

認められた。

(2) この8か所について33例でSVR、RVR、EVRとの関連を調べたところ、308I、330T、983I、1942AはSVRと、330T、983LはRVR、EVRと有意に関連が認められた。

(3) そこで、さらに104例で308I、330T、983Iの3か所とSVR、RVR、EVRとの関連を検討したところ330TがRVRとのみ有意に関連していた。

(4) さらに104例でCore 70R、91LとSVR、RVR、EVRとの関連を検討したところ、Core 91LとSVR、RVR、EVRが、両者WildとSVR、RVRが有意に関連していた。

(5) ISDRとPKRBD領域の塩基変異数とSVR、RVR、EVRとの関連では、ISDR \geq 2はSVRと有意な関連が認められたが、PKRBD \geq 6は効果との関連は見られなかった。

(6) Core 70R、91LとISDR変異数に各種臨床背景を含めた因子のなかでSVR、RVR、EVRに関連する因子を多変量解析により検討したところ、Core 70R、91Lのdouble wild(DW)はRVR、EVR、SVR、NRと有意な関連が認められた。

(7) ISDR \leq 1かつコア non-DWで60歳以上の症例はSVR率が2/19(11%)と最も低く難治であった。

D. 考察

SVR例とNR例の全塩基配列の比較により、SVRと関連する遺伝子変異部位として、従来報告されていたCore 70R、91L以外の新たな部位は抽出できなかった。CoreのDWとISDR \geq 2とを組み合わせることで、SVRの予測に有用であることが示された。今後は、これらの遺伝子変異が何故ウイル

ス学的反応性と関連するのか、インターフェロンシグナル伝達系や免疫シグナル伝達系に及ぼす影響を検討する必要がある。

E. 結論

HCV-RNA 1型高ウイルス例において、Core 70R、91Lの変異は、PEG-IFN、RBV併用療法のウイルス学的治療効果と有意に関連していた。

F. 健康危険情報

特になし。

G. 研究発表

1. 論文発表

1. Chiba T, Miyagi S, Saraya A, Aoki R, Seki A, Morita Y, Yonemitsu Y, Yokosuka O, Taniguchi H, Nakauchi H, Iwama A. The polycomb gene product BMI1 contributes to the maintenance of tumor-initiating side population cells in hepatocellular carcinoma. *Cancer Res* 2008; 68 (19): 7742-7749.
2. Tada M, Kanai F, Tanaka Y, Tateishi K, Ohta M, Asaoka Y, Seto M, Muroyama R, Fukai K, Imazeki F, Kawabe T, Yokosuka O, Omata M. Down-regulation of hedgehog-interacting protein through genetic and epigenetic alterations in human hepatocellular carcinoma. *Clin Cancer Res* 2008; 14 (12): 3768-3776.

3. Inada M, Yokosuka O. Current antiviral therapies for chronic hepatitis B. *Hepatol Res.* 2008;38 (6):535-542.
 4. Imazeki F, Yokosuka O, Fukai K, Kanda T, Kojima H, Saisho H. Prevalence of diabetes mellitus and insulin resistance in patients with chronic hepatitis C: comparison with hepatitis B virus-infected and hepatitis C virus-cleared patients. *Liver Int* 2008; 28 (3): 355-362.
 5. Fujiwara K, Yasui S, Yonemitsu Y, Fukai K, Arai M, Imazeki F, Suzuki A, Suzuki H, Sadahiro T, Oda S, Yokosuka O. Efficacy of combination therapy of antiviral and immunosuppressive drugs for the treatment of severe acute exacerbation of chronic hepatitis B. *J Gastroenterol.* 2008; 43(9):711-719.
 6. Fujiwara K, Kojima H, Yonemitsu Y, Yasui S, Imazeki F, Miki M, Suzuki K, Sakaida I, Okita K, Tanaka E, Omata M, Yokosuka O. Phylogenetic analysis of hepatitis A virus in sera from patients with hepatitis A of various severities. *Liver Int.* 2008 Nov 25.
2. 学会発表
1. 深井健一, 今関文夫, 横須賀 收. 核酸アナログ製剤を用いたB型慢性肝疾患の治療成績. 第94回日本消化器病学会総会 福岡, 2008/5/10.
 2. 今関文夫, 深井健一, 藤原慶一, 新井誠人, 米満 裕, 中本晋吾, 横須賀 收. C型慢性蔓延に対するペグインターフェロン, リバビリン併用治療の成績と治療不応例の対策. 第44回日本肝臓学会総会 松山, 2008/6/5.
 3. 深井健一, 今関文夫, 藤原慶一, 新井誠人, 米満 裕, 呉 霜, 江東玲子, 横須賀 收. B型慢性肝疾患に対する核酸アナログ剤の長期治療効果. 第44回日本肝臓学会総会 松山, 2008/6/6.
 4. 深井健一, 今関文夫, 藤原慶一, 新井誠人, 米満 裕, 呉 霜, 横 昇, 横須賀 收. Lamivudine長期投与中のB型慢性肝炎例に対するHBワクチン併用療法の治療効果について. 第44回日本肝臓学会総会 松山, 2008/6/6.
 5. 今関文夫, 中本晋吾, 横須賀 收. ペグインターフェロン、リバビリン併用治療の有効性向上を目指して. 第50回日本消化器病学会大会(JDDW2008) 東京, 2008/10/1
 6. 深井健一, 今関文夫, 横須賀 收. Lamivudine 耐性B型慢性肝炎に対する核酸アナログ治療の有効性と耐性出現に関する検討. 第12回日本肝臓学会大会(JDDW2008) 東京, 2008/10/2。
 7. 中本晋吾, 今関文夫, 深井健一, 藤原慶一, 新井誠人, 米満 裕, 横須賀 收. PEG-IFN, RBV併用治療効果に影響するHCV-RNA遺伝子変異の解析. 第50回日本消化器病学会大会(JDDW2008) 東京, 2008/10/2。

