

平 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) 革新的がん医療実用化研究事業
(英語) Practical Research for Innovative Cancer Control
- 研究開発課題名： (日本語) 消化器神経内分泌癌に対する標準治療の確立に関する研究
(英語) Study to establish the standard therapy of neuroendocrine carcinomas.
- 研究開発担当者 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科
医員 森実 千種
- 所属 役職 氏名： (英語) National Cancer Center Hospital, Department of Hepatobiliary and
Pancreatic Oncology, Staff, Chigusa Morizane
- 実施期間： 平成26年4月1日 ～ 平成29年3月31日
- 分担研究 (日本語) 臨床試験 JCOG1213 への患者登録
開発課題名： (英語) Patient registration for clinical trial JCOG 1213
- 研究開発分担者1 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 肝胆膵内科
科長 奥坂拓志
- 所属 役職 氏名： (英語) National Cancer Center Hospital, Department of Hepatobiliary and
Pancreatic Oncology, Division Chief, Takuji Okusaka
- 研究開発分担者2 (日本語) 杏林大学医学部 内科学腫瘍科 教授 古瀬 純司
所属 役職 氏名： (英語) Kyorin University Faculty of Medicine, Department of Medical
Oncology, Professor, Junji Furuse
- 研究開発分担者3 (日本語) 独立行政法人国立病院機構四国がんセンター臨床研究センター
臨床研究センター長 (兼消化器内科部長) 石井 浩
所属 役職 氏名： (英語) National Organization Shikoku Cancer Center, Clinical Research
Center, Director, Hiroshi Ishii

- 研究開発分担者4 (日本語) 兵庫医科大学 上部消化管外科 教授 笹子 三津留
 所属 役職 氏名: (英語) Hyogo College of Medicine, Department of Multidisciplinary Surgical Oncology, Specially Appointed Professor, Mitsuru Sasako
- 研究開発分担者5 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 消化管内科 科長 朴成和
 所属 役職 氏名: (英語) National Cancer Center Hospital, Department of Gastrointestinal Medical Oncology, Division Chief, Narikazu Boku
- 研究開発分担者6 (日本語) 静岡県立静岡がんセンター 消化器内科 医長 町田 望
 所属 役職 氏名: (英語) Shizuoka Cancer Center, Division of Gastrointestinal Oncology, Senior Staff MD, Nozumu Machida
- 研究開発分担者7 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 消化管内科 医長 加藤 健
 所属 役職 氏名: (英語) National Cancer Center Hospital, Department of Gastrointestinal Medical Oncology, Assistant Chief, Ken Kato
- 研究開発分担者8 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 消化管内科 医員 本間 義崇
 所属 役職 氏名: (英語) National Cancer Center Hospital, Department of Gastrointestinal Medical Oncology, Staff, Yoshitaka Honma
- 研究開発分担者9 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター東病院 肝胆膵内科 科長 池田 公史
 所属 役職 氏名: (英語) National Cancer Center Hospital East, Department of Hepatobiliary and Pancreatic Oncology, Division Chief, Masafumi Ikeda
- 研究開発分担者10 (日本語) 九州大学大学院医学研究院 病態制御内科学 准教授 伊藤 鉄英
 所属 役職 氏名: (英語) Kyushu University Hospital, Hepatology and Pancreatology, Associate Professor, Tetsuhide Ito
- 分担研究 (日本語) 臨床試験 JCOG1213 の病理中央診断事務局
 開発課題名: (英語) Central pathology review office for clinical trial JCOG 1213
- 研究開発分担者11 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター研究所 分子病理分野 ユニット長 平岡 伸介
 所属 役職 氏名: (英語) National Cancer Center Hospital, Division of Molecular Pathology, Laboratory Head, Nobuyoshi Hiraoka

研究開発分担者 1 2 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 病理科・臨床検査科
谷口 浩和

所属 役職 氏名: (英語) National Cancer Center Hospital, Department of Pathology and
Clinical Laboratories, Staff, Hirokazu Taniguchi

分担研究 (日本語) 臨床試験 JCOG1213 の病理中央診断

開発課題名: (英語) Central pathology review for clinical trial JCOG 1213

研究開発分担者 1 3 (日本語) 自治医科大学医学部・病理学 教授 福嶋 敬宜

所属 役職 氏名: (英語) Jichi Medical University, Department of Pathology, Professor,
Noriyoshi Fukushima

研究開発分担者 1 4 (日本語) 昭和大学藤が丘病院 臨床病理診断科 准教授 大池 信之

所属 役職 氏名: (英語) Showa University Fujigaoka Hospital, Department of Pathology, Chief
and Associate Professor, Nobuyuki Ohike

研究開発分担者 1 5 (日本語) 新潟大学医学部 保健学科 教授 岩淵 三哉

所属 役職 氏名: (英語) Niigata University, Department of Medical Technology, School of
Health Sciences, Faculty of Medicine, Professor, Mitsuya Iwafuchi

研究開発分担者 1 6 (日本語) 東京大学 人体病理・病理診断学 准教授 牛久 哲男

所属 役職 氏名: (英語) Department of Pathology, Graduate School of Medicine,
The University of Tokyo, Associate Professor, Tetsuo Ushiku

研究開発分担者 1 7 (日本語) 滋賀医科大学 臨床検査医学講座 教授 九嶋 亮治

所属 役職 氏名: (英語) Shiga University of Medical Science, Department of Clinical
Laboratory Medicine and Diagnostic Pathology, Professor, Ryoji
Kushima

分担研究 (日本語) ゲノム解析研究の組織収集・提供

開発課題名: (英語) Tissue collection and provision for genome analysis research

研究開発分担者 1 8 (日本語) 東京大学医学部 臓器病態外科学 肝胆膵外科 教授 國土 典宏

所属 役職 氏名: (英語) Hepatobiliary-Biliary-Pancreatic Surgery Division Department of
Surgery Graduate School of Medicine University of Tokyo,
Professor, Norihiro Kokudo

研究開発分担者 1 9 (日本語) 獨協医科大学第2外科 教授 青木 琢

所属 役職 氏名: (英語) Dokkyo Medical University, Second Department of Surgery, Professor,
Taku Aoki

研究開発分担者 20 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター中央病院 肝胆膵外科
医員 奈良 聡

所属 役職 氏名: (英語) National Cancer Center Hospital, Department of Hepatobiliary and
Pancreatic Surgery, Staff, Satoshi Nara

分担研究 (日本語) 組織検体を用いた網羅的ゲノム解析研究

開発課題名: (英語) Comprehensive genomic analysis of digestive neuroendocrine carcinoma

研究開発分担者 21 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター 研究所・がんゲノミクス研究
分野 ユニット長 谷内田 真一

所属 役職 氏名: (英語) National Cancer Center Research Institute, Division of Cancer
Genomics, Laboratory Head, Shinichi Yachida

分担研究 (日本語) がん抑制遺伝子 *PHLDA3* を中心としたクリニカルシーケンスの情報と治療
経過・予後との関連の解析、NEN の細胞株樹立、NEN の細胞株の解析

開発課題名: (英語) Analysis of the association between clinical sequence data for the
tumor-suppressor gene *PHLDA3* and the course/outcomes of treatment,
Establishment of the NEN cell line, Analysis of genome of the NEN
cell line

研究開発分担者 22 (日本語) 国立研究開発法人国立がん研究センター 研究所 希少がん研究分野
主任研究員 (グループリーダー) 大木 理恵子

所属 役職 氏名: (英語) National Cancer Center Research Institute, Division of Rare Cancer
Research, Laboratory Head, Rieko Ohki

分担研究 (日本語) 臨床試験 JCOG1213 への患者登録、組織検体・血液を用いた消化器 NEC の
ゲノム解析研究・低侵襲検査法の開発

開発課題名: (英語) Genome analysis of gastrointestinal NEC, and development of
minimally-invasive examination methods using tissue and blood
specimens

研究開発分担者 23 (日本語) 愛知県がんセンター中央病院 消化器内科部 医長 水野 伸匡

所属 役職 氏名: (英語) Aichi Cancer Center Hospital, Department of Gastroenterology,
Chief Physician, Nobumasa Mizuno

II. 成果の概要（総括研究報告）

本研究の目的は、消化器神経内分泌癌（NEC）に対する有効な治療法を確立することである。NECは希少癌かつ難治性癌であり、現在まで十分な治療開発が行われていない。切除不能進行例に対する薬物療法は、肺の小細胞癌の治療に準じたエトポシド+シスプラチン併用療法（EP療法）もしくはイリノテカン+シスプラチン併用療法（IP療法）が行われてきた。しかし進行NECに関する報告はほとんどが観察研究のみで、EP療法とIP療法のどちらがより有用であるかは不明である。そこで、より有用なレジメンを明らかにするために、JCOG（Japan Clinical Oncology Group）で消化管・肝胆膵原発NECを対象としたEP療法とIP療法のランダム化第III相試験（JCOG1213）を計画した。NECは希少な疾患ではあるが、様々な臓器に発生する特質を考慮し、JCOGの肝胆膵グループ、胃がんグループ、食道がんグループの3グループ共同、のべ120施設（診療科）で行うことで患者集積能力を高め、第III相試験の実現可能性を高めた。主な適格規準は、病理学的または細胞学的に確定診断された、化学療法未施行の消化管・肝胆膵原発の切除不能・再発NEC、ECOG PSが0-1、年齢20-75歳、プラチナ製剤の投与歴なし、等である。primary endpointは全生存期間で、登録予定患者数を140人（登録期間6年、追跡期間1年）とした。JCOG1213試験では、病理コンサルテーションと年1回を目安とした事後的な病理中央診断を行っている。また、登録患者の血液サンプル由来の血漿とDNAを保存するJCOG-BBJ連携バイオバンクに参加している。平成29年3月末現在、86人が登録されている。登録は予定のペースを上回っており、あらかじめプロトコルに定めた方針に則り、予定登録数を140人から170人に（検出力を70%から80%に）上方修正する方針とした。現在までのところ試験の進行に影響を及ぼす重篤な有害事象は報告されていない。JCOG-BBJ連携バイオバンクへは、28人登録された。また、本臨床試験で定めた病理中央診断事務局および病理専門医（パネル・メンバー）は研究期間を通じて施設病理医への病理コンサルテーション（必要時適宜）および病理中央診断検討会（年1回）を行った。臨床試験の進捗は全体として順調である。

本研究ではさらに、将来的な治療開発に資するよう、NECに関するゲノム解析研究を並行して行った。谷内田真一 ユニット長（国立研究開発法人国立がん研究センター研究所・がんゲノミクス研究分野）は、平成27年度より組織検体を用いた網羅的ゲノム解析研究に取り組んでいる。

