



担当教授 椎名秀一郎

## 研究

### 主な研究テーマ

- 1. 肝癌の診断と低侵襲治療
- 2. 分子標的薬とIVRを用いた進行肝癌の治療
- 3. 門脈圧亢進症の包括的マネジメント

## スタッフ

教授	椎名秀一郎
先任准教授	
准教授	丸山紀史、永松洋明
講師	
助教	石井重登

2020年9月1日現在

## 主な研究内容

教室では、画像技術を応用した消化器疾患の診断と低侵襲治療を、診療・研究の主軸としている。特に肝がんに対するAblation治療(ラジオ波・マイクロ波)では、2013年以降、年間治療数国内トップを維持している。日本の技術は世界最高水準であることから、教室の成果は世界一ともいえる。その背景として、椎名教授の卓越した治療実績を基に、高度な医療設備と充実したスタッフを備え、企業と共同開発した診療ツールを使用していることにある。

また、Ablationの技術レベル向上を目指して、他施設の医師を対象とした国内・国際版トレーニングプログラムも開催している。これまで、国内版は計14回実施し全国各地から237名の医師が受講した。また国際版は計7回実施し、海外から111名が受講した。

進行肝癌の診療については、種々の分子標的薬やカテーテルを用いたIVR手技(簡易リザーバーを用いたNew FP 肝動注など)を駆使し、腫瘍の縮小や予後の延長を目指して、積極的な診療を展開している。

門脈圧亢進症に対しては、画像診断による血行動態の評価を基盤として、高度なIVR治療を行い、慢性肝疾患患者や希少な血行異常症の包括的マネジメントを実践している。

さらに最近では、身体支持基盤だけでなく代謝疾患の有用な指標でもある骨格筋に注目し、筋肉組織環境に対する音響学的識別指標を創出することで、健康寿命延伸へ向けた新たな画像診断法を構築する先進的研究にも着手している。



順位	病院名	所在地	治療数	原発性肝がん	転移性肝がん
1	順天堂大学順天堂医院	東京	660	500	160
2	NTT東日本関東病院	東京	368	295	73
3	東京大学病院	東京	334	315	19
4	済生会新潟第二病院	新潟	253	216	37
5	関東中央病院	東京	240	102	138
6	近畿大学病院	大阪	214	201	13
7	仙台厚生病院	宮城	193	182	11
8	三井記念病院	東京	192	142	50
9	松山赤十字病院	愛媛	181	174	7
10	武蔵野赤十字病院	東京	174	168	6



Chief Professor **Shuichiro Shiina**

## Research

### Main Research Subjects

- 1. Diagnosis and minimally invasive treatment of liver cancer
- 2. Treatment of advanced liver cancer with molecular targeted therapy and IVR
- 3. Comprehensive management of portal hypertension

### Research Highlights

## Members

Professor	Shuichiro Shiina
Senior Associate Professor	
Associate Professor	Hitoshi Maruyama, Hiroaki Nagamatsu
Lecturer	
Assistant Professor	Shigeto Ishii

As of September 1, 2020

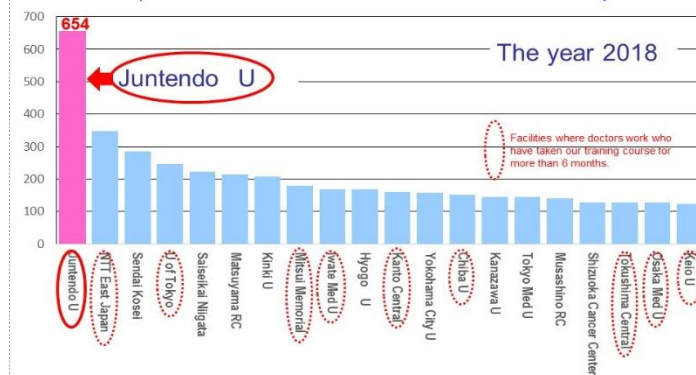
In our department, imaging diagnosis and minimally invasive treatment of gastroenterological diseases are the main axes. The number of annual ablation (radiofrequency/microwave) for liver cancer has been the highest in Japan since 2013. Since Japanese technique is at the top in the world, it can be said that our achievements are highest. Its background factors are Professor Shiina's outstanding achievement, advanced equipment, skilled staff, and devices developed with companies.

