



担当教授 福永 哲

## 研究

### 主な研究テーマ

- 1. 癌と代謝異常との関連 (脂質、アミノ酸等)
- 2. 脱メチル治療によるがん転移予防
- 3. In Silico解析による胃癌予後予測マーカー開発
- 4. 肥満症の治療薬開発

## スタッフ

教授	福永哲 (客員教授 Malcolm Brock)
先任准教授	稲木紀幸
准教授	岡伸一、折田創
講師	高橋徹
助教	加治早苗、夕部由規範

2020年9月1日現在

## 主な研究内容

**脱メチル化治療により、MDSCsの転移巣への集積を阻止することにより、約20%もの転移再発を予防することに成功。**

当科客員教授を務める、Malcolm Brock教授 (Johns Hopkins大学外科)らは、脱メチル化治療(脱メチル化剤+脱アセチル化剤)により、転移先臓器でのPremetastatic Nicheの形成阻害と、MDSCs(骨髄由来免疫抑制細胞)の誘導抑制により、肺癌根治切除後の再発を約20%抑えることに成功し、その功績が英科学雑誌Nature誌(2020年2月26日付)に掲載されました。(図1)

当科はJohns Hopkins大学との連携強化を推進しており、また癌と代謝について生化学第一、病理腫瘍学の先生方と研究チームを結成し、研究を行って来ております。最近では、加治助教、張研究員が一部のアミノ酸が転移や播種に影響を及ぼしていることを見出し、その功績が、本邦科学雑誌Gastric cancer誌(2020年3月26日)に掲載されました。(図2)

現在、Brock教授と折田准教授による国際共同研究が進められ、Premetastatic Niche形成やMDSCs誘導抑制における脂質代謝の役割解明、転移制御の鍵となる脂質メディエーターの同定、同治療の導入を目指しております。

図1

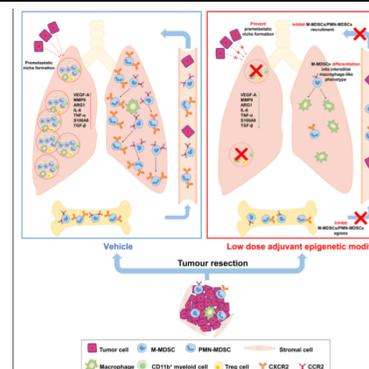
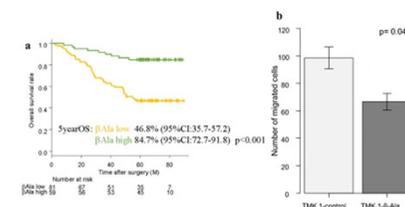


図2





Chief Professor Tetsu Fukunaga

## Research

### Main Research Subjects

- 1. Cancer metabolism(lipid, amino acid etc.)
- 2. Prevention for metastases by Epigenetic therapy
- 3. Predictive Marker for gastric cancer prognosis by In silico
- 4. Development of therapeutic drugs for adiposity(obesity)

## Staff

Professor	Tetsu Fukunaga Malcolm Brock(Adjunct)
Senior Associate Professor	Noriyuki Inaki
Associate Professor	Shinichi Oka Hajime Orita
Lecturer	Toru Takahashi
Assistant Professor	Sanae Kaji Yukinori Yube

2020年9月1日現在

## Research Highlights

### Epigenetic therapy for lung cancer patients succeeded 20% metastases inhibition by disrupting premetastatic niches

Adjunct professor **Malcolm Brock** reported possibility of epigenetic therapy by MDSCs inductive inhibition and disrupting premetastatic Niches in 2020 Feb, Nature ( Fig.1). Our Cancer metabolic research team with department of biochemistry and pathology have reported highly express Fatty acid synthase in cancer cells and that inhibition works prevention and treatment. Recently Dr. Kaji and Dr. Chou reported some amino acids influenced metastasis and recurrences in 2020 March, gastric cancer(Fig. 2).

We are now making international collaboration research team with Prof. Brock. Our goal is the development of epigenetic therapy by inductive inhibition of MDSCs and disrupting metastatic niches.

