

論文リスト

(論文コピーは各年度報告書に添付してあるのでそちらをご参照ください)

矢野公士

1. 矢野公士、玉田陽子、八橋弘・ E 型肝炎の臨床・日本消化器病学会雑誌 106(2) 188-194, 2009
2. Yano K・ Wild boar as an important reservoir of hepatitis E virus in western Japan・*Hepatol Res*・2007・37(3)、167-9.
3. 上平幸史、矢野公士、玉田陽子、松本武浩、宮里賢、長岡進矢、大畑一幸、阿比留正剛、小森敦正、大黒 学、八橋弘、石橋大海
著明な血小板減少を呈した E 型急性肝炎の一例
日本消化器病学会雑誌 105 841-846, 2008
4. 矢野公士 ワクチンの最新事情と渡航者の接種「A 型肝炎ワクチン」・日本医学新報・2007・4343、70-74
5. 矢野公士、八橋弘:A 型、B 型、C 型以外のウイルス性肝炎・消化器の臨床・2006・9(3)、261-264
6. 矢野公士、八橋弘:急性肝炎における非 B 非 C 型肝炎・臨床消化器内科・2006・21(12)、1595-1600
7. Masuda JI, Yano K, Tamada Y, Takii Y, Ito M, Omagari K, Kohno S.
Acute hepatitis E of a man who consumed wild boar meat prior to the onset of illness in Nagasaki, Japan.・*Hepatol Res*・2005・31(3)、178-183

三代俊治

1. Toyoda H, Honda T, Hayashi K,

- Katano Y, Goto H, Kumada T, Takahashi K, Abe N, Mishiro S, Takamatsu J. Prevalence of hepatitis E virus IgG antibody in Japanese patients with hemophilia. *Intervirology*. 2008; 51(1)、21-5
2. 三代俊治.【新興・再興感染症】E 型肝炎(解説/抄録あり).最新医学 2008; 63: 636-649
 3. Achwan WA, Muttaqin Z, Zakaria E, Depamede SA, Mulyanto, Sumoharjo S, Tsuda F, Takahashi K, Abe N, Mishiro S. Epidemiology of hepatitis B, C, and E viruses and human immunodeficiency virus infections in Tahuna, Sangihe-Talaud Archipelago, Indonesia. *Intervirology*. 2007;50(6):408-11.
 4. Michitaka K, Takahashi K, Furukawa S, Inoue G, Hiasa Y, Horiike N, Onji M, Abe N, Mishiro S. Prevalence of hepatitis E virus among wild boar in the Ehime area of western Japan. *Hepatol Res*. 2007 37(3):214-20.
 5. Tamura A, Shimizu YK, Tanaka T, Kuroda K, Arakawa Y, Takahashi K, Mishiro S, Shimizu K, Moriyama M. Persistent infection of hepatitis E virus transmitted by blood transfusion in a patient with T-cell lymphoma. *Hepatol Res*. 2007 37(2):113-20.
 6. Koike M, Takahashi K, Mishiro S, Matsui A, Inao M, Nagoshi S, Ohno A, Mochida S, Fujiwara K. Full-length sequences of two hepatitis E virus isolates representing an Eastern China-indigenous subgroup of genotype 4.

Intervirology. 2007;50(3):181-9.

7. 三代俊治. 肝炎ウイルス ABCDE: とりわけ食品衛生学的に問題となる A 型および E 型について(解説). *食品衛生学雑誌* 2007; 48: J171-J177

8. 高橋和明, 安倍夏生, 道堯浩二郎, 北嶋直人, 松井高峯, 津田新哉, 新井雅裕, 三代俊治. 動物種の如何を問わず E 型肝炎ウイルス抗体を検出し得る簡便 ELISA 法(原著論文/抄録あり). *肝臓* 2007; 48: 338-340

9. 三代俊治. 日本における E 型肝炎の現状(解説). *感染症* 2007; 37: 23-28

10. 藤山洋一, 山岸由幸, 菊池真大, 下地顕一郎, 加藤眞三, 永田博司, 齋藤英胤, 日比紀文, 三代俊治. 人工肝補助療法を施行し救命し得た genotype IV の E 型劇症肝炎の 1 例(原著論文/症例報告/抄録あり). *日本消化器病学会雑誌* 2007; 104: 219-225

11. Ohnishi S, Kang JH, Maekubo H, Arakawa T, Karino Y, Toyota J, Takahashi K, Mishiro S. Comparison of clinical features of acute hepatitis caused by hepatitis E virus (HEV) genotypes 3 and 4 in Sapporo, Japan. *Hepatol Res*. 2006 36(4):301-7. 2006

12. Tanaka Y, Takahashi K, Orito E, Karino Y, Kang JH, Suzuki K, Matsui A, Hori A, Matsuda H, Sakugawa H, Asahina Y, Kitamura T, Mizokami M, Mishiro S. Molecular tracing of Japan-indigenous hepatitis E viruses. *J Gen Virol*. 2006 87, 949-54.

13. Nakamura M, Takahashi K, Taira K, Taira M, Ohno A, Sakugawa H, Arai M, Mishiro S. Hepatitis E virus infection in wild mongooses of Okinawa, Japan:

Demonstration of anti-HEV antibodies and a full-genome nucleotide sequence. *Hepatol Res*. 2006 34(3):137-40.

