

## 附属病院／光学医療診療部

## 1. 領域構成教職員・在職期間

部長(併)・教授	中本 安成	平成23年1月—
副部長(併)・准教授	平松 活志	平成24年10月—
助教	高橋 和人	平成20年4月—平成21年3月, 平成24年4月—平成29年3月, 平成31年—(平成31年4月—現職)

## 2. 研究概要

## 研究概要

光学医療診療部は特殊診療施設として福井大学医学部附属病院の内視鏡診療全般（消化器内視鏡および呼吸器内視鏡）の管理運営を行っており、併任部長に第2内科中本教授、専任副部長として平松准教授、専任助教に高橋助教が配属されている。

臨床面では内視鏡を使用した各種疾患の診断・治療を行っている。検査では1) 上部消化管内視鏡、2) 下部消化管内視鏡、3) 小腸内視鏡（ダブルバルーン内視鏡）、4) 内視鏡的逆行性胆管・膵管造影（ERCP）、5) 超音波内視鏡下生検・細胞診診断（EUS-FNA）、6) カプセル内視鏡（小腸・大腸）などを中心に行っている。さらに内視鏡的治療も積極的に行っており、1) 早期癌や前癌病変の内視鏡的切除（EMR/ESD）、2) 各種止血術、3) 膵管・胆管ドレナージ・ステント留置、4) 結石除去、5) 消化管ステント留置などの高度な手技を幅広く行っている。

主な研究テーマは、1) B型肝炎ウイルスの遺伝子変異・増殖因子の検討、2) B型・C型ウイルス肝炎、ならびに肝がんの微小環境の解析、3) マイクロキャピティアル液体生検技術を用いた循環腫瘍細胞の解析、4) ラジオ波焼灼およびTAE後アジュバント投与による肝がん免疫補助療法に関する臨床研究、5) 非アルコール性脂肪性肝炎の病態解析、6) B型肝炎ウイルス再活性化の病態解析、7) ヘリコバクターピロリ感染による上部消化管疾患の病態解析、8) NSAIDs・抗血栓薬による薬剤性消化管粘膜障害の病態解析、9) カプセル内視鏡の臨床的解析10) EUS-FNAにおける液状検体細胞診の有用性などである。

## キーワード

カプセル内視鏡, バルーン内視鏡, 粘膜下層剥離術, 炎症性腸疾患, Helicobacter pylori感染症

## 業績年の進捗状況

## 業績年の進捗状況

基礎研究・臨床研究の成果を米国肝臓学会議（AASLD）、米国消化器病週間（DDW）、日本消化器病学会、日本肝臓学会、日本消化器内視鏡学会などの国内外の学会総会などで発表した。また、原著論文として「ヒト肝細胞HBV感染系におけるIFN- $\gamma$ 制御機構の分子学的検討」、「早期ステージ肝細胞癌におけるHLA class I分子の高発現およびCTLに基づく抗腫瘍免疫応答の証明」、および「難治性小児固形腫瘍患者におけるNCCV-1ペプチドワクチン療法の有効性および安全性の検討-第I相臨床試験」を報告した。

## 特色等

現在は消化管悪性腫瘍に対する粘膜下層剥離術・小腸カプセル内視鏡検査・バルーン内視鏡検査に等を中心とした消化器疾患の病態解析や治療法の検討を行っており臨床研究も積極的に行い、新しい知見を発見・発信してゆきたい。また、昨年度導入した次世代シーケンサーを用いて肝癌の病態解析を行い、消化器癌における炎症発癌の分子機構の解明とその克服を目標に研究を進める予定である。

## 本学の理念との関係

これらの研究を通して国際的に通用する先端医療の開発を目指し、さらには国民全体の健康増進に貢献することを目標としている。

## 3. 研究実績

区分	編数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
	2019年分		2019年分	
和文原著論文	4		—	
英文論文	ファーストオーサー	0	0 (0)	
	コレスポンディングオーサー	2	4.396 (4.396)	
	その他	7	20.961 (20.961)	
	合計	9	25.357 (25.357)	

## (A) 著書・論文等

## (1) 英文：論文等

## a. 原著論文（審査有）

1974001

Akazawa Y, Mizuno S, Fujinami N, Suzuki T, Yoshioka Y, Ochiya T, Nakamoto Y, Nakatsura T: Usefulness of serum microRNA as a predictive marker of recurrence and prognosis in biliary tract cancer after radical surgery, *Sci Rep*, 9(1), 5925, 20190411, DOI: 10.1038/s41598-019-42392-7, #4.011

1974002

Enomoto S, Shigemi H, Kitazaki Y, Ikawa M, Yamamura O, Hamano T, Tai K, Iwasaki H, Koizumi H, Hasegawa M, Takeda K, Nakamoto Y: *Cladophialophora bantiana* infection mimicking neuromyelitis optica, *J Neurol Sci*, 399, 169-171, 20190415, DOI: 10.1016/j.jns.2018.12.013, #2.651

1974003

Akazawa Y, Nobuoka D, Takahashi M, Yoshikawa T, Shimomura M, Mizuno S, Fujiwara T, Nakamoto Y, Nakatsura T: Higher human lymphocyte antigen class I expression in early-stage cancer cells leads to high sensitivity for cytotoxic T lymphocytes, *Cancer Sci*, 110(6), 1842-1852, 201906, DOI: 10.1111/cas.14022, #4.751

1974004

Tanaka T, Hiramatsu K, Saito Y, Nosaka T, Takahashi K, Naito T, Ofuji K, Matsuda H, Ohtani M, Nemoto T, Suto H, Nakamoto Y: The Usefulness of Video Capsule Endoscopy in Evaluating Gastrointestinal Manifestations of Immunoglobulin A Vasculitis, *Intern Med*, 58(14), 1979-1985, 20190715, DOI: 10.2169/internalmedicine.2097-18, #0.956

1974005

Matsunaga A, Ikawa M, Kawamura Y, Kishitani T, Yamamura O, Hamano T, Kimura H, Nakamoto Y, Yoneda M: Serial brain MRI changes related to autoimmune pathophysiology in Hashimoto encephalopathy with anti-NAE antibodies: A case-series study, *J Neurol Sci*, 406, 116453, 20191115, DOI: 10.1016/j.jns.2019.116453, #2.651

