

2021 年度 業績集

<原著論文（症例報告を含む）>

Chuma M, Uojima H, Hiraoka A, Kobayashi S, Toyoda H, Tada T, Hidaka H, Iwabuchi S, Numata K, Itobayashi E, Itokawa N, Kariyama K, Ohama H, Hattori N, Hirose S, Shibata H, Tani J, Imai M, Tajiri K, Moriya S, Wada N, Iwasaki S, Fukushima T, Ueno M, Yasuda S, Atsukawa M, Nouse K, Fukunishi S, Watanabe T, Ishikawa T, Nakamura S, Morimoto M, Kagawa T, Sakamoto M, Kumada T, Maeda S: Analysis of efficacy of lenvatinib treatment in highly advanced hepatocellular carcinoma with tumor thrombus in the main trunk of the portal vein or tumor with more than 50% liver occupation: a multicenter analysis. *Hepatol Res*, 51(2):201-215, 2021.

Miwa H, Sugimori K, Ozeki Y, Sanga K, Hirotani A, Tezuka S, Goda Y, Numata K, Maeda S: Biliary stent removal through a transgastric fistula created with endoscopic ultrasound-guided hepaticogastrostomy. *Clin J Gastroenterol*, 14(1):304-308, 2021.

Miwa H, Numata K, Sugimori K, Kaneko T, Maeda S. Vascular evaluation by transabdominal ultrasound for gallbladder polyp. *J Med Ultrason*, 48(2):159-173, 2021.

Kudo M, Tsuchiya K, Kato N, Hagiwara A, Numata K, Aikata H, Inaba Y, Kondo S, Motomura K, Furuse J, Ikeda M, Morimoto M, Achira M, Kuroda S, Kimura A: Cabozantinib in Japanese patients with advanced hepatocellular carcinoma: A Phase II multicenter study. *J Gastroenterol*, 56(2):181-190, 2021.

Wang F, Numata K, Chuma M, Nihonmatsu H, Moriya S, Nozaki A, Ogushi K, Fukuda H, Okada M, Ruan L, Luo W, Koizumi N, Nakano M, Otani M, Inayama Y, Maeda S : The value of hepatobiliary phase in EOB-MRI in predicting hypervascularization outcome of non-hypervascular hypointense lesions in high-risk patients for hepatocellular carcinoma. *Abdom Radiol (NY)*, 46(6):2527-2539, 2021.

Wang F, Numata K, Takeda A, Ogushi K, Fukuda H, Hara K, Chuma M, Eriguchi T, Tsurugai Y, Maeda S: Safety and efficacy study: short-term application of radiofrequency ablation and stereotactic body radiotherapy for Barcelona clinical liver cancer stage 0-B1 hepatocellular carcinoma. *PLoS One*, 5 ;16(1):e0245076, 2021.

Wang F, Numata K, Chuma M, Miwa H, Moriya S, Ogushi K, Okada M, Otani M, Inayama Y, Maeda S : A study on the inconsistency of arterial phase hypervascularity detection between contrast-enhanced ultrasound using sonazoid and gadolinium-ethoxybenzyl-diethylenetriamine penta-acetic acid magnetic resonance imaging of hepatocellular carcinoma lesions. *J Med Ultrason* (2001), 48(2):215-224, 2021.

Wang F, Numata K, Okada M, Chuma M, Nihonmatsu H, Moriya S, Nozaki A, Ogushi K, Luo W, Ruan L, Nakano M, Otani M, Inayama Y, Maeda S: Comparison of Sonazoid Contrast-Enhanced Ultrasound and Gadolinium-Ethoxybenzyl-Diethylenetriamine Pentaacetic Acid MRI for the Histological Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma. *Quant Imaging Med Surg*, 11(6):2521-2540, 2021.

Miwa H, Sugimori K, Ishii T, Funaoka A, Tsuchiya H, Suzuki Y, Sugimori M, Nishimura M, Tozuka Y, Komiyama

S, Sato T, Kaneko T, Numata K, Maeda S: Multiple-line Chemotherapy for a Patient with Unresectable Mucinous Cystic Neoplasm of the Pancreas. *Intern Med*, 15;60(16): 2607-2612, 2021.

Nozaki A, Chuma M, Hara K, Moriya S, Fukuda H, Numata K, Tanaka K, Morimoto M, Sakamaki K, Yamanaka T, Kondo M, Maeda S: Sofosbuvir-based therapies associated with regression of liver fibrosis in patients with hepatitis C virus infection: a prospective observational study. *Medicine (Baltimore)*, 26;100(12):e25110, 2021.

Funaoka A, Numata K, Takeda A, Saigusa Y, Tsurugai Y, Nihonmatsu H, Chuma M, Fukuda H, Okada M, Nakano M, Maeda S: Use of contrast-enhanced ultrasound with Sonazoid for evaluating the radiotherapy efficacy for hepatocellular carcinoma. *Diagnostics (Basel)*, 9;11(3):486, 2021.

Kudo M, Matilla A, Santoro A, Melero I, Gracián AC, Acosta-Rivera M, Choo SP, El-Khoueiry AB, Kuromatsu R, El-Rayes B, Numata K, Itoh Y, Di Costanzo F, Crysler O, Reig M, Shen Y, Neely J, Tschaike M, Wisniewski T, Sangro B: CheckMate 040 Cohort 5: A phase I/II study of nivolumab in patients with advanced hepatocellular carcinoma and Child-Pugh B cirrhosis. *J Hepatol*, 75(3):600-609, 2021.

Ozeki Y, Miwa H, Sugimori K, Goda Y, Hirotsu A, Sanga K, Tezuka S, Numata K, Sekikawa Z, Maeda S: Hemoperitoneum due to a ruptured right gastroepiploic artery following non-interventional endoscopic ultrasonography: a case report. *Clin J Gastroenterol*, 14(5):1371-1375, 2021.

Tarao K, Nozaki A, Komatsu H, Komatsu T, Taguri M, Tanaka K, Yoshida T, Koyasu H, Chuma M, Numata K, Maeda S: Comparison of unenhanced magnetic resonance imaging and ultrasound in detecting very small hepatocellular carcinoma. *World J Hepatol*, 27;13(6):699-708, 2021.

Komiyama S, Numata K, Ogushi K, Chuma M, Tanaka R, Chiba S, Otani M, Inayama Y, Nakano M, Maeda S: Liver Injury and Use of Contrast-Enhanced Ultrasound for Evaluating Intrahepatic Recurrence in a Case of TACE-Refractory Hepatocellular Carcinoma Receiving Atezolizumab-Bevacizumab Combination Therapy: A Case Report. *Diagnostics*, 11(8): 1394, 2021.