14. 三代俊治. 【消化器疾患 state of arts II.肝・胆・膵】主要疾患現況・病態・診断・治療: E 型肝炎(解説/特集). *医学のあゆみ別冊消化器疾患 Ver.3* 2006; 524-527

15. 井上学, 道堯浩二郎, 高橋和明, 安倍夏生, 岡清仁, 布井弘明, 上田晃久, 島瀬公一, 日浅陽一, 堀池典生, 三代俊治, 恩地森一. イノシシ肉の摂食あるいは調理行為によって感染した疑いのある主婦に発生した急性 E 型肝炎の 1 例(原著論文/症例報告/抄録あり). *肝臓* 2006; 47: 459-464

16. 三代俊治. 【ウイルス感染症 研究と臨床の最前線】ウイルス感染症 UPDATE 肝炎ウイルス: 日本における E 型肝炎(原著論文/特集/抄録あり). *医学のあゆみ* 2006; 218: 905-910

17. 阿部敏紀, 相川達也, 赤羽賢浩, 新井雅裕, 朝比奈靖浩, 新敷吉成, 茶山一彰, 原田英治, 橋本直明, 堀亜希子, 市田隆文, 池田広記, 石川品久, 伊藤敬義, 姜貞憲, 狩野吉康, 加藤秀章, 加藤将, 川上万里, 北嶋直人, 北村庸雄, 正木尚彦, 松林圭二, 松田裕之, 松井淳, 道堯浩二郎, 三原弘, 宮地克彦, 宮川浩, 水尾仁志, 持田智, 森山光彦, 西口修平, 岡田克夫, 齋藤英胤, 佐久川廣, 柴田実, 鈴木一幸, 高橋和明, 山田剛太郎, 山本和秀, 山中太郎, 大和弘明, 矢野公士, 三代俊治. 本邦に於ける E 型肝炎ウイルス感染の統計学的・疫学的・ウイルス学的特徴 全国集計 254 例に基づく解析(原著論文/抄録あり). *肝臓* 2006; 47: 384-391

18. 中村正治, 平良勝也, 大野淳, 平良雅克, 佐久川廣, 高橋和明, 三代俊治. 西表(イリ

オモチ)の野生リュウキュウイノシシから検出された genotype 4 HEV(原著論文/抄録あり).*肝臓* 2006; 47: 161-162

19. 北嶋直人, 丁秀鎮, 木下芳一, 高橋和明, 安倍夏生, 三代俊治. 【E型肝炎 最新の知見】人獣共通感染症としてのE型肝炎: シカ生肉摂取によるE型肝炎ウイルス感染のリスク(解説/特集/抄録あり).*臨床消化器内科* 2006; 21: 593-599

20. 三代俊治. 【E型肝炎 最新の知見】E型肝炎 overview 輸入肝炎から土着肝炎への道程(解説/特集/抄録あり).*臨床消化器内科* 2006; 21: 519-526

21. 三代俊治. 【肝疾患の実地診療 エビデンスに基づいた最新の治療の進めかた】本邦におけるE型肝炎の動向(解説/特集).*Medical Practice* 2006; 23: 113-114

岡本宏明

1. Yamada K, Takahashi M, Hoshino Y, Takahashi H, Ichiyama K, Tanaka T, Okamoto H: Construction of an infectious cDNA clone of hepatitis E virus JE03-1760F strain that can propagate efficiently in cultured cells. *J Gen Virol*, in press

2. Inoue J, Ueno Y, Nagasaki F, Akahane T, Fukushima K, Kogure T, Kondo Y, Kakazu E, Tamai K, Kido O, Nakagome Y, Ninomiya M, Obara N, Wakui Y, Takahashi M, Okamoto H, Shimesegawa T: Sporadic acute hepatitis E occurred constantly during the last decade in northeast Japan. *J Gastroenterol*, in press

3. Lorenzo FR, Tanaka T, Takahashi H,

Ichiyama K, Hoshino Y, Yamada K, Inoue J, Takahashi M, Okamoto H: Mutational events during the primary propagation and consecutive passages of hepatitis E virus strain JE03-1760F in cell culture. *Virus Res* 2008, 137:86-96

4. Takahashi M, Hoshino Y, Tanaka T, Takahashi H, Nishizawa T, Okamoto H: Production of monoclonal antibodies against hepatitis E virus capsid protein and evaluation of their neutralizing activity in a cell culture system. *Arch Virol* 2008, 153:657-666,

5. Takahashi M, Yamada K, Hoshino Y, Takahashi H, Ichiyama K, Tanaka T, Okamoto H: Monoclonal antibodies raised against the ORF3 protein of hepatitis E virus (HEV) can capture HEV particles in culture supernatant and serum but not those in feces. *Arch Virol* 2008 153:1703-1713

6. Endo K, Inoue J, Takahashi M, Mitsui T, Masuko K, Akahane Y, Okamoto H. Analysis of the full-length genome of a subgenotype IIIB hepatitis A virus isolate: primers for broadly reactive PCR and genotypic analysis. *J Med Virol* 2007, 79: 8-17,

7. Tsatsralt-Od B, Takahashi M, Endo K, Agimaa D, Buyankhuu O, Okamoto H. Comparison of hepatitis A and E virus infections among healthy children in Mongolia: evidence for infection with a subgenotype IA HAV in children. *J Med Virol* 2007, 79:18-25

