

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) 切除不能膵癌に対する標準治療の確立に関する研究
(英語) Development of standard treatments for unresectable pancreatic cancer

研究開発担当者 (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) Department of Medical Oncology, Kyorin University Faculty of Medicine,
Professor, Junji Furuse

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) 切除不能膵癌に対する標準治療の確立に関する研究、切除不能局所進行膵癌に対する標準治療の確立

開発課題名： (英語) Development of standard treatments for unresectable pancreatic cancer, especially unresectable locally advanced pancreatic cancer

研究開発分担者 (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) Department of Medical Oncology, Kyorin University Faculty of Medicine,
Professor, Junji Furuse

分担研究 (日本語) 遠隔転移を伴う膵癌に対する標準治療の確立
開発課題名： (英語) Development of standard treatments for metastatic pancreatic cancer

研究開発分担者 (日本語) 四国がんセンター 臨床研究センター長 石井 浩
所属 役職 氏名： (英語) Clinical Research Center, National Hospital Organization Shikoku Cancer Center,
Director, Hiroshi Ishii

研究開発分担者 (日本語) がん研究会有明病院消化器内科 副医長 尾阪 将人

所属 役職 氏名 : (英語) Gastroenterology Center, The Cancer Institute Hospital of JFCR,
Associate, Masato Ozaka

研究開発分担者 (日本語) 京都大学大学院 医学研究科社会健康医学 教授 佐藤 俊哉

所属 役職 氏名 : (英語) Department of Biostatistics, Kyoto University School of Public Health,
Professor, Tosiya Sato

分担研究 (日本語) 切除不能局所進行膵癌に対する標準治療の確立

開発課題名 : (英語) Development of standard treatments for unresectable locally advanced pancreatic
Cancer

研究開発分担者 (日本語) 静岡県立静岡がんセンター消化器内科 医長 福富 晃

所属 役職 氏名 : (英語) Division of Gastrointestinal Oncology, Shizuoka Cancer Center, Senior Staff,
Akira Fukutomi

分担研究 (日本語) 家族性膵癌に対する標準治療の確立

開発課題名 : (英語) Development of standard treatments for familial pancreatic cancer

研究開発分担者 (日本語) 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) Department of Hepatobiliary and Pancreatic Oncology,
National Cancer Center Hospital, Staff, Chigusa Morizane

研究開発分担者 (日本語) 国立がん研究センター東病院肝胆膵内科 医員 高橋 秀明

所属 役職 氏名 : (英語) Department of Experimental Therapeutics /Department of Hepatobiliary and
Pancreatic Oncology, National Cancer Center Hospital East, Staff physician,
Hideaki Takahashi

研究開発分担者 (日本語) 国立がん研究センター東病院臨床試験支援室 研究員 野村 尚吾

所属 役職 氏名 : (英語) Biostatistics Division, Center for Research Administration and Support,
National Cancer Center, Researcher, Shogo Nomura

II. 成果の概要（総括研究報告）

和文

切除不能進行膵癌は極めて予後不良な難治がんであり、様々な薬物療法や化学放射線療法が国内外で開発されているものの未だ十分とはいえない。本研究では、切除不能膵癌を①遠隔転移膵癌、②局所進行膵癌、③家族性膵癌の病態に分け、それぞれについて臨床試験を実施し、標準治療を確立する。

1) 遠隔転移を伴う膵癌に対する標準治療の確立に関する研究

遠隔転移膵癌に対する標準治療ゲムシタビン（GEM）を超える新しい治療法として、平成 25 年 12 月に 5FU/レボホリナート/イリノテカン/オキサリプラチン併用療法（FOLFIRINOX 療法）が保険適用となった。FOLFIRINOX 療法は優れた治療効果が期待できるものの毒性も強い。本研究では FOLFIRINOX の毒性軽減と有効性の維持を目的として、5-FU 急速静注を削除し、イリノテカンを減量した modified FOLFIRINOX 療法の第Ⅱ相試験を行い、安全性と有効性を評価した。平成 26 年 12 月に 69 例の登録が終了し、1 年後の追跡調査を行った。その結果、日本人での FOLFIRINOX 療法原法による全生存期間（OS）中央値 10.7 ヶ月、発熱性好中球 22.2%、G3-4 好中球減少 77.8%に対し、OS 中央値 11.2 ヶ月、発熱性好中球 8.7%、G3-4 好中球減少 47.8%と、期待された有効性と毒性の軽減が得られた。平成 28 年度は、国内外での学会発表と英語論文の作成を行い、学会雑誌に投稿中である。

2) 切除不能局所進行膵癌に対する標準治療の確立に関する研究

局所進行膵癌に対する標準治療の確立を目的に、S-1 併用放射線療法におけるゲムシタビン（GEM）導入化学療法の有効性をみるランダム化第Ⅱ相試験（JCOG1106）を実施した。2 年後の追跡調査を行い、導入化学療法あり群では 1 年以内の早期死亡は少ないものの、OS 中央値が導入化学療法なし群 19.0 ヶ月、あり群 17.2 ヶ月、2 年生存割合が導入化学療法なし群 36.9%、あり群 18.9%、あり群のなし群に対するハザード比 1.26 (95%CI:0.82-1.93) と導入化学療法なし群で良好な成績であった。以上より、導入化学療法なしの S-1 放射線療法がより有望な化学放射線療法として妥当と考えられた。平成 28 年度、ESMO においてこれらの最終結果を報告し、現在英語論文を作成中である。

遠隔転移例に対して有用性が確立している FOLFIRINOX 療法と GEM+ナブパクリタキセル併用（G-nP）療法は局所進行例に対しても効果が期待されているが、これまで前向きな評価は行われていない。本研究では、局所進行膵癌に対するより有効な化学療法の確立を目指して FOLFIRINOX 療法と G-nP 療法のランダム化第Ⅱ相試験を計画した。平成 28 年 7 月から登録を開始し、平成 29 年 3 月で 18 例が登録されている。

3) 家族性膵癌に対する標準治療の確立に関する研究

家族性膵癌は第一度近親に一对以上の膵癌患者がいる家系と定義される。膵癌患者で家族歴を有する頻度は膵癌患者全体の 5-10%と低いですが、家族歴は膵癌発症の強いリスク因子となっている。わが国における家族性膵癌の疫学、予後、および治療成績に関する情報は極めて乏しいため、家族性膵癌に対する標準治療の確立と啓発を目的として、GEM+オキサリプラチン（GEMOX）療法の第Ⅱ相試験を実施した。合わせて BRCA1/2 遺伝子変異に関するバイオマーカーの附随研究を実施している。本体研究の登録は当初の予定患者数 35 例から検出力を上げるため 43 例に増加したが、平成 29 年 3 月末、予定より早く 45 例が登録され、終了となった。追跡期間は 2 年間を予定している。附随研究は 25 例の登録があり、現在も継続中である。

英文

Unresectable pancreatic cancer (PC) has an extremely dismal prognosis. Systemic chemotherapy plays an important role in the treatment of pancreatic cancer, and the development of more effective chemotherapies is being sought. Unresectable PC can be classified into 3 categories: 1) metastatic, 2) locally advanced, and 3) familial. The aim of this research is to establish standard treatments for each of these categories of unresectable PC.