1974006

Akazawa Y, Hosono A, Yoshikawa T, Kaneda H, Nitani C, Hara J, Kinoshita Y, Kohashi K, Manabe A, Fukutani M, Wakabayashi M, Sato A, Shoda K, Shimomura M, Mizuno S, Nakamoto Y, Nakatsura T: Efficacy of the NCCV Cocktail-1 vaccine for refractory pediatric solid tumors: A phase I clinical trial, *Cancer Sci*, 110(12), 3650-3662, 201912, DOI: 10.1111/cas.14206, #4.751

1974007

Hamano T, Mutoh T, Naiki H, Shirafuji N, Ikawa M, Yamamura O, Dickson DW, Aiki S, Kuriyama M, Nakamoto Y: Subventricular glial nodules in neurofibromatosis 1 with craniofacial dysmorphism and occipital meningoencephalocele, *eNeurologicalSci*, 17, 100213, 201912, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ensci.2019.100213> (症例報告), #1.19

1974008

Nosaka T, Naito T, Matsuda H, Ohtani M, Hiramatsu K, Nemoto T, Nishizawa T, Okamoto H, Nakamoto Y: Molecular signature of hepatitis B virus regulation by interferon- $\gamma$  in primary human hepatocytes, *Hepatol Res*, 50(3), 292-302, 202003, DOI: 10.1111/hepr.13450, #3.44

1974009

Kitazaki Y, Ikawa M, Yamaguchi T, Enomoto S, Kishitani T, Shirafuji N, Hayashi K, Yamamura O, Nakamoto Y, Hamano T: Autoimmune Encephalitis Associated with Anti-gamma-aminobutyric Acid B Receptor Antibodies Mimicking Syncope: A Case Report, *Intern Med*, 59(6), 843-847, 20200315, DOI: 10.2169/internalmedicine.3652-19 (症例報告), #0.956

## b. 国際会議論文

- 1974010** Matsuda H, Hiramatsu K, Nosaka T, Naito T, Ofuji K, Ohtani M, Nemoto T, Nakamoto Y: Genetic Polymorphism and Reduced mRNA Expression of HLA class II DP Genes are Associated with Hepatitis B virus Reactivation in Japanese Patients Treated with Immunomodulatory Agents, APASL Single Topic Conference on Liver Immunology and Genetics, 105, 20190418
- 1974011** Takahashi K, Ofuji K, Hiramatsu K, Nosaka T, Naito T, Matsuda H, Ohtani M, Nemoto T, Nakamoto Y: Sensitive Detection of Circulating Tumor Cells in Patients with Chronic Liver Disease and Hepatocellular Carcinoma Using a Microcavity Array, APASL Single Topic Conference on Liver Immunology and Genetics, 120, 20190418
- 1974012** Ofuji K, Takahashi K, Nosaka T, Naito T, Matsuda H, Ohtani M, Hiramatsu K, Nemoto T, Nakamoto Y: DEVELOPMENT OF A NOVEL CIRCULATING TUMOR CELLS ISOLATION SYSTEM IN PATIENTS WITH PANCREATIC CANCER USING A MICROCAVITY ARRAY, Gastroenterology, 156(6), S-319, 201905, #19.809
- 1974013** Ohtani M, Ofuji K, Matsuda H, Nosaka T, Naito T, Hiramatsu K, Nakamoto Y: THE EFFECT OF LIQUID-BASED CYTOLOGY ON EUS-GUIDED SAMPLING OF SOLID MASSES AND LYMPH NODES, GIE, 89(6), AB327, 201906, #7.229
- 1974014** Naito T, Hiramatsu K, Nosaka T, Ofuji K, Matsuda H, Ohtani M, Nemoto T, Nakamoto Y: ENDOSCOPIC FINDINGS OF LATEST CAPSULE ENDOSCOPY PILLCAM SB3 ACCURATELY PREDICTS REBLEEDING OF OGIB, GIE, 89(6), AB334-AB335, 201906, #7.229
- 1974015** Enomoto S, Hamano T, Jiang P, Shirafuji N, Sasaki H, Yamaguchi T, Ueno A, Ikawa M, Yamamura O, Nakamoto Y: Alpha-Synuclein Phosphorylation By Homocysteine, Alzheimer's & Dementia, 15(7), 294, 201907, #14.423
- 1974016** Ueno A, Hamano T, Enomoto S, Shirafuji N, Nagata M, Yamaguchi T, Sasaki H, Kamisawa T, Ikawa M, Yamamura O, Kuriyama M, Nakamoto Y: Vitamin B12 Supplementation Improves Hyperhomocysteinemia and Cognitive Impairment in Patients with Vitamin B12 Deficiency, Alzheimer's & Dementia, 15(7), 586, 201907, #14.423
- 1974017** Ikawa M, Kimura H, Sugimoto K, Tsujikawa T, Hamano T, Yoneda M, Okazawa H, Nakamoto Y: Arterial spin labeling MR imaging for the detection of cerebellar hypoperfusion in patients with spinocerebellar degeneration, J Cereb Blood Flow Metab, 425, 20190702, #6.04
- 1974018** Yamaguchi T, Ikawa M, Shirafuji N, Hata I, Yoneda M, Nishino I, Hamano T, Nakamoto Y: A case of carnitine palmitoyltransferase II (CPTII) deficiency diagnosed by first-time rhabdomyolysis at the age of 70, The 16th Conference of Asian Society for Mitochondrial Research and Medicine, 147, 201910
- 1974019** Nemoto T, Nosaka T, Takahashi K, Naito T, Ofuji K, Ohtani M, Hiramatsu K, Nakamoto Y: Usefulness of a Modified FIB-4 Index Using Serum Immunoglobulin A Level in Hepatocellular Carcinoma Screening for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease T, JSH International Liver Conference 2019, 130, 20191001
- 1974020** Akazawa Y, Mizuno S, Yoshioka Y, Matsuda H, Hiramatsu K, Ohtani M, Ochiya T, Nakamoto Y: POSSIBILITY OF SERUM microRNAs AS EFFECTIVE PREDICTIVE TOOLS OF RECURRENCE AND PROGNOSIS IN CHOLANGIOCARCINOMA AFTER RADICAL SURGERY, Hepatology, 70(1), 217A, 20191001, #14.971
- 1974021** Matsuda H, Hiramatsu K, Yoshida Y, Nosaka T, Takahashi K, Naito T, Ofuji K, Ohtani M, Nakamoto Y: CLINICAL USEFULNESS OF HIGH-SENSITIVITY HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN ASSAYS AND GENOTYPING FOR HLA-DPB1SNP FOR DETECTION OF VIRAL REACTIVATION IN EARLY PHASE OF IMMUNOSUPPRESSIVE TREATMENTS, Hepatology, 70(1), 418A, 20191001, #14.971
- 1974022** Hiramatsu K, Matsuda H, Saito Y, Nosaka T, Takahashi K, Naito T, Ofuji K, Ohtani M, Nakamoto Y: TOLEROGENIC MACROPHAGES AND DENDRITIC CELLS ARE RECRUITED IN MICROENVIRONMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA IN NON-CIRRHOTIC PATIENTS WITH HEPATITIS C VIRUS INFECTION, Hepatology, 70(1), 554A, 20191001, #14.971
- 1974023** Nosaka T, Naito T, Takahashi K, Ofuji K, Matsuda H, Ohtani M, Hiramatsu K, Nishizawa T, Okamoto H, Nakamoto Y: MOLECULAR SIGNATURE OF HEPATITIS B VIRUS REGULATION BY INTERFERON-GAMMA IN PRIMARY HUMAN HEPATOCYTE, Hepatology, 70(1), 623A, 20191001, #14.971
- 1974024** Ofuji K, Nosaka T, Takahashi K, Naito T, Matsuda H, Ohtani M, Hiramatsu K, Nakamoto Y: HIGH INCIDENCE OF CHOLESTATIC TYPE IRAE LIVER INJURY CAUSED BY IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS IN JAPANESE PATIENTS WITH ADVANCED SOLID TUMORS, Hepatology, 70(1), 1224A-1225A, 20191001, #14.971