Wang F, Numata K, Takeda A, Ogushi K, Fukuda H, Nihonmatsu H, Hara K, Chuma M, Tsurugai Y, Maeda S: Optimal Application of Stereotactic Body Radiotherapy and Radiofrequency Ablation Treatment for Different Multifocal Hepatocellular Carcinoma Lesions in Patients with Barcelona Clinic Liver Cancer Stage A4-B1: A Pilot Study. *BMC Cancer*, 21(1):1169, 2021.

Fukushima T, Morimoto M, Ueno M, Kubota K, Uojima H, Hidaka H, Chuma M, Numata K, Tsuruya K, Hirose S, Kagawa T, Hattori N, Watanabe T, Matsunaga K, Yamamoto K, Tanaka K, Maeda S: Comparative study between sorafenib and lenvatinib as the first-line therapy in the sequential treatment of unresectable hepatocellular carcinoma in a real-world setting. *JGH Open*, 6(1):29-35, 2021.

Maeda S, Hikiba Y, Fujiwara H, Ikenoue T, Sue S, Sugimori M, Matsubayashi M, Kaneko H, Irie K, Sasaki T, Chuma

M : NAFLD exacerbates cholangitis and promotes cholangiocellular carcinoma in mice. *Cancer Sci*,12(4):1471-1480, 2021.

Toyoda H, Leong J, Landis C, Atsukawa M, Watanabe T, Huang DQ, Liu J, Quek SXZ, Ishikawa T, Arai T, Yokohama K, Chuma M, Takaguchi K, Uojima H, Senoo T, Dang H, Maeda M, Hoang J, Le RH, Yasuda S, Thin KN, Tran S, Chien N, Henry L, Asai A, Fukunishi S, Cheung R, Lim SG, Trinh HN, Nguyen MH : Treatment and Renal Outcomes Up to 96 Weeks After Tenofovir Alafenamide Switch From Tenofovir Disoproxil Fumarate in Routine Practice. *Hepatology*, 74(2):656-666, 2021.

Toyoda H, Hiraoka A, Uojima H, Nozaki A, Shimada N, Takaguchi K, Abe H, Atsukawa M, Matsuura K, Ishikawa T, Mikami S, Watanabe T, Itobayashi E, Tsuji K, Arai T, Yasuda S, Chuma M, Senoh T, Tsutsui A, Okubo T, Ehira T, Kumada T, Tanaka J : Characteristics and Prognosis of De Novo Hepatocellular Carcinoma After Sustained Virologic Response. *Hepatol Commun*, 5(7):1290-1299, 2021.

Nguyen MH, Atsukawa M, Ishikawa T, Yasuda S, Yokohama K, Trinh HN, Arai T, Fukunishi S, Ogawa E, Hsu YC, Maeda M, Dang H, Tseng CH, Takahashi H, Jun DW, Watanabe T, Chuma M, Nozaki A, Kawada N, Cheung R, Enomoto M, Takaguchi K, Toyoda H : Outcomes of Sequential Therapy With Tenofovir Alafenamide After Long-term Entecavir. *Am J Gastroenterol*,116(6):1264-1273, 2021.

Atsukawa M, Tsubota A, Kondo C, Uchida-Kobayashi S, Takaguchi K, Tsutsui A, Nozaki A, Chuma M, Hidaka I, Ishikawa T, Iwasa M, Tamai Y, Tobari M, Matsuura K, Nagura Y, Abe H, Kato K, Suzuki K, Okubo T, Arai T, Itokawa N, Toyoda H, Enomoto M, Tamori A, Tanaka Y, Kawada N, Takei Y, Iwakiri K : A novel noninvasive formula for predicting cirrhosis in patients with chronic hepatitis C. *PLoS One*,16 (9):e0257166, 2021.

Tarao K, Nozaki A, Chuma M, Taguri M, Maeda S : Effectiveness of entecavir in preventing hepatocellular carcinoma development is genotype-dependent in hepatitis B virus-associated liver cirrhosis. *World J Hepatol*,13(1):144-150, 2021.

Ioka T, Furuse J, Fukutomi A, Mizusawa J, Nakamura S, Hiraoka N, Ito Y, Katayama H, Ueno M, Ikeda M, Sugimori K, Okano N, Shimizu K, Yanagimoto H, Okusaka T, Ozaka M, Todaka A, Nakamori S, Tobimatsu K, Sata N, Kawashima Y, Hosokawa A, Yamaguchi T, Miyakawa H, Hara H, Mizuno N, Ishii H; Hepatobiliary and Pancreatic Oncology Group (HBPOG) of Japan Clinical Oncology Group (JCOG): Randomized phase II study of chemoradiotherapy with versus without induction chemotherapy for locally advanced pancreatic cancer: Japan Clinical Oncology Group trial, JCOG1106. *Jpn J Clin Oncol*,51(2):235-243, 2021.

Miwa H, Sugimori K, Tsuchiya H, Nishimura M, Tozuka Y, Kaneko T, Maeda S: Safe removal of lumen-apposing metal stent using argon plasma coagulation after EUS-guided cyst gastrostomy (with video). *Endosc Ultrasound*, 10(4):309-310. 2021.

Ishigaki K, Nakai Y, Sasahira N, Sugimori K, Kitamura K, Iwai T, Matsubara S, Shimura K, Itoi T, Ryozaawa S, Ushio

J, Doi S, Imazu H, Maetani I, Isayama H; Acquire Study Group: A prospective multicenter study of endoscopic ultrasound-guided fine needle biopsy using a 22-gauge Franseen needle for pancreatic solid lesions. *J Gastroenterol Hepatol*, 36(10):2754-2761, 2021.

Ueno M, Morizane C, Okusaka T, Mizusawa J, Kataoka T, Ikeda M, Ozaka M, Okano N, Sugimori K, Todaka A, Shimizu S, Mizuno N, Yamamoto T, Sano K, Tobimatsu K, Katanuma A, Miyamoto A, Yamaguchi H, Nishina T, Shirakawa H, Kojima Y, Oono T, Kawamoto Y, Furukawa M, Iwai T, Sudo K, Miyakawa H, Yamashita T, Yasuda I, Takahashi H, Kato N, Shioji K, Shimizu K, Nakagohri T, Kamata K, Ishii H, Furuse J: Comparison of gemcitabine-based chemotherapies for advanced biliary tract cancers by renal function: an exploratory analysis of JCOG1113.; members of the Hepatobiliary and Pancreatic Oncology Group of the Japan Clinical Oncology Group (JCOG-HBPOG). *Sci Rep*, 11(1):12885, 2021.

