

平成28年度 委託研究開発成果報告書

I. 基本情報

事業名：(日本語) 感染症実用化研究事業 肝炎等克服実用化研究事業
肝炎等克服緊急対策研究事業
(英語) Program for Basic and Clinical Research on Hepatitis

研究開発課題名：(日本語) 多施設共同研究による肝移植後肝炎ウイルス新規治療の確立と標準化
(英語) Multi-center study for establishment and standardization of anti-viral treatment of recurrent hepatitis after liver transplantation

研究開発担当者 (日本語) 九州大学 大学院医学研究院 消化器・総合外科学 教授 前原 喜彦
所属 役職 氏名：(英語) Department of Surgery and Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Professor, Yoshihiko Maehara

実施期間：平成28年4月1日 ～ 平成29年3月31日

分担研究 (日本語) 「多施設共同研究による肝移植後肝炎ウイルス新規治療の確立と標準化」に於ける臨床データ収集

開発課題名：(英語) Collection of clinical data in multi-center study for establishment and standardization of anti-viral treatment of recurrent hepatitis after liver transplantation

研究開発分担者 (日本語) 九州大学 大学院医学研究院 消化器・総合外科学 准教授 吉住 朋晴
所属 役職 氏名：(英語) Department of Surgery and Science, Graduate School of Medical Sciences, Kyushu University, Associate Professor, Tomoharu Yoshizumi

研究開発分担者 (日本語) 九州大学病院 肝臓・脾臓・門脈・肝臓移植外科 助教 池上 徹
所属 役職 氏名：(英語) Kyushu University Hospital, Department of liver, spleen, portal and liver transplantation surgery, Assistant Professor, Toru Ikegami

分担研究 (日本語) 新規抗 HCV 療法の有効性に関する検討及び HLA-DP 遺伝子多型解析
開発課題名：(英語) Evaluation of the efficacy in newly-developed anti-hepatitis C viral agents and of the significance of genotyping analysis of HLA-DP

haplotypes in hepatitis B vaccination

- 研究開発分担者 (日本語) 国立国際医療研究センター 肝炎・免疫研究センター
研究センター長 考藤 達哉
- 所属 役職 氏名 : (英語) The Research Center for Hepatitis and Immunology, National Center for
Global Health and Medicine, Director General, Tatsuya Kanto
- 分担研究 (日本語) C,B型肝炎・肝移植臨床情報採取
- 開発課題名 : (英語) Collection of clinical data in liver transplantation in hepatitis B and C.
- 研究開発分担者 (日本語) 京都大学 肝胆膵・移植外科 教授 上本 伸二
- 所属 役職 氏名 : (英語) Kyoto University HBP Surgery and Transplantation, Professor, Shinji
Uemoto
- 研究開発分担者 (日本語) 東京大学医学部 肝胆膵外科、人工臓器・移植外科
教授 國土 典宏
- 所属 役職 氏名 : (英語) Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery Division, Artificial Organ and
Transplantation Division, Department of Surgery, Graduate School of
Medicine, University of Tokyo Professor Norihiro Kokudo, M.D Ph. D
FACS, FRCS.
- 研究開発分担者 (日本語) 神戸大学 大学院医学研究科肝胆膵外科学 教授 具 英成
- 所属 役職 氏名 : (英語) Department Surgery Division of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery Kobe
University Graduate School of Medicine Professor Yonson Ku
- 研究開発分担者 (日本語) 神戸大学 大学院医学研究科肝胆膵外科学 准教授 福本 巧
- 所属 役職 氏名 : (英語) Department Surgery Division of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery Kobe
University Graduate School of Medicine Associate Professor TAKUMI
Fukumoto
- 研究開発分担者 (日本語) 熊本大学 大学院生命科学研究部 小児外科学・移植外科学分野
教授 猪股 裕紀洋
- 所属 役職 氏名 : (英語) Faculty of Life Sciences, Kumamoto University, Department of
Transplantation/Pediatric Surgery, Professor, Yukihiro Inomata
- 研究開発分担者 (日本語) 旭川医科大学 外科学講座消化器病態外科学分野 教授 古川 博之
- 所属 役職 氏名 : (英語) Divison of Gastroenterologic and Transplant Surgery Department of
Surgery Asahikawa Medical University Professor Hiroyuki Furukawa
- 研究開発分担者 (日本語) 東京慈恵会医科大学 消化器外科 教授 矢永 勝彦

所属 役職 氏名： (英 語) The Jikei University School of Medicine Department of Digestive Surgery
Professor, Katsuhiko Yanaga

研究開発分担者 (日本語) 慶應義塾大学 医学部 外科学 教授 北川 雄光
所属 役職 氏名： (英 語) Department of Surgery Keio University School of Medicine, Professor and
Chairman, Yuko Kitagawa

研究開発分担者 (日本語) 北海道大学 大学院消化器外科学分野 I 教授 武富 紹信
所属 役職 氏名： (英 語) Department of Gastroenterological Surgery I, Graduate School of
Medicine, Hokkaido University. Professor, Akinobu Taketomi, MD,
PhD.

研究開発分担者 (日本語) 東北大学病院 臓器移植医療部 准教授 川岸 直樹
所属 役職 氏名： (英 語) Associate Professor, Tohoku University Hospital, Department of Organ
Transplantation, Naoki Kawagishi

分担研究 (日本語) C,B 型ウイルスゲノム解析
開発課題名： (英 語) Genotyping analysis in hepatitis B and C

研究開発分担者 (日本語) 京都大学 大学院総合生存学館 大学院医学研究科消化器内科
特定教授、名誉教授 千葉 勉
所属 役職 氏名： (英 語) Professor, Graduate School of Advanced Integrated Studies in Human
Survivability, Kyoto Univ, Professor, department of gastroenterology
and Hepatology, Graduate School of Medicine and Faculty of
Medicine, Kyoto Univ. Tsutomu Chiba

研究開発分担者 (日本語) 京都大学 医学部附属病院 臓器移植医療部 特定講師 上田 佳秀
所属 役職 氏名： (英 語) Kyoto University, Organ Transplantation Unit, Yoshihide Ueda

分担研究 (日本語) C,B 型肝炎・肝移植臨床情報採取・データ解析
開発課題名： (英 語) Collection of clinical data in liver transplantation in hepatitis B and C,
and data analysis

研究開発分担者 (日本語) 徳島大学 大学院医歯薬学研究部 消化器・移植外科学
教授 島田 光生
所属 役職 氏名： (英 語) Mitsuo Shimada, Professor and Chairman Department of Surgery, Institute of
Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School

分担研究 (日本語) 新規抗 HCV 治療薬に関する共同施設における統括
開発課題名： (英 語) Summarization in multi-center study in anti-viral treatment of

recurrent hepatitis C after liver transplantation

研究開発分担者 (日本語) 広島大学 大学院医歯薬保健学研究科 消化器・移植外科学
教授 大段 秀樹

所属 役職 氏名 : (英 語) Hideki Ohdan, Professor, Department of Gastroenterological and
Transplant Surgery, Graduate School of Biomedical & Health
Sciences, Hiroshima University

分担研究 (日本語) 肝移植後肝炎ウイルス治療に関する研究

開発課題名 : (英 語) Studies in recurrent hepatitis after liver transplantation

研究開発分担者 (日本語) 山口大学 大学院医学系研究科 消化器・腫瘍外科学 教授 永野 浩昭

所属 役職 氏名 : (英 語) Department of Gastroenterological Surgery, Yamaguchi University
Graduate School of Medicine Professor and Chairman, Hiroaki Nagano,
MD, PhD