## (2) 和文：著書等

## a. 著書(分担執筆)

- 1974025** 大藤 和也, 中本 安成: 第6章 肝硬変のトピックス 4. 肝臓に対する新規治療薬: 肝硬変治療マニュアル: エキスパートのコツとさじ加減, 南江堂, 20191201

## (3) 和文：論文等

## a. 原著論文(審査有)

- 1974026** 翠 洋平, 平松 活志, 松田 秀岳, 村田 陽介, 吉田 祐未, 田中 知子, 齊藤 恭志, 野阪 拓人, 高橋 和人, 内藤 達志, 大藤 和也, 大谷 昌弘, 根本 朋幸, 今村 好章, 中本 安成: 血管内治療と肝切除術にて長期寛解を得た胆管内発育型肝細胞癌の1例, 肝臓, 60(6), 189-199, 20190525, DOI: 10.2957/kanzo.60.189
- 1974027** 北崎 佑樹, 井川 正道, 佐々木 宏仁, 前田 健一郎, 赤澤 愛弓, 松永 晶子, 山村 修, 有島 英孝, 濱野 忠則, 中本 安成: 髄液中に好酸球が認められた、くも膜下出血を合併した好酸球性多発血管炎性肉芽腫症(EGPA)の1例, 日本内科学会雑誌, 108(8), 1591-1595, 20190810
- 1974028** 中本 安成: 免疫チェックポイント阻害薬と分子標的薬による肝障害, 肝臓, 61(3), 92, 20200301, DOI: <https://doi.org/10.2957/kanzo.61.92>
- 1974029** 大藤 和也, 野阪 拓人, 中本 安成: 免疫チェックポイント阻害薬による肝障害ーリスク因子ー, 肝臓, 61(3), 95-96, 20200301

## b. 総説

- 1974030** 大藤 和也, 根本 朋幸, 中本 安成: 自己免疫性肝炎の発症機序(遺伝要因・環境要因, 免疫バランス破綻), 日本臨牀, 78(1), 58-64, 20200101

## (B) 学会発表等

## (1) 国際学会

## a. 一般講演 (口演)

1974031

Matsuda H, Hiramatsu K, Nosaka T, Naito T, Ofuji K, Ohtani M, Nemoto T, Nakamoto Y: Genetic Polymorphism and Reduced mRNA Expression of HLA class II DP Genes are Associated with Hepatitis B virus Reactivation in Japanese Patients Treated with Immunomodulatory Agents, The Asian Pacific Association for the Study of the Liver Single Topic Conference on Liver Immunology and Genetics (APASL STC 2019), 東京, 20190419

## b. 一般講演 (ポスター)

1974032

Takahashi K, Ofuji K, Hiramatsu K, Nosaka T, Naito T, Matsuda H, Ohtani M, Nemoto T, Nakamoto Y: Sensitive Detection of Circulating Tumor Cells in Patients with Chronic Liver Disease and Hepatocellular Carcinoma Using a Microcavity Array, The Asian Pacific Association for the Study of the Liver Single Topic Conference on Liver Immunology and Genetics (APASL STC 2019), 東京, 20190418

1974033

Ofuji K, Takahashi K, Nosaka T, Naito T, Matsuda H, Ohtani M, Hiramatsu K, Nemoto T, Nakamoto Y: DEVELOPMENT OF A NOVEL CIRCULATING TUMOR CELLS ISOLATION SYSTEM IN PATIENTS WITH PANCREATIC CANCER USING A MICROCAVITY ARRAY, DDW 2019, San Diego(USA), 20190518

1974034

Ohtani M, Ofuji K, Matsuda H, Nosaka T, Naito T, Hiramatsu K, Nakamoto Y: THE EFFECT OF LIQUID-BASED CYTOLOGY ON EUS-GUIDED SAMPLING OF SOLID MASSES AND LYMPH NODES, DDW 2019, San Diego(USA), 20190519