8. 深井健一, 今関文夫, 横須賀 收. Lamivudine 耐性B型慢性肝炎患者に対する adefovir 併用療法の長期治療成績と抗ウイルス効果に関与する因子の検討. 第37回日本肝臓学会東部会 東京, 2008/12/3。
9. 今関文夫, 中本晋吾, 横須賀 收. ペグインターフェロン, リバビリン併用療法における HCV-RNA 陰性化時期別 SVR に寄与する因子の検討. 第37回日本肝臓学会東部会 東京, 2008/12/4。
10. 中本晋吾, 今関文夫, 深井健一, 藤原慶一, 新井誠人, 米満 裕, 横須賀 收. PEG-IFN, RBV 併用治療効果に影響する HCV-RNA 遺伝子変異の解析. 第37回日本肝臓学会東部会 東京, 2008/12/3。
11. Nakamoto S, Imazeki F, Fukai K, Fujiwara K, Arai M, Yokosuka O. Association of hepatitis C virus core mutation with resistance to a combination therapy of pegylated interferon and ribavirin. EASL-AASLD-APASL-ALEH-IASL Conference Paris, France, 2008/02/
12. O. Yokosuka, H. Kumada, J. Toyota, K. Takaguchi, H. Kobashi, M. Shindo, S. Fujioka, N. Hayashi, K. Chayama, M. Sata, N. Izumi, S. Mochida, H. Ikeda, Y. Katano, E. Orito, K. Suzuki, T. Okanoue, H. Tsubouchi, H. Ishikawa, T. Seriu, and M. Omata. Three-Year Assessment of Entecavir (ETV) Resistance in Nucleoside-Naive and Lamivudine (LVD) Refractory Japanese Patients with Chronic Hepatitis B (CHB). APASL 2008 SEOUL Seoul, Korea, 2008/3/25.
13. N. Izumi, H. Kumada, J. Toyota, O. Yokosuka, H. Kobashi, M. Shindo, M. Sata, Y. Katano, E. Orito, M. Kage, M. Moriyama, F. Imazeki, C. Sato, K. Kiyosawa, K. Tanikawa, H. Ishikawa, T. Seriu, and M. Omata. Efficacy and Safety of 3 Years Treatment with Entecavir (ETV) in Lamivudine (LVD)-Refractory Japanese Chronic Hepatitis B (CHB) Patients. APASL 2008 SEOUL Seoul, Korea, 2008/3/26.
- G. 知的所得権の所得状況
1. 特許取得
なし
 2. 実用新案登録
なし
 3. その他
なし

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レイアウト (参考)

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
榎本信幸	C型肝炎 正しい 治療がわかる本			研友企画 出版		2008.8.1 7	
松井 啓, 榎本信幸	からだと水の辞典 3. 病気と水代謝 3.9		肝硬変	朝倉書店		2008	286-293
北村敬利, 榎本信幸	25ウイルス肝炎		病期・病態・重 症度からみた 疾患別看護過程 +病態関連図	医学書院		2008	461-469

