

# 肝疾患センター

## 著 書

- 1 \*中島 淳, 結束貴臣, 小林 貴, 今城健人, 小川祐二, 本多 靖, 斎藤 聡, 米田正人, 高橋宏和, 角田圭雄: 脂肪肝由来の肝臓がんの特徴. 医学と薬学 特集: 肝臓の新たな流れと治療の進歩, 78(4), 337-347. (株)自然科学社, 東京 2021, 3.
- 2 大枝 敏, 高橋宏和: これだけは! 肝臓エコー. これだけは! 肝臓エコー. (株)佐賀印刷, 佐賀 2021, 3.
- 3 大枝 敏, 井上 香, 高橋宏和: エラストグラフィによる肝硬度測定. 最新ガイドラインに基づく消化器疾患 診療指針 2021-'22. (株)総合医学社, 東京 2021, 4.
- 4 ○永淵美樹, 高橋宏和, 安西慶三: 12. NAFLD におけるかかりつけ医・糖尿病専門医・肝臓専門医・メディカルスタッフの役割(2). 月刊糖尿病 特集: 糖尿病と NAFLD/NASH, 企画編集: 安西慶三, 13(7), 87-93. (株)医学出版, 東京 2021, 7.
- 5 ○岡田倫明, 高橋宏和: 9. 糖尿病合併 NAFLD に対する運動療法. 月刊糖尿病 特集: 糖尿病と NAFLD/NASH, 企画編集: 安西慶三, 13(7), 64-71. (株)医学出版, 東京 2021, 7.
- 6 原なぎさ: 8. 肝硬変患者が知りたい Q&A. Nutrition care 特集: 患者が本当に知りたいのはコレだ! 栄養指導あるある 疾患別 患者の質問&ベスト回答40, 14(9), 856-866. (株)メディカ出版, 大阪 2021, 9.

## 原著論文

- 1 Murayama K, Okada M, Tanaka K, Inadomi C, Yoshioka W, Kubotsu Y, Yada T, Isoda H, Kuwashiro T, Oeda S, Akiyama T, Oza N, Hyogo H, Ono M, Kawaguchi T, Torimura T, Anzai K, Eguchi Y, Takahashi H: Prediction of Nonalcoholic Fatty Liver Disease Using Noninvasive and Non-Imaging Procedures in Japanese Health Checkup Examinees. *Diagnostics (Basel)*, 11(1): 132, 2021, 1.
- 2 \*Tsutsumi T, Eslam M, Kawaguchi T, Yamamura S, Kawaguchi A, Nakano D, Koseki M, Yoshinaga S, Takahashi H, Anzai K, George J, Torimura T: MAFLD better predicts the progression of atherosclerotic cardiovascular risk than NAFLD: Generalized estimating equation approach. *Hepatol Res*, 51(11): 1115-1128, 2021, 11.
- 3 Mori H, Takahashi H, Mine K, Higashimoto K, Inoue K, Kojima M, Kuroki S, Eguchi T, Ono Y, Inuzuka S, Soejima H, Nagafuchi S, Anzai K: TYK2 Promoter Variant Is Associated with Impaired Insulin Secretion and Lower Insulin Resistance in Japanese Type 2 Diabetes Patients. *Genes (Basel)*, 12(3): 400, 2021, 3.
- 4 Kimura S, Tanaka K, Oeda S, Inoue K, Inadomi C, Kubotsu Y, Yoshioka W, Okada M, Isoda H, Kuwashiro T, Akiyama T, Kurashige A, Oshima A, Oshima M, Matsumoto Y, Kawaguchi A, Anzai K, Sueoka E, Aishima S, Takahashi H: Effect of skin-capsular distance on controlled attenuation parameter for diagnosing liver steatosis in patients with nonalcoholic fatty liver disease. *Sci Rep*, 11(1): 15641, 2021, 8.
- 5 \*Yamamura S, Kawaguchi T, Nakano D, Tomiyasu Y, Yoshinaga S, Doi Y, Takahashi H, Anzai K, Eguchi Y, Torimura T: Prevalence and Independent Factors for Fatty Liver and Significant Hepatic Fibrosis Using B-Mode Ultrasound Imaging and Two Dimensional-Shear Wave Elastography in

