

図1 ウエスタンブロット法における単クローン抗体の交叉性

	MAbs	subtype	GI/1	GI/5	GII	GIV	GV	PBS
GI/1	1325	Ig2b	+	-	-	-	-	-
GI/5	616	IgG1	-	+	-	-	-	-
GII/3	1803	IgG3	-	-	+	-	-	-
GIV/1	819	IgG1	-	-	-	+	-	-
GV/1	1496	IgG1	-	-	-	-	+	-
Cocktail	(616+1803+819+1496)		+	+	+	+	+	-

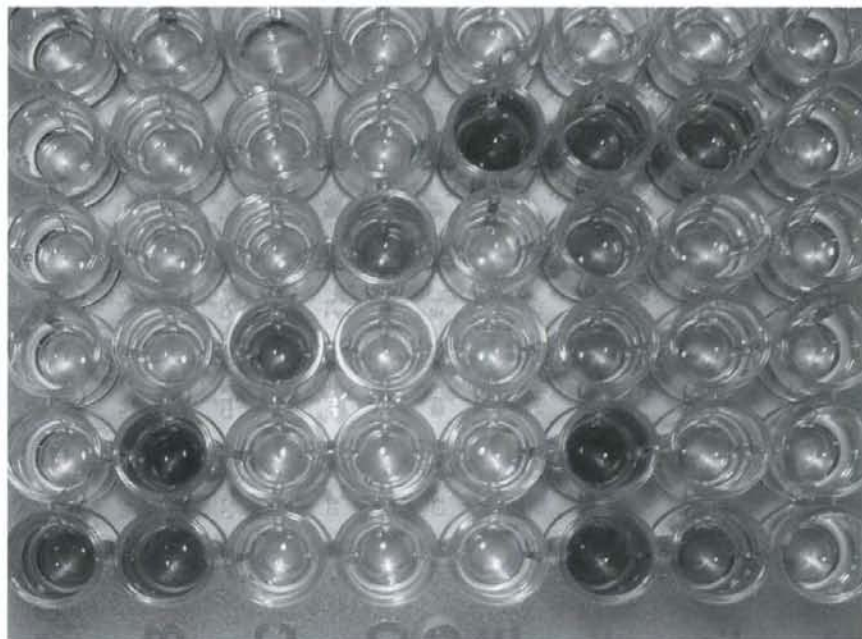


図2 主な単クローン抗体のまとめ

研究成果の刊行に関する一覧表

1. 論文発表

- Kazushi Motomura, Tomoichiro Oka, Masaru Yokoyama, Hiromi Nakamura, Hiromi Mori Hirotaka Ode, Grant S. Hansman, Kazuhiro Katayama, Tadahito Kanda, Tomoyuki Tanaka, Naokazu Takeda, Hironori Sato and the Norovirus Surveillance Group of Janan include Shima Yoshizumi, Toshiyuki Mikami, Hiroyuki Saito, You Ueki, Takenori Takizawa, Kiyoko Uchino, Mamoru Noda, Reiko Kondo, Yumiko Matsuoka, Sadayuki Funatsumaru and Shinichi Kobayashi. Identification of monomorphic and divergent haplotypes in the 20006-2007 norovirus GII/4 epidemic population by genomewide tracing of evolution history. *J. Virol.* 2008;82: 11247-11262.
- Mayumi Obara, Sumiyo Hasegawa, Masae Iwai, Eiji Horimoto, Kazuya Nakamura, Takeshi Kurata, Naohito Saito, Hiroshi Oe, Takenori Takizawa: 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. Clin. Microbiol.* 46, 3397- 3403, 2008.
- Iwai M, Hasegawa S, Obara M, Nakamura K, Horimoto E, Takizawa T, Kurata T, Sogen S, Shiraki K.: Continuous existence of noroviruses and sapoviruses in raw sewage reveals infection among inhabitants in Toyama, Japan (2006-2008). *Appl. Environ. Microbiol.* in press.
- N Iritani, A Kaida, H Kubo, N Abe, T Murakami, H Venemaa, M Koopmans, N Takeda, H Ogura, and Y Seto: Epidemic of genotype GII2 noroviruses during spring 2004 in Osaka City, Japan. *Journal of Clinical Microbiology* 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, *Journal of Virology* 82, 7336-7345 (2008)
- Fukuda S., Sasaki Y., Takao S., Seno M.: Recombinant norovirus implicated in gastroenteritis outbreaks in Hiroshima Prefecture, Japan. *J. Med. Virol.*, 80, 921-928, 2008.
- Fukuda S., Sasaki Y., Seno M.: Rapid and sensitive detection of norovirus genomes in oysters by a two-step isothermal amplification assay system combining nucleic acid sequence-based amplification and reverse transcription-loop-mediated isothermal amplification assays. *Appl. Environ. Microbiol.*, 74, 3912-3914, 2008.
- Naotaka Ishiguro, Yasuo Inoshima, Kazuo Suzuki, Tatsuya Miyoshi and Tomoyuki Tanaka Construction of three-year genetic profile of Japanese wild boars in Wakayama prefecture, to estimate gene flow from crossedbred Inobuta into boar populations. *Mammal Study* 33: 43-49 (2008)