1) Development of a standard treatment for metastatic PC

Since a combination of oxaliplatin, irinotecan, fluorouracil and leucovorin (FOLFIRINOX) demonstrated in a randomized controlled trial to yield survival benefit as compared to gemcitabine alone, FOLFIRINOX has been recognized as the most effective standard treatment for unresectable PC. The median overall survival (OS) in patients with metastatic PC was 10.7 months in phase II study of FOLFIRINOX in Japan. However, the toxicities of FOLFIRINOX were generally severe; grade 3/4 neutropenia and febrile neutropenia were observed in 77.8% and 22.2% of the treated Japanese patients, respectively. We conducted a phase II study of modified FOLFIRINOX (bolus fluorouracil was deleted and irinotecan was reduced) to reduce the toxicities and maintain the efficacy. The final analysis in 69 patients was finished in January 2016. As a result, the median OS was 11.2 months, and grade 3/4 neutropenia and febrile neutropenia were observed in 47.8% and 8.7%. We concluded modified FOLFIRINOX has an improved safety profile with maintained efficacy in metastatic PC.

2) Development of a standard treatment for locally advanced PC

Although chemotherapy or chemoradiotherapy has been employed for the treatment of locally advanced disease, no standard treatment has been established yet for locally advanced PC. We conducted a randomized phase II trial of chemoradiotherapy using S-1 with or without induction chemotherapy using gemcitabine. The results revealed that S-1 chemoradiotherapy without induction chemotherapy was more promising. As the next step, a randomized phase II trial comparing modified FOLFIRINOX and gemcitabine plus nab-paclitaxel is under ongoing to select the more effective chemotherapy for locally advanced disease (JCOG1407). The enrolment has been initiated in July 2016, and 18 patients were enrolled in March 2017.

3) Development of a standard treatment for familial PC

Platinum-based chemotherapy was shown to exert promising activity against PC by retrospective studies, but no prospective study has been conducted. Therefore, we are conducting a phase II trial of gemcitabine plus oxaliplatin to confirm the efficacy and establish a standard chemotherapy in patients with familial PC. The enrolment of 45 patients has been completed in March 2017.

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 33 件、国際誌 35 件）

1. Yamaguchi K, Okusaka T, Shimizu K, Furuse J, Ito Y, Hanada K, Shimosegawa T; Committee for revision of clinical guidelines for pancreatic cancer of Japan Pancreas Society. EBM-based Clinical Guidelines for Pancreatic Cancer (2013) Issued by the Japan Pancreas Society: A Synopsis. Jpn J Clin Oncol. 2014, 44, 883-8.
2. Okusaka T, Ikeda M, Fukutomi A, Ioka T, Furuse J, Ohkawa S, Isayama H, Boku N. Phase II study of FOLFIRINOX for chemotherapy-naïve Japanese patients with metastatic pancreatic cancer. Cancer Sci. 2014, 105(10), 1321-6.
3. Kuruma S, Egawa N, Kurata M, Honda G, Kamisawa T, Ueda J, Ishii H, Ueno M, Nakao H, Mori M, Matsuo K, Hosono S, Ohkawa S, Wakai K, Nakamura K, Tamakoshi A, Nojima M, Takahashi M, Shimada K, Nishiyama T, Kikuchi S and Lin Y. Case-control study of diabetes-related genetic variants and pancreatic cancer risk in Japan. World J Gastroenterol. 2014, 20, 17456-62.
4. Yamada I, Matsuyama M, Ozaka M, Inoue D, Muramatsu Y, Ishii H, Junko U, Ueno M, Egawa N, Nakao H, Mori M, Matsuo K, Nishiyama T, Ohkawa S, Hosono S, Wakai K, Nakamura K, Tamakoshi A, Kuruma S, Nojima M, Takahashi M, Shimada K, Yagyu K, Kikuchi S, Lin Y. Lack of Associations between Genetic Polymorphisms in GSTM1, GSTT1 and GSTP1 and Pancreatic Cancer Risk: A Multi-Institutional Case-Control Study in Japan. Asian Pac J Cancer Prev. 2014, 15, 391-5.
5. Okusaka T, Ikeda M, Fukutomi A, Kobayashi Y, Shibayama K, Takubo T, Gansert J. Safety, tolerability, pharmacokinetics and antitumor activity of ganitumab, an investigational fully human monoclonal antibody to insulin-like growth factor type 1 receptor, combined with gemcitabine as first-line therapy in patients with metastatic pancreatic cancer: a phase 1b study. Jpn J Clin Oncol. 2014, 44, 442-7.
6. 古瀬純司. 膵がん退治の始まり. 臨床試験の現状. 肝胆膵. 2014, 68, 911-919.
7. 佐々木満仁, 上野秀樹, 柴知史, 坂本康成, 近藤俊輔, 森実千種, 奥坂拓志. 切除不能進行膵癌に対する化学療法と副作用対策. 特集 膵がん退治の始まり. 肝胆膵. 2014, 68(6), 921-928.
8. 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.
9. 古瀬純司, 岡野尚弘, 成毛大輔, 春日章良, 北村浩, 長島文夫. 悪性胆道狭窄に対する診断・治療の進歩. 胆道癌に対する化学療法・免疫療法. 臨床消化器内科. 2014, 29, 1255-62.
10. 古瀬純司. 肝胆膵診療の New Hprizon. 膵疾患:膵がん. 切除不能膵癌に対する化学療法—1st line, 2nd line およびそれ以降の選択方法. 肝胆膵. 2014, 69, 1185-91.
11. 古瀬純司, 岡野尚弘, 成毛大輔, 田原純子, 春日章良, 北村浩, 長島文夫. 消化器診療—30年と今後の展望. 化学療法領域の変遷と展望. 肝胆膵. 臨床消化器内科. 2014, 30, 91-100.
12. 伊藤貴明, 上坂克彦, 杉浦禎一, 岡村行泰, 坂東悦郎, 絹笠祐介, 寺島雅典, 福富晃, 戸高明子, 安井博史. 術後補助化学療法の新展開. 肝・胆・膵. 2014, 68(6), 895-900.
13. 上坂克彦, 福富晃, 朴成和. 膵癌補助化学療法の新しいエビデンス. 臨床外科. 2014, 69(9), 1116-8.