分担研究 (日本語) C,B 型肝炎・肝移植臨床情報採取・データ解析

開発課題名 : (英 語) Collection of clinical data in liver transplantation in hepatitis B and C

研究開発分担者 (日本語) 長崎大学大学院 移植・消化器外科 教授 江口 晋

所属 役職 氏名 : (英 語) Nagasaki University Graduate School of Biomedical Sciences
Department of Surgery Professor & Chairman SUSUMU EGUCHI

分担研究 (日本語) 生物統計

開発課題名 : (英 語) Statics in biology

研究開発分担者 (日本語) 横浜市立大学 医学部 臨床統計学教室 教授 山中 竹春

所属 役職 氏名 : (英 語) Yokohama City University Department of Biostatistics Professor&Chair
Takeharu Yamanaka

研究開発分担者 (日本語) 新潟大学医歯学総合病院 医療情報部 教授 赤澤 宏平

所属 役職 氏名 : (英 語) Department of Medical Informatics, Niigata University Professor of
Medical Informatics Kohei Akazawa

研究開発分担者 (日本語) 北里大学薬学部 臨床医学(臨床統計学) 教授 竹内 正弘

所属 役職 氏名 : (英 語) Masahiro Takeuchi, Sc.D, M.P.H. Professor of Biostatistics, Department of Clinical
Medicine, Kitasato University School of Pharmacy

研究開発分担者 (日本語) 大阪大学 大学院医学系研究科消化器外科学専攻

准教授 江口 英利

所属 役職 氏名： (英 語) Department of Gastroenterological Surgery, Graduate School of Medicine,
Osaka University, Associate Professor, Hidetoshi Eguchi

分担研究 (日本語) 肝移植後再発 C 型肝炎に対する DAA 治療時の HCV ゲノム変異の解析
開発課題名： (英 語) Genotyping analysis in hepatitis C virus under anti-viral treatment for
hepatitis C using antiviral antivirals

研究開発分担者 (日本語) 大阪大学 微生物病研究所分子ウイルス分野 助教 福原 崇介
所属 役職 氏名： (英 語) Department of Molecular Virology, Research Institute for Microbial
Diseases, Osaka University. Takasuke Fukuhara

分担研究 (日本語) 肝移植後の C 型肝炎の治療についてガイドラインの作成
開発課題名： (英 語) Establishment of the guideline for the treatment of hepatitis C after
liver transplantation

研究開発分担者 (日本語) 群馬大学 大学院医学研究科病態腫瘍制御学講座 肝胆膵外科分野
教授 調 憲

所属 役職 氏名： (英 語) Department of Hepatobiliary and Pancreatic Surgery, Gunma University
Graduate School of Medicine, professor, Ken Shirabe

II. 成果の概要 (総括研究報告)

(1) 移植後 C 型肝炎に対する DAA による治療。(a) SMV/TVR 併用療法：SMV 併用は 79 例、TVR 併用が 36 例であった。SMV 群および TVR 群におけるウイルス陰性化率は 12 週および 24 週でそれぞれ 82.9% vs. 93.8%、24 週にて 84.3% および 93.8% と有意差は認めなかった ($p=0.221$)。IFN 併用の SMV/TVR を用いた治療においてはインターフェロン関連グラフト機能障害が高率 (9.5%) に発症した。(b) ASV/DCV による治療 ($n=74$)：ACV/DCV 療法による end-treatment viral response 率は 81.9%、SVR は 80.3% であった。しかしながら、SMV 併用療法の failure 例 ($n=12$) で ACV/DCV 治療を行った症例では、SVR はそれらのうち 16% しか得られなかった。(c) LDV/SOF 療法 ($n=54$)：治療完遂し、現在経過観察が終了している 53 例のうち、end of treatment response 率は 100%、SVR は 100% とついに 100% の SVR を達成できた。しかしながらこの中に ASV/DCV failure 症例に対する治療例あるいは腎機能症例 ($GFR < 25$) は含まれていないので、今後の検討課題である。

(2) 研究参加施設における B 型肝炎ワクチン投与例に関する調査を行った HBV の感染と HLA-DP1 の一塩基多型。生体肝移植前に HBs 抗原陽性であった (B 型肝炎キャリア) 7 例と HBs 抗体陽性であった (B 型肝炎既往感染) 13 例を用いた。HLA-DP1 上の rs9277535 の遺伝子多型の検討では、GG/GA/AA が HBs 抗原陽性 7 例では各 5/1/1 例、HBs 抗体陽性 13 例では各 3/8/2 例であった ($P=0.04$)。(b) HBV ワクチンの効果と HLA-DP1 の一塩基多型：B 型肝炎ワクチンを毎月投与した。ワクチンが無効であった 8 例とワクチンが有効で HBIG から離脱可能であった 10 例を比較検討した。ワクチン開始時の平均年齢

は各々56.6歳、42.6歳であった(P=0.04)。HLA-DPA1上のrs3077の遺伝子多型の検討では、CC/CTがワクチン無効8例では各5/3例、ワクチン有効10例では各5/5例であった(有意差なし)。HLA-DPB1上のrs9277535の遺伝子多型の検討では、GG/GAがワクチン無効8例では各7/1例、ワクチン有効10例では各3/7例であった(P=0.02)。この結果から、B型肝炎ワクチン有効例ではHLA-DPB1上のrs9277535はGAの可能性が有意に高い事が明らかとなった。

(1) Treatment of hepatitis C using direct acting antivirals (DAA) after liver transplantation (LT). (a) pegylated interferon (Peg-IFN) and ribavirin (RBV) with telaprevir (TVR) or simeprevir (SMV): The cases with TVR-based treatment (n=36) and simeprevir based treatment (n=79) were studied, and negative viral rate at 12 weeks and 24 weeks were 84.3% and 93.8%, and 82.9% and 93.8%, respectively without significant difference. However, such treatments had high incidence of interferon mediated graft dysfunction (9.5%). (b) asunaprevir and daclatasvir. The treatment had end-treatment viral response of 81.9%, sustained viral response rate of 80.3%. In the cases of treatment failure in simeprevir based treatment, viral response rate by asunaprevir and daclatasvir was only 16%. (c) sofosbuvir and ledipasvir. Among the patients with completed treatment (n=53), end of treatment response rate was 100% and sustained viral response rate was also 100%. However, these cases did not include asunaprevir and daclatasvir failure patients and renal insufficiency patients. Further investigation is necessary.

(2) The impact of anti-hepatitis B vaccination for prevention of recurrent hepatitis B after liver transplantation. (a) Hepatitis B infection and single nuclear polymorphisms of HLA-DP. Hepatitis B carrier (n=7) and HBsAb positive patients (n=13) were studied. rs9277535 on HLA-DPB1 GG/GA/AA haplotypes were 5/1/1 among those with HBsAb positive and 3/8/2 in those with negative HBsAb negative (p=0.04). (b) Hepatitis B vaccination was given monthly. The mean age of the patients with ineffective and effective vaccination was 56.6 years and 42.6 years, respectively. HLA-DPB1 rs3077 polymorphism study showed that CC/CT was 5/3 in those with ineffective vaccination and 5/5 in those with effective. HLA-DPB1 rs9277535 polymorphism study showed that GG/GA was 7/1 in ineffective vaccination, 3/7 in effective (p=0.02). Thus, effective vaccination for hepatitis B is associated with GA haplotype on HLA-DPB1.