- Tajiri H, Kiyohara Y, Tanaka T, Etani Y, Mushiake S. Abnormal computed tomography findings among children with viral gastroenteritis and symptoms mimicking acute appendicitis. *Pediatric Emergency Care*. 24(9):601-4 (2008) .
- Hansman GS, Oka T, Li TC, Nishio O, Noda M, Takeda N: Detection of Human Enteric Viruses in Japanese Clams, *J Food Protect*, 71, 1689-1695 (2008)
- Naganawa S, Yokoyama M, Shiino T, Suzuki T, Ishigatsubo Y, Ueda A, Shirai A, Takeno M, Hayakawa S, Sato S, Tochikubo O, Kiyoura S, Sawada K, Ikegami T, Kanda T, Kitamura K, Sato H: Net Positive Charge of HIV-1 CRF01\_AE V3 Sequence Regulates Viral Sensitivity to Humoral Immunity. *PLoS ONE* 2008; 3: e3206.
- Shirakawa K, Takaori-kondo A, Yokoyama M, Izumi T, Matsui M, Io K, Sato T, Sato H, Uchiyama T: Protein kinase A-mediated phosphorylation regulates the interaction between APOBEC3G and HIV-1 Vif. *Nat. Struct. Mol. Biol.* 2008; 15: 1184-1191
- 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. Epub 2008 Mar 29.
- 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.
- GRANT S. HANSMAN, TOMOICHIRO 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.

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* 14 (7): 1169-1171., 2008.

Hansman GS, Oka T, Takeda N. Sapovirus-like particles derived from polyprotein. *Virus Res.* 137 (2): 261-265., 2008.

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.* 62 (6): 504-506., 2008.

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* 53 (1): 49-52., 2009

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.* 62 (1): 63-66., 2009.

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. In Press.*

Shirato H, Ogawa S, Ito H, Sato T, Kameyama A, Narimatsu H, Xiaofan Z, Miyamura T, Wakita T, Ishii K, Takeda N: Noroviruses Distinguish between Type 1 and Type 2 Histo-Blood Group Antigens for Binding. *Journal of Virology* 2008;82:10756- 1076

吉田徹也、粕尾しず子、畔上由佳、内山友里恵、薩摩林一代、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。病原微生物検出情報、29：129-132、2008

吉田徹也、粕尾しず子、畔上由佳、内山友里恵、薩摩林一代、白石崇、中沢春幸、園田春美、藤田暁：結婚式披露宴会場で発生したノロウイルスによる集団感染性胃腸炎事例—長野県。病原微生物検出情報、29：196、2008