14. 吉田幸生, 福富晃. 内科. 胆膵がん. 2014, 114(4), 617-22.
15. 奥坂拓志, 福富晃, 木原康之, 伊藤鉄英, 古瀬純司, 大東弘明, 中郡聡夫, 菅野敦, 上坂克彦, 中村聡明, 山口幸二. 膵癌診療ガイドライン 2013 からみた膵癌化学療法 of 展望. 膵臓. 2014, 29(6), 892-7.
16. Ioka T, Okusaka T, Ohkawa S, Boku N, Sawaki A, Fujii Y, Kamei Y, Takahashi S, Namazu K, Umeyama Y, Bycott P, Furuse J. Efficacy and safety of axitinib in combination with gemcitabine in advanced pancreatic cancer: subgroup analyses by region, including Japan, from the global randomized Phase III trial. *Jpn J Clin Oncol*. 2015, 45, 439-48.
17. Miura T, Mitsunaga S, Ikeda M, Shimizu S, Ohno I, Takahashi H, Furuse J, Inagaki M, Higashi S, Kato H, Terao K, Ochiai A. Characterization of patients with advanced pancreatic cancer and high serum interleukin-6 levels. *Pancreas*. 2015, 44, 756-63.
18. Okusaka T, Ikeda M, Fukutomi A, Ioka T, Furuse J, Ohkawa S, Isayama H, Boku N. Response to Y. Sasaki et al.: Is repeating FOLFIRINOX in the original dosage and treatment schedule tolerable in Japanese patients with pancreatic cancer? *Cancer Sci*. 2015, 106, 1101-2.
19. Takaori K, Bassi C, Biankin A, Brunner TB, Cataldo I, Campbell F, Cunningham D, Falconi M, Frampton AE, Furuse J, Giovannini M, Jackson R, Nakamura A, Nealon W, Neoptolemos JP, Real FX, Scarpa A, Sclafani F, Windsor JA, Yamaguchi K, Wolfgang C, Johnson CD; IAP/EPC study group on the clinical managements of pancreatic cancer. International Association of Pancreatology (IAP)/European Pancreatic Club (EPC) consensus review of guidelines for the treatment of pancreatic cancer. *Pancreatology*. 2016, 16, 14-27.
20. Ueno H, Ikeda M, Ueno M, Mizuno N, Ioka T, Omuro Y, Nakajima TE, Furuse J. Phase I/II study of nab-paclitaxel plus gemcitabine for chemotherapy-naive Japanese patients with metastatic pancreatic cancer. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2016, 77, 595-603.
21. Ueno M, Okusaka T, Omuro Y, Isayama H, Fukutomi A, Ikeda M, Mizuno N, Fukuzawa K, Furukawa M, Iguchi H, Sugimori K, Furuse J, Shimada K, Ioka T, Nakamori S, Baba H, Komatsu Y, Takeuchi M, Hyodo I, Boku N. A randomized phase II study of S-1 plus oral leucovorin versus S-1 monotherapy in patients with gemcitabine-refractory advanced pancreatic cancer. *Ann Oncol*. 2016, 27, 502-8.
22. Kasuga A, Okano N, Naruge D, Kitamura H, Takasu A, Nagashima F, Furuse J. Retrospective analysis of fixed dose rate infusion of gemcitabine and S-1 combination therapy (FGS) as salvage chemotherapy in patients with gemcitabine-refractory advanced pancreatic cancer: inflammation-based prognostic score predicts survival. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2015, 75, 457-64.
23. Ohkawa S, Okusaka T, Isayama H, Fukutomi A, Yamaguchi K, Ikeda M, Funakoshi A, Nagase M, Hamamoto Y, Nakamori S, Tsuchiya Y, Baba H, Ishii H, Omuro Y, Sho M, Matsumoto S, Yamada N, Yanagimoto H, Unno M, Ichikawa Y, Takahashi S, Watanabe G, Wakabayashi G, Egawa N, Tsuda M, Hosotani R, Hamada C, Hyodo I. Randomised phase II trial of S-1 plus oxaliplatin vs S-1 in patients with gemcitabine-refractory pancreatic cancer. *Br J Cancer*. 2015, 112, 1428-34.
24. Yamaue H, Tsunoda T, Tani M, Miyazawa M, Yamao K, Mizuno N, Okusaka T, Ueno H, Boku N, Fukutomi A, Ishii H, Ohkawa S, Furukawa M, Maguchi H, Ikeda M, Togashi Y, Nishio K, Ohashi Y. Randomized phase II/III clinical trial of elpamotide for patients with advanced pancreatic cancer; PEGASUS-PC Study. *Cancer Sci*. 2015, 106, 883-90.

25. Inoue D, Ozaka M, Matsuyama M, Yamada I, Takano K, Saiura A, Ishii H. Prognostic value of neutrophil-lymphocyte ratio and level of C-reactive protein in a large cohort of pancreatic cancer patients: a retrospective study in a single institute in Japan. *Jpn J Clin Oncol*. 2015, 45, 61-6.
26. Ueno M, Ohkawa S, Morimoto M, Ishii H, Matsuyama M, Kuruma S, Egawa N, Nakao H, Mori M, Matsuo K, Hosono S, Nojima M, Wakai K, Nakamura K, Tamakoshi A, Takahashi M, Shimada K, Nishiyama T, Kikuchi S, Lin Y. Genome-wide association study-identified SNPs (rs3790844, rs3790843) in the NR5A2 gene and risk of pancreatic cancer in Japanese. *Sci Rep*. 2015 Nov 23, 5, 17018. doi: 10.1038/srep17018.
27. Watanabe T, Ueno H, Watabe Y, Hiraoka N, Morizane C, Itami J, Okusaka T, Miura N, Kakizaki T, Kakuya T, Kamita M, Tsuchida A, Nagakawa Y, Wilber H, Yamada T, Honda K. ACTN4 copy number increase as a predictive biomarker for chemoradiotherapy of locally advanced pancreatic cancer. *Br J Cancer*. 2015, 112, 704-13.
28. Tanaka H, Mitsunaga S, Kobayashi M, Funazaki H, Katayama S, Kuwahara A, Okuyama H, Takahashi H, Ohno I, Shimizu S, Sakamoto Y, Kondo S, Morizane C, Ueno H, Okusaka T, Ochiai A, Ikeda M. [A three-week regimen of S-1 monotherapy reduced gastrointestinal toxicity and maintained efficacy in patients with gemcitabine-refractory advanced pancreatic cancer]. *Gan To Kagaku Ryoho*. 2015 Mar, 42(3), 313-7.
29. Takai E, Totoki Y, Nakamura H, Morizane C, Nara S, Hama N, Suzuki M, Furukawa E, Kato M, Hayashi H, Kohno T, Ueno H, Shimada K, Okusaka T, Nakagama H, Shibata T, Yachida S. Clinical utility of circulating tumor DNA for molecular assessment in pancreatic cancer. 2015, *Sci Rep* 5, 18425.
30. 古瀬純司, 岡野尚弘, 成毛大輔, 田原純子, 春日章良, 北村浩, 長島文夫. 癌治療この 10 年 (2004~2014 年), そして未来への展望. *内科領域(癌薬物療法)*. *膵癌化学療法*. *癌の臨床*. 2015, 60, 587-95.
31. 岡野尚弘, 成毛大輔, 春日章良, 田原純子, 北村浩, 長島文夫, 古瀬純司. わかりやすい消化器癌治療のコンセンサス. *膵癌の診断と治療*. *膵癌の化学・放射線療法*. *切除不能進行再発膵癌の化学・放射線療法*. *消化器外科*. 2015, 38, 839-43.
32. 古瀬純司. Borderline resectable 膵癌の最前線—診断・治療法はどう変わったか—. *Borderline resectable 膵癌の術後補助療法をどうするか? 切除不能膵癌との違いは? 胆と膵*. 2015, 36, 491-5.
33. 古瀬純司, 岡野尚弘, 成毛大輔, 河合桐男, 北村浩, 長島文夫. 新しい標準治療による膵がん治療成績の向上. 遠隔転移を伴う膵がんに対する治療選択. *腫瘍内科*. 2015, 15, 554-8.
34. 古瀬純司, 岡野尚弘, 成毛大輔, 河合桐男, 長島文夫. 膵癌診療ガイドライン—グローバル・スタンダードへの潮流—. *切除不能膵癌に対する化学療法*. *胆と膵*. 2015, 36, 859-64.
35. 木原康之, 奥坂拓志, 福富晃, 古瀬純司, 伊藤芳紀, 澁谷景子, 山口幸二. 膵癌診療の最前線. *切除不能進行膵癌に対する化学放射線療法*. *消化器外科*. 2015, 38, 1453-9.
36. 森実千種. 家族性腫瘍・感染による腫瘍に対する取り組み-家族性膵癌の頻度・診断と治療. *腫瘍内科*. 2015, 16(3), 231-234.
37. 高折恭一, 森実千種, 谷内田真一, 肱岡範. わが国の家族性膵癌登録制度について. 期待される最新研究. *膵・胆道癌 FRONTIER*. 2015, 5(2), 98-103.