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kurosaki M, Matsunaga K, Hirayama I, Tanaka T, Sato M, Komatsu N, Umeda N, Hosokawa T, Ueda K, Tsuchiya K, Nakanishi H, Itakura J, Asahina Y, Miyake S, <u>Enomoto N</u> , Izumi N.	The presence of steatosis and elevation of alanine aminotransferase levels are associated with fibrosis progression in chronic hepatitis C with non-response to interferon therapy.	J Hepatol	48(5)	736-42	2008 May
Jin H, Yamashita A, Maekawa S, Yang P, He L, Takayanagi S, Wakita T, Sakamoto N, <u>Enomoto N</u> , Ito M	Griseofulvin, an oral antifungal agent, suppresses hepatitis C virus replication in vitro.	Hepatol Res	38(9)	909-18	2008 Sep.
Sakamoto N, Tanabe Y, Yokota T, Satoh K, Sekine-Osajima Y, Nakagawa M, Itsui Y, Tasaka M, Sakurai Y, Cheng-Hsin C, Yano M, Ohkoshi S, Aoyagi Y, Maekawa S, <u>Enomoto N</u> , Kohara M, Watanabe M	Inhibition of hepatitis C virus infection and expression in vitro and in vivo by recombinant adenovirus expressing short hairpin RNA	J Gastroenterol Hepatol.	23(9)	1437-47	2008 Sep
Asahina Y, Izumi N, Hirayama I, Tanaka T, Sato M, Yasui Y, Komatsu N, Umeda N, Hosokawa T, Ueda K, Tsuchiya K, Nakanishi H, Itakura J, Kurosaki M, <u>Enomoto N</u> , Tasaka M, Sakamoto N, Miyake S.	Potential relevance of cytoplasmic viral sensors and related regulators involving innate immunity in antiviral response.	Gastroenterology.	134(5)	1396-405.	2008 May
Sekine-Osajima Y, Sakam	wo flavonoids extracts from	Hepatol Res.	39(1)	60-9	2009 Jan;

oto N, Nakagawa M, Itsui Y, Tasaka M, Nishimura-Sakurai Y, Chen CH, Suda G, Mishima K, Onuki Y, Yamamoto M, Maekawa S, Enomoto N, Kanaie T, Tsuchiya K, Watanabe M.	Glycyrrhizae radix inhibit in vitro hepatitis C virus replication.				
北村敬利, 榎本信幸.	ウイルス肝炎からの発癌の早期発見 イメージ戦略—最新鋭の肝癌画像診断—.	Medical Practice	25(10)	1819-1824	2008
前川伸哉, 坂本穰, 榎本信幸.	Hepatitis Virus Genome Wide Analysis.	肝疾患Review 2008-2009		92-97	2008
三浦美香, 井上泰輔, 榎本信幸.	各種疾患の病態と輸液 69. 肝不全の輸液.	胃と透析2007臨時増刊号		383-388	2008
三浦美香, 前川伸哉, 榎本信幸.	新しい治療 C型肝炎に対するプロテアーゼインヒビターとポリメラーゼインヒビター治療.	治療学	42(1)	91-93,	2008
北村敬利, 市川智昭, 相川良人, 佐野芳知, 榎本信幸, 荒木 力.	術前画像診断とNavigation Surgery 2.Navigation Surgeryに役立つ新しい画像診断法.	日本外科学会雑誌	109(2)	65-70	2008
坂本 穰, 榎本信幸.	特集□ 高齢者C型慢性肝炎に対する治療のあり方 ISDRからみた高齢者のC型慢性肝炎に対する治療法.	消化器科	46(4)	464-469	2008
坂本穰, 榎本信幸.	特集 C型肝炎のすべて・2009 Interferon sensitivity determining region: ISDR.	肝胆膵	57 (5)	773-779	2008
坂本穰, 榎本信幸.	特集 日本におけるC型肝炎治療のコンセンサス 5. ISDRにより治療効果はどう変わるか?	Progress in Medicine	28(11)	2647- 2651	2008
坂本穰, 榎本信幸.	ウイルス性肝炎のプライマリケア 総論 慢性ウイルス性肝炎の診断と節目検診.	診断と治療	96(3)	422-428	2008