Ablation has become standard treatment modalities for liver cancer. However, its outcomes and skills are significantly different among facilities. To improve these circumstances and to disseminate skills and know-hows for ablation, we have held domestic training programs 14 times in which 237 doctors participated and international versions 7 times, which were successfully completed with 111 participants. Regarding advanced liver cancer, we actively use molecular targeted therapy and vascular intervention, such as hepatic arterial infusion chemotherapy.

We also perform comprehensive management of patients with portal hypertension based on hemodynamic assessment using interventional radiology. As for basic research, we have started a project to detect the acoustic identification index for histological change of muscle in order to introduce the non-invasive ultrasound-based imaging (for sarcopenia and glucose/lipid metabolism) which may extend the healthy life expectancy.



Top 20 RFA&MWA institutions in Japan



Juntendo University is now the highest-volume center for RFA in Japan, which obliges us to teach technical aspects of RFA skills to doctors in other institutions and standardize the RFA procedure.

2019年（平成31・令和元年） 研究業績

講座名：消化器画像診断・治療学

所属長名：椎名 秀一郎

区分	番号	学位論文	全著者名,論文名,掲載誌名,掲載年;巻(号):ページ番号	国際共同
英文原著	1		Maruyama H, Kobayashi K, Kiyono S, Ogasawara S, Ooka Y, Suzuki E, Chiba T, Kato N, Komiyama Y, Takawa M, Nagamatsu H, Shiina S, Incidence and hemodynamic feature of risky esophageal varices with lower hepatic venous pressure gradient, Int J Med Sci. 2019 Nov 9;16(12):1614-1620	
英文原著	2		Maruyama H, Shiina S, Contrast-enhanced ultrasonography: is it an ideal tool for hepatocellular carcinoma surveillance? Quant Imaging Med Surg, 2019 Sep;9(9):1611-1614	
英文原著	3		Kubo T, Kikuchi N, Shiina S, Torigoe T, Iwaki H, Occult carcinoma confirmed to be a diffuse sclerosing variant of papillary thyroid carcinoma with unusual immunohistochemical features: A pitfall of clinicopathological diagnosis, Auris Nasus Larynx, 2019 Oct 22. pii: S0385-8146(19)30444-4.	
英文原著	4		Kudo M, Ikeda M, Ueshima K, Sakamoto M, Shiina S, Tateishi R, Hasegawa K, Furuse J, Miyayama S, Murakami T, Yamashita T, Kokudo N. Response Evaluation Criteria in Cancer of the Liver version 5 (RECICL 2019 revised version). Hepatol Res. 2019 Sep;49(9):981-989.	
英文原著	5		Nishibatake Kinoshita M, Minami T, Tateishi R, Wake T, Nakagomi R, Fujiwara N, Sato M, Uchino K, Enooku K, Nakagawa H, Asaoka Y, Shiina S, Koike K. Impact of direct-acting antivirals on early recurrence of HCV-related HCC: Comparison with interferon-based therapy, J Hepatol. 2019 Jan;70(1):78-86.	
英文原著	6		Wake T, Tateishi R, Nakagomi R, Fujiwara N, Kinoshita MN, Nakatsuka T, Sato M, Minami T, Uchino K, Enooku K, Nakagawa H, Asaoka Y, Tanaka Y, Shiina S, Koike K. Ischemic complications after percutaneous radiofrequency ablation of liver tumors: Liver volume loss and recovery. Hepatol Res. 2019 Apr;49(4):453-461	
英文原著	7		Mita K, Kobatake K, Kohada Y, Naito M, Fukuoka K, Kitano H, Hisatome Y, Seno Y, Goto K, Goriki A, Shinmei S, Nagamatsu H, Iwamoto H, Fukada S, Satake H, Shimamoto T, Fukuhara H, Tamura K, Ohara S, Koda S, Mochizuki H, Kato M, Kadonishi Y, Mutaguchi K, Shigeta M, [LAPAROSCOPIC RADICAL PROSTATECTOMY OF 926 PATIENTS AT THE HIROSHIMA ENDOUROLOGICAL ASSOCIATION], Nihon Hinyokika Gakkai Zasshi, 2019;110(1):1-11.	
英文原著	8		Kawaguchi T, Arinaga-Hino T, Shimizu M, Tanikawa K, Tokushige T, Hirai S, Nagamatsu H, Tateishi H, Takata A, Ide T, Torimura T, Immune-mediated Drug-induced Liver Injury Caused by Laninamivir Octanoate Hydrate, Intern Med. 2019 Sep 1;58(17):2501-2505	
英文原著	9		Teishima J, Hayashi T, Nagamatsu H, Shoji K, Shikuma H, Yamanaka R, Sekino Y, Goto K, Inoue S, Matsubara A. Fibroblast Growth Factor Family in the Progression of Prostate Cancer, J Clin Med. 2019 Feb 4;8(2). pii: E183.	
英文原著	10		Ijichi T, Nakazawa G, Torii S, Nagamatsu H, Yoshikawa A, Souba J, Isobe A, Hagiwara H, Ikari Y, Comparisons of early vascular reactions in biodegradable and durable polymer-based drug-eluting stents in the porcine coronary artery, PLoS One, 2019 Jan 10;14(1):e0209841	