38. 福富晃. 切除不能局所進行膵がんに対する化学療法のエビデンス. 腫瘍内科. 2015, 15(6), 575-9.
39. 福富晃, 石川剛. 膵癌化学療法のレジメン選択. 日本医事新報. 2015, 4770, 61-2.
40. 上野秀樹, 福富晃. 膵癌化学療法における G-CSF 製剤による支持療法. 日本医事新報. 2015, 4783, 54-5.
41. Takai E, Yachida S, Shimizu K, Furuse J, Kubo E, Ohmoto A, Suzuki M, Hruban RH, Okusaka T, Morizane C, Furukawa T. Germline mutations in Japanese familial pancreatic cancer patients. *Oncotarget*. 2016, 7, 74227-35.
42. Nitta H, Baba H, Sugimori K, Furuse J, Ohkawa S, Yamamoto K, Minami H, Shimokawa M, Wakabayashi GO, Aiba K. CINV Study Group of Japan. Chemotherapy-induced Nausea and Vomiting in Patients with Hepatobiliary and Pancreatic Cancer Treated with Chemotherapy: A Prospective Observational Study by the CINV Study Group of Japan. *Anticancer Res*. 2016, 36, 1929-35.
43. Nakao H, Wakai K, Ishii N, Kobayashi Y, Ito K, Yoneda M, Mori M, Nojima M, Kimura Y, Endo T, Matsuyama M, Ishii H, Ueno M, Kuruma S, Egawa N, Matsuo M, Hosono S, Ohkawa S, Nakamura K, Tamakoshi A, Takahashi M, Shimada K, Nishiyama T, Kikuchi S, Lin Y. Associations between polymorphisms in folate-metabolizing genes and pancreatic cancer risk in Japanese subjects. *BMC Gastroenterology*. 2016, 16, 83.
44. Ikeda M, Shimizu S, Sato T, Morimoto M, Kojima Y, Inaba Y, Hagihara A, Kudo M, Nakamori S, Kaneno S, Sugimoto R, Tahara T, Ohmura T, Yasui K, Sato K, Ishii H, Furuse J, Okusaka T. Sorafenib plus hepatic arterial infusion chemotherapy with cisplatin versus sorafenib alone for advanced hepatocellular carcinoma: A randomized phase II trial. *Annals of Oncology*. 2016, 27, 2090-2096.
45. Mitsunaga S, Ikeda M, Shimizu S, Ohno I, Takahashi H, Okuyama H, Ueno H, Morizane C, Kondo S, Sakamoto Y, Okusaka T, Ochiai A. C-Reactive Protein Level Is an Indicator of the Aggressiveness of Advanced Pancreatic Cancer. *Pancreas* 45. 2016, 110-6.
46. Ohmoto A, Yachida S, Kubo E, Takai E, Suzuki M, Shimada K, Okusaka T, Morizane C: Clinicopathologic Features and Germline Sequence Variants in Young Patients (<=40 Years Old) With Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. *Pancreas* 45. 2016, 1056-61.
47. Takai E, Yachida S, Shimizu K, Furuse J, Kubo E, Ohmoto A, Suzuki M, Hruban RH, Okusaka T, Morizane C, Furukawa T. Germline mutations in Japanese familial pancreatic cancer patients. *Oncotarget* 7. 2016, 74227-35.
48. Uesaka K, Boku N, Fukutomi A, Okamura Y, Konishi M, Matsumoto I, Kaneoka Y, Shimizu Y, Nakamori S, Sakamoto H, Morinaga S, Kainuma O, Imai K, Sata N, Hishinuma S, Ojima H, Yamaguchi R, Hirano S, Sudo T, Ohashi Y; JASPAC 01 Study Group. Adjuvant chemotherapy of S-1 versus gemcitabine for resected pancreatic cancer: a phase 3, open-label, randomised, non-inferiority trial (JASPAC 01). *Lancet*. 2016, 388, 248-57.
49. 岡野尚弘, 河合桐男, 成毛大輔, 長島文夫, 古瀬純司. 肝胆膵がん治療 2016. 膵がん二次治療のエビデンスと最新情報. *Mebio*. 2016, 33, 62-69.
50. 岡野尚弘, 河合桐男, 成毛大輔, 長島文夫, 古瀬純司. 消化器がん化学療法 Chemotherapy for Gastro-intestinal Cancer 2016. 消化器がん化学療法の実際. 消化器がんキードラッグの基礎知識. *プラチナ系薬剤. 臨床消化器内科*. 2016, 31, 867-72.

51. 成毛大輔, 古瀬純司. 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－. FOLFIRINOX・ナブパクリタキセルによる末梢神経障害への対応. 胆と膵. 2016, 37, 545-9.
52. 古瀬純司. 膵癌血管浸潤例の外科切除適応と治療ストラテジー：Up to date 2016.腫瘍内科医からみた局所進行膵癌の外科切除適応. 胆と膵. 2016, 37, 597-601.
53. 成毛大輔, 古瀬純司. 膵癌の診断と治療 2016～2018. 切除不能膵癌の治療. 化学療法. コンセンサス癌治療. 2016, 14, 98-101.
54. 古瀬純司. がん治療が変わる－免疫チェックポイント阻害剤の与えるインパクト－. 肝胆膵癌における開発の現状と期待. 免疫チェックポイント阻害剤：膵癌.肝胆膵. 2016, 73, 419-22.
55. 古瀬純司. 特集 化学放射線療法最前線.局所進行膵がんに対する化学放射線療法の意義と治療開発. JASTRO NEWSLETTER. 2016, 121.
56. 高折恭一, 森実千種, 菅野康吉, 金子景香. 座談会：膵癌における家族性腫瘍の臨床上の意義と治療方針. 膵・胆道癌 FRONTIER. 2016, 6(1), 4-11.
57. 森実千種. 家族性膵がんの臨床的意義.特集 肝胆膵がん治療 2016. Mebio, 2016, 33(5), 80-85.
58. 吉田幸生, 福富晃. 有害事象とその対策 骨髄抑制. 臨床消化器内科. 2016, 31(7), 1005-12.
59. Furuse J, Nagashima F. Emerging protein kinase inhibitors for treating pancreatic cancer. Expert Opin Emerg Drugs. 2017, 22, 77-86.
60. Matsubayashi H, Takaori K, Morizane C, Maguchi H, Mizuma M, Takahashi H, Wada K, Hosoi H, Yachida S, Suzuki M, Usui R, Furukawa T, Furuse J, Sato T, Ueno M, Kiyozumi Y, Hijioka S, Mizuno N, Terashima T, Mizumoto M, Kodama Y, Torishima M, Kawaguchi T, Ashida R, Kitano M, Hanada K, Furukawa M, Kawabe K, Majima Y, Shimosegawa T. Familial pancreatic cancer: Concept, management and issues. World J Gastroenterol. 2017, 23, 935-48.
61. Ioka T, Komatsu Y, Mizuno N, Tsuji A, Ohkawa S, Tanaka M, Iguchi H, Ishiguro A, Kitano M, Satoh T, Yamaguchi T, Takeda K, Kida M, Eguchi K, Ito T, Munakata M, Itoi T, Furuse J, Hamada C, Sakata Y. Randomised phase II trial of irinotecan plus S-1 in patients with gemcitabine-refractory pancreatic cancer. Br J Cancer. 2017, 116, 464-71.
62. Okusaka T, Miyakawa H, Fujii H, Nakamori S, Satoh T, Hamamoto Y, Ito T, Maguchi H, Matsumoto S, Ueno H, Ioka T, Boku N, Egawa S, Hatori T, Furuse J, Mizumoto K, Ohkawa S, Yamaguchi T, Yamao K, Funakoshi A, Chen JS, Cheng AL, Sato A, Ohashi Y, Tanaka M; GEST group. Updated results from GEST study: a randomized, three-arm phase III study for advanced pancreatic cancer. J Cancer Res Clin Oncol. 2017 online.
63. Yamaue H, Shimizu A, Hagiwara Y, Sho M, Yanagimoto H, Nakamori S, Ueno H, Ishii H, Kitano M, Sugimori K, Maguchi H, Ohkawa S, Imaoka H1, Hashimoto D, Ueda K, Nebiki H, Nagakawa T, Isayama H, Yokota I, Ohashi Y, Shirasaka T. Multicenter, randomized, open-label Phase II study comparing S-1 alternate-day oral therapy with the standard daily regimen as a first-line treatment in patients with unresectable advanced pancreatic cancer. Cancer Chemother Pharmacol. 2017, 79, 813-23.
64. Ikeda M, Shimizu S, Sato T, Morimoto M, Kojima Y, Inaba Y, Hagihara A, Kudo M, Nakamori S, Kaneno S, Sugimoto R, Tahara T, Ohmura T, Yasui K, Sato K, Ishii H, Furuse J, Okusaka T. Reply to the letter to the editor ‘Sorafenib plus Hepatic Arterial Infusion Chemotherapy with Cisplatin vs.