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Jin H, Yamashita A, Maekawa S, Yang P, He L, Takayanagi S, Wakita T, Sakamoto N, Enomoto N, Ito M.	Griseofulvin, an oral antifungal agent, suppresses hepatitis C virus replication in vitro.	Hepatol Res.	38	909-918	2008
Kawamura T, Koyanagi Y, Nakamura Y, Ogawa Y, Yamashita A, Iwamoto T, Ito M, Blauvelt A, Shimada S.	Significant virus replication in Langerhans cells following application of HIV to abraded skin: relevance to occupational transmission of HIV	J Immunol.	180	3297-3304	2008
Tanabe F, Kasai H, He L, Kin T, Fujikado T, Kumamoto T, Hara T, Iwata T, Ito M.	Improvement of deficient natural killer activity and delayed bactericidal activity by a thiol proteinase inhibitor, E-64-d, in leukocytes from Chediak-Higashi syndrome patients in vitro.	Int Immunopharmacol.	9	366-370	2009

研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト (参考)

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Asahina Y , Izumi N, Hirayama I, Tanaka T, Sato M, Yasui Y, Komatsu N, Umeda N, Hosokawa T, Ueda K, Tsuchiya K, Nakanishi H, Itakura J, Kurosaki M, Enomoto N, Tasaka M, Sakamoto N, Miyake S.	Potential relevance of cytoplasmic viral sensors and related regulators involving innate immunity in antiviral response.	Gastroenterology	134 (5)	1396-405	2008 May

研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト (参考)

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yatsuji H, Hiraga N, Mori N, Hatakeyama T, Tsuge M, <u>Imamura M</u> , Takahashi S, Fujimoto Y, Ochi H, Abe H, Maekawa T, Suzuki F, Kumada H, Chayama K.	Successful treatment of an entecavir-resistant hepatitis B virus variant.	J Med Virol	79	1811-7	2007
Kimura T, <u>Imamura M</u> , Hiraga N, Hatakeyama T, Miki D, Noguchi C, Mori N, Tsuge M, Takahashi S, Fujimoto Y, Iwao E, Ochi H, Abe H, Maekawa T, Arataki K, Tateno C, Yoshizato K, Wakita T, Okamoto T, Matsuura Y, Chayama K.	Establishment of an infectious genotype 1b hepatitis C virus clone in human hepatocyte chimeric mice.	J Gen Virol	89	2108-13	2008
Mori N, <u>Imamura M</u> , Kawakami Y, Saneto H, Kawaoka T, Takaki S, Aikata H, Takahashi S, Chayama K.	A randomized trial of high-dose interferon- α -2b combined with ribavirin in patients with chronic hepatitis C.	J Med Virol.	In press		
Noguchi C, <u>Imamura M</u> , Tsuge M, Hiraga N, Mori N, Miki D, Kimura T, Takahashi S, Fujimoto Y, Ochi H, Abe H, Maekawa T, Tateno C, Yoshizato K, Chayama K.	G to A hypermutation in hepatitis B virus and clinical course of patients with chronic hepatitis B.	J Infectious Dis	In press		

研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト (参考)

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
------	---------	---------------	-------	------	-----	-----	-----

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Iida, N., Nakamoto, Y., Baba, T., Kakinoki, K., Li, Y. Y., Wu, Y., Matsushima, K., Kaneko, S., Mukaiida, N	Tumor cell apoptosis induces tumor-specific immunity in a CC chemokine receptor 1- and 5- dependent manner in mice.	J. Leukoc. Biol.	84(4)	1001-1010	2008
Mizukoshi, E., Honda, M., Arai, K., Yamashita, T., Nakamoto, Y., Kaneko, S	Expression of multidrug resistance-associated protein 3 and cytotoxic T cell responses in patients with hepatocellular carcinoma.	J. Hepatol.	49(6)	946-954	2008
Sakai, Y., Honda, M., Fujinaga, H., Tatsumi, I., Mizukoshi, E., Nakamoto, Y., Kaneko, S	Common transcriptional signature of tumor-infiltrating mononuclear inflammatory cells and peripheral blood mononuclear cells in hepatocellular carcinoma patients.	Cancer Res.	68(24)	10267-10279	2008
Tschiyama, T., Nakamoto, Y., Sakai, Y., Mukaiida, N., Kaneko, S	Optimal amount of monocyte chemoattractant protein-1 enhances antitumor effects of suicide gene therapy against hepatocellular carcinoma by M1 macrophage activation.	Cancer Sci.	99(10)	2075-2082	2008