III. 成果の外部への発表

(1) 学会誌・雑誌等における論文一覧

1. Arakawa Y, Shimada M, Utsunomiya T, Imura S, Morine Y, Ikemoto T, Hanaoka J. Effects of whey peptide-based enteral formula diet on liver dysfunction following living donor liver transplantation. *Surg Today*. 2014 Jan ; 44(1) : 44-49.
2. Ueda Y, Kaido T, Ito T, Ogawa K, Yoshizawa A, Fujimoto Y, Mori A, Miyagawa-Hayashino A, Haga H, Marusawa H, Chiba T, Uemoto S. Chronic rejection associated with antiviral therapy for recurrent hepatitis C after living-donor liver transplantation.

- Transplantation*. 2014 Feb 15;97(3):344-350.
3. Ikegami T, Yoshizumi T, Shirabe K, Maehara Y. Frequent plasma cell hepatitis during telaprevir-based triple therapy for hepatitis C after liver transplantation.
J Hepatol. 2014 Apr;60(4):894-6.
 4. Akamatsu N, Sugawara Y, Kokudo N, Eguchi S, Fujiwara T, Ohdan H, Nagano H, Taketomi A, Kitagawa Y, Shimada M, Ku Y, Yanaga K, Shirabe K, Ikegami T, Mizokami M, Takeuchi M, Maehara Y. Outcomes of living donor liver transplantation for hepatitis C virus-positive recipients in Japan: results of a nationwide survey.
Transpl Int. 2014 Aug;27(8):767-74.
 5. Ueda Y, Yoshizawa A, Ogura Y, Miyagawa-Hayashino A, Haga H, Chiba T, Uemoto S. Plasma cell hepatitis induced by the termination of antiviral therapy for recurrent hepatitis C after living donor liver transplantation.
Hepatol Res. 2014 Oct;44(10):E279-83.
 6. Ikegami T, Yoshizumi T, Kato M, Yamamoto S, Fukuhara T, Matsuura Y, Nakamura S, Itoh S, Shirabe K, Maehara Y. Reduced-dose telaprevir-based triple antiviral therapy for recurrent hepatitis C after living donor liver transplantation.
Transplantation. 2014 Nov 15;98(9):994-9.
 7. Takasuke Fukuhara, Masami Wada, Shota Nakamura, Chikako Ono, Mai Shiokawa, Satomi Yamamoto, Takashi Motomura, Toru Okamoto, Daisuke Okuzaki, Masahiro Yamamoto, Izumu Saito, Takaji Wakita, Kazuhiko Koike, Yoshiharu Matsuura. Amphipathic α -helices in apolipoproteins are crucial to the formation of infectious hepatitis C virus particles.
PLoS Pathogens. 2014 Dec 11; 10(12):e1004534.
 8. Kikuchi M, Okuda Y, Ueda Y, Nishioka Y, Uesugi M, Hashimoto E, Takahashi T, Kawai T, Hashi S, Shinke H, Omura T, Yonezawa A, Ito T, Fujimoto Y, Kaido T, Chiba T, Uemoto S, Matsubara K, Masuda S. Successful telaprevir treatment in combination of cyclosporine against recurrence of hepatitis C in the Japanese liver transplant patients.
Biol Pharm Bull. 2014; 37(3): 417-423.
 9. Inuzuka T, Ueda Y, Morimura H, Fujii Y, Umeda M, Kou T, Osaki Y, Uemoto S, Chiba T, Marusawa H. Reactivation from occult HBV carrier status is characterized by low genetic heterogeneity with the wild-type or G1896A variant prevalence.
J Hepatol. 2014; 61(3): 492-501.
 10. 松本倫典, 柴浩明, 北嘉昭, 脇山茂樹, 石田祐一, 後町武志, 筒井信浩, 二川康郎, 矢永勝彦. 当科における肝移植希望受診者の転帰に関する検討.
肝臓. 2014; 55:15-21.
 11. Ikegami T, Yoshizumi T, Soejima Y, Harimoto N, Itoh S, Takeishi K, Uchiyama H, Kawanaka H, Yamashita YI, Tsujita E, Harada N, Oki E, Saeki H, Kimura Y, Shirabe K, Maehara Y. Triple therapy using direct-acting agents for recurrent hepatitis C after liver transplantation: a single-center experience.
Transplant Proc. 2015 Apr;47(3):730-2.
 12. Ikegami T, Yoshizumi T, Yoshida Y, Kurihara T, Harimoto N, Itoh S, Shimokawa M, Fukuhara T, Shirabe K, Maehara Y. Telaprevir versus simeprevir for the treatment of recurrent hepatitis C after living donor liver

transplantation.

Hepatol Res. 2015 Jun 19. doi: 10.1111/hepr.12546. [Epub ahead of print]

13. Taniguchi M, Shimamura T, Todo S, Furukawa H. Small-for-size syndrome in living-donor liver transplantation using a left lobe graft.
Surg Today. 2015 Jun;45(6):663-71.2015 PMID: 24894564 doi: 10.1007/s00595-014-0945-x.
14. Kuramitsu K, Fukumoto T, Yano Y, Hirano H, Misumi T, Katayama Y, Kawano H, Yakushijin K, Zen Y, Itoh T, Ku Y. A case of intravascular lymphoma diagnosed in an explanted liver after liver transplantation.
2015 Oct;28(10):1245-50.
15. Ueda Y, Kaido T, Hatano E, Ohtsuru S, Uemoto S. Safe and effective treatment with daclatasvir and asunaprevir in a liver transplant recipient with severe cholestatic hepatitis C.
Hepatol Res. 2015; 45(13): 1360-1362.
16. Asanoma M, Mori H, Ikemoto T, Utsunomiya T, Imura S, Morine Y, Hanaoka J, Kanamoto M, Saito Y, Yamada S, Shimada M. Clinical role of Foxp3(+)regulatory T cell in Living donor related liver transplantation for prediction of life-threatening complications.
J Med Invest. 2015;62(1-2):37-40.
17. Sugihara K, Yamanaka-Okumura H, Teramoto A, Urano E, Katayama T, Morine Y, Imura S, Utsunomiya T, Shimada M, Takeda E. Recovery of nutritional metabolism after liver transplantation.
Nutrition. 2015;31(1):105-110
18. Shiba H, Wakiyama S, Futagawa Y, Iida T, Matsumoto M, Haruki K, Ishida Y, Misawa T, Yanaga K. Assessment of graft selection criteria in living-donor liver transplantation: the Jikei experience.
Int Surg. 2015;100(7-8):1229-32.
19. Okui N, Shiba H, Wakiyama S, Futagawa Y, Ishida Y, Yanaga K. Successful living-donor liver transplantation after treatment of sinus aspergillosis by endoscopic mycetoma removal and sinus drainage.
Surg Case Rep. 2015;1:29.
20. Shuichi Hironaka, Naotoshi Sugimoto, Kensei Yamaguchi, Toshikazu Moriwaki, Yoshito Komatsu, Tomohiro Nishina, Akihito Tsuji, Takako Eguchi Nakajima, Masahiro Gotoh, Nozomu Machida, Hideaki Bando, Taito Esaki, Yasunori Emi, Takashi Sekikawa, Shigemi Matsumoto, Masahiro Takeuchi, Narikazu Boku, Hideo Baba, Ichinosuke Hyodo. S-1 plus leucovorin versus S-1 and leucovorin plus oxaliplatin versus S-1 plus cisplatin in patients with advanced gastric cancer: a randomised, phase 2 trial.
Lancet Oncology. 2016 Jan;17: 99-108.
21. Ikegami T, Yoshizumi T, Yoshida Y, Kurihara T, Harimoto N, Itoh S, Shimokawa M, Fukuhara T, Shirabe K, Maehara Y. Telaprevir versus simeprevir for the treatment of recurrent hepatitis C after living donor liver transplantation.
Hepatol Res. 2016 Mar;46(3):E136-45.
22. Marubashi S, Nagano H, Eguchi H, Wada H, Asaoka T, Tomimaru Y, Tomokuni A, Umeshita K, Doki Y, Mori M. Minimum graft size calculated from pre-operative recipient status in living donor liver transplantation.
Liver Transpl. 2016 May; 22(5): 599-606.
23. Satomi Yamamoto, Takasuke Fukuhara, Chikako Ono, Kentaro Uemura, Yukako Kawachi, Mai Shiokawa, Hiroyuki Mori, Masami Wada, Ryoichi Shima, Toru Okamoto, Nobuyuki Hiraga, Michio Imamura, Kazuaki Chayama, Takahu Wakita, Yoshiharu Matsuura. Lipoprotein Receptors Redundantly Participate in Entry of