Kogure H, Kato H, Kawakubo K, Ishiwatari H, Katanuma A, Okabe Y, Ueki T, Ban T, Hanada K, Sugimori K, Nakai Y, Isayama H: A Prospective Multicenter Study of "Inside Stents" for Biliary Stricture: Multicenter Evolving Inside Stent Registry (MEISter). *J Clin Med*, 10(13):2936, 2021.

Kuwatani M, Kawakubo K, Sugimori K, Inoue H, Kamada H, Ishiwatari H, Kato S, Iwashita T, Yoshida M, Hashimoto S, Itonaga M, Mizukami Y, Nomura Y, Katanuma A, Sakamoto N: Trial protocol: a randomised controlled trial to verify the non-inferiority of a partially covered self-expandable metal stent to an uncovered self-expandable metal stent for biliary drainage during neoadjuvant therapy in patients with pancreatic cancer with obstructive jaundice (PUN-NAC trial). *BMJ Open*. 11(7):e045698. 2021.

Kobayashi S, Ueno M, Ogawa G, Fukutomi A, Ikeda M, Okusaka T, Sato T, Ito Y, Kadota T, Ioka T, Sugimori K, Sata N, Nakamori S, Shimizu K, Mizuno N, Ishii H, Furuse J: Impact of Renal Function on S-1 + Radiotherapy for Locally Advanced Pancreatic Cancer: An Integrated Analysis of Data From 2 Clinical Trials. *Pancreas*, 50(7):965-971. 2021.

Ishii T, Kaneko T, Suzuki Y, Nishimura M, Sugimori K, Kawana I, Maeda S: Salvage technique for endoscopic stent removal using a thin-tipped balloon catheter during endoscopic ultrasound-guided hepaticoduodenostomy. *Endoscopy*, doi: 10.1055/a-1694-3617, Online ahead of print, 2021.

Miwa H, Sugimori K, Tsuchiya H, Sugimori M, Nishimura M, Tozuka Y, Komiyama S, Sato T, Kaneko T, Numata K, Maeda S: Novel clip device for prevention of bleeding after endoscopic papillectomy. *DEN open*, 2(1):e51, 2021.

Takizawa K, Ono H, Hasuike N, Takashima A, Minashi K, Boku N, Kushima R, Katayama H, Ogawa G, Fukuda H, Fujisaki J, Oda I, Yano T, Hori S, Doyama H, Hirasawa K, Yamamoto Y, Ishihara R, Tanabe S, Niwa Y, Nakagawa M, Terashima M, Muto M; Gastrointestinal Endoscopy Group (GIESG) and the Stomach Cancer Study Group (SCSG) of Japan Clinical Oncology Group: A nonrandomized, single-arm confirmatory trial of expanded

endoscopic submucosal dissection indication for undifferentiated early gastric cancer: Japan Clinical Oncology Group study (JCOG1009/1010). *Gastric Cancer*, 24(2):479-491, 2021.

Fukuchi T, Hirasawa K, Sato C, Makazu M, Kaneko H, Kobayashi R, Nishio M, Ikeda R, Sawada A, Taguri M, Maeda S: Factors influencing interruption of colorectal endoscopic submucosal dissection. *Surg Endosc*, 35(10):5497-5507, 2021.

Nishio M, Hirasawa K, Ozeki Y, Sawada A, Ikeda R, Fukuchi T, Kobayashi R, Makazu M, Sato C, Kunisaki R, Maeda S: An endoscopic treatment strategy for superficial tumors in patients with ulcerative colitis. *J Gastroenterol Hepatol*, 36(2):498-506, 2021.

Andrisani G, Fukuchi T, Antonelli G, Hamanaka J, Hassan C, Costamagna G, Maeda S, Di Matteo FM, Hirasawa K: Superficial neoplasia involving the ileocecal valve: Clinical outcomes of endoscopic submucosal dissection. *Dig Liver Dis*, 53(7):889-894, 2021.

Hirasawa K, Ozeki Y, Sawada A, Sato C, Ikeda R, Nishio M, Fukuchi T, Kobayashi R, Makazu M, Taguri M, Maeda S: Appropriate endoscopic treatment selection and surveillance for superficial non-ampullary duodenal epithelial tumors. *Scand J Gastroenterol*, 56(3):342-350, 2021.

Nishio M, Hirasawa K, Teranishi JI, Maeda K, Ozeki Y, Sawada A, Ikeda R, Fukuchi T, Kobayashi R, Makazu M, Sato C, Inayama Y, Maeda S: Small intestinal thrombotic microangiopathy following kidney transplantation diagnosed by balloon-assisted enteroscopy. *Ann Gastroenterol*, 34(1):119-121, 2021.

Ikeda R, Hirasawa K, Sato C, Sawada A, Nishio M, Fukuchi T, Kobayashi R, Makazu M, Kaneko H, Maeda S: Incidence of metachronous gastric cancer after endoscopic submucosal dissection associated with eradication status of *Helicobacter pylori*. *Eur J Gastroenterol Hepatol*, 33(1):17-24, 2021.

Ozeki Y, Hirasawa K, Ikeda R, Onodera S, Sawada A, Nishio M, Fukuchi T, Kobayashi R, Sato C, Taguri M, Maeda S: Safety and efficacy of water pressure endoscopic submucosal dissection for colorectal tumors with submucosal fibrosis (with video). *Gastrointest Endosc*, 94(3):607-617, 2021.

Fukuchi T, Hirasawa K, Sato C, Makazu M, Kaneko H, Kobayashi R, Nishio M, Ikeda R, Sawada A, Ozeki Y, Sugimori M, Inayama Y, Tateishi Y, Maeda S: Potential roles of gastroesophageal reflux in patients with superficial esophageal squamous cell carcinoma without major causative risk factors. *J Gastroenterol*, 56(10):891-902, 2021.

Takimoto K, Matsuura N, Nakano Y, Tsuji Y, Takizawa K, Morita Y, Nagami Y, Hirasawa K, Araki H, Yamaguchi N, Aoyagi H, Matsushashi T, Iizuka T, Saegusa H, Yamazaki K, Hori S, Mannami T, Hanaoka N, Mori H, Kobara H, Takeuchi Y, Ono H; Polyglycolic Acid Study Group: Efficacy of polyglycolic acid sheeting with fibrin glue for perforations related to gastrointestinal endoscopic procedures: a multicenter retrospective cohort study. *Surg*

Endosc, doi: 10.1007/s00464-021-08873-5. Online ahead of print.PMID: 34816305, 2021.

