

〔腫瘍制御学講座〕

(1) 腫瘍病理学分野

1. 研究の概要

病理学における研究は、遺伝子レベルの基礎的なものから人体摘出検体を材料とする臨床病的なものまでの広範な領域を占めています。教室の伝統的な主要テーマである、腫瘍の発生から予防までの病理学的研究を継続して研究するとともに、再生医療、幹細胞医学にも関連した新規病理学分野の研究を行っています。

(1) 遺伝子改変マウス作製技術を用いた発がん幹細胞の分子機構解明

ES細胞での相同組み換え技術を利用した、コンディショナルノックアウトマウス、BAC(人工染色体)を用いたトランスジェニックマウス、遺伝子発現誘導マウスを作製した上で、腫瘍発生のメカニズムと幹細胞の役割の解明を目指しています。また、臨床業務において、病理学は全身臓器の悪性腫瘍を診断対象としています。この特性を活かし、臓器別ではなく消化器癌や脳腫瘍など、腫瘍発生や腫瘍微小環境の共通性など幅広い視野を持ち、研究しています。

(2) 全身臓器を対象とした組織幹細胞の同定と疾患における役割の解明

(1)に述べた遺伝子改変マウスの作製を行い、組織上での組織幹細胞の同定に取り組んでいます。細胞系譜法(lineage tracing法)を用いることで、幹細胞の由来・運命、さらには多くの疾患での役割を明らかにできます。病理学に基づいた多数の悪性腫瘍モデルの経験を持つ腫瘍病理では、組織幹細胞を同定するだけでなく、疾患の病態をも詳細に解析できます。

(3) 再生医療、幹細胞医学に関連する腫瘍発生の解明とその予防

再生医学の臨床応用が進んでいない理由の一つに、*in vitro*での知見が必ずしも*in vivo*では実現できていないこと、そして、ES細胞あるいはiPS細胞を組織再生に利用した場合、しばしば奇形腫として正常組織まで破壊する腫瘍性増殖をきたすことがあげられます。当教室では腫瘍病理学の知識をもとに再生医学の臨床応用の際に問題となる腫瘍発生を、がん幹細胞(cancer stem cell)と関連させて研究しています。

(4) 神経再生研究のための神経障害動物モデルの開発

神経軸索内を断片化DNAがダイナミックにシナプス部まで移動することを神経のアポトーシスに特異的現象として報告し、一過性脳虚血に伴う海馬CA1領域の遅発性細胞死がアポトーシスであることを証明しました。神経疾患モデルとしての扱いやすさから、マウス網膜に注目しています。神経細胞死とアポトーシスの関係を明らかにする一方、視細胞に対し選択的に傷害を与える新たなモデルを確立し、神経再生医学への応用としました。

(5) 悪性腫瘍に対する放射線治療における病理組織形態の変化とその分子メカニズムの解明

悪性腫瘍に対する放射線治療の果たす役割は年々拡大しています。しかし、放射線の腫瘍細胞への有効性とその耐性獲得のメカニズムは未だ不明です。岐阜大学放射線科と腫瘍病理との共同として、日本では未だ数少ない基礎放射線病理学を新規分野として開拓しています。

2. 名簿

教授： 原 明 Akira Hara
准教授： 富田弘之 Hiroyuki Tomita
助教： 波多野裕一郎 Yuichiro Hatano

3. 研究成果の発表

著書(和文)
なし

著書(欧文)

- 1) Niwa M, Maruyama T, Hisamatsu K, Kobayashi K, Miyazaki T, Hirata A, Hatano Y, Tomita H, Hara A. The role of microglial galectin-3 in central nervous system disease. In: Microglia: Physiology, Regulation and Health Implications. Chapter V, Giffard ER, ed. Nova Science Publishers (New York); 2015:205-216.
- 2) Tomita H, Kanayama T, Niwa A, Noguchi K, Ishida K, Niwa M, Hara A. Cancer Stem Cells and Aldehyde Dehydrogenase 1 in Liver Cancers. In: Updates in Liver Cancer. Abdeldayem H, ed. InTech; 2017:29-47.

総説 (和文)

なし

総説 (欧文)

- 1) Tomita H, Tanaka K, Hisamatsu K, Hara A. The role of aldehyde dehydrogenase 1A1 in stem cells and cancer stem cells. *Can Cell Microenviron.* 2015;2:e1064.
- 2) MaruYama T. The nuclear IκB family of proteins controls gene regulation and immune homeostasis. *International Immunopharmacology* 2015;28:836-840. CS 2.75
- 3) MaruYama T. Memorial: Tatsushi Muta. 1963-2013. *J Leukoc Biol.* 2015;98:295. CS 4.00
- 4) Tomita H, Tanaka K, Takahashi K, Suga A, Hara A. Double-Staining Immunohistochemistry of Stem Cell Markers in Human Liver Cancer Tissues. *Adv Tech Biol Med* 2016;4:2.
- 5) Tomita H, Tanaka K, Tanaka T, Hara A. Aldehyde dehydrogenase 1A1 in stem cells and cancer. *Oncotarget.* 2016;7:11018-11032. CS 4.73
- 6) Niwa M, Aoki H, Hirata A, Tomita H, Green PG, Hara A. Retinal Cell Degeneration in Animal Models. *Int J Mol Sci.* 2016;17:E110. CS 3.73
- 7) Kobayashi K, Tomita H, Shimizu M, Tanaka T, Suzui N, Miyazaki T, Hara A. p53 expression as a diagnostic biomarker in ulcerative colitis-associated cancer. *Int J Mol Sci.* 2017;18:E1284. CS 3.73
- 8) Hatano Y, Fukuda S, Hisamatsu K, Hirata A, Hara A, Tomita H. Multifaceted Interpretation of Colon Cancer Stem Cells. *Int J Mol Sci.* 2017;18:E1446. CS 3.73
- 9) Ishida K, Tomita H, Nakashima T, Hirata A, Tanaka T, Shibata T, Hara A. Current mouse models of oral squamous cell carcinoma: genetic and chemically induced models. *Oral Oncol.* 2017;73: 16–20. CS 3.81
- 10) Miyai M, Tomita H, Soeda A, Yano H, Iwama T, Hara A. Current trends in mouse models of glioblastoma. *J Neurooncol.* 2017;35:423-432. CS 2.97

原著 (和文)

- 1) 小林 一博、藤澤 智美、酒々井夏子、齊郷智恵美、鬼頭 勇輔、廣瀬 善信、原 明、清島真理子、宮崎 龍彦：Thymoma associated graft-versus-host like disease の 1 例. *診断病理* 2015 年；32(1)巻：18-21,

原著 (欧文)

- 1) Kobayashi K, Niwa M, Hoshi M, Saito K, Hisamatsu K, Hatano Y, Tomita H, Miyazaki T, Hara A. Early microlesion of viral encephalitis confirmed by galectin-3 expression after a virus inoculation. *Neurosci Lett.* 2015;592:107-112. CS 2.23
- 2) Soeda A, Hara A, Kunisada T, Yoshimura S, Iwama T, Park DM. The Evidence of Glioblastoma Heterogeneity. *Sci Rep.* 2015;5:7979. CS 4.63
- 3) Inaguma Y, Ito H, Hara A, Iwamoto I, Matsumoto A, Yamagata T, Tabata H, Nagata K. Morphological characterization of mammalian Timeless in the mouse brain development. *Neurosci Res.* 2015;92:21-28. CS 1.97
- 4) Iwashita T, Yasuda I, Mukai T, Doi S, Nakashima M, Uemura S, Mabuchi M, Shimizu M, Hatano Y, Hara A, Moriwaki H. Macroscopic on-site quality evaluation of biopsy specimens to improve the diagnostic accuracy during EUS-guided FNA using a 19-gauge needle for solid lesions: a single-center prospective pilot study (MOSE study). *Gastrointest Endosc.* 2015;81:177-185. CS 2.71
- 5) Tanaka K, Tomita H, Osada S, Watanabe H, Imai H, Sasaki Y, Goshima S, Kondo H, Kanematsu M, Hara A, Yoshida K. Significance of histopathological evaluation of pancreatic fibrosis to predict postoperative course after pancreatic surgery. *Anticancer Res.* 2015;35:1749-1756. CS 1.90
- 6) Arioka Y, Ito H, Ando T, Ogiso H, Hirata A, Hara A, Seishima M. Pre-stimulated Mice with Carbon Tetrachloride Accelerate Early Liver Regeneration After Partial Hepatectomy. *Dig Dis Sci.* 2015;60:1699-1706. CS 2.34
- 7) Aoki H, Hara A, Kunisada T. White spotting phenotype induced by targeted REST disruption during neural crest specification to a melanocyte cell lineage. *Genes Cells.* 2015;20:439-449. CS 2.46
- 8) Aoki H, Tomita H, Hara A, Kunisada T. Conditional deletion of Kit in melanocytes: white spotting phenotype is cell-autonomous. *J Invest Dermatol.* 2015;135:1829-1838. CS 3.80
- 9) Tanaka K, Tomita H, Hisamatsu K, Hatano Y, Yoshida K, Hara A. Acute Liver Failure Associated with Diffuse Infiltration into the Liver of Malignant Melanoma of Unknown Primary Origin. *Intern Med.* 2015;54:1361-1364. CS 0.79
- 10) Hatano Y, Semi K, Hashimoto K, Lee MS, Hirata A, Tomita H, Kuno T, Takamatsu M, Aoki K, Taketo MM, Kim YJ, Hara A, Yamada Y. Reducing DNA methylation suppresses colon carcinogenesis by inducing tumor cell differentiation. *Carcinogenesis.* 2015;36:719-729. CS 5.03
- 11) Takamatsu M, Hirata A, Ohtaki H, Hoshi M, Ando T, Ito H, Hatano Y, Tomita H, Kuno T, Saito K, Seishima M, Hara A. Inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 expression alters immune response in colon tumor microenvironment in mice. *Cancer Sci.* 2015;106:1008-1015. CS 4.14
- 12) Tanaka K, Tomita H, Hisamatsu K, Nakashima T, Hatano Y, Sasaki Y, Osada S, Tanaka T, Miyazaki T,

- Yoshida K, Hara A. ALDH1A1-overexpressing cells are differentiated but not stem or progenitor cells in human hepatocellular carcinoma. *Oncotarget*. 2015;6:24722-24732. CS 4.73
- 13) Ushikoshi H, Okada H, Morishita K, Imai H, Tomita H, Nawa T, Suzuki K, Ikeshoji H, Kato H, Yoshida T, Yoshida S, Shirai K, Toyoda I, Hara A, Ogura S. An autopsy report of acute myocardial infarction with hypertrophic obstructive cardiomyopathy-like heart. *Cardiovasc Pathol*. 2015;24:405-407. CS 2.14
- 14) Hayakawa Y, Ariyama H, Stancikova J, Sakitani K, Asfaha S, Renz BW, Dubeykovskaya ZA, Shibata W, Wang H, Westphalen CB, Chen X, Takemoto Y, Kim W, Khurana SS, Tailor Y, Nagar K, Tomita H, Hara A, Sepulveda AR, Setlik W, Gershon MD, Saha S, Ding L, Shen Z, Fox JG, Friedman RA, Konieczny SF, Worthley DL, Korinek V, Wang TC. Mist1 Expressing Gastric Stem Cells Maintain the Normal and Neoplastic Gastric Epithelium and Are Supported by a Perivascular Stem Cell Niche. *Cancer Cell*. 2015;28:800-814. CS 16.19
- 15) Kuno T, Takahashi S, Tomita H, Hisamatsu K, Hara A, Hirata A, Kobayashi H, Mori H. Preventive effects of fermented brown rice and rice bran against N-nitrosobis (2-oxopropyl) amine-induced pancreatic tumorigenesis in male hamsters. *Oncol Lett*. 2015;10:3377-3384. CS 1.60
- 16) Kato H, Kanematsu M, Ohno T, Oshima K, Nagano A, Hatano Y, Nishikori H. Intraosseous schwannoma of the ilium. *Clin Imaging*. 2015;39:161-164. CS 1.12
- 17) MaruYama T, Kobayashi S, Ogasawara K, Yoshimura A, Chen W, Muta T. Control of IFN- γ production and regulatory function by the inducible nuclear protein I κ B- ζ in T cells. *J Leukoc Biol* 2015;98:385-393. CS 4.00
- 18) MaruYama T. TGF- β induced I κ B- ζ controls Foxp3 gene expression. *Biochem Biophys Res Commun*. 2015 464:586-589. CS 2.51
- 19) Ikeda M, Murata Y, Ohnishi R, Kato T, Hara A, Fujinaga T. A case of surgery for congenital esophagobronchial fistula accompanied by a destroyed lung. *Surg Case Rep*. 2016;2:93.
- 20) Ogiso H, Ito H, Ando T, Arioka Y, Kanbe A, Ando K, Ishikawa T, Saito K, Hara A, Moriwaki H, Shimizu M, Seishima M. The Deficiency of Indoleamine 2,3-Dioxygenase Aggravates the CCl4-Induced Liver Fibrosis in Mice. *PLoS One*. 2016;11:e0162183. CS 3.11
- 21) Aoki H, Ogino H, Tomita H, Hara A, Kunisada T. Disruption of Rest Leads to the Early Onset of Cataracts with the Aberrant Terminal Differentiation of Lens Fiber Cells. *PLoS One*. 2016;11:e0163042. CS 3.11
- 22) Masutani T, Tanaka YT, Kojima H, Tsuboi M, Hara A, Niwa M. Cynaropicrin is dual regulator for both degradation factors and synthesis factors in the cartilage metabolism. *Life Sci*. 2016;158:70-77.
- 23) Hisamatsu K, Niwa M, Kobayashi K, Miyazaki T, Hirata A, Hatano Y, Tomita H, Hara A. Galectin-3 expression in hippocampal CA2 following transient forebrain ischemia and its inhibition by hypothermia or antiapoptotic agents. *Neuroreport*. 2016;27:311-317. CS 1.41
- 24) Inden M, Iriyama M, Zennami M, Sekine SI, Hara A, Yamada M, Hozumi I. The type III transporters (PiT-1 and PiT-2) are the major sodium-dependent phosphate transporters in the mice and human brains. *Brain Res*. 2016;1637:128-136. CS 2.75
- 25) Noda Y, Goshima S, Tanaka K, Osada S, Tomita H, Hara A, Horikawa Y, Takeda J, Kajita K, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Kanematsu M, Bae KT. Findings in pancreatic MRI associated with pancreatic fibrosis and HbA1c values. *J Magn Reson Imaging*. 2016;43:680-687. CS 3.23
- 26) MaruYama T, Sayama A, Ishii KJ, Muta T. Screening of posttranscriptional regulatory molecules of I κ B- ζ . *Biochem Biophys Res Commun*. 2016;469:711-715. CS 2.51
- 27) Kato H, Hatano Y, Makino H, Furui T, Morishige KI, Matsuo M. Clear cell carcinoma of the ovary: comparison of MR findings of histological subtypes. *Abdom Radiol*. 41:2476-2483, 2016. CS 1.49
- 28) Hayakawa Y, Sakitani K, Konishi M, Asfaha S, Niikura R, Tomita H, Renz BW, Tailor Y, Macchini M, Middelhoff M, Jiang Z, Tanaka T, Dubeykovskaya ZA, Kim W, Chen X, Urbanska AM, Nagar K, Westphalen CB, Quante M, Lin CS, Gershon MD, Hara A, Zhao CM, Chen D, Worthley DL, Koike K, Wang TC. Nerve Growth Factor Promotes Gastric Tumorigenesis through Aberrant Cholinergic Signaling. *Cancer Cell* 2017;31:21-34. CS 16.19
- 29) Ando T, Ito H, Ohtaki H, Kanbe A, Hirata A, Hara A, Seishima M. Role of invariant NKT cells in lipopolysaccharide-induced lethal shock during encephalomyocarditis virus infection. *Immunobiology* 2017;222: 350–357. CS 2.39
- 30) Ito H, Ando T, Nakamura M, Ishida H, Kanbe A, Kobiyama K, Yamamoto T, Ishii KJ, Hara A, Seishima M, Ishikawa T. Induction of humoral and cellular immune response to hepatitis B virus (HBV) vaccine can be upregulated by CpG oligonucleotides complexed with Dectin-1 ligand. *J Viral Hepat*. 2017;24:155-162. CS 3.57
- 31) Hatano Y, Kawashima K, Iwashita T, Kimura M, Shimizu M, Hara A. A Solid Pseudopapillary Neoplasm of the Pancreas Associated With IgG4-Related Pancreatitis. *Int J Surg Pathol*. 2017;25:271-275. CS 0.72
- 32) Hayashi Y, Kimura A, Nakamura H, Mimuro M, Iwasaki Y, Hara A, Yoshida M, Inuzuka T. Neuropathological findings from an autopsied case showing posterior reversible encephalopathy syndrome-like neuroradiological findings associated with premedication including tacrolimus for

- autologous peripheral blood stem cell transplantation. *J Neurol Sci.* 2017;15:375:382-387. CS 1.98
- 33) Ohashi T, Aoki M, Tomita H, Akazawa T, Sato K, Kuze B, Mizuta K, Hara A, Nagaoka H, Inoue N, Ito Y. M2-like macrophage polarization in high lactic acid-producing head and neck cancer. *Cancer Sci.* 2017;108:1128-1134. CS 4.14
- 34) Niwa A, Kuwano S, Tomita H, Kimura K, Orihara Y, Kanayama T, Noguchi K, Hisamatsu K, Nakashima T, Hatano Y, Hirata A, Miyazaki T, Kaneko K, Tanaka T, Hara A. The different pathogenesis of sporadic adenoma and adenocarcinoma in the non-ampullary lesion of the proximal and distal duodenum. *Oncotarget* 2017;8:41078-41090. CS 4.73
- 35) Hisamatsu K, Noguchi K, Tomita H, Muto A, Yamada N, Kobayashi K, Hirata A, Kanayama T, Niwa A, Ishida K, Nakashima T, Hatano Y, Suzui N, Miyazaki T, Hara A. Distinctive crypt shape in a sessile serrated adenoma/polyp: distribution of Ki67-, p16INK4a-, WNT5A-positive cells and intraepithelial lymphocytes. *Oncol Rep.* 2017;38:775-784. CS 2.73
- 36) Kanbe A, Ito H, Omori Y, Hara A, Seishima M. The inhibition of NLRP3 signaling attenuates liver injury in an α -galactosylceramide-induced hepatitis model. *Biochem Biophys Res Commun.* 2017;490:364-370. CS 2.51
- 37) Ogiso H, Ito H, Kanbe A, Ando T, Hara A, Shimizu M, Moriwaki H, Seishima M. The Inhibition of Indoleamine 2,3-Dioxygenase Accelerates Early Liver Regeneration in Mice After Partial Hepatectomy. *Dig Dis Sci.* 2017;62: 2386–2396. CS 2.34
- 38) Nakashima T, Tomita H, Hirata A, Ishida K, Hisamatsu K, Hatano Y, Kanayama T, Niwa A, Noguchi K, Kato K, Miyazaki T, Tanaka T, Shibata T, Hara A. Promotion of cell proliferation by the proto-oncogene DEK enhances oral squamous cell carcinogenesis through field cancerization. *Cancer Med.* 2017;6:2424-2439. CS 2.45
- 39) Aoki H, Hara A, Kunisada T. Induced haploinsufficiency of Kit receptor tyrosine kinase impairs brain development. *JCI Insight* 2017;2: pii: 94385.
- 40) Ando T, Ito H, Kanbe A, Hara A, Seishima M. Deficiency of NALP3 Signaling Impairs Liver Regeneration After Partial Hepatectomy. *Inflammation.* 2017;40:1717-1725. CS 2.76
- 41) Kawaguchi M, Kato H, Tomita H, Mizuta K, Aoki M, Hara A, Matsuo M. Imaging Characteristics of Malignant Sinonasal Tumors. *J Clin Med* 2017;6:E116.
- 42) Matsuhashi N, Takahashi T, Tomita H, Araki H, Ibuka T, Tanaka K, Tanahashi T, Matsui S, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. Evaluation of treatment for rectal neuroendocrine tumors sized under 20 mm in comparison with the WHO 2010 guidelines. *Mol Clin Oncol.* 2017;7:476-480.
- 43) Ideta T, Shirakami Y, Ohnishi M, Maruta A, Obara K, Miyazaki T, Kochi T, Sakai H, Tomita H, Tanaka T, Blaner WS, Shimizu M. Non-alcoholic steatohepatitis-related liver tumorigenesis is suppressed in mice lacking hepatic retinoid storage. *Oncotarget.* 2017;8:70695-70706 CS 4.73
- 44) Ito H, Mizuno M, Noguchi K, Morishita R, Iwamoto I, Hara A, Nagata KI. Expression analyses of Phactr1 (Phosphatase and actin regulator 1) during mouse brain development. *Neurosci Res.* 2017 CS 1.97
- 45) Hamada N, Mizuno M, Tomita H, Iwamoto I, Hara A, Nagata KI. Expression analyses of Dusp22 (Dual-specificity phosphatase 22) in mouse tissues. *Med Mol Morphol.* CS 1.33

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：原 明；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：正常及び癌組織幹細胞分化制御機構におけるクロマチン構造調節因子 DEK の役割の解明；平成 26－28 年度；3,900 千円(1,500：1,300：1,100 千円)
- 2) 研究代表者：富田弘之；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：DEK によるクロマチン調節を介した口腔扁平上皮癌の発生及び悪性化機構の解明；平成 27－29 年度；3,800 千円(1,300：1,200：1,300 千円)
- 3) 研究代表者：富田弘之；平成 28 年度 研究科長・医学部長裁量経費による研究費：岐阜・岐阜薬科大学放射線化学療法病理解析研究センターの創設へ～がんの放射線治療抵抗性を打ち破る革新的薬物併用治療開発を目指して～；500 千円
- 4) 研究代表者：丸山貴司；学術研究助成基金助成金挑戦的萌芽研究：核内 IkappaB ファミリーによる免疫成熟機構の解明；平成 26－27 年度；3,640 千円(1,820：1,820 千円)
- 5) 研究代表者：丸山貴司；公益財団法人・アステラス病態代謝研究会：核内 IkB ファミリー分子による多発性硬化症の制御；平成 27 年度；2,000 千円(2,000 千円)
- 6) 研究代表者：丸山貴司；東北大学 加齢医学研究所：シェーグレン症候群を引き起こす自己応答性 T 細胞の探索；平成 27 年度；450 千円(450 千円)

- 7) 研究代表者：丸山貴司；平成 27 年度大学活性化経費：新規 mRNA 安定化機構の解明；平成 27 年度；800 千円(800 千円)
- 8) 研究代表者：丸山貴司；公益財団法人・三島海雲記念財団：プロボリス成分による自己免疫疾患の治療と予防効果の検証；平成 28 年度；1,000 千円(1,000 千円)
- 9) 研究代表者：丸山貴司；東北大学 加齢医学研究所：シェーグレン症候群を引き起こす自己応答性 T 細胞の探索；平成 28 年度；450 千円(450 千円)
- 10) 研究代表者：丸山貴司；平成 28 年度大学活性化経費：腸管恒常性維持における転写制御因子 I κ B- ζ の役割；平成 28 年度；800 千円(800 千円)
- 11) 研究代表者：原 明；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：ヒト・マウスでの右側鋸歯状大腸発癌の生物学的メカニズムの解明；平成 29-31 年度；3,800 千円(1,300：1,200：1,300 千円)
- 12) 研究代表者：富田弘之；公益財団法人・がんの子どもを守る会：生体内ゲノム編集による小児びまん性橋本甲状腺炎マウスモデルの創出と非侵襲的バイオマーカーの検証；100 千円
- 13) 代表者：原 明；文部科学省 基礎研究医養成活性化プログラム「人体を統合的に理解できる基礎研究医の養成」平成 29 年度；800 千円

2) 受託研究

- 1) 原 明：病院診断のコンサルタント；平成 29 年；2,859 千円：(株)保健科学研究所
- 2) 原 明：病院診断のコンサルタント；平成 29 年；585 千円：(株)東海細胞研究所
- 3) 原 明：病院診断のセカンドオピニオン；平成 29 年度；4,335 千円：各医療機関

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

原 明：

- 1) 日本病理学会評議員(～現在)
- 2) 日本癌学会評議員(平成 24 年 1 月～現在)
- 3) 日本再生医療学会評議員(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

原 明：

- 1) Journal of Oncology ; Editorial Board (～現在)
- 2) ISRN Pathology ; Editorial Board (平成 24 年 1 月～現在)
- 3) International Journal of Neurology Research ; Editorial Board(平成 26 年 9 月～現在)

丸山貴司：

- 1) Journal of Immunology Research ; Special Issue Lead Editor (平成 27 年 11 月～現在)
- 2) Journal of Cell Science & Therapy ; Editor in Chief (平成 28 年 1 月～現在)

富田弘之：

- 1) International Journal of Molecular Sciences ; Special Issue Lead Editor (平成 29 年 1 月～平成 29 年 6 月)
- 2) Journal of Clinical Medicine ; Special Issue Editor (平成 29 年 12 月～現在)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

原 明:

- 1) 第 104 回 日本病理学会総会(平成 27 年 5 月, 名古屋, 若手研究者教育レクチャー「エピジェネティクス入門」座長)
- 2) 第 54 回 日本臨床細胞学会秋期大会(平成 27 年 11 月, 名古屋, 要望講演「iPS 細胞作製技術を用いたがん研究」座長)

8. 学術賞等の受賞状況

丸山貴司:

- 1) 日本生化学会 中部支部研究奨励賞 (平成 27 年 5 月)
- 2) FIMSA 6th Congress in Singapore Travel Fellowship (平成 27 年 7 月)

9. 社会活動

なし

10. 報告書

なし

11. 報道

富田 弘之: 2015 年 2 月 24 日付 岐阜新聞 「研究室から大学はいま」 地方で独自のがん研究発信

12. 自己評価

評価

医学研究の国際水準を維持しうるレベルの国際雑誌への研究発表は目標を達成できていると思われる。学内外各分野の研究者と協力して研究を進めるとともに、病理学専攻の大学院生を中心とした若手研究者・若手病理医の育成を継続して行っている。さらに地域医療機関における高度医療の維持に不可欠な病理専門医として、病理診断業務を通して地域医療へ貢献している。

現状の問題点及びその対応策

平成 30 年 4 月に日本専門医機構が指定する基本 19 領域の専門医が一斉にスタートする。基本 19 領域専門医の一つである病理専門医として、病理診断業務の医療、社会に果たす責任がこれまで以上に増しており、地域中核病院からの病理専門医あるいは細胞診専門医の派遣要請も多い。継続して病理専門医、細胞診専門医派遣による地域医療への貢献ができるよう地域中核医療機関と連携しながら若手病理医の育成を図っている。したがって国際レベルの病理研究と病理診断能力向上との両立を図るバランス感覚が重要となる。

今後の展望

教室の伝統的なテーマである、腫瘍の発生から予防までの病理学的研究体制を維持するとともに、再生医療、幹細胞医学、さらにはゲノム編集にも関連した新規病理学分野を開拓する。単独分野での独立した研究体制には限界があるため、大学内での複数分野との協力体制を積極的に図る。また、病理学の基礎として人体病理(診断病理)を重視し、附属病院病理部と人的交流を通して連携するとともに地域医療に貢献し、臨床研究を含む幅広い病理研究を展開する。

(2) 形態機能病理学分野

1. 研究の概要

分子病理診断と、その知見を利用したトランスレーショナル研究

2. 名簿

教授： 竹内 保 Takeuchi Tamotsu
准教授： 鬼頭 勇輔 Kito Yusuke
助教： 齊郷 智恵美 Saigo Chiemi

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

なし

著書 (欧文)

なし

総説 (和文)

- 1) 加藤 博基(岐阜大学 医学部放射線科), 松尾 政之, 水田 啓介, 青木 光広, 鬼頭 勇輔. 画像でみかける偶発的所見のマネジメント—あなたならどう書く?— 頸部 非特異的リンパ節腫大, 画像診断 2016年;36巻9号:856-857.

総説 (欧文)

- 1) Kawashima K, Maeda K, Saigo C, Kito Y, Yoshida K, Takeuchi T. Adiponectin and Intelectin-1: Important Adipokine Players in Obesity-Related Colorectal Carcinogenesis. *Int J Mol Sci.* 2017 Apr 19;18(4)

CS 3.73

原著 (和文)

- 1) 川口真矢, 加藤博基, 兼松雅之, 畠山大二郎, 玉置也剛, 柴田敏之, 鬼頭勇輔. 高齢者に発生した下顎骨類腱線維腫(desmoplastic fibroma)の1例(原著論文/症例報告), 臨床放射線 2015年;60巻:1167-1173.
- 2) 小林一博, 藤澤智美, 酒々井夏子, 齊郷智恵美, 鬼頭勇輔, 廣瀬善信, 原 明, 清島真理子, 宮崎龍彦. Thymoma associated graft-versus-host like disease の1例(原著論文/症例報告), 診断病理 2015年;32巻:18-21.

原著 (欧文)

- 1) Tokuzumi M, Fujisawa T, Shu E, Kanoh H, Saigo C, Miyazaki T, Hamaguchi Y, Seishima M. Anti-SRP antibody-positive myopathy with universal alopecia and multiple vitiligo. *Acta Derm Venereol.* 2015 Apr;95(4):497-498. CS 1.59
- 2) Morikawa A, Takeuchi T, Kito Y, Saigo C, Sakuratani T, Futamura M, Yoshida K. Expression of beclin-1 in the microenvironment of invasive ductal carcinoma of the breast: correlation with prognosis and the cancer-stromal interaction. *PLoS One.* 2015 May 8;10(5):e0125762 CS 3.11
- 3) Shu E, Kanoh H, Kito Y, Seishima M. A Case of Felty's Syndrome Associated with Skin Ulcers and Extranodal NK/T-cell Lymphoma. *Acta Derm Venereol.* 2015 Jul;95(6):754-755. CS 1.59
- 4) Nakamura N, Hara T, Shibata Y, Matsumoto T, Nakamura H, Ninomiya S, Kito Y, Kitagawa J, Kanemura N, Goto N, Shiraki M, Miyazaki T, Takeuchi T, Shimizu M, Tsurumi H. Sarcopenia is an independent prognostic factor in male patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Ann Hematol.* 2015 Dec;94(12):2043-2053. CS 1.93
- 5) Maeda K, Saigo C, Kito Y, Sakuratani T, Yoshida K, Takeuchi T. Expression of TMEM207 in Colorectal Cancer: Relation between TMEM207 and Intelectin-1. *J Cancer.* 2016 Jan 1;7(2):207-213. CS 3.21
- 6) Otsuka H, Ozeki M, Kanda H, Hori T, Kawamoto N, Saigo C, Kato H, Makita H, Shibata T, Fukao T. Complete bone regeneration in hemophilic pseudotumor of the mandible. *Pediatr Int.* 2016 May;58(5):406-408. CS 0.88
- 7) Saigo C, Kito Y, Takeuchi T. Immunoreactivity of a Monoclonal Antibody to SS18-SSX Fusion Gene Product in Formalin-fixed Paraffin-embedded Synovial Sarcoma Tissue Section. *Appl Immunohistochem Mol Morphol.* 2016 Jun 29;26(3):206-211. CS 1.36
- 8) Takao C, Morikawa A, Ohkubo H, Kito Y, Saigo C, Sakuratani T, Futamura M, Takeuchi T, Yoshida K. Downregulation of ARID1A, a component of the SWI/SNF chromatin remodeling complex, in breast cancer. *J Cancer.* 2017 Jan 1;8(1):1-8. CS 3.21
- 9) Shibata Y, Hara T, Kasahara S, Yamada T, Sawada M, Mabuchi R, Matsumoto T, Nakamura N,

- Nakamura H, Ninomiya S, Kitagawa J, Kanemura N, Kito Y, Goto N, Miyazaki T, Takami T, Takeuchi T, Shimizu M, Tsurumi H. CHOP or THP-COP regimens in the treatment of newly diagnosed peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified: a comparison of doxorubicin and pirarubicin. *Hematol Oncol.* 2017 Jun;35(2):163-171. CS 1.29
- 10) Kawashima K, Watanabe N, Tawada S, Adachi T, Yamada M, Kitoh Y, Takeuchi T, Tanaka T. Intrahepatic Biliary Metastasis of Colonic Adenocarcinoma: A Case Report With Immunohistochemical Analysis. *World J Oncol.* 2017 Jun;8(3):86-91.
- 11) Kito Y, Saigo C, Takeuchi T. Novel Transgenic Mouse Model of Polycystic Kidney Disease. *Am J Pathol.* 2017 Sep;187(9):1916-1922. CS 4.10
- 12) Matsumoto T, Hara T, Shibata Y, Nakamura N, Nakamura H, Ninomiya S, Kitagawa J, Kanemura N, Goto N, Kito Y, Kasahara S, Yamada T, Sawada M, Miyazaki T, Takami T, Takeuchi T, Moriwaki H, Tsurumi H. A salvage chemotherapy of R-P-IMVP16/CBDCA consisting of rituximab, methylprednisolone, ifosfamide, methotrexate, etoposide, and carboplatin for patients with diffuse large B cell lymphoma who had previously received R-CHOP therapy as first-line chemotherapy. *Hematol Oncol.* 2017 Sep;35(3):288-295. CS 1.29
- 13) Kawashima K, Saigo C, Hanamatsu Y, Niwa A, Kito Y, Kawaura R, Kuze B, Takeuchi T. Expression of transcription factor ZEB1 in sarcomatoid salivary duct carcinoma of the parotid gland. *Int J Clin Exp Pathol* 2017;10(5):5779-5783. CS 1.58
- 14) Bunai K, Okubo H, Hano K, Inoue K, Kito Y, Saigo C, Shibata T, Takeuchi T. TMEM207 hinders the tumour suppressor function of WWOX in oral squamous cell carcinoma. *J Cell Mol Med.* 2017 Nov 22. CS 5.10
- 15) Kawashima M, Usui T, Okada H, Mori I, Yamauchi M, Ikeda T, Kajita K, Kito Y, Miyazaki T, Fujioka K, Ishizuka T, Morita H. TAFRO syndrome: 2 cases and review of the literature. *Mod Rheumatol.* 2017 Nov;27(6):1093-1097. CS 1.54
- 16) Shibata Y, Hara T, Matsumoto T, Nakamura N, Nakamura H, Ninomiya S, Kitagawa J, Goto N, Nannya Y, Ito H, Kito Y, Miyazaki T, Takeuchi T, Saito K, Seishima M, Takami T, Moriwaki H, Shimizu M, Tsurumi H. Serum concentrations of l-kynurenine predict clinical outcomes of patients with peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified. *Hematol Oncol.* 2017 Dec;35(4):637-644. CS 1.29

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：竹内 保；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：ARID1A 遺伝子変異がもたらす悪性リンパ腫進行メカニズムの解明；平成 27－29 年度；3,380 千円(1,300：1,040：1,040 千円)
- 2) 研究代表者：齊郷智恵美；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：滑膜肉腫 SYT-SSX 融合遺伝子産物検出法の確立；平成 27－28 年度；1,170 千円(520：650 千円)

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

竹内 保：

- 1) 日本病理学会評議員(～現在)

鬼頭勇輔：

- 1) 日本病理学会評議員(～現在)

齊郷智恵美：

- 1) 日本病理学会評議員(～現在)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

竹内 保:

- 1) 第 105 回日本病理学会総会(平成 28 年 5 月, 仙台, 研究講演会 7「病理から発信する次世代診断学への新しい局面」座長)

齊郷智恵美:

- 1) 第 105 回日本病理学会総会(平成 28 年 5 月, 仙台, 研究講演会 7「病理から発信する次世代診断学への新しい局面」招待シンポジスト)

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

なし

10. 報告書

- 1) 竹内 保: クロマチン再構成因子 ARID1A 変異がもたらす腫瘍発生の検討: 学術研究助成基金助成金基盤研究(C)研究成果報告書: (平成 27 年 5 月)
- 2) 竹内 保: クロマチン再構成因子 ARID1A 変異がもたらす腫瘍発生の検討: 学術研究助成基金助成金基盤研究(C)研究成果報告書: (平成 28 年 5 月)
- 3) 齊郷智恵美: 滑膜肉腫 SYT-SSX 融合遺伝子産物検出法の確立: 学術研究助成基金助成金若手研究(B)研究成果報告書: (平成 28 年 5 月)

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

概ね計画に達している。

現状の問題点及びその対応策

分子標的薬剤汎用に対する、ハード、ソフト面での充実が必要、順次、整備していく。

今後の展望

分子病理、形態機能診断の融合が展望される。

(3) 腫瘍外科学分野

1. 研究の概要

岐阜大学腫瘍外科学分野は、食道・胃・十二指腸・小腸・大腸・肝臓・胆嚢・膵臓の消化器領域と乳癌を中心とした乳腺全般の外科手術療法や化学療法を含めた集学的治療を行うがん治療の臨床と研究を行う分野である。

臨床では、胸腔鏡や腹腔鏡を用いた低侵襲性手術を積極的に行い、岐阜地域における普及と教育に努めている。また、日本内視鏡外科学会技術認定医の輩出をも目的としており、当教室と連携病院を合わせて8人の内視鏡外科技術認定医を擁している。2018年4月から新たに保険適応となるロボット手術においても、岐阜大学と4つの連携病院で積極的に導入していくことを予定している。一方、近年の切除不能消化器癌・乳癌に対する薬物療法の発展は目覚ましく、新規抗癌剤、分子標的治療薬、免疫チェックポイント阻害薬の併用療法により生存期間の延長がはかられ、さらに根治を目指す手術介入が可能となってきた。すなわち、予後不良である切除不能進行癌に対して、抗癌剤治療の奏効後に肉眼的遺残なく根治切除術目指した Conversion Surgery を積極的に行うことで、治療成績を向上させることである。また、医師、薬剤師、看護師、その他のメディカルスタッフの緊密な連携でチーム医療を取り入れ、外来化学療法の充実をはかり、数多くのグローバルあるいは全国規模の臨床試験・治験を行うと同時に、近隣病院と連携した当科主導の臨床試験を行う事で新たな治療の開発を行っている。

研究では、消化器癌や乳癌の発生に関わる遺伝子や癌抑制遺伝子の変異や転移機構の解析、標的治療となる遺伝子変異の解析や薬剤耐性のメカニズムの解析など基礎研究も積極的・活動的に行い、岐阜大学や他施設の基礎医学教室に人材を派遣し交流を図っている。

2. 名簿

教授：	吉田和弘	Kazuhiro Yoshida
客員准教授：	二村学	Manabu Futamura
准教授：	山口和也	Kazuya Yamaguchi
講師：	高橋孝夫	Takao Takahashi
客員准教授：	松橋延壽	Nobuhisa Matsushashi
講師：	田中善宏	Yoshihiro Tanaka
講師：	今井寿	Hisahi Imai
客員助教：	森光華澄	Kasumi Morimitsu
助教：	松井聡	Satoshi Matsui
助教：	棚橋利行	Toshiyuki Tanahashi
助教：	森龍太郎	Ryutarō Mori
助教：	前田健一	Kenichi Maeda
助教：	今井健晴	Takeharu Imai
助教：	田島ジェシー雄	Jesse Yu Tajima
助教：	浅野好美	Yoshimi Asano
医員：	田尻下敏弘	Toshihiro Tajirika
医員：	館正仁	Masahito Tachi
医員：	徳丸剛久	Yoshihisa Tokumaru
医員：	岩田至紀	Yoshinori Iwata
助教：	鷹尾千佳	Chika Takao
助教：	末次智成	Tomonari Suetsugu
医員：	水谷千佳	Chika Mizutani
医員：	多和田翔	Kakeru Tawada
医員：	村瀬佑介	Yusuke Murase
医員：	坂野慎哉	Sinya Banno
医員：	北澤舞	Mai Kitazawa

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 松橋延壽, 吉田和弘. 6. 消化管間質腫瘍(GIST) : 菅野健太郎, 上西紀夫, 小池和彦編. 消化器疾患最新の治療 2015-2016, 東京: 南江堂; 2015年: 287-290.
- 2) 松橋延壽, 吉田和弘. 差分解説 外科: 消化管 直腸癌における究極的肛門温存術: 週刊日本医事新報

- No.4760, 東京：日本医事新報社；2015年：55.
- 3) 田中善宏, 吉田和弘. 差分解説 外科：消化管 進行食道癌への challenge : 3 剤併用化学療法+手術で究極のがん征圧をめざして：週刊日本医事新報 No.4763, 東京：日本医事新報社；2015年：51.
 - 4) 松橋延壽, 吉田和弘. 差分解説 外科：消化管 ここまできた大腸癌化学療法：週刊日本医事新報 No.4775, 東京：日本医事新報社；2015年：56.
 - 5) 奥村直樹, 吉田和弘. 差分解説 外科：消化管 胃癌における conversion therapy の課題：週刊日本医事新報 No.4769, 東京：日本医事新報社；2015年：56.
 - 6) 棚橋利行, 吉田和弘. 差分解説 外科：消化管 胃癌術後補助化学療法の今後：週刊日本医事新報 No.4766, 東京：日本医事新報社；2015年：49.
 - 7) 山口和也, 吉田和弘. Conversion therapy の意義と conversion による治癒切除後の治療：考える胃癌化学療法—胃癌化学療法の要点と盲点—, 東京：文光堂；2017年：139-145.
 - 8) 吉田和弘, 山口和也, 棚橋利行, 田中善宏, 高橋孝夫, 松橋延壽, 今井寿. IV期胃癌に対する Conversion 手術の治療戦略：Cancer Review 1, 東京：日経メディカル開発；2017年：21-24.
 - 9) 二村学. 第三章 副作用症状別プロのコツ 7. 神経・感覚器 4. 末梢神経障害—抗がん剤の減量・休薬も含め、早期からの予防・対応が重要—：増田慎三編. 乳がん薬物療法副作用マネジメント—プロのコツ—, 東京：株式会社日本メジカルビュー社；2017年：227-231.
 - 10) 吉田和弘, 山口和也, 棚橋利行, 田中善宏, 高橋孝夫, 松橋延壽. Conversion Surgery の定義・特性・意義, 臨床外科 72 卷 10 号, 東京：医学書院；2017年：1166-1170.

著書 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 高橋孝夫, 吉田和弘. 1. 大腸がん薬物治療における予測因子研究の最前線 3) ETS (early tumor shrinkage)を用いた薬物治療の効果予測について, 臨床腫瘍プラクティス 2015年；11 卷：109-118.
- 2) 高橋孝夫, 吉田和弘, 松橋延壽. 医師の立場からみた薬剤師との協働薬物治療管理(CDYM) - がん治療におけるより良いチーム医療を目指して, 月刊薬事 2015年；57 卷：27-33.
- 3) 奥村直樹, 吉田和弘, 山口和也, 棚橋利行, 田中善宏. Upper G.I. Cancer 食道・胃癌 IV. 胃癌における Conversion Therapy は可能か, 癌と化学療法(Jpn J Cancer Chemother) 2015年；42 卷：1064-1067.
- 4) 奥村直樹, 吉田和弘, 山口和也, 棚橋利行, 田中善宏. 【わかりやすい消化器癌治療のコンセンサス】 胃癌の診断と治療 胃癌の化学療法 胃癌の conversion therapy, 消化器外科 2015年；38 卷：599-602.
- 5) 奥村直樹, 山口和也, 吉田和弘. 1. 各がん腫における Conversion therapy と Neoadjuvant therapy 3) 胃癌治療において Conversion Therapy はあり得るのか?, 臨床腫瘍プラクティス 2015年；11 卷：15-19.
- 6) 松橋延壽, 高橋孝夫, 吉田和弘. 特集 大腸癌イレウスの治療と問題点 7. 左側大腸癌イレウスに対する化学療法, 外科 2015年；77 卷：1540-1545.
- 7) 松橋延壽, 高橋孝夫, 吉田和弘. がん薬物療法のマネジメントと副作用対策, 臨床外科 2015年；70 卷：526-531.
- 8) 田中善宏, 吉田和弘. 13. 集中治療 a) 集中治療管理の原則, 外科 2015年；77 卷：1460-1464.
- 9) 田中善宏, 山口和也, 吉田和弘. がん患者の栄養管理—コンプライアンス向上のための方策—, 臨床腫瘍プラクティス 2015年；12 卷：100-104.
- 10) 飯原大稔, 高橋孝夫. 12. 悪性腫瘍 64. 大腸がん, 薬局増刊号 薬と検査 2015 2015年；66 卷：1007-1032.
- 11) 森川あけみ, 二村 学, 兼松昌子, 森龍太郎, 森光華澄, 吉田和弘. 脾摘を先行し術前化学療法を行った肝硬変を有する炎症性乳癌の 1 例, 日本臨床外科学会雑誌 2015年；76 卷：970-974.
- 12) 棚橋利行, 吉田和弘, 山口和也, 奥村直樹, 田中善宏, 高橋孝夫, 二村 学, 荒木寛司. 生検材料を手術に活かす 臓器別 癌診療における生検の役割, 胃癌 臨床外科 2015年；70 卷：293-296.
- 13) 兼松昌子, 長田真二, 森龍太郎, 今井 寿, 佐々木義之, 森光華澄, 名和正人, 二村 学, 吉田和弘. Anastrozole により進展制御が可能であった乳癌後腹膜転移の 1 例, 日外科系連会誌 2015年；40 卷：128-132.
- 14) 深田真宏, 松橋延壽, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 吉田 和. ステロイド投与(8年)患者に発症した腹壁筋断裂による腹壁ヘルニアの 1 例, 日本臨床外科学会雑誌 2015年；76 卷：626-630.
- 15) 今井健晴, 須原貴志, 古田智彦, 河合雅彦, 國枝克行, 高橋孝夫, 吉田和弘. 僻地小病院における外科医のモチベーションを高める試み, 日本外科学会雑誌 2015年；116 卷 6 号：396-399.
- 16) 吉田和弘. 上部消化器癌治療の現状と展望 —Multidisciplinary treatment—: 岐阜県内科医会雑誌; 2016年；29 卷：1-9.
- 17) 吉田和弘, 田中善宏. 胃管再建術のコツと要点：臨床外科；2016年；71 卷(9)：1087-1091.
- 18) 藤井宏典, 飯原大稔, 石原正志, 松橋延壽, 高橋孝夫, 吉田和弘, 伊藤善規. 転移大腸癌患者における抗 EGFR モノクローナル抗体による低マグネシウム血症および痤瘡様皮疹の発現状況と治療効果との関連, 癌と化学療法；2016年；43 卷(2)：229-233.
- 19) 山口和也, 吉田和弘, 田中善宏, 棚橋利行. 消化器がん患者への経腸栄養の実際 周術期の栄養管理としての経腸栄養, 消化器の臨床；2016年；19 卷(4)：318-322.
- 20) 高橋孝夫, 松橋延壽, 飯原大稔, 伊藤善規, 吉田和弘. 特集 外科医がしっておきたい癌化学療法と副作用

対策 有害事象のグレード評価；CTCAE：消化器外科；2016年；39巻(3)：285-294.