- Sorafenib for Advanced Hepatocellular Carcinoma: Randomized Phase II Trial' by Fornaro et al. *Annals of Oncology*. 2017, 28, 903-904.
65. Shimada Y, Kohno T, Ueno H, Ino Y, Hayashi H, Nakaoku T, Sakamoto Y, Kondo S, Morizane C, Shimada K, Okusaka T, Hiraoka N: An Oncogenic ALK Fusion and an RRAS Mutation in KRAS Mutation-Negative Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. *Oncologist*, 2017 [Epub ahead of print]
66. Hayashi H, Kohno T, Ueno H, Hiraoka N, Kondo S, Saito M, Shimada Y, Ichikawa H, Kato M, Shibata T, Morizane C, Sakamoto Y, Shimada K, Komatsu Y, Sakamoto N, Okusaka T: Utility of Assessing the Number of Mutated KRAS, CDKN2A, TP53, and SMAD4 Genes Using a Targeted Deep Sequencing Assay as a Prognostic Biomarker for Pancreatic Cancer. *Pancreas* 46. 2017, 335-340.
67. 古瀬純司, 長島文夫. 特集 エキスパートオピニオン: 超高齢者の肝胆膵疾患診療. 超高齢者膵癌に対する化学療法. *肝胆膵*. 2017, 74, 449-54.
68. 森実千種, 北野雅之, 肱岡範, 伊藤鉄英, 神澤輝実, 小杉眞司, 古川徹, 古瀬純司, 眞島喜幸, 松林宏行, 水間正道, 水本雅己, 和田慶太, 高折恭一. 2. 膵癌早期発見に向けた家族性膵癌登録. 特集 膵癌の早期診断最前線. *膵臓*. 2017, 32(1), 23-29.

(2) 学会・シンポジウム等における口頭・ポスター発表

- 膵癌患者に対する ABI-007(nab-paclitaxel)の臨床開発: 日本人における ABI-007+ Gemcitabine 療法第 I/II 相試験, シンポジウム, 上野秀樹, 池田公史, 古瀬純司, 第 100 回日本消化器病学会総会, 2014/4/24, 国内.
- 切除不能膵癌の二次化学療法 (CQ5-4) に関する改訂, 口頭, 古瀬純司, 膵癌診療ガイドライン拡大改訂委員会 (公聴会) . 日本膵臓学会, 2014/4/26, 国内.
- タルセバ錠 膵癌 特定使用成績調査 (全例調査) における 300 例中間結果報告, ポスター, 弦間昭彦, 古瀬純司, 羽鳥隆, 市川度, 奥坂拓志, 荒川浩明, 井上義一, 海老名雅仁, 加藤晃史, 楠本昌彦, 桑野和善, 齋藤好信, 酒井文和, 上甲剛, 谷口博之, 福田悠, 関頭洋, 第 54 回日本呼吸器学会, 2014/4/26, 国内.
- Clinical features of young patients (below age 40) with pancreatic ductal adenocarcinoma, ポスター, Ohmoto A, Morizane C, Kubo E, Shimada K, Okusaka T, Yachida S, 2014 Gastrointestinal Cancers Symposium, 2014/5/30-6/3, 国外.
- 膵癌の集学的治療の最新トピックス. 膵臓治療の最前線: エビデンスと治療選択, ランチオンセミナー, 古瀬純司, 第 26 回日本肝胆膵外科学会学術集会, 2014/6/11, 国内.
- エビデンスに基づいた肝・胆・膵悪性腫瘍の化学療法. 胆道癌に対する切除手術の補助療法, 教育セミナー, 古瀬純司, 第 26 回日本肝胆膵外科学会学術集会, 2014/6/12, 国内.
- わが国における家族性膵癌登録制度立ち上げにむけた Johns Hopkins 大学病院研修の報告 Site visit to NFPTR for foundation of Japanese Familial Pancreatic Cancer Registry (JFPCR) , 一般演題, 鳥嶋雅子, 村上裕美, 高折恭一, 森実千種, 谷内田真一, 和田慶太, 水本雅己, 鈴木雅美, 細井寛子, 小杉眞司, 第 20 回日本家族性腫瘍学会学術集会, 2014/06/13-14, 国内.
- Current ongoing clinical trials for pancreatic cancer in Japan, oral, Furuse J, IAP/ECP consensus review of guidelines for the clinical management of pancreatic cancer, 2014/6/25, 国外.