1974035

Naito T, Hiramatsu K, Nosaka T, Ofuji K, Matsuda H, Ohtani M, Nemoto T, Nakamoto Y: ENDOSCOPIC FINDINGS OF LATEST CAPSULE ENDOSCOPY PILLCAM SB3 ACCURATELY PREDICTS REBLEEDING OF OGIB, DDW 2019, San Diego(USA), 20190519

1974036

Ikawa M, Kimura H, Sugimoto K, Tsujikawa T, Hamano T, Yoneda M, Okazawa H, Nakamoto Y: Arterial spin labeling MR imaging for the detection of cerebellar hypoperfusion in patients with spinocerebellar degeneration, BRAIN & BRAIN PET 2019, 横浜, 20190707

1974037

Enomoto S, Hamano T, Jiang P, Shirafuji N, Sasaki H, Yamaguchi T, Ueno A, Ikawa M, Yamamura O, Nakamoto Y: Alpha-Synuclein Phosphorylation By Homocysteine, AAIC 2019, Los Angeles(USA), 20190714

1974038

Ueno A, Hamano T, Enomoto S, Shirafuji N, Nagata M, Yamaguchi T, Sasaki H, Kamisawa T, Ikawa M, Yamamura O, Kuriyama M, Nakamoto Y: Vitamin B12 Supplementation Improves Hyperhomocysteinemia and Cognitive Impairment in Patients with Vitamin B12 Deficiency, AAIC 2019, Los Angeles(USA), 20190715

1974039

Nemoto T, Nosaka T, Takahashi K, Naito T, Ofuji K, Ohtani M, Hiramatsu K, Nakamoto Y: Usefulness of a Modified FIB-4 Index Using Serum Immunoglobulin A Level in Hepatocellular Carcinoma Screening for Non-Alcoholic Fatty Liver Disease T, JSH International Liver Conference 2019, 大阪, 20191002

1974040

Yamaguchi T, Ikawa M, Shirafuji N, Hata I, Yoneda M, Nishino I, Hamano T, Nakamoto Y: A case of carnitine palmitoyltransferase II (CPT II) deficiency diagnosed by first-time rhabdomyolysis at the age of 70, ASMRM 2019, 福岡, 20191004

1974041

Akazawa Y, Mizuno S, Yoshioka Y, Matsuda H, Hiramatsu K, Ohtani M, Ochiya T, Nakamoto Y, Nakatsura T: POSSIBILITY OF SERUM microRNAs AS EFFECTIVE PREDICTIVE TOOLS OF RECURRENCE AND PROGNOSIS IN CHOLANGIOCARCINOMA AFTER RADICAL SURGERY, AASLD THE LIVER MEETING2019, Boston(USA), 20191108

1974042

Matsuda H, Hiramatsu K, Yoshida Y, Nosaka T, Takahashi K, Naito T, Ofuji K, Ohtani M, Nakamoto Y: CLINICAL USEFULNESS OF HIGH-SENSITIVITY HEPATITIS B SURFACE ANTIGEN ASSAYS AND GENOTYPING FOR HLA-DPB1SNP FOR DETECTION OF VIRAL REACTIVATION IN EARLY PHASE OF IMMUNOSUPPRESSIVE TREATMENTS, AASLD THE LIVER MEETING2019, Boston(USA), 20191108

1974043

Hiramatsu K, Matsuda H, Saito Y, Nosaka T, Takahashi K, Naito T, Ofuji K, Ohtani M, Nakamoto Y: TOLEROGENIC MACROPHAGES AND DENDRITIC CELLS ARE RECRUITED IN MICROENVIRONMENT OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA IN NON-CIRRHOTIC PATIENTS WITH HEPATITIS C VIRUS INFECTION, AASLD THE LIVER MEETING2019, Boston(USA), 20191109

1974044

Nosaka T, Naito T, Takahashi K, Ofuji K, Matsuda H, Ohtani M, Hiramatsu K, Nishizawa T, Okamoto H, Nakamoto Y: MOLECULAR SIGNATURE OF HEPATITIS B VIRUS REGULATION BY INTERFERON-GAMMA IN PRIMARY HUMAN HEPATOCYTE, AASLD THE LIVER MEETING2019, Boston(USA), 20191109

1974045

Ofuji K, Nosaka T, Takahashi K, Naito T, Matsuda H, Ohtani M, Hiramatsu K, Nakamoto Y: HIGH INCIDENCE OF CHOLESTATIC TYPE IRAE LIVER INJURY CAUSED BY IMMUNE CHECKPOINT INHIBITORS IN JAPANESE PATIENTS WITH ADVANCED SOLID TUMORS, AASLD THE LIVER MEETING2019, Boston(USA), 20191111

## (2) 国内学会 (全国レベル)

## a. 招待・特別講演等

1974046

中本 安成: 消化器診療におけるAIの応用とその将来, 第27回日本消化器関連学会週間(JDDW2019), 神戸, 20191124

## b. シンポジスト・パネリスト等

1974047

平松 活志, 松田 秀岳, 中本 安成: FFPE標本を用いた肝癌におけるHLA-classII分子の検討—次世代シーケンサーによる網羅的発現解析と蛍光多重免疫染色による発現細胞のフェノタイプ解析, 第105回日本消化器病学会総会, 消化器疾患におけるPrecision medicineへの対応, 金沢, 20190509

1974048

内藤 達志, 平松 活志, 中本 安成: PillCamSB3への変更がOGIBの診断および治療アルゴリズムに与えた影響の検討, 第105回日本消化器病学会総会, 小腸疾患診療の現状と今後の展望, 金沢, 20190510

1974049

野阪 拓人, 内藤 達志, 中本 安成: HBV感染系を用いた自然・獲得免疫によるcccDNA制御シグナルの検討, 第105回日本消化器病学会総会, B型肝炎の根治を目指した臨床及び創薬研究最前線, 金沢, 20190510

1974050

野阪 拓人, 向田 直史, 中本 安成: 肝がん肺転移を制御するマクロファージの病態解明と標的治療の可能性, 第105回日本消化器病学会総会, 消化器領域における免疫療法の開発と未来, 金沢, 20190511