- Health Check-up Examinees. *Kurume Med J*, 66(4): 225-237, 2021, 12.
- 6 \*Liu M, Tseng TC, Jun DW, Yeh ML, Trinh H, Wong GLH, Chen CH, Peng CY, Kim SE, Oh H, Kwak MS, Cheung M, Toyoda H, Hsu YC, Jeong JY, Yoon EL, Ungtrakul T, Zhang J, Xie Q, Ahn SB, Enomoto M, Shim JJ, Cunningham C, Jeong SW, Cho YK, Ogawa E, Huang R, Lee DH, Takahashi H, Tsai PC, Huang CF, Dai CY, Tseng CH, Yasuda S, Kozuka R, Li J, Wong C, Wong CC, Zhao C, Hoang J, Eguchi Y, Wu C, Tanaka Y, Gane E, Tanwandee T, Cheung R, Yuen MF, Lee HS, Yu ML, Kao JH, Yang HI, Nguyen MH: Transition rates to cirrhosis and liver cancer by age, gender, disease and treatment status in Asian chronic hepatitis B patients. *Hepatol Int*, 15(1): 71-81, 2021, 2.
  - 7 \*Iwaki M, Kessoku T, Ozaki A, Kasai Y, Kobayashi T, Nogami A, Honda Y, Ogawa Y, Imajo K, Yoneda M, Maeda A, Tanaka Y, Nakajima S, Ohno H, Usuda H, Kawanaka M, Kawaguchi T, Torimura T, Kage M, Hyogo H, Takahashi H, Eguchi Y, Aishima S, Wada K, Kobayashi N, Sumida Y, Saito S, Nakajima A: Gut microbiota composition associated with hepatic fibrosis in non-obese patients with non-alcoholic fatty liver disease. *J Gastroenterol Hepatol*, 36(8): 2275-2284, 2021, 8.
  - 8 \*Tada T, Saibara T, Ono M, Takahashi H, Eguchi Y, Hyogo H, Kawanaka M, Kumada T, Toyoda H, Yasuda S, Nakajima A, Yoneda M, Tanaka S, Shimada K, Hoshino H, Aishima S, Kage M, Sumida Y: Predictive value of cytokeratin-18 fragment levels for diagnosing steatohepatitis in patients with nonalcoholic fatty liver disease. *Eur J Gastroenterol Hepatol*, 33(11): 1451-1458, 2021, 11.
  - 9 \*Ito T, Ishigami M, Zou B, Tanaka T, Takahashi H, Kurosaki M, Maeda M, Thin KN, Tanaka K, Takahashi Y, Itoh Y, Oniki K, Seko Y, Saruwatari J, Kawanaka M, Atsukawa M, Hyogo H, Ono M, Ogawa E, Barnett SD, Stave CD, Cheung RC, Fujishiro M, Eguchi Y, Toyoda H, Nguyen MH: The epidemiology of NAFLD and lean NAFLD in Japan: a meta-analysis with individual and forecasting analysis, 1995-2040. *Hepatol Int*, 15(2): 366-379, 2021, 4.
  - 10 \*Hatasa M, Ohsugi Y, Katagiri S, Yoshida S, Niimi H, Morita K, Tsuchiya Y, Shimohira T, Sasaki N, Maekawa S, Shiba T, Hirota T, Tohara H, Takahashi H, Nitta H, Iwata T: Endotoxemia by *Porphyromonas gingivalis* Alters Endocrine Functions in Brown Adipose Tissue. *Front Cell Infect Microbiol*, Vol. 10, 580577, 2021, 1.
  - 11 <sup>○</sup>Keiichiro Mine, Seiho Nagafuchi, Hitoe Mori, Hirokazu Takahashi, and Keizo Anzai: SARS-CoV-2 Infection and Pancreatic  $\beta$  Cell Failure. *Biology (Basel)*, 11(1): 22, 2021, 12.
  - 12 \*Ayako Nagayama, Kenji Ashida, Miki Watanabe, Kanoko Moritaka, Aya Sonezaki, Yoichiro Kitajima, Hirokazu Takahashi, Satoko Yoshinobu, Shimpei Iwata, Junichi Yasuda, Nao Hasuzawa, Shuichi Ozono, Seiichi Motomura, Masatoshi Nomura: Case Report: Metreleptin and SGLT2 Inhibitor Combination Therapy Is Effective for Acquired Incomplete Lipodystrophy. *Front Endocrinol (Lausanne)*, Vol. 12, 690996, 2021, 5.
  - 13 Hiroshi Isoda, Yuichiro Eguchi, Hirokazu Takahashi: Hepatitis medical care coordinators: Comprehensive and seamless support for patients with hepatitis. *Glob Health Med*, 3(5): 343-350, 2021, 10.
  - 14 \*Kazuki Watanabe, Sayaka Katagiri, Hirokazu Takahashi, Naoki Sasaki, Shogo Maekawa, Rina Komazaki, Masahiro Hatasa, Yoichiro Kitajima, Yusuke Maruyama, Takahiko Shiba, Keiji Komatsu, Yujin Ohsugi, Kenichi Tanaka, Ayumi Matsuzawa, Tomomitsu Hirota, Haruka Tohara, Yuichiro Eguchi, Keizo Anzai, Atsuhiko Hattori, Takanori Iwata: *Porphyromonas gingivalis* impairs glucose

- uptake in skeletal muscle associated with altering gut microbiota. *FASEB J*, 35(2): e21171, 2021, 2.
- 15 Hirokazu Takahashi, Yuichiro Eguchi: What Can Be Done to Address the Exhaustive Referral of Patients with Viral Hepatitis to Specialists?. *Intern Med*, 60(3): 323-324, 2021, 2.
- 16 \*Yoshio Sumida, Masashi Yoneda, Katsutoshi Tokushige, Miwa Kawanaka, Hideki Fujii, Masato Yoneda, Kento Imajo, Hirokazu Takahashi, Yuichiro Eguchi, Masafumi Ono, Yuichi Nozaki, Hideyuki Hyogo, Masahiro Koseki, Yuichi Yoshida, Takumi Kawaguchi, Yoshihiro Kamada, Takeshi Okanoue, Atsushi Nakajima, Japan Study Group Of Nafld Jsg-Nafld: FIB-4 First in the Diagnostic Algorithm of Metabolic-Dysfunction-Associated Fatty Liver Disease in the Era of the Global Metabodemic. *Life (Basel)*, 11(2): 143, 2021, 2.
- 17 \*Sakura Yamamura, Dan Nakano, Ryuki Hashida, Tsubasa Tsutsumi, Takumi Kawaguchi, Michiaki Okada, Hiroshi Isoda, Hirokazu Takahashi, Hiroo Matsuse, Yuichiro Eguchi, Yoshio Sumida, Atsushi Nakajima, Lynn Gerber, Zobair M Younossi, Takuji Torimura: Patient-reported outcomes in patients with non-alcoholic fatty liver disease: A narrative review of Chronic Liver Disease Questionnaire-non-alcoholic fatty liver disease/non-alcoholic steatohepatitis. *J Gastroenterol Hepatol*, 36(3): 629-636, 2021, 3.
- 18 Yuichiro Eguchi, Hiroshi Isoda, Hirokazu Takahashi: Regional Program to Reduce Liver Cancer Associated With Viral Hepatitis B: Comprehensive Approach Corroborating With the Media and Regional Government to Improve Population Screening Rate in Saga Prefecture. *Clin Liver Dis (Hoboken)*, 17(4): 309-311, 2021, 5.
- 19 \*Masahiro Hatasa, Sumiko Yoshida, Hirokazu Takahashi, Kenichi Tanaka, Yoshihito Kubotsu, Yujin Ohsugi, Takaharu Katagiri, Takanori Iwata, Sayaka Katagiri: Relationship between NAFLD and Periodontal Disease from the View of Clinical and Basic Research, and Immunological Response. *Int J Mol Sci*, 22(7): 3728, 2021, 4.
- 20 \*Pasquale Nigro, Roeland J W Middelbeek, Christiano R R Alves, Susana Rovira-Llopis, Krithika Ramachandran, Leslie A Rowland, Andreas B Møller, Hirokazu Takahashi, Ana B Alves-Wagner, Maria Vamvini, Nathan S Makarewicz, Brent G Albertson, Michael F Hirshman, Laurie J Goodyea: Exercise Training Promotes Sex-Specific Adaptations in Mouse Inguinal White Adipose Tissue. *Diabetes*, 70(6): 1250-1264, 2021, 6.
- 21 \*Mindie H Nguyen, Masanori Atsukawa, Toru Ishikawa, Satoshi Yasuda, Keisuke Yokohama, Huy N Trinh, Taeang Arai, Shinya Fukunishi, Eiichi Ogawa, Yao-Chun Hsu, Mayumi Maeda, Hansen Dang, Cheng-Hao Tseng, Hirokazu Takahashi, Dae Won Jun, Tsunamasa Watanabe, Makoto Chuma, Akito Nozaki, Norifumi Kawada, Ramsey Cheung, Masaru Enomoto, Koichi Takaguchi, Hidenori Toyoda: Outcomes of Sequential Therapy With Tenofovir Alafenamide After Long-term Entecavir. *Am J Gastroenterol*, 116(6): 1264-1273, 2021, 6.
- 22 \*Zobair M Younossi, Janus P Ong, Hirokazu Takahashi, Yusuf Yilmaz, Yuichiro Eguchi, Mohamed El Kassas, Maria Buti, Moisés Diago, Ming-Hua Zheng, Jian-Gao Fan, Ming-Lung Yu, Vincent Wai-Sun Wong, Khalid Alswat, Wah-Kheong Chan, Nahum Mendez-Sanchez, Patrizia Burra, Elisabetta Bugianesi, Ajay K Duseja, Jacob George, George V Papatheodoridis, Hamid Saeed, Laurent Castera, Marco Arrese, Marcelo Kugelmas, Manuel Romero-Gomez, Saleh Alqahtani, Mariam Ziayee, Brian