Fig.1

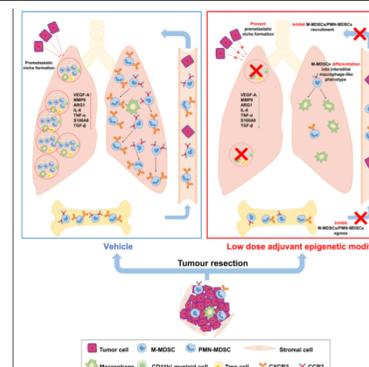
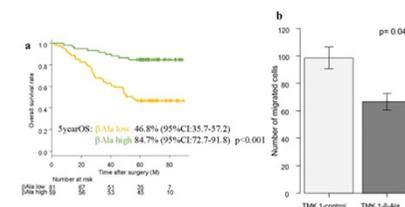


Fig.2



2020年（令和2年） 研究業績

講座名：消化器・低侵襲外科学

所属長名：福永 哲

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文原著	1		Ito T, Saeki H, Orita H, Sato K, Ishiyama S, Brock MV, Gabrielson KL. , Prenatal stress enhances NNK-induced lung tumors in A/J mice. , Carcinogenesis.2020 Apr;bgaa033.	
英文原著	2		Sugimoto K, Momose H, Ito T, Orita H, Sato K, Sakamoto K, Brock MV. Genome-Wide Analysis of DNA Methylation in Gastrointestinal Cancer. J Vis Exp.2020 Sep;(163).	
英文原著	3	†	Wu JZ, Orita H, Zhang S, Egawa H, Yube Y, Kaji S, Oka S, Fukunaga T. Easy fixation effects the prevention of Peterson's hernia and Roux stasis syndrome. World J Gastrointest Surg.2020 Aug ;12(8):346-354.	
英文原著	4		Han B, Lee-Okada HC, Ishimine M, Orita H, Nishikawa K, Takagaki T, Kajino K, Yokomizo T, Hino O, Kobayashi T. Combined use of irinotecan and p53 activator enhances growth inhibition of mesothelioma cells. FEBS Open Bio.2020 Sep ;10(11):2375-2387	
英文原著	5		Kaji S, Zhang S, Orita H, Lee-Okada HC, Fukunaga T, Terashima M. Metabolomic profiling of gastric cancer tissues identified potential biomarkers for predicting peritoneal recurrence. Gastric Cancer.2020 Sep;23(5):874-883	
英文原著	6		Zhang S, Fukunaga T, Oka S, Orita H, Kaji S, Yube Y, Yamauchi S, Kohira Y, Egawa H. Concerns of quality, utility, and reliability of laparoscopic gastrectomy for gastric cancer in public video sharing platform. Ann Transl Med.2020 Mar;8(5):196.	
英文原著	7	†	Zhang S, Orita H, Egawa H, Matsui R, Yamauchi S, Yube Y, Kaji S, Takahashi T, Oka S, Inaki N, Fukunaga T. Effectiveness and safety of a laparoscopic training system combined with modified reconstruction techniques for total laparoscopic distal gastrectomy. World J Gastroenterol.2020 Apr;26(13):1490-1500.	
英文原著	8		Maekawa H, Ito T, Orita H, Kushida T, Sakurada M, Sato K, Hulbert A, Brock MV. Analysis of the methylation of CpG islands in the CDO1, TAC1and CHFR genes in pancreatic ductal cancer. Oncol Lett.2020 Mar;19(3):2197-2204.	
英文原著	9		Lu Z, Brock MV. Epigenetic therapy inhibits metastases by disrupting premetastatic niches. Nature. 2020 Apr ;579(7798):284-290.	
英文原著	10		Reuss JE, Brock M, Forde PM. Neoadjuvant nivolumab plus ipilimumab in resectable non-small cell lung cancer.J Immunother Cancer.2020 Sep;8(2):e001282.	
英文原著	11		Liu B, Brock MV, Hulbert A.Detection of Promoter DNA Methylation in Urine and Plasma Aids the Detection of Non-Small Cell Lung Cancer. Clin Cancer Res.2020 Aug;26(16):4339-4348.	
英文原著	12		Chen C, Brock MV, Yu F. Ultrasensitive DNA hypermethylation detection using plasma for early detection of NSCLC: a study in Chinese patients with very small nodules. Clin Epigenetics.2020 Mar;12(1):39.	
英文原著	13		Jusue-Torres I, Brock MV, Hulbert A. The 100 Most Cited Papers About Cancer Epigenetics.Cureus.2020 Apr;12(4):e7623.	