Hepatitis C Virus.

PLoS Pathogens. 2016 May 6;12(5):e1005610.

24. Fukai M, Kobayashi N, Ishikawa T, Wakayama K, Shimada S, Umemoto K, Ohtani S, Fujiyoshi M, Yamashita K, Shimamura T, Taketomi A. 14-3-3 ζ -mediated stimulation of oxidative phosphorylation exacerbates oxidative damage under hypothermic oxygenated conditions in human renal tubular cells (HK-2). *Transplant Proc*. 2016 May;48(4):1288-91.
25. Fukumoto T, Urade T, Kido M, Takebe A, Ajiki T, Toyama H, Matsumoto I, Ku Y. A Novel Technique for the Intraoperative Identification of Biliary Drainage Areas in the Liver after Hepatobiliary Resection for Perihilar Cholangiocarcinoma. 2016 May;222(5):e31-8.
26. Kuramitsu K, Fukumoto T, Kobayashi T, Fukushima K, Okimoto S, Iwasaki T, Tominaga M, Zen Y, Ohdan H, Ku Y. The Incidence of Posthepatectomy Liver Failure Defined by the International Study Group of Liver Surgery among Living Donors. 2016 Apr;20(4):757-64.
27. Eguchi S, Furukawa H, Uemoto S, Umeshita K, Imamura H, Soyama A, Shimamura T, Isaji S, Ogura Y, Egawa H, Kawachi S, Kasahara M, Nagano H, Ku Y, Ohdan H, Maehara Y, Sato S, Inomata Y. Outcomes of Living Donor Liver Transplantation Alone for Patients on Maintenance Renal Replacement Therapy in Japan: Results of a Nationwide Survey. *Transplant Direct*. 2016 May 2;2(6):e74. doi: 10.1097/TXD.0000000000000587. PMID: 27500264.
28. Honda S, Minato M, Suzuki H, Fujiyoshi M, Miyagi H, Haruta M, Kaneko Y, Hatanaka KC, Hiyama E, Kamijo T, Okada T, Taketomi A. Clinical prognostic value of DNA methylation in hepatoblastoma: Four novel tumor suppressor candidates. *Cancer Sci*. 2016 Jun;107(6):812-9.
29. Kuramitsu K, Fukumoto T, Kinoshita H, Kido M, Takebe A, Tanaka M, Iwasaki T, Tominaga M, Ku Y. Analysis of Portal Vein Reconstruction Technique with High-Grade Portal Vein Thrombus in Living Donor Liver Transplantation. 2016 Jun 21;21:380-5.
30. Hasunuma T, Tohkin M, Kaniwa N, Jang IJ, Yimin C, Kaneko M, Saito Y, Takeuchi M, Watanabe H, Yamazoe Y, Uyama Y, Kawai S. Absence of ethnic differences in the pharmacokinetics of moxifloxacin, simvastatin, and meloxicam among three East Asian populations and Caucasians. *British Journal of Clinical Pharmacology*. 2016 Jun;81(6): 1078-1090.
31. Shoji H, Yoshio S, Mano Y, Kumagai E, Sugiyama M, Korenaga M, Arai T, Itokawa N, Atsukawa M, Aikata H, Hyogo H, Chayama K, Ohashi T, Ito K, Yoneda M, Nozaki Y, Kawaguchi T, Torimura T, Abe M, Hiasa Y, Fukai M, Kamiyama T, Taketomi A, Mizokami M, Kanto T. Interleukin-34 as a fibroblast-derived marker of liver fibrosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease. *Sci Rep*. 2016 Jul 1;6:28814.
32. Orimo T, Kamiyama T, Yokoo H, Wakayama K, Shimada S, Tsuruga Y, Kamachi H, Taketomi A. Hepatectomy for hepatocellular carcinoma with bile duct tumor thrombus, including cases with obstructive jaundice. *Ann Surg Oncol*. 2016 Aug;23(8):2627-34.