- Lam, Issah Younossi, Andrei Racila, Linda Henry, Maria Stepanova: A Global Survey of Physicians Knowledge About Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *Clin Gastroenterol Hepatol*, 2021, 7.
- 23 \*Yuki Tomiga, Kazuya Sakai, Song-Gyu Ra, Masaki Kusano, Ai Ito, Yoshinari Uehara, Hirokazu Takahashi, Kentaro Kawanaka, Hidenobu Soejima, Yasuki Higaki: Short-term running exercise alters DNA methylation patterns in neuronal nitric oxide synthase and brain-derived neurotrophic factor genes in the mouse hippocampus and reduces anxiety-like behaviors. *FASEB J*, 35(8): e21767, 2021, 8.
- 24 °Miki Nagafuchi, Hirokazu Takahashi, Keizo Anzai, Miki Hidaka, Tsuyoshi Matsushita, Kimie Fujita: Tailored notification encouraging examinees with abnormal glucose levels in health checkups to seek medical care. *Diabetol Int*, 13(1): 262-271, 2021, 8.
- 25 \*Ryuki Hashida, Dan Nakano, Sakura Yamamura, Takumi Kawaguchi, Tsubasa Tsutsumi, Hiroo Matsuse, Hirokazu Takahashi, Lynn Gerber, Zobair M Younossi, Takuji Torimura: Association between Activity and Brain-Derived Neurotrophic Factor in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease: A Data-Mining Analysis. *Life (Basel)*, 11(8): 799, 2021, 8.
- 26 \*Yoshio Sumida, Masato Yoneda, Yuya Seko, Hirokazu Takahashi, Nagisa Hara, Hideki Fujii, Yoshito Itoh, Masashi Yoneda, Atsushi Nakajima, Takeshi Okanou: Role of vitamin E in the treatment of non-alcoholic steatohepatitis. *Free Radic Biol Med*, Vol. 177, 391-403, 2021, 12.
- 27 \*Yoshihiro Kamada, Hirokazu Takahashi, Masahito Shimizu, Takumi Kawaguchi, Yoshio Sumida, Hideki Fujii, Yuya Seko, Shinya Fukunishi, Katsutoshi Tokushige, Atsushi Nakajima, Takeshi Okanou: Clinical practice advice on lifestyle modification in the management of nonalcoholic fatty liver disease in Japan: an expert review. *J Gastroenterol*, 56(12): 1045-1061, 2021, 12.
- 28 \*Yutaro Ogawa, Takashi Nakahara, Masafumi Ono, Takumi Kawaguchi, Hiroshi Isoda, Akira Hiramatsu, Shinsuke Uchikawa, Hatsue Fujino, Eisuke Murakami, Tomokazu Kawaoka, Masami Yamauchi, Masataka Tsuge, Kensuke Munekage, Tsunehiro Ochi, C Nelson Hayes, Michio Imamura, Hiroshi Aikata, Hirokazu Takahashi, Takuji Torimura, Kazuaki Chayama: Underestimation of impaired glucose tolerance and usefulness of a continuous glucose monitoring system in chronic liver disease. *J Gastroenterol Hepatol*, 37(3): 592-599, 2022, 3.
- 29 \*Leslie Kam, Daniel Q Huang, Margaret L P Teng, Hirokazu Takahashi, Kenichi Tanaka, Satoshi Yasuda, James Fung, Teng-Yu Lee, Hideyuki Hyogo, Masafumi Ono, Junji Saruwatari, Kentaro Oniki, Yee Hui Yeo, Scott Barnett, Linda Henry, Jie Li, Biyao Zou, Ramsey C Cheung, Takashi Kumada, Man-Fung Yuen, Yuichiro Eguchi, Hidenori Toyoda, Mindie H Nguyen: Clinical profiles of Asians with NAFLD: A systematic review and meta-analysis. *Dig Dis*, 2021, 12.
- 30 \*Nobuyoshi Kawamura, Kento Imajo, Kyle J Kalutkiewicz, Koki Nagai, Michihiro Iwaki, Takashi Kobayashi, Asako Nogami, Yasushi Honda, Takaomi Kessoku, Yuji Ogawa, Takuma Higurashi, Kunihiro Hosono, Hirokazu Takahashi, Masato Yoneda, Satoru Saito, Shinichi Aishima, Hidenori Toyoda, Hideki Hayashi, Yoshio Sumida, Richard L Ehman, Atsushi Nakajima: Influence of liver stiffness heterogeneity on staging fibrosis in patients with nonalcoholic fatty liver disease. *Hepatology*, 2021, 12.
- 31 \*榎本 大, 日高 勲, 井上泰輔, 磯田広史, 井出達也, 荒生祥尚, 内田義人, 井上貴子, 池上 正, 柿崎 暁, 瀬戸山博子, 島上哲朗, 小川浩司, 末次 淳, 井上 淳, 遠藤美月, 永田賢治, 是永匡紹: 速報 肝疾患診療連携拠点病院における肝炎医療コーディネーターの現状. *肝臓* 62(2): 96-

98, 2021, 2.

- 32 矢田ともみ, 高橋宏和, 岩根紳治, 磯田広史, 安西慶三, 江口有一郎: 肝炎医療コーディネーター活動におけるパーソナルヘルスレコード (PHR) 活用の可能性. 日本糖尿病情報学会誌, Vol. 18, 11-15, 2021, 8.
- 33 Kayoko Kasuya, Yusuke Kawamura, Masahiro Kobayashi, Junichi Shindoh, Yuta Kobayashi, Akira Kajiwara, Soichi Iritani, Shunichiro Fujiyama, Tetsuya Hosaka, Satoshi Saitoh, Hitomi Sezaki, Norio Akuta, Fumitaka Suzuki, Yoshiyuki Suzuki, Kenji Ikeda, Yasuji Arase, Yuichiro Eguchi, Masaji Hashimoto, Hiromitsu Kumada: Efficacy and Safety of Ramucirumab in Patients with Unresectable Hepatocellular Carcinoma with Progression after Treatment with Lenvatinib. Intern Med, 60(3): 345-351, 2021, 2.
- 34 \*Li Ran, Wenli Zhao, Hongwu Wang, Ye Zhao, Huaien Bu: Erratum to "Vitamin C as a Supplementary Therapy in Relieving Symptoms of the Common Cold: A Meta-Analysis of 10 Randomized Controlled Trials". Biomed Res Int, Vol. 2021, 9875417, 2021, 4.