大木理恵子 主任研究員（国立研究開発法人国立がん研究センター 中央病院研究所・希少がん研究分野）は、自身が同定したNENの新規がん抑制遺伝子PHLDA3を中心としたクリニカルシーケンスの情報と治療経過・予後との関連の解析を進めた。NENの新規サンプル38例を収集し、すでに収集済みであったNENサンプル計70例について、代表的ながん遺伝子、がん抑制遺伝子遺伝子異常が認められるか解析を行った。NENの細胞株樹立を目指し、NET/NECの手術後の検体の分与を受け、細胞株樹立を目指した培養条件の検討を行った。

水野伸匡 医長（愛知県がんセンター中央病院 消化器内科部）は、研究期間内にWHO2010分類の膵原発神経内分泌癌（pNEC）の臨床・病理に関する多施設共同研究を実施し、NET-G3とPDNEC（small cell NECおよびlarge cell NEC）の鑑別にはKRAS変異とRbの免疫染色が有用であることに加え、KRAS変異陽性とRbの免疫染色低下がプラチナベースの化学療法の奏効を予測する各々独立したバイオマーカーの可能性を見いだした（Clin Cancer Res. 2017 Apr 28. [Epub ahead of print]）。さらに平成28年度は、リキッドバイオプシーとして保存血清1 mLを用いてKRAS変異をdroplet digital PCR法（ddPCR）で解析する予備的検討を行った。

The purpose of this study was to establish a standard treatment for neuroendocrine carcinoma (NEC) of the digestive system. NECs are rare refractory carcinomas for which treatment has not been sufficiently developed. Patients with unresectable advanced NEC have been treated with combinations of etoposide and cisplatin (EP therapy) and of irinotecan and cisplatin (IP therapy), regimens similar to those for small cell lung cancer. However, most reports on advanced NEC are retrospective studies, and it is unclear which of these two combination therapies is more effective. The Japan Clinical Oncology Group (JCOG) planned a randomized phase III trial (JCOG 1213) comparing the effectiveness and safety of EP and IP therapy for patients with NEC of the digestive system. As NEC is a rare disease and considering the characteristics of NECs in various organs, the JCOG's Hepatobiliary and Pancreatic Oncology Group, Stomach Cancer Study Group, and Japan Esophageal Oncology Group worked jointly at 120 facilities (departments) to boost patient recruitment and make a trial more feasible. Major eligibility criteria included pathologically or cytologically diagnosed unresectable/recurrent NEC of the digestive system not yet treated with chemotherapy, ECOG PS of 0–1, age 20–75 years, and no history of platinum use. The trial intends to register 140 patients (registration period 6 years, follow-up period 1 year), with overall survival as the primary endpoint. The JCOG 1213 clinical trial has included pathological consultation and yearly post facto central pathology review. In addition, plasma and DNA from blood samples of registered patients are being preserved in a JCOG-BBJ collaborative biobank. As of the end of March 2017, 86 patients have been registered, a pace exceeding the predicted pace of registration. Therefore, in accordance with a policy established in the protocol in advance, the intended number of registered patients was increased from 140 to 170, increasing the power from 70% to 80%. No serious adverse event affecting the progress of the clinical trial has been reported. Currently, 28 patients have been registered with the JCOG-BBJ collaborative biobank. In addition, the central pathology review office and pathologists panel members perform pathological consultations when required, as well as a yearly central pathology review throughout the trial period. The progress of the clinical trials is generally smooth.

Furthermore, we have performed genome analysis on NECs, which may contribute to the development of future treatments. Shinichi Yachida has been performing comprehensive genome analysis using tissue specimens since 2015. Rieko Oki has analyzed the association between clinical sequence data, mainly the novel NEN tumor-suppressor gene PHLDA3, and the outcomes of treatment. Seventy samples were already collected and analyzed to determine whether genetic abnormalities were present in representative oncogenes and tumor-suppressor genes. Additionally, 38 new samples of NEN were collected. The surgically resected specimens of NET/NEC were collected and determined optimum culture conditions. Nobumasa Mizuno directed multicenter collaborative research of pancreatic NEC, classified according to the 2010 WHO classification. In addition to demonstrating that KRAS mutations and Rb immunostaining could differentiate between the NET-G3 and PDNEC (small cell and the large cell), they found that KRAS mutations and reduced Rb immunostaining may predict responsive to platinum-based chemotherapy (Clin Cancer Res. 2017 Apr 28. [Epub ahead of print]). Furthermore, as a preliminary study of liquid biopsy using droplet digital PRC (ddPRC), KRAS mutations was analyzed in 1ml preserved serum in 2016.

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（国内誌 56 件、国際誌 53 件）

1. Yamaguchi T, Machida N, Morizane C, Kasuga A, Takahashi H, Sudo K, Nishina T, Tobimatsu K, Ishido K, Furuse J, Boku N, Okusaka T. Multicenter retrospective analysis of systemic chemotherapy for advanced neuroendocrine carcinoma of the digestive system. *Cancer Sci*. 2014, 105, 1176-81.
2. Kido-Nakahara M, Nakahara T, Miki M, Igarashi H, Ito T, Furue M. Necrolytic migratory erythema associated with alteration from predominantly gastrin-secreting to predominantly glucagon-secreting pancreatic neuroendocrine tumor. *Eur J Dermatol*, 2014, 24: 702-3.
3. Hijioka M, Ito T, Igarashi H, Fujimori N, Lee L, Nakamura T, Jensen RT, Takayanagi R. Serum chromogranin A is a useful marker for Japanese patients with pancreatic neuroendocrine tumors. *Cancer Sci*, 2014, 105, 1464-71.
4. Ueda K, Hisato I, Niina Y, Hijioka M, Lee L, Osoegawa T, Nakamura K, Shinichi A, Ohtsuka T, Tanaka M, Takayanagi R, Ito T. A synchronous pancreatic neuroendocrine tumor and duodenal gastrointestinal stromal tumor. *Intern Med*, 2014, 53, 2483-8.
5. Nakamura T, Igarashi H, Ito T, Jensen RT. Example of the important of case reports/case series in advancement of medicine in rare diseases: using their role in neuroendocrine tumors as an example. *World J Clin Cases*, 2014, 2, 608-13.
6. Meguro Y, Fukushima N, Koizumi M, Kasahara N, Hydo M, Morishima K, Sata N, Lefor AT, Yasuda Y. A case of mixed adenoneuroendocrine carcinoma of the gallbladder arising from an intracystic papillary neoplasm associated with pancreaticobiliary maljunction. *Pathol Int*, 2014, 64(9):465-71.
7. Ishida M, Sekine S, Taniguchi H, Fukagawa T, Katai H, Kushima R. Consistent absence of HER2 expression, regardless of HER2 amplification status, in neuroendocrine carcinomas of the stomach. *Histopathology*. 2014, 64(7):1027-31.
8. Kishi Y, Shimada K, Nara S, Esaki M, Hiraoka N, Kosuge T. Basing treatment strategy for non-functional pancreatic neuroendocrine tumors on tumor size. *Ann Surg Oncol*, 2014, 21(9), 2882-2888.
9. Ikeda M, Okuyama H, Takahashi H, Ohno I, Shimizu S, Mitsunaga S, Kondo S, Morizane C, Ueno H, Okusaka T. Chemotherapy for advanced poorly differentiated pancreatic neuroendocrine carcinoma. *J Hepatobiliary Pancreat Sci*. 2015 Aug;22(8):623-7.
10. Ito T, Igarashi H, Nakamura K, Sasano H, Okusaka T, Yakano K, Komoto I, Tanaka M, Imamura M, Jensen RT, Takayanagi R, Shimatsu A. Epidemiological trends of pancreatic and gastrointestinal neuroendocrine tumors in Japan: a nationwide survey analysis. *J Gastroenterol*, 2015, 50, 58-64.
11. Ito T, Lee L, Hijioka M, Kawabe K, Kato M, Nakamura K, Ueda K, Ohtsuka T, Igarashi H. The up-to-date review of epidemiological pancreatic neuroendocrine tumors in Japan. *J Hepatobiliary Pancreat Sci*, 2015, 22(8):574-7.

12. Aoki T, Kokudo N, Komoto I, Takaori K, Kimura W, Sano K, Takamoto T, Hashimoto T, Okusaka T, Morizane C, Ito T, Imamura M. Streptozocin chemotherapy for advanced/metastatic well-differentiated neuroendocrine tumors: an analysis of multi-center survey in Japan. *J Gastroenterol*, 2015, 50(7):769-75.
13. Watanabe Y, Ohtsuka T, Matsunaga T, Kimura H, Tamura K, Ideno N, Aso T, Miyasaka Y, Ueda J, Takahata S, Igarashi H, Inoguchi T, Ito T, Tanaka M. Long-Term Outcomes After Total Pancreatectomy: Special Reference to Survivors' Living Conditions and Quality of Life. *World J Surg*, 2015, 39(5):1231-9.
14. Igarashi H, Hijioka M, Lee L, Ito T. Biotherapy of pancreatic neuroendocrine tumors using somatostatin analogs. *Hepatobiliary Pancreat Sci*, 2015, 22(8):618-22.
15. Tamura K, Ohtsuka T, Matsunaga T, Kimura H, Watanabe Y, Ideno N, Aso T, Miyazaki T, Ohuchida K, Takahata S, Ito T, Ushijima Y, Oda Y, Mizumoto K, Tanaka M. Assessment of clonality of multisegmental main duct intraductal papillary mucinous neoplasms of the pancreas based on GNAS mutation analysis. *Surgery*, 2015, 157(2):277-84.
16. Ito T. Highlights of topic "Pancreatic neuroendocrine tumors update". *J Hepatobiliary Pancreat Sci*, 2015, 22(8):573.
17. Kimura H, Ohtsuka T, Matsunaga T, Watanabe Y, Tamura K, Ideno N, Aso T, Miyazaki T, Osoegawa T, Aishima S, Miyasaka Y, Ueda J, Ushijima Y, Igarashi H, Ito T, Takahata S, Oda Y, Mizumoto K, Tanaka M. Predictors and Diagnostic Strategies for Early-Stage Pancreatic Ductal Adenocarcinoma: A Retrospective Study. *Pancreas*, 2015, 44(7):1148-54.
18. Lee L, Igarashi H, Fujimori N, Hijioka M, Kawabe K, Oda Y, Jensen RT, Ito T. Long-term outcomes and prognostic factors in 78 Japanese patients with advanced pancreatic neuroendocrine tumors: a single-center retrospective study. *Jpn J Clin Oncol*, 2015, 45(12):1131-8.
19. Okusaka T, Ueno H, Morizane C, Kondo S, Sakamoto Y, Takahashi H, Ohno I, Shimizu S, Mitsunaga S, Ikeda M. Cytotoxic chemotherapy for pancreatic neuroendocrine tumors. *J Hepatobiliary Pancreat Sci*. 2015 Aug;22(8):628-33.
20. Hiraoka N, Ino Y, Yamazaki-Itoh R, Kanai Y, Kosuge T, Shimada K. Intratumoral tertiary lymphoid organ is a favorable prognosticator in patients with pancreatic cancer. *Br J Cancer*, 2015, 112, 1782-90.
21. Fukutake N, Ueno M, Hiraoka N, Shimada K, Shiraishi K, Saruki N, Ito T, Yamakado M, Ono N, Imaizumi A, Kikuchi S, Yamamoto H, Katayama K. A novel multivariate index for pancreatic cancer detection based on the plasma free amino acid profile. *PLoS One*, 2015, 10, e0132223.
22. Oguro S, Ino Y, Shimada K, Hatanaka Y, Matsuno Y, Esaki M, Nara S, Kishi Y, Kosuge T, Hiraoka N. Clinical significance of tumor-infiltrating immune cells focusing on BTLA and Cbl-b in patients with gallbladder cancer. *Cancer Sci*, 2015, 106, 1750-60.
23. Sekiguchi M, Sekine S, Sakamoto T, Otake Y, Nakajima T, Matsuda T, Taniguchi H, Kushima R, Ohe Y, Saito Y. Excellent prognosis following endoscopic resection of patients with rectal neuroendocrine tumors despite the frequent presence of lymphovascular invasion. *J Gastroentero*, 2015, 50(12):1184-9.