33. Kenji Ueshima, Hiroshi Itoh, Nobuaki Kanazawa, Issei Komuro, Ryozo Nagai, Masahiro Takeuchi, Tsutomu Yamazaki, for the EMPATHY study group. Rationale and Design of the Standard versus Intensive Statin Therapy for Hypercholesterolemic Patients with Diabetic Retinopathy (EMPATHY) Study: a Randomized Controlled Trial.
Journal of Atherosclerosis and Thrombosis. 2016 Aug;23(8): 976-990.
34. Sugawara Y, Inomata Y. Indications for living donor liver transplantation in patients with hepatocellular carcinoma.
Hepatobiliary Surg Nutr. 2016 Oct;5(5):429-432.
35. Urade T, Fukumoto T, Kido M, Takebe A, Tanaka M, Kuramitsu K, Kinoshita H, Toyama H, Ajiki T, Iwasaki T, Tominaga M, Ku Y. Contrast-enhanced intraoperative ultrasonic cholangiography in living donor hepatectomy.
2016 Oct;22(10):1437-42.
36. Takada Y, Kaido T, Shirabe K, Nagano H, Egawa H, Sugawara Y, Taketomi A, Takahara T, Wakabayashi G, Nakanishi C, Kawagishi N, Kenjo A, Gotoh M, Toyoki Y, Hakamada K, Ohtsuka M, Akamatsu N, Kokudo N, Takeda K, Endo I, Takamura H, Okajima H, Wada H, Kubo S, Kuramitsu K, Ku Y, Ishiyama K, Ohdan H, Ito E, Maehara Y, Honda M, Inomata Y, Furukawa H, Uemoto S, Yamaue H, Miyazaki M, Takada T. LTx-PET study group of the Japanese Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery, the Japanese Liver Transplantation Society. Significance of preoperative fluorodeoxyglucose-positron emission tomography in prediction of tumor recurrence after liver transplantation for hepatocellular carcinoma patients: A Japanese multicenter study.
J Hepatobiliary Pancreat Sci. 2016 Nov 2. doi: 10.1002/jhbp.412. [Epub ahead of print] PMID: 27806426.
37. Umeshita K, Inomata Y, Furukawa H, Kasahara M, Kawasaki S, Kobayashi E, Kokudo N, Sakisaka S, Shimada M, Tanaka E, Uemoto S. Japanese Liver Transplantation Society. Liver transplantation in Japan: Registry by the Japanese Liver Transplantation Society.
Hepatol Res. 2016 Nov;46(12):1171-1186. doi: 10.1111/hepr.12676. PMID: 26887781.
38. Okubo K, Wada H, Tanaka A, Eguchi H, Hamaguchi M, Tomokuni A, Tomimaru Y, Asaoka T, Hama N, Kawamoto K, Kobayashi S, Marubashi S, Nagano H, Sakaguchi N, Nishikawa H, Doki Y, Mori M, Sakaguchi S. Identification of Novel and Noninvasive Biomarkers of Acute Cellular Rejection After Liver Transplantation by Protein Microarray.
Transplant Direct. 2016 Nov; 2(12): e118.
39. Shimada S, Wakayama K, Fukai M, Shimamura T, Ishikawa T, Fukumori D, Shibata M, Yamashita K, Kimura T, Todo S, Ohsawa I, Taketomi A. Hydrogen gas ameliorates hepatic reperfusion injury after prolonged cold preservation in isolated perfused rat liver.
Artif Organs. 2016 Dec;40(12):1128-1136.
40. Honda M, Sugawara Y, Watanabe T, Tateyama M, Tanaka M, Uchida K, Kawabata S, Yoshii D, Miura K, Isono K, Hayashida S, Ohya Y, Yamamoto H, Sasaki Y, Inomata Y. Outcomes of treatment with daclatasvir and asunaprevir for recurrent hepatitis C after liver transplantation.
Hepatol Res. 2016 Dec 21 (E-pub) .
41. Genda T, Ichida T, Sakisaka S, Tanaka E, Mochida S, Ueno Y, Inui A, Egawa H, Umeshita K, Furukawa H, Kawasaki S, Inomata Y. Survival in patients with Child-Pugh class C cirrhosis: analysis of the liver transplant

registry in Japan.

Hepatol Res. 2016 Dec 20. doi: 10.1111/hepr.12855. [Epub ahead of print] PMID: 27995739.

42. Ueda Y, Ikegami T, Soyama A, Akamatsu N, Shinoda M, Ishiyama K, Honda M, Marubashi S, Okajima H, Yoshizumi T, Eguchi S, Kokudo N, Kitagawa Y, Ohdan H, Inomata Y, Nagano H, Shirabe K, Uemoto S, Maehara Y. Simeprevir or telaprevir with peginterferon and ribavirin for recurrent hepatitis C after living-donor liver transplantation: A Japanese multicenter experience.
Hepatol Res. 2016 Dec; 46(13): 1285-1293.
43. Yoshizawa A, Yamashiki N, Ueda Y, Kaido T, Okajima H, Marusawa H, Chiba T, Uemoto S. Long-term efficacy of hepatitis B vaccination as post-transplant prophylaxis in HBsAg positive recipients and HBsAg negative recipients of anti-HBc positive grafts.
Hepatol Res. 2016; 46(6): 541-551.
44. Ueda Y, Ikegami T, Soyama A, Akamatsu N, Shinoda M, Ishiyama K, Honda M, Marubashi S, Okajima H, Yoshizumi T, Eguchi S, Kokudo N, Kitagawa Y, Ohdan H, Inomata Y, Nagano H, Shirabe K, Uemoto S, Maehara Y. Simeprevir or telaprevir with peginterferon and ribavirin for recurrent hepatitis C after living donor liver transplantation: A Japanese multicenter experience.
Hepatol Res. 2016; 46(13): 1285-1293.
45. Ueda Y, Uemoto S. Decreased tacrolimus concentration following a temporal increase during interferon-free therapy with asunaprevir and daclatasvir in patients with recurrent hepatitis C after liver transplantation.
Transpl Int. 2016; 29(1): 119-121.
46. Abe T, H Tashiro, M Hattori, S Kuroda, H Tahara, M Ohira, T Kobayashi, K Ide, K Ishiyama, and H Ohdan. Prediction of long-term survival by using the Glasgow Prognostic Score in patients with hepatocellular carcinoma after liver transplantation.
Hepatol Res. 2016. 46:622-633.
47. Kawaoka T, M Imamura, K Morio, Y Nakamura, M Tsuge, C Nelson Hayes, Y Kawakami, H Aikata, H Ochi, K Ishiyama, K Ide, H Tashiro, H Ohdan, and K Chayama. Three patients treated with daclatasvir and asunaprevir for recurrent hepatitis C after liver transplantation: Case report.
Hepatol Res. 2016. 46:707-712.
48. Yamada S, Morine Y, Imura S, Ikemoto T, Arakawa Y, Iwahashi S, Saito Y, Yoshikawa M, Teraoku H, Shimada M. Liver regeneration after splenectomy in patients with liver cirrhosis.
Hepatol Res. 2016;46(5):443-449.
49. Wubetu GY, Morine Y, Teraoku H, Yoshikawa M, Ishikawa D, Yamada S, Ikemoto T, Saito Y, Imura S, Shimada M. High NEK2 Expression Is a Predictor of Tumor Recurrence in Hepatocellular Carcinoma Patients After Hepatectomy.
Anticancer Res. 2016;36(2):757-762.
50. Eguchi S, Takatsuki M, Soyama A, Hidaka M, Kugiyama T, Natsuda K, Adachi T, Kitasato A, Fujita F, Kuroki T. The first case of deceased donor liver transplantation for a patient with end-stage liver cirrhosis due to human immunodeficiency virus and hepatitis C virus coinfection in Japan.
Jpn J Infect Dis. 2016; 69(1): 80-82.
51. Natsuda K, Eguchi S, Takatsuki M, Soyama A, Hidaka M, Hara T, Kugiyama T, Baimakhanov Z, Ono S, Kitasato A, Fujita F, Kanetaka K, Kuroki T. CD4 T lymphocyte counts in patients undergoing splenectomy

during living donor liver transplantation.

Transpl Immunol. 2016; 34:50-53.