## 総 説

- 1 ○田中賢一, 高橋宏和: 糖尿病と膵がん・肝がんは関連がある. 内科 特集: 意外と知られていない!? 自科の常識・他科の非常識, 第6章肝・胆・膵, 128(3): 571-573, 2021, 9.
- 2 高橋宏和, 有尾啓介, 磯田広史, 大座紀子, 平井賢治: C型肝炎対策を推進する上で欠かせない診療科を超えた医療連携. C-LLABORATION 瓦版 Vol. 8 (取材日: 4月26日), 2021.
- 3 高橋宏和: 特集2 糖尿病と肝臓-2型糖尿病患者さんに多いNAFLDとは?. 月刊 糖尿病ライフ「さかえ」 61(8): 17-21, 2021, 7.
- 4 高橋宏和: 「非アルコール性脂肪肝疾患 (NAFLD) の肝繊維化診断における FIB-4index」. 医界佐賀, 第1172号, 2021, 6.
- 5 磯田広史, 高橋宏和, 江口有一郎: 肝炎医療コーディネーター. IASR Vol. 42, 8-9, 2021, 1.
- 6 高橋宏和: NAFLD/NASHにおいてFIB-4indexなどで肝臓の線維化評価を行う前に~“脂肪肝”を予測・診断するには?~. 医界佐賀, 第1173号, 2021, 7.
- 7 原なぎさ, 矢田ともみ, 高橋宏和: NAFLD/NASHに対する多職種でのアプローチ. 臨床栄養臨時増刊号 特集: 肝疾患エキスパートブック 栄養管理に活かすための最新情報, Part 3 NAFLD/NASH, 139(4): 550-554, 2021, 9.
- 8 江口有一郎, 高橋宏和: NAFLD/NASHとメタボリックシンドローム, 心血管イベント. 医学のあゆみ 特集: NAFLD/NASHの診断と治療: ガイドラインの改訂点と問題点, 277(7): 521-525, 2021, 5.

## 症例報告

- 1 ○Toshihiko Kakiuchi, Hirokazu Takahashi, Shinji Iwane, Azusa Koji, Muneaki Matsuo: Entecavir administration to pregnant Japanese woman with chronic hepatitis B and hepatocellular carcinoma: A case report. Clin Case Rep, 9(3): 1752-1758, 2021, 2.

## 学会発表

### 国際規模の学会

- 1 ○Kuwashiro T, Tanaka K, Hyogo H, Nakajima A, Takahashi H: Identification of the sarcopenic signaling pathway in patients with nonalcoholic fatty liver disease. AASLD-The Liver Meeting® 2021

- (Virtual). 2021, 11, 12-15. *Hepatology* 2021.
- 2 <sup>○</sup>Kuwashiro T, Tanaka K, Hyogo H, Nakajima A, Eguchi Y, Takahashi H: Identification of the sarco-  
penic signaling pathway in patients with non-alcoholic fatty liver disease. JSH International Liver  
Conference 2021. 2021, 10, 2-3. abstract book.
  - 3 \*Daniel Huang, Vy H Nguyen, Huy N Trinh, Eiichi Ogawa, Masaru Enomoto, Ritsuzo Kozuka, Se-  
bastian Marciano, Takanori Suzuki, Yoko Yoshimaru, Kwan-Lung Ko, Rex Wan-Hin Hui, Dong Hyun  
Lee, Min Seok Go, Chul-Jin Lee, Carmen Monica Preda, Sabrina Quek, Htet Htet Toe Wai Khine, Hi-  
rokazu Takahashi, Kaori Inoue, Mayumi Maeda, Joseph Hoang, Sahith Kudaravalli, Lindsey Trinh,  
Angela Chau, Jiayi Li, Jianqing Zhang, Christopher Wong, Clifford Wong, Ramsey C. Cheung, Man-  
Fung Yuen, Yasuhito Tanaka, Adrián Gadano, Seng Gee Lim and Mindie H. Nguyen: TREATMENT  
EVALUATION, TREATMENT ELIGIBILITY, AND ANTIVIRAL THERAPY AMONG ASIAN  
AND NON-ASIAN PATIENTS WITH CHRONIC HEPATITIS B (CHB). *Hepatology* 74(S1): 467A,  
2021.
  - 4 \*Fanpu Ji, Eiichi Ogawa, Chung-Feng Huang, Hidenori Toyoda, Yu Jun Wong, Etsuko Iio, Dae Won  
Jun, Li Liu, Haruki Uojima, Akito Nozaki, Makoto Chuma, Cheng-Hao Tseng, Yao-Chun Hsu, Masa-  
nori Atsukawa, Hiroaki Haga, Masaru Enomoto, Akihiro Tamori, Huy N Trinh, Charles Landis,  
Dong Hyun Lee, Tsunamasa Watanabe, Hirokazu Takahashi, Hiroshi Abe, Keisuke Yokohama,  
Akira Asai, Yuichiro Eguchi, Jie Li, Xiaozhong Wang, Jia Li, Junping Liu, Liang Jing, Carmen Monica  
Preda, Carla Lam, Rui Huang, Qing Ye, Honying Pan, Jiajie Zhang, Dachuan Cai, Qi Wang, Daniel Hu-  
ang, Grace L.H. Wong, Junyi Li, Masaki Kato, Shinji Shimoda, Norihiro Furusyo, Makoto Nakamuta,  
Hideyuki Nomura, Eiji Kajiwara, Eileen Yoon, Sang Bong Ahn, Koichi Azuma, Kazufumi Dohmen,  
Jang Han Jung, Do Seon Song, Akira Kawano, Toshimasa Koyanagi, Aritsune Ooho, Takeaki Satoh,  
Kazuhiro Takahashi, Ming-Lun Yeh, Pei-Chien Tsai, Satoshi Yasuda, Shuangsoo Dang, Zongfang Li  
Sr., Tomomi Okubo, Norio Itokawa, Shinya Fukunishi, Mijung Jun, Toru Ishikawa, Koichi Takaguchi,  
Tomonori Senoh, Mingyuan Zhang, Changqing Zhao, Sally Tran, Mayumi Maeda, Wan-Long Chuang,  
Jee-Fu Huang, Chia-Yen Dai, Ramsey C. Cheung, Maria Buti, Junqi Niu, Wen Xie, Hong Ren, Seng  
Gee Lim, Chao Wu, Man-Fung Yuen, Jia Shang, Qiang Zhu, Yoshiyuki Ueno, Yasuhito Tanaka, Jun  
Hayashi, Ming-Lung Yu and Mindie H. Nguyen: REAL-WORLD EFFECTIVENESS AND SAFETY  
OF INTERFERON-FREE DAAS FOR 14,676 HEPATITIS C (CHC) PATIENTS WITH GENO-  
TYPES 1, 2, 3, 4 AND 6: A MULTINATIONAL STUDY. *Hepatology* 74(S1): 579A, 2021.
  - 5 \*Ryuki Hashida, Takumi Kawaguchi, Hiroo Matsuse, Dan Nakano, Tsubasa Tsutsumi, Hirokazu  
Takahashi, Naomi Lynn Gerber, Zobair M. Younossi and Takuji Torimura: A RELATIONSHIP BE-  
TWEEN ACTIVITY AND BRAIN-DERIVED NEUROTROPHIC FACTOR (BDNF) IN PA-  
TIENTS WITH NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE. *Hepatology* 74(S1): 927A, 2021.
  - 6 \*Tsubasa Tsutsumi, Takumi Kawaguchi, Dan Nakano, Shinobu Yoshinaga, Hirokazu Takahashi,  
Takuji Torimura: THE IMPACT OF COMBINATION OF PREDIABETES AND VISCERAL ADI-  
POSITY ON THE WORSENING OF HEPATIC FIBROSIS IN PATIENTS WITH LEAN-MAFLD.  
*Hepatology* 74(S1): 1045A, 2021.
  - 7 \*Takuya Kuwashiro, Kenichi Tanaka, Hideyuki Hyogo, Atsushi Nakajima and Hirokazu Takahashi:

IDENTIFICATION OF THE SARCOPENIC SIGNALING PATHWAY IN PATIENTS WITH NONALCOHOLIC FATTY LIVER DISEASE. *Hepatology* 74(S1): 1112A, 2021.

- 8 \*Jiyeon Park, An Le, Tai-Chung Tseng, Ming-Lun Yeh, Dae Won Jun, Huy N. Trinh, Grace L. Wong, Chien-Hung Chen, Cheng-Yuan Peng, Sung Eun Kim, Min-Sun Kwak, Hidenori Toyoda, Yao-Chun Hsu, Jae Yoon Jeong, Eileen Yoon, Teerapat Ungtrakul, Jian Zhang, Qing Xie, Sang Bong Ahn, Masaru Enomoto, Chris W. Cunningham, Soung Won Jeong, Yong Kyun Cho, Eiichi Ogawa, Rui Huang, Dong-Hyun Lee, Hirokazu Takahashi, Pei-Chien Tsai, Chung-Feng Huang, Chia-Yen Dai, Cheng-Hao Tseng, Ritsuzo Kozukaiy Li, Christopher Wong, Yuichiro Eguchi, Chao Wu, Yasuhito Tanaka, Tawesak Tanwandee, Ramsey Cheung, Man-Fung Yuen, Hyo-Suk Lee, Ming-Lun Yu, Jia-Horng Kao, Hwai-I Yang, Mindie H. Nguyen: PROGRESSION OF CHRONIC HEPATITIS B TO CIRRHOSIS AND HEPATOCELLULAR CARCINOMA BY AGE, SEX, DISEASE ACTIVITY, AND TREATMENT STATUS USING AASLD CRITERIA. *Gastroenterology*, 160(6): suppl., S-786, 2021, 6.

#### 国内全国規模の学会

- 1 ○桑代卓也, 田中賢一, 高橋宏和: 消化器疾患とサルコペニア: 診断, 治療と予後 サルコペニアが NAFLD の肝病態に与えるインパクトとは. 第107回日本消化器病学会総会 (ハイブリッド形式開催). 2021, 4, 15-17 (会場開催及び LIVE 配信), 2021, 5, 3-31 (オンデマンド配信). *日本消化器病学会雑誌*, 118 (臨増総会) A161.
- 2 ○三根敬一朗, 永淵正法, 森 仁恵, 高橋宏和, 吉開泰信, 安西慶三: Tyk 2 遺伝子欠損 NOD マウスの基礎的解析. 第64回日本糖尿病学会年次学術集会 (完全 WEB 開催). 2021, 5, 20-22 (Live 配信), 2021, 5, 20-9, 22 (オンデマンド配信). 抄録集: 18.
- 3 \*山村咲良, 川口 巧, Mohammed Eslam, 堤 翼, 中野 暖, 吉永しのぶ, 高橋宏和, 安西慶三, Jacob George, 鳥村拓司: 脂肪肝の新診断基準「代謝異常関連脂肪肝 (MAFLD)」の検証: 非肥満 MAFLD における pre-diabetes の意義. 第64回日本糖尿病学会年次学術集会 (完全 WEB 開催). 2021, 5, 20-22 (Live 配信), 2021, 5, 20-9, 22 (オンデマンド配信). 抄録集: 160.
- 4 ○田中賢一, 大枝 敏, 木村俊一郎, 松本康恵, 川崎誠司, 末岡榮三朗, 高橋宏和: 皮膚肝表距離が FibroScan® の controlled attenuation parameter に与える影響. 日本超音波医学会第94回学術集会 / 日本母体胎児医学会 超音波セミナー 共同開催 (ハイブリッド開催). 2021, 5, 21-23 (現地参加もしくは LIVE 配信), 2021, 6, 10-7, 25 (オンデマンド配信). *超音波医学* 48(Suppl.): S619.
- 5 ○岡田倫明, 枝吉 誠, 木村俊一郎, 小平俊一, 田中賢一, 桑代卓也, 秋山 巧, 安西慶三, 高橋宏和: アルコール肝障害を背景に E 型急性肝炎を発症した ACLF の一例. 第57回日本肝臓学会総会 (ハイブリッド開催). 2021, 6, 17-18 (現地参加及び LIVE 配信), 2021, 7, 5-30 (オンデマンド配信). *肝臓*, 62(Suppl. 1): A265.
- 6 ○桑代卓也, 田中賢一, 秋山 巧, 井上 香, 磯田広史, 大枝 敏, 小川祐二, 中島 淳, 兵庫秀幸, 高橋宏和: 高齢 NAFLD 患者のサルコペニアに影響を及ぼす因子の検討. 第23回日本高齢消化器病学会総会 / 第17回消化器病における性差医学・医療研究会 (ハイブリッド開催). 2021, 7, 30-31 (現地参加及び Web 開催). 抄録集: 12.
- 7 ○RASHEDA PERVEEN, Iwata Ozaki, Md Manirujjman, Jinghe Xia, Knichi Tanaka, Hirokazu Taka-