Ozeki Y, Hirasawa K, Sawada A, Ikeda R, Nishio M, Fukuchi T, Kobayashi R, Makazu M, Sato C, Taguri M, Inayama Y, Maeda S: Mixed histology poses a greater risk for noncurative endoscopic resection in early gastric cancers regardless of the predominant histologic types. *Eur J Gastroenterol Hepatol*,32(2):186-193, 2021.

Tsuyuki S, Takeshima H, Sekine S, Yamagata Y, Ando T, Yamashita S, Maeda S, Yoshikawa T, Ushijima T: Comparable genetic alteration profiles between gastric cancers with current and past *Helicobacter pylori* infection. *Sci Rep*,11(1):23443,2021.

Liu X, Yamaguchi K, Takane K, Zhu C, Hirata M, Hikiba Y, Maeda S, Furukawa Y, Ikenoue T: Cancer-associated IDH mutations induce Glut1 expression and glucose metabolic disorders through a PI3K/Akt/mTORC1-Hif1 α axis. *PLoS One*,16(9):e0257090,2021.

Miyake S, Higurashi T, Kato H, Yamaoka Y, Kessoku T, Kato S, Ogawa F, Oi Y, Nakajima A, Yamamoto T, Takeuchi I, Ryo A, Maeda S: Evaluation of a combination protocol of CT-first triage and active telemedicine methods by a selected team tackling COVID-19: An experimental research study. *J Infect Public Health*, 14(9):1212-1217,2021.

Kunishi Y, Yoshie K, Kato Y, Maeda S: Polypoid lesions in the stomach and the colon: Cronkhite-Canada syndrome. *Lancet Gastroenterol Hepatol*, 6(9):770,2021.

Miyake S, Higurashi T, Jono T, Akimoto T, Ogawa F, Oi Y, Tanaka K, Hara Y, Kobayashi N, Kato H, Yamashiro T, Utsunomiya D, Nakajima A, Yamamoto T, Maeda S, Kaneko T, Takeuchi I: Real-world evaluation of a computed tomography-first triage strategy for suspected Coronavirus disease 2019 in outpatients in Japan: An observational cohort study. *Observational Study Medicine (Baltimore)*,100(22):e26161,2021.

Fukushima T, Morimoto M, Kobayashi S, Ueno M, Sano Y, Kawano K, Asama H, Nagashima S, Maeda S: Repeated transarterial chemoembolization with epirubicin-loaded superabsorbent polymer microspheres vs. conventional transarterial chemoembolization for hepatocellular carcinoma. *Mol Clin Oncol*, 14(6):119,2021.

Azuma S, Uojima H, Chuma M, Shao X, Hidaka H, Nakazawa T, Kondo M, Numata K, Iwabuchi S, Kako M, Maeda S, Koizumi W, Atsuda K: Author Correction: Influence of NOS3 rs2070744 genotypes on hepatocellular carcinoma patients treated with Lenvatinib. *Sci Rep*, 14;11(1):8550,2021.

Sue S, Sasaki T, Kaneko H, Irie K, Kondo M, Maeda S: *Helicobacter pylori* rescue treatment with vonoprazan, metronidazole, and sitafloxacin in the presence of penicillin allergy. *JGH Open*, 5(2):307-311,2021.

Tanaka M, Kawakami A, Maeda S, Kunisaki R, Morisky DE: Validity and Reliability of the Japanese Version of the Morisky Medication Adherence Scale-8 in Patients With Ulcerative Colitis. *Gastroenterol Nurs*,44(1):31-38,2021.

Kunishi Y, Tsukamoto M, Yanagibashi T, Sodani Y, Niwa K, Yoshie K, Kato Y, Maeda S: Cecal Volvulus Resolved Spontaneously. Intern Med, 60(6):851-854, 2021.

Sano Y, Morimoto M, Kobayashi S, Ueno M, Fukushima T, Asama H, Kawano K, Nagashima S, Tanaka S, Ohkawa S, Maeda S: Repeated Lusutrombopag Treatment for Thrombocytopenia in Patients with Chronic Liver Disease. Digestion, 102(4):654-662, 2021.

Matsubayashi M, Kobayashi T, Okabayashi S, Nakano M, Sagami S, Ozaki R, Kiyohara H, Morikubo H, Asonuma K, Miyatani Y, Maeda S, Hibi T: Determining the usefulness of Capsule Scoring of Ulcerative Colitis in predicting relapse of inactive ulcerative colitis. J Gastroenterol Hepatol, 36(4):943-950, 2021.

沼田和司：特集：肝細胞癌の診断と治療における超音波の役割。日本超音波医学会雑誌， Vol 48. No 06：313-316， 2021.

王斐倩，沼田和司，二本松宏美，岡田真広，前田慎：特集：限局性肝病変に対する新しい超音波技術の応用。日本超音波医学会雑誌， Vol 48. No 06：317-340， 2021.

金子卓，杉森一哉，遠藤和樹，土屋洋省，西村正基，三箇克幸，戸塚雄一郎，佐藤健，入江邦泰，三輪治生，沼田和司，前田慎：【胆道狭窄～最新のマネージメント～】非切除悪性肝門部胆管閉塞に対する inside stent の有用性。胆と膵，42 巻 12 号：1433-1440， 2021.

澤田敦史，平澤欣吾，尾関雄一郎，池田良輔，西尾匡史，福地剛英，小林亮介，佐藤知子，前田 慎：出血性十二指腸潰瘍の予後不良例の検討。Progress of Digestive Endoscopy 98(1)：29-33， 2021.

<総説>

Sue S, Maeda S: Is a Potassium-Competitive Acid Blocker Truly Superior to Proton Pump Inhibitors in Terms of Helicobacter pylori Eradication?. Gut Liver, 15;15(6):799-810, 2021. Review.

須江聡一郎：ペニシリンアレルギーに対する除菌法. Helicobacter Research 2021 年 11 月号

前田慎，三箇克幸：胆石性重症膵炎への緊急 ERCP 死亡や合併症の発生率を改善せず. The Mainichi Medical Journal 2021, 2.

Numata K: Abdominal Ultrasound and Treatment of Hepatocellular Carcinoma. Diagnostics (Basel), 15;11(7):1268, 2021.