8. Tanaka T, Takahashi M, Kusano E,

- Okamoto H. Development and evaluation of an efficient cell-culture system for Hepatitis E virus. *J Gen Virol* 2007, 88: 903-911,
9. Gotanda Y, Iwata A, Ohnuma H, Yoshikawa A, Mizoguchi H, Endo K, Takahashi M, Okamoto H: Ongoing subclinical infection of hepatitis E virus among blood donors with an elevated alanine aminotransferase level in Japan. *J Med Virol* 2007, 79:734-742
10. Endo K, Takahashi M, Masuko K, Inoue K, Akahane Y, Okamoto H. Full-length sequences of subgenotype IIIA and IIIB hepatitis A virus isolates: characterization of genotype III HAV genomes. *Virus Res* 2007, 126:116-127
11. Lorenzo FR, Tsatsralt-Od B, Ganbat S, Takahashi M, Okamoto H: Analysis of the full-length genome of hepatitis E virus isolates obtained from farm pigs in Mongolia. *J Med Virol* 2007 79:1128-1137,
12. Wibawa IDN, Suryadarma IGA, Mulyanto, Tsuda F, Matsumoto Y, Ninomiya M, Takahashi M, Okamoto H: Identification of genotype 4 hepatitis E virus strains from a patient with acute hepatitis E and farm pigs in Bali, Indonesia. *J Med Virol* 2007, 79:1138-1146,
13. Okamoto H. Genetic variability and evolution of hepatitis E virus. *Virus Res* 2007, 127:216-228,
14. Fukuda S, Ishikawa M, Ochiai N, Suzuki Y, Sunaga J, Shinohara N, Nozawa K, Tsuda F, Takahashi M, Okamoto H: Unchanged high prevalence of antibodies to hepatitis E virus (HEV) and HEV RNA among blood donors with an elevated alanine aminotransferase level in Japan during 1991-2006. *Arch Virol* 2007, 152: 1623-1635,
15. Takahashi M, Tanaka T, Azuma M, Kusano E, Aikawa T, Shibayama T, Yazaki Y, Mizuo H, Inoue J, Okamoto H: Prolonged fecal shedding of hepatitis E virus (HEV) during sporadic acute hepatitis E: evaluation of infectivity of HEV in fecal specimens in a cell culture system. *J Clin Microbiol* 2007, 45:3671-3679
16. Inoue J, Nishizawa T, Takahashi M, Aikawa T, Mizuo H, Suzuki K, Shimosegawa T, Okamoto H: Analysis of the full-length genome of genotype 4 hepatitis E virus isolates from patients with fulminant or acute self-limited hepatitis E. *J Med Virol* 2006, 78:476-484
17. Mitsui T, Tsukamoto Y, Hirose A, Suzuki S, Yamazaki C, Masuko K, Tsuda F, Endo K, Takahashi M, Okamoto H: Distinct changing profiles of hepatitis A and E virus infection among patients with acute hepatitis, patients on maintenance hemodialysis and healthy individuals in Japan. *J Med Virol* 2006, 78:1015-1024
18. Inoue J, Takahashi M, Ito K, Shimosegawa T, Okamoto H: Analysis of human and swine hepatitis E virus (HEV) isolates of genotype 3 in Japan that are only 81-83% similar to reported

HEV isolates of the same genotype over the entire genome. *J Gen Virol* 2006, 87:2363-2369

19. Inoue J, Takahashi M, Yazaki Y, Tsuda F, Okamoto H. Development and validation of an improved RT-PCR assay with nested universal primers for detection of hepatitis E virus strains with significant sequence divergence. *J Virol Methods* 2006, 137(2):325-333,

姜貞憲

1. Matsubayashi K, Kang JH, Sakata H, Takahashi K, Shindo M, Kato M, Sato S, Kato T, Nishimori H, Tsuji K, Maguchi H, Yoshida J, Maekubo H, Mishiro S, Ikeda H. A case of transfusion-transmitted hepatitis E caused by blood from a donor infected with hepatitis E virus via zoonotic food-borne route. *Transfusion*. 2008 · 48(7), 1368-75

2. Ohnishi S, Jong-Hon Kang, Hiroshi Maekubo, Tomohiro Arakawa, Yoshiyasu Karino, Joji Toyoda, Kazuaki Takahashi, Shunji Mishiro Comparison of clinical features of acute hepatitis caused by hepatitis E virus (HEV) genotype 3 and 4 in Sapporo, Japan

Hepatology Res 2006, 36, 301-307

桶谷真

1. 坪内 博仁、熊田 博光、清澤 研道、持田 智、坂井田 功、田中 榮司、市田 隆文、溝上 雅史、鈴木 一幸、與芝 眞彰、森脇 久隆、日比 紀文、林 紀夫、國土 典宏、藤澤 知雄、石橋 大海、菅原 寧

彦、八橋 弘、井戸 章雄、滝川 康裕、井上 和明、桶谷 真、宇都 浩文、中山 伸朗、内木 隆文、多田 慎一郎、木曾 真一、矢野 公士、遠藤 龍人、田中 靖人、梅村 武司、熊谷 公太郎 免疫抑制・化学療法により発症する B 型肝炎対策－厚生労働省「難治性の肝・胆道疾患に関する調査研究班」劇症肝炎分科会および「肝硬変を含めたウイルス性肝疾患に対する治療の標準化に関する研究班」合同報告－ 肝臓 (投稿中)

2. Uto H, Kurogi J, Takahama Y, Kusumoto K, Hayashi K, Ido A, Kohara M, Stuver SO, Moriuchi A, Hasegawa S, Oketani M, Tsubouchi H. Alanine aminotransferase flare-up in hepatitis C virus carriers with persistently normal alanine aminotransferase levels in a hyperendemic area of Japan. *J Gastroenterol*. 2007 Aug;42(8):673-80.