24. Reid MD, Bagci P, Ohike N, Saka B, Erbarut Seven I, Dursun N, Balci S, Gucer H, Jang KT, Tajiri T, Basturk O, Kong SY, Goodman M, Akkas G, Adsay V. Calculation of the Ki67 index in pancreatic neuroendocrine tumors: a comparative analysis of four counting methodologies. *Mod Pathol*, 2015, 28: 686-694.
25. Fujita T, Yuno M, Okuzaki D, Ohki R, Fujii H. Identification of non-coding RNAs associated with telomeres by enChIP-RNA-Seq. *PLoS One*, 2015, 10, e0123387.
26. Wang X, Li G, Koul S, Ohki R, Maurer M, Borczuk A, Halmos B. PHLDA2 is a key oncogene-induced negative feedback inhibitor of EGFR/ErbB2 signaling via interference with AKT signaling. *Oncotarget*, 2015.
27. Hijioka S, Hosoda W, Mizuno N, Hara K, Imaoka H, Bhatia V, Mekky MA, Tajika M, Tanaka T, Ishihara M, Yogi T, Tsutumi H, Fujiyoshi T, Sato T, Hieda N, Yoshida T, Okuno N, Shimizu Y, Yatabe Y, Niwa Y, Yamao K. Does the WHO 2010 classification of pancreatic neuroendocrine neoplasms accurately characterize pancreatic neuroendocrine carcinomas? *J Gastroenterol*, 2015, 50:564-72.
28. Shiba S, Morizane C, Hiraoka N, Sasaki M, Koga F, Sakamoto Y, Kondo S, Ueno H, Ikeda M, Yamada T, Shimada K, Kosuge T, Okusaka T. Pancreatic neuroendocrine tumors: A single-center 20-year experience with 100 patients. *Pancreatol*. 2016 , 16(1):99-105.
29. Araki T, Takashima A, Hamaguchi T, Honma Y, Iwasa S, Okita N, Kato K, Yamada Y, Hashimoto H, Taniguchi H, Kushima R, Nakao K, Boku N, Shimada Y. Amrubicin in patients with platinum-refractory metastatic neuroendocrine carcinoma and mixed adenoneuroendocrine carcinoma of the gastrointestinal tract. *Anticancer Drugs*. 2016, 27, 794-9
30. Fujimori N, Osoegawa T, Lee L, Tachibana Y, Aso A, Kubo H, Kawabe K, Igarashi H, Nakamura K, Oda Y, Ito T. Efficacy of endoscopic ultrasonography and endoscopic ultrasonography-guided fine-needle aspiration for the diagnosis and grading of pancreatic neuroendocrine tumors. *Scand J Gastroenterol*, 2016, 51(2):245-52.
31. Ito T, Jensen RT. Imaging in multiple endocrine neoplasia type 1: recent studies show enhanced sensitivities but increased Controversies. *Int J Endo Oncol*, 2016, 3(1):53-66.
32. Kimura H, Ohtsuka T, Fujimoto T, Date K, Matsunaga T, Cases AI, Abe A, Mizuuchi Y, Miyasaka Y, Ito T, Oda Y, Nakamura M, Tanaka M. Different Hormonal Expression Patterns Between Primary Pancreatic Neuroendocrine Tumors and Metastatic Sites. *Pancreas*, 2016, 45(7):947-52.
33. Nakamura K, Osada M, Iwasa T, Takahashi S, Takizawa N, Akahoshi K, Ochiai T, Nakamura N, Akiho H, Itaba S, Harada N, Iju M, Tanaka M, Kubo H, Somada S, Ihara E, Oda Y, Ito T, Takayanagi R. Short- and long-term outcomes of endoscopic resection of rectal neuroendocrinetumors: analyses according to the WHO 2010 classification. *Scand J Gastroenterol*, 2016, 51(4):448-55.
34. Delle Fave GF, O'Toole D, Sundin A, Taal B, Ferolla P, Ramage J, Ferone D, Ito T, Weber W, Zheng-Pei Z, De Herder WW, Pascher A, Ruzzniewski P; all other Vienna Consensus

- Conference participants. ENETS Consensus Guidelines Update for Gastroduodenal Neuroendocrine Neoplasms. *Neuroendocrinology*, 2016, 103(2):119-24.
35. Ramage J, De Herder WW, Delle Fave GF, Ferolla P, Ferone D, Ito T, Ruzsniwski P, Sundin A, Weber W, Zheng-Pei Z, Taal B, Pascher A; all other Vienna Consensus Conference participants. Consensus Guidelines Update for Colorectal Neuroendocrine Neoplasms (NEN). *Neuroendocrinology*, 2016, 103(2):139-43.
36. Miyasaka Y, Ohtsuka T, Tamura K, Mori Y, Shindo K, Yamada D, Takahata S, Ishigami K, Ito T, Tokunaga S, Oda Y, Mizumoto K, Nakamura M, Tanaka M. Predictive Factors for the Metachronous Development of High-risk Lesions in the Remnant Pancreas After Partial Pancreatectomy for Intraductal Papillary Mucinous Neoplasm. *Ann Surg*, 2016, 263(6):1180-7.
37. Yoshida H, Shimada K, Kosuge T, Hiraoka N. A significant subgroup of resectable gallbladder cancer patients has an HER2 positive status. *Virchows Arch*, 2016, 468, 431-9.
38. Hori S, Shimada K, Ino Y, Oguro S, Esaki M, Nara S, Kishi Y, Kosuge T, Hattori Y, Sukeda A, Kitagawa Y, Kanai Y, Hiraoka N. Macroscopic features predict outcome in patients with pancreatic ductal adenocarcinoma. *Virchows Arch*, 2016, 469, 621-34.
39. Mitsuma K, Taniguchi H, Kishi Y, Hiraoka N. A case of adenocarcinoma with enteroblastic differentiation of the ampulla of Vater. *Pathol Int*, 2016, 66(4):230-5.
40. Komatsubara T, Koinuma K, Miyakura Y, Horie H, Morimoto M, Ito H, Lefor AK, Sata N, Fukushima N. : Endocrine cell carcinomas of the colon and rectum: a clinicopathological evaluation. *Clin J Gastroenterol*, 2016, 9(1):1-6.
41. Rifu K, Koinuma K, Horie H, Morimoto M, Kono Y, Tahara M, Sakuma Y, Hosoya Y, Kitayama J, Lefor AK, Sata N, Suzuki T, Fukushima N. Sigmoid colon carcinoma with focal neuroendocrine differentiation associated with ulcerative colitis: A case report. *Int J Surg Case Rep*, 2016, 23:151-6.
42. Iwasaki T, Nara S, Kishi Y, Esaki M, Shimada K, Hiraoka N. Surgical treatment of neuroendocrine tumors in the second portion of the duodenum: a single center experience and systematic review of the literature. *Langenbechs Arch Surg*, 2016, Epub ahead of print.
43. Asano Y, Kawase T, Okabe A, Tsutsumi S, Ichikawa H, Tatebe S, Kitabayashi I, Tashiro F, Namiki H, Kondo T, Semba K, Aburatani H, Taya Y, Nakagama H, Ohki R. IER5 generates a novel hypo-phosphorylated active form of HSF1 and contributes to tumorigenesis. *Scientific Reports*, 2016, 6, 19174.
44. Ezawa I, Sawai Y, Kawase T, Okabe A, Tsutsumi S, Ichikawa H, Kobayashi Y, Tashiro F, Namiki H, Kondo T, Semba K, Aburatani H, Taya Y, Nakagama H, Ohki R. A novel p53 target gene FUCA1 encodes a fucosidase and regulates growth and survival of cancer cells. *Cancer Science*, 2016, 107(6):734-45.
45. Hijioka S, Hara K, Mizuno N, Imaoka H, Bhatia V, Mekky MA, Yoshimura K, Yoshida T, Okuno N, Hieda N, Tajika M, Tanaka T, Ishihara M, Yatabe Y, Shimizu Y, Niwa Y, Yamao K. Diagnostic performance and factors influencing the accuracy of EUS-FNA of pancreatic neuroendocrine neoplasms. *J Gastroenterol*, 2016, 51:923-30.