52. Nemes B, Gámán G, Polak WG, Gelley F, Hara T, Ono S, Baimakhanov Z, Piros L, Eguchi S. Extended-criteria donors in liver transplantation Part II: reviewing the impact of extended-criteria donors on the complications and outcomes of liver transplantation.
Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 2016; 10(7): 841-859.
53. Nemes B, Gámán G, Polak WG, Gelley F, Hara T, Ono S, Baimakhanov Z, Piros L, Eguchi S. Extended criteria donors in liver transplantation Part I: reviewing the impact of determining factors.
Expert Rev Gastroenterol Hepatol. 2016; 10(7): 827-839.
54. Kobayashi S, Soyama A, Takatsuki M, Hidaka M, Adachi T, Kitasato A, Kinoshita A, Hara T, Kanetaka K, Fujita F, Kuroki T, Eguchi S. Relationship between immune function recovery and infectious complications in patients following living donor liver transplantation.
Hepatol Res. 46(9): 908-915, 2016
55. Haruki K, Shiba H, Shimada J, Okui N, Iida T, Yanaga K. Complete response to post-transplant lymphoproliferative disorder by surgical resection and rituximab after living-donor liver re-transplantation for recurrent primary sclerosing cholangitis.
Clin J Gastroenterol. 2016 10: 47-51.
56. Shiba H, Hashimoto K, Kelly DM, Fujiki M, Quintini C, Aucejo F, Diago T, Yerian L, Yanaga K, Matsushima M, Eghtesad B, Fung JJ, Miller C. Risk stratification of allograft failure secondary to hepatitis C recurrence after liver transplantation.
Hepatol Res. 2016; 46(11): 1099-106.
57. Oya Y, Sugawara Y, Watanabe T, Yoshimaru Y, Honda M, Hashimoto S, Yoshii D. Isono K, Hayashida S, Yamamoto H, Tanaka M, Sasaki Y, Inomata Y. Ledipasvir and sofosbuvir for recurrent hepatitis C after liver transplantation.
Biosci Trends. 2017 Jan 16;10(6):496-499.
58. Takasuke Fukuhara, Satomi Yamamoto, Chikako Ono, Shota Nakamura, Daisuke Motooka, Hiroyuki Mori, Takeshi Kurihara, Asuka Sato, Tomokazu Tamura, Takashi Motomura, Toru Okamoto, Michio Imamura, Toru Ikegami, Tomoharu Yoshizumi, Yuji Soejima, Yoshihiko Maehara, Kazuaki Chayama, Yoshiharu Matsuura. Quasispecies of Hepatitis C Virus Participate in Cell-Specific Infectivity.
Scientific Reports. 2017 Mar 22;7:45228.
59. Urabe A., M Imamura, M Tsuge, H Kan, H Fujino, T Fukuhara, K Masaki, T Kobayashi, A Ono, T Nakahara, T Kawaoka, A Hiramatsu, Y Kawakami, H Aikata, C.N. Hayes, N Maki, H Ohdan, and K. Chayama. The relationship between HBcrAg and HBV reinfection in HBV related post-liver transplantation patients.
J gastroenterol. 2017. 52:366-375.
60. Hashimoto M., H Tashiro, T Kobayashi, S Kuroda, M Hamaoka, and H Ohdan. Clinical characteristics and prognosis of non-B, non-C hepatocellular carcinoma: The impact of patient sex on disease-free survival - A retrospective cohort study.
Int J Surg. 2017. 39:206-213.
61. Hamaoka M., T Kobayashi, K Ishiyama, M Ohira, H Tahara, S Kuroda, H Iwako, S Okimoto, N Honmyo, and H Ohdan. Evaluation of the risk factors and prognostic factors of hepatectomy for hepatocellular carcinoma in

patients aged 80 years or more.

J Hepatobiliary Pancreat Sci. 2017. 24:58-64.

62. M. Ueno, T. Okusaka, Y. Omuro, H. Isayama, A. Fukutomi, M. Ikeda, N. Mizuno, K. Fukuzawa, M. Furukawa, H. Iguchi., K. Sugimori, J. Furuse, K. Shimada, T. Ioka, S. Nakamori, H. Baba, Y. Komatsu, M. Takeuchi, I. Hyodo, N. Boku. A randomized phase II study of S-1 plus oral leucovorin versus S-1 monotherapy in patients with gemcitabine-refractory advanced pancreatic cancer. *Annals of Oncology.* Mar 16:27(3): 502-508.
63. Ueda Y, Ikegami T, Akamatsu N, Soyama A, Shinoda M, Goto R, Okajima H, Yoshizumi T, Taketomi A, Kitagawa Y, Eguchi S, Kokudo N, Uemoto S, Maehara Y. Treatment with sofosbuvir and ledipasvir without ribavirin for 12 weeks is highly effective for recurrent hepatitis C genotype 1b infection after living donor liver transplantation: A Japanese multicenter experience. *J Gastroenterol.* in press.
64. Masatoshi Kudo, Michihisa Moriguchi, Kazushi Numata, Hisashi Hidaka, Hironori Tanaka, Masafumi Ikeda, Seiji Kawazoe, Shinichi Ohkawa, Yozo Sato, Shuichi Kaneko, Junji Furuse, Madoka Takeuchi, Xuemin Fang, Yoshito Date, Masahiro Takeuchi, Takuji Okusaka. S-1 versus placebo in patients with sorafenib-refractory advanced hepatocellular carcinoma (S-CUBE): a randomised, double-blind, multicentre, phase 3 trial. *Lancet Gastroenterology & Hepatology. Accepted.*

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Multicenter phase II study of trastuzumab with S-1 alone in elderly patients with HER-2 positive advanced gastric cancer (JACCRO GC-06). ポスター. Toshiki Masuishi, Tomono Kawase, Kazuhiro Nishikawa, Chikara Kunisaki, Satoshi Matsusaka, Yoshihiko Segawa, Masato Nakamura, Kinro Sasaki, Narutoshi Nagao, Akihito Tsuji, Yasuhiro Yuasa, Shinya Asami, Masahiro Takeuchi, Hiroshi Furukawa, Masashi Fujii, Toshifusa Nakajima. 2015 Gastrointestinal Cancers Symposium. 2015/1/15-17. 国外.
2. Controversies in hepatic resection for hepatocellular carcinoma. Yanaga K. SIG Luncheon Workshops: Liver Surgery and Transplantation. 9th International Liver Cancer Association (ILCA) Annual Conference. 2015/9, 国外.
3. Roles of lipoprotein receptors in the entry of hepatitis C virus. Takasuke Fukuhara, Satomi Yamamoto, Chikako Ono, Hiroyuki Mori, Francesc Puig-Basagoiti, Toru Okamoto, and Yoshiharu Matsuura. International HCV meeting 2015. 2015/10/10, 国外.
4. Role of miR-122 in the life cycle of HCV. Takasuke Fukuhara, Chikako Ono, Yoshiharu Matsuura. APASL 2016, 2016/2/22, 国外.
5. Cross-Talk Between TLR and BCR Pathways Induces CNI-Resistance in B-Cells Responding to Blood Group A-Antigens: A Novel Paradigm for Treatment with TLR-Inhibitor for CNI-Resistant AMR. 口頭. Sakai H, Tanaka Y, Ohdan H. Boston, American Transplan Congress 2016. 2016/6/11-15, 国外.
6. Establishment of Educational Program in Liver Procurement with E-learning with Animation and Simulation using Large Animals. Furukawa H. ILTS21th annual International Congress. 2015/7/8-11, 国外.