研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト (参考)

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
El-Shamy A, Nagano-Fujii M, Sasase N, Imoto S, Kim SR, <u>Hotta H.</u>	Sequence variation in the hepatitis C virus NS5A protein predicts clinical outcome of pegylated interferon/ribavirin combination therapy.	Hepatology	48(1)	38-47	2008
Deng L, Adachi T, Kitayama K, Bungoku Y, Kitazawa S, Ishido S, Shoji I, <u>Hotta H</u>	Hepatitis C virus infection induces apoptosis through a Bax-triggered, mitochondrion-mediated, caspase-3-dependent pathway.	J Virol	82(11)	10375-10385	2008
Sasase N, Kim SR, Kim KI, Taniguchi M, Imoto S, Mita K, <u>Hotta H</u> , Shoji I, El-Shamy A, Kawada N, Kudo M, Hayashi Y.	Usefulness of new immuno-radiometric assay of HCV core antigen to predict virological response during PEG-IFN/RBV combination therapy for chronic hepatitis with high viral loads of serum HCV RNA genotype 1b.	Intervirology	51(Suppl 1)	70-75	2008
Inubushi S, Nagano-Fujii M, Kitayama K, Tanaka M, An C, Yokozaki H, Yamamura H, Nuriya H, Kohara M, Sada K, <u>Hotta H</u>	Hepatitis C virus NS5A protein interacts with and negatively regulates the non-receptor protein-tyrosine kinase Syk.	J Gen Virol	89(5)	1231-1242	2008

Kim S R, Imoto S, Mita K, Taniguchi M, Sasase N, Muramatsu A, Kudo M, Kitai S, El-Shamy A, <u>Hotta H</u> , Hayashi Y.	Pegylated interferon plus ribavirin combination therapy for chronic hepatitis C with high viral load of serum HCV RNA, genotype 1b, discontinued on attaining sustained virological response in week 16 after onset of acute pancreatitis.	Digestion	(in press)		2008
金守良, 井本勉, 婦木秀一, 金啓二, 谷口美幸, 長野基子, <u>堀田博</u> , 勝二郁夫, 寒原芳浩, 前川陽子, 工藤正俊, 林祥剛	1b型高ウイルス量高齢者C型慢性肝炎に対するPEG IFN α -2b/リバビリン治療(併用療法)の検討.	肝臓	49(4)	145-152	2008

研究成果の刊行に関する一覧表

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版社名	出版地	出版年	ページ
鈴木哲朗、 政木隆博、 相崎英樹	C型肝炎ウイルスの 感染粒子形成機構	小柳義夫	ウイルス	日本ウイ ルス学会	東京	2008	199-206
Aizaki H, <u>Suzuki T.</u>	RNA Replication of Hepatitis C Virus	Cheng RH, Miyamura T.	Structure-based Study of Viral Replication	World Scientific	Singapore	2008	151-172

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Hara, H., Aizaki, H., Matsuda, M., Shinkai-Ouchi, F., Inoue, Y., Murakami, K., Shoji, I., Kawakami, H., Matsuura, Y., Lai, M.M.C., Miyamura, T., Wakita, T., <u>Suzuki, T.</u>	Involvement of creatine kinase B in hepatitis C virus genome replication through interaction with the viral NS4A protein.	J. Virol.		in press	2009
Shimoji, T., Murakami, K., Sugiyama, Y., Matsuda, M., Inubushi, S., Nasu, J., Shirakura, M., <u>Suzuki, T.</u> , Wakita, T., Kishino, T., Hotta, H., Miyamura, T., Shoji, I.	Identification of Annexin A1 as a novel substrate for E6AP-mediated ubiquitylation.	J. Cell. Biochem.		in press	2009
Suzuki, R., Moriishi, K., Fukuda, K., Shirakura, M., Ishii, K., Wakita, T., Miyamura, T., Matsuura, Y., <u>Suzuki, T.</u>	Proteasomal turnover of hepatitis C virus core protein is regulated by two distinct mechanisms: ubiquitin-dependent and ubiquitin-independent but PA28gamma-dependent.	J. Virol.	83	2389-2392	2009
Nitahara-Kasahara Y, Fukasawa M, Shinkai-Ouchi F, Sato S, <u>Suzuki T.</u> , Murakami K, Wakita T, Hanada K, Miyamura T, Nishijima M.	Cellular vimentin content regulates the protein level of Hepatitis C virus core protein and the Hepatitis C virus production in cultured cells.	Virology	383	319-327	2008