英文原著	14	Parrish C, Brock M. Microwave Thermolysis Reduces Generalized and Social Anxiety in Young Adults With Axillary Hyperhidrosis. <i>Lasers Surg Med.</i> 2020 Nov;52(9):842-847.	
英文原著	15	Anagnostou V, Brock MV, Velculescu VE. Multimodal genomic features predict outcome of immune checkpoint blockade in non-small-cell lung cancer. <i>Nat Cancer.</i> 2020 Jan;1(1):99-111.	
英文原著	16	Gao HJ, Brock M, Ma K. Totally mechanical linear stapled anastomosis for minimally invasive Ivor Lewis esophagectomy: Operative technique and short-term outcomes <i>Thorac Cancer.</i> 2020 Mar;11(3):769-776.	
英文原著	17	Lu Z, Brock M, Shen L. Prediction of immune checkpoint inhibition with immune oncology-related gene expression in gastrointestinal cancer using a machine learning classifier. <i>J Immunother Cancer.</i> 2020 Aug;8(2):e000631.	
英文原著	18	Doden K, Inaki N, Matsui R. Needle device-assisted single-incision laparoscopic gastrectomy for early gastric cancer: A propensity score-matched analysis. <i>Asian J Endosc Surg.</i> 2020 Dec.	
英文原著	19	Ohuchi M, Inaki N, Nagakari K, Kohama S, Sakamoto K, Ishizaki Y. Surgical Procedures and Results of Modified Intraperitoneal Onlay Mesh Repair for Inguinal Hernia After Radical Prostatectomy. <i>J Laparoendosc Adv Surg Tech A.</i> 2020 Nov;30(11):1189-1193.	
英文原著	20	Tsuji T, Inaki N. Eosinophil granuloma due to parasite treated by laparoscopic and endoscopic cooperative surgery: a case report. <i>Surg Case Rep.</i> 2020 Jan;6(1):15.	
英文原著	21	Lim KS, Inaki N, Voon DC. Inflammatory and mitogenic signals drive interleukin 23 subunit alpha (IL23A) secretion independent of IL12B in intestinal epithelial cells. <i>J Biol Chem.</i> 2020 May ;295(19):6387-6400.	
英文原著	22	Sakimura Y, Inaki N, Bando H. Long-term outcomes of omentum-preserving versus resecting gastrectomy for locally advanced gastric cancer with propensity score analysis. <i>Sci Rep.</i> 2020 Oct ;10(1):16305.	
英文原著	23	Ishibashi Y, Oka S, Kanda S, Yube Y, Kohira Y, Kaji S, Egawa H, Jianzhong W, Zhang S, Fukunaga T.Hemi-double stapling technique performed with a transorally inserted anvil for esophagojejunostomy in the surgical treatment of gastric cancer. <i>Asian J Endosc Surg.</i> 2020 Apr;13(2):168-174.	
英文原著	24	Hayashi T, Fukunaga T, Hihara J.Primary results of a randomized two-by-two factorial phase II trial comparing neoadjuvant chemotherapy with two and four courses of cisplatin/S-1 and docetaxel/cisplatin/S-1 as neoadjuvant chemotherapy for advanced gastric cancer. <i>Ann Gastroenterol Surg.</i> 2020 Jul ;4(5):540-548.	
英文原著	25	Bautista JMP, Oyama G, Nuermairaiti M, Sekimoto S, Sasaki F, Hatano T, Nishioka K, Ito M, Umemura A, Ishibashi Y, Shimo Y, Hattori N. Rescue Levodopa/Carbidopa Intestinal Gel for Secondary Deep Brain Stimulation Failure. <i>J Mov Disord.</i> 2020 Jan;13(1):57-61.	
英文原著	26	Ohara H, Ishibashi Y, Imamura K. Intratumoral pseudoaneurysm within a liver metastasis of gastric cancer: a case report. <i>Surg Case Rep.</i> 2020 Feb;6(1):39.	
英文原著	27	Kaji S, Terashima M. Preventive effect on delayed gastric emptying of preserving the infra-pyloric vein in laparoscopic pylorus-preserving gastrectomy for early gastric cancer. <i>Surg Endosc.</i> 2020 Sep;34(9):3853-3860.	
英文原著	28	Fujita S, Yoshimoto Y, Shimada H. What are the important prognostic factors in gastric cancer with positive duodenal margins? A multi-institutional analysis. <i>Surg Today.</i> 2020 Aug;	