<著書>

沼田和司，小宮山哲史，守屋聡，中馬誠，前田慎：第三章 アテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法の第 1b 相

を振り返る Phase 1b Arm A の総括 総監修 工藤正俊 アテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法による肝細胞癌治療. アークメディア, 79-89, 2021.

沼田和司, 小宮山哲史, 守屋聡, 中馬誠, 前田慎: アテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法の初期使用経験 総監修 工藤正俊 アテゾリズマブ・ベバシズマブ併用療法による肝細胞癌治療. アークメディア, 265-272, 2021.

西尾 匡史, 国崎 玲子, 前田 慎: 現場で知りたい IBD 診療のすべて 比べてわかる!潰瘍性大腸炎とクローン病「(5章)外科治療など 発がんとサーベイランスおよび治療法」. jmed mook 77 号 Page147-151, 2021.

<学会等発表>

Masi G, Ikeda M, Finn RS, Merle P, Lim HY, Kudo M, Klumpen HJ, Frenette C, Kim YJ, Gerolami R, Kurosaki M, Numata K, Zebger-Gong H, Fiala-Buskies S, Ozgurdal K, Qin S: Characteristics of patients who received regorafenib for unresectable hepatocellular carcinoma in routine clinical practice: Interim analysis of the prospective, observational REFINE study. EASL Digital Liver Cancer Summit (WEB), 2021, 2.

Ogasawara S, Yamashita T, Kurosaki M, Numata K, Morimoto N, Ohkawa K, Arakawa T, Morimoto M, Kuromatsu R, Ishigami M, Furuse J, Ogawa K, Aikata H, Hasegawa K, Uchida S, Takatsuki T, Yoshida T, Han S, Malhotra U, Kudo M: Effect of pembrolizumab on hepatitis viral load and ALT levels in Japanese patients with hepatocellular carcinoma. JSMO, Kyoto, 2021, 2.

Matilla A, Sangro B, El-Khoueiry AB, Santoro A, Melero I, Gracián AC, Mirelis Acosta-Rivera M, Choo SP, Kuromatsu R, El-Rayes B, Numata K, Itoh Y, Di Costanzo F, Crysler O, Reig M, Shen Y, Yao J, Neely J, Tschaike M, Kudo M: CheckMate 040: long-term efficacy and safety of nivolumab and associations between baseline biomarker analyses and outcomes in patients with Child-Pugh B advanced hepatocellular carcinoma. EASL(WEB), 2021, 6.

Sangro B, Numata K, Huang Y, Gomez-Martin C, Hiraoka A, Moriguchi M, Shen Y, Horvath A, Feely W, Young T, Neely J, Kudo M: Relatlimab + nivolumab in patients with advanced hepatocellular carcinoma who are naive to immuno-oncology therapy but progressed on tyrosine kinase inhibitors, a phase 2, randomized, open-label study: RELATIVITY-073. European Society of Medical Oncology World Congress on Gastrointestinal Cancer (ESMO-GI). Virtual poster presentation(WEB), 2021. 6.

Lim Y, Merle P, Ikeda M, Masi G, Finn RS, Frenette C, Klumpen HJ, Kim YJ, Gerolami R, Kurosaki M, Numata K, Zebger-Gong H, Fiala-Buskies S, Ozgurdal K, Kudo M, Qin S: REGORAFENIB IN PATIENTS WITH UNRESECTABLE HEPATOCELLULAR CARCINOMA IN ROUTINE CLINICAL PRACTICE: UPDATED INTERIM ANALYSIS OF THE PROSPECTIVE OBSERVATIONAL REFINE TRIAL. 15th International Liver Cancer Association (ILCA) Conference(WEB), 2021, 9.

Numata K: Combination therapy with Lenvatinib and RFA. 7th Asian Conference on Tumor Ablation, Morning seminar(WEB), Tokyo, 2021,10.

Nishio M, Hirasawa K, Ozeki Y, Sawada A, Ikeda R, Fukuchi T, Kobayashi R, Sato C, Kunisaki R, Maeda S: An endoscopic treatment strategy for superficial tumors in patients with ulcerative colitis. UEGW e-poster (WEB), 2021, 10.

Numata K, Komiyama S, Sugimori K, Ogushi K, Moriya S, Nozaki A, Chuma M, Maeda S: Combination therapy with Lenvatinib and RFA for Child Pugh class A patients with HCC exceeding up-to-7 criteria. APASL Poster Presentation, Tokyo, 2021.12.

杉森 慎, 杉森 一哉, 前田 慎: 膵癌ゲノム診療における ctDNA モニタリングの意義. 第 51 回日本膵臓学会 PanCAN Award, 神戸, 2021, 1.

Soichiro Sue, Tomohiko Sasaki, Hiroaki Kaneko, Kuniyasu Irie, Masaaki Kondo, Shin Maeda: H.pylori Rescue therapy with Vonoprazan, Metronidazole, and Sitaflaxacin In Penicillin Allergy case. 第 25 回ヘリコバクター学会 ワークショップ 1. 2021, 1.

沼田和司: 実際の臨床で治療に直結する超音波技術『超音波技術を駆使した肝臓診断と治療』. 第 47 回超音波ドプラ新技術研究会 教育講演 (WEB 開催), 2021, 3.

三輪治生, 杉森一哉, 土屋洋省, 杉森慎, 西村正基, 戸塚雄一朗, 小宮山哲史, 金子卓, 沼田和司, 前田慎: 切除不能高齢者膵癌の治療と予後因子における検討. 第 107 回日本消化器病学会総会, 東京, 2021, 4.

杉森慎, 杉森一哉, 前田慎: 消化器領域におけるバイオマーカーの新展開 膵癌化学療法におけるバイオマーカーとしての ctDNA モニタリングの意義. 第 107 回日本消化器病学会総会 ワークショップ 5, 東京, 2021, 4.

西尾匡史, 平澤欣吾, 前田慎: 潰瘍性大腸炎罹病範囲内の腫瘍に対する内視鏡的切除後の長期予後の検討. 日本消化器病学会総会 ワークショップ, 東京, 2021, 4.

Soichiro Sue, The 9th JSGE-UEG Rising Stars Session Discussant. 2021.4.