吉田徹也、粕尾しず子、畔上由佳、内山友里恵、薩摩林一代、白石崇：アストロウイルス血清型8型の検出—長野県。病原微生物検出情報、30：14-15、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：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
- 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)
- 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
- 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.
- 田中智之 ノロウイルス胃腸炎の診断と予防指針 総合臨床 2008; 57(7), 2002-2003
- 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 (in press)
- 有田知子、木村博一、野田 衛、西尾 治：パンに含まれるノロウイルスの回収法の検討、感染症学雑誌, 82, 473-475 (2008)
- 野田 衛：ウイルス性食中毒の検査, 臨床と微生物, 585-591 (2008)
- 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 2008 年 9 月 16 日 ; 日本経済新聞 夕刊「ノロウイルス感染症」
- 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 IASR Vol. 29 p. 198-200: 2008 年 7 月号
- 白土東子、武田直和、石井孝司：ノロウイルスと血液型抗原との結合。遺伝子医学 MOCK 11 「臨床糖鎖バイオマーカーの開発-糖鎖機能の解明とその応用」, 192-198, 2008. 株式会社メディカルドウ

## 2. 学会発表

Tomoyuki TANAKA, Daisuke KATO<sup>2)</sup>, Kunio KAMATA<sup>2)</sup>, Tatsuya MIYOSHI, Kiyoko UCHINO, Hisaaki YOSHIDA, Hitoshi TAJIRI, Masumi OKUDA, Yoshiko NAKAYAMA, Yoshiro HIRAYAMA, Noritoshi KITAMOTO, Grant S. Hansman and Naokazu TAKEDA. A First Authorized Immunochromatography Kit for Rapid Norovirus Diagnosis. The 7<sup>th</sup> China Japan International Conference of Virology 2008, Tokyo

Naganawa S, Yokoyama M, Kitamura K, Sato H. Net Positive Charge of HIV-1 CRF01\_AE V3 Sequence Regulates Viral Sensitivity to Humoral Immunity. Joint Meeting of the AIDS Panels US-Japan Cooperative Medical Science Program and NIID AIDS Research Center 20th Anniversary Symposium, Tokyo, Sep 12, 2008.

Onyango C, Leligdowicz A, Yokoyama M, Sato H, Song H, Nakayama E, Shioda T, Jaye A, Whittle H, Rowland-Jones S, Cotton M: HIV-2 Capsids Distinguishing High and Low Virus Load Patients in a West African Community Cohort. 11th Annual International Meeting of the Institute of Human Virology, September 11-13, 2008, Baltimore, Maryland, USA

Oka T, Yokoyama M, Katayama K, Yamamoto M, Miyashita M, Ogawa S, Motomura K, Tsunemitsu H, Wakita T, Sato H, Takeda N: Substrate specificities of calicivirus-encoded 3C-like proteases. The Forum of the Network of Research Centers on Infectious Diseases Conference, Hall, National Institute of Hygiene and Epidemiology (NIHE) Hanoi, Vietnam, October 6, 2008

Onyango C, Leligdowicz A, Yokoyama M, Sato H, Song H, Nakayama E, Shioda T, Jaye A, Whittle H, Rowland-Jones S, Cotton M: HIV-2 Capsids Distinguishing High and Low Virus Load Patients in a West African Community Cohort. The 15th International Conference on AIDS and STIs in Africa. December 03-07, 2008, Dakar, Senegal

Li T-C, Miyamura T, Wakita T, Takeda N: Characterization of recombinant virus-like particles of genotype 3 hepatitis E viruses. The 7th Japan-China International Conference of Virology. Tokyo. June 1-3, 2008.

Li TC, Liu LJ, Suzuki T, Tsunemitsu H, Kataoka M, Ngata N, Takeda N, Wakita T, Miyamura T. Efficient production of type 2 porcine circovirus-like particles by a recombinant baculovirus. XIV international Congress of Virology. Turkey. Istanbul, 10-15 August 2008.