9. 切除不能膵癌における局所進行例と遠隔転移例の臨床的特徴の検討, 口頭, 岡野尚弘, 成毛大輔, 春日章良, 北村浩, 長島文夫, 古瀬純司, 第 45 回日本膵臓学会大会, 2014/7/11, 国内.
10. 化学療法未治療の遠隔転移を有する膵癌に対する FOLFIRINOX 療法の第 II 相臨床試験, シンポジウム, 春日章良, 奥坂拓志, 池田公史, 福富晃, 井岡達也, 古瀬純司, 伊佐山浩通, 大川伸一, 朴成和, 第 45 回日本膵臓学会大会, 2014/7/11, 国内.
11. 膵癌無作為化比較試験(GEST, JACCRO PC-01, GEMSAP)統合解析研究探索解析結果報告, シンポジウム, 伊佐山浩通, 奥坂拓志, 猪狩功遺, 古瀬純司, 石井浩, 中井陽介, 今井翔悟, 岡村正太, 浜田知久馬, 第 45 回日本膵臓学会大会, 2014/7/11, 国内.
12. タルセバ錠 膵癌 特定使用成績調査 (全例調査) における 800 例最終解析結果報告, シンポジウム, 羽鳥隆, 古瀬純司, 弦間昭彦, 市川度, 奥坂拓志, 関頭洋, 第 45 回日本膵臓学会大会, 2014/7/11, 国内.
13. 膵がん化学療法ー有効性・安全性から薬剤選択を考えるー. ランチョンセミナー, 古瀬純司, 第 45 回日本膵臓学会大会, 2014/7/11, 国内.
14. 切除不能膵がんの治療戦略ー薬物療法の最新情報ー, ランチョンセミナー, 古瀬純司 第 45 回日本膵臓学会大会, 2014/7/11, 国内.
15. 膵癌診療ガイドライン 2013 を巡って 今後の課題「補助療法」, 口頭, 古瀬純司, 大東弘明, 中郡聡夫, 菅野敦, 上坂克彦, 中村聡明, 奥坂拓志, 第 45 回日本膵臓学会大会, 2014/7/11, 国内.
16. 日本人膵癌患者における好中球リンパ球比の重要性, 井上大, 山田育弘, 松山真人, 石井浩, 一般口演, 2014/7/11, 第 45 回日本膵臓学会大会, 国内.
17. el (*nab*-P) + Gemcitabine (GEM) in Japanese patients (pts) with metastatic pancreatic cancer (MPC), 口頭, Ikeda M, Ueno H, Ueno M, Mizuno N, Ioka T, Omuro Y, Nakajima T, Furuse J, 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2014/7/17, 国内.
18. 切除不能膵癌の転移形式による治療成績の検討, 口頭, 岡野尚弘, 成毛大輔, 春日章良, 北村浩, 高須充子, 長島文夫, 古瀬純司, 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2014/7/17, 国内.
19. 日本人膵癌患者における全身性炎症と予後との関連, 一般口演, 井上大, 尾阪将人, 松山真人, 山田育弘, 石井浩, 2014/7/19, 第 12 回日本臨床腫瘍学会, 国内.
20. Clinical features of young patients (age \leq 40 years) with pancreatic ductal adenocarcinoma, 一般演題, Ohmoto A, Morizane C, Kubo E, Shimada K, Okusaka T, Yachida S, 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2014/07/17-19, 国内.
21. Novel combination chemotherapy for pancreatic cancer (膵がんに対する新しい併用療法のエビデンスと位置づけ), 口頭, 福富晃, 第 12 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2014/7/17, 国内.
22. 膵癌化学療法の現状と今後の展望, 学術セミナー, 古瀬純司, 第 52 回日本癌治療学会学術集会, 2014/8/28, 国内.
23. 肝胆膵がんにおける化学療法の悪心嘔吐観察研究, 口頭, 大川伸一, 馬場秀夫, 杉森一哉, 古瀬純司, 山本和秀, 南博信, 北川雄光, 林和彦, 権雅憲, 若林剛, 相羽恵介, 第 52 回日本癌治療学会学術集会, 2014/8/28, 国内.
24. エルロチニブ 膵癌 特定使用成績調査 (全例調査) 800 例 の安全性・有効性最終解析結果, 口頭, 市川度, 古瀬純司, 弦間昭彦, 羽鳥隆, 奥坂拓志, 関頭洋, 第 52 回日本癌治療学会学術集会, 2014/8/28, 国内.

25. 進行膵がんにおける悪性腫瘍の家族歴と治療効果の検討, ポスター, 高橋秀明, 森実千種, 桑原明子, 奥山浩之, 大野泉, 清水怜, 光永修一, 林直美, 篠原旭, 小林美沙樹, 近藤俊輔, 上野秀樹, 奥坂拓志, 古瀬純司, 池田公史, 第 52 回日本癌治療学会学術集会, 2014/8/28, 国内.
26. Final safety analysis of erlotinib plus gemcitabine in a post-marketing surveillance study (POLARIS) of >800 Japanese pancreatic cancer patients, Poster, Furuse J, Gemma A, Hatori T, Okusaka T, Seki A, ESMO 2014, 2014/9/29, 国外.
27. Fixed dose rate gemcitabine and S-1 combination therapy (FGS) as salvage chemotherapy for gemcitabine-refractory advanced pancreatic cancer, Poster, Kasuga A, Okano N, Naruge D, Kitamura H, Takasu A, Nagashima F, Furuse J, ESMO 2014, 2014/9/29, 国外.
28. A Hope from the east? Innovation in pancreatic cancer treatment, Oral, Furuse J, 2014 Joint APA/JPS Anniversary Meeting, 2014/11/7, 国外.
29. Efficacy, safety and pharmacokinetics (PK) of weekly *nab*-paclitaxel (*nab*-P) plus Gemcitabine (G) in Japanese patients (pts) with metastatic pancreatic cancer (MPC): phase I/ II trial, Oral, Kasuga A, Ueno H, Ikeda M, Ueno M, Mizuno N, Ioka T, Omuro Y, Nakajima T, Furuse J, 2014 Joint APA/JPS Anniversary Meeting, 2014/11/8, 国外.
30. Post-Operative Treatment for Resected Pancreatic Cancer with Positive Peritoneal Cytology, ポスター, Todaka A, Fukutomi A, Uesaka K, Sugiura T, Yasui H. The 45th Anniversary Meeting of APA & JPS, 2014/11/8, 国外
31. 肝・胆道・膵がんの薬物療法, 教育講演, 古瀬純司, 平成 26 年度 がん専門薬剤師集中教育講座 日本病院薬剤師会, 日本医療薬学会, 2014/12/6, 国内.
32. Patterns and severity of chemotherapy-induced nausea (CIN) in patients with gastrointestinal cancers associated with highly to moderately emetogenic chemotherapy (HEC and MEC), Poster, Aiba K, Tamura K, Saeki T, Baba H, Kitagawa Y, Yoshida K, Furuse J, Kakeji Y, Wakabayashi G, 2015 Gastrointestinal Cancers Symposium 2015, 2015/1/15-17, 国外.
33. 肝胆膵がんの最新の薬物療法, 口頭, 古瀬純司, 第 10 回日本癌治療学会アップデート教育コース, 2015/3/7, 国内.
34. Randomized phase II study of S-1 and concurrent radiotherapy with versus without induction chemotherapy of gemcitabine for locally advanced pancreatic cancer (JCOG1106), Poster, Fukutomi A, Mizusawa J, Katayama H, Nakamura S, Ito Y, Hiraoka N, Ioka I, Ueno M, Ikeda M, Sugimori K, Shimizu K, Okusaka T, Ozaka M, Yanagimoto H, Nakamori S, Azuma T, Hosokawa A, Sata N, Mine T, Furuse J, American Society of Clinical Oncology Annual Meeting 2015, 2015/5/29-6/2, 国外.
35. Randomized phase II/III trial of neoadjuvant chemotherapy with gemcitabine and S-1 versus surgery-first for resectable pancreatic cancer (Prep-02/JSAP05), Poster, Unno M, Motoi F, Kosuge T, Ueno H, Yamaue H, Satoi S, Sho M, Honda G, Matsumoto I, Wada K, Furuse J, Furukawa T, Ishida K, Takase K, Matsuyama Y, Nakagawa K, Katayose Y, American Society of Clinical Oncology Annual Meeting 2015, 2015/5/29-6/2, 国外.
36. Interim safety analysis of a randomized phase II trial comparing alternate-day oral therapy using S-1 with the standard regimen as a first-line treatment for patients with advanced pancreatic cancer, Abstract No:e15267, Yanagimoto H, Okusaka T, Ishii H, Furuse J, Ohkawa S, Fukutomi A, Ioka T,