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文原著	1		山内 卓, 夕部由規謙, 加治早苗, 折田 創, 岡 伸一, 福永 哲:私の工夫 Parietex ProGrip を用い TAPP 法で修復した腹壁癒痕ヘルニアの1 例. 日本内視鏡外科学会雑誌 (1344-6703) 25 (5) : 418-423, 2020年9月15日	
和文原著	2		松井亮太, 稲木紀幸, 金子真美, 濱口優子, 安井典子, 浅野昭道:切除不能悪性腫瘍に対する胃空腸バイパス術後の食事摂取不良因子の検討. 学会誌 JSPEN (2434-4966) : 2 (1) , 26-32, 2020年9月13日	
和文原著	3		吉川征一郎, 石崎陽一, 福永正氣, 稲木紀幸, 永坂邦彦, 吉本次郎, 大内昌和, 高原一裕, 東 大輔, 小濱信太郎, 野本 潤, 水嶋章郎:緩和手術症例における予後予測指標の比較検討. 日本臨床外科学会雑誌 (1345-2843) 81 (7) : 1219-1228, 2020年7月25日	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
和文総説	1		山内 卓, 福永 哲, 岡 伸一, 折田 創, 加治早苗, 夕部由規謙:【消化器外科手術の論点2020 誌上ディベートと手術手技】胃外科 胃全摘後の食道空腸吻合 サークユーステップラーの立場から 経口アンビルを用いた食道空腸吻合. 手術 (0037-4423) 74 (4) : 504-509, 2020年3月31日	
和文総説	2		福永 哲, 笠間和典:胃癌手術におけるロボット手術のこれから 標準治療となった腹腔鏡手術を超えることを期待. 日本医事新報 (0385-9215) 5034 : 53-54, 2020年10月15日	
和文総説	3		高橋 徹, 稲木紀幸:【消化器外科手術 助手の極意-開腹からロボット手術まで】上部消化管領域 腹腔鏡下胃切除術における助手の極意. 臨床外科 (0386-9857) 75 (12) : 1294-1300, 2020年11月20日	
和文総説	4		夕部由規謙, 福永 哲:ディベートから学ぶ術式の利点と手技の秘訣 [上部消化管編] T3/T4 胃癌に対する術前化学療法後の胃切除術. DS NOW 7 : 142-158, 2020年11月30日	
和文総説	5		岡 伸一:ディベートから学ぶ術式の利点と手技の秘訣 [上部消化管編] 腹腔鏡下残胃十二指腸吻合. DS NOW 7 : 227-239, 2020年11月30日	
区分	番号		発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1		松井亮太, 稲木紀幸, 辻 敏克, 角谷慎一:糖尿病併存の進行胃癌患者における予後因子の解析. 第 23 回日本病態栄養学会年次学術集会, 京都, 2020年1月24日	
国内学会発表	2		張 順, 伊志嶺 百々子, 小平 佳典, 折田 創, 小林 敏之, 樋野 興夫, 横溝 岳彦, 福永 哲, 李 賢哲, カルボキシルエステラーゼ2の消化器癌における発現調節機構の解明(The regulatory mechanisms of carboxylesterases 2 in gastrointestinal cancers), 日本薬学会第140年会, web要旨開催, 2020年3月26日	
国内学会発表	3		加治 早苗, 穎川 博芸, 小平 佳典, 山内 卓, 夕部 由規謙, 折田 創, 岡 伸一, 福永 哲, 80歳以上の胃癌患者に対するロボット支援下胃切除術の低侵襲性の評価(Minimal invasiveness of robot-assisted gastrectomy for patients over 80 years old), 第92回日本胃癌学会総会, WEB開催, 2020年7月1日-31日	
国内学会発表	4		岡 伸一, Outside-In approach 法による腹腔鏡下胃がんリンパ節郭清術, 第92回胃癌学会総会, WEB開催, 2020年7月1日-31日	
国内学会発表	5		吉川征一郎, 水嶋しのぶ, 宮田真美子, 高橋秀和, 吉岡多美子, 永松まき, 野島寛子, 永山泰江, 石崎陽一, 稲木紀幸, 永坂邦彦, 吉本次郎, 水嶋章郎:血液がん症例における 60 日予後予測指標の検討. 第 25 回緩和医療学会, web 開催, 2020年8月9日-10日	
国内学会発表	6		稲木 紀幸, 大塚 知博, 野本 潤, 小濱 信太郎, 東 大輔, 松井 亮太, 高原 一裕, 高橋 徹, 大内 昌和, 吉川 征一郎, 吉本 次郎, 永坂 邦彦, 石崎 陽一, 噴門側胃切除術後再建法-食道残胃吻合 vs 食道空腸吻合-【食道空腸】Double tract再建におけるNI型空腸残胃吻合法の工夫 手技の均てん化と機能温存を目指して, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月13日	