1974051

野阪 拓人, 内藤 達志, 中本 安成: HBV感染系におけるcccDNA排除をめざした自然・獲得免疫シグナルの検討, 第55回日本肝臓学会総会, 新たなB型肝炎治療薬: 創薬の現況, 東京, 20190530

1974052

大藤 和也, 野阪 拓人, 中本 安成: 免疫チェックポイント阻害剤による肝障害の臨床的特徴の検討, 第55回日本肝臓学会総会, 分子標的薬と免疫チェックポイント阻害薬による肝障害, 東京, 20190530

業績一覧

- 1974053** 松田 秀岳, 吉田 祐未, 中本 安成: B型肝炎再活性化対策を含めた高感度HBs抗原定量法の実臨床応用に関する検討, 第55回日本肝臓学会総会, B型肝炎の再活性化: 現状と撲滅に向けた対策, 東京, 20190531
- 1974054** 松田 秀岳, 野阪 拓人, 中本 安成: H. pylori既感染症例における胃炎京都分類の適用についての臨床的検討, 第97回日本消化器内視鏡学会総会, 胃炎の京都分類の新展開, 東京, 20190531
- 1974055** 須藤 弘之, 大谷 昌弘, 中本 安成: 当院におけるPCABを使用したH. pylori三次除菌治療の検討, 第25回日本ヘリコバクター学会学術集会, H. pylori 完全除菌を目指すための課題と対策, 名古屋, 20190621
- 1974056** 根本 朋幸, 野阪 拓人, 内藤 達志, 大藤 和也, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 平松 活志, 中本 安成: 非B非C肝癌スクリーニングにおける血清IgAの有用性の検討, 第55回日本肝癌研究会, 非B非C肝癌スクリーニング, 東京, 20190704
- 1974057** 赤澤 悠, 大谷 昌弘, 野阪 拓人, 高橋 和人, 内藤 達志, 大藤 和也, 松田 秀岳, 平松 活志, 中本 安成: 1型自己免疫性膵炎における治療後の再燃予測因子の検討, 第56回日本消化器免疫学会総会, IgG4 関連消化器疾患一病態解明はどこまで進んだのか?, 京都, 20190801
- 1974058** 平松 活志, 松田 秀岳, 中本 安成: FFPE組織を用いたtargeted mRNA発現解析と蛍光多重免疫染色による, 肝癌免疫微小環境の解析, 第23回日本肝臓学会大会(JDDW2019), 肝臓病理の臨床への貢献と次世代への飛躍を目指して, 神戸, 20191121
- 1974059** 大藤 和也, 野阪 拓人, 中本 安成: 免疫チェックポイント阻害剤による肝障害の検討, 第61回日本消化器病学会大会(JDDW2019), 薬物性肝障害: 臨床・研究のUp to Date, 神戸, 20191121
- 1974060** 中本 安成: 人工知能(AI)と内視鏡診断の可能性, 第61回日本消化器病学会大会(JDDW2019), 人工知能(AI)と内視鏡診断の可能性, 神戸, 20191122
- 1974061** 野阪 拓人, 内藤 達志, 中本 安成: HBV感染系におけるcccDNA排除をめざしたIFN $\alpha$ /IFN $\gamma$ シグナルの検討, 第23回日本肝臓学会大会(JDDW2019), B型肝炎診療: 未来への展望を踏まえた現在の在り方, 神戸, 20191122
- 1974062** Naito T, Hiramatsu K, Nakamoto Y: Current capsule endoscopy Pillcam SB3 accurately predicts rebleeding of OGIB, 第27回日本消化器関連学会週間(JDDW2019), カプセル内視鏡診療の現状評価と近未来像, 神戸, 20191123
- 1974063** 松田 秀岳, 齊藤 恭志, 野阪 拓人, 高橋 和人, 内藤 達志, 大藤 和也, 大谷 昌弘, 平松 活志, 中本 安成: 高齢者の消化管出血の最近の傾向と対策, 第16回日本消化管学会総会学術集会(GI Week), 姫路, 20200207
- 1974064** 内藤 達志, 平松 活志, 野阪 拓人, 高橋 和人, 大藤 和也, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 根本 朋幸, 中本 安成: カプセル内視鏡の進歩に伴うOGIBの再出血予測に関する検討, 第13回日本カプセル内視鏡学会学術集会(GI Week), 小腸カプセル内視鏡の未来, 姫路, 20200209
- c. 一般講演(口演)**
- 1974065** 中本 安成: B型肝炎の移り変わりとは諸問題, 第30回日本医学会総会2019中部, 名古屋, 20190427
- 1974066** 齊藤 恭志, 松田 秀岳, 野阪 拓人, 内藤 達志, 大藤 和也, 大谷 昌弘, 平松 活志, 根本 朋幸, 中本 安成: 上部消化管出血時の重症度に関する背景因子の後方視的検討, 第116回日本内科学会総会・講演会, 名古屋, 20190428
- 1974067** 大谷 昌弘, 大藤 和也, 吉田 祐未, 野阪 拓人, 内藤 達志, 松田 秀岳, 平松 活志, 根本 朋幸, 中本 安成: EUS-FNAにおける液状化検体細胞診の有用性の検討, 第105回日本消化器病学会総会, 金沢, 20190509
- 1974068** 加藤 卓浩, 飯野 志郎, 尾山 徳孝, 長谷川 稔, 廣野 靖夫, 根本 朋幸, 中本 安成, 今村 好章: 食道悪性黒色腫のニボルマブ投与中に生じた肝転移に肝動脈化学塞栓療法とラジオ波焼灼療法が奏効した1例, 第35回日本皮膚悪性腫瘍学会学術大会, 神戸, 20190524
- 1974069** 前田 文江, 根本 朋幸, 橋本 儀一, 大竹 由香, 古木 裕美子, 齋藤 清隆, 井村 敏雄, 浜田 敏彦, 中本 安成, 木村 秀樹: 当院における肝偽リンパ腫の検討, 第92回日本超音波医学会学術集会, 東京, 20190524
- 1974070** 平松 活志, 松田 秀岳, 中本 安成: 肝癌FFPE組織を用いたRNA-SeqによるHLA分子のmRNA発現解析とシークエンスデータのバリエーション解析, 第55回日本肝臓学会総会, 東京, 20190530
- 1974071** 田中 知子, 村田 陽介, 野阪 拓人, 高橋 和人, 内藤 達志, 大藤 和也, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 平松 活志, 根本 朋幸, 中本 安成: EOB-MRI肝細胞相で低信号を示す乏血性結節の多血化に関与する因子の検討, 第55回日本肝臓学会総会, 東京, 20190530
- 1974072** 平松 活志, 内藤 達志, 中本 安成, 野阪 拓人, 大藤 和也, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 根本 朋幸: スプレー凝固を使用したJet B-knifeによる大腸ESDの治療成績, 第97回日本消化器内視鏡学会総会, 東京, 20190602
- 1974073** 上杉 沙織, 尾山 徳孝, 小泉 遼, 平松 活志, 中本 安成, 長谷川 稔: TNF- $\alpha$ 阻害薬投与中に生じたBazin硬結性紅斑の1例, 第118回日本皮膚科学会総会, 名古屋, 20190606
- 1974074** 野阪 拓人, 松田 秀岳, 村田 陽介, 翠 洋平, 内藤 達志, 大藤 和也, 大谷 昌弘, 平松 活志, 根本 朋幸, 中本 安成: 脈管侵襲を伴う肝細胞癌に対する1次治療法選択に有効なスコアリングの選定と治療戦略, 第55回日本肝癌研究会, 東京, 20190704
- 1974075** 山本 有紗, 平松 活志, 翠 洋平, 齊藤 恭志, 田中 知子, 野阪 拓人, 内藤 達志, 大藤 和也, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 根本 朋幸, 中本 安成: 全身性強皮症を背景とし肝結節性再生性過形成様病変を伴った特発性門脈圧亢進症の1例, 第55回日本肝癌研究会, 東京, 20190705