- Sho M, Nakamori S, Kitano M, Sugimori K, Maguchi H, Imaoka H, Baba H, Shimizu A, Yokota I, Ohashi Y, Yamaue H, American Society of Clinical Oncology Annual Meeting 2015, 2015/5/29-6/2, 国外.
37. 肝胆膵癌の化学療法 up-date : 進行中の RCT 解説, 教育セミナー, 古瀬純司, 第 27 回日本肝胆膵外科学会, 2015/6/12, 国内.
 38. 家族性膵癌に対する新規化学療法の開発, 口頭, 森実千種, 第 47 回日本膵臓学会大会 家族性膵癌登録制度公聴会, 2015/6/19, 国内.
 39. FOLFIRINOX 保険承認前後での治療法の変遷と実地診療での FOLFIRINOX の使用状況, パネルディスカッション, 岡野尚弘, 成毛大輔, 春日章良, 北村浩, 長島文夫, 古瀬純司, 第 46 回日本膵臓学会大会, 2015/6/19-20, 国内.
 40. 切除不能進行・再発膵癌患者に対する nab-paclitaxel+ Gemcitabine 療法第 I/II 相試験, パネルディスカッション, 井岡達也, 上野秀樹, 池田公史, 上野誠, 水野伸匡, 古瀬純司, 第 46 回日本膵臓学会大会, 2015/6/19-20, 国内.
 41. 腹腔洗浄細胞診陽性と診断された根治切除後膵癌に対する治療, 口頭, 戸高明子, 福富晃, 吉田幸生, 杉浦禎一, 上坂克彦, 安井博史, 第 46 回日本膵臓学会大会, 2015/6/20, 国内.
 42. Treatment for advanced and metastatic disease: gemcitabine-based therapy, International Symposium, Furuse J, 第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2015/7/16-18, 国内.
 43. 切除不能進行・再発膵癌患者に対する nab-Paclitaxel+ Gemcitabine 療法第 I/II 相試験: 追加解析, 口頭, 小室泰司, 上野秀樹, 池田公史, 上野誠, 水野伸匡, 井岡達也, 中島貴子, 古瀬純司, 第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2015/7/16-18, 国内.
 44. Prognostic index model for overall survival in advanced unresectable pancreatic cancer from GEST study, 口頭, Hamamoto Y, Nagase M, Egawa S, Ueno H, Ohkawa S, Funakoshi A, Nakamori S, Kanai M, Ohashi Y, Furuse J, International Session1. 第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2015/7/16-18, 国内.
 45. Treatment for locally advanced disease (局所進行膵癌に対する治療開発の状況と今後の展望), 口頭, 福富晃, 第 13 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2015/7/16, 国内.
 46. Chemotherapy and clinical trials for advanced pancreatic cancer. Comprehensive Treatment for Pancreatic Disease II, Oral, Furuse J, Combined PCCA & IAP Meeting 2015, 2015/8/28-29, 国外.
 47. 膵・胆道癌化学療法の最近の進歩, 特別講演, 古瀬純司, 日本消化器病学会関東支部第 336 回例会, 2015/9/26, 国内.
 48. Borderline resectable 膵癌および切除不能局所進行膵癌に対する化学療法, パネルディスカッション, 古瀬純司, 第 13 回日本消化器外科学会大会. JDDW 2015, 2015/10/9, 国内.
 49. 膵癌に対する S-1 通常投与方法と隔日投与方法のランダム化試験: 安全性に関する報告, 口頭, 石井浩, 奥坂拓志, 古瀬純司, 大川伸一, 福富晃, 井岡達也, 庄雅之, 柳本泰明, 中森正二, 北野雅之, 馬場秀夫, 清水敦史, 横田勲, 大橋靖雄, 山上裕機, 第 53 回日本癌治療学会, 2015/10/30, 国内.
 50. Evofosfamide (TH-302) in combination with gemcitabine in previously untreated patients with metastatic or locally advanced unresectable pancreatic ductal adenocarcinoma: Primary analysis of the randomized, double-blind phase III MAESTRO study, Oral, Van Cutsem E, Lenz HJ, Furuse J, Taberero J, Heinemann V, Ioka T, Bazin I, Ueno M, Csösz T, Wasan H, Melichar B, Karasek P,

- Macarulla T, Ponce CG, Kalinka-Warzocho E, Horvath Z, Prenen H, Schlichting M, Mehdi F, Bendell JC, 2016 Gastrointestinal Cancers Symposium, 2016/1/21-23, 国外.
51. JASPAC 06: Observational study of FOLFIRINOX therapy for unresectable and recurrent pancreatic cancer—Preliminary report on serious adverse events ポスター, Ozaka M, Todaka A, Mori K, Boku N, Mizuno N, Ueno H, Kobayashi S, Uesugi K, Kobayashi N, Hayashi H, Sudo K, Okano N, Horita Y, Kamei K, Yukisawa S, Nakamori S, Yachi Y, Henmi T, Kobayashi M, Fukutomi A. 2016 Gastrointestinal Cancers Symposium, 2016/1/22, 国外.
 52. MAESTRO: A randomized, double-blind phase III study of evofosfamide (Evo) in combination with gemcitabine (Gem) in previously untreated patients (pts) with metastatic or locally advanced unresectable pancreatic ductal adenocarcinoma (PDAC). Oral abstract, Van Cutsem E, Lenz HJ, Furuse J, Tabernero J, Heinemann V, Ioka T, Bazin I, Ueno M, Csösz T, Wasan H, Melichar B, Karasek P, Macarulla TM, Guillen C, Kalinka-Warzocho E, Horvath Z, Prenen H, Schlichting M, Ibrahim A, Bendell JC, 2016 ASCO Annual Meeting, 2016/06/3-7, 国外.
 53. Phase II study of modified FOLFIRINOX for chemotherapy-naïve patients with metastatic pancreatic cancer, Poster Session, Ueno M, Ozaka M, Ishii H, Sato T, Ikeda M, Uesugi K, Sata N, Miyashita K, Mizuno N, Tsuji K, Okusaka T, Furuse J, 2016 ASCO Annual Meeting, 2016/06/3-7, 国外.
 54. 膵癌切除後補助化学療法におけるゲムシタビンと S-1 の第 III 相比較試験(JASPAC 01)の結果, 口頭, 上坂克彦, 福富晃, 朴成和, 第 28 回日本肝胆膵外科学会学術集会, 2016/6/3, 国内.
 55. Pancreatic Cancer Treatments in Japan. シンポジウム, Furuse J, The 9th International Conference and Commemorative Lecture of Pin-Wen Lin of Pancreatic Cancer, 2016/7/1, 国外.
 56. Current status of FOLFIRINOX in Japan: modified or original?, シンポジウム ISY-21-2, Ueno H, Shiba S, Sasaki M, Ishii H, Ozaka M, Fukutomi A, Todaka A, Ikeda M, Furuse J, Okusaka T, 第 14 回日本臨床腫瘍学会, 2016/7/28-30, 国内.
 57. Phase II study of modified FOLFIRINOX for chemotherapy-naïve patients with metastatic pancreatic cancer, 口頭 O3-15-2, 宮下耕一郎, 尾阪将人, 石井浩, 佐藤俊哉, 上野誠, 池田公史, 上杉和寛, 佐田尚弘, 水野伸匡, 辻国広, 奥坂拓志, 古瀬純司, 第 14 回日本臨床腫瘍学会, 2016/7/28-30, 国内.
 58. 上野秀樹、奥坂拓志、石井浩、北野雅之、杉森一哉、真口宏介、大川伸一、今岡大、大橋靖雄、山上裕機. 切除不能進行膵癌（局所進行又は転移性）に対する S-1 通常投与方法と S-1 隔日投与方法のランダム化第 II 相試験（PAN-01）, 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 口頭, 2016/07/30, 国内.
 59. Ueno H, Shiba S, Sasaki M, Ishii H, Ozaka M, Fukutomi A, Todaka A, Ikeda M, Furuse J, Takuji Okusaka. Current status of FOLFIRINOX in Japan: modified or original? International Symposium: New wave of chemotherapy for advanced pancreatic cancer, 第 14 回日本臨床腫瘍学会学術集会, シンポジウム, 2016/07/29, 国内.
 60. Phase II study of modified FOLFIRINOX for chemotherapy-naïve patients with metastatic pancreatic cancer. Masato Ozaka, Hiroshi Ishii, Tosiya Sato, Makoto Ueno, Masafumi Ikeda, Kazuhiro Uesugi, Kouichirou Miyashita, Naohiro Sata, Nobumasa Mizuno, Kunihiro Tsuji, Takuji Okusaka, Junji Furuse. 第 47 回日本膵臓学会大会, 2016 年 7 月, 国内.