- 21) 松橋延壽, 吉田和弘. 特集4 GISTの化学療法：消化器外科 NURSING；2016年；21巻(8)：701-708.
- 22) 田中善宏, 山口和也, 吉田和弘. がん患者の栄養管理—コンプライアンス向上のための方策—臨床腫瘍ブ
ラクティス；2016年；12巻(1)：100-104.
- 23) 田中善宏, 吉田和弘. 消化器の手術&臓器のはたらき 10章 腔 I 主な体腔の特徴など：消化器外科
NURSING 2016 秋季増刊；2016年：244-247.
- 24) 今井寿, 吉田和弘, 長田真二, 松井聡, 田中善宏, 松橋延壽, 高橋孝夫, 山口和也. 胆嚢炎症例におけるラ
パコレー早期 LC と待機的 LC：臨床外科；2016年；71巻(13)：1530-1536, 2016.
- 25) 棚橋利行, 吉田和弘. 文献紹介「進行胃癌患者の全生存期間における HER2, EGFR, c-MET 発現状況での
予後への影響」：胃癌 perspective；2016年；8巻(4)：62-64.
- 26) 杉山太郎, 松橋延壽, 高橋孝夫, 山口和也, 吉田和弘. 単孔式腹腔鏡手術で行った Meckel 憩室出血の 2
例：日本外科系連合学会誌；2016年；41巻(4)：629-634.
- 27) 館正仁, 加藤久晶, 田中義人, 三宅喬人, 中野志保, 吉田和弘, 小倉真治. 大腸 Crohn 病の後腹膜穿通によ
り骨盤腔から下肢に至る広範囲膿瘍を形成した 1 例：日本救急医学会雑誌；2016年；27巻：130-136.
- 28) 田中秀治, 松橋延壽, 高橋孝夫, 松井聡, 佐々木義之, 田中善宏, 奥村直樹, 山口和也, 長田真二, 吉田和弘.
直腸神経鞘腫に対して腹腔鏡下低位前方切除術を施行した 1 例：日本外科系連合学会誌；2016年；41巻
(4)：658-663.
- 29) 篠田智仁, 松橋延壽, 高橋孝夫, 山口和也, 長田真二, 吉田和弘. 孤立性脳転移で発症した盲腸癌の 1 例：
日本臨床外科学会雑誌；2016年；77巻(8)：1994-1999.
- 30) 平田伸也, 櫻谷卓司, 田中善宏, 久保田全哉, 荒木寛治, 吉田和弘. 食道癌術後難治性吻合部狭窄に対し
radial incision and cutting method (RIC 法)を用いて改善した 1 例：手術；2017年；71巻(3)：307-321.
- 31) 棚橋利行, 吉田和弘, 山口和也. ぶち助探検隊と巡る消化器の旅! 新人ナースのための消化器外科の解剖生
理+疾患イラストブック：胃消化器外科 NURSING；2017年；22巻(5)：382-391.
- 32) 松橋延壽, 高橋孝夫, 吉田和弘. 誌上ディベート一切除可能大腸癌肝転移の治療方針—術前化学療法の立
場から：消化器外科；2017年；40巻(6)：953-972.
- 33) 浅井竜一, 松橋延壽, 高橋孝夫, 田中善宏, 山口和也, 吉田和弘. クロウン病に合併した前立腺浸潤を伴う
痔瘻癌の 1 例：手術；2017年；71巻(7)：1115-1119.
- 34) 山口和也, 吉田和弘. 平成 28 年度 第 24 回日本外科学会生涯教育セミナー(中部地区)—胃癌—4. 高齢者に
対する化学療法の考え方；日本外科学会雑誌；2017年；118巻(2)：236-238.
- 35) 松橋延壽, 塚田敬義, 谷口泰弘, 吉田和弘. 今さら聞けない研究倫理指針のポイント：臨床外科；2017年；
72巻(12)：1358-1363.
- 36) 平田伸也, 松橋延壽, 高橋孝夫, 今井寿, 田中善宏, 山口和也, 長田真二, 吉田和弘. 薬剤性皮膚炎と鑑別
困難であった大腸癌皮膚転移の 1 例：日本消化器外科学会雑誌；2017年；50巻(9)：762-767.
- 37) 田尻下敏弘, 松橋延壽, 高橋孝夫, 吉田和弘. 潰瘍性大腸炎に対し結腸全摘術後 9 年目に肛門管扁平上皮癌
を発症し予後不良であった 1 例：癌と化学療法；2017年；44巻(12)：1629-1631.
- 38) 松橋延壽, 吉田和弘. がん転移学(下)—がん転移のメカニズムと治療戦略：その基礎と臨床—V. 再発転移
抑制のための周術期治療—胃癌—：日本臨牀；2017年；75巻(増刊 9 号)：32-40.

原著 (欧文)

- 1) Tamura K, Aiba K, Saeki T, Nakanishi Y, Kamura T, Baba H, Yoshida K, Yamamoto N, Kitagawa Y, Maehara Y, Shimokawa M, Hirata K, Kitajima M. CINV Study Group of Japan Testing the effectiveness of antiemetic guidelines: results of a prospective registry by the CINV Study Group of Japan. *Int J Clin Oncol*. 2015;20:855-865. CS 1.83
- 2) Taniguchi K, Ito Y, Sugito N, Kumazaki M, Shinohara H, Yamada N, Nakagawa Y, Sugiyama T, Futamura M, Otsuki Y, Yoshida K, Uchiyama K, Akao Y. Organ-specific PTB1-associated microRNAs determine expression of pyruvate kinase isoforms. *Scientific Reports*. 2015;5:8647. CS 5.30
- 3) Inaki N, Etoh T, Ohyama T, Uchiyama K, Katada N, Koeda K, Yoshida K, Takagane A, Kojima K, Sakuramoto S, Shiraiishi N, Kitano S. A Multi-institutional, Prospective, Phase II Feasibility Study of Laparoscopy-Assisted Distal Gastrectomy with D2 Lymph Node Dissection for Locally Advanced Gastric Cancer (JLSSG0901). *World J Surg*. 2015;39:2734-2741. CS 2.36
- 4) Taniguchi K, Sugito N, Kumazaki M, Shinohara H, Yamada N, Matsuhashi N, Futamura M, Ito Y, Otsuki Y, Yoshida K, Uchiyama K, Akao Y. Positive feedback of DDX6/c-Myc/PTB1 regulated by miR-124 contributes to maintenance of the Warburg effect in colon cancer cells. *Biochimica et Biophysica Acta*. 2015;1852:1971-1980. CS 5.42
- 5) Yamada M, Iihara H, Fujii H, Ishihara M, Matsuhashi N, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Prophylactic Effect of Oral Minocycline in Combination with Topical Steroid and Skin Care against Panitumumab-induced Acneiform Rash in Metastatic Colorectal Cancer Patients. *Anticancer Research*. 2015;35:6175-6182. CS 1.93
- 6) Tanabe K, Fujii M, Nishikawa K, Kunisaki C, Tsuji A, Matsuhashi N, Takagane A, Ohno T, Kawase T, Kochi M, Yoshida K, Kakeji Y, Ichikawa W, Chin K, Terashima M, Takeuchi M, Nakajima T, JACCRO Gc-05 study group. Phase II/III study of second-line chemotherapy comparing irinotecan-alone with s-1 plus irinotecan in advanced gastric cancer refractory to first-line treatment with s-1 (JACCRO GC-05). *Ann Oncol*. 2015; 26(9):1916-1922. CS 7.39

- 7) Shitara K, Chin K, Yoshikawa T, Katai H, Terashima M, Ito S, Hirao M, Yoshida K, Oki E, Sasako M, Emi Y, Tsujinaka T. Phase II study of adjuvant chemotherapy of S-1 plus oxaliplatin for patients with stage III gastric cancer after D2 gastrectomy. *Gastric Cancer* 2017;20:175-181. CS 3.07
- 8) Baba H, Baba Y, Uemoto S, Yoshida K, Saiura A, Watanabe M, Maehara Y, Oki E, Ikeda Y, Matsuda H, Yamamoto M, Shimada M, Taketomi A, Unno M, Sugihara K, Ogata Y, Eguchi S, Kitano S, Shirouzu K, Saiki Y, Takamori H, Mori M, Hirata T, Wakabayashi G, Kokudo N. Changes in expression levels of ERCC1, DPYD, and VEGFA mRNA after first-line chemotherapy of metastatic colorectal cancer: results of a multicenter study. *Oncotarget* 2015; 6(32):34004-34013, CS 4.91
- 9) Futamura M, Asano T, Kobayashi K, Morimitsu K, Nawa M, Kanematsu M, Morikawa A, Mori R, Yoshida K. Prediction of macrometastasis in axillary lymph nodes of patients with invasive breast cancer and the utility of the SUV lymph node/tumor ratio using FDG-PET/CT. *World Journal of Surgical Oncology*. 2015;13:49. CS 1.74
- 10) Osada S, Matsui S, Sasaki Y, Imai H, Tanaka Y, Matsuhashi N, Okumura N, Yoshida K. Novel Strategy for Colorectal Liver Metastases -Estimated by the Concept for Hepatocyte Growth Factor. *Archives in Cancer Research*. 2015;3:37.
- 11) Matsuhashi N, Takahashi T, Ichikawa K, Tanahashi T, Yawata K, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. Evaluation of the Clinical Factors Included with Anal Function After Laparoscopic Intersphincteric Resection for Lower Rectal Cancer. *Surg Endosc*. 2015;29:S168. CS 3.10
- 12) Matsuhashi N, Takahashi T, Ichikawa K, Yawata K, Tanahashi T, Imai H, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. A Single Case of Single-Port Access Laparoscopic Appendectomy During the Puerperium. *International Surgery* 2015. 2015;100:101-104. CS 0.70
- 13) Matsuhashi N, Takahashi T, Ichikawa K, Tanahashi T, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. Transvaginal resection of a rectal leiomyoma: A case report. *Oncology Letters*. 2015;10:3785-3788. CS 1.68
- 14) Sasaki Y, Osada S, Matsui S, Imai H, Tanahashi T, Tanaka Y, Matsuhashi N, Okumura N, Yamaguchi K, Yoshida K. Preoperative Chemotherapy Can Change the Surgical Procedure for Hepatectomy in Patients with Liver Metastasis of Colorectal Cancer. *Anticancer Research*. 2015;35:5485-5490. CS 1.93
- 15) Morikawa A, Takeuchi T, Kito Y, Saigo C, Sakuratani T, Futamura M, Yoshida K. Expression of Beclin-1 in the Microenvironment of Invasive Ductal Carcinoma of the Breast: Correlation with Prognosis and the Cancer-Stromal Interaction. *Plos One*. 2015. DOI: 10.1371/journal.pone.0125762. CS 3.32
- 16) Mori R, Tanahashi T, Yawata K, Kato J, Okumura N, Yamaguchi K, Futamura M, Yoshida K. P-glycoprotein plays an important role in the cross-resistance to taxanes in 5FU-resistant gastric cancer cells. *Transl Gastrointest Cancer* 2015. 2015;4:123-130.
- 17) Yamada A, Osada S, Tanahashi T, Matsui S, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Matsuhashi N, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. Novel therapy for locally advanced triple-negative breast cancer. *International Journal of Oncology*. 2015;47:1266-1272. CS 3.30
- 18) Kanematsu M, Futamura M, Takata M, Gaowa S, Yamada A, Morimitsu K, Morikawa A, Mori R, Hara H, Yoshida K. Clinical significance of glycoprotein nonmetastatic B and its association with HER2 in breast cancer. *Cancer Medicine*. 2015;4:1344-1355. CS 3.45
- 19) Tanaka K, Tomita H, Hisamatsu K, Nakashima T, Hatano Y, Sasaki Y, Osada S, Tanaka T, Miyazaki T, Yoshida K, Hara A. ALDH1A1-overexpressing cells are differentiated cells but not cancer stem or progenitor cells in human hepatocellular carcinoma. *Oncotarget*. 2015;6:24722-24732. CS 4.91
- 20) Tanaka K, Tomita H, Hisamatsu K, Hatano Y, Yoshida K, Hara A. Acute Liver Failure Associated with Diffuse Hepatic Infiltration of Malignant Melanoma of Unknown Primary Origin. *Intern Med*. 2015;54:1361-1364. CS 0.84
- 21) Tanaka K, Tomita H, Osada S, Watanabe H, Imai H, Sasaki Y, Goshima S, Kondo H, Kanematsu M, Hara A, Yoshida K. *Anticancer Res*. 2015;35:1749-1756. CS 1.93
- 22) Soda H, Maeda H, Hasegawa J, Takahashi T, Hazama S, Fukunaga M, Kono E, Kotaka M, Sakamoto J, Nagata N, Oba K, Mishima H. Multicenter Phase II study of FOLFOX or biweekly XELOX and Erbitux (cetuximab) as first-line therapy in patients with wild-type KRAS/BRAF metastatic colorectal cancer: The FLEET study. *BMC Cancer*. 2015;15:695. CS 3.72
- 23) Iwamoto S, Takahashi T, Tamagawa H, Nakamura M, Munemoto Y, Kato T, Hata T, Denda T, Morita Y, Inukai M, Kunieda K, Nagata N, Kurachi K, Ina K, Ooshiro M, Shimoyama T, Baba H, Oba K, Sakamoto J, Mishima H. FOLFIRI plus bevacizumab as second-line therapy in patients with metastatic colorectal cancer after first line bevacizumab plus oxaliplatin-based therapy: the randomized phase III EACLE study. *Annals of Oncology*. 2015;26:1427-1433. CS 7.39
- 24) Kitagawa H, Munekage M, Ichikawa K, Fukudome I, Munekage E, Takezaki Y, Matsumoto T, Igarashi Y, Hanyu H, Hanazaki K. Pharmacokinetics of Active Components of Yokukansan, a Traditional Japanese Herbal Medicine after a Single Oral Administration to Healthy Japanese Volunteers: A Cross-Over, Randomized Study. *PLoS One*. 2015;10:e0131165. doi: 10.1371/journal.pone.0131165 CS 3.32
- 25) Sadahiro S, Morita S, Sasaki K, Sakamoto K, Ohge H, Takahashi T, Tsuchiya T, Sato T, Kondo K, Ogata Y, Masuko H, Baba H, Maeda K, Hamada M, Itabashi M, Nishimura G, Takahashi K, Ikeda M,

- Taguri M, Kodaira S. Treatment Rationale and Study Design for Clinical Trial on the Efficacy of UFT/LV for Stage II Colorectal Cancer With Risk Factors for Recurrence (JFMC46-1201). *Clinical Colorectal Cancer*. 2015;14(4):277-280. CS 2.85
- 26) Yoshida K, Yamaguchi K, Okumura N, Tanahashi T, Kodera Y. Is conversion therapy possible in stage IV gastric cancer: the proposal of new biological categories of classification. *Gastric Cancer*. 2016; 19(2):329-338. CS 3.07
- 27) Kamino H, Nakamura Y, Tsuneki M, Sano H, Miyamoto Y, Kitamura N, Futamura M, Kanai Y, Taniguchi H, Shida D, Kanemitsu Y, Moriya Y, Yoshida K, Arakawa H. Miceap-regulated mitochondrial quality control is frequently inactivated in human colorectal cancer. *Oncogenesis*. 2016; 5:e181. CS 4.40
- 28) Matsusaka S, Nashimoto A, Nishikawa K, Miki A, Miwa H, Yamaguchi K, Yoshikawa T, Ochiai A, Morita S, Sano T, Kodera Y, Kakeji Y, Sakamoto J, Saji S, Yoshida K. Clinicopathological factors associated with HER2 status in gastric cancer: results from a prospective multicenter observational cohort study in a Japanese population (JFMC44-1101). *Gastric Cancer*. 2016;19(3):839-851. CS 3.07
- 29) Iihara H, Fujii H, Yoshimi C, Yamada M, Suzuki A, Matsuhashi N, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Control of chemotherapy-induced nausea in patients receiving outpatient cancer chemotherapy. *Int. J Clin Oncol*. 2016;21:409-418. CS 1.83
- 30) Taniguchi K, Sakai M, Sugito S, Kumazaki M, Shinohara H, Yamada N, Nakayama T, Ueda H, Nakagawa Y, Ito Y, Futamura M, Uno B, Otsuki Y, Yoshida K, Uchiyama K, Akao Y. PTBP1-associated microRNA-1 and -133b suppress the Warburg effect in colorectal tumors. *Oncotarget*. 2016; 7(14):18940-18952. CS 4.91
- 31) Taniguchi K, Sakai M, Sugito N, Kuranaga Y, Kumazaki M, Shinohara H, Ueda H, Futamura M, Yoshida K, Uchiyama K, Akao Y. PKM1 is involved in resistance to anti-cancer drugs. *Biochemical and Biophysical Research Communications*. 2016;473:174-180. CS 2.43
- 32) Oki E, Murata A, Yoshida K, Maeda K, Ikejiri K, Munemoto Y, Sasaki K, Matsuda C, Kotake M, Suenaga T, Matsuda M, Emi Y, Kakeji Y, Baba H, Hamada C, Saji S, Maehara Y. A Randomized Phase III Trial Comparing S-1 Versus UFT as Adjuvant Chemotherapy for Stage II/III Rectal Cancer (JFMC35-C1: ACTS-RC). *Annals of Oncology*. 2016;27:1266-1272. CS 7.39
- 33) Fujii H, Iihara H, Suzuki A, Kobayashi R, Matsuhashi N, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Hypomagnesemia is a reliable predictor for efficacy of anti-EGFR monoclonal antibody used in combination with first-line chemotherapy for metastatic colorectal cancer. *Cancer Chemother Pharmacol*. 2016;77(6):1209-1215. CS 2.97
- 34) Maeda H, Sato M, Kobayashi M, Takiguchi N, Yoshikawa T, Yoshino S, Yoshida K, Tsuburaya A, Sakamoto J, Morita S. Validity of the Japanese version of functional assessment of cancer therapy-gastric (FACT-Ga) and its sensitivity to ascites volume change: a retrospective analysis of Japanese clinical trial participants. *Support Care Cancer*. 2016;24:4515-4521. CS 2.51
- 35) Nishikawa K, Takahashi T, Takaishi H, Miki A, Noshiro H, Yoshikawa T, Nishida Y, Iwasa S, Miwa H, Masuishi T, Boku N, Yamada Y, Kodera Y, Yoshida K, Morita S, Sakamoto J, Saji S, Kitagawa Y. Phase II study of the effectiveness and safety of trastuzumab and paclitaxel for taxane- and trastuzumab-naïve patients with HER2-positive, previously treated, advanced or recurrent gastric cancer (JFMC45-1102). *International Journal of Cancer*. 2016;140:188-196. CS 4.94
- 36) Imai T, Oue N, Nishioka M, Mukai S, Oshima T, Sakamoto N, Sentani K, Matsusaki K, Yoshida K, Yasui W. Overexpression of KIF11 in Gastric Cancer with Intestinal Mucin Phenotype. *Pathobiology*. 2016;84(1):16-24. CS 1.86
- 37) Oue N, Mukai S, Imai T, Pham TT, Oshima T, Sentani K, Sakamoto N, Yoshida K, Yasui W. Induction of KIF11 expression in gastric cancer spheroids. *Oncology Reports*. 2016;36(1):349-355. CS 2.64
- 38) Iihara H, Ishihara M, Fujii H, Yoshimi C, Yamada M, Suzuki A, Yamaguchi K, Futamura M, Yoshida K, Itoh Y. Comparison of the Control of Nausea and Vomiting among Several Moderately Emetic-Risk Chemotherapy Regimens. *Journal of Cancer*. 2016;7(5):569-575. CS 3.70
- 39) Osada S, Tanaka K, Matsui S, Sasaki Y, Tomita H, Tanaka Y, Okumura N, Matsuhashi N, Yoshida K. The Significance of Histopathological Evaluation of Pancreatic Fibrosis to Estimate Pancreas Cancer Progression. *Journal of the Pancreas*. 2016;17(1):241-247.
- 40) Yamaguchi K, Yoshida K, Tanaka Y, Matsuhashi N, Tanahashi T, Takahashi T. Conversion therapy for stage IV gastric cancer -the present and future. *Translational Gastroenterology and Hepatology*. 2016; 1:50.
- 41) Takahashi T, Emi Y, Oki E, Kobayashi K, Tsuji A, Shimokawa M, Tanaka T, Akagi Y, Ogata Y, Baba H, Yoshida K, Natsugoe S, Maehara Y. Multicenter phase II study of combination therapy with cetuximab and S-1 in patients with KRAS exon 2 wild-type unresectable colorectal cancer previously treated with irinotecan, oxaliplatin, and fluoropyrimidines (KSCC 0901 study). *Cancer Chemother Pharmacol*. 2016;78:585-593. CS 2.97
- 42) Matsuhashi N, Takahashi T, Tanahashi T, Matsui S, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. The efficacy of "Abound TM," a nutritional supplement containing L-glutamine, L-arginine, citric acid, and calcium HMB, for skin disorders that developed as adverse drug reactions

- to anti-EGFR antibody preparation administration:pilot study. *Int J Colorectal Dis.* 2016;31:1055-1057. CS 2.00
- 43) Matsuhashi N, Takahashi T, Kato J, Tanahashi T, Matsui S, Sasaki Y, Imai H, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Futamura M, Osada S, Yoshida K. Computed tomography evaluation of morphological changes, clinical response and survival in colorectal cancer liver metastasis treated by regorafenib: A case report. *Molecular and Clinical Oncology.* 2016;5:807-810.
- 44) Watanabe Y, Kurashima Y, Madani A, Feldman LS, Ishida M, Oshita A, Naitoh T, Noma K, Yasumasa K, Nagata H, Nakamura F, Ono K, Suzuki Y, Matsuhashi N, Shichinohe T, Hirano S. Surgeons have knowledge gaps in the safe use of energy devices: a multicenter cross-sectional study. *Surg Endosc.*2016;30:588-592. CS 3.10
- 45) Tanaka Y, Takahashi T, Yamaguchi K, Osada S, Shimokawa T, Yoshida K. Elemental diet plus glutamine for the prevention of mucositis in esophageal cancer patients receiving chemotherapy: a feasibility study. *Support Care Cancer.* 2016;24:933-941. CS 2.51
- 46) Tanaka Y, Yoshida K, Tanahashi T, Okumura N, Matsuhashi N, Yamaguchi K. Phase II trial of neoadjuvant chemotherapy with docetaxel, nedaplatin, and S1 for advanced esophageal squamous cell carcinoma. *Cancer Science.* 2016;107(6):764-772. CS 3.82
- 47) Tanaka Y, Yoshida K, Atsuko Yamada, Tanahashi T, Okumura N, Matsuhashi N, Yamaguchi K, Tatsuhiko Miyazaki. Phase II trial of biweekly docetaxel, cisplatin, and 5-fluorouracil chemotherapy for advanced esophageal squamous cell carcinoma. *Cancer Chemotherapy and Pharmacology.* 2016;77(6):1143-1152. CS 2.97
- 48) Yawata K, Osada S, Tanahashi T, Matsui S, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Matsuhashi N, Takahashi T, Yamaguchi K, Yoshida K. The Significant Role of Cyclin D1 in the Synergistic Growth-inhibitory Effect of Combined Therapy of Vandetanib with 5-Fluorouracil for Gastric Cancer. *Anticancer Research.* 2016;36:5215-5226. CS 1.93
- 49) Mori R, Futamura M, Morimitsu K, Yoshida K. Effective Hormone Therapy Reduces the Efficacy of Subsequent Chemotherapy in Hormone-Receptor-Positive Metastatic Breast Cancer. *Chemotherapy.* 2016;5(3):1000210.
- 50) Mori R, Futamura M, Morimitsu K, Yoshida K. Appendicitis caused by the metastasis of HER2-positive breast cancer. *Surgical Case Reports.* 2016;2:104.
- 51) Kato J, Futamura M, Kanematsu M, Gaowa S, Mori R, Tanahashi T, Matsuhashi N, Yoshida K. Combination therapy with zoledronic acid and cetuximab effectively suppresses growth of colorectal cancer cells regardless of KRAS status. *Int. J. Cancer.* 2016;138:1516-1527. CS 4.94
- 52) Maeda K, Saigo C, Kito Y, Sakuratani T, Yoshida K, Takeuchi T. Expression of TMEM207 in Colorectal Cancer. Relation between TMEM207 and Intelectin-1. *Journal of Cancer.* 2016;7(2):207-213. CS 3.70
- 53) Tomita H, Tanaka K, Tanaka T, Hara A. Aldehyde dehydrogenase 1A1 in stem cells and cancer. *Oncotarget.* 2016;7(10):11018-11032. CS 4.91
- 54) Noda Y, Goshima S, Tanaka K, Osada S, Tomita H, Hara A, Horikawa Y, Takeda J, Kajita K, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Kanematsu M, Bae KT. Findings in pancreatic MRI associated with pancreatic fibrosis and HbA1c values. *J Magn Reson Imaging.* 2016;43(3):680-687. CS 3.31
- 55) Sugiyama T, Taniguchi K, Matsuhashi N, Tajirika T, Futamura M, Takai T, Akao Y, Yoshida K. MiR-133b inhibits growth of human gastric cancer cells by silencing PKM-splicer PTBP1. *Cancer Science.* 2016;107(12):1767-1775. CS 3.82
- 56) Suzuki A, Kobayashi R, Fujii H, Iihara H, Takahashi T, Yoshida K, Itoh Y. Control of Nausea and Vomiting in Patients with Colorectal Cancer Receiving Chemotherapy with Moderate Emetic Risk. *Anticancer Research.* 2016;36:6527-6534. CS 1.93
- 57) Imai T, Sentani K, Yamashita K, Oue N, Yoshida K, Yasui W. Russell body gastritis concurrent with eosinophilia: a case report. *Hiroshima Journal of Medical Sciences.* 2016;65(4):69-72. CS 0.47
- 58) Imai T, Oue N, Sentani K, Sakamoto N, Uraoka N, Egi H, Hinoi T, Ohdan H, Yoshida K, Yasui W. KIF11 Is Required for Spheroid Formation by Esophageal and Colorectal Cancer Cells. *Anticancer Research.* 2017;37(1):47-55. CS 1.90
- 59) Takao C, Morikawa A, Ohkubo H, Kito Y, Saigo C, Sakuratani T, Futamura M, Takeuchi T, Yoshida K. Downregulation of ARID1A, a component of the SWI/SNF chromatin remodeling complex, in breast cancer. *Journal of Cancer.* 2017;8(1):1-8.
- 60) Kataoka M, Kanda M, Ishigure K, Matsuoka H, Sato Y, Takahashi T, Tanaka C, Deguchi T, Shibata Y, Sato M, Inagaki H, Matsui T, Kondo A, Takano N, Tanaka H, Sakamoto J, Oba K, Kondo K. The COMET Open-label Phase II Study of Neoadjuvant FOLFOX or XELOX Treatment Combined with Molecular Targeting Monoclonal Antibodies in Patients with Resectable Liver Metastasis of Colorectal Cancer. *Annals of Surgical Oncology.* 2017;24(2):546-553. CS 3.84
- 61) Fuse N, Bando H, Chin K, Ito S, Yoshikawa T, Tsuburaya A, Terashima M, Kawashima Y, Fukunaga T, Gotoh M, Emi Y, Yoshida K, Oki E, Takahashi S, Kuriki H, Sato K, Sasako M. Adjuvant capecitabine plus oxaliplatin after D2 gastrectomy in Japanese patients with gastric cancer: a phase II study. *Gastric Cancer.* 2017;20(2):332-340. CS 3.99
- 62) Matsuhashi N, Yamaguchi K, Okumura N, Tanahashi T, Matsui S, Imai H, Tanaka Y, Takahashi T,

- Osada S, Yoshida K. The technical outcomes of delta-shaped anastomosis in laparoscopic distal gastrectomy: a single-center safety and feasibility study. *Surgical Endoscopy*. 2017;31(3):1257-1263. CS 3.09
- 63) Baba H, Yamada Y, Takahari D, Matsumoto H, Yoshida K, Nakamura M, Yoshida M, Iwamoto S, Shimada K, Komatsu Y, Sasaki Y, Satoh T, Takahashi K, Mishima H, Muro K, Watanabe M, Sakata Y, Morita S, Shimada Y, Sugihara K. S-1 and oxaliplatin (SOX) plus bevacizumab versus mFOLFOX6 plus bevacizumab as first-line treatment for patients with metastatic colorectal cancer: updated overall survival analyses of the open-label, non-inferiority, randomised phase III: SOFT study. *ESMO Open*. 2017;2(1):e000135.
- 64) Shitara K, Takashima A, Fujitani K, Koeda K, Hara H, Nakayama N, Hironaka S, Nishikawa K, Makari Y, Amagai K, Ueda S, Yoshida K, Shimodaira H, Nishina T, Tsuda M, Kurokawa Y, Tamura T, Sasaki Y, Morita S, Koizumi W. Nab-paclitaxel versus solvent-based paclitaxel in patients with previously treated advanced gastric cancer (ABSOLUTE): an open-label, randomised, non-inferiority, phase 3 trial. *The Lancet Gastroenterology & Hepatology*. 2017;2(4):277-287. CS 3.53
- 65) Kawashima K, Maeda K, Saigo C, Kito Y, Yoshida K, Takuchi T. Adiponectin and Intelectin-1: Important Adipokine Players in Obesity-Related Colorectal Carcinogenesis. *International Journal of Molecular Sciences*. 2017;18(4):866.
- 66) Tsuji Y, Baba H, Takeda K, Kobayashi M, Oki E, Gotoh M, Yoshida K, Shimokawa M, Kakeji Y, Aiba K. Chemotherapy-induced nausea and vomiting (CINV) in 190 colorectal cancer patients: a prospective registration study by the CINV study group of Japan. *Expert Opinion on Pharmacotherapy*. 2017;18(8):753-758. CS 2.85
- 67) Okuno K, Aoyama T, Oba K, Yokoyama N, Yoshida K, Kunieda K, Nishimura E, Akamasu H, Obatake T, Morita S, Yoshikawa T, Saji S. Clinical trial comparing UFT-PSK combination adjuvant therapy and surgery-alone for stage II rectal cancer. *Annals of Cancer Research and Therapy*. 2017;25(1):15-16. CS 0.10
- 68) Yamaguchi K, Yoshida K, Tanahashi T, Takahashi T, Matsuhashi N, Tanaka Y, Tanabe K, Ohdan H. The long-term survival of stage IV gastric cancer patients with conversion therapy. *Gastric Cancer* DOI: 10.1007/s10120-017-0738-1 Published on-line 2017. CS 3.99
- 69) Mori R, Futamura M, Morimitsu K, Saigo C, Miyazaki T, Yoshida K. The diagnosis of a metastatic breast tumor from ovarian cancer by the succession of a p53 mutation: A case report. *World Journal of Surgical Oncology*. 2017;15(1):117. CS 1.81
- 70) Futamura M, Nagao Y, Ishihara K, Takeuchi M, Nakada T, Kawaguchi Y, Asano M, Kumazawa I, Shiroko T, Morimitsu K, Mori R, Nawa M, Shimokawa T, Yoshida K. Preoperative neoadjuvant chemotherapy using nanoparticle albumin-bound paclitaxel followed by epirubicin and cyclophosphamide for operable breast cancer: a multicenter phase II trial. *Breast Cancer*. 2017; 24(4):615-623. CS 1.54
- 71) Matsuhashi N, Takahashi T, Tomita H, Araki H, Ibuka T, Tanaka K, Tanahashi T, Matsui S, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. Evaluation of treatment for rectal neuroendocrine tumors sized under 20 mm in comparison with the WHO 2010 guidelines. *Molecular and Clinical Oncology*. 2017;7(3):476-480.
- 72) Matsuhashi N, Takahashi T, Tanahashi T, Matsui S, Imai H, Tanaka Y, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. Safety and feasibility of laparoscopic intersphincteric resection for a lower rectal tumor. *Oncology Letters*. 2017;14(4):4142-4150. CS 1.60
- 73) Mori R, Futamura M, Tanahashi T, Tanaka Y, Matsuhashi N, Yamaguchi K, Yoshida K. 5FU resistance caused by reduced fluoro-deoxyuridine monophosphate and its reversal using deoxyuridine. *Oncology Letters*. 2017;14(3):3162-3168. CS 1.60
- 74) Matsuhashi N, Takahashi T, Tanahashi T, Matsui S, Imai H, Tanaka Y, Yamaguchi K, Yoshida K. Laparoscopic Technique and Safety Experience with Barbed Suture Closure in Permanent Stomathrough the Abdominal Wall Route. *Clinics in Oncology*. 2017;2:1350
- 75) Fujitani K, Ando M, Sakamaki K, Terashima M, Kawabata R, Ito Y, Yoshikawa T, Kondo M, Kodera Y, Yoshida K. Multicentre observational study of quality of life after surgical palliation of malignant gastric outlet obstruction for gastric cancer. *BJS*. 2017;1(2):30-54.
- 76) Imai T, Oue N, Yamamoto Y, Asai R, Uraoka N, Sentani K, Yoshida K, Yasui W. Overexpression of KIFC1 and its association with spheroid formation in esophageal squamous cell carcinoma. *Pathology Research and Practice*. 2017;213(11):1388-1393. CS 1.39
- 77) Fujii H, Iihara H, Kajikawa N, Kobayashi R, Suzuki A, Tanaka Y, Yamaguchi K, Yoshida K, Itoh Y. Control of Nausea Based on Risk Analysis in Patients with Esophageal and Gastric Cancer Who Received Cisplatin-based Chemotherapy. *Anticancer Research*. 2017;37:6831-6837. CS 1.90
- 78) Etoh T, Honda M, Kumamaru H, Miyata H, Yoshida K, Kodera Y, Kakeji Y, Inomata M, Konno H, Seto Y, Kitano S, Hiki N. Morbidity and mortality from a propensity score-matched, prospective cohort study of laparoscopic versus open total gastrectomy for gastric cancer: data from a nationwide web-based database. *Surgical Endoscopy* DOI: 10.1007/s00464-017-5976-0 Published on-line 2017. CS 3.09
- 79) Matsuhashi N, Takahashi T, Matsui S, Tanaka H, Tanahashi T, Imai H, Tanaka Y, Yamaguchi K, Kobayashi K, Suzui N, Miyazaki T, Yoshida K. Malignant Peritoneal Mesothelioma with Production of G-CSF: Case Report and Review of the Literature. *Annals of Pharmacology and Pharmaceutics*.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：土岐祐一郎(大阪大学医学系外科学講座消化器外科学), 研究分担者：吉田和弘；切除可能進行胃癌に対する網嚢切除の意義に関する研究；平成 27 年度；700 千円
- 2) 研究代表者：長嶋文夫(杏林大学), 研究分担者：吉田和弘；高齢がんを対象とした臨床研究の標準化とその普及に関する研究；平成 27 年度；500 千円
- 3) 研究代表者：志田 大(国立がん研究センター中央病院), 研究分担者：吉田和弘；直腸癌側方骨盤リンパ節転移の術前診断の妥当性に関する観察研究；平成 27 年度；300 千円
- 4) 研究代表者：鈴木 直(聖マリアンナ医科大学 産婦人科学), 研究分担者：二村 学；若年乳がん患者のサバイバーシップ向上を志向した妊孕性温存に関する心理支援体制の構築；平成 28 年度；200 千円
- 5) 研究代表者：吉田和弘；学術研究助成基金助成金基盤研究(B)：Precision medicine に向けたゲノム解析に基づく胃癌新分類の試み；平成 29 年度；5,600 千円
- 6) 研究代表者：二村学；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：不良ミトコンドリア由来の活性酸素種を標的とした新規癌治療法の開発；平成 29-31 年度；3,600 千円
- 7) 研究代表者：鈴木直(聖マリアンナ医科大学産婦人科学), 研究分担者：二村 学；小児・AYA 世代がん患者のサバイバーシップ向上を志向した妊孕性温存に関する心理支援体制の均てん化に向けた臨床研究；平成 29 年度；200 千円

2) 受託研究

- 1) 吉田和弘：プロトコールの実施・問題点の検討・症例集積(直腸癌側方骨盤リンパ節転移の術前診断の妥当性に関する観察研究)；平成 27 - 28 年度；200 千円；国立研究開発法人国立がん研究センター
- 2) 吉田和弘：症例登録とプロトコール治療実施；平成 27 - 28 年度；700 千円；国立大学法人大阪大学
- 3) 吉田和弘：KRAS 遺伝子野生型で科学療法未治療の切除不能な進行・再発大腸癌患者に対する一次治療における mFOLFOX6+パニツムマブ併用療法を 6 サイクル施行後の mFOLFOX6+パニツムマブ併用療法と 5-FU/LV+パニツムマブ併用療法の第 II 相無作為比較試験；平成 27 - 28 年度；918 千円；イーピーエス株式会社
- 4) 吉田和弘：病理学的 Stage I I / I I I I で“vulnerable”な 80 歳以上の高齢者胃癌に対する開始量を減量した S-1 術後補助化学療法に関するランダム化比較第 I I I 相試験；平成 28 年度；12,000 千円，平成 29 年度；18,000 千円
- 5) 研究代表者：大橋 学(公益財団法人がん研究会有明病院 消化器外科), 研究分担者：吉田和弘；ステージ III 胃癌に対する術前診断の妥当性研究:術前補助化学療法への転換を目指して；平成 28 年度；800 千円
- 6) 研究代表者：塩澤 学(神奈川県立がんセンター), 研究分担者：吉田和弘；研究開発課題名:Diffusion-Weighted Magnetic REsonance Imaging Assessment of Liver Metastasis(DREAM) 分担研究開発課題名：適格例の登録とプロトコール治療；平成 28 年度；769 千円，平成 29 年度；900 千円
- 7) 吉田和弘：RAS 遺伝子(KRAS/NRAS 遺伝子)野生型で化学療法未治療の切除不能進行再発大腸癌患者に対する mFOLFOX6 + ベバシズマブ併用療法と mFOLFOX6 + パニツムマブ併用療法の有効性及び安全性を比較する第 III 相無作為比較試験(PARADIGM study)；平成 28 - 32 年度；842 千円
- 8) 吉田和弘：RAS 遺伝子(KRAS/NRAS 遺伝子)野生型で化学療法未治療の切除不能進行再発大腸癌患者に対する mFOLFOX6 + ベバシズマブ併用療法と mFOLFOX6 + パニツムマブ併用療法の有効性及び安全性を比較する第 III 相無作為比較試験における治療感受性、予後予測因子の探索的研究；平成 28 - 30 年度；280 千円；株式会社リニカル
- 9) 研究代表者：吉川貴己(神奈川県立がんセンター), 研究分担者：吉田和弘；胃癌補助化学療法の期間短縮を目指した非劣性ランダム化比較第三相試験；平成 29 年度；500 千円
- 10) 研究代表者：木下貴之(国立がんセンター中央病院), 研究分担者：二村学；研究開発課題名:標準的乳がんラジオ波熱焼灼療法確立のための多施設共同臨床研究；平成 29 年度；800 千円

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

吉田和弘：

- 1) 日本外科学会代議員(平成 26 年 2 月～現在)
- 2) 日本外科学会臨床研究推進委員(～現在)
- 3) 日本外科学会利益相反委員(～現在)
- 4) 日本外科学会学術委員(平成 24 年 5 月～現在)
- 5) 日本外科学会国際委員会委員(平成 25 年 5 月～現在)
- 6) 日本外科学会・医療安全管理委員 地域医療安全管理委員(～現在)
- 7) 日本外科学会専門医認定委員会試験委員(～現在)
- 8) 日本外科学会指定施設指定・指導医選定委員(平成 26 年 5 月～現在)
- 9) 日本外科学会試験問題検討小委員(上部消化管分野)(平成 27 年 7 月～現在)
- 10) 日本外科学会倫理委員(平成 28 年 5 月～現在)
- 11) 日本癌学会評議員(～現在)
- 12) 日本胃癌学会理事(平成 26 年 3 月～現在)
- 13) 日本胃癌学会代議員(平成 25 年 12 月～現在)
- 14) 日本胃癌学会研究推進委員長(平成 26 年 4 月～平成 28 年 4 月)
- 15) 日本胃癌学会将来構想委員会(平成 26 年 4 月～平成 28 年 4 月)
- 16) 日本癌治療学会代議員(平成 25 年 8 月～現在)
- 17) 日本癌治療学会理事(平成 25 年 10 月～現在)
- 18) 日本癌治療学会国際委員会委員長(平成 25 年 12 月～現在)
- 19) 日本癌治療学会臨床研究委員会副委員長(平成 28 年 2 月～現在)
- 20) 日本癌治療学会学術集会運営委員(平成 29 年 12 月～現在)
- 21) 日本癌治療学会プログラム委員(平成 29 年 12 月～現在)
- 22) 日本外科系連合学会評議員(～現在)
- 23) 日本外科系連合学会国際・渉外科委員会委員(平成 27 年 7 月～現在)
- 24) 日本消化管学会代議員(平成 26 年～現在)
- 25) 日本消化管学会総務委員(平成 29 年～現在)
- 26) 日本消化器癌発生学会代議員(～現在)
- 27) 日本消化器癌発生学会理事(～現在)
- 28) 日本消化器癌発生学会倫理問題検討委員(～現在)
- 29) 日本消化器外科学会評議員(～現在)
- 30) 日本消化器外科学会評議員選出委員会委員(平成 24 年 9 月～現在)
- 31) 日本消化器外科学会教育委員会委員(平成 24 年 9 月～現在)
- 32) 日本消化器外科学会専門医制度委員会委員(平成 26 年 9 月～現在)
- 33) 日本消化器外科学会将来構想委員会委員(平成 26 年 9 月～現在)
- 34) 日本消化器外科学会倫理委員会委員長(平成 26 年 9 月～現在)
- 35) 日本消化器外科学会データベース委員会委員(平成 26 年 9 月～現在)
- 36) 日本消化器外科学会規約委員会委員長(平成 27 年 9 月～平成 28 年 8 月)
- 37) 日本消化器外科学会日本消化器関連学会機構社員(平成 27 年 12 月～現在)
- 38) 日本消化器外科学会 National Clinical Database 倫理委員(平成 26 年 9 月～現在)
- 39) 日本消化器外科学会理事(平成 26 年 7 月～現在)
- 40) 日本消化器外科学会国際委員会委員長(平成 28 年 9 月～現在)
- 41) 日本消化器外科学会学術集会運営委員会第 15 回大会会長(平成 28 年 9 月～)
- 42) 日本消化器関連学会機構理事(～現在)
- 43) 日本消化器関連学会機構総務企画委員会委員(平成 28 年 2 月～平成 29 年 2 月)
- 44) 日本消化器関連学会機構 JDDW2017 運営委員(平成 28 年 3 月～平成 29 年 10 月)

- 45) 日本消化器関連学会機構将来構想委員(平成 28 年 8 月～平成 29 年 2 月)
- 46) 日本消化器関連学会機構国際委員会委員長(平成 28 年 8 月～平成 29 年 2 月)
- 47) 日本消化器病学会評議員(平成 25 年 1 月～現在)
- 48) 日本消化器病学会専門医制度審議会東海地区委員会(平成 24 年～現在)
- 49) 日本食道学会評議員(～現在)
- 50) 日本内視鏡外科学会評議員(～現在)
- 51) 日本内視鏡外科学会技術審査委員会委員(平成 25 年 10 月～現在)
- 52) 日本バイオセラピー学会評議員(～現在)
- 53) 日本バイオセラピー学会定款検討委員会委員(平成 24 年 1 月～現在)
- 54) 日本肥満症治療学会理事(～現在)
- 55) 日本臨床外科学会評議員(～現在)
- 56) 日本臨床外科学会学術委員会委員(～現在)
- 57) 東海外科学会評議員(～現在)
- 58) 一般社団法人日本消化器関連学会機構 APDW2016 組織委員会 Scientific Committee 委員会(平成 27 年 1 月～平成 29 年 2 月)

山口和也：

- 1) 日本胃癌学会評議員(～現在)
- 2) 日本内視鏡外科学会評議員(～現在)
- 3) 日本胃癌学会総務委員(～現在)
- 4) 日本外科学会試験問題検討小委員(上部消化管分野)(平成 27 年 7 月～現在)

高橋孝夫：

- 1) 日本消化器外科学会評議員(～現在)
- 2) 日本癌治療学会評議員(～現在)
- 3) 日本大腸肛門病学会評議員(～現在)
- 4) 日本臨床外科学会評議員(～現在)
- 5) 日本外科系連合学会評議員(～現在)
- 6) 日本消化器癌発生学会評議員(～現在)
- 7) 日本消化管学会代議員(～現在)
- 8) 日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会評議員(～現在)
- 9) 東海外科学会評議員(～現在)

松橋延壽：

- 1) 日本外科系連合学会評議員(平成 25 年 6 月～現在)
- 2) 日本臨床外科学会評議員(平成 26 年 1 月～現在)
- 3) 日本消化器癌発生学会評議員(平成 25 年 9 月～現在)
- 4) 日本内視鏡外科学会評議員(平成 26 年 10 月～現在)

田中善宏：

- 1) 日本食道学会評議員(平成 27 年 4 月～現在)

今井 寿：

- 1) 日本肝胆膵外科学会評議員(平成 23 年 6 月～現在)