46. Ito T, Hijioka S, Masui T, Kasajima A, Nakamoto Y, Kobayashi N, Komoto I, Hijioka M, Lee L, Igarashi H, Jensen RT, Imamura M. Advances in the diagnosis and treatment of pancreatic neuroendocrine neoplasms in Japan. *J Gastroenterol*, 2017, 52(1):9-18.
47. Ito T, Jensen RT. Molecular imaging in neuroendocrine tumors: recent advances, controversies, unresolved issues, and roles in management. *Curr Opin Endocrinol Diabetes Obes*. 2017, 24(1):15-24.
48. Yoshida H, Shimada K, Hiraoka N. Infrequent mismatch repair protein loss in gallbladder cancer patients in Japan. *Virchows Arch*, 2016, 470, 109-12.
49. Kihara A, Yoshida H, Watanabe R, Takahashi K, Kato T, Ino Y, Kitagawa M, Hiraoka N. Clinicopathologic association and prognostic value of microcystic, elongated, and fragmented (MELF) pattern in endometrial endometrioid carcinoma. *Am J Surg Pathol*, 2017, in press.
50. Cui L, Nakano K, Obchoei S, Setoguchi K, Matsumoto M, Yamamoto T, Obika S, Shimada K, Hiraoka N. Small nucleolar noncoding RNA SNORA23, upregulated in human pancreatic ductal adenocarcinoma, regulates expression of SYNE2 to promote growth and metastasis of xenograft tumors in mice. *Gastroenterology*, 2017, in press.
51. Ohmoto A, Rokutan H, Yachida S. Pancreatic neuroendocrine neoplasms: Basic biology, current treatment strategies and prospects for the future. *Int J Mol Sci*, 2017, 18: E143.
52. Takikawa M, Ohki R. A vicious partnership between AKT and PHLDA3 to facilitate neuroendocrine tumors. *Cancer Science*, 2017, in press.
53. Hijioka S, Hosoda W, Matsuo K, Ueno M, Furukawa M, Yoshitomi H, Kobayashi N, Ikeda M, Ito T, Nakamori S, Ishii H, Kodama Y, Morizane C, Okusaka T, Yanagimoto H, Notohara K, Taguchi H, Kitano M, Yane K, Maguchi H, Tsuchiya Y, Komoto I, Tanaka H, Tsuji A, Hashigo S, Kawaguchi Y, Mine T, Kanno A, Murohisa G, Miyabe K, Takagi T, Matayoshi N, Yoshida T, Hara K, Imamura M, Furuse J, Yatabe Y, Mizuno N. Rb loss and KRAS mutation are predictors of the response to platinum-based chemotherapy in pancreatic neuroendocrine neoplasm with grade 3: A Japanese multicenter pancreatic NEN-G3 study. *Clin Cancer Res*. 2017 Apr 28. [Epub ahead of print]
54. 森実千種, 奥坂拓志. 膵 NET の分子標的治療の実際. 特集 膵 NET : ガイドラインの解釈と診療の実際. 胆と膵, 2014, 35(7):641-643.
55. 春日章良, 岡野尚弘, 成毛大輔, 北村浩, 長島文夫, 古瀬純司. 膵 NET: ガイドラインの解釈と診療の実際. 膵 NEC G3 の化学療法. 胆と膵. 2014, 35, 651-5.
56. 町田望, 消化管神経内分泌腫瘍の最新分類. 臨床雑誌 外科. 2014年10月, 1088-1091.
57. 福嶋敬宜. 第1章2. 神経内分泌腫瘍の WHO 分類 2010. これだけは知っておきたい膵疾患診療の手引き. 編) 花田敬士. 中外医学社, 東京, 2014, pp14-20.
58. 岩渕三哉, 渡辺徹, 須貝美佳. 胃内分泌細胞癌. 臨床医のための胃がん病理アトラス. メディカルビュー社, 2014, 135-43.
59. 青木琢, 國土典宏. 膵消化管神経内分泌腫瘍(GEP-NET)の診断と治療. GEP-NET に対する外科治療(解説/特集). 日本消化器病学会雑誌, 2014, 111(12):2272-2279.
60. 青木琢, 國土典宏. 1. 誌上ディベート: 膵神経内分泌腫瘍(p-NET)の肝転移をどう治療するか. ②外科医としての治療方針. 膵・胆道癌 FRONTIER. 2014, 4(2): 74-77.

61. 五十嵐久人, 伊藤鉄英. 膵神経内分泌腫瘍に対するストレプトゾトシン療法. 医学のあゆみ, 2015, 252(12): 1242-3.
62. 森実千種, 奥坂拓志. プラチナ併用レジメン. やさしい膵・消化管神経内分泌腫瘍 薬物治療へのアプローチ. (編) 奥坂拓志. 医薬ジャーナル社. 大阪・東京. 2015年5月20日発行.
63. 森実千種. 膵神経内分泌癌に対するシスプラチンベース治療のエビデンス. III.膵神経内分泌腫瘍のエビデンス. 膵癌化学療法キードラッグエビデンスブック. (編) 古瀬純司. 医療ジャーナル社. 大阪・東京. 2015年6月発行.
64. 森実千種. 切除不能膵内分泌腫瘍 (NET G1/G2) および膵内分泌癌 (NEC) 治療の今後の展望～国内外で進行中の治験の動向を含めて～. 特集 膵内分泌腫瘍の診断・治療の新展開. 胆と膵, 2015, 36(6):555-559.
65. 森実千種, 奥坂拓志. 治療 薬物療法. 特集 大きく変化する神経内分泌腫瘍 (NET)の概念と治療. 最新医学, 2015, 70(10):2003-2008.
66. 伊藤鉄英. 膵内分泌腫瘍の動向. 胆と膵, 2015, 36(1): 11.
67. 李倫學, 五十嵐久人, 肱岡真之, 植田圭二郎, 藤山隆, 立花雄一, 橋本理沙, 高松悠, 安永浩平, 伊藤鉄英. AIPにおける膵内外分泌機能. 肝胆膵, 2015, 70(2): 301-6.
68. 伊藤鉄英, 李倫學, 立花雄一, 植田圭二郎, 藤山隆, 三木正美, 安永浩平, 鈴木俊幸, 田中琢磨, 河邊頭, 藤森尚, 肱岡真之. 大きく変化する神経内分泌腫瘍 (NET) の概念と治療. 神経内分泌腫瘍の名称と我が国の疫学の変遷. 最新医学, 2015, 70(10):339-43.
69. 伊藤鉄英, 李倫學, 植田圭二郎, 立花雄一, 藤山隆, 五十嵐久人. 希少消化器疾患に対する萌芽的研究の最前線. 膵内分泌腫瘍の診断と治療はどう変わってきたか? 分子消化器病, 2015, 12(1):58-63.
70. 伊藤鉄英. 膵内分泌腫瘍の診断・治療の新展開. 巻頭言: 日本に於ける膵内分泌腫瘍の新たな展開. 胆と膵, 2015, 36(6):513-4.
71. 肱岡真之, 植田圭二郎, 藤山隆, 立花雄一, 李倫學, 安永浩平, 五十嵐久人, 高柳涼一, 伊藤鉄英. 膵内分泌腫瘍の診断・治療の新展開. 膵内分泌腫瘍における血中クロモグラニン A の有用性とピットフォール. 胆と膵, 2015, 36(6): 543-7.
72. 伊藤鉄英, 五十嵐久人, 中村和彦, 奥坂拓志, 今村正之. 膵癌・胆道癌・基礎と臨床の最新研究動向-. 膵癌 上皮性腫瘍 神経内分泌腫瘍(NET) 膵内分泌腫瘍の全国疫学調査 概論. 日本臨床, 2015, 73(増刊3 膵癌・胆道癌):316-20.
73. 伊藤鉄英. II 肝胆膵がん. C.膵がん 膵神経内分泌腫瘍と消化管神経内分泌腫瘍の治療法はどう違うのか? (編) 朴成和, 大江裕一郎, 南博信, 直江知樹. EBM がん化学療法・分子標的治療法 2016-2017, 株式会社中外医学社, 東京, 2015, 199-202.
74. 奥山浩之, 池田公史, 高橋秀明, 土井綾子, 坂東英明, 岡本渉, 吉野孝之. GEP-NET の薬物療法現状と今後の展望. 臨床外科.2015, 70(4):450-455.
75. 池田公史, 奥山浩之, 森実千種, 奥坂拓志. 膵神経内分泌腫瘍に対する分子標的治療の開発. 腫瘍内科,15(4):391-396,2015.
76. 奥山浩之, 池田公史. 進行性の消化管 NET. 編集 室圭, 加藤健, 池田公史. あらゆる症例に対応できる! 消化器がん化学療法. 東京. 株式会社羊土社. pp394-396,2015.
77. 奥山浩之, 池田公史. エベロリムスで間質性肺炎をきたした症例. 編集 室圭, 加藤健, 池田公史. あらゆる症例に対応できる! 消化器がん化学療法. 東京. 株式会社羊土社. pp411-412,2015.

78. 福嶋敬宜. I. 癌取扱い規約と WHO 分類の概要と相違—膵腫瘍. 胆道癌・膵癌—腫瘍病理鑑別診断アトラス. (編) 鬼島宏, 福嶋敬宜. 文光堂, 東京, 2015, pp8-13.
79. 岩淵三哉, 須貝美佳. 大腸の神経内分泌腫瘍の病理診断. 大腸疾患 NOW2015. 日本メディカルセンター, 2015, 61-75.
80. 岩淵三哉. カルチノイド腫瘍, 内分泌細胞癌. 腫瘍鑑別診断アトラス. 胃癌 第2版. 文光堂, 2015, 89-109.
81. 岩淵三哉. III. 消化器疾患. B. 肝臓・胆嚢および胆道・膵臓・腹膜. スタンダード病理学 (第4版). 文光堂, 2015, 293-328.
82. 木戸知紀, 島田能史, 中野麻恵, 中野雅人, 亀山仁史, 野上 仁, 若井俊文, 岩淵三哉. 同一病巣内に神経内分泌腫瘍と腺癌の成分を認めた径 8mm の直腸腫瘍の 1 例. 日本大腸肛門病学会雑誌. 2015, 68, 55-9.
83. 青木琢. ワンポイントアドバイス: その膵腫瘍、Neuroendocrine neoplasm の可能性はありますか. Medical Practice. 2015, 32(11): 1886.
84. 青木琢, 窪田敬一. 膵内分泌腫瘍の肝転移に対する外科切除の現状. 特集/膵内分泌腫瘍の診断・治療の新展開. 胆と膵. 2015; 36(6): 581-586.
85. 谷内田真一. 膵神経内分泌腫瘍の分子遺伝学. 最新医学. 2015, 900, 1977-85.
86. 谷内田真一. 膵内分泌腫瘍における遺伝子異常とゲノム研究の成果. 胆と膵. 2015, 36, 525-8.
87. 陳ヨ, 斉藤梢, 山口陽子, 大木理恵子. 膵神経内分泌腫瘍の新規がん抑制遺伝子 PHLDA3 の発見. 胆と膵. 2015, 36(6):515-23.
88. 加藤健, 森実千種. うまく続ける! 消化器がん薬物療法の基本とコツ. (編) 加藤健, 森実千種. 羊土社. 東京. 2016年5月1日発行.
89. 植田圭二郎, 藤山隆, 立花雄一, 李倫學, 河邊頭, 伊藤鉄英. 2 がん種別化学療法、10 神経内分泌腫瘍. 各論 I 消化器がん化学療法の実態. 胆と膵, 2016,31(7):240-6.
90. 伊藤鉄英, 李倫學, 立花雄一, 植田圭二郎, 藤山隆, 三木正美, 安永浩平, 宮ヶ原典, 野崎哲史, 安森翔, 河邊頭, 五十嵐久人. 膵胆道癌の治療戦略: こんなときどうするか?—ガイドラインにないエキスパートオピニオン—. 肝転移のある膵神経内分泌腫瘍に対する集学的治療—切除・TAE/TACE・薬物療法の使い分け—. 胆と膵, 2016, 37(6):575-9.
91. 池田公史, 今岡大, 奥山浩之, 高橋秀明, 奥坂拓志. 本邦の神経内分泌腫瘍におけるストレプトゾシン療法の現状と展望. 胆と膵, 2016, 37(10):905-910.
92. 五十嵐久人, 河邊頭, 李倫學, 立花雄一, 植田圭二郎, 藤山隆, 田中琢磨, 鈴木俊幸, 三木正美, 安永浩平, 伊藤 鉄英. 膵神経内分泌腫瘍の薬物療法—エビデンスと薬剤の使い分け. 膵がん (消化管・肝胆膵がん) の新展開. 腫瘍内科, 2016,17(2)206-12.
93. 池田公史, 高橋秀明, 奥坂拓志. 神経内分泌腫瘍 (NET, NEC) に対する治療戦略. 腫瘍内科, 2016, 17(3):291-295.
94. 伊藤鉄英. 第 6 章 神経内分泌腫瘍・神経内分泌がん(NET・NEC). うまく続ける! 消化器がん薬物療法の基本とコツ. (編) 加藤健, 森実千種. 株式会社羊土社. 東京. 232-36, 2016.
95. 植田圭二郎, 伊藤鉄英. 消化管・膵神経内分泌腫瘍. MEDICAMENT NEWS, 2016, (2221): 7-8.
96. 野中哲, 吉永繁高, 谷口浩和, 桑原洋紀, 宮本康雄, 阿部清一郎, 鈴木晴久, 小田一郎, 斎藤豊. 十二指腸非乳頭部 NET の診断と内視鏡治療. 消化器内視鏡, 2016, 28(11), 1768-1775.