英文原著	11		Sato M, Morimoto K, Kajihara S, Tateishi R, Shiina S, Koike K, Yatomi Y, Machine-learning Approach for the Development of a Novel Predictive Model for the Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma, Sci Rep. 2019 May 30;9(1):7704	
英文原著	12		Kanayama K, Chiba T, Oshima M, Kanzaki H, Koide S, Sara A, Miyagi S, Mimura N, Kusakabe Y, Saito T, Ogasawara S, Suzuki E, Ooka Y, Maruyama H, Iwama A, Kato N, Genome-wide mapping of bivalent histone modifications in hepatic stem/progenitor cells, Stem Cells International 2019 Apr 1;2019:9789240. doi: 10.1155/2019/9789240. eCollection 2019	
英文原著	13		Maeda T, Kanzaki H, Chiba T, Ao J, Kanayama K, Maruta S, Kusakabe Y, Saito T, Kobayashi K, Kiyono S, Nakamura M, Ogasawara S, Suzuki E, Ooka Y, Nakamoto S, Nakagawa R, Muroyama R, Kanda T, Maruyama H, Kato N. Serum fibroblast growth factor 19 serves as a potential novel biomarker for hepatocellular carcinoma. BMC Cancer 2019;19(1):1088	
英文原著	14		Sato K, Taniki N, Kanazawa R, Shimizu M, Ishii S, Ohama H, Takawa M, Nagamatsu H, Imai Y, Shiina S, Efficacy and Safety of Deep Sedation in Percutaneous Radiofrequency Ablation for Hepatocellular Carcinoma, Adv Ther. 2019 Feb;36(2):344-354.	
英文原著	15		Maruta S, Ogasawara S, Ooka Y, Inoue M, Itokawa N, Obu M, Seki A, Haga Y, Okabe S, Itobayashi E, Atsukawa M, Azemoto R, Mizumoto H, Sugiura N, Maeda T, Kobayashi K, Suzuki E, Nakamoto S, Yasui S, Tawada A, Chiba T, Arai M, Kanda T, Maruyama H, Kato N, The real world practice of systemic therapies in patients with advanced hepatocellular carcinoma in Japan: what has changed since lenvatinib approval? J Hepatol 2019, 70, E614-E615	
英文原著	16		Shima Y, Ogasawara S, Ooka Y, Kobayashi K, Maruta S, Kanzaki H, Kanayama K, Maeda T, Kusakabe Y, Kiyono S, Nakamura M, Saito T, Suzuki E, Nakamoto S, Yasui S, Tawada A, Chiba T, Arai M, Kanda T, Maruyama H, Kato N, Post progression survival in patients with intermediate-stage hepatocellular carcinoma after receiving transarterial chemoembolization, J Hepatol 2019, 70, E75	
英文原著	17		Yumita S, Ogasawara S, Ooka Y, Kobayashi K, Maruta S, Kanzaki H, Kanayama K, Maeda T, Kusakabe Y, Kiyono S, Nakamura M, Saito T, Suzuki E, Nakamoto S, Yasui S, Tawada A, Chiba T, Arai M, Kanda T, Maruyama H, Kato N, Analysis of sorafenib-regorafenib sequential therapy in patients with advanced hepatocellular carcinoma using baseline date of sorafenib, J Hepatol 2019, 70, E90-E91	
英文原著	18		Oura H, Ogasawara S, Ooka Y, Kobayashi K, Maruta S, Kanzaki H, Kanayama K, Maeda T, Kusakabe Y, Kiyono S, Nakamura M, Saito T, Suzuki E, Nakamoto S, Yasui S, Tawada A, Chiba T, Arai M, Kanda T, Maruyama H, Kato N, Analysis of the relationship between serum creatinine / cystatin C ratio and muscle mass in patients with hepatocellular carcinoma, J Hepatol 2019, 70, E844	
英文原著	19		Miura Y, Ogasawara S, Ooka Y, Kobayashi K, Maruta S, Kanzaki H, Kanayama K, Maeda T, Kiyono S, Kusakabe Y, Nakamura M, Suzuki E, Saito T, Nakamoto S, Yasui S, Tawada A, Chiba T, Arai M, Kanda T, Maruyama H, Kato N, Transition to the era of direct-acting antiviral changes in the prognosis of patients with hepatitis C virus-related hepatocellular carcinoma, J Hepatol 2019, 70, E842	
英文原著	20		Kobayashi K, Maruyama H, Kiyono S, Kanayama K, Maruta S, Maeda T, Kanzaki H, Kusakabe Y, Saito T, Ogasawara S, Suzuki E, Ooka Y, Tawada A, Chiba T, Nakamura M, Nakamoto S, Yasui S, Kato N, Shear Wave Elastography for Skeletal Muscle: A Novel Approach to Insulin Resistance in Cirrhosis, J Hepatol 2019, 71, E844	