国内学会発表	7	高橋 宏光, 橋本 貴史, 吉野 耕平, 藤原 大介, 尾崎 麻子, 那須 元美, 橋口 忠典, 國安 哲史, 富田 夏実, 福永 哲, 齋浦 明夫, 坂本 一博, 鶴丸 昌彦, 峯 真司, 梶山 美明, 食道切除・胸骨後胃挙上再建後に生じた挙上胃腕頭動脈瘤の1例, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月14日
国内学会発表	8	稲木 紀幸, 大塚 知博, 野本 潤, 小濱 信太郎, 東 大輔, 松井 亮太, 高原 一裕, 高橋 徹, 大内 昌和, 吉本 次郎, 永坂 邦彦, 石崎 陽一, 進行胃癌・進行食道胃接合部癌に対する内視鏡外科手術, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月13日
国内学会発表	9	吉川 征一郎, 難波 由喜子, 高橋 秀和, 石崎 陽一, 稲木 紀幸, 永坂 邦彦, 吉本 次郎, 大内 昌和, 高橋 徹, 高原 一裕, 松井 亮太, 東 大輔, 小濱 信太郎, 野本 潤, 大塚 知博, 水嶋 章郎, 緩和手術における適応指標 緩和ケアチーム介入症例を対象とした検討, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月14日
国内学会発表	10	吉岡 龍二, 市田 洋文, 水野 智哉, 川野 文裕, 行田 悠, 皆川 雅明, 高橋 敦, 入江 彰一, 寺澤 無我, 武田 良祝, 今村 宏, 三瀬 祥弘, 峯 真司, 梶山 美明, 福永 哲, 坂本 一博, 齋浦 明夫, Biotissueを用いた脾空腸吻合モデルを使用した脾頭十二指腸再建手術トレーニング, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月13日
国内学会発表	11	岡 伸一, 穎川 博芸, 小平 佳典, 山内 卓, 夕部 由規謙, 加治 早苗, 折田 創, 峯 真司, 齋浦 明夫, 坂本 一博, 梶山 美明, 福永 哲, 進行胃癌に対する腹腔鏡下胃がんリンパ節郭清術 Outside-In approach法, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月14日
国内学会発表	12	夕部 由規謙, 穎川 博芸, 山内 卓, 加治 早苗, 折田 創, 岡 伸一, 峯 真司, 齋浦 明夫, 坂本 一博, 福永 哲, 当院における5.1cmを超える胃粘膜下腫瘍に対する治療成績, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月14日
国内学会発表	13	岡澤 裕, 塚本 亮一, 呉 一眞, 本庄 薫平, 水越 幸輔, 河合 雅也, 宗像 慎也, 杉本 起一, 石山 隼, 高橋 玄, 小島 豊, 奥澤 淳司, 富木 裕一, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 梶山 美明, 坂本 一博, 大腸悪性疾患に対するロボット支援腹腔鏡下手術の有用性と安全性, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月14日
国内学会発表	14	伊藤 智彰, 佐伯 春美, 折田 創, 佐藤 浩一, Brock Malcolm, Gabrielson Kathleen, 肺腫瘍モデルマウスを用いた胎児期ストレスによる成人期発症肺腫瘍への影響の検討, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月14日
国内学会発表	15	上田 脩平, 李 賢哲, 小林 敏之, 安藤 美沙, 村井 勇太, 小泉 明博, 山本 陸, 加藤 永記, 櫻庭 駿介, 徳田 智史, 朝倉 孝延, 伊藤 智彰, 折田 創, 櫛田 知志, 櫻田 睦, 田中 顕一郎, 前川 博, 佐藤 浩一, 大腸癌における極長鎖脂肪酸の発現, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月15日
国内学会発表	16	土谷 祐樹, 本庄 薫平, 宗像 慎也, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 坂本 一博, TNF- $\alpha$ による大腸癌腹水中マクロファージの制御機構, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月15日
国内学会発表	17	盧 尚志, 宗像 慎也, 遠矢 真里, 渡邊 心, 元岡 大祐, 中村 昇太, 雨宮 浩太, 土谷 祐樹, 萩原 俊昭, 石山 隼, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 富木 裕一, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 梶山 美明, 坂本 一博, 急性虫垂炎の細菌叢の解析, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月15日