2) 学会開催

吉田和弘：

- 1) 第 15 回日本消化器外科学会大会(平成 29 年 10 月, 福岡)

3) 学術雑誌

吉田和弘：

- 1) 胃がん perspective ; 編集主幹(～現在)
- 2) 日本外科学会英文誌 ; 編集委員(～現在)

- 3) 日本外科系連合学会；編集委員会委員(～現在)
- 4) 日本消化器外科学会会誌；編集委員会員(平成 23 年～平成 29 年 8 月)
- 5) 日本胃癌学会会誌；編集委員(平成 26 年 4 月～現在)
- 6) 日本癌治療学会；編集委員(平成 28 年 2 月～現在)
- 7) 日本癌治療学会；IJCO 編集部会 Associate Editor(平成 28 年 2 月～現在)
- 8) Gastric Cancer；Editorial Board Member(～現在)
- 9) Surgery Today；Editorial Board Member(～現在)
- 10) International Journal of Clinical Oncology；Editorial Board Member(～現在)
- 11) International Journal of Surgical Oncology；Editorial Board Member(～現在)
- 12) World Journal of Clinical Oncology；Editorial Board Member(～現在)
- 13) Annals of Gastroenterological Surgery；Editorial Board Member(～現在)
- 14) Journal of Gastrointestinal Surgery；Editorial Board Member(～現在)

7. 学会招待講演、招待シンポジスト、座長

吉田和弘：

- 1) 10th Japan-China-Korea Laparoscopic Gastrectomy Joint Seminar(平成 27 年 2 月, Beppu, Japan, 「Session II: Advanced techniques of lymph node dissection 1.」Chairperson)
- 2) 第 87 回日本胃癌学会総会(平成 27 年 3 月, 広島, International Session 5「Operative Management.」Chair)
- 3) 第 87 回日本胃癌学会総会(平成 27 年 3 月, 広島, ランチョンセミナー13「日本発創薬イリノテカンの胃癌治療における clinical position.」司会)
- 4) 第 87 回日本胃癌学会総会(平成 27 年 3 月, 広島, パネルディスカッション 5「conversion therapy の現状と将来展望 ～定義、適応と手術の時期～」司会)
- 5) 第 87 回日本胃癌学会総会(平成 27 年 3 月, 広島, Plenary Session 2「Up date of phase III randomized clinical trial of adjuvant paclitaxel followed by oral fluorinated pyrimidines for locally advanced gastric cancer -SAMIT Study-」演者)
- 6) 第 87 回日本胃癌学会総会(平成 27 年 3 月, 広島, ランチョンセミナー7「胃癌周術期化学療法の現状.」演者)
- 7) 第 48 回制癌剤適応研究会(平成 27 年 3 月, 浜松, ランチョンセミナー1「外科教室における臨床・研究の推進～個別化医療を拓く消化器癌研究の最前線～」司会)
- 8) 第 115 回日本外科学会定期学術集会(平成 27 年 4 月, 名古屋, パネルディスカッション(17)「胃癌の周術期化学療法.」司会)
- 9) 132. DGCH Kongress Deutsche Gesellschaft für Chirurgie(第 132 回ドイツ外科学会)(平成 27 年 4 月, Munchen, Germany, 「Extent of lymphadenectomy.」演者)
- 10) 11th International Gastric Cancer Congress(平成 27 年 6 月, Sao Paulo, Brazil, Symposium 「Liver metastasectomy for gastric cancer. Is it time already?」シンポジスト)
- 11) 11th International Gastric Cancer Congress(平成 27 年 6 月, Sao Paulo, Brazil, Satalite Symposium 「Adjuvant chemotherapy for locally advanced gastric cancer in Clinical Practice.」シンポジスト)
- 12) International Association of surgeons, Gastroenterologists and Oncologists Continuing Medical Education: Advanced Post-Graduate Course in Tokyo 2015(平成 27 年 6 月, Tokyo, Japan, 「Oral Presentation 2: GI」司会)
- 13) The 41st Annual Meeting of Korean Cancer Association with International Cancer Conference(平成 27 年 6 月, Seoul, Korea, Symposium 1 「Gastric cancer」Chair)
- 14) 日本消化器病学会東海支部第 122 回例会第 33 回教育講演会(平成 27 年 6 月, 津, 教育講演(4)「胃癌治療ガイドライン第 4 版について.」司会)
- 15) 日本外科代謝栄養学会第 52 回学術集会(平成 27 年 7 月, 東京, ランチョンセミナー3 司会)
- 16) 第 70 回日本消化器外科学会総会(平成 27 年 7 月, 浜松, シンポジウム 8「Bench to Bedside, Bedside to Bench -Application of Basic Research to Clinical Settings-(基礎研究から臨床への応用).」司会)
- 17) 第 70 回日本消化器外科学会総会(平成 27 年 7 月, 浜松, ランチョンセミナー31「胃上部がんに対する腹腔鏡下手術の UP-TO-DATE.」司会)
- 18) 25th IASGO World Congress of the International Association of Surgeons, Gastroenterologists, and Oncologists(平成 27 年 9 月, Fuzhou, China, 「Session 1「Upper gastrointestinal neoplasms」

Moderator)

- 19) 25th IASGO World Congress of the International Association of Surgeons, Gastroenterologists, and Oncologists(平成 27 年 9 月, Fuzhou, China, Lecture 「The role of conversion therapy for stage IV gastric cancer.」 演者)
- 20) 25th IASGO World Congress of the International Association of Surgeons, Gastroenterologists, and Oncologists(平成 27 年 9 月, Fuzhou, China, Video 「Complete laparoscopic distal gastrectomy with D2 lymphadenectomy -its standardization and pitfall-.」 演者)
- 21) 第 74 回日本癌学会学術総会(平成 27 年 10 月, 名古屋, モーニングレクチャー22 「エストロゲン受容体陽性乳がんの発生と進展.」 座長)
- 22) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, 学術セミナー17 「手術不能進行胃癌の薬物療法～サイラムザの承認を迎えて～」 司会)
- 23) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, 教育シンポジウム 5 「医工連携と癌治療.」 司会)
- 24) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, Keynote Lecture8 「The Role of FACO in the Collaboration of Asian International Clinical Trial -Protocol for Asian Collaborative Study for Gastric Cancer-.」 演者)
- 25) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, FACO Symposium1 「New category classification and conversion therapy for stag IV gastric cancer.」 シンポジスト)
- 26) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, スポンサーシンポジウム 03 「特別発言: 癌サポーターケアの最前線 -積極的栄養管理は癌治療に何をもたらすか-.」 シンポジスト)
- 27) 第 45 回胃外科・術後障害研究会(平成 27 年 11 月, 名古屋, ランチョンセミナー 2 「切除不能進行・再発胃癌化学療法における最近の話題.」 座長)
- 28) 第 70 回日本大腸肛門病学会学術集会(平成 27 年 11 月, 名古屋, ランチョンセミナー16 「進行・再発大腸癌に対する集学的治療戦略.」 座長)
- 29) 第 26 回日本消化器癌発生学会総会(平成 27 年 11 月, 米子, ランチョンセミナー 2 「がん治療を激変させる免疫療法--抗 PD-1 抗体見参-.」 司会)
- 30) 第 77 回日本臨床外科学会総会(平成 27 年 11 月, 福岡, パネルディスカッション 15 「再発癌の治療方針(食道、胃)」 司会)
- 31) 第 77 回日本臨床外科学会総会(平成 27 年 11 月, 福岡, 総会特別企画 03 「若手外科医増加を目指して 1. 若手消化器外科医が求めるもの.」 演者)
- 32) 第 77 回日本臨床外科学会総会(平成 27 年 11 月, 福岡, 総会特別企画 10 「外科医のための教育セッション 15.外科医に必要な胃の解剖.」 演者)
- 33) CLASS International Conference 2015 (CLASSIC 2015)(平成 27 年 12 月, Guangzhou, China, 「Power Forum -Ongoing RCTs.」 Expert Moderator)
- 34) 第 88 回日本胃癌学会総会(平成 28 年 3 月, 別府, ランチョンセミナー10 「食道胃接合部癌における郭清と再建.」 演者)
- 35) 第 88 回日本胃癌学会総会(平成 28 年 3 月, 別府, シンポジウム 3 「International clinical trial of conversion therapy for stage IV gastric cancer.」 演者)
- 36) 12th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(平成 28 年 4 月, New Delhi, India, Panel discussion 「Multidisciplinary management of oesophageal cancer.」 発表)
- 37) 12th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(平成 28 年 4 月, New Delhi, India, Master Video Presentation 「VATS esophagectomy and lymph node dissection.」 発表)
- 38) 12th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society(平成 28 年 4 月, New Delhi, India, Master Video Presentation 「D2 Gastrectomy」 発表)
- 39) 第 116 回日本外科学会定期学術集会(平成 28 年 4 月, 大阪, ランチョンセミナー29 「私が実践する腹腔鏡下胃切除と最新胃癌化学療法.」 司会)
- 40) 第 116 回日本外科学会定期学術集会(平成 28 年 4 月, 大阪, パネルディスカッション 15 「進行胃癌に対する集学的治療の現状と展望.」 司会)
- 41) 第 59 回岐阜県内科医会(平成 28 年 4 月, 岐阜, ランチョンセミナー 「上部消化器癌治療の現状と展望 -Multidisciplinary treatment-.」 演者)
- 42) KINGCA week 2016 & 6th APGCC(平成 28 年 4 月, Seoul, Korea, Symposium 4 「Conversion Therapy on Stage IV Gastric Cancer.」 演者)
- 43) The 42nd Annual Meeting of Korean Cancer Association with International Cancer

- Conference(平成 28 年 6 月, Seoul, Korea, Symposium 19 「Oncology leadership in Asia.」 発表)
- 44) Singapore Gastric Cancer Consortium 9th Annual Scientific Meeting (National University Hospital of Singapore)(平成 28 年 7 月, Singapore, 「Session II: The Role of miRNA in Gastric Cancer」 演者)
 - 45) 第 71 回日本消化器外科学会総会(平成 28 年 7 月, 徳島, ワークショップ 5 「消化器外科領域における最新のトランスレーショナルリサーチ.」 司会)
 - 46) 第 71 回日本消化器外科学会総会(平成 28 年 7 月, 徳島, 特別企画 5 「消化器外科における男女参画プログラム.」 司会)
 - 47) 第 71 回日本消化器外科学会総会(平成 28 年 7 月, 徳島, ランチョンセミナー15 「胃癌治療における術後補助化学療法への役割.」 司会)
 - 48) IASGO Continuing Medical Education: Advanced Post-Graduate Course in Sendai 2016(平成 28 年 8 月, 仙台, 「Research Session」 座長)
 - 49) IASGO 2016 (26th World Congress of IASGO)(平成 28 年 9 月, Seoul, Korea, 「Conversion Surgery: Proper Extent of Lymph Node Dissection in Conversion Surgery.」 演者)
 - 50) 第 27 回日本消化器癌発生学会総会(平成 28 年 9 月, 鹿児島, シンポジウム 5 「消化器癌の免疫-基礎から臨床へ.」 司会)
 - 51) 2016 Annual Meeting of Chinese Society of Clinical Oncology (CSCO)(平成 28 年 9 月, Xiamen, China, 「Opening Remarks」 Co-Chair)
 - 52) 2016 Annual Meeting of Chinese Society of Clinical Oncology (CSCO)(平成 28 年 9 月, Xiamen, China, 「Subject 4:Gastric Cancer」 Moderator)
 - 53) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, 学術セミナー04 「胃癌補助化学療法の新たな展開.」 司会)
 - 54) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, 「ASCO/JSCO Fellowship Program 2016 Fellow Reports.」 Chair)
 - 55) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, 「UICC-Japan/JSCO-Joint International Symposium on Global Cancer Control.」 Chair)
 - 56) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, FACO/JSCO Joint Symposium 「FACO first clinical trial - Update of international retrospective cohort study of conversion therapy for Stage IV gastric cancer (CONVO-GC)-1.」)
 - 57) JDDW2016 第 24 回日本消化器関連学会週間(平成 28 年 11 月, 神戸, シンポジウム 2 「腹腔鏡下胃切除術」 司会)
 - 58) APDW 2016(平成 28 年 11 月, 神戸, 「Luncheon Seminar 13」 座長)
 - 59) APDW2016 (Asian Pacific Digestive Week)(平成 28 年 11 月, Kobe, Japan, Symposia 「Surgical treatment of Gastric Cancer in Japan」 演者)
 - 60) 38th KCLASS Workshop Seoul International Gastric Cancer Forum 2016(平成 28 年 12 月, Seoul, Korea, 「Lower mediastinal LN dissection of GEJ carcinoma on prone position.」 演者)
 - 61) 第 89 回日本胃癌学会総会(平成 29 年 3 月, 広島, Workshop 3 「Search for biomarkers of Stage II/III gastric cancer with the goal of personalized therapy.」 共著)
 - 62) 第 89 回日本胃癌学会総会(平成 29 年 3 月, 広島, Educational Lecture 1 「Immune checkpoint inhibitor for gastric cancer.」 Chair)
 - 63) 第 89 回日本胃癌学会総会(平成 29 年 3 月, 広島, Workshop 2 「Laparoscopic surgery」 Chair)
 - 64) KSELS 2017 The 40th Annual Meeting of the Korean Society of Endoscopic and Laparoscopic Surgeons(平成 29 年 4 月, Busan, Korea, Plenary Symposium for Accreditation of laparoscopic surgeon 「Japanese Experience of Qualification of a Laparoscopic Surgeon.」 演者)
 - 65) KSELS 2017 The 40th Annual Meeting of the Korean Society of Endoscopic and Laparoscopic Surgeons(平成 29 年 4 月, Busan, Korea, Symposium 2 「How can gastric cancer surgery be standardized?」 演者)
 - 66) 12th INTERNATIONAL GASTRIC CANCER CONGRESS(IGCC)(平成 29 年 4 月, Beijing, China, Luncheon Seminar 6 「The Classification of Stage IV Gastric Cancer, Japanese Approach.」 演者)
 - 67) 12th INTERNATIONAL GASTRIC CANCER CONGRESS(IGCC)(平成 29 年 4 月, Beijing, China, Symposium 19 「Diffuse Gastric Cancer.」 Moderator)
 - 68) 12th INTERNATIONAL GASTRIC CANCER CONGRESS(IGCC)(平成 29 年 4 月 Beijing, China, Symposium 19 「Surgical Approach of Diffuse Gastric Cancer - Japanese Experience.」 演者)

- 69) 第 117 回日本外科学会定期学術集会(平成 29 年 4 月, 横浜, ランチョンセミナー(3)「胃癌治療の新たな幕開け。」 演者)
- 70) 第 117 回日本外科学会定期学術集会(平成 29 年 4 月, 横浜, セッション 考える外科学(5)「H.pylori 陰性時代の胃癌の動向と治療を考える。」 司会)
- 71) 第 38 回癌免疫外科研究会(平成 29 年 5 月, 倉敷, 教育講演 モーニングセミナー「患者さんを見据えた全人的膀胱癌治療: 低酸素環境と Hedgehog signal。」 司会)
- 72) 第 54 回九州外科学会(平成 29 年 5 月, 熊本, ランチョンセミナー5「上部消化器がん治療の新戦略。」 演者)
- 73) 24th Asia Pacific Cancer Conference(2017.06, Seoul, Korea, 「FACO International Collaboration Study -Present and Future-; Milestone of FACO and update of international retrospective cohort study of conversion therapy for stage IV gastric cancer (CONVO-GI)-1。」 演者)
- 74) 24th Asia Pacific Cancer Conference(2017.06, Seoul, Korea, 「Joint Symposium with Asian Clinical Oncology Society (ACOS)」 Chair)
- 75) 第 42 回日本外科系連合学会学術集会(平成 29 年 6 月, 徳島, ワークショップ 4 「多施設共同研究を進めるためのチームネットワーク。」 座長)
- 76) 第 72 回日本消化器外科学会総会(平成 29 年 7 月, 金沢, 特別企画 1 「本邦における胃癌に対する腹腔鏡下手術成績に関する後ろ向き調査研究。」 演者)
- 77) 第 72 回日本消化器外科学会総会(平成 29 年 7 月, 金沢, ランチョンセミナー5「消化器癌治療の新たな展開。」 演者)
- 78) 第 72 回日本消化器外科学会総会(平成 29 年 7 月, 金沢, パネルディスカッション 1 「再発食道癌に対する放射線治療とサルベージ郭清術。」 共著)
- 79) 第 72 回日本消化器外科学会総会(平成 29 年 7 月, 金沢, パネルディスカッション 2 「進行胃癌に対する腹腔鏡下幽門側胃切除術の短期成績-多施設共同ランダム化比較試験(JLSSGO901)-。」 共著)
- 80) 第 15 回日本臨床腫瘍学会学術集会(平成 29 年 7 月, 神戸, International Symposium 10 「How can we manage the international gap in development of chemotherapy for gastric cancer?」 Chair)
- 81) JDDW2017 第 25 回日本消化器関連学会週間(平成 29 年 10 月, 福岡, 会長講演「先知先哲に学ぶ技術の継承と発展。」 演者)
- 82) JDDW2017 第 25 回日本消化器関連学会週間(平成 29 年 10 月, 福岡, 会長講演「先知先哲に学ぶ技術の継承と発展。」 演者)
- 83) JDDW2017 第 25 回日本消化器関連学会週間(平成 29 年 10 月, 福岡, ワークショップ 24 「胃癌におけるゲノム解析の現状と将来展望。」 共著)
- 84) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, 特別企画 3 「ASCO/ESMO/JSCO Joint Symposium-Cancer Control in Accordance with the Lifestyle-。」 司会)
- 85) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, 市民公開講座「それぞれの癌」と共に、「それぞれの生」を生きる】第 1 部 それぞれの癌を支える: がん治療総論。演者)
- 86) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, 市民公開講座 「それぞれの癌」と共に、「それぞれの生」を生きる】第 1 部 それぞれの癌を支える: ミニ討論, 演者)
- 87) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, 国際シンポジウム 「FACO/JSCO Joint Symposium - FACO Clinical Trials and Future Challenges in Development of Precision Medicine. Stage IV胃癌における、FACO での最初の臨床試験、CONVO-GC1。」 演者)
- 88) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, International Session 7 「EORTC1527/JCOG1609INT, Diffusion-Weighted Magnetic Resonance Imaging (DW-MRI) Assessment of Liver Metastasis to Improve Surgical Planning (DREAM).」 共著)
- 89) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, International Session 7 「切除不能大腸癌に対する Panitumumab 併用一次治療における ETS・DoR: PaFF-J 試験。」 共著)
- 90) The second International Precision Medicine Conference (2017.11, Tianjin, China, Clinical application of genomic sequencing toward precision medicine in gastric cancer. 演者)
- 91) 第 47 回胃外科・術後障害研究会(平成 29 年 11 月, 横浜, ワークショップ 2-2 「胃内視鏡外科手術における私の工夫(Video).」 司会)
- 92) 2ND INDIAN CANCER CONGRESS 2017(2017.11, India, FARO Symposium: Surgical treatment of the GEJ adenocarcinoma-What is your treatment option?。」 演者)
- 93) 2ND INDIAN CANCER CONGRESS 2017(2017.11, India, Case Capsules in Carcinoma 6 月 Stomach; Panelist)

- 94) 2ND INDIAN CANCER CONGRESS 2017(2017.11, India, IASO Master Video Session: Extended 2F Oesophagectomy. 演者)
- 95) 日本消化器病学会東海支部第 127 回例会(平成 29 年 11 月, 名古屋, ランチョンセミナー2, 座長)
- 96) 第 28 回日本消化器癌発生学会(平成 29 年 11 月, 熊本, シンポジウム 4「消化器癌における腫瘍免疫と治療への応用」. 司会)
- 97) 第 28 回日本消化器癌発生学会(平成 29 年 11 月, 熊本, イブニングセミナー「胃癌における周術期治療の新戦略」. 演者)
- 98) 第 79 回日本臨床外科学会総会(平成 29 年 11 月, 東京, 総会特別企画 5「Gastrointestinal Surgery Innovation」. 司会)
- 99) 第 79 回日本臨床外科学会総会(平成 29 年 11 月, 東京, 学術セミナー24「進行・再発大腸癌 2 次化学療法に対する治療戦略」. 司会)
- 100) 第 30 回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成 29 年 12 月, 岐阜, 会長講演「がん免疫療法の温故知新」. 座長)
- 101) 第 30 回日本内視鏡外科学会総会(平成 29 年 12 月, 京都, パネルディスカッション「食道胃接合部癌に対する内視鏡外科手術」. 司会)
- 102) 第 30 回日本内視鏡外科学会総会(平成 29 年 12 月, 京都, Educational Lecture1「低侵襲手術とオンコロジーの融合による胃癌治療の新世界」. 司会)

二村学 :

- 1) 第 36 回日本乳腺甲状腺超音波医学会(平成 28 年 5 月, 京都, シンポジウム 2「Vnav(PET-CT/CT 融合超音波画像)を併用した腋窩 navigation surgery の試み」. 発表)
- 2) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, ワークショップ 19「p53 下流遺伝子 MIEAP の乳腺腫瘍における発現とその意義について」. 発表)
- 3) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, ワークショップ 13「それぞれの癌: 難治性癌に対する治療戦略—乳腺—」. 座長)
- 4) 第 50 回制癌剤適応研究会(平成 29 年 3 月, 徳島, シンポジウム 3「ナノ粒子アルブミン結合パクリタキセル(アブラキサシ)の抗腫瘍効果と SPARC 発現の関係 —特に乳癌術前化学療法前向き臨床試験における検証—」. 発表)
- 5) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, 国際シンポジウム「乳癌オリゴ転移症例における局所療法と全身療法の意義に関する国際後向きコホート研究」. 共著)

山口和也 :

- 1) 第 87 回日本胃癌学会総会(平成 27 年 3 月, 広島, ビデオ 2「腹腔鏡下噴門側胃切除術の再建手技 2」. 座長)
- 2) 第 115 回日本外科学会定期学術集会(平成 27 年 4 月, 名古屋, パネルディスカッション 17「Conversion surgery が行われた Stage IV 胃癌に対する術後化学療法の検討」. パネリスト)
- 3) 第 88 回日本胃癌学会総会(平成 28 年 3 月, 別府, パネルディスカッション 2「Vulnerable な高齢者に対する胃癌術後補助化学療法」. 演者)
- 4) 第 25 回日本癌病態治療研究会(平成 28 年 6 月, 千葉, ワークショップ 2-2「StageIV 胃癌に対する Conversion therapy と周術期化学療法の安全性と効果」. 発表)
- 5) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, ミニシンポジウム 52「Conversion therapy を見据えた Stage IV 胃がんのカテゴリー分類」. 発表)
- 6) 第 89 回日本胃癌学会総会(平成 29 年 3 月, 広島, Symposium 1「International retrospective cohort study of conversion therapy for stage IV gastric cancer」. 発表)
- 7) 第 26 回日本癌病態治療研究会(平成 29 年 6 月, 横浜, ワークショップ 1「StageIV 胃癌のカテゴリー分類から導かれる Conversion surgery の位置付け」. 発表)
- 8) 第 79 回日本臨床外科学会総会(平成 29 年 11 月, 東京, ワークショップ 18「StageIV 胃癌のカテゴリー分類からみた Conversion therapy の位置付け」. 発表)
- 9) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, シンポジウム 8「胃癌腹膜播種に対する Conversion therapy」. 発表)
- 10) JDDW2017 第 25 回日本消化器関連学会週間(平成 29 年 10 月, 福岡, パネルディスカッション 6「Conversion therapy の適応を考慮した StageIV胃癌のカテゴリー分類」. 発表)
- 11) 第 79 回日本臨床外科学会総会(平成 29 年 11 月, 東京, ワークショップ 18「胃癌 Conversion surgery」.

司会)

高橋孝夫：

- 1) 第 32 回日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会総会(平成 27 年 2 月, 東京, 教育セミナー「ストーマを造設した患者のスムーズな社会復帰を支援するーあなたもなれるストーマ認定しー 3. ストーマ早期合併症の予防を考慮したストーマ造設法と総管理」演者)
- 2) 第 33 回日本ストーマ・排泄リハビリテーション学会総会(平成 28 年 2 月, 甲府, 教育セミナー「あなたは大丈夫? 抗がん剤の曝露! 適切なストーマケアを考えよう!!」司会)
- 3) 第 2 回日本医薬品安全性学会学術大会(平成 28 年 7 月, 岐阜, ランチョンセミナー4「大腸癌に対する化学療法-特にチーム医療での副作用マネジメントについて-」発表)
- 4) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, ミニシンポジウム 17「Stage II/III 肛門管扁平上皮癌に対する化学放射線療法の治療成績」発表)
- 5) 第 71 回日本大腸肛門病学会学術集会(平成 28 年 11 月, 伊勢, ランチタイムセミナー「RAS 野生型切除不能進行再発大腸癌に対して抗 EGFR 抗体薬を遣うメリット~外科医の視点から~」)
- 6) 第 86 回大腸がん研究会(平成 28 年 1 月, 盛岡, アフタヌーンセミナー「治療目的に応じた大腸がん治療戦略ーESMO Consensus Guideline を参考にー」発表)
- 7) JDDW2017 第 25 回日本消化器関連学会週間(平成 29 年 10 月, 福岡, ブラックファーストセミナー 16「術後癒着防止を意識した腹腔鏡下大腸手術の工夫」発表)
- 8) 第 79 回日本臨床外科学会総会(平成 29 年 11 月, 東京, ワークショップ 16「根治切除不能再発胃癌、大腸癌の手術」司会)
- 9) 第 79 回日本臨床外科学会総会(平成 29 年 11 月, 東京, ワークショップ 16「根治切除不能・困難な大腸癌における conversion surgery」発表)

松橋延壽：

- 1) 第 77 回日本臨床外科学会総会(平成 27 年 11 月, 福岡, パネルディスカッション 29「当科における更なる治療成績の向上を目指した閉塞性大腸癌の治療戦略」パネリスト)
- 2) 第 25 回日本癌病態治療研究会(平成 28 年 6 月, 千葉, シンポジウム 1-2「大腸癌 Precision Medicine にむけた新たな治療戦略」発表)
- 3) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, ワークショップ 49「抗 EGFR 抗体薬を中心とした大腸癌個別化医療にむけた治療戦略」発表)
- 4) 第 55 回日本癌治療学会学術集会(平成 29 年 10 月, 横浜, ワークショップ 15「FOLFOX 療法に起因する末梢神経症状に対するプレガバリンの有効性および安全性の検討」発表)

奥村直樹：

- 1) 第 87 回日本胃癌学会総会(平成 27 年 3 月, 広島, パネルディスカッション 5「StageIV 胃癌における新たなカテゴリー分類~Conversion therapy 対象症例の定義~」パネリスト)
- 2) 第 71 回日本消化器外科学会総会(平成 28 年 7 月, 徳島, ワークショップ 13「腹部大動脈周囲リンパ節転移陽性胃癌に対する NAC+3D 郭清を伴う胃切除術の治療成績」発表)

田中善宏：

- 1) 第 30 回日本静脈経腸栄養学会学術集会(平成 27 年 2 月, 神戸, ランチョンセミナー10「がん集学的治療の最前線~栄養管理の観点から~」演者)
- 2) 第 70 回日本消化器外科学会総会(平成 27 年 7 月, 浜松, ランチョンセミナー19「癌治療におけるサポータブケアの最前線ー治療侵襲と栄養管理ー」演者)
- 3) 第 60 回日本口腔外科学会総会・学術大会(平成 27 年 10 月, 名古屋, ランチョンセミナー4「われわれの目指すべき癌治療 - 免疫と口腔と腸管の話 -」演者)
- 4) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, スポンサーシンポジウム 03「これまでの口内炎への挑戦」シンポジスト)
- 5) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, 支援研究成果発表会「食道癌患者への DCF 療法時における成分栄養剤の口腔粘膜炎抑制効果の検討」演者)
- 6) 第 34 回日本口腔腫瘍学会総会・学術大会(平成 28 年 1 月, 横浜, アフタヌーンセミナー「がん患者にはなぜ栄養療法が必要か」演者)
- 7) 第 70 回日本食道学会学術集会(平成 28 年 7 月, 東京, ワークショップ 4「食道癌術後縫合不全発症

- 率 0.8%を達成して。」発表)
- 8) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, ワークショップ 71 「M1Ln 食道癌の治療成績。」発表)
 - 9) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, ワークショップ 75 「食道癌患者の体重を減らさない工夫。」発表)
 - 10) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, 支援研究成果発表会「食道癌患者への DCF 療法時における成分栄養剤の口腔粘膜炎抑制効果の検討。」発表)
 - 11) 第 78 回日本臨床外科学会総会(平成 28 年 11 月, 東京, ランチョンセミナー07「癌患者と歩む臨床栄養。」発表)
 - 12) 第 53 回日本肝臓学会総会(平成 29 年 6 月, 広島, ランチョンセミナー6「がん治療における静脈血栓症のリスクマネジメント。」発表)
 - 13) 第 72 回日本消化器外科学会総会(平成 29 年 7 月, 金沢, ランチョンセミナー9「がん患者における VTE リスクマネジメント～病態・診断～/がん患者における VTE リスクマネジメント～予防・治療～」発表)
 - 14) JDDW2017 第 25 回日本消化器関連学会週間(平成 29 年 10 月, 福岡, ブレックファーストセミナー 11 「悪性腫瘍と血栓症—私共のすべきこと—。」発表)
 - 15) 第 42 回日本外科系連合学会学術集会(平成 29 年 6 月, 徳島, シンポジウム 2 「食道癌治療を安全に行うための工夫。」発表)
 - 16) 第 79 回日本臨床外科学会総会(平成 29 年 11 月, 東京, パネルディスカッション 02 「食道癌に対する 3 剤併用レジメンは有効か。」発表)
 - 17) 第 117 回日本外科学会定期学術集会(平成 29 年 4 月, 横浜, シンポジウム 2 「進行食道癌に対する 3 剤併用レジメン投与後手術の治療成績。」発表)

佐々木義之：

- 1) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, ワークショップ 102「当科における P-NET の検討—術前診断による適切な手術選択について。」演者)
- 2) 第 77 回日本臨床外科学会総会(平成 27 年 11 月, 福岡, パネルディスカッション 6 「膵頭十二指腸切除術後の適切な経腸栄養とは？」パネリスト)
- 3) 第 71 回日本消化器外科学会総会(平成 28 年 7 月, 徳島, ワークショップ 21「Favorite management to postoperative cholangitis after pancreatectomy。」発表)

森龍太郎：

- 1) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, ワークショップ 82 「5FU 耐性胃癌細胞株に対する dUMP の耐性減弱作用。」演者)
- 2) 第 24 回日本乳癌学会学術総会(平成 28 年 6 月, 東京, プレジデンシャルシンポジウム 2 「若い力が拓く明日の乳がん治療。」ディスカッサント)
- 3) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, ミニシンポジウム 38 「FdUMP の解毒による 5 FU 耐性と deoxyuridine による耐性解除。」発表)

棚橋利行：

- 1) 第 87 回日本胃癌学会総会(平成 27 年 3 月, 広島, パネルディスカッション 7 「80 歳以上高齢者における胃癌術後補助化学療法への評価方法。」パネリスト)
- 2) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, ワークショップ 37 「80 歳以上高齢者における胃癌術後補助化学療法の現状。」演者)
- 3) 第 28 回日本内視鏡外科学会総会(平成 27 年 12 月, 大阪, パネルディスカッション「腹腔鏡下幽門側胃切除術(D2 リンパ節郭清)における小彎・膈上緑リンパ節郭清手技。」パネリスト)
- 4) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, ワークショップ 46 「当科における腹腔鏡下胃全摘術の短期・長期成績。」発表)
- 5) 第 79 回日本臨床外科学会総会(平成 29 年 11 月, 東京, パネルディスカッション 8「当科での pStage III 胃癌への術後補助化学療法。」発表)
- 6) 第 47 回胃外科・術後障害研究会(平成 29 年 11 月, 横浜, パネルディスカッション 2-2 「80 歳以上高齢胃癌患者に対して腹腔鏡下胃切除術は有用か？」発表)

田島ジェシー雄：

- 1) 第30回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成29年11月, 岐阜, ワークショップ「消化管癌における Glycoprotein non-metastatic B の EGFR との相互作用とその臨床的意義。」発表)

浅野好美：

- 1) 第30回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成29年11月, 岐阜, ワークショップ「抗ソマトスタチン関連細胞表面分子に対する近赤外線、光免疫療法のための基礎的研究。」発表)

今井健晴：

- 1) 第78回日本臨床外科学会総会(平成28年11月, 東京, 総会特別企画「大学医局関連病院との連携による僻地・過疎地域でのモチベーションの向上の工夫。」発表)

田尻下敏弘：

- 1) 第30回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成29年12月, 岐阜, ワークショップ「胃癌における RNA-helicase DDX による HER2, FGFR2 の発現亢進。」発表)

鷹尾千佳：

- 1) 第30回日本バイオセラピー学会学術集会総会(平成29年12月, 岐阜, ワークショップ「乳癌における ARID1A 発現異常と予後との関連性。」発表)

平田伸也：

- 1) 第53回日本癌治療学会学術集会(平成27年10月, 京都, ワークショップ102「10才の虫垂 NET に対して単孔式腹腔鏡下回盲部切除を施行した1例。」演者)

高野 仁：

- 1) 第53回日本癌治療学会学術集会(平成27年10月, 京都, ワークショップ3-5「食道癌手術における亜全胃再建法。」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 土屋 博：日本消化器病学会東海支部第124回例会 若手奨励賞受賞(平成28年6月, 浜松, 「度重なる穿孔を繰り返し治療に難渋した大腸型クローン病の1例。」)

9. 社会活動

吉田和弘

- 1) 岐阜県医師会外科医部会顧問(～現在)
- 2) 疾病・障害認定審査会(厚生労働省健康局)委員(平成27年2月～平成29年2月)
- 3) 岐阜県総合医療センター岐阜県総合医療センター腹腔鏡手術システム検討委員(平成24年3月～)
- 4) 特定非営利活動法人日本がん臨床試験推進機構理事(平成25年7月～平成27年6月)
- 5) 特定非営利活動法人日本がん臨床試験推進機構臨床試験委員会委員(企画グループ 大腸癌プロトコール作成グループ)(平成25年7月～平成27年6月)
- 6) 特定非営利活動法人日本がん臨床試験推進機構臨床試験委員会委員(企画グループ 胃癌プロトコール作成グループ)(平成25年7月～平成27年6月)
- 7) 特定非営利活動法人 日本がん臨床試験推進機構学術委員会委員(大腸グループ)(平成25年7月～平成27年6月)
- 8) 特定非営利活動法人 日本がん臨床試験推進機構学術委員会 委員(胃グループ)(平成25年7月～平成27年6月)
- 9) 公益財団法人がん集学的治療研究財団学術・企画委員会委員(平成25年4月～平成27年3月)
- 10) 公益財団法人がん集学的治療研究財団臨床試験審査委員会委員(平成27年4月～平成29年3月)

10. 報告書

なし

11. 報道

- 1) 吉田和弘：「4期胃癌に化学療法で切除可能になった患者に手術を行い長期生存が得られるかを評価する観察研究が開始へ」：癌 Experts ニュース(オンライン)(2015年3月12日)
- 2) 吉田和弘：「前治療なしのステージIV胃癌に対する"adjuvant surgery"の可能性を探る観察研究を開始。」：MT Pro(オンライン)(2015年3月13日)
- 3) 吉田和弘：「日本発エビデンスを！胃癌治療の未来とは」：CareNet.com(オンライン)(2015年3月17日)
- 4) 吉田和弘：「なぜ今手術治療が重要なのか？進歩著しい胃癌切除術」：Qlife がん(オンライン)(2015年3月20日)
- 5) 吉田和弘：「"adjuvant surgery"の可能性を検証へ 前治療なしのステージIV胃癌が対象」：Medical Tribune(オンライン)(2015年3月26日)
- 6) 吉田和弘：「"adjuvant surgery"の可能性を検証へ 前治療なしのステージIV胃癌が対象」：MT Pro(オンライン)(2015年3月26日)
- 7) 吉田和弘：「ここまでわかるできるがん治療2015」：日刊ゲンダイ 15面(2015年4月1日)
- 8) 吉田和弘，松橋延壽：第二外科：岐阜大学医学部記念会館便り第109号(2016年1月1日)
- 9) 吉田和弘：日本の標準治療は常に先端医療です：東海医事新報(2016年4月20日)
- 10) 高橋孝夫：1st-line治療としてのFOLFOXIRI+Bev療法によりOS延長：GI cancer net 消化器癌治療の広場(インターネット上の記事, 2015年)
- 11) 二村学：「ユアタイム」乳がんと戦う女性の密着取材。乳腺外科受診の様子：フジテレビ報道番組(2016年10月13日放送)
- 12) 二村学：特集 岐阜の医療を考える：岐阜新聞(13面, 2016年10月14日)
- 13) 二村学：「ユアタイム」(乳がんと戦う女性の密着取材続報)：フジテレビ報道番組(2016年11月8日取材)
- 14) 田中善宏：がん患者の口腔粘膜炎を成分栄養剤で抑制：医学新聞(オンライン) Medical Tribune(2016年12月08日)
- 15) 吉田和弘：「がん治療総論」第55回日本癌治療学会学術集会：市民公開講座 「それぞれの癌」と共に、「それぞれの生」を生きる(第1部：それぞれの癌を支える)：朝日新聞デジタル(2017年12月26日)
- 16) 吉田和弘：「ミニ討論」第55回日本癌治療学会学術集会：市民公開講座 「それぞれの癌」と共に、「それぞれの生」を生きる(第1部：それぞれの癌を支える)：朝日新聞デジタル(2017年12月26日)
- 17) 吉田和弘：研究現場発「進化するがん治療の個別化」：中部経済新聞(3面, 2017年12月26日)
- 18) 二村学：特集「検診で早期発見・早期受診・早期治療を」：岐阜の医療を考える：岐阜新聞(27面, 2017年10月13日)

12. 自己評価

評価

消化器・乳腺疾患症例数はともに増加の一途をたどっている。手術技術およびその内容としても、各疾患・臓器領域への分化により高い専門性に伴うレベルの向上がみられており、国内でも十分評価される状況である。上述のごとく、低侵襲手術である腹腔鏡手術症例数も急増し、癌の根治性のみならず、低侵襲性を追求した手術の確立ができています。当科で教育を受けて内視鏡外科学会技術認定医となった消化器外科医は計7人となり、食道・胃・大腸・肝・膵の領域においてレベルの高い腹腔鏡手術を提供している。胃癌では5割、大腸癌においては年間手術症例の約8割の患者さんに腹腔鏡手術を施行している。また、がん治療における新たなエビデンスを発信することはがん診療の質の向上に必須と考えられ、新規先端治療開発のための臨床試験が昨今全国多施設共同で行われるようになったが、吉田教授が赴任した2007年以降上部消化管グループ(食道・胃)では60臨床試験、②肝・胆・膵グループでは10臨床試験、③下部消化管グループでは68臨床試験、④乳腺グループでは20臨床試験に参加・症例登録を行い、20あまりの治験を含め、200近い臨床試験・治験に参加している。吉田教授は胃癌の専門家として数々の臨床試験のPIを務めており、その成果を以下の国際的に最も権威のある2つの学会でいずれもLate Breaking Abstractとして口頭発表した。ESMO(欧州臨床腫瘍学会；2012年“S-1 plus Docetaxel versus S-1 for Advanced Gastric Cancer (START Trial) Update 2012 (JACCRO and KCSG study Group)”とASCO(米国臨床腫瘍学会；2013年“A Phase III Randomized Clinical Trial of Adjuvant Paclitaxel Followed by Oral Fluorinated Pyrimidines for Locally Advanced Gastric Cancer –SAMIT Study”)。

さらに当教室では、今までに「乳腺・分子腫瘍学」、「肝胆膵・がん集学的治療学講座」、「がん先端医療開発学講座」、「低侵襲・がん集学的治療学講座」の4講座を設置してきており、2018年現在、後者2講座で各分野の専門性を特化した臨床、研究、教育を行っている。以上より、消化器・乳腺における悪性腫瘍に対する治療では、岐阜県がん拠点病院である大学病院の一翼を担うべく腫瘍外科として、その役割を多に果たしている。そればかりでなく岐阜から世界へ癌治療に関するエビデンスが発信されたことは喜ばしい限りである。

現状の問題点及びその対応策

- 1) 病床数に制限があり、手術、化学療法に加え緊急入院などにおけるベッドの確保に困窮することが多かったが、病院の方針としてベッドコントロールの工夫により現在次第に改善しつつある。
- 2) 手術症例の増加に伴いみられるようになった、手術枠の制限が最も大きな問題点の一つである。当科としては、安全性の確保を重視しつつ手術時間の短縮・手術人員のシフトなどの努力に加え月曜日の手術枠も増加し手術待ち期間は短縮傾向にあるが、まだまだ不十分である。
- 3) 全国的な傾向としてみられる若手医師の外科離れが深刻である。大学病院での標準以上の診療レベルを保ちつつ、一般外科として地域医療への貢献が期待される当科事情から周辺医療圏への人材の供給にも責任を果たす必要があり、現段階では医局員の献身的な努力でこれを補っている。その対応としては研修医師の確保に他ならず、外科医療の利点を説きつつ、現状打開の方策を共に考えていけるよう学生時代からの意識レベルのアップをはかるべく教育にも力を入れている。

今後の展望

消化器・乳腺の悪性腫瘍を中心とした基礎研究、臨床研究を積極的に推進することが肝要である。岐阜県がん拠点病院であるがん治療に特化した岐阜大学病院として手術症例数を増加させ、新たな治療開発に努力を続けていく方針である。

学会などの動きとして各領域の専門医を設定する方向にあり、修練施設としての症例数のみならず診療内容の維持が重要で、医局員に対する経験の提供および教育体制の充実が必ず必要とされる。その上で、学会活動を拠点とした最新医療の技術の取り入れや概念の理解を継続することを目標としている。今後とも日常診療に従事する臨床科としての存在のみならず、がん医療に関する基礎的研究部門との強固な繋がりを継続する必要がある。現在は当科スタッフの指導により大学院生が研究の中心となっているが、学会発表・論文投稿に対する一定の評価をもとに、医局員一人一人の意識をより向上させ、組織全体としての発展を臨みたい。

(4) 消化器病態学分野

1. 研究の概要

消化器，特に肝および大腸発癌機序の解明とその制御，慢性肝不全の病態と治療，消化器疾患の病態栄養と介入，消化管疾患に対する内視鏡治療の開発が主要テーマである。

1. 発癌の機序とその制御については，とくに核内受容体を分子標的とした研究を進めている。肝癌における核内受容体 RXR に関する基礎研究はほぼ終了し，大腸癌，膵癌など他の癌種へ演繹を開始した。肝癌に対して RXR リガンドを用いた発癌制御（予防）の大規模臨床試験（第Ⅲ相）を展開中である（2018年3月現在）。
2. 肥満・メタボリック症候群と肝および大腸発癌に関する基礎研究をすすめる，これら消化器発癌機序において key となる肥満関連分子異常を明らかにしてきた。現在，「メタボ肝癌」，「メタボ大腸癌」の抑制にむけた臨床研究を準備中である。
3. 慢性肝不全において，宿主の栄養状態が，肝不全の病態進展・発癌に深く関与することを臨床的に証明した。本研究結果は，日米欧のガイドラインに採用されたため，現在その普及に努めている。特に，サルコペニアの合併や内臓脂肪などの体組成の変化が，肝疾患や消化器疾患患者の予後・発癌に及ぼす影響について詳細な検討を行っている。また本邦における肝硬変患者の栄養状態が，低栄養から肥満・栄養過多にシフトしていることを明らかにした。これらの研究成果を踏まえ，今後は運動処方への展開も含めた新たな栄養療法を確立すべく研究を展開中である。
4. 消化管疾患の内視鏡治療（上下部消化管，胆膵領域）は，日本でもトップレベルの診療実績（症例数）を背景に，最新のデバイスを用いた様々な診療を実践し，多数の治療内視鏡症例を蓄積することで，その安全性と有用性に関する臨床研究論文に繋げている。

2. 名簿

教授：清水雅仁	Masahito Shimizu
臨床教授：鶴見 寿	Hisashi Tsurumi（血液病態学 臨床腫瘍学）
准教授：荒木寛司	Hiroshi Araki（光学医療診療部）
講師：原 武志	Takeshi Hara（臨床腫瘍学）
講師：白木 亮	Makoto Shiraki
特任准教授：高井光治	Koji Takai（地域腫瘍学）
臨床講師：末次 淳	Atsushi Suetugu
臨床講師：井深貴士	Takashi Ibuka
助教：岩下拓司	Takuji Iwashita
臨床講師：今井健二	Kenji Imai（肝疾患診療支援センター）
臨床講師：北川順一	Junichi Kitagawa（輸血部）
臨床講師：境 浩康	Hiroyasu Sakai
助教：久保田全哉	Masaya Kubota（生体支援センター）
臨床講師：二宮空暢	Soranobu Ninomiya（輸血部）
臨床講師：上村真也	Shinya Uemura（生体支援センター）
特任助教：中村信彦	Nobuhiko Nakamura（地域腫瘍学）
医員：杉山智彦	Tomohiko Sugiyama
医員：華井竜徳	Tatsunori Hanai
医員：松本拓郎	Takuro Matsumoto
医員：加藤潤一	Junichi Kato
医員：佐竹智行	Tomoyuki Satake
医員：松浦加奈	Kana Matsuura
医員：渡邊 諭	Satoshi Watanabe
医員：三田直樹	Naoki Mita
医員：三輪貴生	Takao Miwa（光学医療診療部）

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 鶴見 寿. 「HIV 関連悪性腫瘍」：日本臨床腫瘍学会編. 新臨床腫瘍学(改訂第4版), 東京：南江堂；2015年：580-585.
- 2) 南谷泰仁. 「遺伝子・染色体検査」：金倉 譲編. 血液疾患 診断・治療指針, 東京：中山出版；2015年：

82-87.