- hashi, Keizo Anzai, Sachiko Masuhashi: Effects of PDCD4 on cell growth of different Fibroblastic Cells. 第44回日本分子生物学会年会 (ハイブリッド形式開催). 2021, 12, 1-3 (現地/オンライン開催). 抄録集: 3 LBA-025.
- 8 磯田広史, 矢田ともみ, 井上 香, 高橋宏和, 安西慶三: Fatty liver index および HbA1c を用いた特定健診における重症脂肪肝の高リスク者の抽出. 第21回日本糖尿病インフォマティクス学会年次学術集会 (ハイブリッド形式開催), 一般演題 5-6. 2021, 8, 28-29 (現地開催及びライブ配信). 抄録集: 77.
  - 9 磯田広史, 高橋宏和, 江口有一郎: 佐賀県における肝炎患者の病診連携に関する調査結果と今後の対策. 第107回日本消化器病学会総会 (ハイブリッド形式開催), ワークショップ16 肝がんのハイリスク患者地域, 職域, 院内での拾い上げ. 2021, 4, 15-17 (会場開催及びLIVE 配信), 2021, 5, 3-31 (オンデマンド配信). 抄録集: WS16-13, 日本消化器病学会雑誌, 118 (臨増総会) WS 16-13.
  - 10 田中賢一, Wenli Zhao, 高橋宏和: 脂肪性肝疾患: 新規治療法を目指した基礎研究とトランスレーショナルリサーチ 肝線維化と動脈硬化における運動惹起性ヘパトカイン HSC70一塩基多型の臨床的意義. 第107回日本消化器病学会総会 (ハイブリッド形式開催). 2021, 4, 15-17 (会場開催及びLIVE 配信), 2021, 5, 3-31 (オンデマンド配信). 日本消化器病学会雑誌, 118 (臨増総会) A221.
  - 11 高橋宏和: SGLT 2 阻害薬の功と新たな課題: 基礎と臨床の融合 SGLT 2 阻害薬と NASH-期待と課題-. 第36回日本糖尿病合併症学会/第27回日本糖尿病眼学会総会 (ハイブリッド開催), シンポジウム 5. 2021, 10, 8-9 (現地開催・LIVE 配信), 2021, 10, 8-11, 8 (オンデマンド配信). 抄録集: CS 5-3.
  - 12 高橋宏和: NAFLD 診療における「専門性」とは? 有病率25%への挑戦. 第107回日本消化器病学会総会 (ハイブリッド形式開催), ランチョンセミナー 5 NAFLD/NASH 診療における今後の消化器内科医の役割~新ガイドラインのポイントと最新の知見~. 2021, 4, 15-17 (会場開催及びLIVE 配信), 2021, 5, 3-31 (オンデマンド配信). 抄録集: 日本消化器病学会雑誌, 118 (臨増総会).
  - 13 高橋宏和: NAFLD 診療における代謝異常~糖尿病へのベストアプローチを探る~. 第57回日本肝臓学会総会 (ハイブリッド開催), ランチョンセミナー15. 2021, 6, 17-18 (現地参加及びLIVE 配信), 2021, 7, 5-30 (オンデマンド配信). 抄録集: 肝臓, 62(suppl. 1): 124.
  - 14 高橋宏和, 結束貴臣, 兵庫秀幸: NASH 診療の現状と今後の課題 イプラグリフロジンによる糖尿病合併非アルコール性脂肪性肝疾患における線維化改善効果の検討. 第57回日本肝臓学会総会 (ハイブリッド開催). 2021, 6, 17-18 (現地参加及びLIVE 配信), 2021, 7, 5-30 (オンデマンド配信). 肝臓 62(Suppl. 1): A39.
  - 15 大枝 敏, 大島綾花, 安藤 彩, 松本康恵, 田中賢一, 小平俊一, 井上 香, 岡田倫明, 磯田広史, 桑代卓也, 高橋宏和: エラストグラフィの使い道 FibroScan の M/XL プローブにおける FibroScan-AST score の一致率. 日本超音波医学会第94回学術集会/日本母体胎児医学会 超音波セミナー 共同開催 (ハイブリッド開催). 2021, 5, 21-23 (現地参加もしくはLIVE 配信), 2021, 6, 10-7, 25 (オンデマンド配信). 超音波医学 48(Suppl.): S288.
  - 16 矢田ともみ, 磯田広史, 井上 香, 大枝 敏, 江口有一郎, 高橋宏和: LINE による肝炎医療コー

- ディネーターの活動支援. 第107回日本消化器病学会総会(ハイブリッド形式開催). 2021, 4, 15-17(会場開催及びLIVE配信), 2021, 5, 3-31(オンデマンド配信). 日本消化器病学会雑誌, 118 (臨増総会) A263.
- 17 矢田ともみ, 磯田広史, 井上 香, 大枝 敏, 高橋宏和: 肝炎COの活動促進を目指した拠点病院の新たな試み. 第57回日本肝臓学会総会(ハイブリッド開催). 2021, 6, 17-18(現地参加及びLIVE配信), 2021, 7, 5-30(オンデマンド配信). 肝臓, 62(Suppl. 1): A240.
- 18 \*米澤敦子, 江口有一郎, 矢田ともみ, 飯島尋子: 肝炎医療コーディネーター養成研修会における患者会, 自治体参画の事例検討パネルディスカッションの意義. 第57回日本肝臓学会総会(ハイブリッド開催). 2021, 6, 17-18(現地参加及びLIVE配信), 2021, 7, 5-30(オンデマンド配信). 肝臓, 62(Suppl. 1): A245.
- 19 °富賀裕貴, 高橋宏和, 坂井一哉, 草野雅貴, 羅 成圭, 川中健太郎, 安西慶三, 檜垣靖樹: 運動で鍛えられた皮下白色脂肪組織の移植がうつ・不安様行動に及ぼす影響. 第76回日本体力医学会大会(完全オンライン開催). 2021, 9, 17-19(ライブ配信), 2021, 9, 17-30(オンデマンド配信). 抄録集.
- 20 井上 香, 矢田ともみ, 原なぎさ, 磯田広史, 大枝 敏, 橋田竜岸, 松瀬博夫, 川口 巧, 高橋宏和, 安西慶三: オンラインでのNAFLD・NASH啓発の取り組み. 第21回日本糖尿病インフォマティクス学会年次学術集会(ハイブリッド形式開催), 一般演題3-4. 2021, 8, 28-29(現地開催及びライブ配信). 抄録集.