国内学会発表	18	行田 悠, 今村 宏, 高橋 敦, 皆川 雅明, 川野 文裕, 武田 良祝, 入江 彰一, 寺澤 無我, 市田 洋文, 吉岡 龍二, 水野 智哉, 大場 大, 三瀬 祥弘, 福永 哲, 峯 真司, 梶山 美明, 坂本 一博, 齋浦 明夫, 当科における膵腺房細胞癌の9手術症例の検討, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月15日
国内学会発表	19	市田 洋文, 三瀬 祥弘, 今村 宏, 峯 真司, 梶山 美明, 福永 哲, 坂本 一博, 齋浦 明夫, 膵切除術後の膵外分泌機能不全に関する検討, 第120回日本外科学会定期学術集会, web開催, 2020年8月15日
国内学会発表	20	十朱 美幸, 朝倉 孝延, 菅原 友樹, 吉野 耕平, 那須 元美, 橋口 忠典, 橋本 貴史, 梶山 美明, 峯 真司, 鶴丸 昌彦, 高木 辰哉, 福永 哲, 齋浦 明夫, 坂本 一博, 食道癌骨転移が疑われ除外診断に苦慮した2例, 第361回 日本消化器病学会 関東支部例会, web開催, 2020年9月12日
国内学会発表	21	池村 宗朗, 赤澤 陽一, 上山 浩也, 宇都宮 尚典, 阿部 大樹, 池田 厚, 竹田 努, 松本 紘平, 上田 久美子, 松本 健史, 北條 麻理子, 山城 雄也, 夕部 由規謙, 福永 哲, 八尾 隆史, 伊佐山 浩通, 池嶋 健一, 椎名 秀一郎, 永原 章仁, NBI併用拡大観察とESDが診断に有用であった癌合併胃限局型若年性ポリポースの1例, 第361回 日本消化器病学会 関東支部例会, web開催, 2020年9月12日
国内学会発表	22	八田 亮輔, 石崎 陽一, 稲木 紀幸, 永坂 邦彦, 吉本 次郎, 大内 昌和, 高橋 徹, 髙原 一裕, 松井 亮太, 東 大輔, 小濱 信太郎, 野本 潤, 谷口 敬, 術前診断が可能であった細胆管細胞癌の一切除例, 第361回 日本消化器病学会 関東支部例会, web開催, 2020年9月12日
国内学会発表	23	前多 晟壮, 芳賀 慶一, 上山 浩也, 岡 伸一, 宇都宮 尚典, 栗津 崇仁, 阿部 大樹, 竹田 努, 藤澤 聡郎, 松本 健史, 今 一義, 澁谷 智義, 山科 俊平, 北條 麻理子, 福永 哲, 八尾 隆史, 伊佐山 浩通, 池嶋 健一, 椎名 秀一郎, 永原 章仁, Ball-valve症候群を呈した有茎性胃癌に対しLECSを施行した超高齢者の一例, 第361回 日本消化器病学会 関東支部例会, web開催, 2020年9月12日
国内学会発表	24	河合 雅也, 土谷 祐樹, 萩原 俊昭, 呉 一眞, 本庄 薫平, 盧 尚志, 岡澤 裕, 水越 幸輔, 河野 眞吾, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 福永 哲, 坂本 一博, 腸重積で発見された虫垂腫瘍の1例, 第56回日本腹部救急医学会総会, 名古屋, 2020年10月8日
国内学会発表	25	土谷 祐樹, 萩原 俊昭, 呉 一眞, 水越 幸輔, 岡澤 裕, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 冨木 裕一, 福永 哲, 坂本 一博, 当科におけるロボット支援下直腸切除術後の合併症の検討, 第56回日本腹部救急医学会総会, 名古屋, 2020年10月8日
国内学会発表	26	萩原 俊昭, 土谷 祐樹, 河合 雅也, 河野 眞吾, 宗像 慎也, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 福永 哲, 坂本 一博, 化学療法中に発症した消化管穿孔の9例, 第56回日本腹部救急医学会総会, 名古屋, 2020年10月8日
国内学会発表	27	水越幸輔, 土谷祐樹, 萩原俊昭, 呉 一眞, 本庄薫平, 岡澤 裕, 盧 尚志, 河合雅也, 宗像慎也, 杉本起一, 高橋 玄, 小島 豊, 福永 哲, 坂本一博: 膿瘍形成性虫垂炎に対するinterval appendectomy の治療成績. 第 56 回日本腹部救急医学会総会, Web 開催, 2020年10月8日
国内学会発表	28	岡 伸一, 空腸GISTに対しLECSを施行した例, 第74回手術手技研究会, 松江, 2020年10月10日
国内学会発表	29	夕部 由規謙, 腹腔鏡下鼠径ヘルニア根治術 (TAPP法) におけるセルフグリップメッシュの展開の工夫, 第74回手術手技研究会, 松江, 2020年10月10日
国内学会発表	30	大内 昌和, 石崎 陽一, 永坂 邦彦, 吉本 次郎, 稲木 紀幸, 吉川 征一郎, 高橋 徹, 髙原 一裕, 松井 亮太, 東 大輔, 小濱 信太郎, 野本 潤, 再発ヘルニアに対する治療戦略 TAPPによる再発鼠径ヘルニアに対する取り組み, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日

