in a Gastroenteritis outbreak at a Wedding hall. *J Med Virol*. In press.

Harada S, Okada M, Yahiro S, Nishimura K, Matsuo S, Miyasaka J, Nakashima R, Shimada Y, Ueno T, Ikezawa S, Shinozaki K, Katayama K, Wakita T, Takeda N, Oka T. Surveillance of pathogens in outpatients with gastroenteritis and characterization of sapovirus strains between 2002 and 2007 in Kumamoto Prefecture, Japan. *J Med Virol*. 2009 ;81(6):1117–27.

田中智之、加藤大介、鎌田公仁夫、三好龍也、内野清子、吉田永祥、北元憲利、武田直和：ノロウイルス迅速抗原検査. 検査と臨床 36 (3) : 235-239, 2008

佐藤寛子, 柴田ちひろ, 斎藤博之, 安部真理子, 山脇徳美, ノロウイルス抗原キット”クイック Ex-ノロウイルス” の行政検査における有用性の検討, 医学検査, Vol. 58, 321-325, 2009

恒光裕、E型肝炎、人獣共通感染症、養賢堂、P35-45、2007.

本村和嗣, 岡智一郎, 中村浩美、守宏美、Hansman Grant, 横山勝, 片山和彦、神田忠仁, 武田直和, 佐藤裕徳 “2006 秋冬期シーズンに流行したノロウイルス GII/4 株のゲノム解析”; 病原体微生物情報(IASR) 10月号 p3-p4, 2007

本村和嗣, 岡智一郎, 佐藤裕徳 “2006 年に我が国に流行したノロウイルス GII/4 株のゲノム解析”; 食品衛生研究 11月号 p19-p26, 2007

本村和嗣, 終元巖, 佐藤裕徳 “PCR 法 (ウイルス)”; KEY WORD 感染症 第二版; 2008 年 6 月発行; 先端医学社

本村和嗣, 佐藤裕徳 “ノロウイルス感染症”; 総合臨床 2008 年 11 月号 p2697-p2702; 永井書店

佐藤裕徳, 大出裕高, 本村和嗣, 横山勝 “HIV の構造と感染・増殖の分子機構”; 日本臨床 2009 年 1 月号 p37-p42; 日本臨床社

本村和嗣, 横山勝, 佐藤裕徳 “ヒトノロウイルス 2006 年株”; 臨床と微生物 2009 年 5 月号 p205-p209; 近代出版

岡智一郎 ノロウイルス、サポウイルス感染症 「臨床検査」, 53 (6), 665-672, 2009.

熊谷邦彦、ノロウイルス感染による介護老人保健施設での集団事例-青森県、病原微生物検出情報、28 (5)、149-150、2007

石川和子、2006/07 シーズンのノロウイルス分子疫学解析、青森県環境保健センター研究報告、18、1-7、2007

熊谷邦彦、散発及び集団事例から検出されたサポウイルスの遺伝子解析、青森県環境保健センター研究報告、18、8-12、2007

石川和子、ノロウイルス分子疫学解析（2006～2008）、青森県環境保健センター研究報告、19、8-14、2008

吉田綾子、2008/09 シーズンに散発及び集団事例から検出されたサポウイルスの分子疫学解析、青森県環境保健センター研究報告、20、10-17、2009

吉田徹也、粕尾しず子、畔上由佳、宮澤衣鶴、小林正人、白石 崇、岡智一郎、片山和彦、武田直和 長野県内で発生したサポウイルスによる集団感染性胃腸炎の2事例 病原体微生物情報 (IASR) Vol. 29 p. 129-132: 2008年5月号

長谷川澄代、小原真弓、岩井雅恵、堀元栄詞、滝澤剛則、倉田 毅：ウイルス性胃腸炎の集団発生事例について（2006年度）、富山県衛生研究所年報、30、91-97、2007.

小原真弓、長谷川澄代、岩井雅恵、堀元栄詞、滝澤剛則、倉田 毅：2006年度に検出されたノロウイルス GenogroupII の遺伝子解析、富山県衛生研究所年報、30、98-104、2007.

小原真弓、長谷川澄代、中村一哉、岩井雅恵、堀元栄詞、倉田 毅、滝澤剛則、齊藤尚仁、大江 浩：長期ノロウイルス排泄中に認められた遺伝子変化. 病原微生物検出情報、28、288-289、2007.