李天成

1. 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. 2008, *Arch Virol*. in press

2. Li T.C., Suzaki Y., Ami Y., Tsunemitsu H., Miyamura T. and Takeda N. Mice are not susceptible to hepatitis E virus infection *J Vet Med Sci* in press

3. Hansman G.S., Oka T., Li T.C., Nishio O., Noda M. and Takeda N. Detection of human enteric viruses in Japanese clams. *J Food Prot*. 2008, 71: 1689-1695

4. Yamamoto H., Li T.C., 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. and Takeda N. Serological evidence for hepatitis e virus infection in laboratory monkeys and pigs in animal facilities in Japan. **Exp Anim.** 2008, 57: 367-376
5. Wang C.Y., Miyazaki N., Yamashita T., Higashiura A., Nakagawa A., Li T.C., Takeda N., Xing L., Hjalmarsson E., Friberg C., Liou D.M., Sung Y.J., Tsukahara T., Matsuura Y., Miyamura T. and Cheng R.H. Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of recombinant hepatitis E virus-like particle. **Acta Crystallogr Sect F Struct Biol Cryst Commun.** 2008, 64: 318-322
6. Li T.C., Scotti P.D., Miyamura T. and Takeda N. Latent infection of a new alphanodavirus in an insect cell line. **J Virol.** 2007, 81: 10890-10896
7. 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: Prevalence of antibody to hepatitis E virus among wild sika deer, *Cervus nippon*, in Japan. **Arch Virol** 2007; 152(7): 1375-81
8. Li TC, Miyamura T, Takeda N: Detection of hepatitis e virus RNA from the bivalve yamato-shijimi (*corbicula japonica*) in Japan. **Am J Trop Med Hyg** 2007; 76: 170-172.
9. Li TC, Saito M, Ogura G, Ishibashi O, Miyamura T, Takeda N: Serologic evidence for hepatitis E virus infection in mongoose. **Am J Trop Med Hyg** 2006; 74: 932-936.
10. Mochizuki M., Ouchi A., Kawakami K, Ishida T, Li T.C., Takeda N., Ikeda H., Tsunemitsu H. Epidemiological study of hepatitis E virus infection of dogs and cats in Japan. **Vet Rec.** 2006, 159: 853-854
11. Nakai I., Kato K, Miyazaki A, Yoshii M, Li T.C., Takeda N, Tsunemitsu H, Ikeda H. Different fecal shedding patterns of two common strains of hepatitis E virus at three Japanese swine farms. 2006, **Am J Trop Med Hyg.** 75: 1171-7
12. Abe K., Li T.C., Ding X., Win K.M., Shrestha P.K., Quang V.X., Ngoc T.T., Taltavull T.C., Smirnov A.V, Uchaikin V.F, Luengrojanakul P., Gu H., El-Zayadi A.R., Prince A.M, Kikuchi K., Masaki N, Inui A., Sata T, Takeda N. International collaborative survey on epidemiology of hepatitis E virus in 11 countries. **Southeast Asian J Trop Med Public Health.** 2006, 37: 90-95
13. Li T.C., Saito M, Ogura G, Ishibashi O, Miyamura T, Takeda N Serologic evidence for hepatitis E virus infection in mongoose. **Am J Trop Med Hyg.** 2006, 74: 932-936

田中靖人

1. Tanaka Y, Takahashi K, Mizokami M, Mishiro S. Molecular tracing of Japan-Indigenous hepatitis E viruses. **J. Gen Virol** 87(Pt 4):949-954. 2006.
2. Elkady A, Tanaka Y, Mizokami M et al. Evaluation of anti-hepatitis E virus (HEV) immunoglobulin A in a serological screening for HEV infection. **J Gastroenterol.** 42(11):911-7. 2007.
3. 田中靖人, 高橋和明, 三代俊治, 溝上雅史. E型肝炎ウイルスの進化速度と本邦における拡散時期の推定. **消化器科.** 41 卷 2 号:179-184. 2005.

Selected スライドショー

(20年度班会議より)

拡大班会議「重症・劇症・遷延化例のマネージメント」

日 時 平成20年7月25日(金)

場 所 長崎医療センター 臨床研究センター大会議室

司 会 藤 貞 憲 ・ 矢 野 公 士

- | | | |
|-----------------------------------|-----------|-------|
| 1 肝移植領域におけるHEV | 北海道大学 | 嶋村 剛 |
| 2 重症化したE型肝炎肝炎の1例 | 鹿児島大学病院 | 橋谷 真 |
| 3 重症型E型肝炎肝炎の1例と中国地方のE型肝炎 | 倉敷成人病センター | 川上 万重 |
| 4 著明な血小板減少をきたしたE型肝炎の1例 | 長崎医療センター | 矢野 公士 |
| 5 E型肝炎肝炎(非急性型)の1例 | 京都大学 | 山田 広 |
| 6 重症性肝炎様の経過をとり経期間で肝硬変に進展したE型肝炎重症例 | 小林病院 | 矢崎 康幸 |
| 7 Genotype III 重症E型肝炎の臨床像の検討 | 旭手医科大学 | 阿部 弘一 |
| 8 兵庫県におけるE型肝炎実態調査 | 市立加西病院 | 北嶋 直人 |
| 9 愛知県内で発症した急性E型肝炎の4例 | 公立陶生病院 | 清水 裕子 |

JDDW 2008 肝臓学会大会

日 時 平成20年10月(金)