- 3) 鶴見 寿. 「血液の病気」: 山本眞由美監. 2015 大学生の健康ナビ, 岐阜: 岐阜新聞社; 2015 年: 136-140.
- 4) 鶴見 寿. 「性感染症・エイズ」: 山本眞由美監. 2015 大学生の健康ナビ, 岐阜: 岐阜新聞社; 2015 年: 180-185.
- 5) 白木 亮. 「総論 がんの臨床に関する一般知識 第 1 章 各種がんの疫学、臨床所見、診断、合併症、予後などの一般知識 (1)成人のがん (2)食事・発がんリスクとがん予防」: 日本病態栄養学会編. がん病態栄養専門管理栄養士のためのがん栄養療法ガイドブック, 大阪: メディカルレビュー社; 2015 年.
- 6) 白木 亮, 華井竜徳, 森脇久隆. 「アミノ酸」: 三橋知明, Medical Practice 編集委員会編. 臨床検査ガイド 2015 改訂版, 東京: 文光堂; 2015 年: 137-140.
- 7) 白上洋平, 清水雅仁. 「レチノール結合蛋白」: 三橋知明, Medical Practice 編集委員会編. 臨床検査ガイド 2015 年改訂版, 東京: 文光堂; 2015 年: 92-93.
- 8) 境 浩康, 清水雅仁. 「トランスサイレチン」: 三橋知明, Medical Practice 編集委員会編. 臨床検査ガイド 2015 年改訂版, 東京: 文光堂; 2015 年: 89-91.
- 9) 鶴見 寿. 「HIV 感染症」: 医療情報科学研究所編. イヤーノート TOPICS 2015-2016, 東京: メディックメディア; 2015 年: 294-298.
- 10) 鶴見 寿. 「血液・造血管疾患」: 医療情報科学研究所編. イヤーノート内科・外科編 2016, 東京: メディックメディア; 2015 年: G55-G86.
- 11) 荒木寛司. A 内視鏡治療 1 食道静脈瘤 e) 地固め治療②: APC: 日本門脈圧亢進症学会編. 門脈圧亢進症診療マニュアル, 東京: 南江堂; 2015 年: 72-75.
- 12) 清水雅仁, 森脇久隆. 「第七章 薬物治療 3. 分岐鎖アミノ酸療法」: 肝臓専門医テキスト改定第 2 版, 東京: 南江堂; 2016 年: 389-391.
- 13) 清水雅仁, 森脇久隆. 「第七章 薬物治療 8. 予防薬 c. 発癌予防薬」: 肝臓専門医テキスト改定第 2 版, 東京: 南江堂; 2016 年: 408-410.
- 14) 清水雅仁, 森脇久隆. 「第八章 栄養療法 1. 肝硬変に対する栄養療法 a. 非蛋白呼吸商 (npRQ)」: 肝臓専門医テキスト改定第 2 版, 東京: 南江堂; 2016 年: 412-413.
- 15) 鶴見 寿. 「血液の病気」: 山本眞由美監. 2016 大学生の健康ナビ, 岐阜: 岐阜新聞社; 2016 年: 136-140.
- 16) 鶴見 寿. 「性感染症・エイズ」: 山本眞由美監. 2016 大学生の健康ナビ, 岐阜: 岐阜新聞社; 2016 年: 180-185.
- 17) 鶴見 寿. 「HIV 感染症」: 岡庭 豊編. Year note TOPICS 2016-2017, 東京: メディックメディア医療情報科学研究所; 2016 年: 294-298.
- 18) 鶴見 寿. 「血液・造血管疾患」: 岡庭 豊編. Year note 内科・外科編 2016, 東京: メディックメディア医療情報科学研究所; 2016 年: G66-G87.
- 19) 白木 亮. 「5.B.肝炎、肝硬変・肝臓癌」: 森脇久隆, 大村健二, 若林秀隆編. 治療をささえる疾患別リハビリテーション栄養 リハと栄養はベストカップル, 東京: 南江堂; 2016 年: 207-213.
- 20) 白木 亮, 福島秀樹, 三輪佳行. 「第 5 章 栄養状態の評価判定 5.病態下の栄養指標の変化 1) 傷病者における栄養状態の判定 2) エネルギー代謝異常 3) タンパク質代謝異常 4) ビタミン代謝異常 5) ミネラル代謝異常」: 鈴木 博, 中村丁次編. 管理栄養士講座 三訂 臨床栄養学 I, 東京: 建帛社; 2016 年.
- 21) 白木 亮, 清水雅仁. 「第 6 章 肝胆膵疾患の診療 A 肝臓 5.肝硬変・肝不全」: 中島 淳責任編, 永井良三シリーズ総監. 研修ノートシリーズ 消化器研修ノート 改訂第 2 版, 東京: 診断と治療社; 2016 年: 444-448.
- 22) 白木 亮. 「第 3 章 肝性脳症の治療 3.分岐鎖アミノ酸(輸液製剤・経口製剤)」: 肝性脳症の画像診断とその治療-抗菌薬治療への期待と展望-, 東京: メディカルレビュー社; 2016 年: 64-68.
- 23) 白木 亮. 「III.栄養学的介入 1.BCAA」: 西口 修平編. 改訂 3 版 肝硬変のマネジメント, 東京: 医薬ジャーナル社; 2016 年: 98-102.
- 24) 白木 亮. 「問 25、問 48、問 65,66」: 一般社団法人日本静脈経腸栄養学会専門療法士認定制度委員会編. 一般社団法人日本静脈経腸栄養学会 NST 専門療法士認定試験過去問題集 I, 東京: 南江堂; 2016 年: 82-83, 159-161, 216-218.
- 25) 白木 亮. 西口修平編. 「III.栄養学的介入 1.BCAA」改訂 3 版 肝硬変のマネジメント, 大阪: 医薬ジャーナル社; 2016 年: 98-102.
- 26) 清水雅仁, 白木 亮. 小池和彦, 山本博徳, 瀬戸泰之編. 「IV章 肝・胆・膵疾患 A 肝 10.肝硬変 b.反復性肝性脳症」 消化器疾患最新の治療 2017-2018, 東京: 南江堂; 2017 年: 350-353.
- 27) 清水雅仁, 白木 亮. 竹原徹郎, 持田 智編. 「第四章 肝疾患の栄養療法と運動療法へエキスパートはこうしている! ~3.脂肪肝・NASH に対する栄養療法」 肝疾患治療マニュアル: ガイドラインを理解し, 応用する, 東京: 南江堂; 2017 年: 290-294.
- 28) 清水雅仁. 佐々木裕編. 「第三章 治療法総論. 予防薬: 発癌予防薬」 プリンシプル消化器疾患の臨床: ここまできた肝臓病診療, 東京: 中山書店; 2017 年: 259-263.
- 29) 小倉真治, 飯田宏樹, 村上啓雄, 清水雅仁, 秋山治彦, 廣瀬泰子. 岐阜大学附属病院編. 「病院長×副病院長座談会 最高のサービスを患者に届ける最高の病院の確立 高度医療拠点としての機能強化と地域医療への貢献」 岐阜大学医学部附属病院ここがすごい., 東京: へるす出版; 2017 年: 1-13.
- 30) 清水雅仁, 岩下拓司. 岐阜大学附属病院編. 「消化器内科(胆膵)ではどういった診療をしているのですか?」 岐阜大学医学部附属病院ここがすごい., 東京: へるす出版; 2017 年: 14-15.
- 31) 鶴見 寿. 岐阜大学附属病院編. 「白血病って治らないの? 昔のテレビドラマでは美人主人公が白血病で短

命に終わるものが多かったような・・・」岐阜大学医学部附属病院ここがすごい。、東京：へるす出版；2017年：16-17.

- 32) 荒木寛司. 岐阜大学附属病院編。「内視鏡でどのようなことができるのですか？」岐阜大学医学部附属病院ここがすごい。、東京：へるす出版；2017年：18-21.
- 33) 鶴見 寿. 岐阜大学附属病院編。「エイズは回復の見込みがない病気なのですか？」岐阜大学医学部附属病院ここがすごい。、東京：へるす出版；2017年：22-23.
- 34) 清水雅仁, 白木 亮, 高井光治, 末次 淳, 今井健二. 岐阜大学附属病院編。「肝臓病について教えてください」岐阜大学医学部附属病院ここがすごい。、東京：へるす出版；2017年：24-27.
- 35) 清島 満, 北川順一. 岐阜大学附属病院編。「輸血、造血幹細胞移植について教えてください」岐阜大学医学部附属病院ここがすごい。、東京：へるす出版；2017年：128-129.
- 36) 村上啓雄, 土屋麻由美, 丹羽 隆, 太田浩敏, 白木 亮, 西村佳代子, 古市ふみよ, 加納宏行, 石川えり, 吉田省造, 杉原博子. 岐阜大学附属病院編。「ICT・NST・PUT・RSTの取り組みについて教えてください」岐阜大学医学部附属病院ここがすごい。、東京：へるす出版；2017年：140-143.
- 37) 吉田和弘, 鶴見 寿, 二村 学, 松尾政之, 原 武志, 飯田宏樹, 古井辰郎, 岩田 尚, 大野 康, 堀川幸男, 高橋孝夫. 岐阜大学附属病院編。「がんセンターについて教えてください」岐阜大学医学部附属病院ここがすごい。、東京：へるす出版；2017年：148-155.
- 38) 清水雅仁, 大江直行, 高杉信寛. 岐阜大学附属病院編。「医師育成推進センターについて教えてください」岐阜大学医学部附属病院ここがすごい。、東京：へるす出版；2017年：180.
- 39) 鶴見 寿. 「HIV感染症」Year note TOPICS 2017-2018, 東京：メディックメディア 医療情報科学研究所；2017年：368-372.
- 40) 鶴見 寿. 「血液・造血器疾患 白血球系の異常」Year note 内科・外科編 2018, 東京：メディックメディア 医療情報科学研究所；2017年：G-66-74, G-78-87.
- 41) Tsurumi H. Sexually transmitted infections and HIV/AIDS : Health management on Campus, 岐阜：Gifu Shinbun；2017年：117-128.
- 42) 白木 亮. 一般社団法人日本静脈経腸栄養学会編。「第5章 病態下の静脈・経腸栄養法 B.肝疾患に対する栄養療法(肝硬変も含む) 1.急性肝疾患(急性肝炎) 2.慢性肝疾患」一般社団法人日本静脈経腸栄養学会静脈経腸栄養テキストブック, 東京：南江堂；2017年：371-377.
- 43) 白木 亮, 森脇久隆. 日本病態栄養学会編。「Chapter2 栄養投与法 1.経腸栄養法 A.経腸栄養に必要な消化管の運動、消化・吸収の知識」認定NSTガイドブック 2017, 東京：南江堂；2017年：40-45.

著書 (欧文)

- 1) Shirakami Y, Sakai H, Kochi T, Seishima M, Shimizu M. Chapter drug discovery from mother nature: catechins and its role in chronic diseases: Gupta SC, Prasad S, and Aggarwal BB Eds: Advances in Experimental Medicine and Biology (Vol. 929): Germany:Springer. 2016:67-90.
- 2) Nakamura N, Tsurumi H, Shimizu M. Chapter 14 Hematologic diseases and liver: Ohira H. Ed.: The Liver in systemic diseases: Japan: Springer Japan.2016: 293-306.
- 3) Hoffman RM, Suetsugu A, Kiyuna T, Yano S, Bouvet M. Fluorescence imaging of tumors in human patient-derived orthotopic xenograft (PDOX) mouse models:Molecular and Translational Medicine. 2017:207-215.

総説 (和文)

- 1) 清水雅仁, 森脇久隆. IX臨床応用を目指した基礎研究 遺伝子発現制御 非環式レチノイドの発癌抑制, 日本臨床社 2015年；73巻(増刊号1): 418-421.
- 2) 鶴見 寿. 再発・難治多発性骨髄腫の治療, 日本臨床 2015年；73巻：114-118.
- 3) 南谷泰仁. 慢性骨髄単球性白血病, 臨床検査 2015年；59巻：978-983.
- 4) 白木 亮, 佐原 圭, Roger Butterworth, 加藤章信. 座談会 肝性脳症に対する新しい治療戦略, PROGRESS IN MEDICINE 2015年；3月：96-101.
- 5) 白木 亮, 華井竜徳, 森脇久隆. 特集 ウイルス肝炎の薬物治療 かわりゆく治療戦略 ウイルス性慢性肝炎・肝硬変に対する栄養療法・運動療法, medicina 2015年；52巻.
- 6) 白木 亮, 中西裕之, 寺井崇二, 八橋 弘, 泉 並木. 座談会 肝硬変のマネージメント 合併症対策と各種自覚症状に対する新しい治療オプション, 肝臓クリニカルアップデート 2015年；1巻：47-54.
- 7) 岩下拓司, 安田一朗, 向井 強, 岩田圭介, 上村真也, 丸田明範, 奥野 充, 清水雅仁. 【EUS下胆道ドレナージ~EUS-BDの安全な導入へ向けて~】 EUS-BD antegrade technique の適応と手技の実際 (解説/特集), 胆と膵 2015年；36巻：769-772.
- 8) 棚橋利行, 吉田和弘, 山口和也, 奥村直樹, 田中善宏, 高橋孝夫, 二村 学, 荒木寛司. 特集 生検材料を手術に活かす 臓器別 癌診療における生検の役割 胃癌, 臨床外科 2015年；70巻：293-296.
- 9) 白木 亮, 清水雅仁. 特集 肝硬変のマネージメント 肝硬変とサルコペニア, Hepatology Foresight 2016年；1巻：5-6.
- 10) 白木 亮. 第3章 肝疾患におけるサルコペニアの意義, 最新医学別冊「診断と治療のABC112 サルコペニア」2016年：108-113.
- 11) 白木 亮. 特集 肝硬変-進展予防・予後改善のための栄養管理 肝硬変の病態栄養と予後, 臨床栄養

2016年；128巻：875-879.

- 12) 白木 亮, 清水雅仁. 脂肪肝の食事・運動療法, 肥満代謝 NEWS&TOPICS MAY 2016年:6-7.
- 13) 白木 亮. 特集 肝硬変のマネージメント-その進歩と課題-肝硬変の栄養マネージメントをどう行うか-肥満/サルコペニア合併症例の治療も含めて-, 消化器の臨床 2016年; 19巻:197-202.
- 14) 岩下拓司, 上村真也, 丸田明範, 吉田健作, 安田一朗, 清水雅仁. 胆膵疾患内視鏡診療の New Horizon : EUS ガイド下順行性胆管結石除去術(解説/特集), 胆と膵 2016年; 37巻:739-742.
- 15) 岩下拓司. 19gauge 針を用いた小音波内視鏡下吸引針生検における肉眼的検体評価の正診率改善にあたる影響, 岐阜大学医学部記念会館だより 2016年; 111巻:10-12.
- 16) 清水雅仁. シリーズ第2弾 がんから身をまもる. 第5回肝がん. 「C型肝炎」減少で急浮上! 「肥満」という新たなリスク, ヘルシスト 2017年; 245巻:28-31.
- 17) 鶴見 寿. がん薬物療法専門医のための模擬テスト80, 腫瘍内科 2016年:18巻:653-654.
- 18) 鶴見 寿. がん薬物療法専門医のための模擬テスト80-解答と解説-, 腫瘍内科 2017年:19巻:120-123.
- 19) 荒木寛司: 食道・胃噴門部静脈瘤に対する EVL での治療戦略, ENDOSCOPIC FORUM for digestive disease 2016年; 32巻:93-101.
- 20) 白木 亮: 知っておきたいこと ア・ラ・カルト サルコペニアと肝臓病, Medical Practice 2016年; 33巻:2010-2012.
- 21) 白木 亮, 清水雅仁: 特集 肝硬変を理解する -分子機構から実臨床に至るまで-治療 栄養療法, 肝胆膵 2016年; 73巻:105-116.
- 22) 白木 亮, 華井竜徳, 清水雅仁: 肝硬変治療の進歩 肝硬変患者の栄養状態とその対策, 日消誌 2017年; 114巻:20-26
- 23) 白木 亮: 特集 消化器疾患まるごと栄養管理ガイド 肝硬変の治療と栄養管理のポイント, Nutrition Care 2017年; 10巻:52-55.
- 24) 白木 亮: 肝性脳症について 知っておきたい! 肝性脳症の発症メカニズムから薬物療法、生活指導まで, あすかクラブ通信 winter 2017年; 15巻:7.
- 25) 白木 亮: 特集 肝疾患と栄養・サルコペニア 1.肝疾患とサルコペニア(4)肝硬変患者の予後と栄養・サルコペニア, 臨牀消化器内科 2017年; 32巻:537-542.
- 26) 白木 亮: まるごとわかる栄養療法 第5章 よくあるケースから学ぶ病態別栄養管理 1.肝性脳症を有する症例に対する栄養管理, 月刊薬時4月臨時増刊号 2017年; 59巻:252(1300)-258(1306).
- 27) 白木 亮: 低栄養対策パーフェクトガイド-病態から問い直す最新の栄養管理 Part3 病態別 低栄養マネージメント【慢性疾患】慢性肝疾患, 臨牀栄養(臨時増刊号) 2017年; 130巻:892-897.
- 28) 白木 亮: One Point Advice 肝疾患とサルコペニア, M.P 2017年; 34巻:1047.
- 29) 末次 淳: 2型C型肝炎に対する SOF+RBV 併用療法治療成績の検討 JSH 2017, 第53回日本肝臓学会総会学会発表要旨・記録集; P10
- 30) 岩下拓司, 清水雅仁: 実地診療で遭遇する胆膵疾患-基本病態のアップデートと新しい疾患概念の理解-胆膵疾患における超音波内視鏡を用いた診断・治療, Medical Practice 2017年; 34巻:1116-1120.
- 31) 岩下拓司, 吉田健作, 上村真也, 安田一朗, 清水雅仁: 特集: 消化器内視鏡-私の流儀 各論 適応から考える EUS 下胆管ドレナージ, 消化器内視鏡 2017年; 29巻:1126-1127.
- 32) 岩下拓司, 上村真也, 安田一朗, 清水雅仁: 総説: 胆道病変に対する EUS ガイド下順行性治療, Gastroenterological Endoscopy 2017年; 59巻:1601-1609.
- 33) 岩下拓司, 上村真也, 吉田健作, 塚隆一, 安田一朗, 清水雅仁: 胆管結石、良性狭窄に対する EUS-guided antegrade procedures, 消化器・肝臓内科 2017年; 38巻:269-273.
- 34) 岩下拓司, 上村真也, 吉田健作, 安田一朗, 清水雅仁: 特集: 胆管ランデブー, 胆と膵 2017年; 2巻:269-273.
- 35) 岩下拓司: International Digestive Endoscopy Network (IDEN) 2017に参加して, 日本消化器内視鏡学会主要学会参加レポート 2017
- 36) 白上洋平, 清水雅仁, 清島 満: 特集 ニュートリゲノミクスから斬る肝胆膵疾患 糖尿病治療薬を用いた肥満関連肝疾患の抑制, 肝胆膵 2017年; 75巻:33-39.

総説 (欧文)

- 1) Shirakami Y, Sakai H, Shimizu M. Retinoid roles in blocking hepatocellular carcinoma. *Hepatobiliary Surg Nutr.* 2015;4:222-228.
- 2) Shimizu M, Shirakami Y, Sakai H, Kubota M, Kochi T, Ideta T, Miyazaki T, Moriwaki H. Chemopreventative potential of green tea catechins in hepatocellular carcinoma. *Int J Mol Sci.* 2015;16:6124-6139. CS 3.73
- 3) Shirakami Y, Sakai H, Kochi T, Seishima M, Shimizu M. Catechins and its role in chronic diseases. *Adv Exp Med Biol.* 2016;929:67-90. CS 1.50
- 4) Sakai H, Shirakami Y, Shimizu M. Chemoprevention of obesity-related liver carcinogenesis by using pharmaceutical and nutraceutical agents. *World J Gastroenterol.* 2016;22:394-406. CS 3.46
- 5) Okuno M, Adachi S, Kozawa O, Shimizu M, Yasuda I. The clinical significance of phosphorylated heat shock protein 27 (HSPB1) in pancreatic cancer. *Int J Mol Sci.* 2016;17:E137. CS 3.73
- 6) Shirakami Y, Ohnishi M, Sakai H, Tanaka T, Shimizu M. Prevention of colorectal cancer by targeting obesity-related disorders and inflammation. *Int J Mol Sci* 2017;18. pii:E908. CS 3.73

- 7) Kobayashi K, Tomita H, Shimizu M, Tanaka T, Suzui N, Miyazaki T, Hara A. p53 expression as a diagnostic biomarker in ulcerative colitis-associated cancer. *Int J Mol Sci* 2017;18. pii:E1284.

CS 3.73

原著 (和文)

- 1) 石田秀和, 末次 淳, 中村真大, 田内里奈, 中山純里, 片野由里子, 古田伸行, 白上洋平, 伊藤弘康, 清島満. 新規肝線維化マーカー「Mac-2 binding protein 糖鎖修飾異性体(M2BPGi)」のC型肝炎に対するペグインターフェロン・リバビリン併用療法による変化, *臨床病理* 2015年; 63巻: 901-906.
- 2) 向井 強, 安田 一朗, 中島賢憲, 土井晋平, 岩下拓司. 非切除悪性肝門部胆道狭窄に対するSelf-expandable metallic stentの選択~ Axial forceとメッシュ間隙の違いからみた治療成績の検討~, *日本胆道学会雑誌* 2015年; 29巻1号: 64-73.
- 3) 出田貴康, 今井健二, 岩下拓司, 井深貴士, 末次 淳, 高井光治, 白木 亮, 清水雅仁, 荒木寛司, 森脇久隆, 北川順一, 原 武志, 鶴見 寿, 藤澤太郎, 土井晋平, 安田 一朗. 発熱, 咽頭痛を契機に発症しLemierre症候群として典型的な経過をたどった1例, *岐阜県内科医会雑誌* 2015年; 28巻: 59-62.
- 4) 華井竜徳, 白木 亮, 西村佳代子, 大西祥代, 森脇久隆. サルコペニアを合併した肝硬変患者に対するBCAAの効果について, *栄養評価と治療* 2015年; 32巻: 16-19.
- 5) 華井竜徳, 白木 亮, 宮崎恒起, 出田貴康, 河内隆宏, 今井健二, 井深貴士, 末次 淳, 高井光治, 清水雅仁. ルバタタン抵抗性の難治性腹水に腹水穿刺排液を併用することで有効な利尿が得られたアルコール性肝硬変の1例, *肝臓臨床アップデート* 2015年; 1巻: 257-261.
- 6) 馬淵正敏, 安田 一朗, 上村真也, 安田 立, 北田善彦, 小倉真治, 森脇久隆. 重症急性膵炎の経過中に診断されたIgA血管炎の1例, *日本内科学会雑誌* 2015年; 104巻: 110-113.
- 7) 山崎健路, 清水誠治, 華井頼子, 篠原知明, 堀田欣一, 八木一芳, 西脇伸二, 福富 尉, 井深貴士, 荒木寛司, 清水雅仁, 森 良雄, 岩田 仁, 九嶋亮治. 薬剤に関連するcollagenous colitisの病態と診断, *胃と腸* 2016年; 51巻: 450-462.
- 8) 末次 淳. C型肝炎ウイルスの最新治療, *岐阜県医師会医学雑誌* 2016年; 29巻: 45-48.
- 9) 北川順一, 柴田悠平, 松本拓郎, 中村信彦, 中村 博, 二宮空暢, 南谷泰仁, 原 武志, 鶴見 寿. 多発性骨髄腫に於けるデノスマブの有効性と安全性の検討, *臨床血液* 2016年; 57巻: 592-596.
- 10) 奥野 充, 岩下拓司, 丸田明範, 上村真也, 中島賢憲, 河口順二, 向井 強, 堀部陽平, 足立政治, 安藤暢洋, 山田圭介, 清水雅仁. 小膵癌における臨床的特徴の検討, *肝胆膵治療研究会誌* 2016年; 14巻: 25-30.
- 11) 岩下拓司, 吉田健作, 丸田明範, 上村真也, 安田 一朗, 清水雅仁. 特集: Interventional EUSのすべて EUSガイド下ランドグー法, *消化器内視鏡* 2016年; 28巻: 1679-1683.
- 12) 岩下拓司, 吉田健作, 丸田明範, 上村真也, 安田 一朗, 清水雅仁. 特集: 胆膵内視鏡自由自在~基本手技を学び応用力をつける集中講座~ VTRでみせる胆道疾患に対するEUS-Rendezvous techniqueとAntegrade technique, *胆と膵* 2016年; 37巻増刊号: 1393-1398.
- 13) 岩下拓司, 上村真也, 安田 一朗, 清水雅仁. EUS-FNAにおける組織採取率向上のコツ, *Gastroenterological Endoscopy* 2016年; 58巻: 2296-2304.
- 14) 西口修平, 日野啓輔, 森屋恭爾, 白木 亮, 平松 憲, 西川浩樹. 肝疾患におけるサルコペニアの判定基準(第1版)(一般社団法人日本肝臓学会サルコペニア判定基準作成ワーキンググループ), *肝臓* 2016年; 57巻: 353-368.
- 15) 山崎健路, 岩田 仁, 九嶋亮治, 田中浩敬, 市川広直, 三田直樹, 佐竹智行, 大西雅也, 中西孝之, 永野淳二, 安藤暢洋, 杉原潤一, 荒木寛司, 清水雅仁. 内視鏡的粘膜下層剥離術を施行した高異型度肛門上皮内腫瘍および肛門部尖圭コンジローマ併存例の1例, *胃と腸* 2016年; 51巻: 1487-1495.
- 16) 奥野 充, 足立政治, 堀部陽平, 大野智彦, 山内 治, 齋藤公志郎, 井深貴士, 岩下拓司, 安田 一朗, 清水雅仁. 乳頭括約筋を切開しない内視鏡的乳頭大径バルーン拡張術(EPLBD)後に重篤な胆道出血をきたした1例, *日本消化器病学会雑誌* 2016年; 113巻: 672-679.
- 17) 小島健太郎, 杉山昭彦, 加藤則廣. 卵巣癌術後16年目に発見された腹膜播種によるS状結腸への転移, *消化器内視鏡* 2016年; 28巻: 908-909.
- 18) Horibe Y, Adachi S, Okuno M, Ohno T, Goto N, Iwama M, Yamauchi O, Saito K, Yasuda I, Shimizu M. A refractory duodenal ulcer with a biliary-duodenal fistula following the administration of bevacizumab. *Nihon Shokakibyo Gakkai Zasshi* 2016;113:1244-1250.
- 19) 清水雅仁. 肥満・メタボリック症候群と肝細胞癌-「メタボ肝臓」は予防できるか?-, *岐阜県内科医会雑誌* 2017年; 30巻: 1-4.
- 20) 西口修平, 日野啓輔, 森屋恭爾, 白木 亮, 平松 憲, 西川浩樹. 特集 座談会 肝疾患におけるサルコペニアの判定基準(第1版), *肝臓* 2016年; 57巻: 623-633.
- 21) 福澤嘉孝, 吉富 淳, 森田純仁, 白木 亮, 加藤明彦, 春田純一, 村上雅子, 多久佳成. 第22回東海支部専門医部会教育セミナーまとめ「内科疾患と栄養療法」, *日内会誌* 2017年; 106巻: 133-142.
- 22) 華井竜徳, 白木 亮, 清水雅仁. 肝硬変患者における骨格筋減少率と予後との関連について, *栄養-Trends of Nutrition-* 2017年; 2巻:
- 23) 華井竜徳, 白木 亮, 清水雅仁. サルコペニアはミニマル肝性脳症の予測因子である, 第24回日本消化器関連学会週間 JDDW2016 最新のトピックス 2017年4月: 11.
- 24) 平田伸也, 櫻谷卓司, 田中善宏, 久保田全哉, 荒木寛司, 吉田和弘. 食道癌術後難治性吻合部狭窄に対しradial incision cutting method (RIC法)を用いて改善した1例, *手術* 2017年; 71巻: 307-312.
- 25) 小澤範高, 土井晋平, 辻川尊之, 馬淵正敏, 梶山祐介, 佐藤浩一郎, 菊池健太郎, 高橋美紀子, 川本雅司, 安田 一朗. G-CSF+PTHrP産生肝内胆管癌の1例, *日本消化器病学会雑誌* 2017年; 114巻: 1285-1292.

原著 (欧文)

- 1) Fukuno K, Hara T, Tsurumi H, Shibata Y, Mabuchi R, Nakamura N, Kitagawa J, Shimizu M, Ito H, Saito K, Moriwaki H. Expression of indoleamine 2,3-dioxygenase in leukemic cells indicates an unfavorable prognosis in patients with acute myeloid leukemia and intermediate-risk cytogenetics. *Leuk Lymphoma*. 2015;56:1398-1405. CS 1.70
- 2) Nannya Y, Goto N, Shimizu M, Seishima M, Tsurumi H. Efficacy of rituximab maintenance therapy for aggressive B cell lymphoma depends on use of rituximab in induction therapy: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Haematologica*. 2015;100:e519-e520. CS 4.22
- 3) Suetsugu A, Momiyama M, Hiroshima Y, Shimizu M, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Hoffman RM. Color-Coded Imaging of Breast Cancer-Metastatic Niche Formation in Nude Mice. *J Cell Biochem*. 2015;116:2730-2734. CS 3.40
- 4) Suetsugu A, Jiang P, Yang M, Yamamoto N, Moriwaki H, Saji S, Hoffman RM. The Use of Living Cancer Cells Expressing Green Fluorescent Protein in the Nucleus and Red Fluorescence Protein in the Cytoplasm for Real-time Confocal Imaging of Chromosome and Cytoplasmic Dynamics During Mitosis. *Anticancer Res*. 2015;35:2553-2557. CS 1.93
- 5) Suetsugu A, Snyder CS, Moriwaki H, Saji S, Bouvet M, Hoffman RM. Imaging the Interaction of Pancreatic Cancer and Stellate Cells in the Tumor Microenvironment during Metastasis. *Anticancer Res*. 2015;35:2545-2551. CS 1.93
- 6) Suetsugu A, Hiroshima Y, Matsumoto T, Hasagawa K, Nakamura M, Shimizu M, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Hoffman RM. Recruitment of Cancer-Associated Fibroblasts and Blood Vessels by Orthotopic Liver Tumors Imaged in Red Fluorescent Protein (RFP) Transgenic Nude Mice. *Anticancer Res*. 2015;35:5821-5825. CS 1.93
- 7) Iwashita T, Yasuda I, Mukai T, Doi S, Nakashima M, Uemura S, Mabuchi M, Shimizu M, Hatano Y, Hara A, Moriwaki H. Macroscopic on-site quality evaluation of biopsy specimens to improve the diagnostic accuracy during EUS-guided FNA using a 19-gauge needle for solid lesions: a single-center prospective pilot study (MOSE study). *Gastrointest Endosc*. 2015;81:177-185. CS 3.13
- 8) Otsuji K, Takai K, Nishigaki Y, Shimizu S, Hayashi H, Imai K, Suzuki Y, Hanai T, Miyazaki T, Tomita E, Shimizu M, Moriwaki H. Efficacy and safety of cisplatin versus miriplatin in transcatheter arterial chemoembolization and transarterial infusion chemotherapy for hepatocellular carcinoma: A randomized controlled trial. *Hepatol Res*. 2015;45:514-522. CS 2.06
- 9) Imai K, Takai K, Hanai T, Ideta T, Miyazaki T, Kochi T, Suetsugu A, Shiraki M, Shimizu M. Skeletal muscle depletion predicts the prognosis of patients with hepatocellular carcinoma treated with sorafenib. *Int J Mol Sci*. 2015;28:9612-9624. CS 3.37
- 10) Sakai H, Shirakami Y, Shimizu M. Chemoprevention of obesity-related liver carcinogenesis by using pharmaceutical and nutraceutical agents. *World J Gastroenterol*. 2015;22:394-406. CS 3.20
- 11) Ohno T, Shimizu M, Shirakami Y, Baba A, Kochi T, Kubota M, Tsurumi H, Tanaka T, Moriwaki H. Metformin suppresses diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in obese and diabetic C57BL/KsJ+Leprdb/+Leprdb mice. *PLoS One*. 2015;10:e0124081. CS 3.32
- 12) Kochi T, Shimizu M, Shirakami Y, Yoshimi K, Kuramoto T, Tanaka T, Moriwaki H. Utility of Apc-mutant rats with a colitis-associated colon carcinogenesis model for chemoprevention studies. *Eur J Cancer Prev*. 2015;24:180-187. CS 2.49
- 13) Takada J, Araki H, Onogi F, Nakanishi T, Kubota M, Ibuka T, Shimizu M, Moriwaki H. Safety of carbon dioxide insufflation during gastric endoscopic submucosal dissection in patients with pulmonary dysfunction under conscious sedation. *Surg Endosc*. 2015;29:1963-1969. CS 3.10
- 14) Takada J, Araki H, Onogi F, Nakanishi T, Kubota M, Ibuka T, Shimizu M, Moriwaki H. Safety and efficacy of carbon dioxide insufflation during gastric endoscopic submucosal dissection. *World J Gastroenterol*. 2015;21:8195-8202. CS 3.20
- 15) Nakamura N, Hara T, Shimizu M, Mabuchi R, Nagano J, Ohno T, Kochi T, Kubota M, Shirakami Y, Goto N, Ito H, Saito K, Tanaka T, Moriwaki H, Tsurumi H. Effects of indoleamine 2,3-dioxygenase inhibitor in non-Hodgkin lymphoma model mice. *Int J Hematol*. 2015;102:327-334. CS 1.61
- 16) Nakamura N, Hara T, Shibata Y, Matsumoto T, Nakamura H, Ninomiya S, Kito Y, Kitagawa J, Kanemura N, Goto N, Shiraki M, Miyazaki T, Takeuchi T, Shimizu M, Tsurumi H. Sarcopenia is an independent prognostic factor in male patients with diffuse large B-cell lymphoma. *Ann Hematol*. 2015;94:2043-2053. CS 1.84
- 17) Mabuchi R, Hara T, Matsumoto T, Shibata Y, Nakamura N, Nakamura H, Kitagawa J, Kanemura N, Goto N, Shimizu M, Ito H, Yamamoto Y, Saito K, Moriwaki H, Tsurumi H. High serum concentration of L-kynurenine predicts unfavorable outcomes in patients with acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2015;18:1-7. CS 1.70
- 18) Matsumoto T, Suetsugu A, Shibata Y, Nakamura N, Aoki H, Kunisada T, Tsurumi H, Shimizu M, Hoffman RM. A Color-coded Imageable Syngeneic Mouse Model of Stromal-cell Recruitment by Metastatic Lymphoma. *Anticancer Res*. 2015;35:4647-4654. CS 1.93
- 19) Iritani S, Imai K, Takai K, Hanai T, Ideta T, Miyazaki T, Suetsugu A, Shiraki M, Shimizu M, Moriwaki H. Skeletal muscle depletion is an independent prognostic factor for hepatocellular carcinoma. *J*

- Gastroenterol. 2015;50:323-332. CS 3.90
- 20) Inagaki I, Adachi M, Ito H, Yasuda M, Tsurumi H, Deguchi T, Seishima M. Atazanavir-Induced urine crystals demonstrated by infrared spectroscopic analysis. *Urol Int.* 2015;94:121-124. CS 1.37
- 21) Hirokawa M, Sawada K, Fujishima N, Teramura M, Bessho M, Dan K, Tsurumi H, Nakao S, Urabe A, Fujisawa S, Yonemura Y, Kawano F, Oshimi K, Sugimoto K, Matsuda A, Karasawa M, Arai A, Komatsu N, Harigae H, Omine M, Ozawa K, Kurokawa M. PRCA Collaborative Study Group. Long-term outcome of patients with acquired chronic pure red cell aplasia (PRCA) following immunosuppressive therapy: a final report of the nationwide cohort study in 2004/2006 by the Japan PRCA collaborative study group. *Br J Haematol.* 2015;169:879-886. CS 3.51
- 22) Yano S, Hiroshima Y, Maawy A, Kishimoto H, Suetsugu A, Miwa S, Toneri M, Yamamoto M, Katz MH, Fleming JB, Urata Y, Tazawa H, Kagawa S, Bouvet M, Fujiwara T, Hoffman RM. Color-coding cancer and stromal cells with genetic reporters in a patient-derived orthotopic xenograft (PDOX) model of pancreatic cancer enhances fluorescence-guided surgery. *Cancer Gene Ther.* 2015;22:344-350. CS 2.54
- 23) Uchugonova A, Zhang Y, Salz R, Liu F, Suetsugu A, Zhang L, Koenig K, Hoffman RM, Zhao M. Imaging the Different Mechanisms of Prostate Cancer Cell-killing by Tumor-targeting Salmonella typhimurium A1-R. *Anticancer Res.* 2015;35:5225-5229. CS 1.93
- 24) Nakai Y, Iwashita T, Park do H, Samarasena JB, Lee JG, Chang KJ. Diagnosis of pancreatic cysts: EUS-guided, through-the-needle confocal laser-induced endomicroscopy and cystoscopy trial: DETECT study. *Gastrointest Endosc.* 2015;81:1204-1214. CS 3.13
- 25) Yamazaki K, Sakashita T, Iwata H, Mizutani T, Matsuura K, Sugiyama T, Sato H, Ando N, Iwata K, Imose M, Shimizu S, Imamura A, Araki H, Sugihara J. A case of a teenage boy with eosinophilic gastroenteritis with esophageal involvement developing a hemorrhagic duodenal ulcer. *Clin J Gastroenterol.* 2015;8:179-185. CS 0.24
- 26) Takada J, Araki H, Kubota M, Ibuka T, Shiraki M, Shimizu M, Moriwaki H. Protein-losing enteropathy cured by resection of adenomatous goiter: report of a case. *Clin J Gastroenterol.* 2015;8:120-125. CS 0.24
- 27) Goto N, Tsurumi H, Takami T, Futamura M, Morimitsu K, Takata K, Sato Y, Yoshino T, Adachi S, Saito K, Yamakawa M. Cytokeratin-positive Fibroblastic Reticular Cell Tumor With Follicular Dendritic Cell Features: A Case Report and Review of the Literature. *Am J Surg Pathol.* 2015;39:573-580. CS 5.25
- 28) Nannya Y, Goto N, Shimizu M, Mitsuru Seishima, Tsurumi H. Efficacy of rituximab maintenance therapy for aggressive B-cell lymphoma depends on use of rituximab in induction therapy: a meta-analysis of randomized controlled trials. *Haematologica.* 2015;100:e519-520. CS 4.22
- 29) Hanai T, Shiraki M, Nishimura K, Ohnishi S, Imai K, Suetsugu A, Takai K, Shimizu M, Moriwaki H. Sarcopenia impairs prognosis of patients with liver cirrhosis. *Nutrition.* 2015;31:193-199. CS 2.87
- 30) Hanai T, Shiraki M, Ohnishi S, Miyazaki T, Ideta T, Kochi T, Imai K, Suetsugu A, Takai K, Shimizu M, Moriwaki H. Impact of serum glycosylated Wisteria floribunda agglutinin positive Mac-2 binding protein levels on liver functional reserves and mortality in patients with liver cirrhosis. *Hepatol Res.* 2015;45:1083-1090. CS 2.06
- 31) Ideta T, Shirakami Y, Miyazaki T, Kochi T, Sakai H, Moriwaki H, Shimizu M. The dipeptidyl peptidase-4 inhibitor teneligliptin attenuates hepatic lipogenesis via AMPK activation in non-alcoholic fatty liver disease model mice. *Int J Mol Sci.* 2015;16:29207-29218. CS 3.37
- 32) Yamada T, Nannya Y, Mita N, Shimizu M, Seishima M, Tsurumi H. Multiple myeloma with Russell bodies and needle-shaped crystalline inclusions. *Int J Hematol.* 2016;103:483-485. CS 1.61
- 33) Suetsugu A, Matsumoto T, Hasegawa K, Nakamura M, Kunisada T, Shimizu M, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Hoffman RM. Color-coded live imaging of heterokaryon formation and nuclear fusion of hybridizing cancer cells. *Anticancer Res.* 2016;36:3827-3831. CS 1.93
- 34) Iwashita T, Yasuda I, Mukai T, Iwata K, Ando N, Doi S, Nakashima M, Uemura S, Mabuchi M, Shimizu M. EUS-guided rendezvous for difficult biliary cannulation using a standardized algorithm: a multicenter prospective pilot study (with videos). *Gastrointest Endosc.* 2016;83:394-400. CS 3.13
- 35) Iwashita T, Nakai Y, Hara K, Isayama H, Itoi T, Park do H. Endoscopic ultrasound-guided antegrade treatment of bile duct stone in patients with surgically altered anatomy: a multicenter retrospective cohort study. *J Hepatobiliary Pancreat Sci.* 2016;23:227-233. CS 2.91
- 36) Shirakami Y, Shimizu M, Kubota M, Ohno T, Kochi T, Nakamura N, Sumi T, Tanaka T, Moriwaki H, Seishima M. Pentoxifylline prevents nonalcoholic steatohepatitis-related liver pre-neoplasms by inhibiting hepatic inflammation and lipogenesis. *Eur J Cancer Prev.* 2016;25:206-215. CS 2.49
- 37) Ohno T, Shimizu M, Shirakami Y, Miyazaki T, Ideta T, Kochi T, Kubota M, Sakai H, Tanaka T, Moriwaki H. Preventive effects of astaxanthin on diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in C57/BL/KsJ-ob/ob obese mice. *Hepatol Res.* 2016;46:E201-E209. CS 2.06
- 38) Ohno T, Adachi S, Okuno M, Horibe Y, Goto N, Iwama M, Yamauchi O, Kojima T, Saito K, Ibuka T, Yasuda I, Araki H, Moriwaki H, Shimizu M. Development of a novel scoring system for predicting the risk of colorectal neoplasia: A retrospective study. *PLoS One.* 2016;11:e0157269. CS 3.32
- 39) Mabuchi R, Hara T, Matsumoto T, Shibata Y, Nakamura N, Nakamura H, Kitagawa J, Kanemura N,

- Goto N, Shimizu M, Ito H, Yamamoto Y, Saito K, Moriwaki H, Tsurumi H. High serum concentration of L-kynurenine predicts unfavorable outcomes in patients with acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma*. 2016;57:92-98. CS 1.70
- 40) Hanai T, Shiraki M, Ohnishi S, Miyazaki T, Ideta T, Kochi T, Imai K, Suetsugu A, Takai K, Moriwaki H, Shimizu M. Rapid skeletal muscle wasting predicts worse survival in patients with liver cirrhosis. *Hepatol Res*. 2016; 46:743-751. CS 2.06
- 41) Shibata Y, Hara T, Nagano J, Nakamura N, Ohno T, Ninomiya S, Ito H, Tanaka T, Saito K, Seishima M, Shimizu M, Moriwaki H, Tsurumi H. The role of indoleamine 2,3-dioxygenase in diethylnitrosamine-induced liver carcinogenesis. *PLoS One*. 2016;11:e0146279. CS 3.32
- 42) Ogiso H, Ito H, Ando T, Arioka Y, Kanbe A, Ando K, Ishikawa T, Saito K, Hara A, Moriwaki H, Shimizu M, Seishima M. The deficiency of indoleamine 2,3-dioxygenase aggravates the CCl4-induced liver fibrosis in mice. *PLoS One*. 2016;11:e0162183. CS 3.32
- 43) Horibe Y, Adachi S, Yasuda I, Yamauchi T, Kawaguchi J, Kozawa O, Shimizu M, Moriwaki H. Anticancer effect of arsenite on cell migration, cell cycle and apoptosis in human pancreatic cancer cells. *Oncol Lett*. 2016;12:177-182. CS 1.68
- 44) Miyazaki T, Shirakami Y, Kubota M, Ideta T, Kochi T, Sakai H, Tanaka T, Moriwaki H, Shimizu M. Sodium alginate prevents progression of non-alcoholic steatohepatitis and liver carcinogenesis in obese and diabetic mice. *Oncotarget*. 2016;7:10448-10458. CS 4.91
- 45) Matsumoto T, Suetsugu A, Hasegawa K, Nakamura M, Aoki H, Kunisada T, Tsurumi H, Shimizu M, Hoffman RM. Color-coded imaging of syngeneic orthotopic malignant lymphoma interacting with host stromal cells during metastasis. *Anticancer Res*. 2016;36:1473-1478. CS 1.93
- 46) Matsumoto T, Suetsugu A, Hasegawa K, Nakamura M, Shibata Y, Aoki H, Kunisada T, Tsurumi H, Shimizu M, Bouvet M, Hoffman RM. A mouse model of fluorescent protein-expressing disseminated peritoneal lymphoma for fluorescence-guided surgery. *Anticancer Res*. 2016;36:4483-4487. CS 1.93
- 47) Hasegawa K, Suetsugu A, Nakamura M, Matsumoto T, Aoki H, Kunisada T, Bouvet M, Shimizu M, Hoffman RM. Imaging nuclear-cytoplasmic dynamics in primary and metastatic colon cancer in nude mice. *Anticancer Res*. 2016;36:2113-2117. CS 1.93
- 48) Hasegawa K, Suetsugu A, Nakamura M, Matsumoto T, Kunisada T, Shimizu M, Saji S, Moriwaki H, Bouvet M, Hoffman RM. Color-coded imaging enables fluorescence-guided surgery to resect the tumor along with the tumor microenvironment in a syngeneic mouse model of EL-4 lymphoma. *Anticancer Res*. 2016;36:4443-4448. CS 1.93
- 49) Okuno M, Iwashita T, Yoshida K, Maruta A, Uemura S, Nakashima M, Mukai T, Ando N, Iwata K, Horibe Y, Adachi S, Mabuchi M, Doi S, Yasuda I, Shimizu M. Significance of Endoscopic Sphincterotomy Preceding Endoscopic Papillary Large Balloon Dilation in the Management of Bile Duct Stones. *Dig Dis Sci*. 2016;61:597-602. CS 2.38
- 50) Okuno M, Yasuda I, Adachi S, Nakashima M, Kawaguchi J, Doi S, Iwashita T, Hirose Y, Kozawa O, Yoshimi N, Shimizu M, Moriwaki H. The significance of phosphorylated heat shock protein 27 on the prognosis of pancreatic cancer. *Oncotarget* 2016;7:14291-14299. CS 4.91
- 51) Tanaka T, Kochi T, Shirakami Y, Mori T, Kurata A, Watanabe N, Moriwaki H, Shimizu M. Cimetidine and clobenpropit attenuate inflammation-associated colorectal carcinogenesis in male ICR mice. *Cancers*. 2016;8:E25. CS 4.07
- 52) Tanaka T, Oyama T, Sugie S, Shimizu M. Different susceptibilities between ApoE- and Ldlr-deficient mice to inflammation-associated colorectal carcinogenesis. *Int J Mol Sci* 2016;17:E1806. CS 3.37
- 53) Qin XY, Tatsukawa H, Hitomi K, Shirakami Y, Ishibashi N, Shimizu M, Moriwaki H, Kojima S. Metabolome analyses uncovered a novel inhibitory effect of acyclic retinoid on aberrant lipogenesis in a mouse diethylnitrosamine-induced hepatic tumorigenesis model. *Cancer Prev Res* 2016;9:205-214. CS 4.29
- 54) Ibuka H, Ishihara M, Suzuki A, Kagaya H, Shimizu M, Kinosada Y, Itoh Y. Antacid attenuates the laxative action of magnesium in cancer patients receiving opioid analgesic. *J Pharm Pharmacol*. 2016;68:1214-1221. CS 2.41
- 55) Altinel K, Hashimoto K, Wei Y, Neuveut C, Gupta I, Suzuki AM, Dos Santos A, Moreau P, Xia T, Kojima S, Kato S, Takikawa Y, Hidaka I, Shimizu M, Matsuura T, Tsubota A, Ikeda H, Nagoshi S, Suzuki H, Michel ML, Samuel D, Buendia MA, Faivre J, Carninci P. Single-nucleotide-resolution mapping of HBV promoters in infected human livers and hepatocellular carcinoma. *J Virol*. 2016;90:10811-10822. CS 4.42
- 56) Hayashi H, Kobayashi R, Suzuki A, Yamada Y, Ishida M, Shakui T, Kitagawa J, Hayashi H, Sugiyama T, Takeuchi H, Tsurumi H, Itoh Y. Preparation and clinical evaluation of a novel lozenge containing polaprezinc, a zinc-L-carnosine, for prevention of oral mucositis in patients with hematological cancer who received high-dose chemotherapy. *Med Oncol*. 2016;33:91. CS 2.13
- 57) Miyao K, Sawa M, Kuwatsuka Y, Ozawa Y, Kato T, Kohno A, Sao H, Nishida T, Iida H, Naito K, Tsurumi H, Taji H, Mizuta S, Kusumoto S, Nakase K, Morishita Y, Kawashima N, Miyamura K, Murata M. Influence of melphalan plus fludarabine-conditioning regimen in elderly patients aged ≥ 55 years with hematological malignancies. *Bone Marrow Transplant*. 2016;51:157-160. CS 2.58
- 58) Murayama T, Fukuda T, Okumura H, Sunami K, Sawazaki A, Maeda Y, Tsurumi H, Uike N, Hidaka