Akazawa D, Date T, Morikawa K, Murayama A, Omi N, Takahashi H, Nakamura N, Ishii K, <u>Suzuki T</u> , Mizokami M, Mochizuki H, Wakita T.	Characterization of infectious hepatitis C virus from liver-derived cell lines.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	377	747-751	2008
Masaki, T., Suzuki, R., Murakami, K., Aizaki, H., Ishii, K., Murayama, A., Date, T., Matsuura, Y., Miyamura, T., Wakita, T., <u>Suzuki, T.</u>	Interaction of hepatitis C virus nonstructural protein 5A with core protein is critical for the production of infectious virus production.	J. Virol.	82	7964-7976	2008
Ishii, K., Murakami, K., Hmwe, SS., Bin, Z., Li, J., Shirakura, M., Morikawa, K., Suzuki, R., Miyamura, T., Wakita, T., <u>Suzuki, T.</u>	Trans-encapsidation of hepatitis C virus subgenomic replicon RNA with viral structure proteins.	Biochem. Biophys. Res. Commun.	371	446-450	2008
Aizaki, H., Morikawa, K., Fukasawa, M., Hara, H., Inoue, Y., Tani, H., Saito, K., Nishijima, M., Hanada, K., Matsuura, Y., Lai, M.M., Miyamura, T., Wakita, T., <u>Suzuki, T.</u>	A Critical Role of Virion-Associated Cholesterol and Sphingolipid in Hepatitis C Virus Infection.	J. Virol.	82:	5715-5724	2008
Okamoto K., Mori Y., Komoda Y., Okamoto T., Okochi M., Takeda M., <u>Suzuki T.</u> , Moriishi K., Matsuura Y.	Intramembrane processing by signal peptide peptidase regulates the membrane localization of hepatitis C virus core protein and viral propagation.	J. Virol.	82:	8349-8361	2008
Okamoto T., Omori H., Kaname Y., Abe T., Nishimura Y., <u>Suzuki T.</u> , Miyamura T., Yoshimori T., Moriishi K., Matsuura Y.	A single amino acid mutation in hepatitis C virus NS5A disrupting FKBP8 interaction impairs viral replication.	J. Virol.	82:	3480-3489	2008
Taguwa S, Okamoto T, Abe T, Mori Y, <u>Suzuki T</u> , Moriishi K, Matsuura Y.	Human Butyrate-Induced Transcript 1 Interacts with Hepatitis C Virus NS5A and Regulates Viral Replication.	J. Virol.	82	2631-2641	2008
Omata, K., Suzuki, R., Masaki, T., Miyamura, T., Satoh, T., <u>Suzuki, T.</u>	Identification and characterization of the human inhibitor of caspase-activated DNase gene promoter.	Apoptosis	13	929-937	2008
Murakami, K., Kimura, T., Osaki, M., Ishii, K., Miyamura, T., <u>Suzuki, T.</u> , Wakita, T., Shoji, I.	Virological characterization of HCV JFH-1 strain in lymphocytic cell lines.	J. Gen. Virol.	89	1587-1592	2008

<p>Murakami K, Inoue Y, Hmwe SS, Omata K, Hongo T, Ishii K, Yoshizaki S, Aizaki H, Matsuura T, Shoji I, Miyamura T, Suzuki T.</p>	<p>Dynamic behavior of hepatitis C virus quasispecies in a long-term culture of the three-dimensional radial-flow bioreactor system.</p>	<p>J. Virol. Methods.</p>	<p>148</p>	<p>174-181</p>	<p>2008</p>
---	--	---------------------------	------------	----------------	-------------