97. 福嶋敬宜. 消化器神経内分泌腫瘍 WHO 分類の変遷、問題点と今後の動向. 消化器内視鏡. 2016, 28(11):1722-1727.
98. 大池信之. 膵神経内分泌癌 (NEC) の特徴. 消化器内視鏡. 2016, 28, 1872-1874.
99. 関根隆一, 櫻庭一馬, 木川岳, 小山英之, 塩澤敏光, 大池信之, 田中淳一. 診断に難渋した原発性びまん浸潤型直腸神経内分泌細胞癌の 1 例. 日本臨床外科学会雑誌. 2016, 77, 2270-2275.
100. 岩淵三哉, 須貝美佳, 林 真也. 下部消化管 NEC/MANEC (大腸) の特徴. 消化器内視鏡. 2016, 28, 1812-22.
101. 青木琢. ストレプトゾシンと神経内分泌腫瘍. 医学のあゆみ. 2016, 256(12): 1236-1238.
102. 浅野良則, 大木理恵子. IER5 は新規の低リン酸化型の活性化 HSF1 を誘導し、がん化を促進する. 実験医学. 2016, 34, pp. 1783-1785, 2016.
103. 鳥山和浩, 脇岡範, 水野伸匡, 原和生, 今岡大, 田中努, 石原誠, 平山裕, 田近正洋, 丹羽康正, 山雄健次. 膵・消化管神経内分泌腫瘍に対する内視鏡検査. 内分泌甲状腺外科学会雑誌. 2016, 33(2):89-96.
104. 渋谷仁, 水野伸匡, 脇岡範, 奥野のぞみ, 田近正洋, 田中努, 石原誠, 平山裕, 大西祥代, 平山貴視, 近藤尚, 鳥山和浩, 鈴木博貴, 藤田曜, 岩屋博道, 伊東文子, 松本慎平, 倉岡直亮, 清水泰博, 丹羽康正, 原和生. 膵神経内分泌腫瘍の治療戦略における EUS-FNA の有用性とその限界. 胆と膵. 2016, 37(6): 567-574.
105. 森実千種. 第 18 回 神経内分泌がん. Clinical 希少がん入門. クリニックマガジン, 2017, 44(3):30-31.
106. 森実千種. 肝・胆道・膵がんと神経内分泌腫瘍—診断と治療の最前線. 膵神経内分泌腫瘍に対する薬物療法. 腫瘍内科, 2017, 19(3):309-313.
107. 永田祐介, 本間義崇, 朴成和. 治癒切除不能消化管神経内分泌腫瘍の薬物療法. Mebio. 2017, 34, 3, 78-84.
108. 永田祐介, 本間義崇, 朴成和. 治癒切除不能消化管神経内分泌腫瘍の薬物療法. 腫瘍内科. 2017, 19, 3, 303-308.
109. 鳥山和浩, 脇岡範, 水野伸匡, 田近正洋, 原和生. 膵消化管神経内分泌腫瘍における EUS-FNA 診断の進歩. Mebio. 2017, 34 (3):42-51.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

1. Transarterial (Chemo) embolization for Patients with Liver Metastasis of Neuroendocrine Tumors. Poster, Okuyama H, Takahashi H, Ohno I, Shimizu S, Mitsunaga S, Kondo S, Morizane C, Ueno H, Satake M, Arai Y, Okusaka T, Ikeda M. 11th Annual Conference ENETS, 2014/3/5-7, 国外.
2. 膵 NET および NET 肝転移に対する有効な術式の検討. 口頭, 青木琢, 竹村信行, 阪本良弘, 石沢武彰, 金子順一, 菅原寧彦, 長谷川潔, 國土典宏. 第 114 回日本外科学会定期学術集会, 2014/4/3, 国内.
3. 膵神経内分泌腫瘍のサイズによる治療方針選択の可能性. 口頭, 岸庸二, 島田和明, 巖康仁, 堀周太郎, 奈良聡, 江崎稔, 小菅智男. 第 114 回日本外科学会定期学術集会, 2014/4/3, 国内.

4. 胃癌における mTOR 発現の特徴. ポスター発表, 田中雄也, 岩渕三哉, 小菅優子. 第 103 回日本病理学会総会, 2014/4/24, 国内.
5. カルチノイドと腺癌の直腸衝突腫瘍の 1 例. 口頭, 小林雄司, 竹内学, 横山純二, 佐藤祐一, 水野研一, 山本幹, 本田穰, 橋本哲, 小林正明, 味岡洋一, 西倉健, 岩渕三哉. 第 76 回日本消化器内視鏡学会甲信越支部例会 (地方会), 2014/5/25, 国内.
6. 十二指腸内分泌腫瘍に対する至適術式の検討-特に膵頭十二指腸切除の要否について. ポスター発表, 岩崎寿光, 奈良聡, 巖康仁, 須藤広誠, 岸庸二, 江崎稔, 島田和明, 小菅智男. 第 26 回日本肝胆膵外科学会・学術集会, 2014/6/13, 国内.
7. 消化管内分泌細胞腫瘍の病理. 口頭, 岩渕三哉. 栃木県立がんセンターグランドカンファランス, 2014/6/19, 国内.
8. P-NET 肝転移に対する治療戦略: 化学療法先行肝切除の可能性. ポスター発表, 青木琢, 阪本良弘, 山本訓史, 金子順一, 菅原寧彦, 長谷川潔, 國土典宏. 2014/7/11, 国内.
9. Current status and perspective of chemotherapy for unresectable pancreatic neuroendocrine carcinoma / 切除不能神経内分泌がんに対する化学療法の現状と展望, 口頭, 池田公史, 奥山浩之, 高橋秀明, 大野泉, 清水怜, 光永修一, 森実千種, 奥坂拓志. 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2014/7/17-19, 国内.
10. Current status and perspective of chemotherapies for gastrointestinal and pancreatic neuroendocrine tumors(NETs). 口頭, 奥坂拓志, 森実千種, 池田公史. 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2014/07/17-19, 国内.
11. 膵神経内分泌腫瘍の一例. 口頭, 西田浩彰, 本間慶一, 川崎隆, 岩渕三哉, 須藤真則, 船越和博. 第 79 回日本病理学会東北支部総会/学術集会, 2014/7/20, 国内.
12. 神経膵内分泌腫瘍におけるアフィニトール R 錠特定使用成績調査: 6 か月の安全性報告, 口頭, 池田公史, 伊藤鉄英, 奥坂拓志, 橋本孝史, 田邊圭子, 加藤美那子. 第 52 回日本癌治療学会学術集会, 2014/8/28-30, 国内.
13. 消化管内分泌細胞腫瘍の病理-特性、分類、診断-. 口頭, 岩渕三哉. Gastroenterology Seminar in Kurume, 2014/9/3, 国内.
14. 消化器 NET 肝転移治療の治療. 内科治療の治療成績. 口頭, 森実千種. シンポジウム. 第 2 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術総会, 2014/9/20, 国内.
15. 標準治療不応膵神経内分泌腫瘍にカペシタビン・テモゾロマイド併用療法が奏効した 1 例, ポスター, 渡邊一雄, 高橋秀明, 梅本久美子, 奥山浩之, 橋本裕輔, 大野泉, 清水怜, 光永修一, 篠原旭, 小林美沙樹, 松井礼子, 池田公史. 第 2 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2014/9/20, 国内.
16. NET 肝転移に対する外科切除: いつ行えば予後に貢献できるか. 口頭, 青木琢, 星川真有美, 山本訓史, 赤松延久, 金子順一, 阪本良弘, 菅原寧彦, 長谷川潔, 國土典宏. 第 2 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2014/9/20, 国内.
17. 膵 NET に対する術式の検討. ポスター発表, 西岡裕次郎, 青木琢, 赤松延久, 金子順一, 阪本良弘, 菅原寧彦, 長谷川潔, 國土典宏. 第 2 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2014/9/20, 国内.