- T, Takatsuka Y, Eto T, Tsuda H, Fujisaki T, Miyamoto T, Tsuneyoshi N, Iyama S, Nagafuji K, Harada M. Efficacy of upfront high-dose chemotherapy plus rituximab followed by autologous peripheral blood stem cell transplantation for untreated high-intermediate-, and high-risk diffuse large B-cell lymphoma: a multicenter prospective phase II study (JSCT-NHL04). *Int J Hematol*. 2016;103:676-685. CS 1.61
- 59) Miyamura K, Miyamoto T, Tanimoto M, Yamamoto K, Kimura S, Kawaguchi T, Matsumura I, Hata T, Tsurumi H, Saito S, Hino M, Tadokoro S, Meguro K, Hyodo H, Yamamoto M, Kubo K, Tsukada J, Kondo M, Aoki M, Okada H, Yanada M, Ohyashiki K, Taniwaki M. Switching to nilotinib in patients with chronic myeloid leukemia in chronic phase with molecular suboptimal response to frontline imatinib: SENSOR final results and BIM polymorphism substudy. *Leuk Res*. 2016;51:11-18. CS 2.07
- 60) Nishikawa H, Shiraki M, Hiramatsu A, Moriya K, Hino K, Nishiguchi S. Japan Society of Hepatology guidelines for sarcopenia in liver disease (1st edition): Recommendation from the working group for creation of sarcopenia assessment criteria. *Hepatol Res*. 2016;46:951-963. CS 2.06
- 61) Ogata H, Noguchi H, Ohtsubo T, Liao J, Kohara H, Yamada K, Murahashi M, Hijikata Y, Suetsugu A, Hoffman RM, Tani K. Angiotensin II type I receptor blocker, Losartan, inhibits fibrosis in liver by suppressing TGF-beta1 production. *Integr Mol Med*. 2016;3:520-523.
- 62) Isayama H, Nakai Y, Rerknimitr R, Khor C, Lau J, Wang HP, Seo DW, Ratanachu-Ek T, Lakhtakia S, Ang TL, Ryozaawa S, Hayashi T, Kawakami H, Yamamoto N, Iwashita T, Itokawa F, Kuwatani M, Kitano M, Hanada K, Kogure H, Hamada T, Ponnudurai R, Moon JH, Itoi T, Yasuda I, Irisawa A, Maetani I. Asian consensus statements on endoscopic management of walled-off necrosis. Part 2: Endoscopic management. *J Gastroenterol Hepatol*. 2016;31:1555-1565. CS 2.82
- 63) Isayama H, Nakai Y, Rerknimitr R, Khor C, Lau J, Wang HP, Seo DW, Ratanachu-Ek T, Lakhtakia S, Ang TL, Ryozaawa S, Hayashi T, Kawakami H, Yamamoto N, Iwashita T, Itokawa F, Kuwatani M, Kitano M, Hanada K, Kogure H, Hamada T, Ponnudurai R, Moon JH, Itoi T, Yasuda I, Irisawa A, Maetani I. Asian consensus statements on endoscopic management of walled-off necrosis Part 1: Epidemiology, diagnosis, and treatment. *J Gastroenterol Hepatol*. 2016;31:1546-1554. CS 2.82
- 64) Kanno A, Masamune A, Fujishima F, Iwashita T, Kodama Y, Katanuma A, Ohara H, Kitano M, Inoue H, Itoi T, Mizuno N, Miyakawa H, Mikata R, Irisawa A, Sato S, Notohara K, Shimosegawa T. Diagnosis of autoimmune pancreatitis by EUS-guided FNA using a 22-gauge needle: a prospective multicenter study. *Gastrointest Endosc*. 2016;84:797-804. CS 3.13
- 65) Kitagawa J, Goto N, Shibata Y, Nakamura N, Nakamura H, Kanemura N, Hara T, Takata K, Sato Y, Yoshino T, Tsurumi H. Peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified and concurrent seminoma in testis. *J Clin Exp Hematop* 2015;55:169-174. CS 1.89
- 66) Hara T, Matsumoto T, Shibata Y, Nakamura N, Nakamura H, Ninomiya S, Kitagawa J, Nannya Y, Shimizu M, Ito H, Saito K, Tsurumi H. Prognostic value of the combination of serum l-kynurenine level and indoleamine 2,3-dioxygenase mRNA expression in acute myeloid leukemia. *Leuk Lymphoma* 2016;57:2208-2211. CS 1.49
- 67) Nakamura N, Hara T, Ninomiya S, Shibata Y, Matsumoto T, Nakamura H, Kitagawa J, Nannya Y, Shimizu M, Murakami N, Tsurumi H. Garenoxacin prophylaxis for febrile neutropenia after chemotherapy in hematological malignancies. *Open Journal of Internal Medicine* 2016;6:128-138.
- 68) Shiraki M, Shimizu M, Moriwaki H, Okita K, Koike K. Carnitine dynamics and their effects on hyperammonemia in cirrhotic Japanese patients. *Hepatol Res* 2017;47:321-327. CS 2.17
- 69) Iwashita T, Yasuda I, Mukai T, Iwata K, Doi S, Uemura S, Mabuchi M, Okuno M, Shimizu M. Endoscopic ultrasound-guided antegrade biliary stenting for unresectable malignant biliary obstruction in patients with surgically altered anatomy: Single-center prospective pilot study. *Dig Endosc* 2017;29:362-368. CS 2.07
- 70) Imai K, Takai K, Watanabe S, Hanai T, Suetsugu A, Shiraki M, Shimizu M. Sarcopenia impairs prognosis of patients with hepatocellular carcinoma: The role of liver functional reserve and tumor-related factors in loss of skeletal muscle volume. *Nutrients* 2017;9. pii: E1054. CS 4.29
- 71) Ogiso H, Ito H, Kanbe A, Ando T, Hara A, Shimizu M, Moriwaki H, Seishima M. The inhibition of indoleamine 2,3-dioxygenase accelerates early liver regeneration in mice after partial hepatectomy. *Dig Dis Sci* 2017;62:2386-2396. CS 2.34
- 72) Hanai T, Shiraki M, Watanabe S, Kochi T, Imai K, Suetsugu A, Takai K, Moriwaki H, Shimizu M. Sarcopenia predicts minimal hepatic encephalopathy in patients with liver cirrhosis. *Hepatol Res* 2017;47: 1359-1367. CS 2.17
- 73) Matsumoto T, Hara T, Shibata Y, Nakamura N, Nakamura H, Ninomiya S, Kitagawa J, Kanemura N, Goto N, Kito Y, Kasahara S, Yamada T, Sawada M, Miyazaki T, Takami T, Takeuchi T, Moriwaki H, Tsurumi H. A salvage chemotherapy of R-P-IMVP16/CBDCA consisting of rituximab, methylprednisolone, ifosfamide, methotrexate, etoposide, and carboplatin for patients with diffuse large B cell lymphoma who had previously received R-CHOP therapy as first-line chemotherapy. *Hematol Oncol* 2017;35:288-295. CS 5.60
- 74) Ozawa N, Yasuda I, Doi S, Iwashita T, Shimizu M, Mukai T, Nakashima M, Ban T, Kojima I, Matsuda K, Matsuda M, Ishida Y, Okabe Y, Ando N, Iwata K. Prospective randomized study of endoscopic

- biliary stone extraction using either a basket or a balloon catheter: the basketball study. *J Gastroenterol* 2017;52:623-630. CS 3.93
- 75) Shibata Y, Hara T, Kasahara S, Yamada T, Sawada M, Mabuchi R, Matsumoto T, Nakamura N, Nakamura H, Ninomiya S, Kitagawa J, Kanemura N, Kito Y, Goto N, Miyazaki T, Takami T, Takeuchi T, Shimizu M, Tsurumi H. CHOP or THP-COP regimens in the treatment of newly diagnosed peripheral T-cell lymphoma, not otherwise specified: a comparison of doxorubicin and pirarubicin. *Hematol Oncol* 2017;35:163-171. CS 5.60
- 76) Ideta T, Shirakami Y, Ohnishi M, Maruta A, Obara K, Miyazaki T, Kochi T, Sakai H, Tomita H, Tanaka T, Blaner WS, Shimizu M. Non-alcoholic steatohepatitis-related liver tumorigenesis is suppressed in mice lacking hepatic retinoid storage. *Oncotarget* 2017;8:70695-70706. CS 4.73
- 77) Obara K, Shirakami Y, Maruta A, Ideta T, Miyazaki T, Kochi T, Sakai H, Tanaka T, Seishima M, Shimizu M. Preventive effects of the sodium glucose cotransporter 2 inhibitor tofogliflozin on diethylnitrosamine-induced liver tumorigenesis in obese and diabetic mice. *Oncotarget* 2017;8:58353-58363. CS 4.73
- 78) Horibe Y, Adachi S, Ohno T, Goto N, Okuno M, Iwama M, Yamauchi O, Kojima T, Saito K, Ibuka T, Yasuda I, Araki H, Moriwaki H, Shimizu M. Alpha-glucosidase inhibitor use is associated with decreased colorectal neoplasia risk in patients with type 2 diabetes mellitus receiving colonoscopy: a retrospective study. *Oncotarget*. 2017;8:97862-97870. CS 4.73
- 79) Fukuta K, Shirakami Y, Maruta A, Obara K, Iritani S, Nakamura N, Kochi T, Kubota M, Sakai H, Tanaka T, Shimizu M. Preventive effects of pentoxifylline on the development of colonic premalignant lesions in obese and diabetic mice. *Int J Mol Sci* 2017;18. pii: E413. CS 3.73
- 80) Hasegawa K, Suetsugu A, Nakamura M, Matsumoto T, Aoki H, Kunisada T, Shimizu M, Saji S, Moriwaki H, Hoffman RM. Imaging the role of multinucleate pancreatic cancer cells and cancer-associated fibroblasts in peritoneal metastasis in mouse models. *Anticancer Res* 2017;37:3435-3440. CS 1.90
- 81) Nakamura M, Suetsugu A, Hasegawa K, Matsumoto T, Aoki H, Kunisada T, Shimizu M, Saji S, Moriwaki H, Hoffman RM. Genetic recombination between stromal and cancer cells results in highly malignant cells identified by color-coded imaging in a mouse lymphoma model. *J Cell Biochem* 2017;118:4216-4221. CS 3.07
- 82) Nakamura M, Suetsugu A, Hasegawa K, Matsumoto T, Aoki H, Kunisada T, Shimizu M, Saji S, Moriwaki H, Hoffman RM. Choline-deficient-diet-induced fatty liver is a metastasis-resistant microenvironment. *Anticancer Res* 2017;37:3429-3434. CS 1.90
- 83) Hayashi H, Suzuki A, Ohata K, Ishihara M, Kubota Y, Kobayashi R, Shibata Y, Nakamura H, Nakamura N, Kitagawa J, Tsurumi H, Shimizu M, Itoh Y. Control of constipation in patients receiving CHOP or CHOP-like chemotherapy regimens for non-hodgkin's lymphoma. *Biol Pharm Bull* 2017;40:698-702. CS 1.87
- 84) Yamamoto Y, Goto N, Takemura M, Yamasuge W, Yabe K, Takami T, Miyazaki T, Takeuchi T, Shiraki M, Shimizu M, Adachi S, Saito K, Shibata Y, Nakamura N, Hara T, Serrero G, Saito K, Tsurumi H. Association between increased serum GP88 (progranulin) concentrations and prognosis in patients with malignant lymphomas. *Clin Chim Acta* 2017;473:139-146. CS 2.77
- 85) Nakanishi H, Doyama H, Ishikawa H, Uedo N, Gotoda T, Kato M, Nagao S, Nagami Y, Aoyagi H, Imagawa A, Kodaira J, Mitsui S, Kobayashi N, Muto M, Takatori H, Abe T, Tsujii M, Watari J, Ishiyama S, Oda I, Ono H, Kaneko K, Yokoi C, Ueo T, Uchita K, Matsumoto K, Kanesaka T, Morita Y, Katsuki S, Nishikawa J, Inamura K, Kinjo T, Yamamoto K, Yoshimura D, Araki H, Kashida H, Hosokawa A, Mori H, Yamashita H, Motohashi O, Kobayashi K, Hirayama M, Kobayashi H, Endo M, Yamano H, Murakami K, Koike T, Hirasawa K, Miyaoka Y, Hamamoto H, Hikichi T, Hanabata N, Shimoda R, Hori S, Sato T, Kodashima S, Okada H, Mannami T, Yamamoto S, Niwa Y, Yashima K, Tanabe S, Satoh H, Sasaki F, Yamazato T, Ikeda Y, Nishisaki H, Nakagawa M, Matsuda A, Tamura F, Nishiyama H, Arita K, Kawasaki K, Hoppo K, Oka M, Ishihara S, Mukasa M, Minamino H, Yao K. Evaluation of an e-learning system for diagnosis of gastric lesions using magnifying narrow-band imaging: a multicenter randomized controlled study. *Endoscopy* 2017;49:957-967. CS 1.49
- 86) Matsuhashi N, Takahashi T, Tomita H, Araki H, Ibuka T, Tanaka K, Tanahashi T, Matsui S, Sasaki Y, Tanaka Y, Okumura N, Yamaguchi K, Osada S, Yoshida K. Evaluation of treatment for rectal neuroendocrine tumors sized under 20 mm in comparison with the WHO 2010 guidelines. *Mol Clin Oncol* 2017;7:476-480.
- 87) Kawaguchi K, Murakami T, Suetsugu A, Kiyuna T, Igarashi K, Hiroshima Y, Zhao M, Zhang Y, Bouvet M, Clary BM, Unno M, Hoffman RM. High-efficacy targeting of colon-cancer liver metastasis with salmonella typhimurium A1-R via intra-portal-vein injection in orthotopic nude-mouse models. *Oncotarget* 2017;8:19065-19073. CS 4.73
- 88) Matsuura K, Sawai H, Ikeo K, Ogawa S, Iio E, Isogawa M, Shimada N, Komori A, Toyoda H, Kumada T, Namisaki T, Yoshiji H, Sakamoto N, Nakagawa M, Asahina Y, Kurosaki M, Izumi N, Enomoto N, Kusakabe A, Kajiwara E, Itoh Y, Ide T, Tamori A, Matsubara M, Kawada N, Shirabe K, Tomita E, Honda M, Kaneko S, Nishina S, Suetsugu A, Hiasa Y, Watanabe H, Genda T, Sakaida I, Nishiguchi S,

- Takaguchi K, Tanaka E, Sugihara J, Shimada M, Kondo Y, Kawai Y, Kojima K, Nagasaki M, Tokunaga K, Tanaka Y; Japanese Genome-Wide Association Study Group for Viral Hepatitis. Genome-wide association study identifies TLL1 variant associated with development of hepatocellular carcinoma after eradication of hepatitis C virus infection. *Gastroenterology* 2017;152:1383-1394. CS 7.04
- 89) Dhir V, Itoi T, Pausawasdi N, Khashab M, Perez-Miranda M, Sun S, Park DH, Iwashita T, Teoh A, Maydeo A, Ho KY. Evaluation of a novel, hybrid model (Mumbai EUS II) for stepwise teaching and training in EUS-guided biliary drainage and rendezvous procedures. *Endoscopy International Open* 2017; 05:E1087-1095.
- 90) Yamada T, Nannya Y, Shimizu M, Seishima M, Tsurumi H. Symptomatic acute pancreatitis induced by nilotinib: A report of two cases. *Intern Med* 2016;55:3495-3497. CS 0.79
- 91) Yamada T, Nannya Y, Suetsugu A, Shimizu S, Sugihara J, Shimizu M, Seishima M, Tsurumi H. Late reactivation of hepatitis B virus after chemotherapies for hematological malignancies: A case report and review of the literature. *Intern Med* 2017;56:115-118. CS 0.79
- 92) Hatano Y, Kawashima K, Iwashita T, Kimura M, Shimizu M, Hara A. A solid pseudopapillary neoplasm of the pancreas associated with IgG4-related pancreatitis: A case report. *Int J Surg Pathol* 2017;25:271-275. CS 0.72
- 93) Junichi Kitagawa, Takuro Matsumoto, Yuhei Shibata, Nobuhiko Nakamura, Hiroshi Nakamura, Soranobu Ninomiya, Yasuhito Nannya, Masahito Shimizu, Takeshi Hara, Hiroshi Araki, Hisashi Tsurumi. Endoscopic Examination for Patients with Diarrhea after Allogeneic Stem Cell Transplantation. *Open Journal of Internal Medicine*. 2017;Vol.7 No.4:105-114.

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：清水雅仁，研究分担者：白木 亮；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：肥満・糖尿病・NASH 関連肝発癌抑制に繋がる新規標的分子の解明；平成 25-27 年度；3,900 千円(1,200：1,200：1,500 千円)
- 2) 研究代表者：久保田全哉；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：APC 遺伝子ヘテロ変異を有する肥満・糖尿病マウスを用いた大腸発癌機序の解明；平成 25-27 年度；3,000 千円(900：900：1,200 千円)
- 3) 研究代表者：今井浩三，研究分担者：清水雅仁；科学研究費補助金新学術領域研究：がん研究分野の特性等を踏まえた支援活動；平成 27 年度；6,100 千円
- 4) 研究代表者：末次 淳；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：肝癌前駆・幹細胞と肝微小環境構成細胞の解明・肝癌撲滅を目指して；平成 26-28 年度；3,300 千円(1,100：1,100：1,100 千円)
- 5) 研究代表者：白上洋平；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：非アルコール性脂肪肝疾患と肝レチノイドシグナルの関連性の解明；平成 26-27 年度；2,300 千円(1,000：1,300 千円)
- 6) 研究代表者：白鳥義宗，研究分担者：清水雅仁；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：医療の質改善を目指した電子データを利用した標準的プロセス解析手法の開発；平成 26-28 年度；300 千円(100：100：100 千円)
- 7) 研究代表者：境 浩康；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：レチノイド受容体遺伝子改変マウスを用いた新規肝癌治療法の開発；平成 27-28 年度；2,400 千円(1,200：1,200 千円)
- 8) 研究代表者：二宮空暢；平成 27 年度 第 5 回 研究活動スタート支援：アリルヒドロロカーボン受容体阻害剤による新規癌免疫療法；平成 27-28 年度；2,300 千円(1,200：1,100 千円)
- 9) 研究代表者：清水雅仁，研究分担者：白木 亮，白上洋平；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：臓器間ネットワーク制御を介した革新的メタボ肝発癌予防法の開発；平成 28-30 年度；3,600 千円(1,100：1,100：1,400 千円)
- 10) 研究代表者：白上洋平；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：レチノイド受容体シグナルに着目した非アルコール性脂肪肝疾患の病態解明；平成 28-29 年度；2,400 千円(1,100：1,300 千円)
- 11) 研究代表者：岩下拓司；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：膵嚢胞液中の miRNA 解析による IPMN の鑑別診断・悪性化診断；平成 28-29 年度；2,900 千円(1,100：1,800 千円)
- 12) 研究代表者：河内隆宏；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：高血圧・レニン-アンギオテンシン系制御を介した肥満・NASH 関連肝発癌抑制；平成 28-30 年度；3,000 千円(1,300：1,000：700 千円)
- 13) 研究代表者：中村信彦；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：がん患者におけるサルコペニア発症の分子的メカニズムの解明；平成 28-30 年度；3,100 千円(1,000：1,000：1,100 千円)
- 14) 研究代表者：白鳥義宗，研究分担者：清水雅仁；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：地域連携クリティカルパスを用いた標準的癌診療工程プロセスとその最適化；平成 29-31 年度；300 千円(100：

100 : 100 千円)

- 15) 研究代表者：鶴見 寿；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：悪性リンパ腫における慢性炎症からの発がんの検討；平成 29-31 年度；2,300 千円(800 : 700 : 800 千円)
- 16) 研究代表者：末次 淳；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：膵臓癌の癌微小環境構成細胞の解明：転移制圧を目指して；平成 29-31 年度；3,500 千円(1,200 : 1,200 : 1,100 千円)
- 17) 研究代表者：境 浩康；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：レチノイド核内受容体 RXR α 遺伝子改変マウスを用いた新規 NASH 肝臓治療法の開発；平成 29-31 年度；2,600 千円(1,300 : 1,300 千円)
- 18) 研究代表者：久保田全哉；学術研究助成基金助成金若手研究(B)：メタボリック症候群を基盤病態とする大腸発癌の特性：分子異常と miRNA の解析；平成 29-31 年度；3,200 千円(800 : 1,100 : 1,300 千円)
- 19) 研究協力者：滝川 一，研究協力者：清水雅仁；厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患克服研究事業)：難治性の肝・胆道疾患に関する調査研究；平成 27-29 年度
- 20) 研究協力者：清水雅仁；厚生労働科学研究費補助金(感染症対策総合研究事業)：次世代生命基盤技術を用いた B 型肝炎制圧のための創薬研究；平成 27-29 年度
- 21) 研究開発分担者：鶴見 寿；国立研究開発法人日本医療研究開発機構(次世代がん医療創生研究事業)：大規模シーケンス解析に基づく、造血器腫瘍のゲノム、エピゲノムにおける、空間的・時間的多様性の研究；平成 28-29 年度；2,769 千円(2,769 : 1,923 千円)
- 22) 研究開発分担者：鶴見 寿；国立研究開発法人日本医療研究開発機構(革新的がん医療実用化研究事業)：TP53 遺伝子変異陽性骨髄異形成症候群に対する新規治療戦略；平成 29 年度；230 千円
- 23) 研究協力者：末次 淳；国立研究開発法人日本医療研究開発機構(肝炎等克服実用化研究事業(肝炎等克服緊急対策研究事業))：C 型肝炎の新たな治療関連因子及び治癒後の病態進展・改善に関連する宿主因子等の同定を目指したゲノムワイド研究；平成 28-29 年度
- 24) 研究分担者：末次 淳；厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服政策研究事業)：効率的な肝炎ウイルス検査陽性者フォローアップシステムの構築のための研究；平成 28 年度；200 千円
- 25) 研究分担者：末次 淳；厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服政策研究事業)：職域等も含めた肝炎ウイルス検査受検率向上と陽性者の効率的なフォローアップシステムの開発・実用化研究；平成 29 年度；250 千円
- 26) 研究代表者：清水雅仁；本庄国際奨学財団「食と健康プログラム」研究助成金：緑茶カテキンを用いたメタボ肝臓の予防；平成 27 年度；3,000 千円
- 27) 研究代表者：岩下拓司；平成 27 年度大学活性化経費(若手研究支援)：EUS-FNA を用いた膵嚢胞液中 miRNA 解析による IPMN 悪性化の診断；平成 27 年度；1,200 千円
- 28) 研究代表者：境 浩康；2014 年 MSD 研究助成：リン酸化型 RXR α の非アルコール性脂肪肝炎(NASH) への影響に関する研究；平成 27 年度；500 千円
- 29) 研究代表者：境 浩康；金原一郎記念医学医療振興財団 第 29 回研究交流助成金(第 106 回米国癌学会年次総会 2015)：The role of the phosphorylated RXR-alpha on cellular proliferation and liver tumorigenesis；平成 27 年度；150 千円
- 30) 研究代表者：二宮空暢；平成 27 年度研究科長・医学部長裁量経費：アリルヒドロカーボン受容体阻害剤による新規癌免疫療法；平成 27 年度；700 千円
- 31) 研究代表者：境 浩康；平成 28 年度研究科長・医学部長裁量経費：レチノイド核内受容体 RXR α 遺伝子改変マウスを用いた新規 NASH 肝臓治療法の開発；平成 28 年度；500 千円
- 32) 研究代表者：白上洋平；平成 28 年日本イーライリリー株式会社 教育・研究助成：レチノイド受容体シグナル制御による糖尿病治療の可能性；平成 28 年度；350 千円
- 33) 研究代表者：清水雅仁；平成 29 年タケダ・リサーチサポート：肝筋相関・核内受容体制御による新規肝不全および肝発癌予防法の開発；平成 29 年度；500 千円
- 34) 研究代表者：鶴見 寿；平成 29 年タケダ・リサーチサポート：造血器疾患における indoleamine 2,3-dioxygenase；平成 29 年度；1,000 千円
- 35) 研究代表者：清水雅仁；シオノギ製薬 奨学寄附サポート 2017 年度：肥満・代謝異常に関連した消化器発癌機序の解明とその予防に関する研究；平成 29 年度；1,000 千円
- 36) 研究代表者：清水雅仁；平成 29 年アステラス アカデミック サポート：肝筋相関制御を介した新規肝不全および肝発癌予防法の開発に関する研究；平成 29 年度；1,000 千円
- 37) 研究代表者：二宮空暢；平成 29 年アステラス アカデミック サポート：癌免疫療法におけるトリプトファン代謝の重要性；平成 29 年度；500 千円

- 38) 研究代表者: 荒木寛司;平成 29 年アステラス アカデミック サポート:内視鏡的静脈瘤結紮術(EVL)は噴門部胃静脈瘤合併食道静脈瘤に対して噴門部胃静脈瘤非合併例に対する治療効果と同等に有効な治療法となる;平成 29 年度;300 千円
- 39) 研究代表者: 末次 淳;平成 29 年 MSD 奨学寄付(学術研究支援): 背景肝の違いにおける転移性肝癌進展の解明;平成 29 年度;500 千円
- 40) 研究代表者: 岩下拓司;平成 29 年 MSD 奨学寄付(学術研究支援): 囊胞液中の mi c roRNA 解析による IPMN の悪性化診断;平成 29 年度;500 千円
- 41) 研究代表者: 白上洋平;平成 29 年 MSD 奨学寄付(学術研究支援): レチノイドシグナル制御による糖尿病治療の可能性;平成 29 年度;500 千円
- 42) 研究代表者: 二宮空暢;平成 29 年 MSD 奨学寄付(学術研究支援): がん免疫療法におけるトリプトファン代謝の重要性;平成 29 年度;500 千円
- 43) 研究代表者: 清水雅仁;大塚製薬奨学寄附金: 核内受容体制御を介した新規非アルコール性脂肪肝炎(NASH)治療法の開発;平成 29 年度;1,000 千円
- 44) 研究代表者: 荒木寛司;大塚製薬奨学寄附金: 抗 TNF α 抗体製剤の効果減弱クローン病症例に対する免疫調節剤追加投与の有効性の検討;平成 29 年度;1,000 千円
- 45) 研究代表者: 二宮空暢;2017 年度協和発酵キリン奨学寄附: がん免疫療法におけるトリプトファン代謝の重要性;平成 29 年度;1,000 千円
- 46) 研究代表者: 荒木寛司;2017 年度協和発酵キリン奨学寄附: ヘリコバクターピロリ未感早期胃癌の臨床病理学的検討;平成 29 年度;100 千円
- 47) 研究代表者: 鶴見 寿;2017 年度第一三共奨学寄付プログラム: 悪性リンパ腫におけるインドールアミン酸素添加酵素 2 を基軸とした新規免疫療法の開発に関する研究;平成 29 年度;300 千円
- 48) 研究代表者: 清水雅仁・境 浩康;2017 年度第一三共奨学寄付プログラム: レチノイド受容体遺伝子改変マウスを用いた肥満関連大腸癌の発癌機序の解明に関する研究;平成 29 年度;1,00 千円
- 49) 研究代表者: 末次 淳;2017 年度第一三共奨学寄付プログラム: 背景肝の違いにおける膵臓癌の転移性肝癌進展の解明;平成 29 年度;300 千円
- 50) 研究代表者: 白上洋平;平成 29 年日本イーライリリー株式会社 教育・研究助成: 非アルコール性脂肪性肝疾患におけるレチノール結合タンパクの機能解析;平成 29 年度;500 千円
- 51) 研究代表者: 境 浩康;平成 29 年日本イーライリリー株式会社 教育・研究助成: レチノイド受容体遺伝子改変マウスを用いた肥満関連大腸癌の発癌機序の解明;平成 29 年度;500 千円
- 52) 研究代表者: 白上洋平;平成 29 年 医学・薬学研究活動への支援 田辺三菱製薬: レチノール結合タンパクがインスリン抵抗性と NASH に及ぼす影響;平成 29 年度;500 千円
- 53) 研究代表者: 白上洋平;平成 29 年 ノバルティスファーマ研究助成: レチノイド受容体シグナル制御による糖尿病治療の可能性;平成 29 年度;500 千円
- 54) 研究代表者: 原 武志;平成 29 年 ノバルティスファーマ研究助成: インドールアミン酸素添加酵素 2 を基軸とした急性骨髄性白血病に対する新規免疫療法の開発;平成 29 年度;500 千円
- 55) 研究代表者: 岩下拓司;平成 29 年度臨床研究推進支援経費: 動物モデルにおける膵臓への超音波内視鏡下過酸化水素局注法+放射線治療の実現可能性・安全性についての検討;平成 29 年度;1,000 千円
- 56) 研究代表者: 井深貴士;平成 29 年度大学活性化経費(一般研究支援): 糖尿病治療による大腸発癌抑制効果の検証;平成 29 年度;800 千円
- 57) 研究代表者: 二宮空暢;平成 29 年度大学活性化経費(一般研究支援): Blinatumomab 療法におけるトリプトファン代謝の重要性;平成 29 年度;750 千円
- 58) 研究代表者: 白上洋平;金原一郎記念医学医療振興財団 第 32 回基礎医学医療研究助成金: 新規肝内胆管癌マウスモデルの樹立と発癌メカニズム;平成 29 年度;1,000 千円
- 59) 研究代表者: 鶴見 寿;平成 29 年度中外製薬株式会社 研究活動支援(奨学寄付): 造血器腫瘍におけるインドールアミン酸素添加酵素(IDO)とその代謝産物であるキヌレニンの役割、特に予後因子としての意義と治療標的の可能性についての解析;平成 29 年度;2,000 千円
- 60) 研究代表者: 清水雅仁・境 浩康;平成 29 年度中外製薬株式会社 研究活動支援(奨学寄付): レチノイドシグナルに着目した非アルコール性脂肪肝炎関連肝癌の発癌機序の解明;平成 29 年度;800 千円

2) 受託研究

- 1) 清水雅仁, 末次 淳: 慢性肝疾患の治療前後における肝線維化マーカーの検討; 平成 27 年度; 300 千円
- 2) 鶴見 寿: 持続する発熱性好中球減少症に対する 従来型の経験的抗真菌治療と D-index に基づく早期抗真菌治療の無作為割付比較試験(CEDMIC trial)(日本 FN 研究会 第 6 次研究); 平成 28 年度; 30 千円; イーピーエス(株)・(特非)臨床血液・腫瘍研究会
- 3) 鶴見 寿: 日本におけるゴーシェ病の実態調査; 平成 28-29 年度; 3 千円; メビックス株式会社
- 4) 白木 亮: 肝硬変患者における腹部 CT で評価した筋肉量の変化に関する観察研究【MILE Study】; 平成 28-29 年; 30 千円; 学校法人兵庫医科大学
- 5) 北川順一: ボルテゾミブおよびレナリドミド治療後再発多発性骨髄腫患者におけるボマリドミドおよびデキサメタゾン併用療法の有効性に関する国際共同第 II 相試験; 平成 28-29 年度; 100 千円; 特定非営利活動法人免疫臨床試験研究支援機構

3) 共同研究

- 1) 清水雅仁: 肝疾患の分子病態解明に基づく新規治療・予防法の確立; 平成 28 年度; 国立研究開発法人理化学研究所
- 2) 鶴見 寿: 造血器腫瘍における GP88 の臨床的意義に関する研究; 平成 28 年度; 1,000 千円; エイアンドティー株式会社
- 3) 原 武志: GP88 タンパク質の造血器腫瘍における臨床的意義の解明に関する共同研究の事前検討; 平成 28-30 年度; エーアンドティー株式会社・藤田保健衛生大学
- 4) 岩下拓司: 内視鏡的胆道ドレナージ後の総胆管結石性胆管炎における fever-based antibiotic therapy と guideline-based antibiotic therapy の多施設共同無作為化比較試験(FANTASTIC trial); 平成 27-31 年度; 国立大学法人東京大学

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

清水雅仁:

- 1) 日本内科学会評議員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会学会評議員(～現在)
- 3) 日本肝臓学会評議員(～現在)
- 4) 日本癌学会評議員(～2016)
- 5) 日本がん予防学会評議員(～現在)
- 6) 日本レチノイド研究会幹事(～現在)

鶴見 寿:

- 1) 日本血液学会評議員(～現在)
- 2) 日本輸血学会東海支部評議員(～現在)
- 3) 日本臨床腫瘍学会評議員(～現在)
- 4) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)
- 5) 日本骨髄腫学会評議員(～現在)

荒木寛司:

- 1) 日本消化器病学会評議員(～現在)
- 2) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)
- 3) 日本消化器内視鏡学会学術評議員(～現在)
- 4) 日本門脈圧亢進症学会評議員(～現在)

原 武志:

- 1) 日本血液学会評議員(～現在)
- 2) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)

白木 亮 :

- 1) 日本消化器病学会評議員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会東海支部評議員(～現在)
- 3) 日本静脈経腸栄養学会代議員(～現在)
- 4) 日本静脈経腸栄養学会誌 ; 用語委員・認定委員(～現在)
- 5) 日本肝臓学会西部会評議員(～現在)
- 6) 日本病態栄養学会評議員(～現在)
- 7) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)

末次 淳 :

- 1) 日本消化器病学会東海支部評議員(～現在)
- 2) 日本肝臓学会西部会評議員(～現在)
- 3) 日本内科学会東海支部評議員(～現在)

井深貴士 :

- 1) 日本消化器内視鏡学会東海支部評議員(～現在)
- 2) 日本消化器病学会評議員(～現在)

岩下拓司 :

- 3) 日本消化器内視鏡学会学術評議員(～現在)
- 4) 日本消化器病学会東海支部評議員(～現在)

白上洋平 :

- 1) 日本消化器病学会東海支部評議員(～現在)

2) 学会開催

森脇久隆 :

- 1) 第3回国際レチノイド研究会(平成27年10月, 岐阜)

清水雅仁 :

- 1) 平成29年日本肝臓学会市民公開講座(平成29年7月, 岐阜)
- 2) 第233回日本内科学会東海地方会(平成29年10月, 岐阜)

3) 学術雑誌

鶴見 寿 :

- 1) Trends in Hematological Malignancies ; 編集アドバイザー(～現在)
- 2) International Journal of Hematology ; 査読委員(～現在)
- 3) Journal of Tumor ; 編集委員(～現在)

末次 淳 :

- 1) World J Hepatology ; Editorial Board(～2017)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

清水雅仁 :

- 1) 第101回日本消化器病学会総会(2015年4月, 岐阜, シンポジウム12-2「ストレスと消化器疾患」酸化ストレスの制御を介した生活習慣病関連消化器発癌の抑制 演者)
- 2) 日本消化器病学会東海支部第34回教育講演会(2015年11月, 名古屋, 教育講演「生活習慣病と肝疾患-「メタボ肝癌」予防にむけた取り組み-」演者)
- 3) 平成28年度日本肝臓学会前期教育講演会(2016年5月, 幕張, 教育講演「急性・劇症肝炎」演者)
- 4) 日本内科学会東海支部第66回生涯教育講演会(2016年10月, 名古屋, 講演「急性・慢性肝不全の診療 update」演者)
- 5) 日本消化器病学会東海支部第36回教育講演会(2016年11月, 名古屋, 教育講演「慢性肝不全の治

- 療・肝発癌の予防～最新のトピックス～」演者)
- 6) 第 17 回日本抗加齢医学会総会(2017 年 6 月, 東京, シンポジウム 26「肝臓のアンチエイジング」生活習慣病と肝臓～アンチエイジング機序を介した肝発癌抑制～演者)
 - 7) 第 53 回日本肝臓学会総会(2017 年 6 月, 広島, ワークショップ 11「肝硬変のトータルケア・マネジメント」司会)
 - 8) 平成 29 年度日本肝臓学会前期教育講演会(2017 年 6 月, 広島, 教育講演「肝不全」演者)
 - 9) 日本消化器病学会東海支部第 37 回教育講演会(2017 年 6 月, 岐阜, 教育講演「生活習慣病と肝疾患-NASH とメタボ肝臓について」演者)

鶴見 寿:

- 1) 2016 BMS JP/TW Hematology Forum in Taipei(2016. 03, Taipei, Panel Discussion:chronic myeloid leukemia; 演者)
- 2) 第 78 回日本血液学会学術総会コーポレートセミナー(2016 年 10 月, 横浜, 「非ホジキンリンパ腫の治療におけるピラルピシンの位置付け」演者)
- 3) 日本内科学会東海支部主催第 69 回生涯教育講演会(2017 年 10 月, 岐阜, 教育講演「一般内科医が知るべき HIV/AIDS 診療の現状」演者)

荒木寛司:

- 1) 第 89 回日本消化器内視鏡学会総会 (2015 年 5 月, 名古屋, ビデオワークショップ 1「消化管静脈瘤の診断・治療の現状と将来展望-異所性静脈瘤も含む-」左胃静脈から供血される噴門部胃静脈瘤に対する EVL の実際 演者)
- 2) 第 13 回日本消化管学会総会学術集会(2017 年 2 月, 名古屋, 症例検討セッション「下部消化管」腎移植後患者に発生した回腸潰瘍の一例 演者)
- 3) 第 24 回日本門脈圧亢進症学会(2017 年 9 月, 東京, ビデオワークショップ 2「EVL+私はこうしている-標準化を目指して」食道静脈瘤に対する EVL での治療戦略 演者)
- 4) 第 4 回日本難病医療ネットワーク学会学術集会(2016 年 11 月, 名古屋, シンポジウム 4「難病治療法の現況と未来」潰瘍性大腸炎の現況と未来 演者)
- 5) 日本消化器病学会東海支部第 104 回市民公開講座(2017 年 6 月, 岐阜, 「おなかのがんの最新の診断と治療」大腸がん 演者)
- 6) 第 17 回日本消化器内視鏡学会東海支部ガイドライン研修会(2017 年 7 月, 岐阜, 「上部消化管の ESD」演者)
- 7) 第 27 回日本消化器内視鏡学会東海セミナー(2017 年 1 月, 名古屋, 「大腸腫瘍性病変の診断と治療」司会)

白木 亮:

- 1) 第 18 回日本病態栄養学会年次学術集会 (2015 年 1 月, 京都, ランチョンセミナー 1-3「肝硬変の栄養療法の実践 ～各施設での取り組み～」演者)
- 2) 第 30 回日本静脈経腸栄養学会学術集会 (2015 年 2 月, 神戸, ランチョンセミナー3「非代償性肝硬変における栄養療法の工夫」司会)
- 3) 第 30 回日本静脈経腸栄養学会学術集会 (2015 年 2 月, 神戸, ランチョンセミナー3「非代償性肝硬変における栄養療法の工夫」演者)
- 4) 第 51 回日本肝臓学会総会 (2015 年 5 月, 熊本, パネルディスカッション 2「肝硬変の包括的なマネジメント」高アンモニア血症合併肝硬変患者のカルニチンの動態と投与基準の検討) 演者)
- 5) 第 51 回日本肝臓学会総会 (2015 年 5 月, 熊本, ランチョンセミナー3「肝硬変治療の新たな課題と展望」サルコペニア合併肝硬変患者に対する BCAA の影響について 演者)
- 6) 第 41 回日本肝臓学会西部会(2015 年 12 月, 名古屋, ワークショップ 2(肝硬変治療の進歩)「肝性腹水に対する治療の現状-トルバプタンの効果の検討を中心に-」演者)
- 7) 第 19 回日本病態栄養学会年次学術集会(2016 年 1 月, 横浜, シンポジウム 2(栄養アセスメント)「その評価を栄養療法にいかにかかすか～」演者)
- 8) 第 52 回日本肝臓学会総会(2015 年 5 月, 千葉, ランチョンセミナー14「肝硬変患者のサルコペニアについて」演者)
- 9) 第 23 回日本門脈圧亢進症学会総会(2016 年 9 月, 神戸, 合同パネルディスカッション 3(難治性胸・腹水: 治療法の評価)「肝性腹水に対する治療の現状-トルバプタンの効果の検討を中心に-」演者)

- 10) JDDW2016(第 20 回日本肝臓学会大会)(2016 年 11 月, 神戸, サテライトシンポジウム 77(肝硬変のマネジメント)「肝性脳症の診断と治療-肝硬変診療ガイドライン 2015 を中心に-」 演者)
- 11) 第 19 回日本病態栄養学会年次学術集会(2016 年 1 月, 横浜, ランチョンセミナー1-2「各施設での肝疾患患者への栄養療法の取り組みの工夫」 座長)
- 12) 第 31 回日本静脈経腸栄養学会学術集会(2016 年 2 月, 福岡, 要望演題 06「肝疾患における栄養学的リスクマネジメント」 座長)
- 13) JDDW2016(第 20 回日本肝臓学会大会)(2016 年 11 月, 神戸, サテライトシンポジウム 77「肝硬変のマネジメント」 肝性脳症の診断と治療-肝硬変診療ガイドライン 2015 を中心に- 演者)
- 14) 第 41 回日本肝臓学会東部会(2016 年 12 月, 東京, ランチョンセミナー9「腸内細菌制御による肝性脳症の治療」 演者)
- 15) 第 20 回日本病態栄養学会年次学術集会(2017 年 1 月, 京都, ランチョンセミナー1-13「各施設での肝疾患患者への栄養療法の取り組みの工夫」 座長)
- 16) 第 53 回日本肝臓学会総会(2017 年 6 月, 広島, ワークショップ 11「肝硬変のトータルケア・マネジメント」慢性肝疾患患者の筋力低下についての検討 演者)
- 17) 第 53 回日本肝臓学会総会(2017 年 6 月, 広島, イブニングセミナー2「肝硬変治療の新しい治療戦略-サルコペニア&脳症対策-」サルコペニア対策 演者)

末次 淳 :

- 1) 第 41 回日本肝臓学会西部会(2015 年 12 月, 名古屋, 「肝線維化マーカーM2BPGi の基礎的性能評価およびC型慢性肝炎に対する Peg-IFN+RBV 併用療法治療前後の検討」 演者)

岩下拓司 :