研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の 編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Akuta N, Suzuki F, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Suzuki Y, Hosaka T, Kobayashi M, Kobayashi M, Arase Y, Ikeda K, Kumada H.	Substitution of Amino Acid 70 in the Hepatitis C Virus Core Region of Genotype 1b Is an Important Predictor of Elevated Alpha-Fetoprotein in Patients Without Hepatocellular Carcinoma.	Journal of Medical Virology	80	1354-1362	2008
Akuta N, Suzuki F, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Suzuki Y, Hosaka T, Kobayashi M, Kobayashi M, Arase Y, Ikeda K, Kumada H.	Efficacy of Low-Dose Intermittent Interferon-Alpha Monotherapy in Patients Infected With Hepatitis C Virus Genotype 1b Who Were Predicted or Failed to Respond to Pegylated Interferon Plus Ribavirin Combination Therapy.	Journal of Medical Virology	80	1363-1369	2008
Arase Y, Suzuki F, Sezaki H, Kawamura Y, Suzuki Y, Kobayashi M, Akuta N, Hosaka T, Yatsuji H, Hirakawa M, Kobayashi M, Ikeda K, Kumada H.	Efficacy in Patients with Dose Reduction in Combination Therapy of Peginterferon and Ribavirin for Chronic Hepatitis C.	Intervirology	51	1-6	2008

Arase Y, <u>Suzuki E</u> , Sezaki H, Kawamura Y, Suzuki Y, Kobayashi M, Akuta N, Hosaka T, Yatsuji H, Kobayashi M, Saitoh S, Ikeda K, Kumada H.	The Efficacy of Short-term Interferon-beta Therapy for Type C Cirrhotic Patients with Genotype 2a and Low Virus Load.	Internal Medicine	47	1085-1090	2008
Arase Y, <u>Suzuki E</u> , Sezaki H, Suzuki Y, Kawamura Y, Kobayashi M, Akuta N, Hosaka T, Yatsuji H, Ikeda K, Kobayashi M, Kumada H.	Suitable Treatment Period in patients with Virological Response during Combination Therapy of Peginterferon and Ribavirin for Chronic Hepatitis C.	Internal Medicine	47	1301-1307	2008
Arase Y, <u>Suzuki E</u> , Suzuki Y, Akuta N, Kobayashi M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Ikeda K, Kumada H.	Prolonged-Efficacy of Bisphosphonate in Postmenopausal Women With Osteoporosis and Chronic Liver Disease.	Journal of Medical Virology	80	1302-1307	2008
Arase Y, <u>Suzuki E</u> , Suzuki Y, Akuta N, Sezaki H, Kobayashi M, Kawamura Y, Yatsuji H, Hosaka T, Saitoh S, Ikeda K, Kumada H.	Potential of laparoscopy in chronic liver disease with hepatitis B and C viruses.	Hepatology Research	38	877-885	2008
Hirakawa M, Ikeda K, Kawamura Y, Kobayashi M, Hosaka T, Yatsuji H, Sezaki H, Akuta N, <u>Suzuki E</u> , Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Kumada H.	New ablation procedure for a radiofrequency liver tissue coagulation system using an expandable needle.	Liver International	28(2)	214-219	2008
Kobayashi M, Ikeda K, Arase Y, Suzuki Y, <u>Suzuki E</u> , Akuta N, Hosaka T, Murashima N, Saitoh S, Someya T, Tsubota A, Kumada H.	Inhibitory effect of branched-chain amino acid granules on progression of compensated liver cirrhosis due to hepatitis C virus.	J Gastroenterol	43	63-70	2008

Kawamura Y, Arase Y, Ikeda K, <u>Suzuki E</u> , Suzuki Y, Kobayashi M, Akuta N, Hosaka T, Sezaki H, Yatsuji H, Kobayashi M, Kumada H.	The Efficacy of Short-term Interferon-beta Therapy for Chronic Hepatitis C Patients with Low Viurs Load.	Internal Medicine	47	355-360	2008
<u>Suzuki F</u> , Suzuki Y, Akuta N, Yatsuji H, Sezaki H, Arase Y, Kawamura Y, Hosaka T, Kobayashi M, Ikeda K, Kobayashi M, Watahiki S, Kumada H.	Changes in viral loads of lamivudine-resistant mutants during entecavir therapy.	Hepatology Resarch	38	132-140	2008
<u>Suzuki F</u> , Toyoda J, Katano Y, Sata M, Moriyama M, Imazaki F, Kage M, Seriu T, Omata M, Kumada H.	Efficacy and safety of entecavir in lamivudine-refractory patients with chronic hepatitis B: Randomized controlled trial in Japanese patients.	Journal of Gastroenterology and Hepatology	29(9)	1-7	2008
Yatsuji H, <u>Suzuki E</u> , Sezaki H, Akuta N, Suzuki Y, Kawamura Y, Hosaka T, Kobayashi M, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Watahiki S, Iwasaki S, Kobayashi M, Kumada H.	Low risk of adefovir resisitance in lamivudine-resisitant chronic hepatitis B patients treated with adefovir plus lamibudine combination therapy: Two-year follow-up.	Journal of Hepatology	48	923-931	2008
Hirakawa M, Ikeda K, Arase Y, Kawamura Y, Yatsuji H, Hosaka T, Sezaki H, Akuta N, Kobayashi M, Saitoh S, <u>Suzuki F</u> , Suzuki Y, Kumada H.	Hepatocarcinogenesis Following HCV RNA Eradication by Interferon in Chronic Hepatitis Patients.	Internal Medicine	47	1637-1643	2008

