

移植・消化器外科学分野

論文

A 欧文

A-a

1. Kobayashi K, Yamaguchi S, Fujita T, Ikeda T, Ishii A, Murakami S, Kanetaka K, Fujita F, Yamanouchi K, Hayashida N, Sakimura C, Kuba S, Kawakami F, Kosaka T, Kitasato M, Hidaka M, Soyama A, Oono S, Inoue Y, Kobayashi S, Kuroki T, Eguchi S, Tanaka T, Kinoshita N: DCF(DOC+CDDP+5-FU) Therapy led to Curative Resection in a Patient with Advanced Esophageal Carcinoma after the failure of CF Therapy. *J Oncol Res Treat* 2(1), 2018 (IF: 1.494)
2. Kobayashi K, Fujita F, Inoue Y, Sakimura C, Kuba S, Kosaka T, Yamanouchi K, Kanetaka K, Kuroki T, Eguchi S: Bevacizumab(Bmab)+Dihydropyrimidine Dehydrogenase(DPD) Inhibitory Fluoropyrimidine(DIF) Combined Chemotherapy for the Treatment of Late-stage Elderly Patients with Advanced/Recurrent Colorectal Cancer(ARCC). *Adv Oncol Res Treat* 2(1), 2018 (IF: 1.494)
3. Miuma S, Hidaka M, Takatsuki M, Natsuda K, Soyama A, Miyaaki H, Kanda Y, Tamada Y, Shibata H, Ozawa E, Taura N, Eguchi S, Nakao K: Current characteristics of hemophilia patients co-infected with HIV/HCV in Japan. *Exp Ther Med* 15(2): 2148-2155, 2018 (IF: 1.410)
4. Miyaaki H, Miuma S, Taura N, Shibata H, Soyama A, Hidaka M, Takatsuki M, Eguchi S, Nakao K: PNPLA3 as a liver steatosis risk factor following living-donor liver transplantation for hepatitis C. *Hepato Res* 48(3): E335-E339, 2018 (IF: 3.418)
5. Koga Y, Soyama A, Kitasato A, Takatsuki M, Eguchi S: Fishbone Migration in the Intrahepatic Bile Duct after Pancreaticoduodenectomy. *ACG Case Rep J* 5: e18, 2018
6. Yoshimoto T, Kobayashi S, Kanetaka K, Kobayashi K, Nagata Y, Morita M, Isagawa Y, Kinoshita N, Takatsuki M, Eguchi S: Preoperative chemotherapy with docetaxel, cisplatin, and 5-fluorouracil for locally advanced esophageal carcinoma: a case report and review of the literature. *Surg Case Rep* 4(1): 18, 2018
7. Imamura H, Adachi T, Kin T, Ono S, Sakai Y, Adachi T, Soyama A, Hidaka M, Takatsuki M, Shapiro AMJ, Eguchi S: An engineered cell sheet composed of human islets and human fibroblast, bone marrow-derived mesenchymal stem cells, or adipose-derived mesenchymal stem cells: An in vitro comparison study. *Islets* 10(3): e1445948, 2018 (IF: 1.677)
8. Huang Y, Takatsuki M, Soyama A, Hidaka M, Ono S, Adachi T, Hara T, Okada S, Hamada T, Eguchi S: Living Donor Liver Transplantation for Wilson's Disease Associated with Fulminant Hepatic Failure: A Case Report. *Am J Case Rep* 19: 304-308, 2018
9. Sakai Y, Koike M, Kawahara D, Hasegawa H, Murai T, Yamanouchi K, Soyama A, Hidaka M, Takatsuki M, Fujita F, Kuroki T, Eguchi S: Controlled cell morphology and liver-specific function of engineered primary hepatocytes by fibroblast layer cell densities. *J Biosci Bioeng* 126(2): 249-257, 2018 (IF: 2.015)
10. Kobayashi S, Kanetaka K, Nagata Y, Nakayama M, Matsumoto R, Takatsuki M, Eguchi S: Predictive factors for major postoperative complications related to gastric conduit reconstruction in thoracoscopic esophagectomy for esophageal cancer: a case control study. *BMC Surg* 18(1): 15, 2018 (IF: 1.692)
11. Shirabe K, Eguchi S, Okajima H, Hasegawa K, Marubashi S, Umeshita K, Kawasaki S, Yanaga K, Shimada M, Kaido T, Kawagishi N, Taketomi A, Mizuta K, Kokudo N, Uemoto S, Maehara Y; Japanese Liver Transplantation Society: Current status of surgical incisions in donors during living related liver transplantation - a nationwide survey in Japan. *Transplantation* 102(8): 1293-1299, 2018 (IF: 3.960)
12. Satake H, Sunakawa Y, Miyamoto Y, Nakamura M, Nakayama H, Shinozawa M, Makiyama A, Kobayashi K, Kubota Y, Mori M, Kotaka M, Takagane A, Gotoh M, Takeuchi M, Fujii M, Ichikawa W, Sekikawa T: A phase II trial of 1st-line modified-FOLFOXIRI plus bevacizumab treatment for metastatic colorectal cancer harboring RAS mutation: JACCRO CC-11. *Oncotarget* 9(27): 18811-18820, 2018 (IF: 5.168)
13. Hara T, Soyama A, Hidaka M, Natsuda K, Adachi T, Ono S, Okada S, Hamada T, Takatsuki M, Eguchi S: Pretransplant serum procalcitonin level for prediction of early post-transplant sepsis in living donor liver transplantation. *Hepato Res* 48(5): 383-390, 2018 (IF: 3.418)
14. Eguchi S, Soyama A, Hara T, Natsuda K, Okada S, Hamada T, Kosaka T, Ono S, Adachi T, Hidaka M, Takatsuki M: Standardized Hybrid Living Donor Hemihepatectomy in Adult-to-Adult Living Donor Liver Transplantation. *Liver Transpl* 24(3): 363-368, 2018 (IF: 3.756)
15. Inoue Y, Fujita F, Yamaguchi I, Kinoe H, Kawahara D, Sakai Y, Kuroki T, Eguchi S: Improvement of Anal Function by Adipose-Derived Stem Cell Sheets. *Dig Surg* 35(1): 64-69, 2018 (IF: 1.664)
16. Hamada T, Adachi T, Matsushima H, Moriuchi H, Iwata T, Eguchi S: Evaluation of chronic pain after transabdominal preperitoneal hernia repair. *International Surgery Journal* 5(3): 778-783, 2018 (IF: 0.576)
17. Toyama S, Shioyama Y, Suefuji H, Shinoto M, Matsumoto K, Terashima K, Hidaka M, Eguchi S, Abe K, Irie H, Eguchi Y: A case of the cirrhotic patient performed living donor liver transplantation after carbon-ion radiotherapy for hepatocellular