場 所 品川新高級プリンスホテル

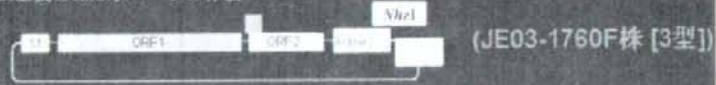
- 原因未明のまま血清が陽性された急性肝障害からのHEV感染の振り返り 川上万里, 岡川康弘, 久保本真, 山本和秀, 安藤夏生, 高橋和明, 三代俊治
- E型肝炎肝炎重症化予後因子の検討 藤貞憲, 松原剛志, 矢野公, 西森博幸, 児玉芳尚, 塚井康雄, 辻和彦, 真口宏介, 狩野吉彦, 荒川智宏, 豊田成明, 阿部夏生, 高橋和明, 三代俊治
- 十勝管内におけるE型肝炎ウイルス抗体陽性率 大西幸代, 龍地英喜, 森谷真, 田中俊高, 宮本光明, 辻村和雄, 水野孝子, 藤崎博, 安藤夏生, 高橋和明, 三代俊治
- 全経路でHEV markersを観察しえたHEV陽性献血者急性E型肝炎の1例 山本龍也, 林秀幸, 中井正人, 小川浩司, 山本文徳, 田中一徳, 片桐賢樹, 成瀬定仁, 松林圭二, 池田久寛, 藤貞憲, 安藤夏生, 高橋和明, 三代俊治
- 中国福建省に発症した急性E型肝炎の1例 岸田久美代, 川上万里, 前田佳子, 大竹賢夫, 安藤夏生, 高橋和明, 三代俊治
- 兵庫県の野生豚およびアライグマにおけるHEV感染実態調査 北嶋直人, 大淵貴之, 岡明彦, 山谷利幸, 山崎裕, 安藤夏生, 高橋和明, 三代俊治
- 施設におけるE型肝炎の検討 森宏光, 寺井隆二, 三枝久龍, 金井啓明, 原信雄, 松田至晃, 和田賢一, 清水研道, 高橋和明, 三代俊治

平成20年度 第2回
厚生労働科学研究費 肝炎等克服緊急対策研究事業
E型肝炎の感染経路・宿主域・遺伝的多様性・
感染防止・診断・治療に関する研究班会議
プログラム

E型肝炎3年目の成果 -イントロ-	長崎医療センター	矢野 公士
1. E型肝炎ウイルスの感染培養系	自治医科大学	岡本 宏明
HEV genotype 1における各種HEV抗体測定系の精度	名古屋市立大学	田中 晴人
3. E型肝炎ウイルスの安定性	国立感染症研究所	李 天斌
4. 非ABC型肝炎におけるE型肝炎肝炎の推移	長崎医療センター	矢野 公士
5. 劇症肝炎、LOHF全国調査(2007年)におけるE型肝炎	鹿児島大学	橋谷 真
7. 北海道内献血者におけるHEV感染の動向	日本赤十字社	日野学 (松林圭二)
8. 北海道におけるHEV感染の動向	平福深仁金病院	藤 貞 憲
9. 兵庫県におけるE型肝炎調査	市立加西病院	北嶋 直人
10. 長崎県北の猪、豚におけるHEV解析	長崎県環境保健研究センター	吉川 亮
11. イノシシ肝の豚食により発症したと考えられ、良好な経過を辿ったgenotype4の重症E型肝炎の1例	静岡県立総合病院	藤立 祐之
12. 生体肝移植症例におけるE型肝炎のマーカー	北海道大学	嶋村 剛
総括、コメント	東芝病院	三代 俊治

HEVの感染性cDNAクローンの作製

ゲノム全長のcDNAクローンの作製



試験管内RNA合成
(T7 RNAポリメラーゼ)



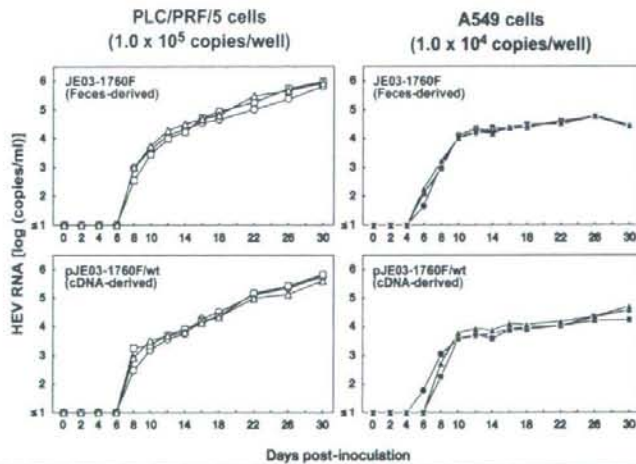
5' capping



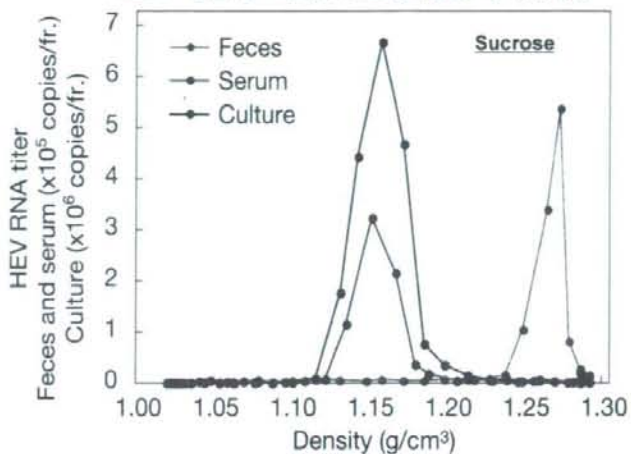
合成したRNA → PLC/PRF/5 cellsにtransfection

感染性cDNAクローンを用いた培養細胞におけるHEVの産生

(培養上清中のHEV RNA titerの推移)