入江邦泰, 石川俊太郎, 土屋祐介, 善浪佑理, 桑島拓史, 三箇克幸, 高畑 豪, 佐藤健 v 松林真央, 道端信貴, 金子裕明, 須江聡一郎, 佐々木智彦, 小松和人, 前田慎: 高齢者と超高齢者における総胆管結石に対する初回内視鏡的逆行性胆管造影検査の有効性と安全性の検討. 第 107 回日本消化器病学会総会, 東京, 2021, 4.

沼田和司, 二本松宏美, 福田浩之, 三輪治生, 守屋聡, 小串勝昭, 中馬誠, 中野雅行, 前田慎: シンポジウム 消化器 2 超音波による肝腫瘍病変の鑑別診断 ～造影、各種血流評価方法、硬度測定などの技術を用いて～ 造影超音波による EOBMRI 肝細胞相 iso high signal 肝腫瘍の鑑別診断. 日本超音波医学会 シンポジウム (WEB 開催), 2021, 5.

杉森慎, 杉森一哉, 土屋洋省, 鈴木良優, 三箇克幸, 戸塚雄一朗, 小宮山哲史, 佐藤健, 手塚瞬, 合田賢弘, 入

江邦泰, 三輪治生, 三浦雄輝, 石井寛裕, 金子卓, 野崎昭人, 長濱正亞, 國崎主税, 前田愼: 膵癌化学療法における ctDNA モニタリングの検討. 第 43 回日本癌局所療法研究会 主題 5 基礎医学・ゲノム医療, 横浜, 2021, 5.

入江邦泰, 土屋祐介, 善浪佑里, 三箇克幸, 佐藤 健, 松林真央, 金子裕明, 佐々木智彦, 小松和人, 前田愼: 超高齢者の困難結石に対する初回内視鏡的治療法の検討. 第 101 回日本消化器内視鏡学会総会, 広島, 2021, 5.

土屋洋省, 杉森一哉, 前田愼, 湯川達, 杉森愼, 西村正基, 戸塚雄一郎, 小宮山哲史, 三輪治生, 金子卓, 沼田和司: EUS-HGS の早期偶発症とトラブル・シューティング. 第 101 回日本消化器内視鏡学会総会, 広島, 2021, 5.

戸塚雄一郎, 杉森一哉, 前田愼, 湯川達, 土屋洋省, 杉森愼, 西村正基, 小宮山哲史, 三輪治生, 金子卓, 沼田和司: 化学療法施行例における悪性肝門部胆管閉塞に対する Inside stent の治療成績. 第 101 回日本消化器内視鏡学会総会, 広島, 2021, 5.

三輪治生, 杉森一哉, 前田愼, 湯川達, 土屋洋省, 杉森愼, 西村正基, 戸塚雄一郎, 小宮山哲史, 金子卓, 沼田和司: 内視鏡的乳頭切除術における偶発症とトラブル・シューティング. 第 101 回日本消化器内視鏡学会総会, 広島, 2021, 5.

金子卓, 杉森一哉, 前田愼: 術後膵周囲液体貯留に対する超音波内視鏡下経消化管的ドレナージの有用性. 第 101 回日本消化器内視鏡学会総会 ワークショップ 6, 広島, 2021, 5.

Nishio M, Hirasawa K, Maeda S: Long-term outcome of endoscopic resection for superficial tumor in patients with ulcerative colitis. 日本消化器内視鏡学会総会 パネルディスカッション(international session), 京都, 2021, 5.

澤田敦史, 平澤欣吾, 尾関雄一郎, 池田良輔, 西尾匡史, 福地剛英, 小林亮介, 佐藤知子, 前田愼: 十二指腸腫瘍に対する治療戦略. 第 101 回日本消化器内視鏡学会, 広島, 2021, 5.

加藤由子, 平澤欣吾, 尾関雄一郎, 池田良輔, 西尾匡史, 福地剛英, 小林亮介, 佐藤知子, 前田愼: 難治性貧血および早期胃癌を合併し胃全摘術を行った胃限局型若年性ポリポーシスの 1 例. JSGE 関東支部例会 (WEB 開催), 2021, 5.

西尾匡史, 平澤欣吾, 前田愼: 潰瘍性大腸炎に併存する鋸歯状病変の臨床病理学的・分子生物学的特徴の検討. 日本消化器内視鏡学会総会 パネルディスカッション, 京都, 2021, 5.

西尾匡史, 前田愼, 国崎玲子: 大腸鋸歯状病変に対する内視鏡診断と治療適応: 潰瘍性大腸炎に併存する鋸歯状病変の臨床病理学的・分子生物学的特徴の検討. 第 101 回日本内視鏡学会総会 パネルディスカッション, 広島, 2021, 5.

中馬誠, 魚嶋晴紀, 服部伸洋: 進行肝臓癌に対する Atezolizumab+Bevacizumab の初期治療成績. 第 57 回日本肝臓

学会総会, 札幌, シンポジウム, 2021, 6.

西公寛, 三輪治生, 湯川達, 土屋洋省, 杉森慎, 西村正基, 戸塚雄一郎, 小宮山哲史, 金子卓, 杉森一哉, 沼田和司, 前田愼: 膵全摘後の肝内結石症に対して, 経胃的に結石除去術を施行した一例. 第 112 回日本消化器内視鏡学会関東支部例会 (Web 開催), 2021, 6.

澤田敦史, 平澤欣吾, 國崎主税, 前田愼: 胃 GIST に対する port 併用 EFTR の経験. 第 112 回日本消化器内視鏡学会関東支部例会, 東京, 2021, 6.

中馬誠, 魚嶋晴紀, 福島泰斗, 服部伸洋, 広瀬俊治, 荒瀬吉孝, 小林智, 和田尚久, 岩崎 秀一郎, 上野誠, 得平卓也, 池田裕喜, 鶴谷康太, 守屋聡, 岩渕省吾, 渡邊綱正, 日高 央, 森本学, 沼田和司, 加川建弘, 田中克明: 進行肝臓におけるアテゾリズマブ+ ベバシズマブの初期治療成績; 多施設共同研究. 第 57 回日本肝臓研究会, 鹿児島, シンポジウム, 2021, 7.

加藤由子, 三輪治生, 角田翔太郎, 遠藤和樹, 西村正基, 戸塚雄一郎, 金子卓, 杉森一哉, 沼田和司, 前田愼: 悪性大静脈症候群に伴う下腿浮腫に対して下大静脈ステント留置術が奏功した膵頭部癌の一例. 日本消化器病学会 関東支部第 365 回例会, 東京, 2021, 7.