carcinoma. *International Cancer Conference Journal* 7(2): 65-70, 2018

18. Aibara N, Ohyama K, Hidaka M, Kishikawa N, Miyata Y, Takatsuki M, Eguchi S, Kuroda N: Immune complexome analysis of antigens in circulating immune complexes from patients with acute cellular rejection after living donor liver transplantation. *Transpl Immunol* 48: 60-64, 2018 (IF: 1.655)
19. Takatsuki M, Soyama A, Eguchi S: The appropriate Pringle maneuver procedure in laparoscopic and robotic hepatectomies. *Laparosc Surg* 2(38): 1-2, 2018
20. Huang Y, Hidaka M, Takatsuki M, Soyama A, Adachi T, Ono S, Kugiyama T, Hara T, Okada S, Yoshimoto T, Hamada T, Eguchi S: Surgical findings and technical knacks to performing living donor liver transplantation for hepatocellular carcinoma recurrence after carbon ion radiotherapy. *Journal of Surgical Case Reports* (8): rjy228: 2018
21. Aiba Y, Harada K, Ito M, Suematsu T, Aishima S, Hitomi Y, Nishida N, Kawashima M, Takatsuki M, Eguchi S, Shimoda S, Nakamura H, Komori A, Abiru S, Nagaoka S, Migita K, Yatsushashi H, Tokunaga K, Nakamura M: Increased expression and altered localization of cathepsin Z are associated with progression to jaundice stage in primary biliary cholangitis. *Sci Rep* 8(1): 11808, 2018 (IF: 4.122)
22. Hibi T, Eguchi S, Egawa H: Evolution of living donor liver transplantation: a global perspective. *J Hepatobiliary Pancreat Sci* 25(8): 388-389, 2018 (IF: 2.877)
23. Miura S, Miyaaki H, Soyama A, Hidaka M, Takatsuki M, Shibata H, Taura N, Eguchi S, Nakao K: Utilization and efficacy of elbasvir/grazoprevir for treating hepatitis C virus infection after liver transplantation. *Hepatol Res* 48(12): 1045-1054, 2018 (IF: 3.418)
24. Yamashima M, Ozawa E, Ohnita K, Tabata K, Natsuda K, Ono S, Hidaka M, Eguchi S, Nakao K: Hepatobiliary and Pancreatic: Pancreatic mixed serous neuroendocrine neoplasm in von Hippel-Lindau disease. *J Gastroenterol Hepatol* 33(11): 1821, 2018 (IF: 3.483)
25. Nishida N, Aiba Y, Hitomi Y, Kawashima M, Kojima K, Kawai Y, Ueno K, Nakamura H, Yamashiki N, Tanaka T, Tamura S, Mori A, Yagi S, Soejima Y, Yoshizumi T, Takatsuki M, Tanaka A, Harada K, Shimoda S, Komori A, Eguchi S, Maehara Y, Uemoto S, Kokudo N, Nagasaki M, Tokunaga K, Nakamura M: NELFCD and CTSZ loci are associated with jaundice-stage progression in primary biliary cholangitis in the Japanese population. *Sci Rep* 8(1): 8071, 2018 (IF: 4.122)
26. Kaido T, Shinoda M, Inomata Y, Yagi T, Akamatsu N, Takada Y, Ohdan H, Shimamura T, Ogura Y, Eguchi S, Eguchi H, Ogata S, Yoshizumi T, Ikegami T, Yamamoto M, Morita S, Uemoto S: Effect of herbal medicine daikenchuto on oral and enteral caloric intake after liver transplantation: A multicenter, randomized controlled trial. *Nutrition* 54: 68-75, 2018 (IF: 3.734)
27. Kamei H, Komagome M, Kurata N, Ogiso S, Onishi Y, Hara T, Takatsuki M, Eguchi S, Ogura Y: Brain death organ donor supported by a left ventricular assist device showing unexpected congestive liver fibrosis: A case report. *Int J Surg Case Rep* 47: 57-60, 2018
28. Kuba S, Maeda S, Matsumoto M, Yamanouchi K, Yano H, Morita M, Sakimura C, Hatachi T, Tokai Y, Takatsuki M, Fujioka H, Hayashida N, Nagayasu T, Eguchi S: Adherence to adjuvant endocrine therapy in women with breast cancer: a prospective observational study in Japanese women. *Clinical Breast Cancer* 18(2): 150-156, 2018 (IF: 2.703)
29. Baimakhanov Z, Sakai Y, Yamanouchi K, Hidaka M, Soyama A, Takatsuki M, Eguchi S: Spontaneous hepatocyte migration towards an endothelial cell tube network. *J Tissue Eng Regen Med* 12(3): e1767-e1771, 2018 (IF: 4.089)
30. Mine Y, Fujita F, Kinoo H, Inoue Y, Yamanouchi K, Kanetaka K, Kobayashi K, Takatsuki M, Eguchi S: High incidence of recess formation at myopectineal orifice during laparoscopic surgery. *Asian Journal of Surgery* 41(5): 427-430, 2018 (IF: 1.895)
31. Fujii M, Yamanouchi K, Sakai Y, Baimakhanov Z, Yamaguchi I, Soyama A, Hidaka M, Takatsuki M, Kuroki T, Eguchi S: In vivo construction of liver tissue by implantation of a hepatic non-parenchymal/adipose-derived stem cell sheet. *J Tissue Eng Regen Med* 12(1): e287-e295, 2018 (IF: 4.089)
32. Sakai Y, Koike M, Yamanouchi K, Soyama A, Hidaka M, Kuroki T, Eguchi S: Time-dependent structural and functional characterization of subcutaneous human liver tissue. *J Tissue Eng Regen Med* 12(12): 2287-2298, 2018 (IF: 4.089)
33. Hanada M, Kanetaka K, Hidaka S, Taniguchi K, Oikawa M, Sato S, Eguchi S, Kozu R: Effect of early mobilization on postoperative pulmonary complications in patients undergoing video-assisted thoracoscopic surgery on the esophagus. *Esophagus* 15(2): 69-74, 2018 (IF: 0.991)
34. Kugiyama T, Ogino H, Nitanda T, Okamura G, Mori T, Ogata N, Tamura Y, Udo E, Nonomura S, Hidaka M, Eguchi S, Fukuoka J: Ultra-High-Density Pile-Up Array: A Handy Method for Composing a High-Throughput Tissue Microarray Without Coring Blocks. *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering* 8(4): 545-552, 2018 (IF: 1.41)