国内学会発表	31	山内 卓, 穎川 博芸, 吉本 雄太郎, 夕部 由規謙, 加治 早苗, 折田 創, 岡 伸一, 福永 哲, 腹壁癥痕ヘルニアに対する治療の現状 TAPP法を用いた腹壁癥痕ヘルニア修復術, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	32	稲木 紀幸, 八田 亮輔, 野本 潤, 小濱 信太郎, 東 大輔, 松井 亮太, 髙原 一裕, 高橋 徹, 大内 昌和, 吉本 次郎, 永仮 邦彦, 石崎 陽一, Reduced port手術の工夫と展望(消化管) Minimally invasive surgeryを追求した上部消化管手術, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	33	入江 宇大, 井 祐樹, 河口 恵, 小針 文, 岡澤 裕, 宗像 慎也, 河合 雅也, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 富木 裕一, 坂本 一博, 膠原病を有する患者に発症した大腸穿孔手術症例の検討, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	34	吉川 征一郎, 石崎 陽一, 稲木 紀幸, 永仮 邦彦, 吉本 次郎, 大内 昌和, 高橋 徹, 髙原 一裕, 松井 亮太, 東 大輔, 小濱 信太郎, 野本 潤, 八田 亮輔, 谷口 敬, 水嶋 章郎, 緩和手術による予後改善の可能性に関するPropensity score matchingを用いた検討, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	35	加治 早苗, 穎川 博芸, 吉本 雄太郎, 山内 卓, 夕部 由規謙, 折田 創, 岡 伸一, 福永 哲, 待機的に閉鎖術を行った胃癌術後の内ヘルニアの検討, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	36	入江 宇大, 井 祐樹, 河口 恵, 百瀬 裕隆, 岡澤 裕, 宗像 慎也, 河合 雅也, 杉本 起一, 高橋 玄, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 富木 裕一, 坂本 一博, 横行結腸癌が膀胱浸潤をきたした1例, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	37	井 祐樹, 小針 文, 河口 恵, 塚本 亮一, 本庄 薫平, 呉 一眞, 盧 尚志, 高橋 里奈, 宗像 慎也, 杉本 起一, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 坂本 一博, 尿路上皮癌の直腸転移を認めた1例, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	38	河口 恵, 入江 宇大, 小針 文, 塚本 亮一, 高橋 里奈, 宗像 慎也, 河野 眞吾, 河合 雅也, 杉本 起一, 小島 豊, 峯 真司, 齋浦 明夫, 福永 哲, 富木 裕一, 坂本 一博, 巨大後腹膜嚢胞性リンパ管腫の1例, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	39	安藤 祐二, 山内 卓, 穎川 博芸, 吉本 雄太郎, 夕部 由規謙, 加治 早苗, 折田 創, 岡 伸一, 福永 哲, 腹腔鏡下胃切除術創に生じた壊疽性膿皮症の1例, 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	40	小泉 明博, 村井 勇太, 山本 陸, 加藤 永記, 上田 脩平, 徳田 智史, 櫻庭 駿介, 朝倉 孝延, 伊藤 智彰, 櫛田 知志, 折田 創, 櫻田 睦, 田中 顕一郎, 前川 博, 和田 了, 佐藤 浩一: 回腸脂肪腫による成人腸重積症の1例. 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	41	山本 陸, 安藤 美沙, 村井 勇太, 小泉 明博, 加藤 永記, 上田 脩平, 徳田 智史, 櫻庭 駿介, 朝倉 孝延, 伊藤 智彰, 櫛田 知志, 折田 創, 櫻田 睦, 田中 顕一郎, 前川 博, 和田 了, 佐藤 浩一: 鼠径部子宮内膜症を合併した成人 Nuck 管水腫の1例. 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	42	大塚 知博, 野村 幸太郎, 野本 潤, 東 大輔, 小濱 信太郎, 松井 亮太, 髙原 一裕, 高橋 徹, 大内 昌和, 稲木 紀幸, 吉川 征一郎, 吉本 次郎, 永仮 邦彦, 石崎 陽一: 人工肛門に穿孔を生じ, 急性汎発性腹膜炎をきたした1例. 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日
国内学会発表	43	八田 亮輔, 石崎 陽一, 永仮 邦彦, 稲木 紀幸, 吉川 征一郎, 吉本 次郎, 大内 昌和, 高橋 徹, 髙原 一裕, 松井 亮太, 小濱 信太郎, 東 大輔, 野本 潤, 大塚 知博, 福永 正氣: 膵内内分泌腫瘍と鑑別困難であった膵内副脾に発生した epidermoid cyst の1例. 第82回日本臨床外科学会総会, web開催, 2020年10月29日-31日