古澤享子, 厚坂励生, 谷口勝城, 藤井紘大, 西田大恭, 松林真央, 藤井彩子, 芝田渉, 国崎玲子, 前田愼. クローン病に対する抗 TNF 抗体治療中に多関節炎で発症した梅毒の一例. 第 670 回日本内科学会関東地方会, 東京 (ハイブリッド開催), 2021, 7.

金子卓, 土屋洋省, 杉森慎, 西村正基, 戸塚雄一郎, 三輪治生, 杉森一哉, 沼田和司, 前田愼: 高分化型膵神経内分泌腫瘍(膵 NET)の経過観察例の実態. 第 52 回日本膵臓学会大会, 東京, 2021, 9.

西村正基, 杉森一哉, 前田愼, 湯川達, 土屋洋省, 戸塚雄一郎, 小宮山哲史, 三輪治生, 金子卓, 沼田和司: 当院における自己免疫性膵炎に関する検討. 第 52 回日本膵臓学会大会, 東京, 2021, 9.

三輪治生, 杉森一哉, 土屋洋省, 杉森慎, 西村正基, 戸塚雄一郎, 小宮山哲史, 金子卓, 沼田和司, 前田愼: IPMN 切除適応例の現状と予後. 第 52 回日本膵臓学会大会, 東京, 2021, 9.

須江聡一郎: 胃細菌叢メタゲノム解析にて *Acinetobacter* が検出された非 *H.pylori* 胃炎. 消化器病態治療研究会 2021,9.

入江邦泰, 石川俊太郎, 桑島拓史, 三箇克幸, 佐藤健, 松林真央, 金子裕明, 佐々木智彦, 前田愼: 自己免疫性膵炎との鑑別を要した膵 MALT lymphoma の一例. 第 52 回日本膵臓学会大会, 東京, 2021, 9.

Soichiro Sue, Hiroaki Kaneko, Kuniyasu Irie, Takeshi Sato, Mao Matubayashi, Shin Maeda: Current status of *Helicobacter pylori* first-line and second-line eradication in Japan. 第 26 回ヘリコバクター学会 シンポジウム 1. 2021,9.

Soichiro Sue, Hiroaki Kaneko, Kuniyasu Irie, Takeshi Sato, Mao Matubayashi, Shin Maeda: Mechanism for intestinal metaplasia development and its improvement method by Helicobacter pylori infection. 第 26 回ヘリコバクター学会 パネルディスカッション 2. 2021,9.

Soichiro Sue, Hiroaki Kaneko, Kuniyasu Irie, Takeshi Sato, Mao Matubayashi, Shin Maeda: Gastric microbiota analysis of histological gastritis with UBT positive and H.pylori stool antigen negative. 第 26 回ヘリコバクター学会 ワークショップ 1. 2021,9.

三輪治生, 杉森一哉, 前田慎, 遠藤和樹, 土屋洋省, 西村正基, 杉森慎, 戸塚雄一郎, 小宮山哲史, 金子卓, 沼田和司: 内視鏡的乳頭切除術における生検診断の意義. 第 57 回日本胆道学会学術集会, 東京, 2021, 10.

澤田敦史, 平澤欣吾, 尾関雄一郎, 池田良輔, 西尾匡史, 福地剛英, 小林亮介, 佐藤知子, 前田慎: 表在性十二指腸腫瘍(SNADET:superficial nonampullary duodenal epithelial tumor)の治療戦略と分子病理学的解析. 第 24 回神奈川 ESD 研究会, 神奈川, 2021, 10.

佐藤博紀, 平澤欣吾, 尾関雄一郎, 池田良輔, 西尾匡史, 福地剛英, 小林亮介, 佐藤知子, 前田慎: 当院における高齢者に対する胃癌 ESD の現状. 第 53 回神奈川県消化器病医学会総会, 神奈川, 2021 10.

中馬誠, 森本学, 加川建弘: 進行肝臓におけるアテゾリズマブ/ベバシズマブの治療効果、安全性に関する多施設共同研究. 第 29 回日本消化器関連学会週間 (JDDW2021), 神戸, シンポジウム, 2021,11.

小串勝昭, 中馬誠, 沼田和司, 守屋聡, 野崎昭人, 前田慎: 肝細胞癌シークエンシャル治療における腸腰筋量測定の意義. 第 29 回日本消化器関連学会週間 (JDDW2021), 神戸, 2021,11.

三輪治生, 杉森一哉, 湯川達, 土屋洋省, 杉森慎, 西村正基, 戸塚雄一郎, 小宮山哲史, 金子卓, 沼田和司, 前田慎: 分枝型 IPMN における術前診断法の検討. 第 29 回日本消化器関連学会週間 (JDDW2021), 神戸, 2021, 11.

土屋洋省, 湯川達, 西村正基, 戸塚雄一郎, 三輪治生, 金子卓, 杉森一哉, 沼田和司, 前田慎: EUS-HGS 施行後の SEMS 不全逸脱への対応. 第 29 回日本消化器関連学会週間(JDDW2021), 神戸, 2021, 11.

西尾匡史, 平澤欣吾, 前田慎: 潰瘍性大腸炎併発腫瘍の境界診断における拡大内視鏡の有用性. 第 29 回日本消化器関連学会週間 (JDDW2021), 神戸, 2021, 11.

善浪佑理、入江邦泰、三箇克幸、松林真央、佐藤健、金子裕明、佐々木智彦、山中正二、前田慎: 診断に苦慮した膵胆管合流異常症に合併した胆嚢混合型腺神経内分泌癌の一例.第 57 回日本胆道学会学術集会総会,神奈川,2021,11.

尾関雄一郎, 平澤欣吾, 池田良輔, 西尾匡史, 福地剛英, 小林亮介, 佐藤知子, 前田慎: ESD 適応外で発見され

た ESD 後異時性多発胃癌の特徴とその対策. 第 29 回日本消化器関連学会週間 (JDDW2021), 神戸, 2021, 11.

入江邦泰、石川俊太郎、土屋祐介、善浪佑理、桑島拓史、三箇克幸、高畑豪、佐藤健、松林真央、道端信貴、金子裕明、佐々木智彦、小松和人、前田慎：超高齢者の内視鏡的逆行性胆管造影検査における合併症に関するリスクファクターの検討. 第 29 回日本消化器関連学会週間 (JDDW2021), 神戸, 2021, 11.