A-b

1. Kanetaka K, Kobayashi S, Eguchi S: Regenerative medicine for the esophagus. *Surg Today* 48(8): 739-747, 2018 (IF: 2.501)
2. Yamaguchi S, Kosaka T, Eguchi S: Hepatic resection for hepatocellular carcinoma. *hepatoma Res* 4: 1-10, 2018

A-e

1. Takagi K, Miura K, Nakanuma S, Sakamoto S, Yamamoto H, Yagi T, Eguchi S, Ohta T, Wakai T, Ohtsuka M, Uemoto S, Kasahara M, Inomata Y: Six National University Consortium in Liver Transplant Professionals Training (SNUC-LT) Program in Japan. *Transplant Proc* 50(1): 168-174, 2018 (IF: 0.806)

B 邦文

B-a

1. 藤田文彦, 井上悠介, 松本 亮, 金高賢悟, 高槻光寿, 江口 晋: 腹腔鏡下に修復した食道癌手術歴のある外傷性横隔膜ヘルニアの1例. *日本内視鏡外科学会雑誌* 23(1): 45-49, 2018
2. 山之内孝彰, 久芳さやか, 崎村千香, 森田 道, 山田雅史, 小林和真, 伊藤信一郎, 金高賢悟, 高槻光寿, 林田直美, 江口 晋: 乳癌手術での腋窩リンパ節に対するアプローチの現状と今後の課題. *長崎医学会雑誌* 93(1): 1-6, 2018
3. 堺裕輔, 江口晋: 細胞シートによる消化器の創傷治癒と機能性臓器の作製. *MEMBRANE43*(2): 34-39, 2018
4. 橋本慎太郎, 山根裕介, 池辺 絢, 井上悠介, 谷川和好, 進 誠也, 江口 晋, 江石清行, 永安 武: 長崎大学病院外科専門医育成ハブセンターにおける若手外科医師および所属関連施設に対する鼠経ヘルニア手術(鼠径部切開法)に関するアンケート. *長崎医学会雑誌* 93(3): 182-188, 2018
5. 中尾優風子, 金高賢悟, 小林慎一郎, 米田 晃, 井上悠介, 虎島泰洋, 伊藤信一郎, 石山綾乃, 高槻光寿, 江口 晋: 術前に絞扼性イレウスと診断し、乳糜腹水を伴う小腸捻転の1例. *長崎医学会雑誌* 93(3): 229-236, 2018
6. 曾山明彦, 江口 晋: III 肝・胆・脾・脾の鏡視下手術 腹腔鏡補助下肝グラフト採取術(ハイブリッド肝グラフト採取術). *消化器外科* 41(5): 799-808, 2018
7. 伊藤信一郎, 江口 晋: 吻合 開腹手術. *消化器外科* 41(6): 469-479, 2018
8. 足立智彦, 江口 晋: 腹腔鏡下総胆管結石症手術. *手術* 72(4): 519-525, 2018
9. 前川恭一郎, 高槻光寿, 江口 晋: 肝縫合術. 5年でマスター 消化器標準手術 消化器外科専門医への道 第2版: 304-308, 2018
10. 高槻光寿, 江口 晋: 胆管吻合法(左葉グラフト). *消化管吻合法バイブル* 第1版: 219-222, 2018
11. 久芳さやか, 永田康浩, 西野文子, 松坂雄亮, 野口郁恵, 江口 晋: 大学1年生へのキャリア教育における短期的効果の検討. *日本外科学会雑誌* 120(1): 120-122, 2018

B-b

1. 濱田隆志, 曾山明彦, 江口 晋: II 各論 7. 成人脳死肝移植の現状と展望. *外科* 80(2): 149-156, 2018
2. 江口 晋: 生涯教育セミナー記録「医療安全」によせて. *日本外科学会雑誌* 119(2): 218, 2018
3. 金高賢悟, 江口 晋: 肥満症と視床下部とくにNeuropeptideYの作用について. *BIO Clinica 肥満症 update* 33(5): 61-63, 2018

B-c

1. 江口 晋: 消化器疾患の手術. (岡庭 豊, 荒瀬康司, 三角和雄(編) イヤーノート 2018, 株式会社メディックメディア, 東京 pp.A129-A135, 2018
2. 江口 晋: 消化器疾患の手術. (岡庭 豊, 荒瀬康司, 三角和雄(編) イヤーノート 2018, 株式会社メディックメディア, 東京 pp.B65-B67, 2018

B-d

1. 江口 晋: 血液製剤による HIV/HCV 重複感染患者の肝移植に関する研究. 厚生労働科学研究費補助金 エイズ対策事業 血液製剤による HIV/HCV 重複感染患者の肝移植に関する研究, 平成 29 年度総括・分担研究報告書 pp. 1-5, 2018
2. 江口 晋, 江川裕人, 江口英利, 上平朝子, 遠藤知之, 玄田拓哉, 國土典宏, 嶋村 剛, 高槻光寿, 塚田訓久, 中尾一彦, 八橋 弘, 四柳 宏: 血液製剤による HIV/HCV 重複感染患者の肝移植に関する研究. 厚生労働科学研究費補助金 エイズ対策研究事業 エイズ対策研究事業の企画と評価に関する研究, 総括研究報告書 pp. 66-69, 2018