岩井雅恵、中村一哉、小原真弓、長谷川澄代、堀元栄詞、倉田 毅、滝澤剛則：下水流入水の腸管系ウイルス調査（2006-2008年）、富山県衛生研究所年報、31、96-103、2008.

長谷川澄代、小原真弓、中村一哉、岩井雅恵、堀元栄詞、倉田 毅、滝澤剛則：ウイルス性胃腸炎の集団発生事例について（2007年度）、富山県衛生研究所年報、31、104-110、2008.

中村一哉、岩井雅恵、張 潔、小原真弓、長谷川澄代、堀元栄詞、倉田 毅、滝澤剛則：環境中のノロウイルスの遺伝的多様性、富山県衛生研究所年報、31、111-115、2008.

中村一哉、堀元栄詞、岩井雅恵、小原真弓、長谷川澄代、倉田 毅、滝澤剛則：富山県の肥育豚におけるカリシウイルス、E型肝炎ウイルスの浸淫状況、富山県衛生研究所年

報、32、83-89、2009.

長谷川澄代、小原真弓、中村一哉、岩井雅恵、堀元栄詞、倉田 毅、滝澤剛則：ウイルス性胃腸炎の集団発生事例について（2008年度）、富山県衛生研究所年報、32、90-96、2009.

岩井雅恵、中村一哉、小原真弓、長谷川澄代、堀元栄詞、倉田 毅、滝澤剛則：富山県における下水流入水中の腸管系ウイルス検出状況、富山県衛生研究所年報、32、135-137、2009.

宗玄俊一、小原真弓、長谷川澄代、岩井雅恵、滝澤剛則：当院における小児ウイルス性下痢症の臨床的及びウイルス学的検討（2002年～2008年）. 小児感染免疫、印刷中

東方美保、中村雅子、川畑光政、松本和男、浅田恒夫、平成14～18年度に福井県で検出されたノロウイルスの遺伝子解析、福井県衛生環境研究センター年報、5、2007年

東方美保、中村雅子、川畑光政、松本和男、浅田恒夫、福井県内の下水におけるノロウイルスの消長、福井県衛生環境研究センター年報、6、2008年

東方美保、川畑 光政、斎藤 博之、田中 智之、武田 直和、パンソルビン・トラップ法による食品検体からのノロウイルスの回収検討(第1報)、福井県衛生環境研究センター年報、7、2009年

入谷展弘、久保英幸、改田厚、阿部仁一郎、後藤薫、石井營次：2006年度に大阪市内で認められたノロウイルス流行、大阪市立環境科学研究所報告 調査・研究年報 69、7-12、2007

入谷展弘、改田厚、阿部仁一郎、久保英幸、後藤薫、長谷篤、仁科展子、齊藤武志、森 登志子、穴瀬文也、吉田英樹：2008年11月に保育園で認められたサポウイルスによる胃腸炎の集団発生事例 - 大阪市 - , 病原微生物検出情報 月報 30, 13 (2009)

大塚有加、近藤玲子、市川高子、山下育孝、大瀬戸光明、関谷安正、上田哲郎、芝信明、岡智一郎、片山和彦、武田直和 結婚式場におけるサポウイルスを原因とする食中毒事例-愛媛県 病原体微生物情報(IASR) Vol. 29 p. 198-200: 2008年7月号

北元憲利. 食品微生物の検出法の最新技術. New Food Industry. 48(3): 11-20, 2006.

2. 学会発表

野田 衛, 阿部勝彦, 伊藤文明, 山本美和子, 吉澄志磨, 植木 洋, 庄司美加, 大金映子, 坂野智恵子, 古屋由美子, 足立 聡, 滝澤剛則, 中村一哉, 左近(田中)直美, 中田恵子, 入谷展弘, 福田伸治, 松本知美, 中川(岡本)玲子, 大塚有加, 山下育孝, 西尾 治:カキからのウイルス検出法のコラボスタディによる評価と課題, 第 98 回日本食品衛生学会学術講演会 (2009.10)