Oka T, Iwakiri A, Yamamoto S, Katayama K, Wakita T, and Takeda N. Sequential analysis of fecal sapovirus shedding 第14回国際ウイルス学会、トルコ、2008年8月10-15日。

Oka T, Yamamoto M, Miyashita K, Katayama K, Wakita T, and Takeda N. Role of amino acid residues located upstream from cleavage site on sapovirus ORF1 polyprotein processing 第14回国際ウイルス学会、トルコ、2008年8月10-15日。

Oka T, Yokoyama M, Katayama K, Yamamoto M, Miyashita K, Ogawa S, Motomura K, Tsunemitsu H, Wakita T, Sato H, and Takeda N. Substrate specificities of calicivirus-encoded 3C-like proteases The Forum of the Network of Research Centers on Infectious Diseases、ベトナム、2008年10月6日

植木洋, 庄司美加, 山本美和子, 阿部勝彦, 伊藤文明, 池田義文, 西尾治, 岡智一郎, 片山和彦, 武田直和, 野田衛: カキを用いたサポウイルスの調査 第56回日本ウイルス学会学術集会 岡



山市 2008 年 10 月

田村 務、西川 眞、野田 衛、武田直和、田中智之、鈴木 宏：急性胃腸炎患者から嘔吐後に採取された口腔うがい液中のノロウイルスの定量 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市

吉田徹也、粕尾しず子、畔上由佳、内山友里恵、薩摩林一代、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. 日本ウイルス学会第 56 回学術集会、2008. 10、岡山県

中村一哉、岩井雅恵、小原真弓、長谷川澄代、堀元栄詞、齊藤尚仁、倉田毅、滝澤剛則：環境に存在するノロウイルスの遺伝的多様性. 第 56 回日本ウイルス学会 (岡山市) 2008 年 10 月 26 日.

東方美保、斎藤博之、田中智之、武田直和：食品検体のノロウイルス検査に向けたパンソルビン・トラップ法の実用性の検討、第 56 回日本ウイルス学会学術集会、2008 年 10 月、岡山

入谷展弘、改田 厚、久保英幸、阿部仁一郎、後藤 薫、小倉 壽、勢戸祥介：1996/97～2007/08 シーズンに大阪府で非細菌性胃腸炎事例から検出されたノロウイルスの分子疫学、第 56 回日本ウイルス学会、岡山 (2008. 11. 26-28)

高橋幸三、三好龍也、内野清子、田中智之. 自動核酸抽出機を用いたノロウイルス遺伝子検出の試み. 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市

加藤大介、三好龍也、内野清子、鎌田公仁夫、高橋幸三、武田直和、田中智之 改良 Immunochromatography 法によるノロウイルス抗原検出 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市

飯塚節子、岡智一郎、片山和彦、武田直和、野田衛：サポウイルスとノロウイルスが検出された食中毒事例. 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山

福田伸治、佐々木由枝、重本直樹、高尾信一：ローカルエリアにおけるノロウイルス集団感染事例から検出された遺伝子型. 日本ウイルス学会第 56 回学術集会 2007 年 10 月 岡山 岩切章、山本正悟：ノロウイルス (NV) の遺伝子解析による疫学調査への有用性の検討. 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市

三好龍也、武田直和、田中智之 GII/4 型ノロウイルス Particle の発現と血液型抗原との結合 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市

田村 務、西川 眞、野田 衛、武田直和、田中智之、鈴木 宏 急性胃腸炎患者から嘔吐後に採取された口腔うがい液中のノロウイルスの定量\* 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市

高橋幸三、三好龍也、内野清子、田中智之 自動核酸抽出機を用いたノロウイルス遺伝子検出の試み 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市



加藤大介、三好龍也、内野清子、鎌田公仁夫、高橋幸三、武田直和、田中智之 改良 Immunochromatography 法によるノロウイルス抗原検出 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市

東方美保、斉藤博之、田中智之、武田直和 食品検体のノロウイルス検査に向けたパンソルビン・トラップ法の実用性の検討 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市

斉藤博之、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 2008 年 10 月 岡山市

本村和嗣、横山 勝、岡智一郎、中村浩美、守 宏美、GRANT Hansman、片山和彦、田中智之、真崎宏則、星野和彦、蒔本 恭、秋山美穂、木村博一、神田忠仁、武田直和、佐藤裕徳 ノロウイルスの免疫淘汰と周期的流行の分子機序 第 56 回日本ウイルス学会学術集会 2008 年 10 月 岡山市