B-e

1. 日高匡章, 井上悠介, 猪熊孝実, 曾山明彦, 足立智彦, 大野慎一郎, 原 貴信, 伊藤信一郎, 高槻光寿, 田崎 修, 江口 晋: 地方大学救命センターで腹部外傷に対する消化器外科医の取り組み. *日本腹部救急医学会雑誌* 38 巻 2 号: 328, 2018
2. 原 貴信, 曾山明彦, 日高匡章, 大野慎一郎, 足立智彦, 岡田怜美, 濱田隆志, 前川恭一郎, 高槻光寿, 江口 晋: 生体肝移植術後早期合併症に対して再手術を要した症例の検討. *日本腹部救急医学会雑誌* 38 巻 2 号: 329, 2018

3. 井上悠介, 伊藤信一郎, 中山正彦, 山口 泉, 原 貴信, 小林和真, 山之内孝彰, 金高賢悟, 高槻光寿, 江口 晋: 長崎大学病院における急性虫垂炎の現状と今後の対策. 日本腹部救急医学会雑誌 38 巻 2 号: 387, 2018
4. 三好敬之, 日高匡章, 濱田隆志, 岡田怜美, 大野慎一郎, 足立智彦, 曾山明彦, 日高匡章, 江口 晋: 生体肝移植後に食事性イレウスを発症した一例. 日本腹部救急医学会雑誌 38 巻 2 号: 408, 2018
5. 江口 晋: 脳死肝移植グラフト損傷に対する術中一時的タンポナーデ法. 日本腹部救急医学会雑誌 38 巻 2 号: 410, 2018
6. 吉田拓哉, 篠原彰太, 藤田拓郎, 鉄尾智幸, 山根裕介, 田浦康明, 小坂太一郎, 高槻光寿, 江口 晋, 永安 武: 放射線療法後の繰り返す腸閉塞に対し, GB ジェジュナルボタンを留置し QOL 改善が得られた 1 例. 日本小児外科学会雑誌 54 巻 3 号: 755, 2018
7. 山根裕介, 田浦康明, 篠原彰太, 鉄尾智幸, 吉田拓哉, 小坂太一郎, 高槻光寿, 江口 晋, 永安 武: 子宮外分娩時治療 (EXIT) による気管切開術を施行した先天性上気道閉塞症候群 (CHAOS) の 1 例. 日本小児外科学会雑誌 54 巻 3 号: 596, 2018
8. 古賀洋一, 小坂太一郎, 藤田拓郎, 吉田拓哉, 山根裕介, 田浦康明, 高槻光寿, 永安 武, 江口 晋: 腹腔内リンパ管奇形に対する腹腔鏡下外科手術の検討. 日本小児外科学会雑誌 54 巻 3 号: 757, 2018
9. 小坂太一郎, 藤田拓郎, 古賀洋一, 吉田拓哉, 山根裕介, 田浦康明, 高槻光寿, 永安 武, 江口 晋: 小児希少難治性肝疾患に対する生体肝移植の経験. 日本小児外科学会雑誌 54 巻 3 号: 806, 2018
10. 藤田拓郎, 小坂太一郎, 崎村千香, 吉田拓哉, 山根裕介, 田浦康明, 高槻光寿, 永安 武, 江口 晋: 尿膜管遺残に対して腹膜外アプローチによる鏡視下手術を施行した 2 例. 日本小児外科学会雑誌 54 巻 3 号: 826, 2018
11. 田浦康明, 山根裕介, 吉田拓哉, 鉄尾智幸, 篠原彰太, 小坂太一郎, 高槻光寿, 江口 晋, 稲村幸雄, 徳永隆幸, 大島雅之, 永安 武. 修練医が執刀した小児鼠径ヘルニアに対する LPEC 法の関連合併症の検討. 日本小児外科学会雑誌 54 巻 3 号: 832, 2018
12. 篠原彰太, 山根裕介, 鉄尾智幸, 吉田拓哉, 田浦康明, 小坂太一郎, 高槻光寿, 江口 晋, 永安 武: 再発形式不明な小児鼠径ヘルニアの 1 例. 日本小児外科学会雑誌 54 巻 3 号: 901, 2018
13. 高槻光寿, 江口 晋, 玄田拓哉: 血液製剤による HIV/HCV 重複感染に対する肝移植—緊急度に関する考察—「肝臓」第 59 巻臨時増刊号 (1): A237, 2018
14. 宮明寿光, 江口 晋, 中尾一彦: 肝移植後の体重変化と脂肪肝発生に関する因子の検討. 「肝臓」第 59 巻臨時増刊号 (1): A240, 2018
15. 崎村千香, 林田直美, 山之内孝彰, 森田 道, 久芳さやか, 高槻光寿, 橋迫美貴子, 新野大介, 中島正洋, 江口 晋: 細胞診にて乳頭癌の否定が困難であった非浸潤性甲状腺濾胞腫瘍の一例. 日本内分泌・甲状腺外科学会雑誌第 35 巻増刊号: S140, 2018
16. 山之内孝彰, 久芳さやか, 森田 道, 崎村千香, 金高賢悟, 高槻光寿, 林田直美, 江口 晋: バセドウ病術前甲状腺機能の検討. 日本内分泌・甲状腺外科学会雑誌第 35 巻増刊号: S150, 2018
17. 足立智彦, 大野慎一郎, 松島 肇, 足立利幸, 山下万平, 曾山明彦, 日高匡章, 高槻光寿, 江口 晋: 当科治療成績を基とした IPMN ガイドラインの妥当性の検討. 日本膵臓学会誌 第 33 巻 3 号: 371:553, 2018
18. 高槻光寿, 夏田孔史, 日高匡章, 足立智彦, 大野慎一郎, 岡田尚子, 金高賢悟, 宮明寿光, 中尾一彦, バッカラーニ ウンベルト, リサリティ アンドレア, 江口 晋: HIV/HCV 重複感染者における肝線維化マーカーとしての micro RNA 測定とその意義. 日本門脈圧亢進症学会雑誌 24 巻 3 号: 63, 2018
19. 足立智彦, 大野慎一郎, 山下万平, 松村尚美, 田渕 聡, 夏田孔史, 日高匡章, 飛永修一, 高槻光寿, 江口 晋: 胆道再建を伴う肝葉以上切除での成績検討. 胆道 第 32 巻 3 号: 293:615, 2018
20. 蔵満 薫, 縄田 寛, 陳 豊史, 江口 晋, 伊藤泰平, 市丸直嗣, 上野豪久, 剣持 敬, 河地茂行, 横田裕行, 江川裕人: メディカルコンサルタント制度の現状 ; 2018 年. 日本移植学会雑誌 53 巻第 54 回日本移植学会総会臨時号: 217, 2018
21. 高槻光寿, 江口 晋, 梅下浩司, 大段秀樹: 維持透析症例に対する生体肝移植の成績 : 本邦における後方視的多施設共同研究. 日本移植学会雑誌 53 巻第 54 回日本移植学会総会臨時号: 255, 2018
22. 江口 晋, 松島 肇, 江川裕人: 移植医負担軽減のための互助制度導入に関するアンケート結果—肝移植の立場から— 日本移植学会雑誌 53 巻第 54 回日本移植学会総会臨時号: 259, 2018
23. 辻 あゆみ, 川浪幸子, 日高匡章, 足立智彦, 大野慎一郎, 夏田孔史, 丸屋安広, 濱田隆志, 三好敬之, 高槻光寿, 江口 晋: 当院におけるレシピエント移植コーディネーターの介入～肝移植を中心に～ 日本移植学会雑誌 53 巻第