18. 当科における膵神経内分泌腫瘍に対するエバロリムス使用症例の検討. ポスター発表, 河野義春, 青木琢, 赤松延久, 金子順一, 阪本良弘, 菅原寧彦, 長谷川潔, 國土典宏. 第2回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2014/9/20, 国内.
19. 膵神経内分泌腫瘍 (NET)肝転移に対する超音波造影剤の有用性について. ポスター発表, 中沢祥子, 青木琢, 赤松延久, 金子順一, 阪本良弘, 菅原寧彦, 長谷川潔, 國土典宏. 第2回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2014/9/20, 国内.
20. 膵神経内分泌腫瘍診断におけるピットフォールと超音波内視鏡下穿刺吸引法 (EUS-FNA)の位置づけ. 口頭, 水野伸匡, 肱岡範, 原和夫, 今岡大, 清水泰博, 細田和喜, 谷田部恭, 山雄健次. 第2回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会-ワークショップ, 2014/9/20, 国内.
21. 十二指腸原発カルチノイドに対する腹腔鏡下十二指腸切除の適応についての検討. 口頭, 奈良聡, 島田和明, 江崎稔, 岸庸二, 巖康仁, 須藤広誠, 小菅智男. 第27回日本内視鏡外科学会総会, 2014/10/2, 国内.
22. 膵神経内分泌腫瘍の内視鏡外科手術と薬物治療. 口頭, 青木琢. 第27回日本内視鏡外科学会総会, 2014/10/4, 国内.
23. pNET 治療の最近の話題. 口頭, 青木琢. 第3回中国消化器希少腫瘍講演会, 2014/10/17, 国内.
24. NET と NEC の治療方針. 口頭, 池田公史. JDDW2014, 第22回日本消化器関連学会週間, 2014/10/25, 国内.
25. 神経内分泌腫瘍(NEC)の本邦疫学調査結果と治療展望. 消化器における神経内分泌腫瘍. 口頭, 五十嵐久人, 肱岡真之, 伊藤鉄英. JDDW2014, 第22回日本消化器関連学会週間, 2014/10/23-26, 国内.
26. 神経内分泌腫瘍に対する治療の Update 1. 外科的治療: 手術を中心とした集学的アプローチ. 口頭, 青木琢. JDDW2014, 第22回日本消化器関連学会週間, 2014/10/25, 国内.
27. 膵神経内分泌腫瘍の遠隔転移に関連する因子の臨床病理学的検討. 口頭, 堤英治, 肱岡範, 水野伸匡. 第56回日本消化器病学会大会 (JDDW 2014) ワークショップ 16, 2014/10/25, 国内.
28. 膵神経内分泌腫瘍(NET)の病理診断. 口頭, 大池信之. 第18回日本内分泌病理学会学術総会, 2014/11/1-2, 国内.
29. 消化管神経内分泌腫瘍の病理診断: 現状と課題. 口頭, 岩渕三哉. 田中雄也, 小菅優子, 渡辺徹. 第18回日本内分泌病理学会学術総会, 2014/11/1, 国内.
30. Clinical Aspects of pNET. 口頭, Ito T. 45th Anniversary Meeting American Pancreatic Association, 2014/11/5-8, Hawaii, 国外.
31. 膵 mixed ductal-neuroendocrine carcinoma の3切除例. 口頭, 大池信之, 初鹿野雅也, 司馬真一, 磯邊友秀, 広田由子, 塩川章. 第19回日本外科病理学会学術集会, 2014/11/14-15, 国内.
32. 膵神経内分泌腫瘍の診断とその問題点. 口頭, 大池信之. 第60回日本病理学会秋期特別総会, 2014/11/20, 国内.
33. 肝転移を有する神経内分泌腫瘍に対する肝動脈(化学)塞栓療法. 口頭, 奥山浩之, 桑原明子, 高橋秀明, 大野泉, 清水怜, 光永修一, 近藤俊輔, 森実千種, 上野秀樹, 池田公史, 佐竹光夫, 荒井保明, 奥坂拓志. 第40回日本肝臓学会東部会, 2014/11/28, 国内.
34. 胃癌における mTOR 発現. 口頭, 田中雄也, 岩渕三哉, 小菅優子, 渡辺徹. 第11回日本消化管学会総会学術集会, 2015/2/13, 国内.

35. 消化器神経内分泌腫瘍の病理診断—after & beyond WHO2010. 口頭, 福嶋敬宜. 消化器病学会近畿支部 102 回例会, 2015/2/21, 国内.
36. NET 肝転移に対する集学的治療: conversion therapy の可能性. 口頭, 青木琢, 國土典宏, 窪田敬一. 第 10 回 NET Work Japan, 2015/2/28, 国内.
37. 胃癌における mTOR 発現. ポスター発表, 田中雄也, 岩渕三哉, 小菅優子, 渡辺徹. 第 87 回日本胃癌学会総会, 2015/3/5, 国内.
38. PH domain-only protein PHLDA3 is a novel p53-regulated repressor of Akt and a novel tumor suppressor of neuroendocrine tumors. 口頭, 大木理恵子. 2015 SNUCRI Cancer Symposium, 2015/4/1-4, 国外.
39. 消化器神経内分泌腫瘍—病理診断の実際と最近の話題. 口頭, 福嶋敬宜. NET Expert Seminar in 栃木, 2015/4/9, 国内.
40. NET 診療の実際(ガイドラインを踏まえて). 口頭, 青木琢. NET Expert Seminar in 栃木, 2015/4/9, 国内.
41. 膵神経内分泌腫瘍の外科治療. 口頭, 青木琢. 神奈川 pNET 学術講演会, 2015/4/14, 国内.
42. 日本における膵・消化管 NET の現状. 口頭, 伊藤鉄英, 河邊頭, 李倫學. 第 101 回日本消化器病学会総会, 2015/4/23-25, 国内.
43. 治癒切除不能進行 pNET の長期予後・治療成績に関する検討. 口頭, 李倫學, 五十嵐久人, 伊藤鉄英. 第 101 回日本消化器病学会総会, 2015/4/23-25, 国内.
44. 膵 NEC に対する治療戦略. 口頭, 肱岡範, 水野伸匡, 原和生. 第 101 回日本消化器病学会総会, 2015/4/23-25, 国内.
45. 当院における膵神経内分泌腫瘍に対するエベロリムスの使用成績. 口頭, 吉田司, 肱岡範, 堤英治, 水野伸匡, 原和生, 今岡大, 田近正洋, 田中努, 石原誠, 與儀竜治, 藤吉俊尚, 佐藤高光, 稗田信弘, 奥野のぞみ, 細田和喜, 谷田部恭, 清水泰博, 丹羽康正, 山雄健次. 第 101 回日本消化器病学会総会, 2015/4/23-25, 国内.
46. 膵神経内分泌腫瘍の病理診断とその問題点. 口頭, 大池信之. 第 104 回日本病理学会総会, 2015/4/30, 国内.
47. PH domain-only protein PHLDA3 is a novel p53-regulated repressor of Akt and a novel tumor suppressor of neuroendocrine tumors -towards development of tailor-made therapies for neuroendocrine tumors-. 口頭, 大木理恵子. 最先端医用画像処理と次世代がん治療装置 (BNCT) , 2015/5/14-16, 国内.
48. 膵・消化管神経内分泌腫瘍の治療: 最近の話題. 口頭, 青木琢. 第 7 回 Tohoku-NET WORK, 2015/5/23, 国内.
49. Akt の新規抑制因子をコードする PHLDA3 遺伝子は神経内分泌腫瘍のがん抑制遺伝子である. 口頭発表. 口頭, 大木理恵子. お茶の水癌学アカデミア集会, 2015/5/27, 国内.
50. 新規がん関連遺伝子のクローニングと機能解析～膵神経内分泌腫瘍における新規がん抑制遺伝子の同定～. 口頭, 大木理恵子. 東北大学病院 消化器外科学・講演会, 2015/5, 国内.
51. 転移を伴う消化管・膵神経内分泌腫瘍の治療. 口頭, 青木琢, 有田淳一, 白木孝之, 磯幸博, 加藤正人, 下田貢, 國土典宏, 窪田敬一. 第 27 回日本内分泌外科学会総会ワークショップ, 2015/5/29, 国内.

52. Randomized phase III study of etoposide plus cisplatin versus irinotecan plus cisplatin in advanced neuroendocrine carcinoma of the digestive system: A Japan Clinical Oncology Group study (JCOG1213). Poster, Morizane C, Machida N, Honma Y, Okusaka T, Boku N, Kato K, Mizusawa J, Katayama H, Hiraoka N, Taniguchi H, Ikeda M, Shibuya Y, Hosokawa A, Mizuno N, Sano T, Tsuda M, Yokosuka O, Kitagawa Y, Sasako M, Furuse J, Japan Clinical Oncology Group (JCOG). ASCO 2015,2015/5/29-6/2, 国外.
53. 神経内分泌腫瘍【NEN】肝転移症例に対する集学的治療の現況. 口演, 青木琢, 有田淳一, 白木孝之, 山本訓史, 星川真有美, 磯幸博, 加藤正人, 下田貢, 國土典宏, 窪田敬一. 第 46 回日本膵臓学会大会. 2015/6/19, 国内.
54. 当院における切除不能・術後再発膵癌に対する FOLFIRINOX 療法の現状. 口頭, 新名雄介, 中園裕一, 村上正俊, 北川祐介, 鶴田伸一, 江崎充, 府川恭子, 淀江賢太郎, 荻野治栄, 若松信一, 西原一善, 伊藤鉄英, 秋穂裕唯. 第 105 回日本消化器病学会九州支部例会・第 99 回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 2015/6/19-20, 国内.
55. 膵内分泌腫瘍との鑑別に難渋し、EUS-FNA により診断を得た十二指腸 GIST の 1 例. ポスター発表, 澤村紀子, 白堯鵬, 橋本理沙, 李倫學, 小副川敬, 肱岡真之, 麻生暁, 伊原栄吉, 五十嵐久人, 中村和彦, 伊藤鉄英, 中野佳余子, 滝澤延喜, 平橋美奈子, 小田義直, 高柳涼一. 第 105 回日本消化器病学会九州支部例会・第 99 回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 2015/6/19-20, 国内.
56. 神経内分泌腫瘍(NEN)肝転移症例に対する集学的治療の現況. パネルディスカッション, 青木琢, 有田淳一, 白木孝之, 山本訓史, 星川真有美, 磯幸博, 加藤正人, 下田貢, 國土典宏, 窪田敬一. 第 46 回日本膵臓学会大会, 2015/6/20, 国内.
57. Treatment strategy for pancreatic neuroendocrine carcinoma. 口頭, Yoshida T, Hijioka S, Mizuno N, Hara K, Imaoka H, Hieda N, Okuno N, Tajika M, Niwa Y, Yamao K. 第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2015/7, 国内.
58. いわゆる NEC の画像と病理. 口頭, 福嶋敬宜. 第 16 回 臨床消化器病研究会, 2015/7/25, 国内.
59. NF-1 の体細胞変異を有する膵神経内分泌癌 (NEC) においてプラチナレジメン無効中止後にエベロリムスが短期間奏効した 1 例. ポスター発表, Yamaguchi T, Morizane C, Ichikawa H, Hiraoka N, Ueno H, Kondo S, Kohno T, Tamura K, Yamamoto N, Okusaka T. 第 3 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2015/9/12, 国内.
60. 神経内分泌腫瘍肝転移の切除術において Perflubutane 使用術中造影超音波は必須である. ポスター発表, 有田淳一, 中沢祥子, 赤松延久, 金子順一, 阪本良弘, 長谷川潔, 國土典宏. 第 3 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会. 2015/9/12, 国内.
61. 当院におけるストレプトゾシンの初期使用経験. ポスター発表, 渋谷仁, 肱岡範, 水野伸匡, 原和生, 今岡大, 田近正洋, 田中努, 石原誠, 奥野のぞみ, 稗田信弘, 吉田司, 平山貴視, 近藤尚, 徳久順也, 鳥山和浩, 鈴木博貴, 藤田曜, 清水泰博, 丹羽康正, 山雄健次. 第 3 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2015/9/12, 国内.
62. 当院における膵神経内分泌腫瘍の予後の検討. ポスター発表, 吉田司, 肱岡範, 水野伸匡, 原和生, 今岡大, 田近正洋, 田中努, 石原誠, 稗田信弘, 奥野のぞみ, 谷田部恭, 清水泰博, 丹羽康正, 山雄健次. 第 3 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2015/9/12, 国内.