## 業績一覧

- 1974076** 平松 活志, 野阪 拓人, 齊藤 恭志, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 中本 安成: HCV関連肝癌組織を用いたtargeted RNA-Seqと蛍光多重免疫染色によるHLA分子の解析, 第29回抗ウイルス療法学会学術集会・総会, 東京, 20190720
- 1974077** Akazawa Y, Nobuoka D, Takahashi M, Yoshikawa T, Shimomura M, Mizuno S, Nakamoto Y, Nakatsura T: The higher expression of HLA class I in cancer cells at early stage lead to high sensitivity for cytotoxic T lymphocytes, 第78回日本癌学会学術総会, 京都, 20190926
- 1974078** 内藤 達志, 平松 活志, 並川 正一, 山本 有紗, 村田 陽介, 赤澤 悠, 野阪 拓人, 高橋 和人, 大藤 和也, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 中本 安成: II型腸管症関連T細胞リンパ腫の診断における小腸内視鏡の役割, 第57回日本小腸学会学術集会, 東京, 20191109
- d. 一般講演 (ポスター)**
- 1974079** 齊藤 恭志, 松田 秀岳, 野阪 拓人, 内藤 達志, 大藤 和也, 大谷 昌弘, 平松 活志, 根本 朋幸, 中本 安成: 高齢者においてPPI常用は上部消化管出血時の重症度を軽減しうる, 第105回日本消化器病学会総会, 金沢, 20190509
- 1974080** 根本 朋幸, 大谷 昌弘, 村田 陽介, 野阪 拓人, 内藤 達志, 大藤 和也, 松田 秀岳, 平松 活志, 中本 安成: 80歳以上の高齢者肝細胞癌に対する肝動脈化学塞栓療法の検討, 第105回日本消化器病学会総会, 金沢, 20190509
- 1974081** 山口 智久, 井川 正道, 前田 健一郎, 榎本 崇一, 白藤 法道, 上野 亜佐子, 山村 修, 濱野 忠則, 中本 安成: 当院で経験した辺縁系脳炎21症例の比較検討, 第60回日本神経学会学術大会, 大阪, 20190524
- 1974082** Hamano T, Shirafuji N, Enomoto S, Sasaki H, Ueno A, Yen SH, Kanaan NM, Ikawa M, Yamamura O, Kuriyama M, Nakamoto Y: Autophagy upregulation and tau oligomer, 第60回日本神経学会学術大会, 大阪, 20190524
- 1974083** 白藤 法道, 濱野 忠則, Yen SH, 前田 健一郎, 北崎 佑樹, 山口 智久, 榎本 崇一, 上野 亜佐子, 井川 正道, 山村 修, 中本 安成: 自己免疫性脳炎患者における髄液中タウ蛋白, 第60回日本神経学会学術大会, 大阪, 20190525
- 1974084** 上杉 沙織, 尾山 徳孝, 小泉 遼, 平松 活志, 中本 安成, 長谷川 稔: TNF- $\alpha$ 阻害薬投与中に生じたBazin硬結性紅斑の1例, 第118回日本皮膚科学会総会, 名古屋, 201906
- 1974085** Nosaka T, Naito T, Takahashi K, Ofuji K, Matsuda H, Ohtani M, Hiramatsu K, Nakamoto Y: Investigation of intrahepatic acquired immune signal involved in regulation of HBV cccDNA, 第78回日本癌学会学術総会, 京都, 20190926
- 1974086** 濱野 忠則, 白藤 法道, 佐々木 宏仁, 榎本 崇一, 山口 智久, 吉田 裕孝, Kanaan NM, 藤田 裕之, 上野 亜佐子, 井川 正道, 中本 安成: Autophagy upregulation and tau oligomer, 第38回日本認知症学会学術集会, 東京, 20191107
- 1974087** 松田 秀岳, 高橋 和人, 吉田 祐未, 野阪 拓人, 内藤 達志, 大藤 和也, 大谷 昌弘, 平松 活志, 須藤 弘之, 中本 安成: 早期食道癌に対する内視鏡治療の安全性と治療成績の解析, 第61回日本消化器病学会大会(JDDW2019), 神戸, 20191122
- 1974088** Takahashi K, Ofuji K, Hiramatsu K, Nosaka T, Naito T, Matsuda H, Ohtani M, Nemoto T, Nakamoto Y: Clinical implication of circulating tumor cells in patients with hepatocellular carcinoma using a microcavity array, 第27回日本消化器関連学会週間(JDDW2019), 神戸, 20191122
- 1974089** 大谷 昌弘, 大藤 和也, 野阪 拓人, 高橋 和人, 内藤 達志, 松田 秀岳, 平松 活志, 中本 安成: 高齢膵嚢胞患者における膵癌の発症と検査間隔の検討, 第61回日本消化器病学会大会(JDDW2019), 神戸, 20191123
- e. その他**
- 1974090** 高橋 和人, 大藤 和也, 野阪 拓人, 内藤 達志, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 平松 活志, 根本 朋幸, 中本 安成: 循環腫瘍細胞を用いた肝癌の非侵襲的分子病態解析, 第105回日本消化器病学会総会, 金沢, 20190509
- 1974091** 中本 安成, 高橋 和人: 肝細胞癌患者の循環腫瘍細胞に対するリキットバイオプシー, 第39回アルコール医学生物学研究会学術集会, 東京, 20200125
- (3) 国内学会 (地方レベル)**
- a. 招待・特別講演等**
- 1974092** 平松 活志: 小腸疾患の診断と治療 ~北陸小腸内視鏡研究会の歩みを振り返りながら~, 第77回生涯教育講演会, 福井, 20190616
- b. シンポジスト・パネリスト等**
- 1974093** 大藤 和也, 大谷 昌弘, 松田 秀岳, 平松 活志, 中本 安成: 術後再建腸管における胆膵内視鏡関連手技処置成績の検討, 第113回日本消化器内視鏡学会北陸支部例会, 富山, 20190623
- 1974094** 平松 活志: 北陸における大腸ESDの現状, 第6回 大腸ESD ハンズオンセミナー in 北陸, 金沢, 20190915
- 1974095** 田中 知子, 村田 陽介, 中本 安成: EOB-MRI 肝細胞相で低信号を示す乏血性結節の多血化予測の検討, 第43回日本肝臓学会西部会, 肝癌診療の現状と展開, 下関, 20191212
- 1974096** 村田 陽介, 松田 秀岳, 中本 安成: 慢性肝疾患を背景とした門脈血栓症に対するダナパロイドナトリウムの治療効果に関する臨床的検討, 第43回日本肝臓学会西部会, 肝硬変症に対する薬物治療の進歩, 下関, 20191212
- 1974097** 根本 朋幸, 野阪 拓人, 中本 安成: 血清 IgA を用いた NAFLD における肝癌高リスク群の囲い込みの検討, 第43回日本肝臓学会西部会, NASHとASH, その診断と治療への対応, 下関, 20191213
- 1974098** 高橋 和人, 大藤 和也, 中本 安成: 食道静脈瘤内視鏡治療後の再治療と生命予後に関する検討, 第43回日本肝臓学会西部会, 門脈圧亢進症に対する内視鏡治療とIVR治療, 下関, 20191213