英文原著	21		Sensui M, Ogasawara S, Ooka Y, Kobayashi K, Maruta S, Kanzaki H, Kanayama K, Maeda T, Kusakabe Y, Kiyono S, Nakamura M, Saito T, Suzuki E, Nakamoto S, Yasui S, Tawada A, Chiba T, Arai M, Kanda T, Maruyama H, Kato N, Survival among patients with advanced hepatocellular carcinoma in the pre-TKI versus TKI eras, J Hepatol2019, 70, E620	
区分	番号		全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
英文総説	1		Maruyama H, Kato N. Advances in ultrasound diagnosis in chronic liver diseases. Clin Mol Hepatol. 2019;25(2):160-167	
英文総説	2		Maruyama H, Shiina S. Contrast-Enhanced Ultrasonography: Is it an Ideal Tool for Hepatocellular Carcinoma Surveillance? Quant Imaging Med Surg. 2019;9(9):1611-1614	
区分	番号		発表者名,発表タイトル (題目・演題・課題等) ,学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国際学会発表	1		Shuichiro Shiina, Ablations and other non-surgical treatments for hepatocellular carcinoma, APASL 2019 Manila, Philippines, February 22, 2019	
国際学会発表	2		Shuichiro Shiina, Ablation in Japan, CCI2019 (Chinese College of Interventionalists),Nanjing, China, April 4, 2019	
国際学会発表	3		Shuichiro Shiina, Training programs for image-guided ablation, CCI2019 (Chinese College of Interventionalists), Nanjing, China, April 20, 2019	
国際学会発表	4		Shuichiro Shiina, Ablation in Japan, 15th Chinese Conference of Minimally Invasive Therapy in Oncology (CMITO) in China, Guangzhou, China, May 25, 2019	
国際学会発表	5		Shuichiro Shiina, Ablation in Japan, 16TH Chinese Forum on Development of Liver Diseases in Jinan, Shandong, China, August 3, 2019	
国際学会発表	6		Shuichiro Shiina. Technical tips for HCC treatment, APPLE2019, Sapporo, Japan, August 29, 2019	
国際学会発表	7		Shuichiro Shiina, Innovations in the diagnostics and treatment of Hepatocellular Carcinoma: Ablation in Japan , Irkutsk, Russia, October 22, 2019	
国際学会発表	8		Shuichiro Shiina, Innovations in the diagnostics and treatment of Hepatocellular Carcinoma :Ablation for hepatocellular carcinoma, Irkutsk, Russia, , 2019.10.02	
国際学会発表	9		Shuichiro Shiina, 5th Chinese Microwave Ablation Master Summit (CMAMS), Xi'an, China, Current Trends in Tumor ablations in Japan, 2019.11.16	
国際学会発表	10		Hitoshi Maruyama, 1st Consensus WG Meeting in Korea for AFSUMB guideline with Sonazoid, Incheon, South Korea, 2019.04.20-21	
国際学会発表	11		Hitoshi Maruyama, 2nd Consensus WG Meeting in Japan for AFSUMB guideline with Sonazoid, Shinagawa, Tokyo, Japan, 2019.05.23	
国際学会発表	12		Hitoshi Maruyama. 肝硬化门脉高压症诊治新技术新进展多学科研讨会, Management of Gastroesophageal Varices. 北京, 2019.08.31	