国内学会発表	44	岡 伸一, 上山浩也, 穎川博芸, 山内 卓, 夕部由規謙, 加治早苗, 折田 創, 峯 真司, 齋浦明夫, 坂本一博, 梶山美明, 福永 哲: 当科における十二指腸粘膜下腫瘍に対する治療方針. 第 28 回 JDDW, web 開催, 2020年11月5日-8日	
国内学会発表	45	加治早苗, 折田 創, 李 賢哲, スレスタ サントス, 福永 哲: 胃癌におけるβアラニンの抗腫瘍効果の検討. 第 31 回日本消化器癌発生学会総会, web 開催, 2020年11月27日	
国内学会発表	46	吉本雄太郎: 当院における Barrett 食道癌の手術症例 27 例の検討, 第74回日本食道学会, Web 開催, 2020年12月10日	
国内学会発表	47	折田 創, 李 賢哲, 小林敏之, 伊藤智彰, 岡 伸一, 佐藤浩一, 峯 真司, 齋浦明夫, 坂本一博, 福永 哲: 胃癌における P21, KLF4 発現の検討. 第 75 回日本消化器外科学会総会, Web 開催, 2020年12月15日	
国内学会発表	48	高橋 徹, 稲木紀幸, 東 大輔, 小濱信太郎, 松井亮太, 高原一裕, 大内昌和, 吉本次郎, 永坂邦彦, 石崎陽一: ロボット支援下食道癌手術の初期導入 5 例の経験. 第 75 回日本消化器外科学会総会, web 開催, 2020年12月15日	
国内学会発表	49	夕部由規謙, 穎川博芸, 山内 卓, 加治早苗, 折田 創, 岡 伸一, 峯 真司, 齋浦明夫, 坂本一博, 福永 哲: In Silico Analysis による胃癌における新規予後良好バイオマーカーの同定. 第 75 回日本消化器外科学会総会, web 開催, 2020年12月15日	
区分		講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	福永 哲: 講師, 腹腔鏡下胃切除と必要な微細解剖, 第34回関東腹腔鏡下胃切除研究会, メトロニック イノベーションセンター, 2020年2月1日	
特別講演・招待講演	2	松井亮太, 稲木紀幸, 高原一裕: 演者, 胃癌術後補助化学療法に関わる予後因子の検討: GLIM基準は予後予測因子となりうるか? シンポジウム「がん化学療法・放射線療法における栄養支持療法の役割」, 第35回日本臨床栄養代謝学会学術集会, 京都 国立京都国際会館, 2020年2月27日	
特別講演・招待講演	3	福永 哲: 講師, 市民特別講座 胃がん体にやさしい最新の治療, web講演, 中国北京, 2020年3月18日	
特別講演・招待講演	4	稲木 紀幸: 演者, 腹腔鏡下胃切除術における蛍光イメージングの利用, ランチョンセミナー, 第92回胃癌学会総会, WEB開催, 2020年7月1日-31日	
特別講演・招待講演	5	福永 哲: 講師, 特別講演 胃がんに対する腹腔鏡・ロボット手術, web講演, 中国広西医科大学, 2020年8月19日	
特別講演・招待講演	6	福永 哲: 講師, 腹腔鏡下手術の基本を学ぶシリーズ第5回: 胃-幽門側胃切除術-, 日本内視鏡外科学会×Medtronic, ZOOMウェビナー, 2020年8月26日	
特別講演・招待講演	7	福永 哲: 講師, 腹腔鏡下幽門側胃切除術～技術認定医取得に向けて, ビデオクリニックセミナー, web 開催, 2020年10月16日	
特別講演・招待講演	8	稲木 紀幸: 座長及び演者, 時短を可能にする究極の一手, 第38回関東腹腔鏡下胃切除研究会, ライブ配信, 2020年10月24日	
特別講演・招待講演	9	夕部由規謙: 演者, PEG-J tube の長期使用成績, 第 6 回 LCIG 研究会, web 開催, 2020年11月12日	
特別講演・招待講演	10	夕部由規謙: 講師及びパネリスト, 日本初・日本発 LCIG New J-tube の使用経験, LCIG GI Expert Meeting, web 配信, 2020年11月17日	
特別講演・招待講演	11	稲木 紀幸: 座長及び基調講演, RARC ICUDを行う際のpit fall, シンポジウム, 第34回日本泌尿器内視鏡学会総会, オンデマンド配信, 2020年11月20日	

特別講演・招待講演	12	福永 哲：コーディネーター, 第1回縫合結紮講習会, 順天堂大学シュミレーションセンター, 2020年12月12日	
特別講演・招待講演	13	稲木 紀幸：講師, 第1回縫合結紮講習会, 順天堂大学シュミレーションセンター, 2020年12月12日	
区分	番号	研究者名, 活動の名称(執筆、出演、受賞等), 執筆や出演の媒体(賞の主催者等), 年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	稲木 紀幸：司会, デジタルポスター 胃 周術期管理-3, 第120回日本外科学会, WEB開催, 2020年8月13日	
その他 (広報活動を含む)	2	福永 哲：座長, 胃 低侵襲手術-2, 第120回日本外科学会学術集会, 2020年8月14日	
その他 (広報活動を含む)	3	福永 哲：座長, Oral Presentation 02 Laparoscopic surgery 2, 第92回日本胃癌学会, 2020年7月1日-31日	
その他 (広報活動を含む)	4	稲木 紀幸：座長, 胃がんに対する幽門下リンパ節郭清, 要望演題, 第82回日本臨床外科学会, 2020年10月29日-31日	
その他 (広報活動を含む)	5	福永 哲：司会, 食道胃接合部癌に対する郭清と再建-根治性と安全性との狭間で-, 第82回日本臨床外科学会, 2020年10月30日	
その他 (広報活動を含む)	6	稲木 紀幸：座長, ポスター 腹腔鏡下手術2, 第74回日本食道学会学術集会, アーカイブ配信, 2020年12月10日-11日	