田尻 仁、恵谷 ゆり、田中智之 胃腸炎入院例を対象としたイムノクロマト法によるノロウイルス検出キットに関する検討 第 40 回日本小児感染症学会総会・学術集会 2008 年 11 月 名古屋市

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ボウ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 年。

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、広島市、11/12 (2008)

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 年の間に流行したノロウイルスのウイルスゲノム解析”，第 81 回日本感染症学会総会、島根(2008. 4)

本村和嗣、横山勝、岡智一郎、中村浩美、守宏美、片山和彦、神田忠仁、田中智之、武田直和、佐藤裕徳 “2006-2007 年の間に流行したノロウイルスのウイルスゲノム解析”，第 29 回、衛生微生物技術協議会、ウイルス情報交換会 “ウイルス性下痢症”、東京(2008. 6)

本村和嗣、横山勝、岡智一郎、中村浩美、守 宏美、Hansman Grant、片山和彦、田中智之、真崎宏則、星野和彦、蒔本恭、秋山美穂、木村博一、神田忠仁、武田直和、佐藤裕徳、Norovirus Surveillance Group of Japan “ノロウイルスの免疫淘汰と周期的流行の分子機序”，第 56 回日本ウイルス学会総会、ワークショップ、岡山(2008. 10)

岡智一郎、横山勝、片山和彦、恒光裕、山下真民、宮下佳奈、本村和嗣、中村浩美、守宏美、脇田隆宇、佐藤裕徳、武田直和 “カリシウイルスプロテアーゼの基質認識に影響する切断部位上流アミノ酸残基の解析”，第 56 回 日本ウイルス学会総会、岡山(2008. 10)

小澤一弘、岡智一郎、片山和彦、本村和嗣、中村浩美、守宏美、佐藤裕徳、武田直和 “調理従事者を対象としたノロウイルスの網羅的検出調査”，第 56 回 日本ウイルス学会総会、岡山(2008. 10)

Ivo Sah Bandar、高橋清実、長縄 聡、本村和嗣、佐藤裕徳、北村勝彦、佐藤成大 “Clinical profile and molecular epidemiology of HIV/AIDS Patients in Jakarta, Indonesia” 第 22 回日本エイズ学会総会、大阪(2008. 11)



横山勝、岡智一郎、片山和彦、山本真民、宮下佳奈、神田忠仁、武田直和、佐藤裕徳「サポウイルスプロテアーゼの基質認識に関わるアミノ酸残基の解析」第56回日本ウイルス学会学術集会、岡山コンベンションセンター、2008年10月。

岡智一郎、横山勝、片山和彦、恒光裕、山本真民、宮下佳奈、本村和嗣、守宏美、中村浩美、脇田隆字、佐藤裕徳、武田直和「カリシウイルスプロテアーゼの基質認識に影響する切断部位上流アミノ酸残基の解析」第56回日本ウイルス学会学術集会、岡山コンベンションセンター、2008年10月。

横山勝、佐藤裕徳「相互情報量解析による HIV-1 CRF01\_AE V3 領域アミノ酸残基の共変異部位の同定」第22回日本エイズ学会学術集会・総会、大阪国際交流センター、2008年11月。

横山勝、白川康太郎、高折晃史、佐藤裕徳「分子モデリングによるリン酸化 APOBEC3G の構造解析」第22回日本エイズ学会学術集会・総会、大阪国際交流センター、2008年11月。

岡智一郎、横山勝、片山和彦、恒光裕、山本真民、宮下佳奈、本村和嗣、脇田隆字、佐藤裕徳、武田直和「カリシウイルスプロテアーゼの活性発現に重要なアミノ酸残基の解析」第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会 合同大会 (BMB2008)、神戸ポートアイランド、2008年12月。

横山勝、岡智一郎、片山和彦、神田忠仁、武田直和、佐藤裕徳「カリシウイルスプロテアーゼ分子モデルによる基質認識の解析」第31回日本分子生物学会年会・第81回日本生化学会大会 合同大会 (BMB2008)、神戸ポートアイランド、2008年12月。

山下哲生、宮崎 直幸、森 嘉生、森石恆司、李 天成、宮村達男、武田直和、月原富武、吉村政人、松浦善治: 分析能 3.5Å の E 型肝炎ウイルス様粒子の結晶化と X 線結晶構造解析. 第56回日本ウイルス学会学術集会、岡山、2008. 10. 26-28.