54 回日本移植学会総会臨時号: 263, 2018

24. 日高匡章, 夏田孔史, 足立智彦, 大野慎一郎, 丸屋安広, 岡田怜美, 山口 峻, 前川恭一郎, 三好敬之, 金高賢悟, 高槻光寿, 江口 晋: 生体肝移植ドナーの短期・長期成績—ハイブリッド肝採取導入と脂肪肝ドナーのフォローアップ—日本移植学会雑誌 53 巻第 54 回日本移植学会総会臨時号: 290, 2018
25. 濱田隆志, 日高匡章, 夏田孔史, 足立智彦, 大野慎一郎, 丸屋安広, 岡田怜美, 前川恭一郎, 三好敬之, 山口 峻, 黄 宇, 金高賢悟, 高槻光寿, 江口 晋: 肝移植後に発症した血栓性微小血管症 (TMA) の検討. 日本移植学会雑誌 53 巻第 54 回日本移植学会総会臨時号: 354, 2018
26. 丸屋安広, 日高匡章, 大野慎一郎, 曾山明彦, 夏田孔史, 足立智彦, 岡田怜美, 山口 峻, 濱田隆志, 三好敬之, 安倍邦子, 赤澤祐子, 高槻光寿, 江口 晋: 生体肝移植術後に発症した de novo IBD の 1 例. 日本移植学会雑誌 53 巻第 54 回日本移植学会総会臨時号: 440, 2018
27. 山口 峻, 日高匡章, 濱田隆志, 丸屋安広, 夏田孔史, 大野慎一郎, 高槻光寿, 江口 晋: 生体肝移植レシピエントにおいて免疫グロブリン G (IgG) 値が術後感染症・短期成績に与える影響. 日本移植学会雑誌 53 巻第 54 回日本移植学会総会臨時号: 484, 2018
28. 岡田怜美, 高槻光寿, 日高匡章, 足立智彦, 大野慎一郎, 夏田孔史, 長井一浩, 武富紹信, 奥村 康, 大段秀樹, 江川裕人, 奥田康司, 藤堂 省, 江口 晋: 免疫寛容導入を目指した制御性 T 細胞 (T-reg) 輸注療法を施行した成人生体肝移植の 1 例. 日本移植学会雑誌 53 巻第 54 回日本移植学会総会臨時号: 505, 2018
29. 大野慎一郎, Yi-Ming Shyr, Shin-E Wang, 足立智彦, 江口 晋: Taipei veterans general hospital における臓器移植成績. 日本移植学会雑誌 53 巻第 54 回日本移植学会総会臨時号: 520, 2018
30. 伊藤信一郎, 井上悠介, 虎島泰洋, 小林慎一郎, 米田 晃, 山之内孝彰, 小林和真, 金高賢悟, 高槻光寿, 江口 晋: 当科における Stage IV 大腸癌に対する手術成績. 日本大腸肛門病会誌 第 71 巻抄録号: A114, 2018
31. 山根裕介, 田浦康明, 鎌尾智幸, 吉田拓哉, 小坂太一郎, 高槻光寿, 江口 晋, 永安 武: Common disease に対する安全かつ確実な腹腔鏡手術を施行するために—肥厚性幽門狭窄症に対する手術を中心に—日本臨床外科学会雑誌第 79 巻増刊号: 386, 2018
32. 金高賢悟, 南ひとみ, 米田 晃, 小林慎一郎, 岡田怜美, 井上悠介, 夏田孔史, 大野慎一郎, 足立智彦, 日高匡章, 虎島泰洋, 伊藤信一郎, 高槻光寿, 中尾一彦, 江口 晋: 食道粘膜下腫瘍に対する胸腔鏡-内視鏡合同手術. 日本臨床外科学会雑誌第 79 巻増刊号: 402, 2018
33. 哲翁華子, 井上悠介, 虎島泰洋, 伊藤信一郎, 小林和真, 山之内孝彰, 金高賢悟, 高槻光寿, 黒田揮志夫, 二口 充, 福岡順也, 江口 晋: 腹部腫瘍として発見された腸間膜滑膜肉腫の一例. 日本臨床外科学会雑誌第 79 巻増刊号: 681, 2018
34. 足立智彦, 夏田孔史, 田淵 聡, 飛永修一, 丸屋安広, 大野慎一郎, 日高匡章, 高槻光寿, 江口 晋: 腹腔鏡下膵切除の安全性に関する検討. 日本内視鏡外科学会雑誌第 23 巻 7 号: 71, 2018
35. 夏田孔史, 日高匡章, 足立智彦, 大野慎一郎, 濱田隆志, 伊藤信一郎, 金高賢悟, 高槻光寿, 江口 晋: 術後疼痛からみた腹腔鏡下肝切除における膈上下正中切開・恥骨上切開の比較. 日本内視鏡外科学会雑誌第 23 巻 7 号: 129, 2018
36. 濱田隆志, 大野慎一郎, 井上悠介, 伊藤信一郎, 崎村千香, 足立利幸, 金高賢悟, 高槻光寿, 江口 晋: 高次臨床実習生に対して dry box トレーニングを用いた医学教育実習の成果. 日本内視鏡外科学会雑誌第 23 巻 7 号: 131, 2018
37. 吉田拓哉, 山根裕介, 田浦康明, 高槻光寿, 江口 晋, 永安 武: 当科の腹腔鏡下腸回転異常症手術の検討. 日本内視鏡外科学会雑誌第 23 巻 7 号: 130, 2018
38. 金高賢悟, 米田 晃, 小林慎一郎, 岡田怜美, 井上悠介, 夏田孔史, 大野慎一郎, 足立智彦, 日高匡章, 伊藤信一郎, 高槻光寿, 江口 晋: 腹腔鏡下スリーブ状胃切除術の導入初期での“ヒヤリ”. 日本内視鏡外科学会雑誌第 23 巻 7 号: 136, 2018
39. 伊藤信一郎, 井上悠介, 小林慎一郎, 米田 晃, 小林和真, 金高賢悟, 高槻光寿, 江口 晋: 超音波凝固切開装置の先端を意識した使用法. 日本内視鏡外科学会雑誌第 23 巻 7 号: 190, 2018
40. 井上悠介, 池辺 絢, 伊藤信一郎, 小林和真, 金高賢悟, 高槻光寿, 江口 晋: 腹腔鏡下手術における皮下気腫形成の検討. 日本内視鏡外科学会雑誌第 23 巻 7 号: 198, 2018
41. 米田 晃, 金高賢悟, 小林慎一郎, 岡田怜美, 井上悠介, 伊藤信一郎, 小林和真, 高槻光寿, 江口 晋: 胸腔鏡下食道切除における Systemic Inflammatory Score の術後合併症及び長期予後との関連性についての解析. 日本内視鏡外科学会雑誌第 23 巻 7 号: 225, 2018
42. 野田恵佑, 山根裕介, 吉田拓哉, 田浦康明, 鎌尾智幸, 小坂太一郎, 高槻光寿, 江口 晋, 永安 武: 先天性表皮