池田 礼, 青木 茂, 谷口勝城, 厚坂励生, 古澤享子, 藤井紘大, 西田大恭, 渋谷俊祐, 中森義典, 班目 明, 小柏 剛, 松林真央, 藤井彩子, 芝田 渉, 鈴木亮一, 郷 洋文, 三枝祐輔, 前田 慎, 木村英明, 国崎玲子：潰瘍性大腸炎合併妊娠の適切な妊娠前寛解期間の検討. (ワークショップ). 第 12 回日本炎症性腸疾患学会 (JSIBD) 学術集会, 東京 (ハイブリッド開催), 2021, 11.

中馬誠, 日高央, 渡邊綱正：切除不能肝細胞癌における Atezolizumab+Bevacizumab の治療効果、安全性に関する多施設共同研究. 第 44 回日本肝臓学会西部会, 岡山, シンポジウム, 2021, 12.

西村正基, 杉森一哉, 金子卓, 三輪治生, 前田慎：維持透析患者の内視鏡的胆管結石除去術における抗血栓薬のマネジメントに関する検討. 第 113 回日本消化器内視鏡学会関東支部例会 主題 9「内視鏡治療における抗血栓薬マネジメントの現状と問題点」(Web 開催), 2021, 12.

遠藤和樹, 杉森一哉, 金子卓, 三輪治生, 前田 慎：EUS-HGS における Niti-STM S type stent spring stopper の使用経験. 第 113 回日本消化器内視鏡学会関東支部例会 主題 8「胆膵疾患に対する Interventional EUS の最前線」(Web 開催), 2021, 12.

戸塚雄一郎, 杉森一哉, 三輪治生, 金子卓, 前田慎：悪性肝門部胆管閉塞に対する Inside stent の治療成績. 第 113 回日本消化器内視鏡学会関東支部例会 主題 1「胆膵疾患に対する内視鏡ドレナージの治療戦略」(Web 開催), 2021, 12.

今井よい, 遠藤和樹, 西村正基, 杉森慎, 戸塚雄一郎, 小宮山哲史, 三輪治生, 金子卓, 杉森一哉, 沼田和司, 前田慎：十二指腸乳頭部生検後に重症急性膵炎を発症し集学的治療で救命し得た一例. 第 367 回日本消化器病学会関東支部例会 (Web 開催), 2021, 12.

澤田敦史, 平澤欣吾, 國崎主税, 前田慎：胃 GIMT に対する内視鏡的切除術の治療困難性の検討. 第 3 回内視鏡的全層切除・縫合法研究会, 東京, 2021, 12.

佐藤博紀, 佐藤知子, 平澤欣吾, 住田純子, 尾関雄一郎, 澤田敦史, 西尾匡史, 池田良輔, 福地剛英, 小林亮介, 佐藤勉, 國崎主税, 前田慎：食道カンジダに合併し診断に難渋した食道 squamous cell carcinoma の 1 例. JSGE 関東支部例会 (WEB 開催), 2021, 12.

古澤 享子, 厚坂 励生, 谷口 勝城, 藤井 紘大, 西田 大恭, 大坊 侑, 荒木 謙太郎, 渋谷 俊祐, 中森 義典, 池田 礼, 班目 明, 西尾 匡史, 松林 真央, 小柏 剛, 藤井 彩子, 芝田 渉, 木村 英明, 国崎 玲子, 前田 晃樹, 稲山 嘉明, 前田 慎. 回腸クローン病変の膿瘍波及により直腸の多発結節隆起を呈した一例. 第 113 回日本消化

器内視鏡学会関東支部例会，東京（Web 開催），2021, 12.

湯川達，中森 義典，渡部衛，竹内加奈，大矢浩貴，豊田純哉，平山敦大，池田礼，班目明，西尾匡史，松林真央，小柏剛，藤井彩子，芝田渉，木村英明，国崎玲子，稲山嘉明，前田慎. 妊娠中に発症し救命しえた劇症型アメーバ大腸炎の 1 例. 第 367 回日本消化器病学会関東支部例会，東京（Web 開催），2021, 12.

<研究助成金>

近藤 正晃（代）：肝細胞死により誘導される癌幹細胞化と癌悪性化のメカニズム. 令和元年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）基盤研究（C）（令和元年-3 年度），195 万円

佐藤 健（代）：上皮-間葉転換を介した膵臓癌進展メカニズムと治療標的への可能性の検討. 令和元年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）基盤研究（C）（令和元年-3 年度），208 万円

芝田 渉（代）：臨床検体の網羅的遺伝子解析による胃癌不均一性メカニズムの解明. 令和元年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）基盤研究（C）（令和元年-3 年度），117 万円

前田 慎（代）：エピジェネティックな変化を基盤とする新規胃発癌モデルの構築. 令和元年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）基盤研究（C）（令和元年-3 年度），195 万円.

須江 聡一郎（代）：ISX に着目した非 *H.pylori* 胃細菌叢除菌による胃発癌対策治療の確立. 令和 2 年度科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）基盤研究（C）（令和 2 年-4 年度），143 万円.

中馬誠：難治性肝癌の CD8 陽性 T 細胞誘導を介した免疫療法改善の検討とバイオマーカーの構築. 文部省科学研究費助成（基盤 C），416 万円 2021～2023 年度.

中馬誠：進行肝細胞癌における治療方針（分子標的治療、免疫治療）決定のためのバイオマーカーの確立. 横浜市立大学先進医療推進事業，270 万円 2020～2022 年度.

杉森一哉，杉森慎，前田慎：ct-DNA と剖検検体を用いた膵癌化学療法中に生じる 3 次元的遺伝子変化の解明. 日本学術振興会 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）基盤研究(C)，令和 3 年度 143 万円.

金子卓：肝内胆管癌に対する PIC3K 阻害薬及び Wee1 阻害薬の臨床応用に係る基盤研究. 日本学術振興会 科学研究費助成事業（学術研究助成基金助成金）若手研究，令和 3 年度 247 万円.

杉森慎：膵癌診断におけるリキッドバイオプシー実用化に関する研究. 横浜市がん研究助成，学内先進医療事業，令和 3 年度 50 症例.

杉森慎：血中循環腫瘍由来ドライバ変異遺伝子の定量的モニタリングの臨床的有用性に関する研究. 横浜市がん研究助成，学内先進医療事業，令和 3 年度 50 症例.

杉森慎：血中循環腫瘍由来ドライバー変異遺伝子の定量的モニタリングの 臨床的有用性に関する研究. 日本膵臓病研究財団, 膵臓病研究奨励賞, 50 万円.

杉森慎：PanCAN Young Investigator Award, パンキャンジャパン, 1,200 USD.

横浜市立大学 消化器内科学