63. 当院における食道神経内分泌癌に関する検討. ポスター発表, 鳥山和浩, 肱岡範, 水野伸匡, 原和生, 今岡大, 田近正洋, 田中努, 石原誠, 吉田司, 稗田信弘, 奥野のぞみ, 平山貴視, 渋谷仁, 徳久順也, 近藤尚, 鈴木博貴, 藤田曜, 安部哲也, 室圭, 古平毅, 谷田部恭, 山雄健次, 丹羽康正. 第3回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2015/9/12, 国内.
64. p53 標的遺伝子 PAD5 は、新規 HSF1 活性化因子をコードし、がん細胞生存に必須な遺伝子である. 口頭, 大木理恵子. 第74回日本癌学会総会, 2015/10/8-10, 国内.
65. Establishment and analysis of a novel malignant gastric cancer mouse model harboring loss of tumor suppressor gene p53. Poster, Ohtsuka J, Ezawa I, Namiki H, Abe R, Oshima M, Ohki R. 第74回日本癌学会総会, 2015/10/8-10, 国内.
66. Long-Term Outcomes and Prognostic Factors in 78 Japanese Patients With Advanced Pancreatic Neuroendocrine Tumors: A Single-Center Retrospective Study. 口頭, Lee L, Ito T, Igarashi H, Kawabe K, Oda Y, Jensen RT. 46th Anniversary Meeting American Pancreatic Association, 2015/11/4-7, 国外.
67. Selective Arterial Secretagogue Injection Test(SASI Test) in 15 Insulinoma Patients. Poster, Ueda K, Lee L, Fujiyama T, Tachibana Y, Miki M, Yasunaga K, Kawabe K, Honda H, Nakamura M, Oda Y, Ito T. 46th Anniversary Meeting American Pancreatic Association, 2015/11/4-7, 国外.
68. NET ガイドライン 外科医の立場から. 口頭, 青木琢. 第10回 TokyoNeuro-endocrine Tumor Conference, 2015/11/12, 国内.
69. 消化管内分泌細胞腫瘍の病理－特性、分類、診断－. 口頭, 岩淵三哉. 平成27年度第2回平成消化器懇話会, 2015/11/27, 国内.
70. PHLDA3 遺伝子と MEN1 遺伝子による膵内分泌腫瘍抑制機構の解明. ポスター発表, 陳ヨ、斉藤梢, 會田雪絵, 並木秀男, 仙波憲太郎, 大木理恵子. 日韓がんワークショップ, 2015/11/30-12/1, 国内.
71. Akt の新規抑制因子をコードする PHLDA3 遺伝子は 神経内分泌腫瘍のがん抑制遺伝子である. 口頭, 大木理恵子. 第38回日本分子生物学会 ワークショップ, 2015/12/1-4, 国内.
72. PHLDA3 遺伝子は下垂体神経内分泌腫瘍の新規がん抑制遺伝子である. ポスター発表, 峯岸舞子, 齋藤梢, 陳ヨ, 會田雪絵, 川瀬竜也, 山田正三, 並木秀男, 仙波憲太郎, 大木理恵子. 第38回日本分子生物学会年会, 2015/12/1-4, 国内.
73. p53 標的遺伝子 PAD5 は HSF1 を活性化することによってがん化を促進する. ポスター発表, 浅野良則, 川瀬竜也, 建部聡子, 田代丈夫, 並木秀男, 仙波憲太郎, 大木理恵子. 第38回日本分子生物学会年会, 2015/12/1-4, 国内.
74. PHLDA3 遺伝子と MEN1 遺伝子による膵内分泌腫瘍抑制機構の解明. ポスター発表, 陳ヨ, 斉藤梢, 會田雪絵, 並木秀男, 仙波憲太郎, 大木理恵子. 第38回日本分子生物学会年会, 2015/12/1-4, 国内.
75. 新規 Akt 抑制因子 p53PAD9 の同定と機能解析. ポスター発表, 嶋田真由奈, 高野悠平, 川瀬達也, 加藤尚志, 仙波憲太郎, 大木理恵子. 第38回日本分子生物学会年会, 2015/12/1-4, 国内.
76. Von Hippel-Lindau 病に合併した well-differentiated pancreatic neuroendocrine carcinoma の1例. 口頭, 藤山隆, 三木正美, 橋本理沙, 李倫學, 五十嵐久人, 安永浩平, 鈴木俊幸, 田中琢磨, 植田圭二郎, 立花雄一, 河邊頭, 大石善丈, 小田義直, 伊藤鉄英. 第106回日本消化器病学会九州支部例会・第100回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 2015/12/4-5, 国内.

77. 画像上通常型膵管癌との鑑別が困難であった膵神経内分泌腫瘍の一例. 口頭, 立花雄一, 三木正美, 五十嵐久人, 橋本理沙, 大越恵一郎, 安永浩平, 鈴木俊幸, 田中琢磨, 植田圭二郎, 藤山隆, 李倫學, 河邊頭, 大塚隆生, 中村雅史, 小田義直, 伊藤鉄英. 第 106 回日本消化器病学会九州支部例会・第 100 回日本消化器内視鏡学会九州支部例会, 2015/12/4-5, 国内.
78. NET における外科診療の現状. 口頭, 青木琢. NET Academy in Saitama, 2015/12/5, 国内.
79. 消化管内分泌細胞腫瘍の病理. 口頭, 岩渕三哉. 第 71 回日本病理学会近畿支部学術集会, 2015/12/12, 国内.
80. mTOR inhibitor treatment of pancreatic neuroendocrine carcinoma (p-NEC) in a patient with a NF1 mutation. Poster. Yamaguchi T, Morizane C, Ichikawa H, Hiraoka N, Ueno H, Kondo S, Kohno T, Tamura K, Yamamoto N, Okusaka T. ESMO Asia 2015 Congress. 2015/12/18-21, 国外.
81. Clinicopathological features and response to platinum-based chemotherapy in pancreatic neuroendocrine carcinoma: A retrospective multicenter study of 70 patients, Poster, Hijioka S, Hosoda W, Matsuo K, Ueno M, Furukawa M, Yoshitomi H, Kobayashi N, Ikeda M, Ito T, Nakamori S, Ishii H, Kodama Y, Morizane C, Yanagimoto H, Yane K, Notohara K, Furuse J, Yatabe Y, Mizuno N, Japan pNEC Study Group, 2016 Gastrointestinal Cancers Symposium, 2016/1/21-23, 国外.
82. IER5 generates a novel hypo-phosphorylated active form of HSF1 and contributes to tumorigenesis. Poster, Ohki R, Asano Y. Tenth AACR-JCA Joint Conference on Breakthroughs in Cancer Research, 2016/2/16-20, 国外.
83. Gastrointestinal endocrine cell tumor in Japan. 口頭, Iwafuchi M. The 10th Japan-Korea Gastrointestinal Pathology Seminar, 2016/2/20, 国内.
84. PHLDA3 遺伝子と MEN1 遺伝子による膵内分泌腫瘍抑制機構の解明. 口頭, 陳ヨ, 斉藤梢, 會田雪絵, 並木秀男, 仙波憲太郎, 大木理恵子. 2015 「個体レベルでのがん研究支援活動」ワークショップ, 2016/2/25, 国内.
85. 病理医からみた pNET 診療の現状と課題. 口頭, 福岡敬宜. 栃木県 pNET 学術講演会, 2016/3/1, 国内.
86. 小さな内分泌細胞癌を伴う管状腺癌の 1 例. ポスター発表, 岩渕三哉, 須貝美佳, 小菅優子, 林真也. 第 88 回日本胃癌学会総会, 2016/3/19, 国内.
87. 本邦における神経内分泌腫瘍の現況 ー疫学と診断ー. 口頭, 李倫學, 伊藤鉄英. シンポジウム 23 神経内分泌腫瘍の診断と治療 現状と課題. 第 89 回日本内分泌学会学術総会内分泌学会, 2016/4/21-23, 国内.
88. 経過観察中の膵神経内分泌腫瘍(pNET)の 7 例. ポスター発表. 平山貴視, 原和生, 水野伸匡, 脇岡範, 今岡大, 田近正洋, 田中努, 石原誠, 奥野のぞみ, 稗田信弘, 吉田司, 渋谷仁, 近藤尚, 徳久順也, 鳥山和浩, 鈴木博貴, 藤田 曜, 丹羽康正, 山雄健次. 第 102 回日本消化器病学会総会, 2016/4/23, 国内.
89. GEP-NET の病理診断:治療方針の決定に不可欠な病理所見は何か? 口頭, 池田公史. 第 105 回日本病理学会学術総会, 2016/5/13, 国内.

90. 潰瘍性大腸炎に合併した神経内分泌癌の一例. ポスター発表, 野呂瀬朋子, 鈴木怜佳, 柴田英貴, 今井秀之, 磯邊友秀, 塩川章, 瀧本雅文, 大池信之. 第 105 回日本病理学会総会, 2016/5/12-15, 国内.
91. 膵神経内分泌腫瘍の診断 update. 口頭, 肱岡範, 水野伸匡, 奥野のぞみ, 原和生. 第 28 回日本内分泌外科学会総会ワークショップ, 2016/5/27, 国内. 第 19 回学習院大学生命科学シンポジウム, 2016/5/28, 国内.
92. がん抑制遺伝子 p53 が制御する様々ながん制御経路. 口頭, 大木理恵子.
93. 膵神経内分泌腫瘍を契機に発端者として診断に至った多発性内分泌腫瘍症 1 型の 2 例. ポスター発表, 鳥山和浩, 肱岡範, 大瀬戸久美子, 水野伸匡, 奥野のぞみ, 田中努, 石原誠, 清水泰博, 田近正洋, 丹羽康正, 原和生. 第 22 回家族性腫瘍学会学術集会, 2016/6/3, 国内.
94. 食道内分泌細胞癌の治療戦略, 口頭, 本間義崇. 第 70 回日本食道学会学術大会イブニングセミナー, 2016/7/5, 国内.
95. Current status and perspective of systemic therapies for gastrointestinal and pancreatic neuroendocrine tumors (NETs) . 口頭, Morizane C, Kawaguchi T, Kitano M, Hijioka S, Yachida S, Torishima M, Usui R, Hosoi H, Suzuki M, Takaori K. インターナショナルシンポジウム. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2016/7/28, 国内.
96. Clinicopathological analyses in pancreatic neuroendocrine carcinoma (pNEC); a retrospective multicenter study, 口頭, Hijioka S, Hosoda W, Matsuo K, Ueno M, Furukawa M, Yoshitomi H, Ikeda M, Furuse J, Yatabe Y, Mizuno N, 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2016/7/28-30, 国内.
97. 神経内分泌腫瘍に対する治療戦略, 口頭, 朴成和, 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2016/07/28, 国内.
98. Current status of biotherapies and chemotherapies for GEP-NETs. 口頭, 池田公史, 高橋秀明, 橋本裕輔, 大野泉, 光永修一, 梅本久美子, 渡邊一雄, 森実千種, 奥坂拓志. 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2016/7/28-30, 国内.
99. Rb expression and KRAS mutation as predictors of response to platinum-based chemotherapy (PBC) of small and large cell neuroendocrine carcinoma (NEC): A subgroup analysis of the Japan pNEC study, 口頭, Mizuno N, Hijioka S, Ueno M, Furukawa M, Yoshitomi H, Ikeda M, Kobayashi N, Morizane C, Taguchi H, Kitano M, Komoto I, Kojima Y, Matayoshi N, Murohisa T, Kanno A, Takagi T, Sakaguchi M, Furuse J, Yatabe Y, 47th Annual meeting of the Japan Pancreas Society, 20th IAP, 6th AOPA. 2016/8/4-6, 国内.
100. Surgery for pancreatic neuroendocrine carcinoma (pNEC): A subgroup analysis of Japan pNEC study, 口演, Yoshida T, Hijioka S, Yoshitomi H, Furukawa M, Nakamori S, Yane K, Morizane C, Yanagimoto H, Tsuchiya Y, Matsusaki S, Mine T, Ishii H, Tsuji A, Miyabe K, Hashigo S, Furuse J, Yatabe Y, Mizuno N, 47th Annual meeting of the Japan Pancreas Society, 20th IAP, 6th AOPA. 2016/8/4-6, 国内.
101. KL:International Consensus 2 “International Consensus on PNET.” 口頭, Dr.Jensen, Ito T. 47th Annual meeting of the Japan Pancreas Society, 20th IAP, 6th AOPA. 2016/8/4-6, 国内.
102. The factors associated with the malignant nature in Japanese patients with pNETs : Data from a nationwide survey. 口頭, Igarashi H, Ito T, Kasajima A, Okusaka T, Takano K,