水疱症を合併した先天性幽門閉鎖症に対する腹腔鏡下胃十二指腸吻合術. 日本内視鏡外科学会雑誌第23巻7号: 231, 2018

43. 江口 晋: 血液製剤による HIV/HCV 重複感染患者に対する肝移植. 日本エイズ学会誌第20巻第4号: 412(182), 2018

44. 高槻光寿, 夏田孔史, 江口 晋: 血液製剤による HIV/HCV 重複感染者に対する肝移植: 本邦の現状. 日本エイズ学会誌第20巻第4号: 439(209), 2018

45. Bakkarani U, Bulfoni M, Cesselli D, Lorenzin D, Marzinotto S, Cherchi V, Adani G.L, Pravisani R, Turetta M, Neltrami A.P, Righi E, Terrosu G, Okada N, Bassetti M, Di Loreto C, Takatsuki M, Eguchi S, Risaliti A: Different miRNA expression in transplanted livers of HCV mono-infected and HCV/HIV co-infected recipients. 日本エイズ学会誌第20巻第4号: 440(210), 2018

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
7	0	28	10	2	174

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
江口 晋・教授	理事	日本消化器外科学会
江口 晋・教授	理事	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	理事	日本再生医療学会
江口 晋・教授	理事	国際外科学会日本部会
江口 晋・教授	代議員	日本外科学会
江口 晋・教授	代議員	日本再生医療学会
江口・晋・教授	代議員	日本移植学会
江口 晋・教授	評議員	日本消化器外科学会
江口 晋・教授	評議員	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	評議員	日本肝臓学会
江口 晋・教授	評議員	日本臨床外科学会
江口 晋・教授	評議員	日本消化器病学会
江口 晋・教授	評議員	日本肝臓学会西部会
江口 晋・教授	評議員	小切開・鏡視外科学会
江口・晋・教授	評議員	日本腹部救急医学会
江口・晋・教授	評議員	日本門脈圧亢進症学会
江口 晋・教授	評議員	九州外科学会
江口 晋・教授	評議員	日本消化器病学会九州支部
江口 晋・教授	Council Member	アメリカ外科学会日本支部
江口 晋・教授	Associate Editor	Surgery Today (日本外科学会英文誌)
江口 晋・教授	Associate Editor	Hepatology Research (日本肝臓学会英文誌)
江口 晋・教授	Editorial Board	Journal of Hepato-Biliary-Pancreatic Science
江口 晋・教授	Editorial Board	Investigative Medicine and Applied Science
江口 晋・教授	Editorial Board	Surgery, Gastroenterology and Oncology
江口 晋・教授	Editorial Board	HPB

江口 晋・教授	Board Member	International Journal of Clinical Oncology(IJCO)
江口 晋・教授	Board Member	Laparoscopic Surgery
江口 晋・教授	英文誌編集委員会委員	日本外科学会
江口 晋・教授	教育委員会委員	日本外科学会
江口 晋・教授	専門医認定委員会試験委員	日本外科学会
江口 晋・教授	国際委員会委員	日本外科学会
江口 晋・教授	高度技能専門医・指導医 資格認定委員会委員長	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	「国際交流委員会」担当理事	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	「将来検討委員会」委員	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	IHPBA A-PHPBA Japan Chapter 委員	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	技術認定委員会委員（移植）	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	編集委員会委員	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	修練施設認定委員会委員	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	学会賞選考委員会委員	日本肝胆膵外科学会
江口 晋・教授	専門医試験作成委員	日本肝臓学会
江口 晋・教授	肝移植委員会委員	日本肝臓学会
江口 晋・教授	欧文誌編集委員会委員	日本肝臓学会
江口 晋・教授	幹事	日本肝癌研究会
江口 晋・教授	肝癌取扱い規約委員会委員	日本肝癌研究会
江口 晋・教授	肝癌追跡調査関連論文査読委員会委員	日本肝癌研究会
江口 晋・教授	評議員選出委員会委員長	日本消化器外科学会
江口 晋・教授	試験問題作成委員会委員	日本消化器外科学会
江口 晋・教授	専門医制度委員会委員	日本消化器外科学会
江口 晋・教授	財務委員会委員	日本消化器外科学会
江口 晋・教授	データベース委員会委員	日本消化器外科学会
江口 晋・教授	実務小委員会班長	日本消化器外科学会
江口 晋・教授	学術研究助成支援検討委員会	日本消化器病学会
江口 晋・教授	再生医療推進委員会委員	日本消化器病学会
江口 晋・教授	あり方検討委員会／専門医制度審議委員会委員	日本消化器病学会九州支部会
江口 晋・教授	幹事	日本移植学会
江口 晋・教授	国際戦略委員会副委員長	日本移植学会
江口 晋・教授	ネットワーク委員会委員	日本移植学会
江口 晋・教授	脳死・心停止移植環境整備（アドホック）委員会委員	日本移植学会
江口 晋・教授	事業支援委員会委員長	日本再生医療学会
江口 晋・教授	利益相反委員会副委員長	日本再生医療学会
江口 晋・教授	学術委員会委員	日本内視鏡外科学会
江口 晋・教授	倫理委員会委員	日本臓器移植ネットワーク
江口 晋・教授	委員	長崎県福祉保健審議会
江口 晋・教授	委員	長崎県特定疾患対策協議会
江口 晋・教授	委員	長崎県指定難病審査会