#### 地方規模の学会

- 1 °田中賢一, 安西慶三, 高橋宏和: NAFLD肝におけるLp(a)の臨床的意義. 第44回日本肝臓学会西部会/2021年度日本肝臓学会後期教育講演会(ハイブリッド開催). 2021, 12, 9-10(完全 on site:西部会), 2021, 12, 10(現地開催+LIVE配信:後期教育講演会), 2021, 12, 22-2022, 1, 24(オンデマンド配信:西部会). 抄録集:55, 肝臓, 62(suppl. 3).
- 2 °武市幸奈, 高橋宏和, 小川佳宏, 安西慶三: 働き方改革時代に求められる糖尿病診療・研究のあり方を考える~当院での取り組み~. 第59回日本糖尿病学会九州地方会(ハイブリッド開催). 2021, 11, 19-20(現地参加+Live配信), 2021, 11, 26-12, 13(オンデマンド配信). 抄録集:WS3-2.
- 3 °木須絵里, 木村俊一郎, 桑代卓也, 木塚雅之, 宮原千賀, 秋山 巧, 井上 香, 岡田倫明, 磯田広史, 大枝 敏, 高橋宏和: 著明な肝障害を来したダンピング症候群の1例. 第118回日本消化器病学会/第112回日本消化器内視鏡学会九州支部例会(ハイブリッド開催). 2021, 12, 3-4(現地開催+ライブ配信), 2021, 12, 17-28(オンデマンド配信). 抄録集:研23(消).
- 4 °森美哉子, 木村俊一郎, 木塚雅之, 田中賢一, 桑代卓也, 秋山 巧, 高橋宏和, 安西慶三: 空腸残胃ステントが有効であった, 胆管空腸吻合術後, 空腸狭窄の一例. 第118回日本消化器病学会/第112回日本消化器内視鏡学会九州支部例会(ハイブリッド開催). 2021, 12, 3-4(現地開催+ライブ配信), 2021, 12, 17-28(オンデマンド配信). 抄録集:研32(消).
- 5 高橋宏和, 飯島尋子: あなたの肝臓診らんばい肝~画像の力で肝がん撲滅!~「~画像の力で肝がん撲滅!~」. 第16回九州放射線医療技術学術大会・第67回九州放射線技師学術大会・第70回日本放射線技術学会九州支部学術大会. 2021, 12, 11-12. 抄録集.
- 6 木塚雅之, 大枝 敏, 安藤 彩, 井上 香, 田中賢一, 磯田広史, 桑代卓也, 高橋宏和: 超音波検

査で診断し得た門脈血流異常による肝偽病変の一例. 日本超音波医学会 第31回九州地方会学術集会／第20回九州地方会講習会／2021年度必修講習会 併催 (完全 WEB 開催). 2021, 10, 3 (ライブ配信). 抄録集: 32.

- 7 木村俊一郎, 桑代卓也, 木塚雅之, 宮原千賀, 田中賢一, 秋山 巧, 井上 香, 磯田広史, 大枝敏, 高橋宏和: 超音波検査および超音波内視鏡検査が診断に有用であった神経内分泌腫瘍の1例. 日本超音波医学会 第31回九州地方会学術集会／第20回九州地方会講習会／2021年度必修講習会 併催 (完全 WEB 開催). 2021, 10, 3 (ライブ配信). 抄録集: 85.
- 8 高橋宏和: 多彩なアプローチで挑む NAFLD の多彩な病態. 第44回日本肝臓学会西部会／2021年度日本肝臓学会後期教育講演会(ハイブリッド開催), ランチョンセミナー 5. 2021, 12, 9-10(完全 on site: 西部会), 2021, 12, 10 (現地開催+LIVE 配信: 後期教育講演会), 2021, 12, 22-2022, 1, 24 (オンデマンド配信: 西部会). 抄録集: 肝臓, 62(suppl. 3): 72.
- 9 大枝 敏, 木村俊一郎, 田中賢一, 高橋宏和: FibroScan の Controlled Attenuation Parameter に影響する因子の検討. 第117回日本消化器病学会九州支部例会／第111回日本消化器内視鏡学会九州支部例会(ハイブリッド開催). 2021, 6, 11-12(現地開催及び Live 配信). 抄録集: WS3-03(消).
- 10 ○尾崎岩太, 荒木 薫, 磯田広史, 高橋宏和: 医学部学生における B 型肝炎ワクチン接種後の HBs 抗体価の推移. 第44回日本肝臓学会西部会／2021年度日本肝臓学会後期教育講演会 (ハイブリッド開催). 2021, 12, 9-10 (完全 on site: 西部会), 2021, 12, 10 (現地開催+LIVE 配信: 後期教育講演会), 2021, 12, 22-2022, 1, 24 (オンデマンド配信: 西部会). 抄録集: 肝臓, 62 (suppl. 3): A713.
- 11 ○富賀裕貴, 坂井一哉, 羅 成圭, 草野雅貴, 伊藤 愛, 上原吉就, 高橋宏和, 川中健太郎, 檜垣靖樹: 短期間の走行運動による抗不安効果における分子機序と脂肪量との関連. 第28回西日本肥満研究会 (ハイブリッド開催). 2021, 7, 17-18 (現地開催及び Live 配信), 2021, 7, 23-8, 2 (オンデマンド配信). 抄録集.

#### その他の学会

- 1 高橋宏和: 肝炎診療の進歩と今後の課題. 佐賀県南部医療圏肝炎治療研修会. 2021, 7, 6. 抄録集.
- 2 高橋宏和: 糖尿病と NAFLD - 診療連携の最大効果を得るためには? -. 鳥栖三養基医師会学術講演会. 2021, 9, 21. 抄録集.
- 3 高橋宏和, 武市幸奈: NAFLD 合併糖尿病治療における GLP-1RA への期待. Diabetes&Incretin Seminar in 佐賀. 2021, 9, 27. 抄録集.
- 4 磯田広史: 肝がん治療を支援する新しい制度について. 肝疾患最新情報セミナー in SAGA. 2021, 10, 7. 抄録集.
- 5 磯田広史, 高橋宏和: 肝炎ウイルス対策 elimination へ残された課題は?. elimination 座談会 in 佐賀. 2021, 4, 28. 抄録集.
- 6 磯田広史: 佐賀大学医学部より将来医療職を考えている皆さんへ. 佐賀大学医学部ジョイントセミナー. 2021, 8, 4. 抄録集.
- 7 磯田広史: B・C 型肝炎治療の進歩 全ての患者を一度は肝臓内科へ!. 東佐賀病院研修会. 2021, 8, 23. 抄録集.
- 8 磯田広史: ウイルス性肝炎について. 令和3年度第2回佐賀市北部ブロック研修会 (佐賀中部広域