- 1) 第 101 回日本消化器病学会総会 (2015 年 4 月, 仙台, ビデオセッション(胆膵)「術後腸管症例に対する胆膵内視鏡治療」上部消化管術後症例の胆管病変に対する超音波内視鏡下順行性治療 演者)
- 2) 第 51 回日本胆道学会学術集会 (2015 年 9 月, 宇都宮, ワークショップ 1「胆道疾患に対する IVR 治療 up-to-date」上部消化管術後症例の胆管結石に対する EUS 下順行性治療 演者)
- 3) 第 51 回日本胆道学会学術集会 (2015 年 9 月, 宇都宮, 特別企画「超音波内視鏡胆道ドレナージ」EUS-BD 施行時の併用治療・術後管理・経過観察方法 演者)
- 4) JDDW2015 (2015 年 10 月, 東京, サテライトシンポジウム 70「残石ゼロを目指した総胆管結石治療」経乳頭アプローチ困難例に対する経消化管的結石治療 演者)
- 5) JDDW2015(第 90 回日本消化器内視鏡学会・第 57 回日本消化器病学会)(2015 年 10 月, 東京, ワークショップ「胆膵診療における EUS の新たな展開」19g 組織採取針と 19g 通常針を用いた EUS-FNA における診断能の比較検討: 多施設共同前向き無作為化比較試験 演者)
- 6) JDDW2015 (2015 年 10 月, 東京, Internal session Panel discussion 2「Strategy of treatment for biliary stenosis」EUS-guided antegrade biliary stenting for unresectable malignant biliary obstruction in patients with surgically altered anatomy: Single center prospective pilot study. 演者)
- 7) 第 91 回日本消化器内視鏡学会総会(2016 年 5 月, 東京, ランチョンセミナー2(Time to start EUS-guided true histological tissue sampling)「EUS-FNA における組織検体採取 ~ProCore20g の新たな可能性~」 演者)
- 8) 第 91 回日本消化器内視鏡学会総会(2016 年 5 月, 東京, JGES Core Session 3 ワークショップ「上部消化管術後症例の胆道病変に対する EUS 下順行性治療における偶発症対策」 演者)
- 9) 第 91 回日本消化器内視鏡学会総会(2016 年 5 月, 東京, サテライトセミナー2(膵癌診断における EUS の役割)「膵病変に対する EUS-FNA の実際」 演者)
- 10) 第 52 回日本胆道学会学術集会(2016 年 9 月, 横浜, 「超音波内視鏡下胆道ドレナージ~安全導入に向けてのガイドライン~EUS-BD 補助治療と経過観察の方法」 演者)
- 11) 第 52 回日本胆道学会学術集会(2016 年 9 月, 横浜, シンポジウム 3(良性胆管狭窄の診断と治療)「良性胆管狭窄に対する interventional EUS」 演者)
- 12) JDDW2016(消化器内視鏡学会・消化器病学会・消化器外科学会・消化器がん検診学会)(2016 年 11 月, 神戸, パネルディスカッション(EUS-BD の適当と限界)「上部消化管術後症例の胆管病変に対する超音波内視鏡下順行性治療の適応と限界」 演者)
- 13) 2nd International Conference of the Korean Pancreatobiliary Association (2017 年 4 月, Seoul, Korea, Olympus Luncheon Symposium 3 「EUS-FNA: Tips for core acquisition」 演者)

- 14) 2nd International Conference of the Korean Pancreatobiliary Association (2017年4月, Seoul, Korea, 「Panelists: Live demonstration session3」 演者)
- 15) 第93回日本消化器内視鏡学会(2017年5月, 大阪, サテライトセミナー2「胆膵癌診断のニューフロンティア-Japan and Global Perspective」 膵癌の内視鏡的診断 演者)
- 16) 第93回日本消化器内視鏡学会(2017年5月, 大阪, モーニングセミナー6「胆道病変に対する interventional EUS の最前線」 演者)
- 17) IDEN2017(2017年6月, Seoul, Korea, Breakfast with the Experts「EUS-guided biliary drainage-My personal experience」 演者)
- 18) JDDW2017(2017年10月, 福岡, サテライトシンポジウム 108「EUS 下胆道ドレナージの実際」 EUS 下順行性胆管ドレナージ: 成功率改善のコツ 演者)
- 19) 5th seminar of the Korean Pancreatobiliary Association(2017年1月, Busan, Korea, 「Moderator: Expert's Opinions When to Face Difficult Situation」 演者)
- 20) SGI2017(2017年9月, Seoul, Korea, Session 10「Preoperative Biliary Drainage in Malignant Hilar Obstruction」 座長)

白上洋平:

- 1) 第41回日本肝臓学会西部会(2015年12月, 名古屋, パネルディスカッション(NAFLDの病態と治療)「酸化ストレスの制御によるNAFLD進展および肝発癌の予防」 演者)
- 2) JDDW2016(第58回日本消化器病学会大会)(2016年11月, 神戸, ワークショップ(消化器疾患と代謝異常の関わり)「糖尿病治療薬を用いた肥満に関連する肝疾患の抑制」 演者)
- 3) 第103回日本消化器病学会総会(2017年4月, 東京, パネルディスカッション「生活習慣病・メタリックシンドロームからの消化器疾患」 酸化ストレスの制御による肥満関連大腸発癌の抑制 演者)

今井健二:

- 1) 第41回日本急性肝不全研究会 (2015年5月, 熊本, 当院におけるB型肝炎再活性化対策の実態 演者)

井深貴士:

- 1) 第89回日本消化器内視鏡学会総会(2015年5月, 名古屋, ビデオシンポジウム1「胃・十二指腸腫瘍に対するEMR/ESDの課題と将来展望」前治療による瘢痕を有する病変に対して施行した胃ESDの臨床病理学的特徴 演者)
- 2) JDDW 2016(消化器内視鏡学会・消化器病学会)(2016年11月, 神戸, ワークショップ8(消化管リンパ増殖性疾患の内視鏡像の特徴)「ダブルバルーン小腸内視鏡(DBE)によるリンパ増殖性疾患の空腸回腸病変の内視鏡像に関する検討」 演者)
- 3) 日本消化器病学会東海地方会東海支部第126回例会(2017年6月, 岐阜, 「カプセル内視鏡とバルーン小腸内視鏡を施行した小腸血管性病変に関する検討」 演者)

井深貴士 荒木寛司 清水雅仁

久保田全哉:

- 1) 第22回日本門脈圧亢進症学会総会 (2015年9月, 横浜, 要演題3「門脈圧亢進症と肝性脳症」 膵頭十二指腸切除術後に脾腎シャントによる肝性脳症を発症した1例 演者)
- 2) 日本消化器病学会東海支部第123回例会(2015年11月, 名古屋, シンポジウム(消化管疾患における治療の最前線)「難治性術後食道狭窄に対するRadial Incision and Cutting(RIC)の有効性についての検討」 演者)

二宮空暢:

- 1) 第7回血液疾患免疫療法研究会学術集会 (2015年9月, 東京, プレナリーセッション「腫瘍中のIDOによるCD19特異的キメラ抗原受容体発現T細胞の抑制」 演者)

上村真也:

- 1) 第93回日本消化器内視鏡学会総会(2017年5月, 大阪, ワークショップ01-5「緩和医療における内視鏡の役割」進行膵癌によるGastric outlet obstruction(GOO)に対する内視鏡的十二指腸ステント留置術と胃空腸バイパス術の比較検討 演者)

高田 淳：

- 1) 第 22 回日本門脈圧亢進症学会総会(2015 年 9 月, 横浜, ワークショップ「食道・胃静脈瘤破裂症例の長期予後」演者)
- 2) 第 58 回日本消化器内視鏡学会東海支部例会(2015 年 12 月, 名古屋, 「当院における抗血栓剤内服症例に対する ESD の検討」演者)
- 3) 第 124 回日本消化器病学会東海支部例会(2016 年 6 月, 浜松, 「ESD を施行した H.pylori 未感染胃癌の検討」演者)
- 4) 第 59 回日本消化器内視鏡学会東海支部例会 2016 年 12 月, 名古屋, 「上部消化管 ESD 後狭窄予防ステロイド局注・内服の有効性の検討」演者)
- 5) 第 103 回日本消化器病学会総会(2017 年 4 月, 東京「ESD を施行した H.pylori 未感染胃癌の臨床病理学的特徴」演者)
- 6) 第 93 回日本消化器内視鏡学会総会(2017 年 5 月, 大阪, パネルディスカッション 19-3「鎮静の現状と問題点」経皮的 CO₂ モニタリングによる鎮静下 CO₂ 送気食道 ESD の安全性の検討」演者)

華井竜徳

- 1) 第 53 回日本肝癌研究会ランチョンセミナー(2017 年 7 月, 東京, 肝疾患における栄養療法の意義

奥野 充：

- 1) 第 89 回日本消化器内視鏡学会総会 (2015 年 5 月, 名古屋, ワークショップ 14-14「Diagnosis of autoimmune pancreatitis by endoscopic ultrasound-guided fine-needle aspiration by using a 19-gauge needle.」演者)
- 2) 第 122 回日本消化器病学会東海地方会 (2015 年 6 月, 三重, シンポジウム 1-6「切除不能進行膵癌に対する modified FOLFIRINOX の有用性・安全性について」演者)
- 3) 第 51 回肝胆膵治療研究会 (2015 年 8 月, 名古屋, 主題「小膵癌症例の経験」腫瘍径 10mm 以下膵癌の臨床的特徴 演者)
- 4) 日本消化器病学会東海支部第 123 回例会(2015 年 11 月, 名古屋, シンポジウム(肝胆膵疾患における治療の最前線)「切除不能進行膵癌に対する modified FOLFIRINOX の有用性・安全性について」演者)
- 5) JDDW2016(消化器内視鏡学会・消化器病学会・消化器外科学会・消化器がん検診学会)(2016 年 11 月, 神戸, パネルディスカッション 5(膵・胆道癌の早期発見における内視鏡の役割)「10mm 以下膵癌発見のための検査方針」演者)

宮崎恒起：

- 1) 第 102 回日本消化器病学会総会(2016 年 4 月, 東京, 「FXR agonist (nelumal A)による大腸炎および大腸発癌の抑制」演者)

丸田明範：

- 1) 第 91 回日本消化器内視鏡学会総会(2016 年 5 月, 東京, ワークショップ 9(超音波内視鏡 EUS/EUS-FNA 診断の進歩)「EUS-FNA における 19g 組織採取針と 19g 通常針の使い分け：多施設共同前向き無作為化試験サブグループ解析結果の検討」演者)
- 2) 第 93 回日本消化器内視鏡学会総会(2017 年 5 月, 大阪, パネルディスカッション 06-1「画像所見に応じた膵癌術前診断法とは～内視鏡検査を用いた確定診断～」切除可能膵癌症例に対する術前診断法の検討 演者)

杉山智彦：

- 1) 第 93 回日本消化器内視鏡学会総会(2017 年 5 月, 大阪, ワークショップ 02-1「Hp 除菌後胃癌の内視鏡診断における問題点」早期胃癌 ESD 症例での除菌後胃癌の検討 演者)

吉田健作：

- 1) 第 93 回日本消化器内視鏡学会総会(2017 年 4 月, 東京, シンポジウム 10「膵癌治療の最前線」切除不能進行膵癌患者における 1st-line modified FOLFIRINOX 療法の多施設第 2 相試験 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 白上洋平：日本レチノイド研究会第26回学術集会奨励賞「武藤賞」（平成27年度）
- 2) 末次 淳：HE 2017 Marquis Lifetime Achievement Award（平29年度）
- 3) 末次 淳：平成29年度藤原賞(最高CI論文賞)（平成29年度）
- 4) 白上洋平：がん予防学術大会2017(第24回日本がん予防学会総会)優秀演題賞(平成29年度)
- 5) 岩下拓司：2016年度日本胆道学会国際交流奨励賞(平成29年度)
- 6) 岩下拓司：平成29年度 日本消化器内視鏡学会 学会賞(平成29年度)

9. 社会活動

清水雅仁：

- 1) 岐阜県肝炎治療認定協議会(予防接種)(～現在)
- 2) 岐阜県肝疾患診療連携拠点病院協議会委員(～現在)

鶴見 寿：

- 1) 岐阜県がん対策推進協議会委員(～2016)
- 2) 岐阜県エイズ対策推進協議会会長(～現在)
- 3) 岐阜県国民健康保険診療報酬審査委員会委員(～現在)
- 4) 岐阜県身体障害者福祉協議会委員(～現在)
- 5) 岐阜県社会保険審議会委員(～現在)

荒木寛司：

- 1) 岐阜県社会健康保険診療報酬審査委員会主任審査委員(～現在)
- 2) 岐阜県生活習慣病検診等管理指導審議会大腸がん部会(～現在)

白木 亮：

- 1) 岐阜市社会福祉審議会(～現在)

末次 淳：

- 1) 岐阜県感染症予防対策協議会(～2016)

北川順一：

- 1) 骨髄移植推進財団の調整医師(～現在)
- 2) 岐阜県合同輸血療法委員会専門部会員(～現在)
- 3) 認定輸血検査技師制度指定施設(～現在)
- 4) 輸血医学認定医制度認定施設(～現在)
- 5) 岐阜県献血推進協議会委員(～現在)

二宮空暢：

- 1) 岐阜県合同輸血療法委員会専門部会員(～現在)

10. 報告書

- 1) 清水雅仁：劇症肝炎スコアリングからみた臨床病態の再検討：厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業)「難知性の肝・胆道疾患に関する調査研究」平成27年度研究報告書：2015.
- 2) 清水雅仁, 末次 淳, 内木隆文. 劇症肝炎肝移植ガイドラインの再検証：厚生労働科学研究費補助金(難治性疾患等政策研究事業)難治性の肝・胆道疾患に関する調査研究 平成28年度研究報告書：2016.
- 3) 是永匡紹, 太和田暁之, 谷口達哉, 日高 勲, 古屋博行, 佐藤秀一, 末次 淳, 上野隆登. 肝炎ウイルス検査陽性者受診勧奨システムの拡充と独立型健診利用の推進：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服政策研究事業)平成28年度研究報告書：2016.
- 4) 末次 淳. 肝炎受診勧奨システム導入後の肝炎ウイルス陽性者受診の推移：厚生労働科学研究費補助金(肝炎等克服政策研究事業)平成28年度研究報告書：2016.

11. 報道

- 1) 清水雅仁, 末次 淳: 県の肝疾患治療の中心的役割を担う: 週刊朝日 MOOK いい病院 p100(2015年3月15日)
- 2) 清水雅仁: 実験成果 患者に届けたい: 朝日新聞(2015年3月28日)
- 3) 清水雅仁: 肝がん再発を抑制: 中日新聞(2015年3月29日)
- 4) 清水雅仁: 肝がんを予防し患者様の予後を改善する: 岐阜大学医学部附属病院広報誌 うぶね [鵜舟] Vol.24(2015年5月発行)
- 5) 清水雅仁: ウイルス性肝炎は治る時代: 岐阜新聞(2015年7月28日)
- 6) 清水雅仁: 「肝癌の芽」消す再発予防薬: 岐阜新聞 大学はいま 研究室から(2015年7月28日)
- 7) 柴田悠平: 末梢性 T 細胞リンパ腫、非特異型に対する THP-COP 療法と CHOP 療法の比較: 第 56 回米国血液学会総会 (ASH2014)報告 Meiji Seika ファルマ(報道年月日)
- 8) 鶴見 寿: 70 歳未満のび慢性大細胞型 B 細胞リンパ腫患者に対する R-THP-COP 療法と R-CHOP 療法の無作為化第 II/III 相試験: 第 56 回米国血液学会総会 (ASH2014)報告 Meiji Seika ファルマ(報道年月日)
- 9) 荒木寛司: 内視鏡室の紹介: 日本消化器内視鏡学会雑誌 2015 年 57 巻: 1667-1671.(報道年月日)
- 10) 白木 亮: 脂肪肝について: 岐阜県医師会 ラジオホームドクター 岐阜ラジオ(2015年10月1日・2日)
- 11) 白木 亮: C 型肝炎について: ラジオホームドクター 岐阜ラジオ(2015年10月8日・9日)
- 12) 清水雅仁: C 型肝炎疾病啓発: ケーブルテレビ情報番組(2016年)
- 13) 清水雅仁: 地域医療 担い手確保を: 中日新聞(2016年10月31日)
- 14) 清水雅仁: 医療従事者が意見交換: 岐阜新聞(2016年10月31日)
- 15) 末次 淳: C 型肝炎疾患啓発ラジオ番組「C 型肝炎について»: 岐阜放送(2016年11月28日)
- 16) 清水雅仁, 富田栄一, 杉原潤一: B 型・C 型肝炎コーナー: 第 37 回ぎふ市民健康まつり(2016年11月6日)
- 17) 末次 淳: C 型肝炎について(病気や新しい治療法): お茶の間ステーション 2 時 6 時 岐阜放送 AM(2016年11月28日岐阜)
- 18) 白上洋平: 消化管内視鏡検査「胃カメラ」「大腸カメラ」のすすめ: 鷺見病院広報誌「ためらっとくれ」第 55 号(2016年11月)
- 19) 鶴見 寿, 石原正志: 岐阜大学医学部附属病院にお話を伺いました: Sire 血友病ノート vol.7 半減期延長製剤をどう考える?(2016年12月発行)
- 20) 白上洋平: わっちアフタヌーンアワー「Beautiful Dreams»: 岐阜市コミュニティラジオ FM わっち(2016年12月26日)
- 21) 鶴見 寿: 非ホジキンリンパ腫の治療におけるピラルビシンの位置づけ: 第 78 回日本血液学会学術集会コーポレートセミナー(2016年10月14日)記録集 2017年1月
- 22) 清水雅仁: 肝炎ウイルス検査を受けて、C 型肝炎の早期発見・治療を～岐阜県の専門医に聞く～: 中日新聞(2017年7月2日)
- 23) 荒木寛司: 岐阜県下初、食道がんの新しい治療「PDT»: 岐阜新聞(2017年8月8日)
- 24) 荒木寛司: 岐阜県下初、食道がんの新しい治療「PDT»: 中日新聞(2017年8月17日)
- 25) 富田栄一, 熊田 卓, 清水雅仁, 杉原潤一: 岐阜県内肝疾患専門医座談会「めざせ肝がん撲滅 C 型肝炎の検査を受けましょう»: 岐阜新聞 報道(2017年10月31日)
- 26) 末次 淳: 『治療の機会を失わないような受診』排除可能になった C 型肝炎ウイルス: KNG 446 号: P3-4.

12. 自己評価

評価

研究実績は外部資金獲得, 論文刊行を含め順調に伸びている。RXR リガンドを用いた肝発癌抑制の大規模臨床試験の展開や, 慢性肝不全の栄養療法ガイドラインへの貢献等, 基礎と臨床研究を繋ぐトランスレーショナルリサーチが実践できている。

現状の問題点及びその対応策

臨床の旺盛な需要に積極的に対応しているため, 研究人員の相対的な不足が続いている。特に関連病院の臨床需要に応えることを優先しているため, 研究人員・大学院生の早急な増員は難しいのが現状である。地域医療の充実のためにも, 優秀な人材の確保・育成が急務の課題である。

今後の展望

内視鏡診療に基づく早期診断法や治療法の開発のみならず、発癌抑制法（薬）の開発・臨床応用は、消化器癌に対する包括的な治療戦略において、今後ますます重要な役割を果たすものと考えられる。消化器癌、特に肝および大腸発癌高危険群のスクリーニングに有用な **biomarker** を明らかにすることで、積極的介入を必要とする患者を同定し、**RXR** リガンドや種々の天然化合物を用いた発癌抑制を实践することを目標にして、今後も一連の研究を推進していく。「Pharmaceutical」および「Nutraceutical」なアプローチによる消化器癌化学発癌予防（cancer chemoprevention）を实践し、さらには新規肝および大腸発癌抑制薬（法）を開発することで、少しでも癌罹患患者を減らしていく。

また栄養療法は、消化器疾患診療のみならず、全ての疾病の予後や **QOL** と密接に関連していることより、今後も教室の主要研究テーマである適切な栄養学的診断・治療の研究を推進することで、社会、地域医療、医学の発展に貢献していく。

(5) 血液病態学分野

1. 研究の概要

造血器悪性腫瘍の予後因子解析と病態に応じた治療戦略の確立、高齢者白血病の治療ならびに白血病の分化誘導療法、骨髄異形成症候群、造血幹細胞移植などが主要テーマである。

1. 悪性リンパ腫や急性白血病の治療戦略、特に予後因子に応じた層別化治療を目標に、臨床的または病理学的に予後因子解析を行っている。特に予後因子解析は、各種 TNF superfamily に属する血清サイトカインやキヌレニンおよび組織中の Indoleamine 2,3-dioxygenase (IDO) 発現, progranulin (GP88), 腫瘍内微小環境における FOXP3 陽性抑制性 T 細胞の発現などを検索することにより予後不良群の適格な抽出し、この群に対しては、積極的に造血幹細胞移植術を取り入れるなどの層別化治療を行っている。また B 細胞リンパ腫のみならず T 細胞リンパ腫においても、各種治療を臨床試験として行っている。
2. 上記の予後因子の中でも IDO や GP88 は治療標的になりうるため、それらの阻害剤などを用いて標的治療の探索も行っている。
3. 近年注目の CAR-T 療法の基礎と臨床応用も進めている。
4. 白血病の中でも急性前骨髄球性白血病に対する分化誘導療法としてのレチノイド療法の機序と耐性発現の解明を行い、耐性克服法を開発する研究を進めている。最近では、各種合成レチノイドのみならず、ビタミン K2 などにも注目している。高齢者白血病では、若年者とは異なる方法を用いて QOL を考慮した治療戦略を考案しているが、その基礎的メカニズムを含めて臨床研究を遂行している。
5. 骨髄異形成症候群の IDO 発現などを中心に免疫疫学的病態を解明し、各種免疫抑制剤や IDO 阻害剤による治療法の開発を行っている。
6. 高齢者は一般に強力化学療法の実行が困難であるが、高齢者の全身状態を客観的に評価し、治療適応の層別化を行っている。特に近年注目されているサルコペニアあるいはアディポペニアが造血器腫瘍の予後にいかに影響するかを検討してきたが、栄養学的治療介入も含めた高齢者総合評価を行う。

2. 名簿

臨床教授： 鶴見 寿 Hisashi Tsurumi

3. 研究成果の発表

消化器病態学参照

4. 研究費獲得状況

消化器病態学参照

5. 発明・特許出願状況

消化器病態学参照

6. 学会活動

消化器病態学参照

7. 学会招待講演、招待シンポジスト、座長

消化器病態学参照

8. 学術賞等の受賞状況

なし

9. 社会活動

消化器病態学参照

10. 報告書

消化器病態学参照

11. 報道

消化器病態学参照

12. 自己評価

評価

1. 研究の概要：血液病態学 1-3 のいずれも、ほぼ順調に進行している。とくに下記の点を高く評価する。
 - (1) 悪性リンパ腫の予後因子解析として、新しいいくつかの予後因子を抽出できた。いずれも簡便な検査であり、再現性が高く、臨床的有用性が極めて高いと思われる。特に IDO に注目した予後因子解析は、治療ターゲットにもなる可能性があり、今後の検討が期待される。
 - (2) 悪性リンパ腫に対する日本発の THP-COP 療法、R-THP-COP 療法に関する成績を国際的に公表した。
 - (3) 高齢者急性骨髄性白血病や通常の標準的強力化学療法の遂行が困難な症例を対象に、新規治療レジメンを立案、報告した。特に G-CSF を併用するというユニークなデザインも含まれる。これらは、全身状態不良の患者においても安全かつ有効な治療と言える。
3. 研究成果の発表：上記(2)、(3)の貢献が大きい。その他おおむね順調と評価する。
4. 研究費獲得状況：今後、より一層の取得に向けて努力する。
5. 発明・特許出願状況：上記治療法の開発という点で、fair と評価する。
- 6, 7. 学会活動：おおむね順調と評価する。
11. 報道：おおむね順調に情報を公表できていると評価する。

現状の問題点及びその対応策

臨床の旺盛な需要に対応すべく、人員を振り向けざるを得ない状況にある。研究スタッフとくに大学院生の充実を図る必要がある。また、血液悪性腫瘍を含む Clinical Oncology は、特に充実したエビデンスが望まれる分野であり、新規治療などは単施設では限界があり、治療の開発を目的とした臨床試験の立案には、他施設との協力を密にした多施設共同試験が必要である。

今後の展望

1. 血液病態学：治療抵抗性白血病および悪性リンパ腫の機序解明と、新しい治療法開発の展開を期している。また、レベルの高い臨床試験を立案し、多施設共同試験として積極的に進める。
3. 研究成果の発表：IF5 ならびに 10 以上を目安とし、それぞれを上回る業績の増加を目指す。
4. 研究費獲得状況：十分な研究費獲得に向けて努力する。
5. 発明・特許出願状況：次の展望は視野に入っていない。
- 6, 7. 学会活動：各種国際学会、特に米国血液会議での継続的採択を目指す。

(6) 産科婦人科学分野

1. 研究の概要

①若年がん患者（婦人科がんのみならず）の妊孕性温存の関する研究は、現在、我々の分野が、国内においてリーダーとして牽引しているフィールドである。厚生労働科研・AMEDの研究に参画して全国規模での実態調査の実施、また岐阜県での地域ネットワークを全国に先駆けて構築しさらにクオリティの高いものにするための研究を進めている。

②また家族性腫瘍についての臨床研究を推進し、岐阜県における日本遺伝性乳癌卵巣癌総合診療制度機構（JOHBOC）の基幹施設となるためフィールド活動を推進している。

③また岐阜薬科大学と基礎的な共同研究（がん細胞の新規細胞死のメカニズム“フェロトーシス”）を行い、卵巣がん・子宮頸がんの新規治療法開発を目標に実験的研究を行っている。

2. 名簿

教授：	森重健一郎	Ken-ichirou Morishige
准教授：	古井辰郎	Tatsuro Furui
助教：	早崎 容	You Hayasaki
助教：	牧野 弘	Hiroshi Makino
助教：	志賀友美	Tomomi Shiga
助教：	竹中基記	Motoki Takenaka
医員：	杉山三知代	Michiyo Sugiyama
医員：	操 暁子	Asako Misao
医員：	波多野香代子	Kayoko Hatano
医員：	寺澤恵子	Keiko Terazawa
医員：	森 美奈子	Minako Mori
医員：	山本志緒理	Shiori Yamamoto
医員：	菊野享子	Kyoko Kikuno
医員：	上田陽子	Yoko Ueda
医員：	大塚かおり	Kaori Otsuka
医員：	村瀬紗姫	Saki Murase
医員：	小池大我	Taiga Koike
医員：	島岡竜一	Ryuichi Shimaoka
医員：	永田健太朗	Kentarou Nagata

3. 研究成果の発表

著書（和文）

- 1) 古井辰郎. CQ3 乳癌患者の生殖医療を行う施設としてどのような施設が勧められるか？：日本がん・生殖医療学会編. 乳がん患者の妊娠・出産と生殖医療に関する診療の手引き 2017年版, 東京：金原出版；2017年：34-36.
- 2) 古井辰郎, 牧野弘, 寺澤恵子, 竹中基記, 山本晃央, 森重健一郎. 2.地域におけるがん・生殖医療ネットワーク構築：吉村泰典, 小西郁生編. 最先端医療シリーズ 48 臨床医のための最新産科婦人科, 東京：先端医療技術研究所；2017年：134-38.
- 3) 森重健一郎. 33 子宮頸がんて妊孕性温存療法の適応となるのは？勧められる治療法は？：大須賀穰, 鈴木直編. がん・生殖医療ハンドブック, 大阪：MCメディカ出版；2017年：230-234.
- 4) 古井辰郎, 牧野弘, 寺澤恵子, 竹中基記, 菊野享子, 山本晃央, 森重健一郎. 48 わが国におけるがん・生殖医療ネットワークとその役割は？-JSFP の取り組みを中心に：大須賀穰, 鈴木直編. がん・生殖医療ハンドブック, 大阪：MCメディカ出版；2017年：324-328.

著書（欧文）

なし

総説（和文）

- 1) 杉山三知代, 川島英理子, 森重健一郎. 骨吸収抑制薬(2)ビスホスホネート薬以外—SERM, 抗 RANKL 抗体, ビタミンD, 腎と骨代謝 2015年；28巻：145-149.
- 2) 古井辰郎. がんと生殖に関する医療連携ネットワーク, 医学のあゆみ 2015年；82巻：1106-1111.
- 3) 鈴木紀子, 永澤秀子, 水野智子, 森重健一郎. 5.低酸素をターゲットとした卵巣癌治療薬の展望, 産科と婦人科 2015年；82巻：1106-1111.

- 4) 古井辰郎. がん治療と妊孕性温存～がん・生殖医療について～, 岐阜県医師会医学雑誌 2016年; 29巻: 3-10.
- 5) 森重健一郎. 若年がん患者の妊孕性温存, 日本産科婦人科学会誌 2016年; 68巻: 1823-1826.
- 6) 古井辰郎. がん治療による卵巣機能低下と不妊, 国内のがん・生殖医療の現状, 日本 IVF 学会雑誌 2016年; 19巻: 2-8.
- 7) 森重健一郎, 杉山三知代. 治療 ビスホスホネート, 臨床婦人科産科 2016年; 70巻: 1036-1040.
- 8) 古井辰郎, 牧野弘, 竹中基記, 菊野享子, 森重健一郎. AYA 世代癌患者の性腺機能障害, 妊孕性低下に関する諸問題と医療連携の重要性, 日本小児血液がん学会雑誌 2016年; 53巻3号: 212-218.
- 9) 古井辰郎, 森重健一郎. 地域におけるがんと生殖医療ネットワーク, HORMONE FRONTIER IN GYNECOLOGY 2016年; 23巻: 17-23.
- 10) 森重健一郎. 若年がん患者の妊孕性温存, 千葉県産科婦人科医学会雑誌 2017年; 10巻: 89-90.
- 11) 古井辰郎. がんと生殖医療-生殖医療医の立場から 医療連携による適切な妊孕性温存の適応と患者の自己決定支援の重要性 【特集1】オンコロジーからみた がん・生殖医療の現状と問題点, 癌の臨床 2017年; 63巻: 197-202.
- 12) 森重健一郎, 山本晃央, 古井辰郎. 医学的適応による妊孕性の温存, 日本医師会雑誌 2017年; 146巻: 1200-1201.
- 13) 野澤義則, 鈴木紀子, 平光美津子. 摂取カロリー制限の抗老化・寿命延長作用-その背景とメカニズム-, 東海学院大学紀要 2017年; 11巻: 1-13.

総説 (欧文)

- 1) Morishige KI. Traditional herbal medicine, Rikkunshito, for chemotherapy-induced nausea and vomiting. *J Gynecol Oncol.* 2017 28(5):10. CS 2.34

原著 (和文)

- 1) 西城卓也, 大江直行, 池田貴英, 牛越博昭, 白橋幸洋, 高杉信寛, 松橋延壽, 矢野竜一朗, 渡邊珠代, 鈴木康之. 国際認証の時代における臨床系教員養成のあり方, マギル大学での臨床教育研修プログラムの事例検討 2015年; 46巻: 69-77.
- 2) 古井辰郎, 牧野弘, 竹中基記, 寺澤恵子, 山本晃央, 森重健一郎. がん・生殖医療における地域連携の現状と問題点, 産婦人科の実際 2015年; 64巻: 1033-1037.
- 3) 志賀友美, 高橋雄一郎, 岩垣重紀, 千秋里香, 浅井一彦, 松井雅子, 川齋市郎. 帝王切開後 24 時間以内の低分子ヘパリン投与の安全性と有効性の検討, 東海産科婦人科学会雑誌 2016年; 52巻: 111-117.
- 4) 山田新尚, 安見駿佑, 島岡竜一, 大塚かおり, 鈴木真理子, 佐藤泰昌, 横山康宏, 浅野文祐, 清水省吾, 岩田仁, 森美奈子, 古井辰郎, 森重健一郎. 子宮全摘 16 年後に肺, 肝, 骨転移をきたした子宮平滑筋肉腫の 1 例, 臨床婦人科産科 2016年; 70巻: 879-883.
- 5) 野澤義則, 鈴木紀子. 活性酸素と酸化ストレス応答-分子メカニズムの新たな展開, 東海学院大学紀要 2016年; 10巻: 1-13.
- 6) 小池大我, 志賀友美, 牧野弘, 森重健一郎. Intra-aortic balloon occlusion が有効であった産科危機的出血の 1 例, 東海産科婦人科学会誌 2017年; 53巻: 49-53.
- 7) 高橋麗奈, 志賀友美, 森重健一郎. von Willebrand 病 type2B 合併妊娠の 2 例, 東海産科婦人科学会誌 2017年; 53巻: 85-91.
- 8) 桑山太郎, 志賀友美, 古井辰郎, 寺澤恵子, 森重健一郎. 妊娠中に自己免疫性肝炎を発症し高度黄疸を呈した 1 例, 東海産科婦人科学会誌 2017年; 53巻: 145-152.
- 9) 早崎谷, 菊野享子, 坊本佳優, 森重健一郎. 膣閉鎖術既往がリスク因子になったと考えられる子宮穿孔・腹膜炎を発症した子宮留膿症, 東海産科婦人科学会誌 2017年; 53巻: 323-328.

原著 (欧文)

- 1) Noda Y, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Tanahashi Y, Furui T, Morishige K, Kyongtae T. Bae. Prenatal MR imaging diagnosis of placental invasion. *Abdom Imaging.* 2015;40:1273-1278. CS 1.45
- 2) Mizuno T, Suzuki N, Makino H, Furui T, Morii E, Aoki H, Kunisada T, Morishige K. Cancer stem-like cells of ovarian clear cell carcinoma are enriched in the ALDH-high population associated with an accelerated scavenging system in reactive oxygen species. *Gynecologic Oncology.* 2015:299-305. CS 4.31
- 3) Nozawa-Suzuki N, Nagasawa H, Ohnishi K, Morishige K-I. The inhibitory effect of hypoxic cytotoxin on the expansion of cancer stem cells in ovarian cancer. *Biochemical and Biophysical Research Communications.* 2015;457:706-711. CS 2.51
- 4) Kinose Y, Sawada K, Makino H, Ogura T, Mizuno T, Suzuki N, Fujikawa T, Morii E, Nakamura K, Sawada I, Toda A, Hashimoto K, Isobe A, Mabuchi S, Ohta T, Itai A, Morishige K-I, Kurachi H, Kimura T. IKK β regulates VEGF expression and is a potential therapeutic target for ovarian cancer as an anti-angiogenic treatment. *Mol. Cancer Ther.* 2015;14:909-919. CS 5.61
- 5) Isobe A, Sawada K, Kinose Y, Ohyagi-Hara C, Nakatsuka E, Makino H, Ogura T, Mizuno T, Suzuki N, Morii E, Nakamura K, Sawada I, Toda A, Hashimoto K, Mabuchi S, Ohta T, Morishige K, Kurachi H, Kimura T. Interleukin 6 receptor is an independent prognostic factor and a potential therapeutic target of ovarian cancer. *Plos One Feb 6.* 2015;10:Article number e0118080. CS 3.11

- 6) Suzuki M, Matsushima-Nishiwaki R, Kuroyanagi G, Suzuki N, Takamatsu R, Furui T, Yoshimi N, Kozawa O, Morishige K-I. Regulation by heat shock protein 22 (HSPB8) of transforming growth factor- α -induced ovary cancer cell migration. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2015;571:40-49. CS 2.89
- 7) Nakamura K, Sawada K, Sugiyama M, Mabuchi S, Hisamatsu T, Nishio Y, Ito K, Kimura T, Kamiura S, Morishige K. Efficacy of raloxifene hydrochloride for the prevention of health care problems in patients who undergo surgery for endometrial cancer: a multicenter randomized clinical trial. *Int J Gynecol Cancer*. 2015;25:288-295. CS 2.09
- 8) Takenaka M, Yano R, Hiraku Y, Shibata M, Hatano K, Yamamoto S, Sato K, Yamamoto K, Morishige KI. Exploratory study of pre-surgical medications with dienogest or leuprorelin in laparoscopic cystectomy of endometrial cysts. *J Obstet Gynaecol Res*. 2015;41:1234-1239. CS 1.18
- 9) Iwagaki S, Miyazaki T, Mizuno T, Kondo H, Morishige KI. Novel pathophysiological cause for post-partum hemorrhage: Case report of post-partum hemorrhage with occult abnormal artery diagnosed on pelvic angiography. *J Obstet Gynaecol Res*. 2015;41:1469-1472. CS 1.18
- 10) Sayed Ahmad Zikri B Sayed Aluwee, Kato H, Zhou X, Hara T, Fujita H, Kanematsu M, Furui T, Yano R, Miyai N, Morishige K-I. Magnetic resonance imaging of uterine fibroids: a preliminary investigation into the usefulness of 3D - rendered images for surgical planning. Aluwee et al. *SpringerPlus*. 2015;4:384. CS 1.30
- 11) Furui T, Takenaka M, Makino H, Terazawa K, Yamamoto A, Morishige K-I. An evaluation of the Gifu Model in a trial for a new regional oncofertility network in Japan -Focusing on its necessity and effects-. *Reproductive. Medicine and Biology*. 2015.
- 12) Makino H, Furui T, Hayasaki Y, Morishige K-I, Kanematsu M. Assessment of uterine enhancement rate after abdominal radical trachelectomy using dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging. *Archives of Gynecology and Obstetrics*. 2015. CS 1.84
- 13) Makino H, Nishio S, Tsubamoto H, Shimada M, Nishikawa R, Kai K, Ito K, Mizuno T, Ushijima K, Morishige K-I. A retrospective study of the treatments and prognosis of bone metastasis from cervical cancer (KCOG-G1202s). *J Obstet Gynaecol Res*. 2016;42:701-706-125. CS 1.18
- 14) Lauren M. Ataman, Jhenifer K. Rodrigues, Ricardo M. Marinho, João P.J. Caetano, aurício B. Chehin, Eduardo L. Alves da, Motta, Paulo Serafini, Suzuki N, Furui T, Takae S, Sugishita Y, Morishige K-I, Teresa Almeida-Santos, Cláudia Melo, Karen Buzaglo, Kate Irwin, W. Hamish Wallace, Richard A. Anderson, Roderick T. Mitchell, Evelyn E. Telfer, Satish K. Adiga. Creating a Global Community of Practice for Oncofertility. *Journal of Global Oncology*. 2016;2:83-96.
- 15) Furui T, Takenaka M, Makino H, Terazawa K, Yamamoto A, Morishige K-I. An evaluation of the Gifu Model in a trial for a new regional oncofertility network in Japan, focusing on its necessity and effects. *Reprod Med Biol*. 2016;15:107-113.
- 16) Kawai N, Kato H, Kanematsu M, Kawaguchi S, Kojima T, Furui T, Morishige K-I, Matsuo M. Usefulness of T2*-weighted MRI in the detection of adnexal torsion. *Acta Radiologica Open*. 2016;5:1-7
- 17) Kato H, Hatano Y, Makino H, Furui T, Morishige K-I, Matsuo M. Clear cell carcinoma of the ovary: comparison of MR findings of histological subtypes. *Abdom Radiol*. 2016;41:2476-2483. CS 1.49
- 18) Takenaka M, Suzuki N, Mori M, Hirayama T, Nagasawa H, Morishige K-I. Iron regulatory protein 2 in ovarian endometrial cysts. *Biochem Biophys Res Commun* . 2017; 487:789-794. CS 2.51
- 19) Nakamura K, Sawada K, Kinose Y, Yoshimura A, Toda A, Nakatsuka E, Hashimoto K, Mabuchi S, Morishige KI, Kurachi H, Lengyel E, Kimura T. Exosomes Promote Ovarian Cancer Cell Invasion through Transfer of CD44 to Peritoneal Mesothelial Cells. *Mol Cancer Res*. 2017; 15:78-92. CS 4.89
- 20) Kato H, Hagihara M, Kato Y, Kurumiya A, Takahashi T, Sakata M, Nishiyama N, Asai N, Koizumi Y, Furui T, Yamagishi Y, Mikamo H. Adverse events of prophylactic anti-influenza agents in medical staffs. *J Infect Chemother*. 2017;23:683-686. CS 1.76
- 21) Takahashi Y, Iwagaki S, Itoh M, Nakamura H, Kuwabara K, Hiraku Y, Hori M, Misao R, Furui T, Morishige KI. Cohort study of the incidence of spontaneous preterm birth and septic abortion referred by pathological examination in Gifu prefecture in Japan. *Early Hum Dev*. 2017;04:33-37. CS 2.10
- 22) Nakatsuka E, Sawada K, Nakamura K, Yoshimura A, Kinose Y, Kodama M, Hashimoto K, Mabuchi S, Makino H, Morii E, Yamaguchi Y, Yanase T, Itai A, Morishige KI, Kimura T. Plasminogen activator inhibitor-1 is an independent prognostic factor of ovarian cancer and IMD-4482, a novel plasminogen activator inhibitor-1 inhibitor, inhibits ovarian cancer peritoneal dissemination. *Oncotarget*. 2017;12; 8: 89887-89902. CS 4.73
- 23) Matsuo K, Shimada M, Saito T, Takehara K, Tokunaga H, Watanabe Y, Todo Y, Morishige K-I, Mikami M, Sugiyama T. Risk stratification models for para-aortic lymph node metastasis and recurrence in stage IB-IIB cervical cancer. *J Gyn Oncol*. 2017;29:1. CS 2.34
- 24) Sayed Aluwee SA, Zhou X, Kato H, Makino H, Muramatsu C, Hara T, Matsuo M, Fujita H. Evaluation of pre-surgical models for uterine surgery by use of three-dimensional printing and mold casting. *Radiol Phys Technol*. 2017;10:279-285. CS 0.78

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者:堀部敬三(独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター), 研究分担者:森重健一郎, 古井辰郎; 厚生労働科学研究費補助金(がん政策研究事業): 総合的な思春期・若年成人(AYA)世代のがん対策のあり方に関する研究; 平成 27-29 年度; 24,700 千円(19,000 : 2,850 : 2,850 千円)
- 2) 研究代表者: 森重健一郎, 研究分担者: 古井辰郎, 鈴木紀子, 水野智子, 牧野 弘; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): 卵巣明細胞癌における癌幹細胞の同定とその治療抵抗性メカニズムの解明; 平成 26-28 年度; 4,940 千円(2,600 : 1,040 : 1,300 千円)
- 3) 研究代表者: 鈴木紀子, 研究分担者: 森重健一郎, 永澤秀子, 水野智子; 学術研究助成基金助成金基盤研究(C): 卵巣癌における血管新生阻害薬抵抗性を克服するための治療法開発-HIF 阻害剤の導入; 平成 25-27 年度; 3,900 千円(2,100 : 800 : 1,000 千円)
- 4) 研究代表者: 森重健一郎, 研究分担者: 永澤秀子(岐阜薬科大学), 鈴木紀子, 森美奈子; 平成 27 年度臨床研究推進支援経費: 子宮頸癌における CD44v の発現と治療抵抗性の関連性の検討; 平成 27 年度; 1,000 千円
- 5) 研究代表者: 永澤秀子(岐阜薬科大学), 研究分担者: 森重健一郎, 鈴木紀子; 平成 27 年度科学技術人材育成費補助事業ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ(連携型)平成 27 年度連携型共同研究プロジェクト: がん微小環境における鉄代謝動態変動に基づく病態制御機構の解析; 平成 27 年度; 300 千円
- 6) 研究代表者: 鈴木 直(聖マリアンナ医科大学), 研究分担者: 古井辰郎, 二村 学, 大須賀穰, 小泉智恵, 津川浩一郎, 高井 泰, 野木裕子, 高木清孝, 杉本公平, 福間英祐, 矢形 寛, 松本広志, 大野真司, 山内英子; 厚労省科学研究費補助金(がん対策推進総合研究事業): 若年乳がん患者のサバイバーシップ向上を志向した妊孕性温存に関する心理支援体制の構築; 平成 28 年度; 200 千円
- 7) 研究代表者: 鈴木紀子, 研究分担者: 永澤秀子, 森重健一郎, 平山 祐, 森美奈子; 平成 28 年度科学技術人材育成費補助事業ダイバーシティ研究環境実現イニシアティブ(連携型)平成 28 年度連携型共同研究プロジェクト: 悪性度や治療抵抗性の高い子宮頸癌はフェロトシス誘導で克服できるか; 平成 28 年度; 1,000 千円
- 8) 研究代表者: 鈴木 直(聖マリアンナ医科大学), 研究分担者: 古井辰郎, 加藤恵一, 湯村 寧, 高井泰, 木村文則, 川井清孝, 苛原 稔, 桑原 章, 渡邊知映, 小泉智恵; 平成 28 年度子ども・子育て支援推進調査研究事業国庫補助: 若年がん患者に対するがん・生殖医療(妊孕性温存療法)の有効性に関する調査研究; 平成 28 年度; 300 千円
- 9) 研究代表者: 古井辰郎; 日本対がん協会 2016 年度リレー・フォー・ライフ・ジャパン「プロジェクト未来」研究助成金: 小児・思春期・若年成人がん患者の妊孕性温存に関する医療連携構築を目的とした社会システム作り(啓発・人材育成、各種資料作成、日本版 Oncofertility Consortium 構築とナビゲータ制度の提案); 平成 28 年度; 500 千円
- 10) 研究代表者: 永澤秀子(岐阜薬科大学), 研究分担者: 平山 祐(岐阜薬科大学), 森重健一郎, 鈴木紀子, 森美奈子, 竹中基記; 平成 29 年度臨床研究推進支援経費: 鉄依存的細胞死誘導による治療抵抗性婦人科がんの新規治療法の開発; 平成 29 年度; 650 千円
- 11) 研究代表者: 古井辰郎; 日本対がん協会 2017 年度リレー・フォー・ライフ・ジャパン「プロジェクト未来」研究助成金: 小児・思春期・若年成人がん患者の妊孕性温存に関する医療連携構築を目的とした社会システム作り(啓発・人材育成、各種資料作成、日本版 Oncofertility Consortium 構築とナビゲータ制度の提案); 平成 29 年度; 400 千円
- 12) 研究代表者: 鈴木 直(聖マリアンナ医科大学), 研究分担者: 古井辰郎; 厚生労働科学研究費補助金(がん政策研究事業): 小児・AYA 世代がん患者のサバイバーシップ向上を志向した妊孕性温存に関する心理支援体制の均てん化に向けた臨床研究; 2017-2019 年度; 8,090 千円(200 : 200 : 200 千円)

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

森重健一郎：

- 1) 日本産科婦人科学会理事(平成 27 年 6 月～平成 29 年 6 月)
- 2) 日本産科婦人科学会代議員(～平成 27 年 6 月、平成 29 年 6 月～現在)
- 3) 日本内分泌学会評議員(～現在)
- 4) 日本婦人科腫瘍学会理事(～平成 28 年 6 月)
- 5) 日本婦人科腫瘍学会常務理事(平成 28 年 7 月～現在)
- 6) 東海産科婦人科学会理事(～現在)
- 7) 日本女性医学学会理事(～現在)
- 8) 日本母性衛生学会代議員(～現在)
- 9) 婦人科悪性腫瘍研究機構(JGOG)理事(～現在)
- 10) 日本生殖内分泌学会理事(平成 27 年 4 月～現在)
- 11) 日本生殖内分泌学会評議員(平成 27 年 4 月～現在)
- 12) 婦人科がんバイオマーカー研究会理事(～現在)
- 13) 日本がん・生殖医療学会副理事長(～現在)