江口 晋・教授	委員	長崎県移植医療推進協議会
高槻光寿・准教授	代議員	日本外科学会
高槻光寿・准教授	代議員	日本移植学会
高槻光寿・准教授	評議員	日本肝胆膵外科学会
高槻光寿・准教授	評議員	日本消化器病学会九州支部例会
高槻光寿・准教授	評議員	九州外科学会
高槻光寿・准教授	評議員	日本消化器外科学会
高槻光寿・准教授	評議員	日本肝臓学会西部会
高槻光寿・准教授	幹事	日本肝移植研究会
金高賢悟・講師	評議員	九州外科学会
小林和真・助教	評議員	九州外科学会
小林和真・助教	協議員	日本臨床腫瘍学会
小林和真・助教	プロトコール推進委員	一般社団法人九州消化器癌化学療法研究会
山之内孝彰・助教	評議員	九州外科学会
日高匡章・助教	評議員	日本消化器病学会
日高匡章・助教	評議員	日本消化器病学会九州支部会
日高匡章・助教	評議員	日本肝臓学会西部会
日高匡章・助教	評議員	日本肝胆膵外科学会
日高匡章・助教	データベース委員会 NCD データ品質管理小委員会委員	日本消化器外科学会
足立智彦・助教	評議員	日本肝胆膵外科学会
足立智彦・助教	評議員	日本内視鏡外科学会
足立智彦・助教	評議員	日本胆道学会
足立智彦・助教	評議員	九州外科学会
井上悠介・助教	評議員	日本 Acute care surgery 学会
大野慎一郎・助教	長崎県移植医療推進協議会委員	長崎県
大野慎一郎・助教	評議員	日本消化器病学会九州支部例会
大野慎一郎・助教	評議員	日本肝胆膵外科学会

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
江口 晋・教授	厚生労働省	代表 江口班	厚生労働科学研究費補助金(政策科学総合研究事業(臨床研究等 ICT 基盤構築・人工知能実装研究事業)) ロボット型内視鏡操作支援システムの AI による高度化と各種医療機器統合インターフェースとしての展開
江口 晋・教授	厚生労働省	代表 江口班	厚生労働行政推進調査事業補助金(エイズ対策政策研究事業) 血液製剤による HIV/HCV 重複感染患者の肝移植に関する研究
江口 晋・教授	厚生労働省	分担 藤谷班	厚生労働行政推進調査事業補助金(エイズ対策研究事業) 非加熱血液凝固因子製剤による HIV 感染血

			友病等患者の長期療養体制の構築に関する患者参加型研究
江口 晋・教授	厚生労働省	分担 佐賀大学 江口班	厚生労働科学研究費補助金難治性疾患等政策研究事業(免疫アレルギー疾患等政策研究事業(移植医療基盤整備研究分野)) ソーシャルマーケティング手法を用いた心停止下臓器提供や小児の臓器提供を含む選択肢提示を行う際の理想的な対応の在り方の確立に関する研究
江口 晋・教授 足立智彦・助教 堺 裕輔・助教 黒木 保 ・客員研究員	日本医療研究開発機構	分担 黒木班	日本医療研究開発機構研究費(AMED) 安全かつ有効な臍島細胞/間葉系幹細胞複合シートの皮下パッチ技術の開発
江口 晋・教授	日本医療研究開発機構	分担 前原班	日本医療研究開発機構研究費(AMED) 多施設共同研究による肝移植後肝炎ウイルス新規治療の確立と標準化
大野慎一郎・助教	日本医療研究開発機構	代表	平成 30 年度橋渡し研究戦略的推進プログラム(AMED)(シーズ A) 体腔内異物検出アプリケーションソフトウェアの開発
高槻光寿・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 抗原性を消失させた肝細胞シート移植による免疫寛容導入の試み
高槻光寿・准教授	日本学術振興会	分担	基盤研究(C) 原発性胆汁性胆管炎の肝不全進行におけるカプテシン Z の役割の解明
金高賢悟・教授	厚生労働省	分担	厚生労働科学研究費補助金(難病・がん等の疾患分野の医療の実用化研究事業) CHP/NY-ESO-1 ポリペプチドがんワクチンの術後食道癌症例を対象とした多施設共同前期第 II 相臨床試験
金高賢悟・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 肥満外科手術マウスを用いた減量効果における視床下部 NPY システムの解析
山之内考彰・講師	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) 心拍間隔変動パワースペクトルによる術中自律神経状態解析-外科修練の最適化へ向けて
足立智彦・助教	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) ヘリコバクター属菌感染による TLR9 を介した肝内胆管癌発癌機構の解明
小林慎一郎 ・助教	日本学術振興会	代表	若手研究 (B) 機能的遺伝子導入細胞を用いた次世代細胞治療
夏田孔史・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(B) 羊膜を用いた低抗原性のデバイス作成
原 貴信・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(B)