国際学会発表	13	Ito K, Hashimoto R, Maruyama H, Kim J, Yamaguchi T, Acoustical evaluation of disease-related fatty acid species with 250-MHz ultrasound, IEEE IUS 2019, Scotland, Glasgow, 2019.10.09	
国際学会発表	14	Sadahisa Ogasawara, Yoshihiko Ooka, Kazufumi Kobayashi, Miyuki Sensui, Susumu Maruta, Hiroaki Kanzaki, Kengo Kanayama, Takahiro Maeda, Yuko Kusakabe, Soichiro Kiyono, Masato Nakamura, Naoya Kanogawa, Tomoko Saito, Takayuki Kondo, Eiichiro Suzuki, Shingo Nakamoto, Shin Yasui, Akinobu Tawada, Tetsuhiro Chiba, Makoto Arai, Hitoshi Maruyama, Naoya Kato, Comparison of survival outcomes for advanced hepatocellular carcinoma before and during the first and second eras of tyrosine kinase inhibitors, ILCA2019, Chicago, USA, 2019.09.20-22	
国際学会発表	15	Susumu Maruta, Sadahisa Ogasawara, Yoshihiko Ooka, Masanori Inoue, Norio Itokawa, Masamichi Obu, Atsuyoshi Seki, Yuki Haga, Shinichiro Okabe, Ei Itobayashi, Masanori Atsukawa, Naoya Kanogawa, Ryosaku Azemoto, Hideaki Mizumoto, Nobuyuki Sugiura, Hiroaki Kanzaki, Kengo Kanayama, Takahiro Maeda, Yuko Kusakabe, Kazufumi Kobayashi, Soichiro Kiyono, Masato Nakamura, Takayuki Kondo, Tomoko Saito, Eiichiro Suzuki, Shingo Nakamoto, Shin Yasui, Akinobu Tawada, Tetsuhiro Chiba, Makoto Arai, Tatsuo Kanda, Hitoshi Maruyama, Naoya Kato, Real-world approaches to treatment of advanced hepatocellular carcinoma with lenvatinib in Japanese patients: Complementary data from the REFLECT trial, ILCA2019. Chicago, USA, 2019.09.20-22	
国際学会発表	16	Maruyama H, Kobayashi K, Kiyono S, Chiba T, Kato N, Komiyama Y, Takawa M, Nagamatsu H, Shiina S, Characteristics of high-risk esophageal varices with hepatic venous pressure gradient lower than 10 mmHg, AASLD2019, USA, Boston, 2019.11.08	
国際学会発表	17	Taniki N, Nakamoto N, Yamataka K, Yoshida A, Chu PS, Ikura A, Morikawa R, Komiyama Y, Nagamatsu H, Maruyama H, Kanai T, Shiina S, Effectiveness and safety of thrombopoietin-receptor agonist lusutrombopag for chronic liver disease patients who undergo elective invasive procedures; results from a real-world, multicenter study, AASLD2019, USA, Boston, 2019.11.08	
区分	番号	全著者名,論文名,掲載誌名, 掲載年 ; 巻 (号) : ページ番号	国際共同
和文総説	1	石井重登, 高橋翔, 高崎祐介, 鈴木彬実, 鬼柳彩, 冨嶋享, 金澤亮, 斎藤紘昭, 藤澤聡郎, 池嶋健一, 永原章仁, 椎名秀一朗, 伊佐山浩通, 術後腸管における臍管 intervention-超音波内視鏡ガイド下治療-, 消化器・肝臓内科 2019, 5(3): 291-296	
区分	番号	発表者名,発表タイトル(題目・演題・課題等),学会名,場所,発表年月日等	国際共同
国内学会発表	1	椎名秀一朗、(司会)コグニティブ・イン ランチョンセミナー3 , 第55回日本肝臓学会、東京、 2019年7月4日	
国内学会発表	2	椎名秀一朗、(司会+特別発言講演)ワークショップ1 「アブレーション(ラジオ波・マイクロ波治療)の合併症と対策」、第55回日本肝臓学会、東京、 2019年7月4日	
国内学会発表	3	椎名秀一朗、(司会)メディカル ランチョンセミナー「転移性肝がんに対するRFA」、第55回日本肝臓学会、東京、 2019年7月5日	
国内学会発表	4	椎名秀一朗、(司会)ランチョンセミナー 11 共催：(株)メディコスヒラタ、第55回日本肝臓学会、東京、 2019年7月5日	
国内学会発表	5	椎名秀一朗、肝細胞癌におけるラジオ波焼灼術・マイクロ波焼灼術の位置づけ、マイクロウェーブサージェリー研究会、大阪、 2019年9月13日	