- Komoto I, Doi R, Sasano H, Imamura M, Shimatsu A. 47th Annual meeting of the Japan Pancreas Society, 20th IAP, 6th AOPA. 2016/8/4-6, 国内.
103. Streptozocin monotherapy (Daily schedule) for Japanese patients with advanced pancreatic neuroendocrine tumors : A single-center experience. 口頭, Ueda K, Suzuki T, Tanaka T, Lee L, Fujiyama T, Tachibana Y, Miki M, Yasunaga K, Kawabe K, Igarashi H, Ito T. 47th Annual meeting of the Japan Pancreas Society, 20th IAP, 6th AOPA. 2016/8/4-6, 国内.
104. Influence of lymph metastases on postoperative recurrence in patients with nonfunctioning pancreatic neuroendocrine tumor. Poster, Kishi, Y, Esaki M, Nara S, Hiraoka N, Shimada K. 20th International Association of Pancreatology, 2016/8/4, 国内.
105. 膵混合型腺神経内分泌癌の臨床病理学および分子病理学的検討. 口頭, 大池信之. 第 20 回日本内分泌病理学会学術総会, 2016/9/16, 国内.
106. Cases of 2nd line therapy for gastro-intestinal neuroendocrine carcinoma (GI-NEC) including pancreas neuroendocrine carcinoma (P-NEC), poster, Kawai K, Naruge D, N Okano, Kobayashi T, Nagashima F, Furuse J, CISCO 2016, 2016/9/22, 国外.
107. 膵神経内分泌腫瘍-多彩な病理像と最近の話題. 口頭, 福嶋敬宜. 第 4 回昌平坂 Radiology, 2016/9/23, 国内.
108. 局所限局型食道原発神経内分泌癌に対する化学放射線療法の治療成績の検討, ポスター発表, 大石敬之, 本間義崇, 庄司広和, 岩佐 悟, 高島淳生, 加藤 健, 濱口哲弥, 朴成和, 梅澤玲, 伊藤芳紀, 伊丹純, 小柳和夫, 井垣弘康, 日月裕司, 日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2016/9/24, 国内.
109. ソマトスタチン受容体シンチグラフィー初期臨床 7 例, ポスター発表, 栗原宏明, 森実千種, 奥坂拓志, 本間義崇, 朴成和, 江崎 稔, 島田和明, 野口瑛美, 田村研治, 小林俊介, 吉永繁高, 斎藤豊, 荒井保明, 日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2016/9/24, 国内.
110. 肝転移を有する神経内分泌腫瘍に対する肝動脈 (化学) 塞栓療法の検討, ポスター発表, 奥山浩之, 池田公史, 高橋秀明, 大野泉, 橋本裕輔, 光永修一, 坂本康成, 近藤俊輔, 森実千種, 上野秀樹, 小林達司, 荒井保明, 奥坂拓志. 第 4 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2016/9/24, 国内.
111. 当院におけるソマトスタチン受容体シンチグラフィーの有用性に関する検討. ポスター発表, 鳥山和浩, 肱岡範, 水野伸匡, 奥野のぞみ, 田中努, 石原誠, 平山裕, 大西祥代, 平山貴視, 渋谷仁, 近藤尚, 鈴木博貴, 藤田曜, 稲葉吉隆, 田近正洋, 原和生, 丹羽康正. 第 4 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術研究会, 2016/9/24, 国内.
112. 膵神経内分泌腫瘍 (G1/G2)における非典型的な画像形態の臨床的意義についての検討. ポスター発表, 岩屋博道, 肱岡範, 水野伸匡, 原和生, 奥野のぞみ, 平山貴視, 渋谷仁, 近藤尚, 藤田曜, 伊東 文子, 倉岡直亮, 松本慎平, 田近正洋, 丹羽康正. 第 4 回日本神経内分泌腫瘍研究会学術集会, 2016/9/24, 国内.
113. 膵神経内分泌腫瘍に対してエベロリムス投与後に発症した間質性肺炎が治療へ与える影響. ポスター発表, 岩屋博道, 肱岡範, 水野伸匡, 原和生, 奥野のぞみ, 平山貴視, 渋谷仁, 近藤尚, 藤田曜, 伊東 文子, 倉岡直亮, 松本慎平, 田近正洋, 丹羽康正. 第 54 回日本癌治療学会学術集会, 2016/10/20, 国内.

114. p53 標的遺伝子 IER5 は新規の低リン酸化型の活性化 HSF1 を作り出し、がん化を促進する。口頭, 大木理恵子. 第 11 回臨床ストレス応答学会大会. 2016/11/11-12, 国内.
115. IER5 generates a novel hypo-phosphorylated active form of HSF1 and contributes to tumorigenesis. 口頭, 大木理恵子. International Cancer Forum for Young Scientists, 2016/11/21, 国内.
116. PH domain-only protein PHLDA3 is a novel p53-regulated repressor of Akt and a novel tumor suppressor of neuroendocrine tumors. 口頭, 大木理恵子. 日本分子生物学会年会 ワークショップ, 2016/11/30-2016/12/2, 国内.
117. がん抑制遺伝子 p53 機能喪失を伴った新規悪性胃がん病体モデルの作製と解析. 口頭, 大木理恵子. 平成 28 年度第 2 回金沢大学がん進展制御研究所共同利用・共同研究拠点シンポジウム. 2017/2/14-15, 国内.
118. 大腸内分泌細胞癌の細胞型と胞巣形態、細胞増殖能、内分泌・ホルモンマーカー発現の特徴. 口頭, 岩渕三哉, 須貝美佳, 林真也, 第 13 回日本消化管学会総会学術集会, 2017/2/17, 国内.
119. がん抑制遺伝子 PHLDA3 の下垂体腺腫における機能喪失性変異の同定と機能解析. 口頭, 山口陽子, 富永航平, 陳好, 峯岸舞子, 山田正三, 大木理恵子. 第 27 回日本間脳下垂体腫瘍学会, 2017/2/24-25, 国内.
120. PHLDA3 は下垂体腺腫の新規がん抑制遺伝子である. 口頭, 陳好, 峯岸舞子, 斎藤梢, 山田正三, 並木秀男, 仙波憲太郎, 大木理恵子. 第 27 回日本間脳下垂体腫瘍学会, 2017/2/24-25, 国内.
121. 膵内分泌腫瘍の新規がん抑制遺伝子 PHLDA3 の機能抑制を利用した膵島移植効率向上法の確立. 口頭, 大木理恵子. 「再生医学・再生医療の先端融合的共同研究拠点」共同研究報告会, 2017/3, 国内.
122. Proliferative activity of endocrine cells in tubular adenocarcinomas and endocrine cell carcinomas. ポスター発表, Iwafuchi M, Sugai M, Hayashi S. 第 89 回日本胃癌学会総会, 2017/3/9, 国内.
123. Prospective Observational Study 1 on the Prognosis of Patients with Unresectable Advanced Gastrointestinal and Pancreatic Neuroendocrine Tumors (PROP-UP 1 study) in Japan. Poster, Toriyama K, Hijioka S, Komoto I, Kobayashi N, Okusaka T, Eisei G, Sudo K, Furukawa M, Tachibana Y, Ishioka C, Yasuda H, Mizuno N, Hara K, Imamura M, Ito T. The 14th Annual ENETS Conference, 2017/3/9-10, 国外.
124. Pancreatic NET-G3 does not respond to platinum-based chemotherapy: a multicenter study of neuroendocrine carcinomas. Poster, Hijioka S, Hosoda W, Matuso K, Ueno M, Furukawa M, Yoshitomi H, Ikeda M, Ito T, Kobayashi T, Furuse J, Yatabe Y, Hara K, Mizuno N. The 14th Annual ENETS Conference, 2017/3/9-10, 国外.
125. 神経内分泌腫瘍の病理診断と組織分類－WHO 分類の問題点も含めて－. 口頭, 岩渕三哉. 第 272 回木曜会例会, 2017/3/16, 国内.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 膵神経内分泌腫瘍の外科療法. 青木琢. 第 2 回日本神経内分泌腫瘍研究会(JNETS)学術集会市民公開講座, 2014/9/28, 国内.
2. がん治療の最前線, 古瀬純司, 三鷹市市民大学事業総合コース「科学」, 2015/6/27, 国内.
3. 「がんの実態を知る」薬で治す, 古瀬純司, がんプロフェッショナル養成基盤推進プラン. 連携 4 大学合同市民公開シンポジウム, 2015/12/20, 国内.
4. 研究者という職は、女性に向いている職である. 大木理恵子. 第 2 回 Rikoh ティータイムシンポジウム～ワセダで輝く・ワセダから輝く、アナタの未来～, 2016/5, 国内.
5. がん研究の最前線 ～がん抑制遺伝子 p53 はどのようにがんを抑制するのか? 大木理恵子. 女子学院同窓会シンポジウム, 2016/6, 国内.
6. 薬物治療 最新情報, 池田公史. 第 4 回日本神経内分泌腫瘍研究会・市民公開講座, 2016/9/25, 国内.
7. がんの生物学・分子生物学. 大木理恵子. 日本がん治療認定医機構 【JBCT】教育セミナー, 2016/11, 国内.
8. JCOG 肝胆膵グループの取り組みについて, 古瀬純司, 石井浩, 森実千種, 池田公史, 奥坂拓志, JCOG 肝胆膵グループ 患者会との意見交換会, 2017/3/27, 国内.
9. がんの分子生物学. 大木理恵子. がんゲノム医療講習会, 2017/3, 国内.

(4) 特許出願

【 該当： 無 】