Katamura Y, <u>Suzuki F</u> , Akuta N, Sezaki H, Yatsuji H, Nomura H, Kawamura Y, Hosaka T, Kobayashi M, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Kobayashi M, Kumada H.	Natural human interferon β plus rivavirin combination therapy in Japanese patients infected with hepatitis C virus and high viral load.	Internal Medicine	47	1827-2834	2008
Saneto H, Kobayashi M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, <u>Suzuki F</u> , Suzuki Y, Arase Y, Ikeda K, Kumada H.	Clinicopathological features, background liver disease and survival analysis of HCV-positive patients with hepatocellular carcinoma: Differences between young and elderly patients.	Journal of Gastroenterology	in press	in press	2008
Kobayashi M, Ikeda K, Kawamura Y, Yatsuji H, Hosaka T, Sezaki H, Akuta N, <u>Suzuki E</u> , Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Kumada H.	High serum Alpha Fetoprotein and Des-gamma-Carboxy Prothrombin Level Predict Poor Prognosis after Radiofrequency Ablation of Hepatocellular carcinoma.	Cancer	in press	in press	2008
<u>Suzuki E</u> , Miyakoshi H, Kobayashi M, Kumada H.	Correlation between Serum Hepatitis B Virus Core-Related Antigen and Intrahepatic Covalently Closed Circular DNA in Chronic Hepatitis B Patients.	Journal of Medical Virology	81	27-33	2009
Kobayashi M, Ikeda K, Arase Y, <u>Suzuki F</u> , Akuta N, Hosaka T, Sezaki H, Yatsuji H, Kobayashi M, Suzuki Y, Watahiki S, Mineta R, Iwasaki S, Miyakawa Y, Kumada H.	Change of Hepatitis B Virus Genotypes in Acute and Chronic Infections in Japan.	Journal of Medical Virology	80	1880-1884	2008

Sezaki H, <u>Suzuki F</u> , Kawamura Y, Yatsuji H, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Suzuki Y, Saitoh S, Arase Y, Ikeda K, Miyakawa Y, Kumada H.	Poor Response to Pegylated Interferon and Ribavirin in Aged Women Infected with Hepatitis C Virus of Genotype 1b in High Viral Loads.	Digestive Diseases and Sciences	in press	in press	2008
Kawamura Y, Ikeda K, Arase Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Saitoh S, <u>Suzuki F</u> , Suzuki Y, Kumada H.	Efficacy of platinum analogue for advanced hepatocellular carcinoma unresponsive to transcatheter arterial chemoembolization with epirubicin.	Hepatology Resarch	in press	in press	2008
Arase Y, <u>Suzuki F</u> , Suzuki Y, Akuta N, Kobayashi M, Kawamura Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Hirakawa M, Saitoh S, Ikeda K, Kobayashi M, Kumada H.	Sustained virological response reduces incidence of onset of type 2 diabetes in chronic hepatitis C.	Hepatology	in press	in press	2008
Ikeda K, <u>Suzuki F</u> , Suzuki Y, Saitoh S, Kobayashi M, Akuta N, Hosaka T, Sezaki H, Yatsuji H, Kawamura Y, Arase Y, Kumada H.	Occult HBV infection increase hepatocellular carcinoma in non-B bib-C cirrhosis.	Journal of Viral Hepatitis	in press	in press	2008
Kawamura Y, Ikeda K, Arase Y, Yatsuji H, Sezaki H, Hosaka T, Akuta N, Kobayashi M, Saitoh S, <u>Suzuki F</u> , Suzuki Y, Kumada H.	Diabetes mellitus worsens the recurrence rate after potentially curative therapy in patients with hepatocellular carcinoma associated with nonviral hepatitis.	Journal of Gastroenterology and Hepatology	in press	in press	2008