61. Phase II study of modified FOLFIRINOX for chemotherapy-naïve patients with metastatic pancreatic cancer (MPC), Ozaka M, Ishii H, Sato T, Ueno M, Ikeda M, Uesugi K, Sata N, Miyashita K, Mizuno N, Tsuji K, Okusaka T, Furuse J, 47th Annual meeting of the Japan Pancreas Society, 20th IAP, 6th AOPA, 2016/8/4-6, 国内.
62. Second-line treatments after FOLFIRINOX or gemcitabine plus nab-paclitaxel failure for unresectable pancreatic cancer under real-life clinical conditions: Experience at a single institute, ポスター, Okano N, Kawai K, Naruge D, Nagashima F, Furuse J, 47th Annual meeting of the Japan Pancreas Society, 20th IAP, 6th AOPA, 2016/8/4-6, 国内.
63. Japanese Familial Pancreatic Cancer Registry by Japan Pancreas Society, シンポジウム, Morizane C, 47th Annual meeting of the Japan Pancreas Society, 20th IAP, 6th AOPA, 2016/8/4-6, 国内.
64. A modified version of average hazard ratio for overall survival when long post-progression survival is expected, ポスター, Nomura S, the International Society for Clinical Biostatistics (ISCB) Conference, 2016/8/21-25, 国外.
65. カルシウム血症を呈した膵腺扁平上皮癌に対して化学療法を施行した2例, 口頭, 河合桐男, 岡野尚宏, 小林敬明, 成毛大輔, 長島文夫, 古瀬純司, 日本内科学会関東地方会, 2016/9/10, 国内.
66. Randomized phase II study of S-1 and concurrent radiotherapy with versus without induction chemotherapy of gemcitabine for locally advanced pancreatic cancer (LAPC): Final analysis of JCOG1106, ポスター, Ioka T, Fukutomi A, Mizusawa J, Katayama H, Nakamura S, Ito Y, Hiraoka N, Ueno M, Ikeda M, Sugimori K, Shimizu K, Okusaka T, Ozaka M, Yanagimoto H, Nakamori S, Azuma T, Hosokawa A, Sata N, Mine T, Furuse J, ESMO 2016 Congress, 2016/10/8, 国外.
67. Observational study of FOLFIRINOX (FFX) for unresectable/recurrent pancreatic cancer (PC) in Japanese patients (pts)(JASPAC 06): final results, ポスター, Mizuno N, Todaka A, Mori K, Boku N, Ozaka M, Ueno H, Kobayashi S, Uesugi K, Kobayashi N, Hayashi H, Sudo K, Okano N, Horita Y, Kamei K, Yukisawa S, Nakamori S, Yachi Y, Henmi T, Kobayashi M, Fukutomi A, ESMO 2016 Congress, 2016/10/8, 国外.
68. 切除不能膵癌に対するゲムシタビン+ナブパクリタキセル併用療法の治療成績, 口頭, 吉田幸生, 福富晃, 川平正博, 河合貞幸, 川上武志, 木藤陽介, 濱内諭, 對馬隆浩, 戸高明子, 町田望, 横田知哉, 山崎健太郎, 小野澤祐輔, 安井博史, 第54回日本癌治療学会学術集会, 2016/10/20, 国内.
69. 治癒切除不能膵癌に対する FOLFIRINOX 療法の大規模観察研究(JASPAC-06) 最終解析結果, 口頭, 小林智, 戸高明子, 盛啓太, 朴成和, 水野伸匡, 尾阪将人, 上野秀樹, 上杉和寛, 小林規俊, 林秀幸, 須藤研太郎, 谷内豊, 逸見利幸, 小林真里奈, 福富晃, 第54回日本癌治療学会学術集会, 2016/10/20, 国内.
70. 膵癌 modified FOLFIRINOX 療法と GEM+nabPTX 療法の有害事象比較ー両レジメン経験例の検討ー, ワークショップ, 筒井陽子, 佐々木祐太, 宮田篤, 小暮友毅, 山本宏, 寺澤裕之, 上杉和寛, 浅木彰則, 灘野成人, 石井浩, 第54回日本癌治療学会学術集会, 2016/10/20, 国内.
71. Phase II clinical trial using novel peptide vaccine cocktail as a postoperative adjuvant treatment for surgically resected pancreatic cancer patients, 口頭ミニシンポジウム, Ishii H,

Ozaka M, Maguchi H, Katanuma A, Yamao K, Imaoka H, Miyazawa M, Katsuda M, Kawai M, Hirono S, Okada K, Yamaue H, 第 54 回日本癌治療学会学術集会, 2016/10/21, 国内.

72. 膵臓癌化学療法の現状と今後の展望, 教育講演, 古瀬純司, 日本消化器病学会東北支部第 18 回教育講演会, 2016/11/13, 国内.

(3) 「国民との科学・技術対話社会」に対する取り組み

1. 最新の抗がん剤治療ー日本と世界の動向ー, 福富晃, パープルリボンセミナー 2014 in 静岡, 2014/4/20, 国内.
2. がんと上手につきあうためにー抗がん剤治療の専門家からのアドバイス. 最新の抗がん剤治療と治療の選択, 古瀬純司, 平成 26 年度連携大学合同市民公開シンポジウム, 2014/7/5, 国内.
3. 肝・胆道・膵がんー疫学・診断・治療の実際ー, 古瀬純司, 10 期がん情報ナビゲーター養成講座消化器がん③. NPO 法人キッサーネットジャパン, 2014/8/1, 国内.
4. 肝臓がんの薬物治療, 古瀬純司, Akiba Cancer Forum. NPO 法人キッサーネットジャパン, 2014/8/9, 国内.
5. もっと知ってほしい がんと化学療法のこと, 古瀬純司, アピタルがん夜間学校. NPO 法人キッサーネットジャパン, 2014/8/20, 国内.
6. がん医療の最前線.がんの予防と最新治療, 古瀬純司, 平成 26 年度杏林医学会市民公開講演会, 2014/11/15, 国内.
7. がんを知り, がんと生きるー大都市圏における都市型がん診療とはー. 消化器がんの患者さんから学ぶ, 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, 2014/12/20, 国内.
8. 膵がん治療の進歩ー新しい時代への期待, 古瀬純司, 第5回クリスマス・スペシャル勉強会. パンキッサーネット主催. 2014/12/23, 国内.
9. 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.
10. すい臓がん, 古瀬純司, AKIBA Cancer Forum 2015. NPO 法人キッサーネットジャパン, 2015/8/8, 国内.
11. 「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.
12. 膵がん薬物療法の最前線ーFOLFIRINOX, ゲムシタビン/アブラキサン, そして・・・, 古瀬純司, すい臓がん勉強会. パンキッサーネット, 2015/12/23, 国内.
13. 消化器がんの化学療法ー肝・胆道・膵がん, 古瀬純司, 日本医師会企画テレビ番組「話題の医学」, 2016/7/10, 国内.
14. 膵がん化学療法の困難と期待ー新しい治療をどう使う? 新たな治療開発は? 古瀬純司, 第7回クリスマス・スペシャル勉強会. パンキッサーネット, 2016/12/25, 国内.
15. 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.

(4) 特許出願
なし