森 嘉生、山下哲生、嶋 亮一、森石恆司、李 天成、武田直和、松浦善治: E 型肝炎ウイルス様粒子の形成に重要なアミノ酸の同定と細胞吸着阻害モノクローナル抗体の作製. 第56回日本ウイルス学会学術集会、岡山、2008. 10. 26-28.

李 天成、恒光 裕、宮村達男、脇田 隆字、武田直和: 培養細胞における E 型肝炎ウイルス (HEV) の増殖. 第56回日本ウイルス学会学術集会、岡山、2008. 10. 26-28.

原田誠也、八尋俊輔、西村浩一、松尾繁、岡田峰幸、岡智一郎、武田直和 PCR 法による集団及び散发下痢症事例の起因ウイルス調査 公衆衛生獣医師協議会、東京、2008年9月5日

岡 智一郎「第14回国際ウイルス学会の報告」ウイルス性下痢症研究会第20回学術集会、岡山、2008年10月25日

小澤一弘、岡智一郎、片山和彦、本村和嗣、中村浩美、守宏美、佐藤裕徳、武田直和「調理従事者を対象としたノロウイルスの網羅的検出調査」第56回日本ウイルス学会、岡山、2008年10月26-28日。

北島正章、岡智一郎、片山和彦、原本英司、片山浩之、武田直和、大垣眞一郎 河川中のノロウイルスを指標にした地域流行株の把握 第56回日本ウイルス学会、岡山、2008年10月26-28日。

高木弘隆、遠矢幸伸、片山和彦、岡智一郎、武田直和、杉山和良 国内で分離されたマウスノロウイルスの安定性および消毒剤に対する感受性の検討 第56回日本ウイルス学会、岡山、2008年



10月26-28日。

片山和彦、岡智一郎、脇田隆字、武田直和 リバースジェネティクスを利用したノロウイルスの病原性発現機構の解析 第56回日本ウイルス学会、岡山、2008年10月26-28日。

村上耕介、鈴木さやか、岡島徹也、灘野大太、岡智一郎、片山和彦、武田直和、松田幹「ノロウイルス・ウイルス様粒子(VLPs)のヒト腸上皮様Caco-2細胞への結合様式とウシ初乳のVLPs結合抑制効果」第81回日本生化学会大会・第31回日本分子生物学会年会合同大会、神戸、2008年12月9-12日

原田誠也、八尋俊輔、西村浩一、松尾繁、岡田峰幸、岡智一郎、武田直和 PCR法による集団及び散发下痢症事例の起因ウイルス調査 日本獣医学会学会年次大会(日本産業動物獣医学会、日本小動物獣医学会医及び日本公衆衛生学会合同年次大会)、岩手、2009年1月22-24日

白土東子、熊谷安希子、伊藤浩美、佐藤隆、亀山昭彦、成松久、成松幾世、脇田隆字、石井孝司、武田直和「ノロウイルスの結合する糖鎖構造」第12回日本神経ウイルス研究会 学術集会、2008年7月、鹿児島

白土東子、熊谷安希子、伊藤浩美、佐藤隆、亀山昭彦、成松久、脇田隆字、石井孝司、武田直和「ノロウイルスによる血液型抗原タイプ1、2構造の識別」第28回日本糖質学会年会、2008年8月、つくば

白土東子、熊谷安希子、伊藤浩美、佐藤隆、亀山昭彦、成松久、脇田隆字、石井孝司、武田直和「ノロウイルスによる血液型抗原の識別」第56回日本ウイルス学会学術集会、2008年10月、岡山