国内学会発表	6	椎名秀一朗、超音波ガイド下アブレーションのためのトレーニングプログラムおよびAblation Club,マイクロウェーブサージェリー研究会、大阪、2019年9月13日	
国内学会発表	7	椎名秀一朗、アブレーション(ラジオ波・マイクロ波)の実績と展望、阿波肝疾患研究会講演、徳島、2019年11月8日	
国内学会発表	8	椎名秀一朗、(座長)肝がん(局所治療)1、JDDW 2019 第23回日本肝臓学会大会、神戸、2019年11月21日	
国内学会発表	9	丸山紀史、加藤直也、慢性肝疾患に対する超音波ドブラの有用性、消化器疾患におけるドブラ検査の有用性JWS消化器3、日本超音波医学会第92回学術集会、東京、2019年5月26日	
国内学会発表	10	飯野陽太郎、丸山紀史、三方林太郎、安井伸、興梠慧輔、小林和史、清野宗一郎、杉山晴俊、露口利夫、加藤直也、体外走査2D-Shear Wave Elastographyによる脾腫瘍の診断.92-WS-消29、日本超音波医学会第92回学術集会、東京、2019年5月25日	
国内学会発表	11	伊藤一陽、丸山紀史、橋本諒哉、吉田憲司、山口匡、肝臓内の脂肪酸組成に着目したNASH肝の音響特性評価、日本超音波医学会第92回学術集会、東京、2019年5月26日	
国内学会発表	12	丸山紀史、加藤直也、門脈血行動態に基づいた非侵襲的な食道静脈瘤診断：超音波汎用モードにおける現状と課題、第55回日本肝臓学会総会、東京、2019年5月30日	
国内学会発表	13	小林和史、丸山紀史、加藤直也、門脈血行動態からみた異所性静脈瘤の治療、第55回日本肝臓学会総会、東京、2019年5月30日	
国内学会発表	14	嶋由紀子、小笠原定久、大岡美彦、小林和史、丸田享、神崎洋彰、金山健剛、前田隆宏、日下部裕子、清野宗一郎、中村昌人、齊藤朋子、鈴木英一郎、中本晋吾、安井伸、太和田暁之、千葉哲博、新井誠人、神田達郎、丸山紀史、加藤直也、Intermediatestage肝細胞癌に対する肝動脈化学塞栓療法後の進行パターンと予後解析、第55回日本肝臓学会総会、東京、2019年5月30日	
国内学会発表	15	大岡美彦、千葉哲博、前田隆宏、丸田享、鈴木英一郎、小笠原定久、丸山紀史、加藤直也、マイクロバルーンカテーテルを用いたバルーンアンカーテクニックの選択的肝動脈化学塞栓術への応用、第55回日本肝臓学会総会、東京、2019年5月30日	
国内学会発表	16	小笠原定久、大岡美彦、叶川直哉、井上将法、若松徹、横山昌幸、丸田享、前田隆宏、鈴木英一郎、安井伸、中本晋吾、千葉哲博、新井誠人、神田達郎、丸山紀史、横須賀収、加藤直也、ラジオ波焼灼療法時の鎮静におけるプロポフォルとミダゾラムの無作為化比較試験、第55回日本肝臓学会総会、2019年5月30日	
国内学会発表	17	三浦義史、小笠原定久、大岡美彦、小林和史、丸田享、神崎洋彰、金山健剛、前田隆宏、日下部裕子、清野宗一郎、中村昌人、安井伸、太和田暁之、千葉哲博、新井誠人、神田達郎、丸山紀史、加藤直也、C型肝炎を背景とした肝細胞癌患者へのウイルス治療の変遷と予後への影響、第55回日本肝臓学会総会、東京、2019年5月31日	
国内学会発表	18	弓田冴、小笠原定久、大岡美彦、小林和史、丸田享、神崎洋彰、金山健剛、前田隆宏、日下部裕子、清野宗一郎、中村昌人、齊藤朋子、鈴木英一郎、中本晋吾、安井伸、太和田暁之、千葉哲博、新井誠人、神田達郎、丸山紀史、加藤直也、ソラフェニブ開始時点からみた進行肝細胞癌に対するソラフェニブ・レゴラフェニブシークエンシャル療法の有用性、第55回日本肝臓学会総会、東京、2019年5月31日	
国内学会発表	19	金山健剛、千葉哲博、神崎洋彰、前田隆宏、日下部裕子、小林和史、清野宗一郎、中村昌人、齊藤朋子、大岡美彦、小笠原定久、鈴木英一郎、安井伸、中本晋吾、室山良介、丸山紀史、加藤直也、肝細胞癌ソラフェニブ導入症例における血清VEGFとAng2による治療効果予測、第55回日本肝臓学会総会、東京、2019年5月31日	
国内学会発表	21	永松洋明、脈管侵襲を有する進行肝癌に対する治療方針 ～New FP療法と分子標的治療をどう組み合わせるか～、第105回消化器病学会総会、石川県金沢市、2019年5月11日	