## c. 一般講演 (口演)

1974099

山本 有紗, 大谷 昌弘, 並川 正一, 村田 陽介, 赤澤 悠, 野阪 拓人, 高橋 和人, 内藤 達志, 大藤 和也, 松田 秀岳, 平松 活志, 村上 真, 五井 孝憲, 中本 安成: 内科的治療を行い待機手術へ移行しえた膵管内乳頭粘液性腺癌破裂の一例, 第128回日本消化器病学会北陸支部例会, 富山, 20190609

1974100

木村 剛徳, 内藤 達志, 並川 正一, 山本 有紗, 村田 陽介, 赤澤 悠, 野阪 拓人, 高橋 和人, 大藤 和也, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 平松 活志, 中本 安成: 2型自己免疫性膵炎と原発性硬化性胆管炎を合併した20歳代潰瘍性大腸炎の1例, 第128回日本消化器病学会北陸支部例会, 富山, 20190609

1974101

久保 陽香, 松田 秀岳, 吉田 祐未, 大谷 昌弘, 平松 活志, 中本 安成, 北野 史浩, 稲井 邦博, 内木 宏延: Pulmonary tumor thrombotic microangiopathy (PTTM) により急激な経過をたどった胃癌の1剖検例, 第238回日本内科学会北陸地方会, 福井, 20190616

1974102

翠 洋平, 平松 活志, 並川 正一, 山本 有紗, 村田 陽介, 赤澤 悠, 野阪 拓人, 高橋 和人, 内藤 達志, 大藤 和也, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 中本 安成: 慢性腎盂腎炎が原因と考えられた消化管AA型アミロイドーシスの1例, 第113回日本消化器内視鏡学会北陸支部例会, 富山, 20190623

1974103

眞柄 里衣, 白藤 法道, 上野 亜佐子, 井川 正道, 山村 修, 濱野 忠則, 中本 安成: 左三叉神経障害で発症し, 橋, 第一頸髄に病変を呈した zoster sine herpete の1例, 第239回日本内科学会北陸地方会, 金沢, 20190901

1974104

並川 正一, 野阪 拓人, 翠 洋平, 山本 有紗, 赤澤 悠, 田中 知子, 高橋 和人, 内藤 達志, 大藤 和也, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 平松 活志, 今村 好章, 中本 安成: 高CEA、AFP血症を伴う胆管癌成分優位な混合型肝癌と診断し治療が奏功した1例, 第129回日本消化器病学会北陸支部例会, 金沢, 20191117

1974105

山下 順貴, 大藤 和也, 並川 正一, 山本 有紗, 赤澤 悠, 田中 知子, 野阪 拓人, 内藤 達志, 高橋 和人, 松田 秀岳, 大谷 昌弘, 平松 活志, 中本 安成: 膵に随外腫瘍を形成した多発性骨髄腫の1例, 第129回日本消化器病学会北陸支部例会, 金沢, 20191117

1974106

眞柄 里衣, 松田 秀岳, 並川 正一, 山本 有紗, 赤澤 悠, 田中 知子, 野阪 拓人, 高橋 和人, 内藤 達志, 大藤 和也, 大谷 昌弘, 平松 活志, 中本 安成: 結腸顆粒細胞腫の切除後3年で発症した多発食道顆粒細胞腫の1例, 第114回日本消化器内視鏡学会北陸支部例会, 金沢, 20191208