			インピーダンス法を用いた肝脂肪率の新規評価手法
大野慎一郎・助教	日本学術振興財団	代表	若手研究 抗原性を消失させた膵島細胞シート移植による免疫寛容導入の試み
米田 晃・助教	日本学術振興会	代表	若手研究 消化器癌に対する遺伝子改変 T 細胞と多機能ヘルパーT 細胞誘導ワクチン併用療法の開発
丸屋安広・助教	日本学術振興会	代表	若手研究 十二指腸内視鏡的粘膜下層剥離術後の穿孔予防を目的とした細胞シート移植治療の開発
堺 裕輔・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(A) 肝細胞-内皮細胞索状組織移植による肝小葉構造を模倣した立体ヒト肝臓の創製
堺 裕輔・助教	日本学術振興会	代表	挑戦的研究(萌芽) 肝毛細胆管-肝内胆管構造・機能の in vitro 再構築
江口 晋・教授 小坂太郎・助教	立命館大学、(株) シェルエレクトロニクス		CRBSI に対するエタノールロック新規デバイスの開発
江口 晋・教授 小坂太郎・助教	長崎大学工学部・中央大学理工学部		医工連携による新しい手術器具の開発
江口 晋・教授 日高匡章・助教	ツムラ株式会社		肝切患者の腹痛・腹部膨満感に対する大建中湯の有効性・安全性評価 -術後栄養吸収能の検討-
江口 晋・教授 堺 裕輔・助教	Cynity 株式会社		CLiPs 技術 (「Chemically Induced-Liver Progenitors 技術」を用いた、肝硬変等病態に関する「再生医療等の安全性の確認等に関する法律」に基づく「第2種再生医療等」の実施に向けた基盤整備 (「肝硬変病態等における肝細胞の再生に関する研究」)
江口 晋・教授	東京女子医科大学		再生医療の臨床応用
江口 晋・教授	東海大学医学部基礎医学系分子生命科学		胆管作製のための共同研究
江口 晋・教授	佐賀大学臓器再生医工学講座		細胞工学を応用した胆管作製のための共同研究
江口 晋・教授	国立がん研究センター研究所分子細胞治療研究分野		CLiP 細胞を利用した胆管構造を有する肝組織作製のための共同研究
江口 晋・教授	Syzganovs' National Scientific Centre of Surgery		生体肝移植プログラム支援
江口 晋・教授	Tbilisi State Medical University		生体肝移植プログラム支援
江口 晋・教授	Yangon Specialty Hospital		生体肝移植プログラム支援
金高賢悟・教授	テルモ株式会社		自己筋芽細胞シートを用いた消化器再生医療

特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
江口 晋・教授、	外科手術用糸輸送器	2014 年	2017 年	特許第 623512 号

小坂太一郎・助教 黒木 保 ・客員研究員		3月28日	11月2日	
江口 晋・教授 金高賢悟・教授 小林慎一郎・助教 丸屋安広・助教	消化管再生のためのシート状細胞培養物	2018年 7月27日	申請中	特願 2018-14097
江口 晋・教授 金高賢悟・教授 小林慎一郎・助教 丸屋安広・助教	シート状物貼付デバイス	2018年 9月20日	申請中	特願 2018-175557
江口 晋・教授 丸屋安広・助教 堺 裕輔・助教	シート状物貼付デバイス	2018年 12月26日	申請中	特願 2018-242375

その他

非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
江口 晋・教授	非常勤講師（肝臓移植）	鹿児島大学医学部
高槻光寿・准教授	非常勤講師（臓器移植）	国立成育医療研究センター
山之内孝彰・講師	非常勤講師（在宅緩和ケア概論）	長崎県立大学シーボルト校

新聞等に掲載された活動

氏名・職	活動題目	掲載紙誌等	掲載年月日	活動内容の概要と社会との関連
江口 晋・教授	長崎県における取り組みから臓器移植の「いま」を考える	長崎新聞	2018.6.29	移植医療の現状と課題について、長崎県について取り組んでいることを交えながら江口教授と泌尿器科の酒井教授が対談した。
江口 晋・教授 日高匡章・講師	「トライ&エラーの時期はもう過ぎた腹腔鏡下肝切除手術」（第12回肝臓内視鏡外科研究会について）	九州医事新報	2018.9.20	腹腔鏡手術の「今」、第12回肝臓内視鏡外科研究会の内容について江口教授、日高講師が述べた。
江口 晋・教授	医療羅針盤第129回私の提言 国際化社会における医療貢献はいかにあるべきか - 長崎大学病院国際医療センターの取り組みを中心に	月刊新医療	2018.10.1	長崎大学病院国際医療センターセンター長である江口教授が長崎大学病院国際医療センターの取り組みを中心に、国際化社会における医療貢献、長崎大病院での外国人患者受け入れおよび国際化への課題について示している。
江口 晋・教授	長崎大、十二指腸ESD後の合併症対象に自家骨格筋由来細胞シートの移植を目指す	日経バイオテック ONLINE	2018.10.26	2018年10月23日に行われた第3回再生医療産学官連携シンポジウムで江口教授の講演内容について。 テルモ株式会社との共同研究講座を設置し、十二指腸癌を内視鏡で除去した後の十二指腸に穿孔が生じる合併症を防ぐために自家の骨格筋由来細胞シート

				を移植することを目指している。
崎村千香・助教	女性が続けられる職場 目指し どうする？医師の働き方	西日本新聞	2018.9.17	崎村助教が女性医師の働き方についてアンケートを取ったところ、出産・育児によりキャリア継続が困難になったとの回答が約7割、8割近くが保育施設の充実を求めていることが分かった。このことから、女性が働き続けられる職場づくりが不可欠だと述べた。

学術賞受賞

氏名・職	賞の名称	授与機関名	授賞理由、研究内容等
足立智彦・助教	13 th Annual Academic Surgical Congress Top abstract winner	The Society of University Surgeons	Efficacy of triple-drug therapy to prevent pancreas fistula for the patients with a high drain amylase level after Pancreaticoduodenectomy.
足立智彦・助教	長崎肝癌研究会第7回矢野賞	長崎肝癌研究会	Prognostic Impact of Preoperative Lymph Node Enlargement in Intrahepatic Cholangiocarcinoma. A Multi-International Study by the Kyushu Study Group of Liver Surgery
小林慎一郎・助教	第28回九州内視鏡下外科手術研究会 研究奨励賞	九州内視鏡下外科手術研究会	腹腔鏡下幽門側胃切除の評価シートを用いた前向き縦断的習熟度評価

○特筆すべき事項

- ①テルモ株式会社との共同研究。
- ②長崎大学第3期重点課題採択。