野田 衛, 阿部 勝彦, 伊藤文明, 武田直和:表面汚染が推定される食品からのノロウイルス検出法に関する検討, 第 29 回日本食品微生物学会学術総会 (2008.11)

Mamoru Noda, Kouji Ushijima, Osamu Nishio:Relatedness between norovirus contamination in oysters and epidemics of acute gastroenteritis in humans, The 7th Japan-China International Conference of Virology (2008.6)

野田 衛, 岡本玲子, 有田知子, 伊藤文明, 池田義文, 西尾 治:カキからのノロウイルス検出におけるアミラーゼ処理の有用性(2), 第 55 回日本ウイルス学会 (2007.10)

野田 衛, 福田 伸治, 西尾 治:ノロウイルス食品媒介事例の発症率に及ぼす要因の統計学的解析, 第 66 回日本公衆衛生学会総会 (2007.10)

野田 衛, 山下和予:ノロウイルス 2006/07 シーズンの疫学的特徴, 衛生微生物技術協議会第 28 回研究会 (2007.7)

Tanaka T, Motomura K, Oka T, Grant H, Yokoyama M, Kanda T, Takeda N, Sato H. "Genome analysis of norovirus GII4 variants spread in Japan during 2006-2007-winter season" Third International calicivirus Conference, Cancun, Mexico., Nov. 10 ? 13, 2007

Tanaka T., Motomura K., Yokoyama M., Kanda T., Sato H., Oka T., Hansman GS, Takeda N, and Norovirus surveillance group of Japan. Molecular epidemiology of noroviruses during 2006-2007-winter season in Japan Third International Calicivirus Conference (第 3 回国際カリシウイルス学会) 2007 年 11 月 10-13 日、メキシコ (カンクン)

小林慎一、川口まり子、長谷川晶子、伊藤 雅、山下照夫、武田直和、皆川洋子. 愛知県下流入下水からのノロウイルスとサポウイルスの検出状況. 第 55 回日本ウイルス学会学術集会 札幌市 2007.

小林慎一、伊藤 雅、山下照夫、皆川洋子. 平成 19 年度の愛知県におけるノロウイルスとサポウイルスの検出状況. 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 岡山市 2008.

小林慎一、伊藤 雅、山下照夫、皆川洋子. 平成 20 年度の愛知県におけるノロウイルスとサポウイルスの検出状況. 第 57 回日本ウイルス学会学術集会 東京 2009.

斎藤博之、Grant S. Hansman、岡 智一郎、武田 直和: 保育園で流行したサポウイルスの解析、第 56 回日本ウイルス学会学術集会、札幌、2007

斎藤博之、東方美保、田中智之、武田直和: 食品からのノロウイルス回収を目的としたパンソルビン・トラップ法の開発、第 56 回日本ウイルス学会学術集会、岡山、2008

斎藤博之、東方美保、白土東子、田中智之: 食品のノロウイルス検査に向けたパンソルビン・トラップ法の実用化の検討、第 57 回日本ウイルス学会学術集会、東京、2009

本村和嗣、Jianbo CHEN, Wei-Shau HU, “HIV-1 と HIV-2 のゲノム組換え効率の解析”, 第 81 回感染症学会総会: 京都(2007. 4)

本村和嗣, 岡智一郎, Hansman Grant, 横山勝, 神田忠仁, 武田直和, 佐藤裕徳 “2006-2007 シーズンに流行したノロウイルスのゲノム解析”, 衛生微生物技術協議会第 28 回研究会: 岡山(2007. 7)

Motomura K, Oka T, Grant H, Yokoyama M, Kanda T, Takeda N, Sato H. “Genome analysis of norovirus GII4 variants spread in Japan during 2006-2007-winter season” Forty-first Joint Viral Diseases Panels Meeting, Baltimore, U. S. A., July 23 ? 25, 2007

本村和嗣, 岡智一郎, 中村浩美, 守宏美, Hansman Grant, 横山勝, 片山和彦, 神田忠仁, 武田直和, 佐藤裕徳 “2006-2007 シーズンの冬期シーズンに流行したノロウイルス GII/4 のゲノム解析”, 第 5 回感染病態研究会: 熊本(2007. 9)

本村和嗣, 岡智一郎, 中村浩美, 守宏美, Hansman Grant, 横山勝, 片山和彦, 神田忠