糞便、血清および培養上清中の HEV 粒子の浮上密度の解析



培養上清中および血清中の粒子の比重は糞便中の粒子よりも軽い。

Anti-ORF2 mAb、anti-ORF3 mAbを用いた HEV 粒子の捕捉実験

	HEV particles	
	Culture	Feces
Anti-ORF3 mAb	6.2% / 57.8%	0% / 0.3%
Anti-ORF2 mAb	5.4% / 52.5%	95.8% / 95.1%
Negative control	0.1% / 0.2%	0.2% / 0.2%

Without/with 0.2% Tween-20

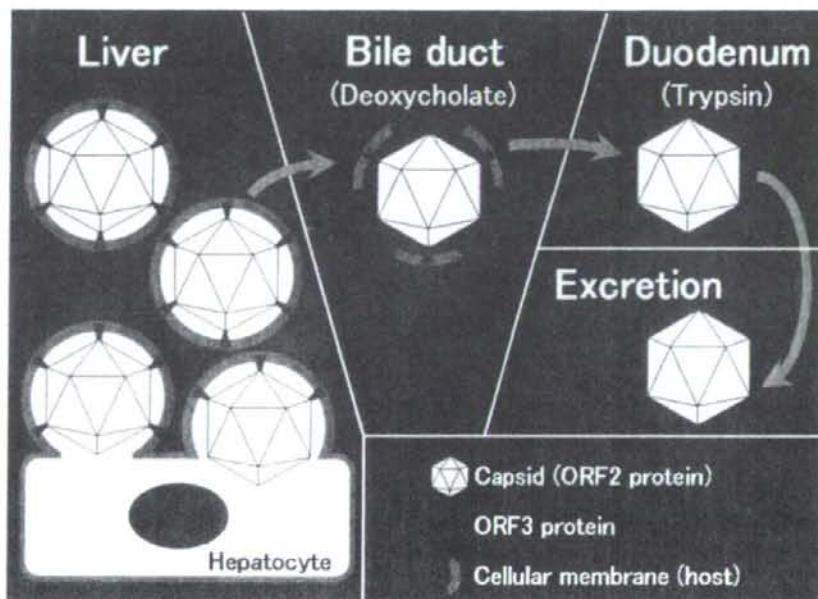
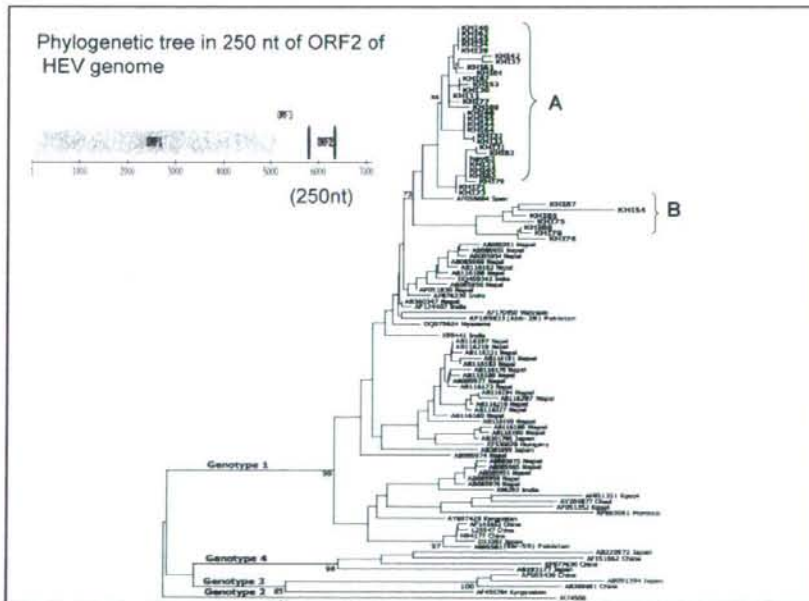
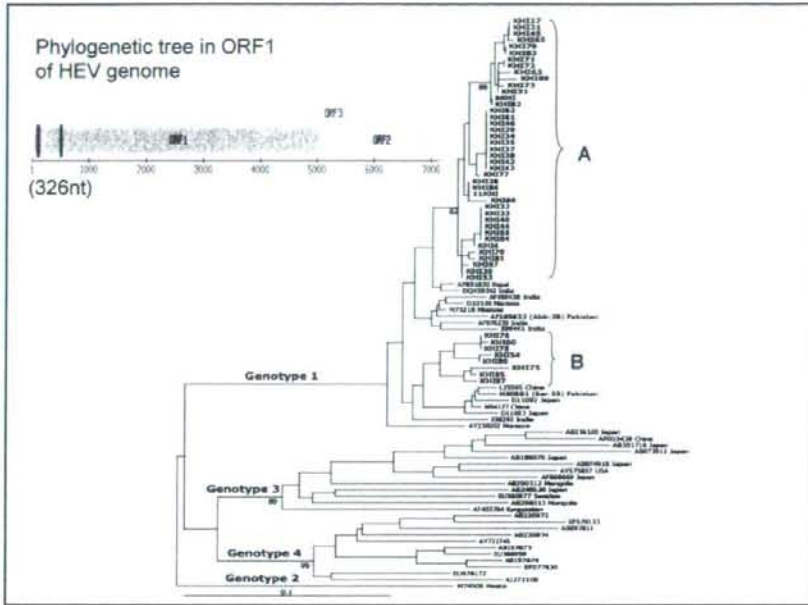
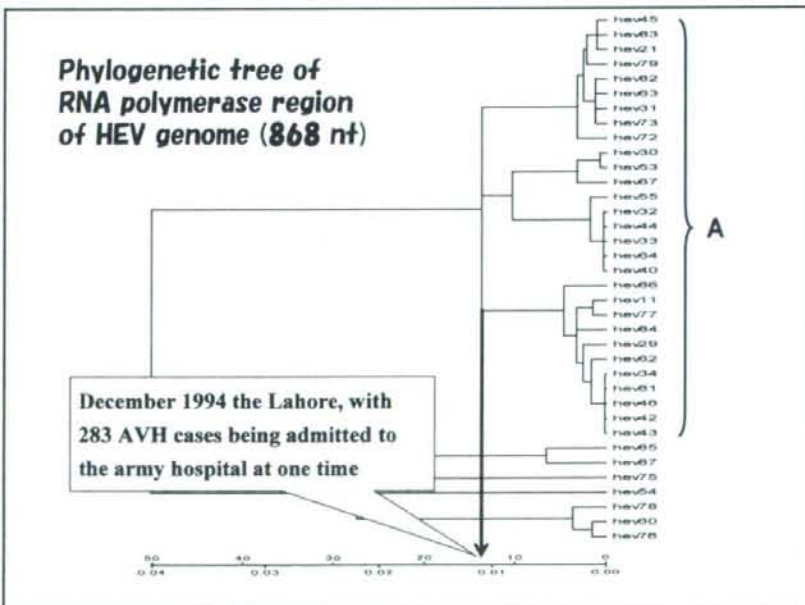
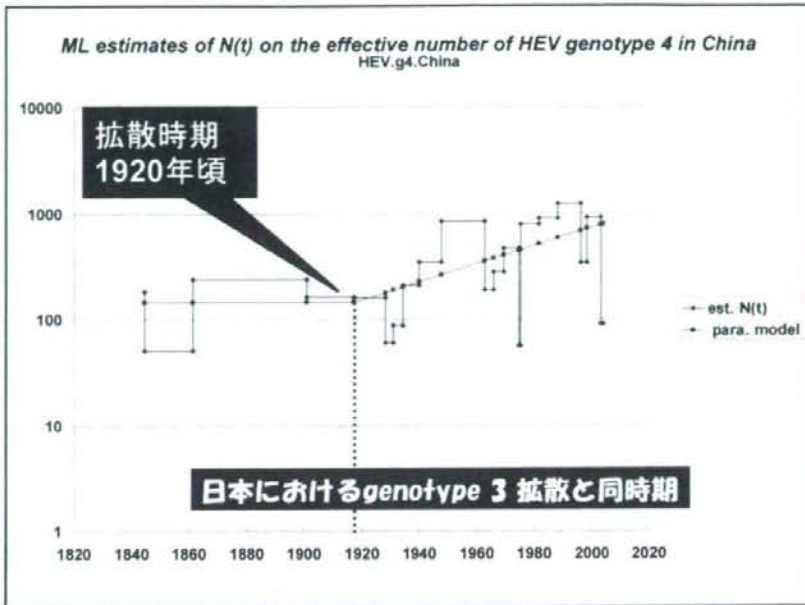
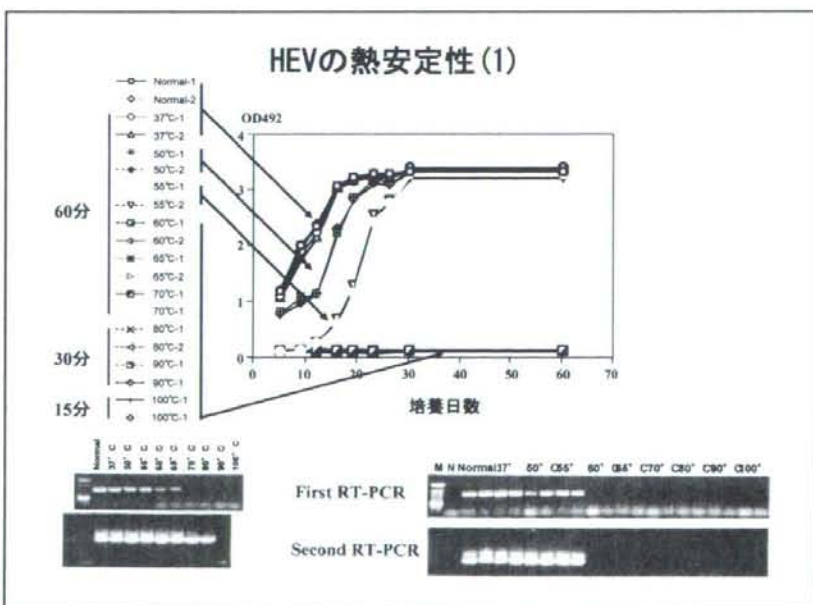
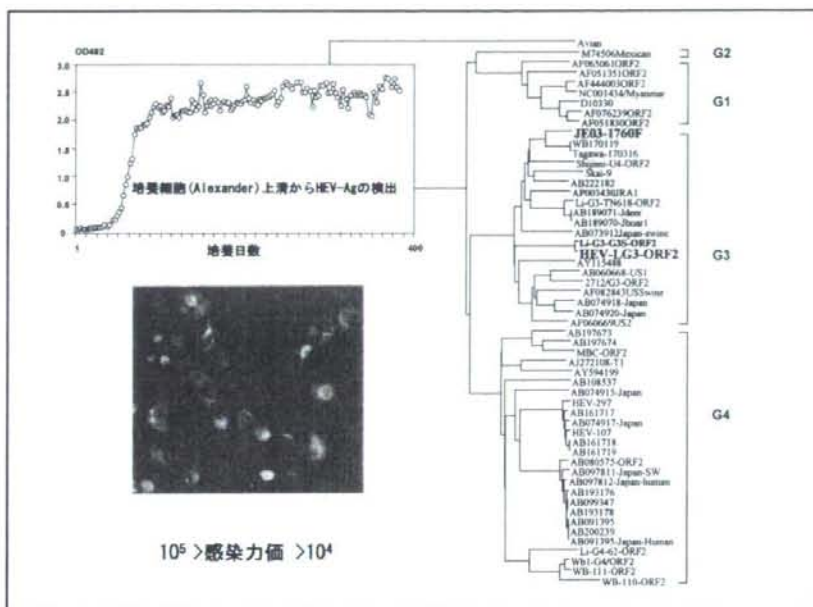