1974107

松田 秀岳, 野阪 拓人, 高橋 和人, 内藤 達志, 大藤 和也, 大谷 昌弘, 平松 活志, 中本 安成: 実臨床応用を目指した高感度 HBs 抗原定量法の有用性に関する検討, 第43回日本肝臓学会西部会, 下関, 20191212

## (4) その他の研究会・集会

## a. 一般講演 (口演)

1974108

平松 活志: 肝癌の微小環境におけるHLAクラスII分子の解析, 次世代Gastro-Liverラウンドテーブル, 福井, 20190713

1974109

山口 智久, 井川 正道, 伊藤 和美, 前田 健一郎, 榎本 崇一, 白藤 法道, 上野 亜佐子, 稲井 邦博, 山村 修, 濱野 忠則, 中本 安成: 再発性脳梗塞、肝出血をきたし、剖検で結節性多発動脈炎と診断した一例, 第560回福井県内科臨床懇話会, 福井, 20191016

1974110

高橋 和人, 大藤 和也, 中本 安成: 循環腫瘍細胞の高感度液体生検技術を用いた新たな肝癌バイオマーカーの探索, 第5回G-PLUS, 東京, 20191214

1974111

井川 正道, 畑 郁江, 川谷 正男, 前田 浩幸, 山田 就久, 渡邊 淳, 中本 安成: 臨床診断基準を満たさず遺伝学的検査で診断に至った血管型Ehlers-Danlos症候群の1例, 第40回北陸臨床遺伝研究会, 金沢, 20200223

## 4. グラント取得

## (A) 科研費・研究助成金等

区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	期間 (年度)	金額 (配分額)
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(B) (一般)	がん進化による治療耐性を引き起こす肝がん幹細胞様クローンの同定	中本 安成	平松 活志, 野阪 拓人	2019	6630000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C) (一般)	肝がん微小環境での免疫編集に関わるHLA-class II 発現変化と制御機構の解析	平松 活志		2019	1820000
国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 研究開発費	肝炎等克服実用化研究事業 (B型肝炎創薬実用化等研究事業)	獲得免疫反応の賦活化により核内HBV cccDNAを排除する手法の開発	中本 安成		2019	8910000
国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 研究開発費	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)	次世代シーケンス技術を用いたC型肝炎の直接作用型抗ウイルス薬による治療後病態に影響をおよぼす因子に関する研究	榎本 信幸	中本 安成	2019	2000000
国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 研究開発費	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型肝炎ウイルス排除治療による肝硬変患者のアウトカムに関する研究	竹原 徹郎	中本 安成	2019	1170000
国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) 研究開発費	橋渡し研究戦略的推進プログラム	シニアA血中循環腫瘍細胞のシングルセル解析技術を用いた肝がんリスク診断法の開発	植田 康平	中本 安成	2019	5000000

## 5. その他の研究関連活動

## (A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
その他の研究集会	主催者	市民公開講座 肝がん撲滅フォーラム2019「肝臓、半端ないって」	20191026	福井
国内学会 (地方レベル)	主催者	第6回大腸ESD ハンズオンセミナー in 北陸	20190915	金沢

## (B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
アジア太平洋肝臓学会 シングルトップカン ファレンス東京	組織委員 (Scientific Committee)	中本 安成
日本医学会	「第30回日本医学会総 会2019中部」展示委員 会・委員	中本 安成
日本内科学会	評議員	中本 安成
日本内科学会	北陸支部評議員	中本 安成
日本内科学会北陸支部	北陸支部長	中本 安成
日本消化器病学会	理事	中本 安成
日本消化器病学会	財団評議員	中本 安成
日本消化器病学会	北陸支部評議員	中本 安成
日本消化器病学会 社 会保険審議委員会	社会保険審議委員会担 当理事	中本 安成
日本消化器病学会 専 門医制度審議委員会	専門医制度審議委員会 副担当理事	中本 安成
日本消化器病学会 ビックデータ・AI検討 委員会	ビックデータ・AI検討 委員会副担当理事	中本 安成
日本消化器病学会 役 員等候補者詮衡委員会	役員等候補者詮衡委員 会副担当理事	中本 安成
第105回日本消化器病 学会総会	査読委員	中本 安成
第105回日本消化器病 学会総会	プログラム委員	中本 安成
日本肝臓学会	評議員	中本 安成
日本肝臓学会	西部会評議員	中本 安成
日本肝臓学会 市民公 開講座企画検討委員会	市民公開講座企画検討 委員会委員	中本 安成
日本肝臓学会 生涯教 育委員会	生涯教育委員会委員	中本 安成
日本肝臓学会 男女共 同参画委員会	男女共同参画委員会委 員	中本 安成
日本肝臓学会 評議員 選出委員会	評議員選出委員	中本 安成
第23回日本肝臓学会大 会	査読委員	中本 安成
日本消化器内視鏡学会	社団評議員	中本 安成
日本消化器内視鏡学会	学術評議員	中本 安成
日本消化器内視鏡学会	北陸支部評議員	中本 安成
日本消化器免疫学会	評議員	中本 安成
日本消化器免疫学会	利益相反・倫理委員会 委員	中本 安成
日本カプセル内視鏡学 会	代議員	中本 安成
日本肝癌研究会	幹事	中本 安成
日本免疫治療学研究会	理事	中本 安成
日本医療研究開発機構 (AMED)	IRUD臨床専門分科会委 員	中本 安成
日本内科学会北陸支部	幹事	平松 活志
日本消化器病学会	北陸支部評議員	平松 活志
第105回日本消化器病 学会総会	査読委員	平松 活志
日本消化器内視鏡学会	社団評議員	平松 活志
日本消化器内視鏡学会 技師制度審議委員会	技師制度審議委員	平松 活志
日本消化器内視鏡学会	北陸支部評議員	平松 活志
日本消化器内視鏡学会 北陸支部 第6回 大腸 ESD ハンズオンセミ ナー in 北陸	代表世話人	平松 活志

## (C) その他

&lt;報道&gt;

1974112

平松 活志: 大腸がん検診について (福井街角放送), 20190717