古井辰郎：

- 1) 日本生殖医学会幹事(～平成 28 年 6 月)
- 2) 日本生殖医学会代議員(～現在)
- 3) 日本生殖内分泌学会評議員(～現在)
- 4) 日本産婦人科乳腺医学会評議員(～現在)
- 5) 日本 IVF 学会評議員(～現在)
- 6) IFFS International Meeting 2015 組織委員(～現在)
- 7) 東海産科婦人科学会幹事(～現在)
- 8) 日本がん・生殖医療学会理事(～現在)
- 9) 日本生殖心理学会理事(平成 28 年 4 月～現在)

2) 学会開催

森重健一郎：

- 1) 第 136 回東海産科婦人科学会学術集会(平成 28 年 2 月, 岐阜)
- 2) 第 22 回日本女性医学学会ワークショップ(平成 29 年 3 月, 岐阜)

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

森重健一郎：

- 1) 第 20 回日本女性医学学会ワークショップ(平成 27 年 2 月, 盛岡, シンポジウム「婦人科腫瘍学と女性医学の連携」シンポジスト)
- 2) 第 12 回阪神婦人科・内分泌研究会(平成 27 年 3 月, 西宮, 特別講演「若年がん患者における生殖機能の問題」演者)
- 3) 第 12 回阪神婦人科・内分泌研究会(平成 27 年 3 月, 西宮, 特別講演「生殖臓器と卵巣機能を失った人へのケア～HRT の重要性と問題点～」演者)
- 4) 第 57 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会(平成 27 年 8 月, 盛岡, 招聘講演 15「婦人科癌治療最新トピックス」座長)
- 5) 第 30 回日本女性医学学会学術集会(平成 27 年 11 月, 名古屋, スポンサーセミナー2「女性医学に対する、ワンランク上の漢方療法を目指して」座長)
- 6) 第 4 回日本 HBOC コンソーシアム学術総会(平成 28 年 1 月, 東京, シンポジウム 4「乳房と卵巣：よりよい QOL のために」座長)

- 7) 第 68 回日本産科婦人科学会学術講座(平成 28 年 4 月, 東京, International Workshop for Junior Fellows 「How to diagnose the uterine sarcoma」 座長)
- 8) 第 23 回中四国 GnRH 研究会(平成 28 年 8 月, 岡山, 特別講演「婦人科がんの妊孕性温存治療」 演者)
- 9) JSAWI.org 第 17 回シンポジウム(平成 28 年 9 月, 淡路, イブニングセミナー「卵巣がんの妊孕性温存手術とがん・生殖医療」 演者)
- 10) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, 小児思春期、若年がん患者の妊孕性温存に関するガイドライン作成のためのコンセンサスマーケティングプログラム「婦人科がん患者の妊孕性温存に関するガイドライン」 演者)
- 11) 第 31 回日本女性医学学会(平成 28 年 11 月, 京都, モーニングセミナー2「皮膚科医が考えるアンチエイジングー丈夫な皮膚はからだの中から外から」 座長)
- 12) 第 31 回日本女性医学学会(平成 28 年 11 月, 京都, シンポジウム 6「重症不定愁訴のその裏に」 座長)
- 13) 第 19 回日本骨粗鬆症学会(平成 29 年 10 月, 大阪, 特別講演「産婦人科医から見た骨粗鬆症診療」 座長)

古井辰郎 :

- 1) 日本産婦人科医会東海ブロック協議会(平成 27 年 8 月, 岐阜, ランチョンセミナー「ホルモン療法における適切なエストロゲンと黄体ホルモンの使い方」 座長)
- 2) 第 12 回東海 ART カンファレンス(平成 28 年 2 月, 名古屋, 特別講演「着床前診断、着床前スクリーニングの現況と展望」 座長)
- 3) 第 38 回日本造血細胞移植学会総会(平成 28 年 3 月, 名古屋, シンポジウム「女性患者の造血細胞移植における不妊予防および医療連携」 シンポジスト)
- 4) 日本 A-PART 学術講演会 2015(平成 28 年 3 月, 東京, シンポジウム 2「がん専門医と生殖医療医の連携」 シンポジスト)
- 5) ジャパンキャンサーフォーラム(平成 28 年 8 月, 東京, 特別講演「若年がん患者さんの将来の妊娠・出産(妊孕性温存)について」 演者)
- 6) 第 1 回日本がんサポーターブケア学会学術集会(平成 28 年 9 月, シンポジウム「生殖医療からみたがん・生殖医療の現状と問題点」 シンポジスト)
- 7) 第 16 回中部小児がんトータルケア研究会(平成 28 年 10 月, 岐阜, 特別講演「小児のがん治療と生殖機能および医療連携の意義と現状」 演者)
- 8) Oncofertility Consortium JAPAN meeting 2016(平成 28 年 12 月, 横浜, 特別講演「日本におけるがん・生殖医療連携の課題と対策案：総合的 AYA 世代がん対策(堀部班)の研究から」 演者)
- 9) がん・生殖医療における地域ネットワークと他施設連携(平成 29 年 1 月, 横浜, 特別講演「若年乳がん患者の妊孕性温存に関する心理支援セミナー」 演者)
- 10) 生殖医療技術者のためのリカレントセミナー名古屋(平成 29 年 2 月, 名古屋, 特別講演「がん患者の妊孕性温存と胚培養士の役割～岐阜県がん・生殖医療ネットワークの取組から～」 演者)
- 11) 第 60 回東海乳腺疾患懇話会(平成 29 年 4 月, 名古屋, 特別講演「乳癌患者の妊孕性温存に関する諸問題の岐阜モデル現状と課題」 演者)
- 12) 第 60 回東海乳腺疾患懇話会(平成 29 年 4 月, 名古屋, パネルディスカッション「症例から考える乳がん患者の妊孕性温存」 パネリスト)
- 13) 第 59 回日本婦人科腫瘍学会学術講演会(平成 29 年 7 月, 熊本, 合同企画「日本生殖医学会 Oncofertility の取り組み：連携体制の構築」 座長)
- 14) 第 23 回オンコロジーセミナー(平成 29 年 9 月, 東京, 特別講演「小児思春期、若年がん患者の妊孕性低下およびその対策に関する現状と対策」 演者)
- 15) 第 57 回日本産科婦人科内視鏡学会学術講演会(平成 29 年 9 月, 岡山, ワークショップ 5「本邦におけるがん・生殖医療に関する医療連携の現状および課題」 演者)
- 16) 第 20 回日本 IVF 学会(平成 29 年 10 月, 仙台, 特別講演「がん・生殖医療医療の全国の現状」 演者)

牧野 弘 :

- 1) 第 137 回東海産科婦人科学会(平成 29 年 3 月, 名古屋, 専攻医教育プログラム 2「再発卵巣がんの化学療法」 演者)

志賀友美 :

- 1) 第 42 回日本産婦人科医会学術集会(平成 27 年 10 月, 新潟, Young Power Session「FGR 児における

血流評価」シンポジスト)

森美奈子：

- 1) 第 68 回日本産科婦人科学会学術講会(平成 28 年 4 月, 東京, ミニワークショップ 14「子宮頸癌における CD44v と xCT の発現と役割」演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 古井辰郎：平成 29 年度日本生殖医学会 RMB 優秀論文賞(平成 29 年度)

9. 社会活動

森重健一郎：

- 1) 岐阜県周産期医療協議会委員副委員長(～現在)
- 2) 岐阜県不妊治療者支援委員会委員長(～現在)
- 3) 岐阜県医師会母体保護法指定医審査委員会委員(～現在)
- 4) 岐阜県周産期医療協議会ワーキング会議委員(～現在)
- 5) 独立行政法人日本学術振興会科学研究費委員会専門委員(平成 27 年 12 月～現在)

古井辰郎：

- 1) 岐阜県特定不妊治療助成事業施設審査担当委員(～現在)
- 2) 岐阜県不妊治療者支援委員会委員(～現在)
- 3) 日本専門医制評価・認定機構研修施設訪問調査サーベイヤ(～現在)
- 4) 岐阜県周産期医療協議会ワーキング会議委員(～現在)
- 5) 岐阜県医師会母体保護法指定医審査委員会委員(～現在)
- 6) 岐阜スポーツ科学トレーニングセンター相談員(～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

なし

12. 自己評価

評価

「研究の概要」の①については、日本がん生殖医療学会の活動を中心にして、厚生労働科研・AMED の調査研究を進めて、岐阜県のみならず全国における若年がん患者の妊孕性温存の実態調査、問題点について明らかにして学会、厚生労働省への報告書、公開講座などで明らかにしてきた。また岐阜県内のネットワークの活動を継続して年に一回検討会を定期的に行い医師だけでなく看護師・カウンセラーなどに広げる試みを継続している。②については腫瘍外科とも協力して岐阜県内でのネットワーク構築を進めるため JOHBOC の登録施設申請を終了し、臨床研究に参加している。また遺伝性がんの予防的手術、サーベイランスが行える体制を整備した。③については大学院生の研究の中で卵巣がん・子宮頸がんについて、がん治療における治療抵抗性のもととなっている“がん幹細胞”の同定・発生環境に関する研究を進めて、学会・論文発表を行ってきた。

現状の問題点及びその対応策

教室のマンパワーの不足が最大の問題点である。現状では、ほとんどの人手が臨床に忙殺され、研究室での作業が困難である。人員確保に尽力し、また現有勢力で能率的な研究時間の確保が出来るよう今まで以上に努力したい。

今後の展望

上記①②についてはそれぞれの調査研究を岐阜県内のみならず、全国規模の調査で主導的立場に立って、学会・論文発表を行い、それぞれの分野の発展に貢献したい。

③についてはがん細胞の新規細胞死(フェロトーシス)に注目し岐阜薬科大学・東京農工大学などと新規

化合物を細胞実験・動物実験へ応用して新知見を得たい。この分野はまだ発展途上であり今後大きな発展が期待できる。

(7) 放射線医学分野

1. 研究の概要

- 1) 画像診断・IVR 関連：CT・MRI・核医学を用いた研究や、IVR(インターベンショナルラジオロジー)による治療を研究課題としている。腹部臓器領域では、肝がん・膵がんの早期診断、悪性腫瘍の術前診断に関する研究、ならびに緊急塞栓術・術前塞栓術などの IVR で業績を上げてきた。MDCT を駆使した仮想内視鏡(Virtual endoscopy, CT colonography)に関する研究は 1,000 例を超える症例を検討し、成果を上げている。また、中枢神経領域の核医学による脳血流 SPECT の定量化の比較検討や、頭頸部領域における MRI 拡散強調画像に関する研究にも取り組んできた。平成 25 年に設置された乳腺トモシンセシスは新しい断層装置であり、従来のマンモグラフィに加え、乳房の画像診断に利用している。IVR 治療では、従来行ってきた血管系 IVR や非血管系 IVR を充実させており、特に緊急 IVR においては全国屈指の件数を施行している。この臨床経験から得られた知見をまとめ、臨床研究として成果を上げている。
- 2) 放射線治療関連：高精度放射線治療装置ノバリス Tx の導入以来、脳・頭頸部・体幹部の定位照射や前立腺を中心とした IMRT といった高精度照射に取り組んできた。近年は IMRT の対象を前立腺癌から頭頸部癌、子宮頸癌などの骨盤内悪性腫瘍、脳腫瘍にも拡大し、件数も急増してきた。臨床研究として乳癌などの照射における線量分布改善を目指す照射方法の確立、I-125 密封線源を用いた前立腺癌小線源療法に関する研究を行ってきた。さらに近年は、基礎研究およびトランスレーショナル・リサーチにも力を入れ、放射線治療の効果をさらに高め、それを実臨床へ還元するべく研究を進めている。
- 3) 他分野、他大学との共同研究：コンピュータによる画像診断支援システムであるコンピュータ診断支援システム(CAD)は、再生分子統御学講座、知能情報イメージ分野の専門分野であり、各種臓器の機能診断、悪性腫瘍の診断、臨床応用で共同研究を行い、高度な成果を上げてきた。応用生物学部とも共同で放射線治療分野・IVR 分野における新たな治療法やデバイス開発を目指して基礎研究を進め、成果を上げている。また、他大学との共同研究では、富山大学医学部放射線基礎医学講座および岐阜薬科大学創薬化学大講座との共同研究である次世代画像診断に基づく高精度放射線治療技術の開発に関する研究を推進している。

2. 名簿

教授：	松尾 政之	Masayuki Matsuo
准教授：	加藤 博基	Hiroki Kato
准教授：	五島 聡	Satoshi Goshima
講師：	浅野 隆彦	Takahiko Asano
講師：	富松 英人	Hideto Tomimatsu
臨床講師：	野澤 麻枝	Asae Nozawa
臨床講師：	金子 揚	Yo Kaneko
臨床講師：	田中 秀和	Hidekazu Tanaka
臨床講師：	川田 紘資	Hiroshi Kawada
臨床講師：	野田 佳史	Yoshifumi Noda
臨床講師：	河合 信行	Nobuyuki Kawai
医員：	浅野 信子	Nobuko Asano
医員：	水野 希	Nozomi Mizuno
医員：	江崎 可絵	Kae Esaki
医員：	山口 尊弘	Takahiro Yamaguchi
医員：	安藤 知広	Tomohiro Ando
医員：	川口 真矢	Masaya Kawaguchi
医員：	加藤 亜希子	Akiko Kato
医員：	藤本 敬太	Keita Fujimoto
医員：	中村 文彦	Fumihiko Nakamura

3. 研究成果の発表

著書 (和文)

- 1) 加藤博基, 豊田圭子編. まるわかり頭頸部領域の画像診断, 東京: 秀潤社; 2015年: 370-371, 376-385, 388-389, 394-397, 400-401, 702-722, 782-795.
- 2) 加藤博基, 酒井修. 第9章 唾液腺の画像診断: 酒井修, 金田隆編. 顎・口腔のCT・MRI, 東京: メディカル・サイエンス・インターナショナル; 2016年: 249-295.
- 3) 五島聡. 肝臓編 村上卓道 監修. Key 所見からよむ肝胆膵脾の画像診断, 東京: メジカルビュー社; 2016年: 193-205.
- 4) 五島聡. 胆膵脾編 村上卓道 監修. Key 所見からよむ肝胆膵脾の画像診断, 東京: メジカルビュー社; 2016年: 204-211.
- 5) 川田紘資, 五島聡, 兼松雅之. くさび状早期濃染(AP-shunt)を伴う腫瘍: 村上卓道編. Key 所見からよむ肝胆膵脾の画像診断 肝臓編, 東京: メジカルビュー社; 2016年: 193-200.
- 6) 川田紘資, 五島聡, 兼松雅之. Early venous return: 村上卓道編. Key 所見からよむ肝胆膵脾の画像診断 肝臓編, 東京: メジカルビュー社; 2016年: 201-205.
- 7) 川口真矢, 加藤博基, 松尾政之. 頭頸部 Head and Neck 腫瘍性疾患: 臨床放射線-Multi-Organ Disease 臓器からアプローチする全身疾患一, 東京: 金原出版; 2016年: 1363-1368.
- 8) 松尾政之. 頭頸部腫瘍: 頭頸部癌の定位放射線治療: 大西洋, 唐澤久美子, 唐澤克之編著. がん・放射線療法 2017 改訂第7版, 東京: 学研メディカル秀潤社; 2017年: 765-767.
- 9) 川田紘資, 五島聡, 松尾政之, 志賀友美, 島岡竜一, 古井辰郎, 森重健一郎, 金山知弘, 波多野裕一郎. 画像診断と病理 癒着胎盤(解説): 画像診断, 東京: 学研メディカル秀潤社; 2017年: 1280-1281.

著書 (欧文)

- 1) Goshima S. Use of imaging techniques to screen for hepatocellular carcinoma. In: Hepatocellular Cancer: Diagnosis and Treatment, 3rd ed. New York: The Humana Press INC; 2016: 355-366.

総説 (和文)

- 1) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 棚橋重聡, 星博昭. 慢性副鼻腔炎, 画像診断 2015年; 35巻 1号: 31-41.
- 2) 後藤雪乃, 富松英人, 五島聡, 近藤浩史, 浅野隆彦, 大野裕美, 兼松雅之, 星博昭. 術後に生じる消化管ヘルニア, 臨床放射線 2015年; 60巻 4号 542-549.
- 3) 野田佳史, 五島聡, 兼松雅之, 木村真樹, 村瀬勝俊, 関野孝史, 酒々井夏子, 宮崎龍彦. ちよつと気になる胆・膵画像 腎細胞癌の膵転移に対し膵全摘を行った1例, 胆と膵 2015年; 36巻 7号 615-617.
- 4) 加藤博基, 兼松雅之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 加藤久和. 頸部外傷・異物, 臨床放射線 2015年; 60巻 11号: 1452-1457.
- 5) 加藤博基, 松尾政之, 水田啓介, 青木光広, 鬼頭勇輔. 非特異的リンパ節腫大, 画像診断 2016年; 36巻: 856-857.
- 6) 加藤博基, 松尾政之, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 柴田敏之, 牧田浩樹, 加藤恵三. 頸部リンパ節転移の治療前画像診断のポイント・問題点, 頭頸部癌 2016年; 42巻: 290-293.
- 7) 川口真矢, 加藤博基, 松尾政之, 青木光広, 水田啓介, 加藤恵三, 柴田敏之, 小林一博. 頭頸部 腫瘍性疾患, 臨床放射線 2016年; 61巻: 1363-1368.
- 8) 五島聡. マルチモダリティによる Abdominal Imaging 2016[臨床編] 日常臨床における代表的疾患の画像診断のコツ II 胆道 2. 胆道良性腫瘍の診断, INNERVISION 2016年; 31巻 5号: 23-25.
- 9) 五島聡. 肝胆膵の鑑別診断のポイント 第2章 胆道系 1 胆嚢の隆起性/腫瘍性病変の鑑別, 画像診断 2016年; 増刊 36号, No. 4: S128-131.
- 10) 五島聡. 肝胆膵の鑑別診断のポイント 第2章 胆道系 2 びまん性胆嚢壁肥厚の鑑別, 画像診断 2016年; 増刊号 36号, No. 4: S132-135.
- 11) 西堀弘記, 金子揚, 平野隆, 熊井希, 奥田翔士, 星博昭, 竹内賢, 坂下文夫, 森川あけみ, 福山誠介, 松永研吾, 杉山誠治, 山田鉄也, 高木美香子, 大野裕美, 五島聡, 松尾政之. ここまで進んだ核医学の最新型装置 今明らかにする画像診断の有用性 乳房専用 PET 装置の臨床的有用性と女性に選ばれる施設への挑戦 Elmammo による乳がん診療へのさらなる貢献を目指す, 新医療 2016年; 43巻 3号: 40-44.
- 12) 野田佳史, 五島聡, 松尾政之, 木村真樹, 村瀬勝俊, 関野孝史, 酒々井夏子, 宮崎龍彦. 画像で解る胆膵疾患 Q&A, 胆と膵 2016年; 37巻(特別号): 1003-1005.
- 13) 松尾政之, 田中秀和, 山口尊弘, 蜂谷可絵, 岡田すなほ, 矢野大仁, 大江直行, 中山則之, 三輪和弘, 篠田淳, 岩間亨. 【悪性脳腫瘍に対する放射線治療戦略と治療前後の画像診断の役割】悪性膠芽腫に対する放射線治療 メチオニン PET の役割, 臨床放射線 2017年; 62巻 3号: 391-399.
- 14) 加藤博基, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 松尾政之. 頭頸部炎症性疾患-それとも悪性腫瘍? -副鼻腔, 画像診断 2017年; 37巻: 179-188.
- 15) 加藤博基, 加藤恵三, 牧田浩樹, 畠山大二郎, 柴田敏之, 水田啓介, 青木光広, 松尾政之. 扁平上皮癌以外の悪性腫瘍, 画像診断 2017年; 37巻: 699-711.
- 16) 加藤博基, 水田啓介, 青木光広, 久世文也, 西堀丈純, 林寿光, 松尾政之. 内耳奇形, 画像診断 2017年; 37巻: 802-812.
- 17) 子安裕美, 五島聡, 野田佳史, 河合信行, 川田紘資, 松尾政之. 【急性腹症の画像診断】肝胆膵脾, 画像診断 2017年; 36巻 14号: 1378-1387.
- 18) 棚橋裕吉, 五島聡. 【膵疾患の画像診断 Update-診療ガイドラインを踏まえて-】急性膵炎診療 Update, 画像診断 2017年; 37巻 5号: 384-396.

- 19) 子安裕美, 五島聡, 加藤博基, 松尾政之, 島岡竜一, 志賀友美, 牧野弘, 波多野裕一郎. 画像診断と病理 Sertoli-Leydig 細胞腫, 画像診断 2017年; 37巻8号 748-749.
- 20) 小林泰之, 陣崎雅弘, 栗井和夫, 片田和広, 片平和博, 五島聡, 高橋哲, 林宏光, 堀越浩幸, 大橋一也, 辻岡勝美, 山口隆義. 【Multislice CT 2017 BOOK】CT その現状と未来, 映像情報 Medical 2017年; 49巻8号: 15-35.
- 21) 金子揚, 五島聡, 松尾政之, 横井重明, 波多野裕一郎. 画像診断と病理 肉腫様腎癌(嫌色素細胞型腎癌由来), 画像診断 2017年; 37巻9号: 874-875.
- 22) 野田佳史, 五島聡, 松尾政之, 村瀬勝俊, 酒々井夏子, 宮崎龍彦. 画像診断と病理 膝退形成癌(解説), 画像診断 2017年; 37巻10号: 1000-1001.
- 23) 河合信行, 五島聡, 松尾政之, 村瀬勝俊, 土井潔, 高井光治, 清水雅仁, 齊郷智恵美, 宮崎龍彦. 画像診断と病理 肝血管筋脂肪腫(解説), 画像診断 2017年; 37巻12号: 1134-1135.

総説 (欧文)

なし

原著 (和文)

- 1) 近藤浩史, 下平政史, 馬場康貴, 山本聡, 早川克己, 棚橋裕吉, 川田紘資, 五島聡, 兼松雅之. Segmental Arterial Mediolysis(SAM)に合併した内臓動脈瘤の診断と治療, 日本血管内治療学会 2015年; 15巻1号 54-59.
- 2) 川口真矢, 加藤博基, 兼松雅之, 畠山大二郎, 玉置也剛, 柴田敏之, 鬼頭勇輔. 高齢者に発生した下顎骨類腱線維腫(desmoplastic fibroma)の1例, 臨床放射線 2015年; 60巻9号: 1167-1173.
- 3) 村瀬勝俊, 関野誠史郎, 木村真樹, 関野考史, 土井潔, 川田紘資, 五島聡. 集学的治療を行った正中弓状靭帯症候群による破裂性多発性内臓動脈瘤の1例, 日本臨床外科学会雑誌 2017年; 78巻6号: 1256-1261.
- 4) 金子揚. 他科への手紙, 日本医事新報 2017年; 4840号: 51.

原著 (欧文)

- 1) Noda Y, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Tanahashi Y, Miyoshi TR, Bae KT. Reducing iodine load in hepatic CT for patients with chronic liver disease with a combination of low-tube-voltage and adaptive statistical iterative reconstruction. Eur J Radiol. 2015;84(1):11-18. CS 2.61
- 2) Noda Y, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Tanahashi Y, Bae KT. Prediction of early response to uterine artery embolization in fibroids: value of MR signal intensity ratio. Magn Reson Imaging. 2015;33(1):515. CS 2.49
- 3) Kawada H, Inaba Y, Yamaura H, Sato Y, Kato M, Kashima M, Murata S, Kanematsu M. Esophageal stenting after penetrating complete esophageal obstruction using a trocar stylet via a gastrostomy route: a case report. Jpn J Radiol. 2015;33(1):43-45. CS 1.04
- 4) Kato H, Kanematsu M, Ohno T, Oshima K, Nagano A, Hatano Y, Nishibori H. Intraosseous schwannoma of the ilium. Clin Imaging. 2015;39:161-164. CS 1.07
- 5) Kato H, Kanematsu M, Watanabe H, Kajita K, Mizuta K, Aoki M, Okuaki T. Perfusion imaging of parotid gland tumours: usefulness of arterial spin labeling for differentiating Warthin's tumours. Eur Radiol. 2015;25:3247-3254. CS 4.14
- 6) Tanaka K, Tomita H, Osada S, Watanabe H, Imai H, Sasaki Y, Goshima S, Kondo H, Kanematsu M, Hara A, Yoshida K. Significance of histopathological evaluation of pancreatic fibrosis to predict postoperative course after pancreatic surgery. Anticancer Res. 2015;35(3):1749-1756. CS 1.93
- 7) Noda Y, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Watanabe H, Kawada H, Bae KT. MRI of the thyroid for differential diagnosis of benign thyroid nodules and papillary carcinomas. AJR Am J Roentgenol. 2015;204(3):W332-335. CS 2.69
- 8) Kawada H, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Watanabe H, Noda Y, Tanahashi Y, Kawai N, Hoshi H. Multiphase contrast-enhanced magnetic resonance imaging features of Bacillus Calmette-Guérin-induced granulomatous prostatitis in five patients. Korean J Radiol. 2015;16(2):342-348. CS 1.37
- 9) Kato H, Kanematsu M, Watanabe H, Kawaguchi S, Mizuta K, Aoki M. Differentiation of extranodal non-Hodgkins lymphoma from squamous cell carcinoma of the maxillary sinus: a multimodality imaging approach. SpringerPlus. 2015;4:228. CS 1.02
- 10) Aluwee SA, Kato H, Zhou X, Hara T, Fujita H, Kanematsu M, Furui T, Yano R, Miyai N, Morishige KI. Magnetic resonance imaging of uterine fibroids: a preliminary investigation into the usefulness of 3D-rendered images for surgical planning. SpringerPlus. 2015;4:384. CS 1.02
- 11) Kanematsu M, Kondo H, Miyoshi T, Goshima S, Noda Y, Tanahashi Y, Bae KT. Whole-body CT with high heat-capacity X-ray tube and automated tube current modulation--effect of tube current limitation on contrast enhancement, image quality and radiation dose. Eur J Radiol. 2015;84(5):877-883. CS 2.61
- 12) Goshima S, Kanematsu M, Kondo H, Watanabe H, Noda Y, Fujita H, Bae KT. Computer-aided

- assessment of hepatic contour abnormalities as an imaging biomarker for the prediction of hepatocellular carcinoma development in patients with chronic hepatitis C. *Eur J Radiol.* 2015 ;84(5):811-815. CS 2.61
- 13) Goshima S, Kanematsu M, Noda Y, Kondo H, Watanabe H, Bae KT. Diffusion kurtosis imaging to assess response to treatment in hypervascular hepatocellular carcinoma. *AJR Am J Roentgenol.* 2015 ;204(5):W543-549. CS 2.69
- 14) Kanematsu M, Goshima S, Kawai N, Kondo H, Miyoshi T, Watanabe H, Noda Y, Tanahashi Y, Bae KT. Low-Iodine-Load and Low-Tube-Voltage CT Angiographic Imaging of the Kidney by Using Bolus Tracking with Saline Flushing. *Radiology.* 2015;275(3):832-840. CS 5.50
- 15) Noda Y, Kanematsu M, Goshima S, Kondo H, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Tanahashi Y, Furui T, Morishige K, Bae KT. Prenatal MR imaging diagnosis of placental invasion. *Abdom Imaging.* 2015 ;40(5):1273-1278. CS 1.45
- 16) Tanaka H, Hayashi S, Kajjura Y, Kitahara M, Matsuyama K, Kanematsu M, Hoshi H. Evaluation of the field-in-filed technique with lung blocks for breast tangential radiotherapy. *Nagoya J Med Sci.* 2015;77:339-345. CS 0.65
- 17) Yanase K, Funaguchi N, Iihara H, Yamada M, Kaito D, Endo J, Ito F, Ono Y, Tanaka H, Itoh Y, Minatoguchi S. Prevention of radiation esophagitis by polaprezinc (zinc L-carnosine) in patients with non-small cell lung cancer who received chemoradiotherapy. *Int J Clin Exp Med.* 2015;8(9):16215-16222. CS 1.25
- 18) Noda Y, Kanematsu M, Goshima S, Suzui N, Hirose Y, Matsunaga K, Nishibori H, Kondo H, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Tanahashi Y, Bae KT. 18-F fluorodeoxyglucose uptake in positron emission tomography as a pathological grade predictor for renal clear cell carcinomas. *Eur Radiol.* 2015 ;25(10):3009-3016. CS 4.14
- 19) Aoki M, Tanahashi S, Mizuta K, Kato H. Treatment for Progressive Hearing Loss Due to Paget's Disease of Bone - A Case Report and Literature Review. *J Int Adv Otol.* 2015;11:267-270. CS 0.13
- 20) Kato H, Kanematsu M, Watanabe H, Nagano A, Shu E, Seishima M, Miyazaki T. MR imaging findings of pilomatricomas: a radiological-pathological correlation. *Acta Radiol.* 2016;57:726-732. CS 1.64
- 21) Kato H, Ozeki M, Fukao T, Matsuo M. Craniofacial CT findings of Gorham-Stout disease and generalized lymphatic anomaly. *Neuroradiology.* 2016;58:801-806. CS 2.32
- 22) Kato H, Hatano Y, Makino H, Furui T, Morishige K, Matsuo M. Clear cell carcinoma of the ovary: comparison of MR findings of histological subtypes. *Abdom Radiol (NY).* 2016;41:2476-2483. CS 1.45
- 23) Kato H, Matsuo M, Ozeki M, Fukao T. Rebound adenoid hyperplasia after chemotherapy in pediatric patients with head and neck lymphoma: MR imaging findings. *Jpn J Radiol.* 2016;34:633-639. CS 1.04
- 24) Makino H, Kato H, Furui T, Hayasaki Y, Morishige K, Kanematsu M. Assessment of uterine enhancement rate after abdominal radical trachelectomy using dynamic contrast-enhanced magnetic resonance imaging. *Arch Gynecol Obstet.* 2016;293:625-632. CS 1.53
- 25) Otsuka H, Ozeki M, Kanda K, Hori T, Kawamoto N, Saigo C, Kato H, Makita H, Shibata T, Fukao T. Complete bone regeneration in hemophilic pseudotumor of the mandible. *Pediatr Int.* 2016;58:406-408. CS 0.96
- 26) Kawai N, Kato H, Kanematsu M, Kawaguchi M, Kojima T, Furui T, Morishige K, Matsuo M. Usefulness of T2*-weighted MRI in the detection of adnexal torsion. *Acta Radiol Open.* 2016;5(6):1-7. CS 0.00
- 27) Hachiya K, Kato H, Kawaguchi M, Kojima T, Nishikawa Y, Fujiwara S, Matsuo M. Red degeneration of a uterine fibroid following the administration of gonadotropin releasing hormone agonists. *J Obstet Gynaecol.* 2016;36:1018-1019. CS 0.66
- 28) Goshima S, Kanematsu M, Noda Y, Kawai N, Ono H, Bae KT. Minimally required iodine dose for the detection of hypervascular hepatocellular carcinoma on 80-kVp CT. *AJR American journal of roentgenology.* 2016;206(3):518-525. CS 2.69
- 29) Okada M, Murakami T, Kuwatsuru R, Nakamura Y, Isoda H, Goshima S, Hanaoka R, Haradome H, Shinagawa Y, Kitao A, Fujinaga Y, Marugami N, Yuki M, Ichikawa T, Higaki A, Hori M, Fujii S, Matsui O. Biochemical and Clinical Predictive Approach and Time Point Analysis of Hepatobiliary Phase Liver Enhancement on Gd-EOB-DTPA-enhanced MR Images: A Multicenter Study. *Radiology.* 2016;281(2):474-483. CS 5.50
- 30) Hara T, Ishihara T, Asano T, Matsuo M, Katafuchi T, Fujita H. A robust conversion method of radioactivities between plastic and NaI scintillation well counters for long-term quality control and quality assurance. 2016;3(1):18. CS 0.61
- 31) Hayashi Y, Yoshikura N, Takekoshi A, Yamada M, Asano T, Kimura A, Satoh K, Kitamoto T, Inuzuka T. Preserved regional cerebral blood flow in the occipital cortices, brainstem, and cerebellum of patients with V180I-129M genetic Creutzfeldt-Jakob disease in serial SPECT studies. *JNS.* 2016;370:145-151. CS 2.16
- 32) Hayashi Y, Iwasaki Y, Takekoshi A, Yoshikura N, Asano T, Mimuro M, Kimura A, Satoh K, Kitamoto T, Yoshida M, Inuzuka T. An autopsy-verified case of FTLT-TDP type A with upper motor neuron-predominant motor neuron disease mimicking MM2-thalamic-type sporadic Creutzfeldt-Jacob disease. *Prion.* 2016;10:492-501. CS 2.01
- 33) Tanaka H, Kajjura Y, Kitahara M, Matsuyama K, Kawaguchi M, Yamaguchi T, Okada S, Kanematsu

- M. Usefulness of the dual energy field-in-field technique in breast tangential radiotherapy. *Radiol Med.* 2016;121(4):323-326. CS 1.63
- 34) Noda Y, Goshima S, Miyoshi T, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Koyasu H, Kaneamatsu M, Matsuo M, Bae KT. Determination of the least amount of iodine load required for the detection of pancreatic adenocarcinoma at 80-kVp CT. *Eur J Radiol.* 2016;85(5):901-905. CS 2.61
- 35) Noda Y, Goshima S, Kajita K, Kawada H, Kawai N, Koyasu H, Matsuo M, Bae KT. Biliary tract enhancement in gadoxetic acid-enhanced MRI correlates with liver function biomarkers. *Eur J Radiol.* 2016;85(11):2001-2007. CS 2.61
- 36) Noda Y, Goshima S, Kanematsu M, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Ono H, Bae KT. F-18 FDC uptake on positron emission tomography as a predictor for lymphovascular invasion in patients with lung adenocarcinoma. *Ann Nucl Med.* 2016;30(1):11-17. CS 1.62
- 37) Noda Y, Goshima S, Tanaka K, Osada S, Tomita H, Hara A, Horikawa Y, Takeda J, Kajita K, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Kanematsu M, Bae KT. Findings in pancreatic MRI associated with pancreatic fibrosis and HbA1c values. *J Magn Reson Imaging.* 2016;43(3):680-687. CS 3.31
- 38) Noda Y, Kanematsu M, Goshima S, Horikawa Y, Takeda J, Kondo H, Watanabe H, Kawada H, Kawai N, Tanahashi Y, Bae KT. Diffusion kurtosis imaging of the pancreas for the assessment of HbA1c levels. *J Magn Reson Imaging.* 2016;43(1):159-165. CS 3.31
- 39) Kato H, Fujimoto K, Matsuo M, Mizuta K, Aoki M. Usefulness of diffusion-weighted MR imaging for differentiating between Warthin's tumor and oncocytoma of the parotid gland. *Jpn J Radiol.* 2017;35:78-85. CS 0.95
- 40) Kato H, Ozeki M, Fukao T, Matsuo M. MR imaging findings of vertebral involvement in Gorham-Stout disease, generalized lymphatic anomaly, and kaposiform lymphangiomatosis. *Jpn J Radiol.* 2017;35:606-612. CS 0.95
- 41) Makita H, Hatakeyama D, Yonemoto K, Kato K, Kato H, Shibata T. A Case of Desmoplastic Fibroma Occurring at the Mandible: Serial Observations Suggesting the Successful Effects of Antihistamine Agent and Interaction of Estrogen Hormone. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol.* 2017;29:275-280. CS 0.22
- 42) Sayed Aluwee SA, Zhou X, Kato H, Makino H, Muramatsu C, Hara T, Matsuo M, Fujita H. Evaluation of pre-surgical models for uterine surgery by use of three-dimensional printing and mold casting. *Radiol Phys Technol.* 2017;10:279-285. CS 0.78
- 43) Goshima S, Bae KT. Liver Surface Nodularity as a Biomarker for Detection and Evaluation of Cirrhosis. *Radiology.* 2017;283(3):921-922. CS 5.67
- 44) Goshima S, Noda Y, Kajita K, Kawai N, Koyasu H, Kawada H, Matsuo M, Bae KT. Gadoxetic acid-enhanced high temporal-resolution hepatic arterial-phase imaging with view-sharing technique: Impact on the LI-RADS category. *Eur J Radiol.* 2017;94:167-173. CS 2.69
- 45) Tanahashi Y, Goshima S, Kondo H, Ando T, Noda Y, Kawada H, Kawai N, Kotoku J, Furui S, Matsuo M. Transcatheter Arterial Embolization for Primary Postpartum Hemorrhage: Predictive Factors of Need for Embolic Material Conversion of Gelatin Sponge Particles to N-Butyl Cyanoacrylate. *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2017;40(2):236-244. CS 2.02
- 46) Nishie A, Goshima S, Haradome H, Hatano E, Imai Y, Kudo M, Matsuda M, Motosugi U, Saitoh S, Yoshimitsu K, Crawford B, Kruger E, Ball G, Honda H. Cost-effectiveness of EOB-MRI for Hepatocellular Carcinoma in Japan. *Clin Ther.* 2017;39(4):738-750.e4. CS 2.59
- 47) Tanahashi Y, Goshima S, Kondo H, Noda Y, Sakurai K, Kawada H, Kawai N, Furui S, Matsuo M. Additional value of venous phase added to aortic CT angiography in patients with aortic aneurysm. *Clin Imaging.* 2017;44:51-56. CS 1.12
- 48) Hayashi Y, Yasunishi M, Hayashi M, Asano T, Kimura A, Inuzuka T. Reversible splenic lesion of the corpus callosum associated with meningococcal meningitis. *J Neurol Sci.* 2017;373:81-82. CS 1.98
- 49) Hayashi Y, Nagasawa M, Asano T, Yoshida T, Kimura A, Inuzuka T. Central hypothermia associated with Alexander disease. A case report. *Clin Neurol Neurosurg.* 2017;157:31-33. CS 1.46
- 50) Hayashi Y, Yamada M, Kimura A, Asano T, Satoh K, Kitamoto T, Yoneda M, Inuzuka T. Clinical findings of a probable case of MM2-cortical-type sporadic Creutzfeldt-Jakob disease with antibodies to anti-N-terminus of α -enolase. *Prion.* 2017;11(6):454-464. CS 2.04
- 51) Tanaka H, Yamaguchi T, Hachiya K, Okada S, Kitahara M, Matsuyama K, Matsuo M. Radiotherapy for locally recurrent rectal cancer treated with surgery alone as the initial treatment. *Radiat Oncol J.* 2017;35(1):71-77. CS 1.89
- 52) Tanaka H, Ito M, Yamaguchi T, Hachiya K, Yajima T, Kitahara M, Matsuyama K, Goshima S, Futamura M, Matsuo M. High tangent Radiation Therapy With Field-in-Field Technique for Breast Cancer. *Breast Cancer(Auckl).* 2017;11:1178223417731297. CS 0.00
- 53) Tanaka H, Yamaguchi T, Hachiya K, Kitahara M, Matsuyama K, Okada S, Matsuo M. The field-in-field technique in esophageal cancer radiotherapy. *Eur J Oncol.* 2017;22:71-75. CS 0.04
- 54) Tanaka H, Yamaguchi T, Hachiya K, Hayashi M, Ogawa S, Nishibori H, Kamei S, Ishihara S, Matsuo M. Does intensity-modulated radiation therapy (IMRT) alter prostate size? Magnetic resonance imaging evaluation of patients undergoing IMRT alone. *Rep Pract Oncol Radiother.* 2017;22(6):477-481. CS 1.33

- 55) Noda Y, Goshima S, Nagata S, Kawada H, Kawai N, Koyasu H, Matsuo M. Visualization of right adrenal vein: Comparison with three phase dynamic contrast-enhanced CT. Eur J Radiol. 2017;96:104-108. CS 2.69
- 56) Noda Y, Goshima S, Koyasu H, Shigeyama S, Miyoshi T, Kawada H, Kawai N, Matsuo M. Renovascular CT: comparison between adaptive statistical iterative reconstruction and model-based iterative reconstruction. Clin Radiol. 2017;72(10):901.e13-901.e19. CS 1.94
- 57) Noda Y, Goshima S, Kojima T, Kawaguchi S, Kawada H, Kawai N, Koyasu H, Matsuo M, Bae KT. Improved diagnosis of common bile duct stone with single-shot balanced turbo field-echo sequence in MRCP. Abdom Radiol (NY). 2017;42(4):1183-1188. CS 1.49
- 58) Ando T, Kato H, Matsuo M. Comparison between MR imaging findings of intracranial and extracranial schwannomas. Clin Imaging. 2017;42:218-223. CS 1.12
- 59) Kawaguchi M, Kato H, Kito Y, Mizuta K, Aoki M, Kato K, Goshima S, Matsuo M. Imaging findings of primary immunoglobulin G4-related cervical lymphadenopathy. Neuroradiology. 2017;59:1111-1119. CS 2.35
- 60) Kawaguchi M, Kato H, Tomita H, Mizuta K, Aoki M, Hara A, Matsuo M. Imaging Characteristics of Malignant Sinonasal Tumors. J Clin Med. 2017;6:E116. CS 0.00

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：五島聡，研究分担者：野田佳史，河合信行；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：T1ρmap 解析による肝線維化初期群検出プログラムの構築；平成 27-29 年度；3,120 千円(1,430：1,040：650 千円)
- 2) 研究代表者：松尾政之，研究分担者：村井太郎，芝本雄太，杉江愛生，河合辰哉；学術研究助成基金助成金基盤研究(B)：臨床応用を目的とした放射線治療における再酸素化とエネルギー代謝の解明；平成 27-29 年度；17,940 千円(11,180：3,380：3,380 千円)
- 3) 研究代表者：松尾政之，研究科長・医学部長裁量経費(重点的配分)：次世代画像診断に基づく高精度放射線治療技術の開発；平成 28 年度；1,000 千円
- 4) 研究代表者：加藤博基，研究分担者：水田啓介，青木光広，田中秀和，松尾政之；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：ASL を用いた頭頸部扁平上皮癌に対する放射線治療の治療効果予測；平成 28-30 年度；1,300 千円(780：260：260 千円)
- 5) 研究代表者：田中秀和，大学活性化経費(研究：一般研究支援)：腋窩郭清省略例における乳癌術後照射法の最適化；平成 28 年度；800 千円
- 6) 研究代表者：川田紘資，研究分担者：五島聡，野田佳史，河合信行，子安裕美，松尾政之；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：非造影 MRI 画像を用いたステントグラフト内挿術後の大動脈瘤予後予測システムの開発；平成 28-30 年度；4,030 千円(2,080：1,300：650 千円)
- 7) 研究代表者：川田紘資；ノバルティスファーマ研究助成：腹部大動脈瘤に対するステントグラフト内挿術後の患者を対象とした ASL 法を用いた単純 MRI による治療効果予測システムの開発；平成 28 年度；500 千円
- 8) 研究代表者：野田佳史，研究分担者：兼松雅之，五島聡，近藤浩史，渡邊春夫，棚橋裕吉，河合信行；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：Diffusion kurtosis imaging を用いた 2 型糖尿病発症予測；平成 26-28 年度；3,250 千円(1,690：910：650 千円)
- 9) 研究代表者：子安裕美，研究分担者：川田紘資，河合信行，松尾政之，野田佳史，五島聡，棚橋裕吉；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：局所高分解能微小灌流画像解析による膵機能および初期線維化抽出プロトコルの構築；平成 28-30 年度；3,250 千円(1,560：1,040：650 千円)
- 10) 研究代表者：古井滋(帝京大学)，研究分担者：五島聡；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：膵癌術後出血に対する止血術における肝血流温存を目的とした灌流システムの開発；平成 28-30 年度；3,770 千円
- 11) 研究代表者：河合信行，研究分担者：五島聡，川田紘資，野田佳史，棚橋裕吉，子安裕美，松尾政之；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：上腹部領域の MRI 撮像における超時短プロトコルの標準化；平成 29-31 年度；2,990 千円(1,430：910：650 千円)
- 12) 研究代表者：野田佳史，大学活性化経費(研究：一般研究支援)：MRI パラメータを用いた膵微細構造解析による糖尿病発症予測に関する包括的研究；平成 29 年度；900 千円

2) 受託研究

- 1) 松尾政之：骨シンチグラフィ検査における定量指標による骨転移治療モニタリングの有用性評価；

- 平成 29-30 年度 ; 1,404 千円 : 日本メジフィジックス株式会社
- 2) 松尾政之 : 静脈洞血栓症における頭部ルーチン MRI 撮像法の診断能の比較検討 ; 平成 29-30 年度 ; 1,544 千円 : 近土写真製版株式会社
 - 3) 松尾政之 : 間質性肺炎合併肺癌の術後間質性肺炎急性増悪におけるイメージングバイオマーカーの確立 ; 平成 29-31 年度 ; 421 千円 : 近土写真製版株式会社
 - 4) 五島聡 : CT 画像を用いた自動血管追跡による画像下治療支援ソフトウェアの開発 ; 平成 29-31 年度 ; 1,350 千円(810 : 540 千円) : 富士フイルムメディカル株式会社

3) 共同研究

- 1) 五島聡 : イオバロン注を使用した腹部 CT 及び冠動脈 CT 検査における投与ヨード量と造影効果に関する観察研究 ; 平成 24-28 年度 ; 866 千円 : バイエル薬品株式会社
- 2) 五島聡 : 日常診療科でのガドキセト酸ナトリウム肝造影 MRI~肝細胞造影相における肝エンハンスメントと肝機能に関わる臨床検査項目との相関性ならびに肝細胞造影相撮像タイムポイントに関する検討~ ; 平成 24-28 年度 ; 693 千円 : バイエル薬品株式会社
- 3) 五島聡 : MRI-based assessment of the risk factor for hepatocellular carcinoma of chronic hepatitis type C after anti-viral therapy ; 平成 29-34 年度 ; 期間内登録症例数辺り 16 千円(125 症例見込み : 2,000 千円) : 山梨大学医学部放射線医学講座