7. Beneficial effect of subnormothermic machine preservation with rewarming for DCD liver graft. Watanabe K, Matsuno N, Furukori M, Hagiwara M, Imai K, Kawahara T, Obara H, Enosawa S, Furukawa H. ILTS 21th annual International Congress. 2015/7/8-11, 国外.
8. Liver transplantation for hepatocellular carcinoma in Japan. Akinobu Taketomi. 7th Japanese-Mongolian International Joint Symposium on Surgical Treatment of Digestive Tract Cancers. 2016/8/27, 国外.
9. Successful living donor liver transplantation for primary biliary cirrhosis with ABO blood type incompatibility and strongly positive donor-specific HLA antibodies. Takano Y, Shiba H, Nakaseko Y, Haruki K, Suzuki F, Onda S, Gocho T, Wakiyama S, Ishida Y, Yanaga K. 26th International Congress of the Transplantation Society. 2016/8, 国外.
10. Current surgical treatment for hepatocellular carcinoma in Japan. Akinobu Taketomi. 4th International Conference of Federation of Asian Clinical Oncology (FACO). 2016/9/22, 国外.
11. VLDLR has redundant role with SR-B1 and LDLR in lipid associated HCV entry. Takasuke Fukuhara, Satomi Yamamoto, Chikako Ono, Tomokazu Tamura, Hiroyuki Mori, Yukako Kawachi, Kentaro Uemura, Toru Okamoto, and Yoshiharu Matsuura. International HCV meeting 2016. 2016/10/11, 国外.
12. Emergence of multidrug-resistant hepatitis C virus during interferon-free therapy with asunaprevir and daclatasvir after simeprevir-based triple therapy for recurrent hepatitis C after liver transplantation. 口頭. Yoshihide Ueda, Haruhiko Takeda, Shigeru Ohtsuru, Shinji Uemoto, Hiroyuki Marusawa. 24th United European Gastroenterology Week 2016. 2016/10/18, 国外.
13. How to organize and support basic and translational research in transplantation. Hideki Ohdan. Asian Transplantation Week 2016 Korea. 2016/10/27-29, 国外.
14. Significance of portal venous velocity in short-term recovery of graft function in living donor liver transplantation. Wakiyama S, Takano Y, Nakaseko Y, Haruki K, Suzuki F, Onda S, Matsumoto M, Gocho T, Sakamoto T, Ishida Y, Yanaga K. Asian Transplantation Week 2016. 2016/10, 国外.
15. Phase II study of third-line cetuximab rechallenge in patients with metastatic wild-type K-RAS colorectal cancer who achieved a clinical benefit in response to first-line cetuximab plus chemotherapy (JACCRO CC-08). ポスター. Akihito Tsuji, Tetsuya Eto, Toshiki Masuishi, Hironaga Satake, Yoshihiko Segawa, Hiroaki Tanioka, Hiroki Hara, Masahito Kotaka, Tamotsu Segawa, Takanori Watanabe, Masato Nakamura, Takao Takahashi, Yuji Negoro, Dai Manaka, Hideto Fujita, Takeshi Suto, Wataru Ichikawa, Masashi Fujii, Masahiro Takeuchi, Toshifusa Nakajima. ESMO(European Society for Medical Oncology)2016. 2016/10/7-11. 国外.
16. Effects of interferon-free treatment on serum cholesterol levels are different between the two sofosbuvir-based regimens in chronic hepatitis C patients. Masaki N, Korenaga M, Yanase M, Nozaki Y, Mikami S, Aoki Y, Imamura M, Murata K, Kanto T, Mizokami M. AASLD The Liver Meeting 2016. Boston, USA. 2016/11/11-15. (poster presentation)
17. Use of Natural Disease Curve Model for Precision Medicine. 口頭. Masahiro Takeuchi. Stanford

Laboratory for Drug/Device Development and Regulatory Science (SLDDDRS) - Kanagawa Center for Clinical Research and Strategy (KCCR). 2016/11/17. 国外.

18. 肝移植後 C 型肝炎再発に対する抗ウイルス療法の現状. 口頭. 上田佳秀、千葉勉、上本伸二. 第 114 回日本外科学会定期学術集会. 2014/4/5, 国内.
19. 肝移植後 B 型肝炎ウイルス対策の現状と問題点—京都大学における長期フォローの経験から—, 口頭. 上田佳秀、吉澤淳、海道利実、岡島英明、小川晃平、藤本康弘、森章、富山浩司、植村忠広、秦浩一郎、山敷宣代、丸澤宏之、千葉勉、上本伸二. 第 32 回日本肝移植研究会. 2014/7/4, 国内.
20. 肝移植後 C 型肝炎に対する direct acting antiviral 先行 3 剤併用療法の効果と安全性. 口頭. 上田佳秀、千葉勉、上本伸二. 第 50 回日本移植学会総会. 2014/9/11, 国内.
21. 独自の外科的先進技術を駆使した進行・大型肝癌に対する治療戦略. パネルディスカッション. 福本巧、木戸正浩、武部敦志、田中基文、木下秘我、蔵満薫、福島健司、浦出剛史、宗慎一、外山博近、浅利貞毅、後藤直大、松本拓、味木徹夫. 第 115 回日本外科学会定期学術集会. 2015/4/16-18, 国内.
22. 肝移植後 C 型肝炎に対するインターフェロンフリー治療の効果と安全性. 口頭. 上田佳秀、海道利実、岡島英明、小川晃平、藤本康弘、森章、八木真太郎、堀智英、秦浩一郎、吉澤淳、山敷宣代、宮川文、羽賀博典、丸澤宏之、千葉勉、上本伸二. 第 33 回日本肝移植研究会. 2015/5/29, 国内.
23. 肝門部胆管癌手術における術中超音波胆道造影法による胆管ドレナージ領域計測の有用性. シンポジウム. 福本巧、木戸正浩、武部敦志、田中基文、蔵満薫、木下秘我、福島健司、浦出剛史、宗慎一、浅利貞毅、後藤直大、松本拓、外山博近、味木徹夫、具英成. 第 27 回日本肝胆膵外科学会・学術集会. 2015/6/11-13, 国内.
24. New macroscopic classification of PVTT and back flow thrombectomy for the treatment of advanced HCC. International Video Symposium. 福本巧、木戸正浩、武部敦志、田中基文、蔵満薫、木下秘我、浅利貞毅、外山博近、味木徹夫、具英成. 第 70 回日本消化器外科学会総会. 2015/7/15-17, 国内.
25. 肝移植後 C 型肝炎に対するインターフェロンフリー治療の効果と安全性. 口頭. 上田佳秀、海道利実、岡島英明、八木真太郎、秦浩一郎、吉澤淳、山敷宣代、丸澤宏之、上本伸二. 第 51 回日本移植学会. 2015/10/2, 国内.
26. 進行肝癌に対する外科的先進技術を駆使した集学的治療と標準化の課題. 統合プログラム. 福本巧、木戸正浩、具英成. 第 19 回日本肝臓学会大会 (JDDW2015). 2015/10/8-11, 国内.
27. 原疾患再発が肝移植後長期予後に与える影響. 口頭. 上田佳秀、海道利実、上本伸二. JDDW 2015. 2015/10/10, 国内.
28. Distinct sensitivity of B-1a/B-1b/B-2 cell subpopulations to immunosuppressants. 口頭. Ohdan H, Tokyo, Transplantation Science Symposium Asian Regional Meeting 2016, 2016.4.8-9, 国内.
29. Efficacy and safety of interferon-free therapy with asunaprevir and daclatasvir for recurrent hepatitis C after liver transplantation. 口頭. Yoshihide Ueda, Haruhiko Takeda, Toshimi Kaido, Hideaki Okajima, Hiroyuki Marusawa, Shinji Uemoto. Transplantation Science Symposium (TSS) Asian Regional Meeting 2016. 2016/4/9, 国内.