Table 2. Characteristics of acute hepatitis patients positive for any of anti-HEV antibody

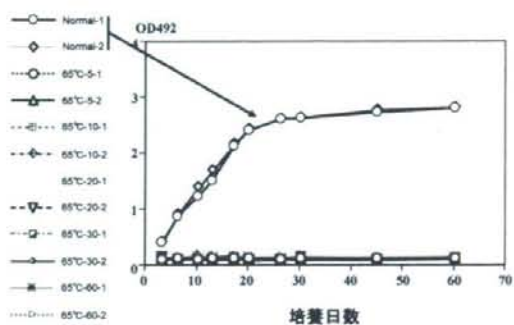
Case No.	Gender	Age	Diagnosis	Sampling	Anti-HEV			HEV RNA
				HEV感染	IgG	IgM	IgA	
AH1	M	23	NABC	6	(+)	(+)	(+)	(+)
AH2	M	32	NABC	3	(+)	(+)	(+)	(+)
AH3	M	60	NABC	35	(+)	(+)	(+)	(-)
AH4	M	44	AHA	2 非特異反応	(+)	(+)	(-)	(-)
AH5	F	21	NABC(EBV)		(+)	(-)	(-)	
AH6	M	35	NABC (CMV)		3	(-)	(+)	(-)
AH7	M	43	AHA	2	(+)	(-)	(-)	(-)
AH8	M	60	AHA	1	(+)	(-)	(-)	(-)
AH9	M	45	AHA	2	(+)	(-)	(-)	(-)
AH10	M	48	NABC	8	(+)	(-)	(-)	(-)



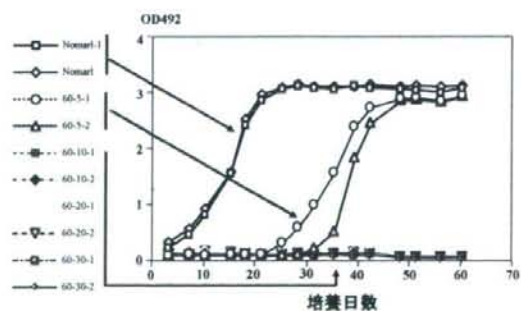




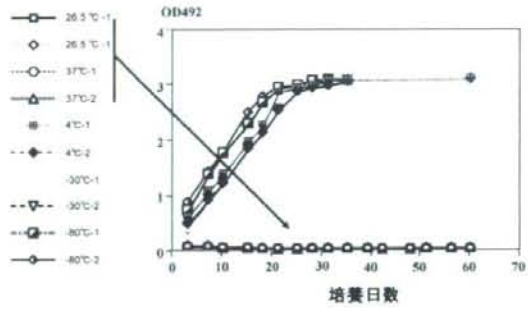
HEVの熱安定性 (2)



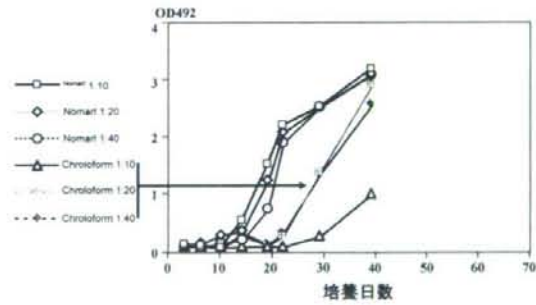
HEVの熱安定性 (3)



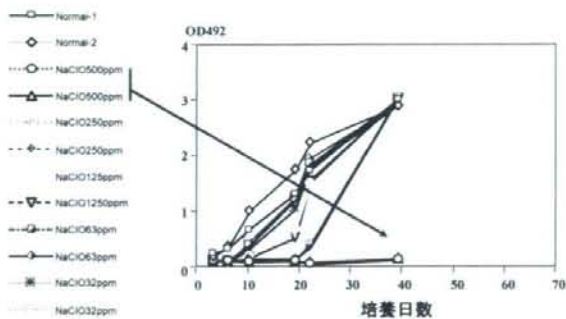
HEVの熱安定性 (4)



HEVのクロロホルムに対する抵抗性



HEVの塩素に対する対抗性



NaClO(3.5%:35,000 ppm) 35,000 ppm/500=70

HEVの紫外線(UV254)に対する対抗性(1)

CSL-206G UV強度 : 1300-1500 μ W