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

松尾政之 :

- 1) 日本医学放射線学会総会プログラム委員(平成 28 年 9 月~平成 30 年 4 月)
- 2) 日本放射線腫瘍学会 代議員(平成 28 年 8 月~現在)
- 3) 日本磁気共鳴医学会 代議員(医師部門)(平成 29 年 9 月~現在)
- 4) 日本医学会総会登録委員会・副委員長(平成 28 年 10 月~平成 31 年 9 月)
- 5) 日本医学放射線学会中部地方会世話人(平成 28 年 1 月~現在)
- 6) 日本インターベンショナルラジオロジー学会中部地方会世話人(平成 28 年 1 月~現在)
- 7) 日本核医学会中部地方会世話人(平成 29 年 8 月~現在)
- 8) 日本放射線外科学会 治療部門世話人(~現在)

加藤博基 :

- 1) 頭頸部放射線研究会幹事(平成 23 年~現在)
- 2) 日本医学放射線学会画像診断ガイドライン頭頸部小委員会委員(平成 27 年)
- 3) 10th Asian Oceanian Congress of Neuroradiology(AOCNR2015)Scientific Program Committee (2015 年 1 月~2015 年 11 月)
- 4) 頭頸部放射線研究会 教育委員(平成 28 年~現在)
- 5) 日本医学放射線学会中部地方会世話人(平成 29 年~現在)

五島聡 :

- 1) 日本救急放射線研究会世話人(~現在)
- 2) 日本医学放射線学会画像診断ガイドライン作成委員(~現在)
- 3) 日本腹部放射線学会 評議員(平成 29 年~現在)
- 4) 日本磁気共鳴学会 国際交流委員(平成 29 年~現在)
- 5) International Congress of Magnetic Resonance Imaging International committee(~現在)
- 6) 日本インターベンショナルラジオロジー学会 代議員(~現在)
- 7) 日本インターベンショナルラジオロジー学会 編集委員(平成 29 年~現在)
- 8) 日本インターベンショナルラジオロジー学会 メディカルスタッフ教育委員(平成 29 年~現在)
- 9) 北米放射線学会 Liver Imaging Reporting and Data System(LI-RADSv2020)International working Group(平成 28 年~現在)

浅野隆彦：

- 1) 日本核医学会中部地方会世話人(～現在)

富松英人：

- 1) 消化管 CT 研究会世話人(平成 21 年 2 月～平成 28 年 12 月)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

なし

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

松尾政之：

- 1) The 6th International Society of Radiation Neurobiology Conference ISRN-2016-Nagasaki(2016. 02, Nagasaki, Symposium II： Clinical Science; Discussion Chair)
- 2) 第 75 回日本医学放射線学会総会(平成 28 年 4 月, 横浜, シンポジウム 6「悪性脳腫瘍に対する放射線治療戦略と治療前後の画像診断の役割」4. 悪性膠芽腫に対する放射線治療：メチオニン PET の役割(Radiation Therapy for Glioblastoma Multiforme:Role of methionine PET)シンポジスト)
- 3) 第 40 回日本核医学技術学会東海地方会総会(平成 28 年 5 月, 名古屋, 特別講演「脳腫瘍に対する放射線治療：メチオニン PET の有用性について」演者)
- 4) 第 32 回日本診療放射線技師学会(平成 28 年 9 月, 岐阜, 教育講演 4「放射線治療によるチーム医療：診療放射線技師への期待」演者)
- 5) 第 32 回日本診療放射線技師学会(平成 28 年 9 月, 岐阜, 岐阜シンポジウム 3(PET)「PET 画像による放射線治療の最前線」座長)
- 6) 第 32 回日本診療放射線技師学会(平成 28 年 9 月, 岐阜, 岐阜シンポジウム 3(PET)「分子画像と放射線治療の融合」シンポジスト)
- 7) 第 54 回日本癌治療学会学術集会(平成 28 年 10 月, 横浜, イブニングセミナー2「高精度放射線治療の最新情報アップデート ～サイバーナイフとトモセラピー～」演者)
- 8) 第 56 回日本核医学会学術総会(平成 28 年 11 月, 名古屋, 招待講演「分子画像と放射線治療の融合」演者)
- 9) 日本放射線腫瘍学会第 29 回学術大会(平成 28 年 11 月, 京都, ランチョンセミナー1「Advancing radiation therapy through software innovation」座長)
- 10) 日本放射線腫瘍学会第 29 回学術大会(平成 28 年 11 月, 京都, 示説 35「放射線生物」座長)
- 11) 第 15 回九州放射線治療システム研究会(平成 29 年 1 月, 福岡, 特別講演「分子画像が放射線治療にもたらす新展開」演者)
- 12) 第 76 回日本医学放射線学会総会(平成 29 年 4 月, 横浜, シンポジウム 5「高精度放射線治療と画像診断：放射線治療前の画像評価」シンポジスト)
- 13) 日本放射線腫瘍学会第 30 回学術大会(平成 29 年 11 月, 大阪, 教育講演 8「脳腫瘍」演者)

加藤博基：

- 1) 第 43 回頭頸部・胸部画像研究会(平成 27 年 5 月, 東京, 特別講演「頭頸部領域の間葉系腫瘍」演者)
- 2) 10th Asian Oceanian Congress of Neuroradiology(AOCNR2015)(平成 27 年 11 月, 博多, Featured Symposium「CT and MR imaging of cervical lymph node metastasis of squamous cell carcinoma」演者)
- 3) 第 40 回日本頭頸部癌学会(平成 28 年 6 月, 大宮, 招待講演「頸部リンパ節転移の治療前画像診断のポイント・問題点」演者)
- 4) Advanced Medical Imaging 研究会(SAMI2016)(平成 28 年 7 月, 東京, 招待講演「頭頸部画像診断の進歩」演者)
- 5) 第 76 回日本医学放射線学会総会(平成 29 年 4 月, 横浜, シンポジウム 8「救急疾患における画像診断：そこはバント？ホームラン狙い？～悩ましい症例から学んだこと Imaging findings of non-traumatic emergent conditions of the head and neck」シンポジスト)

- 6) 第 53 回日本医学放射線学会秋季臨床大会(平成 29 年 9 月, 松山, 教育講演「鼻副鼻腔領域の解剖」演者)
- 7) 第 171 回日本耳鼻咽喉科学会東海地方部会連合会(平成 29 年 12 月, 岐阜, 耳鼻咽喉科領域講習「頭頸部領域の画像診断 – minimum requirement –」演者)

五島聡 :

- 1) Radiological Society of the Republic of China, annual meeting 2015(平成 27 年 3 月, 台北, 招待講演「EOB-enhanced MRI: Appropriate Injection Method, Scan Protocol, and Interpretation for the Diagnosis of HCC」演者)
- 2) 71st Korean Congress of Radiology(平成 27 年 9 月, ソウル, 招待講演「Reduction of Iodine Dose for the Hepatic CT: Theoretics of Contrast Material and Clinical Application.」演者)
- 3) Asia Pacific Liver Imaging Symposium (平成 27 年 9 月, ソウル, シンポジウム「Current issues from EOB-MRI in non-cirrhotic liver」シンポジスト)
- 4) 第 51 回日本医学放射線学会秋期臨床大会(平成 27 年 10 月, 盛岡, 招待講演「EOB・プリモビスト造影 MRI による診断エビデンス」演者)
- 5) 第 35 回日本画像医学会(平成 28 年 2 月, 東京, シンポジウム「救急画像診断 腹部救急」シンポジスト)
- 6) 第 35 回日本画像医学会(平成 28 年 2 月, 東京, シンポジウム「肝胆膵腫瘍類似疾患」シンポジスト)
- 7) 4th International Congress on Magnetic Resonance Imaging(2016.03, Seoul, 招待講演「State-of-the-art clinical application of gadoxetic acid-enhanced MRI: Injection method, scan protocol, interpretation for the diagnosis of HCC, and clinical significance in practice guidelines」演者)
- 8) 第 75 回日本医学放射線学会総会(平成 28 年 4 月, 横浜, 招待講演「Reduction of Iodine Dose for the Hepatic CT: Theoretics of Contrast Material and Clinical Application」演者)
- 9) 第 75 回日本医学放射線学会総会(平成 28 年 4 月, 横浜, 招待講演「Diagnostic Imaging of Liver Metastases」演者)
- 10) 第 45 回日本インターベンショナルラジオロジー学会(平成 28 年 5 月, 名古屋, 招待講演「岐阜大学における AZUR CX の使用経験」演者)
- 11) 第 30 回日本腹部放射線学会(平成 28 年 6 月, 金沢, 招待講演「肝 MRI 撮像の最新技術」演者)
- 12) Society of Advanced Medical Imaging 2016(平成 28 年 7 月, 東京, 招待講演「Minimally Required Iodine Dose for the Detection of Hypervascular Hepatocellular Carcinoma on 80-kVp CT」演者)
- 13) 第 32 回日本診療放射線技師学術大会(平成 28 年 9 月, 岐阜, 招待講演「肝胆膵の画像診断」演者)
- 14) 第 44 回日本磁気共鳴医学会大会(平成 28 年 9 月, 埼玉, 招待講演「Clinical Significance of New Advanced MRI Technique」演者)
- 15) 日本放射線技術学会中部支部 MR 研究会(平成 29 年 1 月, 名古屋, 招待講演「最新技術を用いた上腹部 MRI 診断」演者)
- 16) 第 36 回日本画像医学会(平成 29 年 2 月, 東京, 招待講演「EOB 造影 MRI における診断のポイント」演者)
- 17) 5th International Congress on Magnetic Resonance Imaging(平成 29 年 3 月, ソウル, シンポジウム「Past Development of DWI in Abdominal MRI」演者, 座長)
- 18) 岐阜県技師会 MR 研究会(平成 29 年 3 月, 岐阜, 招待講演「肝 MRI 診断～過去、現在、未来～」演者)
- 19) 6th Asian Congress of Abdominal Radiology(平成 29 年 4 月, 釜山, 招待講演「CT Technique Update: Dual Energy CT in Abdominal Imaging」演者)
- 20) 25th International Society of Magnetic Resonance in Medicine(平成 29 年 4 月, ホノルル, 招待講演「Liver DWI」演者)
- 21) 第 76 回日本医学放射線学会総会(平成 29 年 4 月, 横浜, 招待講演「Diffuse Liver Disease: Liver cirrhosis」演者)
- 22) 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会(平成 29 年 9 月, 宇都宮, KSMRM-JSMRM シンポジウム「Contrast-enhanced MRI of the liver; From the perspectives of Korean and Japanese experts. Non-hypervascular nodule in the cirrhotic liver」シンポジスト)
- 23) 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会(平成 29 年 9 月, 宇都宮, 招待講演「EOB 造影 MRI 最新撮像技術」演者)

- 24) 第 45 回日本磁気共鳴医学会大会(平成 29 年 9 月, 宇都宮, 招待講演「Novel liver MRI technique: What we can do in the first year of compressed SENSE」 演者)
- 25) 第 53 回日本医学放射線学会秋季臨床大会(平成 29 年 10 月, 松山, 招待講演「Fast kVp Switching Dual Energy CT 最前線— 軀幹部を中心に—」 演者)
- 26) 第 53 回日本医学放射線学会秋季臨床大会(平成 29 年 10 月, 松山, 招待講演「胆嚢良性疾患の画像診断」 演者)

浅野隆彦 :

- 1) 日本医学放射線学会第 159 回中部地方会(平成 28 年 1 月, 名古屋, 【診断 2】セッション 10「中枢神経 1」 座長)

富松英人 :

- 1) 第 51 回日本医学放射線学会秋季臨床大会(平成 27 年 10 月, 岩手, 教育講演, 「CT コロノグラフィーの現況」 演者)
- 2) 第 52 回日本医学放射線学会秋季臨床大会(平成 28 年 9 月, 東京, 研修医セミナー「消化管造影検査から学ぶ画像診断」 演者)

田中秀和 :

- 1) 第 53 回日本癌治療学会学術集会(平成 27 年 10 月, 京都, 示説「Uterine Cervix 4: Multidiscipline Treatment」 モデレーター)
- 2) 日本医学放射線学会第 160 回中部地方会(平成 28 年 6 月, 金沢, セッション 8「頭頸部」 座長)
- 3) 日本医学放射線学会第 161 回中部地方会(平成 29 年 2 月, 三重, セッション 8「肺、乳腺」 座長)

川田紘資 :

- 1) 第 60 回関西 IVR 研究会・第 59 回中部 IVR 研究会合同地方会(平成 28 年 2 月, 大阪, シンポジウム「緊急 IVR 体制に関する当院の取り組み」 シンポジスト)
- 2) 第 60 回関西 IVR 研究会・第 59 回中部 IVR 研究会合同地方会(平成 28 年 2 月, 大阪, シンポジウム「緊急 IVR 体制に関する当院の取り組み」 座長)

野田佳史 :

- 1) 第 43 回日本磁気共鳴学会(平成 27 年 9 月, 東京, 教育講演「膵臓の MRI 診断 Update : 拡散強調画像を中心に」 演者)
- 2) JCR ミッドサマーセミナー2017(平成 29 年 7 月, 神戸, 招待講演「膵癌取扱い規約改定に伴う画像診断医の役割」 演者)

8. 学術賞等の受賞状況

- 1) 加藤博基 : JJR Excellent Reviewer Award in 2014 (平成 27 年度)
- 2) 野田佳史 : 岐阜学術協議会 平成 27 年岐阜医学奨励賞(平成 27 年度)
- 3) 松尾政之 : American Society for Radiation Oncology 2016 Annual Meeting: ARRO Poster Walk(平成 28 年度)
- 4) 川田紘資 : ISMRM Travel Award(平成 28 年度)
- 5) 野田佳史 : 日本医学放射線学会板井研究奨励賞(平成 28 年度)
- 6) 野田佳史 : ISMRM Travel Award(平成 28 年度)
- 7) 野田佳史 : 日本腹部放射線学会 バイエル奨励賞(平成 29 年度)

9. 社会活動

松尾政之 :

- 1) 岐阜県最先端がん治療施設導入検討委員会作業部会員(平成 28 年度)
- 2) 日本放射線腫瘍学研究機構 脳・神経系腫瘍委員会委員(平成 28, 29 年度)

10. 報告書

- 1) 野田佳史, 五島聡, 近藤浩史, 渡邊春夫, 河合信行 : Diffusion kurtosis imaging を用いた 2 型糖尿病発症予測 : 科学研究費助成事業 実績報告書

11. 報道

- 1) 梶浦雄一：「研究室から 大学はいま」身近な病院で放射線治療を：岐阜新聞(2015年6月23日)
- 2) 松尾政之：「研究室から 大学はいま」放射線科, 3本柱で診療担う：岐阜新聞(2016年5月31日)
- 3) 加藤博基：「研究室から 大学はいま」隠れた病気, 画像から発見：岐阜新聞(2017年12月19日)
- 4) 五島 聡：「研究室から 大学はいま」変革期を迎える画像診断学：岐阜新聞(2017年6月27日)
- 5) 富松英人：「研究室から 大学はいま」「大腸 CT」でがんの検査を：岐阜新聞(2017年3月7日)

12. 自己評価

評価

画像診断の研究は、画像診断・機器の至適撮影技術、画像解析すべてに網羅される。画像診断用の新しいソフトやCAD(コンピュータ支援診断)について研究成果を上げてきた。IVR分野では、特に緊急IVRを中心に施行件数を増加させ、その経験から知見をまとめている。放射線治療関連では、3次元照射の線量分布の改善に関する研究にて成果を上げた。また骨転移に対する適切な治療法および評価といった緩和医療の研究も進めている。東海地区では、当院が初めて前立腺癌に対する小線源治療を導入しており、引き続き良好な成果を上げてきた。この至適線量を得るため、新しいCT・MRIのソフト開発も行ってきた。現在では、応用生物科学部と共同研究で放射線治療分野・IVR分野を中心に新たな治療法や治療機器の開発に向けた基礎研究を行っている。

現状の問題点及びその対応策

数年前までは臨床研究が主なものであったが、現在基礎研究も積極的に進んでおり、各分野・他施設との共同研究を今まで以上に充実させる必要がある。また、画像情報量の膨大化に伴い、その後の画像処理・臨床業務に多くの負担がかかっていることに加え、慢性的なマンパワー不足が続いているため、将来に向けて臨床・教育・研究が十分行える人的充実が必要である。

今後の展望

2013年に乳腺トモシンセシスが導入され、乳癌診断の症例が増加している。CT・MRI機器の増加、Dual energy CT等の最新機器も導入され、画像診断による研究をさらに進めていく必要がある。IVR領域では、従来行ってきた血管系IVRや非血管系IVRに加えて、近年その有用性が報告されつつあるリンパ管に関するIVR治療を積極的に行っていくことでIVR治療の適応拡大を目指していく。

放射線治療関連では、これまで通り臨床研究を進めるとともにIMRTの適応をさらに拡大していく。また、細胞株・マウス・マイクロミニピッグを用いて、放射線抵抗性の改善につながる基礎的な研究も並行して進めていき、放射線治療成績のさらなる改善に寄与したい。

放射線治療領域・IVR領域はいずれも基礎研究を進めており、その成果を実臨床に応用し、新たな治療法の確立を目指すとともに画像診断領域の基礎研究にもつなげていきたい。

(8) 疫学・予防医学分野

1. 研究の概要

疫学を方法論として用いたがんその他の生活習慣病のリスク要因を明らかにする研究を行っている。疫学は病態解明より関連性を評価する学問であり、対象も人間集団で、ライフスタイル・行動に重点をおいている。

1) がんの疫学研究

がん発症のリスク要因同定のため、平成4年に開始した高山市住民約3万人を対象としたコホート研究(高山スタディ)を行っている。ベースライン時に食生活を中心とした健康と生活習慣に関する調査を行っており、その後の各種のがん発生にどのような生活環境要因が関連するかを評価するものである。現在、がんの罹患情報入手が終了し、解析および学術雑誌発表を行っている。また、国内における他のがんコホートとの共同研究によりプール解析を行っており、日本人におけるエビデンスの構築に貢献している。また、アジアにおけるがんコホートのコンソシアムに参加しプール解析に加わっている。

乳がんに関しては、リスク要因候補として食習慣、大豆摂取やイソフラボン代謝物、夜間照明、メラトニン、ビタミンDに着目し、これらの因子と乳がんのリスクマーカーであるエストロゲン値との関連性について、成人女性を対象に横断研究のデザインで評価してきた。最近では、乳がんリスクは幼少期において規定されるという仮説から、対象を幼児や学童に広げ、尿中エストロゲン、メラトニンに關与する生活環境要因を同定しようとしている。また、乳腺組織密度と乳がんについてIARCおよびハワイ癌センターと共同研究を行っている。

2) 生活習慣病等の疫学研究

がん以外に、心血管障害、脳卒中、糖尿病、高脂血症、高血圧症などの生活習慣病や白内障、耳鳴、花粉症、皮膚老化など生活習慣が關与すると考えられる疾患についても高山スタディによる前向き研究や一般健康成人を対象とした横断研究で、リスク要因の同定と予防のあり方について研究を行っている。また、喘息、鼻炎、食物アレルギーについて幼児を対象に各種栄養素摂取量や生活環境因子の關与について横断研究、妊娠中からの追跡研究のデザインで研究を行っている。また、腸内細菌叢の健康への關与について、小中学生を対象に研究を開始している。

小学生を対象にコホート研究を開始しており、約3000名の小学生を10年ほどの追跡をする。食事、生活習慣と肥満、血中脂質、血糖値との關連を調査することで、成人期への肥満や生活習慣病の予防につなげようとしている。加えて、アレルギー、心理的健康度、近視、腰痛、成長等も子供の健康指標として評価する。

3) 栄養疫学研究

食品、栄養素、特にイソフラボン摂取を中心にホルモンに關連する疾患や症状について關連性を研究してきた。日本の食品成分表に記載されていない食事成分、コリン、ベタイン、グリセミックインデックス、メラトニン、アクリルアミドについて着目し、その健康影響を評価する研究を行っている。

食事摂取の時刻、順番など時間栄養学の観点からも、健康指標との關連を調査している。

幼児や学童の栄養習慣を把握する調査票を開発し、食事指導への活用方法を研究している。

2. 名簿

教授： 永田知里 Chisato Nagata
准教授 和田恵子 Keiko Wada

3. 研究成果の発表

著書(和文)
なし

著書(欧文)
なし

総説(和文)
なし

総説(欧文)
なし

原著 (和文)

なし

原著 (欧文)

- 1) Tamura T, Morita E, Kawai S, Sasakabe T, Sugimoto Y, Fukuda N, Suma S, Nakagawa H, Okada R, Hishida A, Naito M, Hamajima N, Wakai K. No association between *Helicobacter pylori* infection and diabetes mellitus among a general Japanese population: a cross-sectional study. *SpringerPlus*. 2015;4:602. CS 1.02
- 2) Suma S, Naito M, Wakai K, Sasakabe T, Hattori Y, Okada R, Kawai S, Hishida A, Morita E, Nakagawa H, Tamura T, Hamajima N. Effects of IL6 C-634G polymorphism on tooth loss and their interaction with smoking habits. *Oral Dis*. 2015;21:807-813. CS 2.04
- 3) Wada K, Kawachi T, Hori A, Takeyama N, Tanabashi S, Matsushita S, Tokimitsu N, Nagata C. Husband's smoking status and breast cancer risk in Japan: From the Takayama study. *Cancer Sci*. 2015;106:455-460. CS 3.82
- 4) Wada K, Tsuji M, Tamura T, Konishi K, Kawachi T, Hori A, Tanabashi S, Matsushita S, Tokimitsu N, Nagata C. Soy isoflavone intake and stomach cancer risk in Japan: From the Takayama study. *Int J Cancer*. 2015;137:885-892. CS 4.94
- 5) Nagata C, Wada K, Tamura T, Kawachi T, Konishi K, Tsuji M, Nakamura K. Dietary intakes of glutamic acid and glycine are associated with stroke mortality in Japanese adults. *J Nutr*. 2015;145:720-728. CS 4.08
- 6) Maskarinec G, Nakamura KL, Woolcott CG, Conroy SM, Byrne C, Nagata C, Ursin G, Vachon CM. Mammographic density and breast cancer risk by family history in women of white and Asian ancestry. *Cancer Causes Control*. 2015;26:621-626. CS 2.90
- 7) Oba S, Suzuki E, Yamamoto M, Horikawa Y, Nagata C, Takeda J. Gifu Diabetes Study Group. Active and passive exposure to tobacco smoke in relation to insulin sensitivity and pancreatic β -cell function in Japanese subjects. *Diabetes Metab*. 2015;41:160-167. CS 2.96
- 8) Nagata C, Wada K, Tsuji M, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Association of hair dye use with circulating levels of sex hormones in premenopausal Japanese women. *Eur J Public Health*. 2015;25:895-899. CS 2.32
- 9) Nagata C, Konishi K, Tamura T, Wada K, Tsuji M, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Associations of acrylamide intake with circulating levels of sex hormones and prolactin in premenopausal Japanese women. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2015;24:249-254. CS 3.80
- 10) Nagata C, Wada K, Tamura T, Konishi K, Kawachi T, Tsuji M, Nakamura K. Choline and betaine intakes are not associated with cardiovascular disease mortality risk in Japanese men and women. *J Nutr*. 2015;145:1787-1792. CS 4.08
- 11) Kashino I, Mizoue T, Tanaka K, Tsuji I, Tamakoshi A, Matsuo K, Wakai K, Nagata C, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S. Research Group for Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Vegetable consumption and colorectal cancer risk: an evaluation based on a systematic review and meta-analysis among the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol*. 2015;45:973-979. CS 2.02
- 12) Hosono S, Ito H, Oze I, Higaki Y, Morita E, Takashima N, Suzuki S, Shimatani K, Mikami H, Ohnaka K, Ozaki E, Katsuura-Kamano S, Kubo M, Nagata C, Naito M, Hamajima N, Tanaka H. Japan Multi-Institutional Collaborative Cohort (J-MICC) Study Group. Polymorphisms in CYP19A1, HSD17B1 and HSD17B2 genes and serum sex hormone level among postmenopausal Japanese women. *Maturitas*. 2015;82:394-401. CS 3.14
- 13) Wakai K, Sugawara Y, Tsuji I, Tamakoshi A, Shimazu T, Matsuo K, Nagata C, Mizoue T, Tanaka K, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S. Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Risk of lung cancer and consumption of vegetables and fruit in Japanese: A pooled analysis of cohort studies in Japan. *Cancer Sci*. 2015;106:1057-1065. CS 3.82
- 14) Wada K, Konishi K, Tamura T, Shiraki M, Iwasa S, Nagata C. Alcohol Intake During Pregnancy and Offspring's Atopic Eczema Risk. *Alcohol Clin Exp Res*. 2016 May;40(5):1037-1043. CS 2.89
- 15) Nagata C, Konishi K, Goto Y, Tamura T, Wada K, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Associations of urinary cadmium with circulating sex hormone levels in pre- and postmenopausal Japanese women. *Environ Res*. 2016;150:82-87. CS 3.71
- 16) Kawachi T, Wada K, Nakamura K, Tsuji M, Tamura T, Konishi K, Nagata C. Sleep Duration and the Risk of Mortality From Stroke in Japan: The Takayama Cohort Study. *J Epidemiol*. 2016;26(3):123-30. CS 3.22
- 17) McCormack VA, Burton A, dos-Santos-Silva I, Hipwell JH, Dickens C, Salem D, Kamal R, Hartman M, Lee CP, Chia KS, Ozmen V, Aribal ME, Flugelman AA, Lajous M, Lopez-Riduara R, Rice M, Romieu I, Ursin G, Qureshi S, Ma H, Lee E, van Gils CH, Wanders JO, Vinayak S, Ndumia R, Allen S, Vinnicombe S, Moss S, Won Lee J, Kim J, Pereira A, Garmendia ML, Sirous R, Sirous M, Peplonska B, Bukowska A, Tamimi RM, Bertrand K, Nagata C, Kwong A, Vachon C, Scott C, Perez-Gomez B, Pollan M, Maskarinec G, Giles G, Hopper J, Stone J, Rajaram N, Teo SH, Mariapun S, Yaffe MJ, Schüz J, Chiarelli AM, Linton L, Boyd NF. International Consortium on Mammographic Density: Methodology

- and population diversity captured across 22 countries. *Cancer Epidemiol.* 2016;40:141-51. CS 2.92
- 18) Koyanagi YN, Matsuo K, Ito H, Wakai K, Nagata C, Nakayama T, Sadakane A, Tanaka K, Tamakoshi A, Sugawara Y, Mizoue T, Sawada N, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan., Sasazuki S, Tsugane S, Inoue M, Iwasaki M, Otani T, Sawada N, Shimazu T, Yamaji T, Tsuji I, Tsubono Y, Nishino Y, Tamakoshi A, Matsuo K, Ito H, Wakai K, Nagata C, Mizoue T, Tanaka K, Nakayama T, Sadakane A; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Cigarette smoking and the risk of head and neck cancer in the Japanese population: a systematic review and meta-analysis. *Jpn J Clin Oncol.* 2016;6(6):580-95. CS 2.02
- 19) Burton A, Byrnes G, Stone J, Tamimi RM, Heine J, Vachon C, Ozmen V, Pereira A, Garmendia ML, Scott C, Hipwell JH, Dickens C, Schüz J, Aribal ME, Bertrand K, Kwong A, Giles GG, Hopper J, Pérez Gómez B, Pollán M, Teo SH, Mariapun S, Taib NA, Lajous M, Lopez-Riduara R, Rice M, Romieu I, Flugelman AA, Ursin G, Qureshi S, Ma H, Lee E, Sirous R, Sirous M, Lee JW, Kim J, Salem D, Kamal R, Hartman M, Miao H, Chia KS, Nagata C, Vinayak S, Ndumia R, van Gils CH, Wanders JO, Peplonska B, Bukowska A, Allen S, Vinnicombe S, Moss S, Chiarelli AM, Linton L, Maskarinec G, Yaffe MJ, Boyd NF, Dos-Santos-Silva I, McCormack VA. Mammographic density assessed on paired raw and processed digital images and on paired screen-film and digital images across three mammography systems. *Breast Cancer Res.* 2016;18(1):130. CS 4.75
- 20) Masaoka H, Matsuo K, Ito H, Wakai K, Nagata C, Nakayama T, Sadakane A, Tanaka K, Tamakoshi A, Sugawara Y, Mizoue T, Sawada N, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Cigarette smoking and bladder cancer risk: an evaluation based on a systematic review of epidemiologic evidence in the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2016;46(3):273-83. CS 2.02
- 21) Nagata C, Konish K, Tamura T, Wada K, Hayashi M, Takeda N, Yasuda K. Skin pigmentation is inversely associated with insulin resistance in healthy Japanese women. *Diabetes Metab.* 2016;42(5):368-371. CS 2.96
- 22) Akter S, Kashino I, Mizoue T, Matsuo K, Ito H, Wakai K, Nagata C, Nakayama T, Sadakane A, Tanaka K, Tamakoshi A, Sugawara Y, Sawada N, Inoue M, Tsugane S, Sasazuki S; : for the Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan.. Coffee drinking and colorectal cancer risk: an evaluation based on a systematic review and meta-analysis among the Japanese population. *Jpn J Clin Oncol.* 2016;46(8):781-7. CS 2.02
- 23) Wada K, Ueno T, Uchiyama S, Abiru Y, Tsuji M, Konishi K, Mizuta F, Goto Y, Tamura T, Shiraki M, Iwasa S, Nagata C. Relationship of equal production between children aged 5-7 years and their mothers. *Eur J Nutr.* 2017 Aug;56(5):1911-1917. CS 3.22
- 24) Wada K, Oba S, Tsuji M, Tamura T, Konishi K, Goto Y, Mizuta F, Koda S, Hori A, Tanabashi S, Matsushita S, Tokimitsu N, Nagata C. Meat consumption and colorectal cancer risk in Japan: The Takayama study. *Cancer Sci.* 2017 May;108(5):1065-1070. CS 4.14
- 25) Nagata C, Wada K, Tamura T, Konishi K, Goto Y, Koda S, Kawachi T, Tsuji M, Nakamura K. Dietary soy and natto intake and cardiovascular disease mortality in Japanese adults: the Takayama study. *Am J Clin Nutr.* 2017 Feb;105(2):426-431. CS 5.97
- 26) Burton A, Byrnes G, Stone J, Tamimi RM, Heine J, Vachon C, Ozmen V, Pereira A, Garmendia ML, Scott C, Hipwell JH, Dickens C, Schüz J, Aribal ME, Bertrand K, Kwong A, Giles GG, Hopper J, Pérez Gómez B, Pollán M, Teo SH, Mariapun S, Taib NA, Lajous M, Lopez-Riduara R, Rice M, Romieu I, Flugelman AA, Ursin G, Qureshi S, Ma H, Lee E, Sirous R, Sirous M, Lee JW, Kim J, Salem D, Kamal R, Hartman M, Miao H, Chia KS, Nagata C, Vinayak S, Ndumia R, van Gils CH, Wanders JO, Peplonska B, Bukowska A, Allen S, Vinnicombe S, Moss S, Chiarelli AM, Linton L, Maskarinec G, Yaffe MJ, Boyd NF, Dos-Santos-Silva I, McCormack VA. Mammographic density assessed on paired raw and processed digital images and on paired screen-film and digital images across three mammography systems. *Breast Cancer Res.* 2016 Dec 19;18(1):130. CS 4.83
- 27) Takachi R, Inoue M, Sugawara Y, Tsuji I, Tsugane S, Ito H, Matsuo K, Tanaka K, Tamakoshi A, Mizoue T, Wakai K, Nagata C, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Fruit and vegetable intake and the risk of overall cancer in Japanese: A pooled analysis of population-based cohort studies. *J Epidemiol.* 2017 Apr;27(4):152-162. CS 2.71
- 28) Nagata C, Wada K, Tamura T, Konishi K, Goto Y. Hot-cold foods in diet and all-cause mortality in a Japanese community: the Takayama study. *Ann Epidemiol.* 2017 Mar;27(3):194-199.e2 CS 2.42
- 29) Chen Y, Wu F, Saito E, Lin Y, Song M, Luu HN, Gupta PC, Sawada N, Tamakoshi A, Shu XO, Koh WP, Xiang YB, Tomata Y, Sugiyama K, Park SK, Matsuo K, Nagata C, Sugawara Y, Qiao YL, You SL, Wang R, Shin MH, Pan WH, Pednekar MS, Tsugane S, Cai H, Yuan JM, Gao YT, Tsuji I, Kanemura S, Ito H, Wada K, Ahn YO, Yoo KY, Ahsan H, Chia KS, Boffetta P, Zheng W, Inoue M, Kang D, Potter JD. Association between type 2 diabetes and risk of cancer mortality: a pooled analysis of over 771,000 individuals in the Asia Cohort Consortium. *Diabetologia.* 2017 Jun;60(6):1022-1032. CS 5.23
- 30) Sasaki KM, Wada K, Zereto JLL, Nagata C. Prospective study of dietary energy density and weight gain in a Japanese adult population. *Br J Nutr.* 2017 Mar;117(6):822-828. CS 3.46

- 31) Burton A, Maskarinec G, Perez-Gomez B, Vachon C, Miao H, Lajous M, López-Ridaura R, Rice M, Pereira A, Garmendia ML, Tamimi RM, Bertrand K, Kwong A, Ursin G, Lee E, Qureshi SA, Ma H, Vinnicombe S, Moss S, Allen S, Ndumia R, Vinayak S, Teo SH, Mariapun S, Fadzli F, Peplonska B, Bukowska A, Nagata C, Stone J, Hopper J, Giles G, Ozmen V, Aribal ME, Schüz J, Van Gils CH, Wanders JOP, Sirous R, Sirous M, Hipwell J, Kim J, Lee JW, Dickens C, Hartman M, Chia KS, Scott C, Chiarelli AM, Linton L, Pollan M, Flugelman AA, Salem D, Kamal R, Boyd N, Dos-Santos-Silva I, McCormack V. Mammographic density and ageing: A collaborative pooled analysis of cross-sectional data from 22 countries worldwide. *PLoS Med.* 2017 Jun 30;14(6):e1002335. CS 8.73
- 32) Watanabe JI, Tanaka K, Nagata C, Furukawa S, Arakawa M, Miyake Y. Breastfeeding duration is inversely associated with asthma in Japanese children aged 3 years. *J Asthma.* 2017 Jul 31:1-6. CS 1.71
- 33) Nagata C, Tamura T, Wada K, Konishi K, Goto Y, Nagao Y, Ishihara K, Yamamoto S. Sleep duration, nightshift work, and the timing of meals and urinary levels of 8-isoprostane and 6-sulfatoxymelatonin in Japanese women. *Chronobiol Int.* 2017;34(9):1187-1196. CS 3.07
- 34) Takagi S, Naito M, Kawai S, Okada R, Nagata C, Hosono S, Nishida Y, Takashima N, Suzuki S, Shimoshikiryō I, Mikami H, Uemura H, Kuriyama N, Ohnaka K, Kubo M, Hamajima N, Tanaka H, Wakai K. Macronutrient intakes and serum oestrogen, and interaction with polymorphisms in CYP19A1 and HSD17B1 genes: a cross-sectional study in postmenopausal Japanese women. *Br J Nutr.* 2017 Sep;118(6):463-472. CS 3.46
- 35) Saito E, Inoue M, Tsugane S, Ito H, Matsuo K, Wakai K, Wada K, Nagata C, Tamakoshi A, Sugawara Y, Tsuji I, Mizoue T, Tanaka K, Sasazuki S; Research Group for the Development and Evaluation of Cancer Prevention Strategies in Japan. Smoking cessation and subsequent risk of cancer: A pooled analysis of eight population-based cohort studies in Japan. *Cancer Epidemiol.* 2017 Dec;51:98-108. CS 2.59
- 36) Kato H, Tanaka K, Shimizu K, Nagata C, Furukawa S, Arakawa M, Miyake Y. Parental occupations, educational levels, and income and prevalence of dental caries in 3-year-old Japanese children. *Environ Health Prev Med.* 2017 Dec 13;22(1):80. CS 1.31

4. 研究費獲得状況

1) 競争的資金

- 1) 研究代表者：今井浩三，研究分担者：永田知里他；科学研究費補助金新学術領域研究(研究領域提案型)：がん研究分野の特性等を踏まえた支援活動；平成 26-27 年度；6,600 千円(3,600：3,000 千円)
- 2) 研究代表者：笹月 静，研究分担者：永田知里他；がん研究開発費：科学的根拠に基づく発がん性・がん予防効果の評価とがん予防ガイドライン提言に関する研究分担研究班；平成 26-28 年度；3,600 千円(1,200：1,200：1,200 千円)
- 3) 研究代表者：和田恵子；内藤記念科学振興財団・内藤記念女性研究者研究助成金：小児における大豆イソフラボンの代謝と生活習慣病に関する研究；平成 26 年度；2,000 千円
- 4) 研究代表者：和田恵子；科学研究費補助金若手研究(若手研究(B))：小児期の家庭内受動喫煙と肥満、酸化ストレスに関する研究；平成 26 年度；2,080 千円
- 5) 研究代表者：永田知里，研究分担者：近藤高明；科学研究費補助金基盤研究(B)：学童における食習慣と肥満および生活習慣病リスクマーカーに関するコホート研究；平成 26-27 年度；8,700 千円(4,400：4,300 千円)
- 6) 研究代表者：井上真奈美，研究分担者：永田知里他；がん研究開発費：わが国において優先すべき予防介入試験のあり方やその実現に必要な体制整備に関する研究；平成 25-26 年度；2,400 千円
- 7) 研究代表者：田村高志；科学研究費助成事業 若手研究(B)：アミノ酸摂取量および血漿アミノ酸プロファイルと糖尿病リスクマーカーに関する研究；平成 27-28 年度；3,120 千円(1,560：1,560 千円)
- 8) 研究代表者：永田知里；科学研究費助成事業 挑発的萌芽研究：食事由来のアクリルアミド摂取量推定とその健康影響評価への展開；平成 27-28 年度；2,900 千円(1,200：1,700 千円)
- 9) 研究代表者：和田恵子；学術研究助成基金助成金基盤研究(C)：胎児期、小児期のたばこ煙暴露とアレルギー疾患リスクに関する前向き研究；平成 28-30 年度；4,810 千円(910：1,500：1,500 千円)
- 10) 研究代表者：和田恵子；三島海雲記念財団学術研究奨励金：発酵食品摂取と生活習慣病予防：大規模コホート研究データの利用と解析；平成 28 年度；1,000 千円
- 11) 研究代表者：永田知里；研究分担者：近藤高明；科学研究費補助金基盤研究(B)：小児のパーソナルケア製品等に含まれる化学物質暴露と肥満、腸内細菌叢に関する研究；28-30 年度；12,600 千円(4,400：4,100：4,100 千円)
- 12) 研究代表者：島津太一，研究分担者：永田知里他；がん研究開発費：科学的根拠に基づく発がん性・

がん予防効果の評価とがん予防ガイドライン提言に関する研究分担研究班;平成 29-31 年度;3,600 千円(1,200 : 1,200 : 1,200 千円)

- 13) 研究代表者: 井上真奈美, 研究分担者: 永田知里他; 科学研究費補助金基盤研究(B): 日本人におけるがんの原因の寄与度: 最新推計と将来予測; 平成 28-30 年度; 2,100 千円(700 : 700 : 700 千円)
- 14) 研究代表者: 和田恵子; 不二たん白質研究振興財団: 大豆摂取と糖尿病: 成人と小児における疫学的検討; 平成 29 年度; 1,000 千円

2) 受託研究

なし

3) 共同研究

なし

5. 発明・特許出願状況

なし

6. 学会活動

1) 学会役員

永田知里:

- 1) 東海公衆衛生学会理事(~現在)
- 2) 日本公衆衛生学会評議員(~現在)
- 3) 日本疫学会評議員(~現在)

和田恵子:

- 1) 東海公衆衛生学会 評議員(平成 27 年 4 月 1 日~)
- 2) 日本疫学会 代議員(平成 27 年 12 月 1 日~)

2) 学会開催

なし

3) 学術雑誌

永田知里:

- 1) Epidemiology Research International; 編集委員(~平成 29)
- 2) Japanese Journal of Clinical Oncology; 編集委員(平成 29~)

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

永田知里:

- 1) 第 12 回アジア栄養会議(平成 27 年 5 月, 横浜, スポンサーシップシンポジウム「Milk and dairy consumption and lifestyle-related diseases in Japan」演者)
- 2) Vinasoy International Conference, Soybean consumption habit and its effects on men's Health in Japan (2015.05, Ho Chi Minh City, Vietnam 演者)
- 3) 第 74 回日本癌学会学術総会(平成 27 年 10 月, 名古屋, シンポジウム「Exposure assessment: consideration and future issue」演者)
- 4) 第 74 回日本癌学会学術総会, 市民公開講座(平成 27 年 10 月, 名古屋, 公開講座「女性がかかるがんのリスクと予防」演者)
- 5) Vinasoy International Conference, Eating Habits of Japanese with soybeans nutrition good for Cardiovascular health (2016.06, Hanoi, Vietnam 演者)
- 6) がん予防学術大会 2016(平成 28 年 7 月.名古屋, シンポジウム「若年女性に対する乳がん・子宮頸がん予防対策」演者)
- 7) 第 75 回日本公衆衛生学会総会(平成 28 年 10 月大阪, 一般口演「公衆栄養」座長)
- 8) 第 22 回日本医学会公開フォーラム(平成 29 年 6 月.東京, シンポジウム「食生活とがん」演者)
- 9) 第 76 回日本公衆衛生学会総会(平成 29 年 11 月鹿児島, 一般口演「疫学・保健医療情報」座長)

8. 学術賞等の受賞状況

和田恵子：

岐阜医学奨励賞(平成 28 年度)

9. 社会活動

永田知里：

- 1) 内閣府食品安全委員会専門員(～平成 28 年 3 月)
- 2) 岐阜県がん対策推進協議会委員(～現在)
- 3) 岐阜県医療審議会委員(平成 26 年～現在)
- 4) 岐阜県メディカルコントロール協議会委員(平成 27 年～現在)
- 5) 岐阜県生活習慣病検診等管理指導審議会委員(～現在)
- 6) 岐阜市健康政策課健幸創造会議委員(平成 28 年)
- 7) 日本医療研究開発機構 革新的がん医療実用化研究事業プログラムオフィサー(平成 29 年～)
- 8) 日本学術会議連携会員(平成 29 年 10 月 2 日～)

和田恵子：

- 1) 岐阜市保健医療審議会委員(平成 25 年 10 月～現在)

10. 報告書

なし

11. 報道

永田知里：

- 1) 脳卒中死亡リスク納豆で 3 割、朝日新聞 (平成 29 年、2 月 19 日)
- 2) 「納豆」が効く！、週刊文春(平成 29 年 3 月 16 日)

12. 自己評価

評価

論文数が少なく、研究費も獲得を目指す必要がある。

現状の問題点及びその対応策

データは蓄積されており、迅速で効率的な論文化を進める必要がある。そのためには大学院生など人材の確保が重要となる。他分野との連携を念頭に、研究費獲得を目指す。

今後の展望

現在進行中の小児コホート研究、横断調査の遂行に努める。成人に比べがんその他の疾病が起こりにくい集団であり、バイオマーカーやサロゲートマーカーの利用・開発が必要であると思われる。コホート研究は年月を要する研究であり、現在もフィールドでのデータ収集が継続されるが、こうした研究実施のプロセスで疫学の方法論に精通のみならず、実際に研究を遂行、指導できる専門家育成に努める。また、一方、データ収集の完了した研究において論文化を進め、業績を上げる。複数の大学や研究所の共同による大規模コホート研究も幾つか開始されるようになり当分野も参画しているが、一方で各大学は小規模であるが仮説性の高い研究や方法論に関わる研究など、独自色ある成果が要求されると考えられる。今後、ますますオリジナリティの高い研究を目指す。

(9) 臨床腫瘍学分野

1. 研究の概要

2008年11月に立ち上げた新しい分野であり、最近特に重要性を増している臨床腫瘍学 Clinical Oncology を取り扱う。

- 1) 固形腫瘍について手術、内視鏡治療、化学療法、放射線治療など、集学的治療の構築と成績の分析を行う。
- 2) 造血器腫瘍について新しいレジメンの開発と予後因子に基づいた層別化を行う。
- 3) 1, 2を達成する上で必要な臨床試験デザインの研究を行う。

上記の研究を進めつつ、実際のがん化学療法の理論と実践を習得し、日本臨床腫瘍学会がん薬物療法専門医を取得する。

- 4) 基礎研究として造血器腫瘍におけるインドールアミン酸素添加酵素(IDO)とその代謝産物であるキヌレニンの役割を検討する。

2. 名簿

教授：	伊藤 善規	Yoshiki Ito
教授：	清水 雅仁	Masahito Shimizu
准教授：	鶴見 寿	Hisashi Tsurumi
助教：	原 武志	Takeshi Hara

3. 研究成果の発表

消化器病態学参照

4. 研究費獲得状況

消化器病態学参照

5. 発明・特許出願状況

消化器病態学参照

6. 学会活動

消化器病態学参照

7. 学会招待講演, 招待シンポジスト, 座長

消化器病態学参照

8. 学術賞等の受賞状況

消化器病態学参照

9. 社会活動

消化器病態学参照

10. 報告書

消化器病態学参照

11. 報道

消化器病態学参照

12. 自己評価

評価

立ち上げから9年を経過したが、既に業績を挙げ始めており、良好との評価に値する。特に本講座を通して日本臨床腫瘍学会がん薬物療法専門医を12名合格させたことは評価できる。

現状の問題点及びその対応策

臨床腫瘍学という臓器横断的なテーマであり、関連分野からのサポートが必須である。本講座独自の大学院生確保が緊急の課題である。

今後の展望

今後も新規大学院入学生を確保し、研究を積極的に推進し、専門医の育成に努める。