- 介護支援専門員協議会). 2021, 9, 10. 抄録集.
- 9 磯田広史：佐賀県における肝炎ウイルス治療の現状と今後の取り組み. 伊万里有田地区医師会学術講演会. 2021, 10, 15. 抄録集.
  - 10 磯田広史：正しく知ろう, 高齢者の感染対策！新型コロナ編. 小城市南部サービスネットワーク部会研修会. 2021, 11, 10. 抄録集.
  - 11 磯田広史：対面からオンラインへ ニューノーマル時代の佐賀県肝疾患対策について. 佐賀県医師会学術講演会. 2021, 12, 13. 抄録集.
  - 12 磯田広史：肝がん対策の肝(きも)～ウイルス性肝炎と生活習慣病～. 沖縄県肝疾患 WEB セミナー. 2021, 12, 17. 抄録集.
  - 13 磯田広史：肝炎ウイルスの感染性について. 令和3年度第2回肝炎医療コーディネーター養成研修会 スキルアップ研修会 (WEB 開催). 2021, 12, 13-2022, 1, 2 (オンデマンド配信). 抄録集.
  - 14 高橋宏和：肝がん「ゼロ」の佐賀県を目指した明日からの取り組み～高まる保健指導の重要性～. 令和2年度地域保健福祉従事者研修会. 2021, 1, 8. 抄録集.
  - 15 高橋宏和：「脂肪肝」を侮った人類に迫る危機を打破するには？. さがフード&コスメラボセミナー vol. 8 佐賀県に新しい価値をプラスする「佐賀のチカラ食のチカラ」. 2021, 11, 16. 抄録集.
  - 16 高橋宏和：糖尿病と肝がんの最近の話題～佐賀県の肝がんを減らすためにも肝心な話～. 令和3年度「糖尿病・肝がん市民公開講座」. 2021, 10, 24より (YouTube 動画). 抄録集.
  - 17 高橋宏和：眼科術前スクリーニング検査を活用したウイルス性肝炎対策. 第91回九州眼科学会／2021九州ブロック眼科講習会 (専門医制度教育事業 59187)／第34回九州眼科医会従業員教育講座 (WEB 開催). 2021, 5, 28-29 (ライブ配信), 2021, 6, 10-24 (オンデマンド配信). 抄録集.
  - 18 高橋宏和：NAFLD 診療の最前線. 令和2年度肝がん撲滅運動佐賀県医療従事者研修会 (オンライン開催). 2021, 1, 19. 抄録集.
  - 19 高橋宏和：肝炎医療における現状と課題. 令和2年度第1回佐賀県肝臓対策医会研修会－佐賀の肝臓 昨日 今日 明日－, 特別講演. 2021, 2, 26. 抄録集.
  - 20 高橋宏和：佐賀県肝がん死亡率の更なる低下のためにできること. 佐賀県薬剤師会「肝炎対策研修会」(ハイブリット開催). 2021, 3, 5 (会場及びオンライン参加). 抄録集.
  - 21 高橋宏和：C型肝炎の最新の知見と肝疾患診療における病診連携の未来. 唐津東松浦医師会学術講演会. 2021, 6, 10. 抄録集.
  - 22 高橋宏和：NAFLD 診療における糖・脂質代謝異常へのアプローチ. 伊万里・有田地区医師会学術講演会. 2021, 7, 16. 抄録集.
  - 23 高橋宏和：肝疾患新時代における診療連携とアウトカム. 島原市医師会学術講演会. 2021, 7, 2. 抄録集.
  - 24 高橋宏和：NAFLD 診療における糖・脂質代謝異常へのアプローチ. 地域医療連携講演会 (社会医療法人シマダ 嶋田病院). 2021, 8, 23. 抄録集.
  - 25 高橋宏和：2型糖尿病診断と治療 Up Date. 唐津東松浦医師会学術講演会. 2021, 10, 26. 抄録集.
  - 26 高橋宏和：腎症合併糖尿病に対する集学的治療の重要性. GLP-1 Crosstalk Forum. 2021, 11, 30. 抄録集.
  - 27 高橋宏和：非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD). 令和3年度第2回肝炎医療コーディネーター

- 養成研修会 スキルアップ研修会 (WEB 開催). 2021, 12, 13-2022, 1, 2 (オンデマンド配信). 抄録集.
- 28 原なぎさ：肝疾患におけるサルコペニアの栄養管理. 第2回佐賀県肝硬変 WEB セミナー. 2021, 8, 30. 抄録集.
  - 29 原なぎさ：膵癌教室の立ち上げと継続～栄養士の立場から～. 膵疾患の栄養療法を考える会. 2021, 10, 29. 抄録集.
  - 30 原なぎさ：肝疾患患者に対する栄養管理と地域への啓発活動. 2021年度第2回広島県肝疾患診療連携拠点病院研修会 (広島大学病院肝疾患相談室主催 WEB 開催). 2021, 10, 30. 抄録集.
  - 31 原なぎさ：栄養スクリーニング・アセスメントの意義. OTSUKA Liver Forum 2021. 2021, 11, 20. 抄録集.
  - 32 原なぎさ：肝疾患と栄養. 令和3年度第2回肝炎医療コーディネーター養成研修会 スキルアップ研修会 (WEB 開催). 2021, 12, 13-2022, 1, 2 (オンデマンド配信). 抄録集.
  - 33 江口有一郎：肝炎医療コーディネーターの役割. 令和3年度肝炎医療コーディネーター研修会 (兵庫県・オンライン研修会). 2021, 6, 11 (ZOOM). 抄録集.
  - 34 矢田ともみ：肝炎医療コーディネーターの活動事例. 令和3年度肝炎医療コーディネーター研修会 (兵庫県・オンライン研修会). 2021, 6, 11 (ZOOM). 抄録集.
  - 35 矢田ともみ：肝炎医療 CO の役割. 令和3年度福岡県肝炎医療コーディネーター養成研修会. 2021, 6, 30 (WEB 開催). 抄録集.
  - 36 江口有一郎：肝炎医療コーディネーターの役割. 令和3年度肝炎医療コーディネーター研修会 (兵庫県・オンライン研修会). 2021, 7, 9 (ZOOM). 抄録集.
  - 37 矢田ともみ：肝炎医療コーディネーターの活動事例. 令和3年度肝炎医療コーディネーター研修会 (兵庫県・オンライン研修会). 2021, 7, 9 (ZOOM). 抄録集.
  - 38 矢田ともみ：肝炎医療 CO の役割. 令和3年度福岡県肝炎医療コーディネーター養成研修会. 2021, 9, 10 (WEB 開催). 抄録集.
  - 39 矢田ともみ：肝炎医療 CO とは. 令和3年度第2回肝炎医療コーディネーター養成研修会 スキルアップ研修会 (WEB 開催). 2021, 12, 13-2022, 1, 2 (オンデマンド配信). 抄録集.
  - 40 矢田ともみ：肝 Co のバトンタッチ～あなたの強みを見つけよう～. 熊本県肝疾患コーディネーター研修会. 2021, 4, 21. 抄録集.
  - 41 矢田ともみ：HCV 陽性者の拾い上げにおける肝炎医療コーディネーターの役割. elimination Leaders Conference inKyushu. 2021, 10, 16. 抄録集.
  - 42 矢田ともみ：肝炎医療コーディネーターの役割. The Elimination seminar. 2021, 8, 27 (ライブ配信). 抄録集.
  - 43 江口有一郎：医師から見たコーディネーターの役割. 令和3年度兵庫県肝炎医療コーディネータースキルアップ研修会 (WEB 開催). 2021, 11, 27 (ZOOM). 抄録集.