30. E 型肝炎ウイルスによる劇症肝炎に対し生体肝移植を施行した 1 例. ポスター. 嶋田圭太、猪股裕紀洋. 第 116 回日本外科学会定期学術集会. 2016/4, 国内.
31. 生体肝移植後 B 型肝炎ワクチンの効果と HLA-DP に関する検討. 口頭. 吉住朋晴, 池上徹, 前原喜彦, 間野洋平, 是永匡紹, 考藤達哉, 溝上雅史. 第 52 回日本肝臓学会総会. 2016/5/19-20, 国内.
32. 生体肝移植後 C 型肝炎再発に対する DAA を用いた治療に於ける効果と問題点. 口頭. 池上徹, 吉住朋晴, 王欽林, 長津明久, 本村貴志, 伊藤心二, 原田昇, 播本憲史, 副島雄二, 前原喜彦. 第 52 回日本肝臓学会総会. 2016/5/19-20, 国内.
33. 当院における急性肝不全成人症例に対する肝移植の検討. 口頭. 嶋田圭太、猪股裕紀洋. 第 42 回急性肝不全研究会. 2016/5, 国内.
34. Operative planning for major hepatectomy to prevent liver failure. Akinobu Taketomi, Yousuke Tsuruga, Shingo Shimada, Kenji Wakayama, Tatsuya Orimo, Tatsuhiko Kakisaka, Hideki Yokoo, Hirofumi Kamachi, Toshiya Kamiyama. The 28th Meeting of Japanese Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery. 2016/6/2, 国内.
35. 肝硬変合併肝切除症例における栄養・免疫状態の特徴. 口頭. 齋藤裕, 安井苑子, 吉川雅登, 寺奥大貴, 山田眞一郎, 池本哲也, 森根裕二, 居村暁, 濱田康弘, 島田光生. 第 52 回肝癌研究会. 2016/7/2, 国内.
36. 脳死肝移植を推進するための学生に対するドナーアクションの必要性について. 口頭. 齋藤裕, 良元俊昭, 高田厚史, 吉川雅登, 寺奥大貴, 山田眞一郎, 池本哲也, 森根裕二, 居村暁, 島田光生. 第 34 回日本肝移植研究会. 2016/7/7, 国内.
37. Foxp3 遺伝子多型が肝移植後アロ免疫応答に与える影響. 田中友加, Verma Sapana, 大段秀樹. 第 34 回日本肝移植研究会. 2016/7/7-8, 国内.
38. 肝移植後 HCV 再感染症例に対する DAA 製剤治療成績. シンポジウム. 三馬 聡, 宮明寿光, 佐々木龍, 宮副由梨, 山道忍, 中鋪卓, 山島美緒, 末廣智之, 曾山明彦, 日高匡章, 高槻光寿, 江口晋, 中尾一彦. 第 34 回日本肝移植研究会. 2016/7/7-8, 国内.
39. 肝移植後の脾機能亢進症に対する部分的脾塞栓術 (PSE) の功罪. 一般口演. 夏田孔史, 曾山明彦, 日高匡章, 足立智彦, 大野慎一郎, 原貴信, バイマカノフ ジャスラン, 今村一步, 岡田怜美, 濱田隆志, 高槻光寿, 江口晋. 第 34 回日本肝移植研究会. 2016/7/7-8, 国内.
40. 移植術前 PCT 値は術後早期感染症の発症を予測しうる. 一般口演. 原貴信, 曾山明彦, 日高匡章, 足立智彦, 大野慎一郎, 夏田孔史, バイマカノフ ジャスラン, 今村一步, 岡田怜美, 濱田隆志, 高槻光寿, 江口晋. 第 34 回日本肝移植研究会. 2016/7/7-8, 国内.
41. The analysis in non-tumor liver tissue to prevent the recurrence after curative treatment of hepatocellular carcinoma. 口頭. 齋藤裕, 高田厚史, 寺奥大貴, 吉川雅登, 山田眞一郎, 池本哲也, 森根裕二, 居村暁, 島田光生. 第 71 回日本消化器外科学会総会. 2016/7/15, 国内.
42. 平成 28 年度日本肝臓学会教育講演会 (単独開催) 教育講演 肝移植, 口頭, 永野浩昭, グランキューブ大阪 (大阪国際会議場), 2016/8/7, 国内.
43. New Ideas- From Enrichment Strategies to Regenerative Medicine. 口頭. Masahiro Takeuchi. The 12th JSH Single Topic Conference in Kanazawa. 2016/9/22. 国内.
44. Toll-like receptor 阻害剤を用いた新たな血液型抗原応答 B 細胞特異的制御法の基礎的解析. 坂井寛, 田中友加, 田中飛鳥, 中島一記, 矢野琢也, 佐伯吉弘, 清水誠一, 大平真裕, 田原裕之, 井

- 手健太郎, 石山宏平, 尾上隆司, 大段秀樹. 第 52 回日本移植学会総会. 2016/9/29-10/1, 国内.
45. HCV 関連肝移植症例における DAA 製剤治療の意義. ワークショップ. 三馬聡, 宮明寿光, 柴田英貴, 田浦直太, 曾山明彦, 日高匡章, 高槻光寿, 江口晋, 中尾一彦. 第 52 回日本移植学会総会. 2016/9/29-10/1, 国内.
46. HIV/HCV 重複感染に対する肝移植:最新治療を組み合わせた周術期管理の工夫. 一般口演.高槻光寿, 夏田孔史, 日高匡章, 曾山明彦, 足立智彦, 大野慎一郎, 原貴信, 藤田文彦, 金高賢悟, 江口晋. 第 52 回日本移植学会総会. 2016/9/29-10/1, 国内.
47. A lethal recurrent case of primary sclerosing cholangitis complicated by post-transplant lymphoproliferative disease,hemophagocytic syndrome and thrombotic microangiopathy after living-donor liver re-transplantation. Haruki K, Shiba H, Nakaseko Y, Takano Y, Onda S, Matsumoto M, Sakamoto T, Gocho T, Wakiyama S, Ishida Y, Yanaga K. 40th World Congress of the International College of Surgeons. 2016/10, 国内.
48. 医療統計と創薬研究ー古典的概念からの脱却ー. 口頭. 竹内正弘. 第 10 回 In vivo 実験医学シンポジウムーわが国の創薬研究の現状と今後の展望ー. 2016/11/11. 国内.
49. 白井祥睦, 柴 浩明, 後町武志, 坂本太郎, 松本倫典, 恩田真二, 兼平 卓, 中瀬古裕一, 高野裕樹, 藤原佑樹, 春木孝一郎, 堀内堯, 斉藤庸博, 石田祐一, 矢永勝彦. 肝肺症候群を伴う末期肝不全に対する生体肝移植後酸素離脱症例で術後 9 年の呼吸機能を評価した 1 例.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 「我が国と諸外国の臓器移植」 矢永勝彦, 市民公開講座「移植といのち」, 2015/10/25, 国内.
2. 『徳島県臓器移植普及推進月間公開シンポジウム いのちの贈り物～みんなで考える移植医療～』, 徳島県臓器移植普及推進月間公開シンポジウム実行委員会代表 島田光生, 2016/10/23, 国内.
3. 医療ツーリズム. 竹内正弘. 県都づくりシンポジウム 2016. 2016/11/21. 国内.
4. 「新医薬開発 (ドラッグリポジショニング、再生医療) に関する臨床統計学入門」講座. 竹内正弘. 殿町ウェルビーイングイノベーションスクール. 2016/8/5. 国内.

(4) 特許出願

該当なし