国内学会発表	22	永松洋明、進行肝細胞癌を治癒に導くためのNew FP療法から分子標的薬へのsequential療法、第55回肝臓学会総会、東京、2019年5月30日	
国内学会発表	23	永松洋明、脈管侵襲を有する進行肝臓に対するNew FP療法を中心とした集学的治療、第55回肝臓学会、東京、2019年7月4日	
国内学会発表	24	永松洋明、Sequential therapy with a change from New FP therapy to molecular targeted therapy for advanced, hepatocellular carcinoma with vascular invasion、第57回癌治療学会学術集会、福岡県福岡市、2019年10月25日	
国内学会発表	25	永松洋明、脈管侵襲を有する進行肝細胞癌に対する長期生存を目標としたNew FP療法、第27回JDDW、兵庫県神戸市、2019年11月22日	
国内学会発表	26	石井重登、藤澤聡郎、太田寛人、高橋翔、牛尾真子、山形巨、高崎祐介、鈴木彬実、大川良洋、落合一成、富嶋亨、金澤亮、斎藤紘昭、岸川さつき、福村由紀、川崎誠治、伊佐山浩通、診断に苦慮した胆管腫瘍の一例 第108回日本消化器内視鏡学会関東支部例会、東京、2019年6月9日	
国内学会発表	27	石井重登、藤澤聡郎、太田寛人、高橋翔、山形巨、高崎祐介、鈴木彬実、大川良洋、落合一成、富嶋亨、金澤亮、斎藤紘昭、椎名秀一郎、伊佐山浩通、総胆管結石に対する極小切開EST+EPBDの有効性と安全性の検討 第55回日本胆道学会学術集会、2019年10月3日～10月4日、愛知	
国内学会発表	28	石井重登、藤澤聡郎、高橋翔、高崎祐介、鈴木彬実、富嶋亨、金澤亮、斎藤紘昭、伊佐山浩通、総胆管結石に対する内視鏡的治療における低侵襲な乳頭処置の開発、第53回日本成人病学会、2019年1月12日～13日、東京	
区分	番号	講演者名, 講演タイトル, 学会名, 場所, 発表年月日等	国際共同
特別講演・招待講演	1	永松洋明、切除不能進行肝臓に対するNew FP療法から分子標的薬へのsequential療法、バイエル社内講演、東京バイエル、2019年2月8日	
特別講演・招待講演	2	永松洋明、切除不能進行肝臓に対するNew FP療法から分子標的薬へのsequential療法、東部地域講演会、東京エーザイ、2019年2月27日	
特別講演・招待講演	3	永松洋明、ウイルス肝炎由来を含む切除不能進行肝臓に対するNew FP療法から分子標的薬へのsequential療法、前橋赤十字病院講演会、群馬県前橋市、2019年3月13日	
特別講演・招待講演	4	永松洋明、肝障害を伴った肝臓治療について、東部地域web講演会、東京大日本住友、2019年3月27日	
特別講演・招待講演	5	永松洋明、進行肝細胞癌に対する治療について、MSD社内講演、東京MSD、2019年5月17日	
特別講演・招待講演	6	永松洋明、切除不能進行肝臓に対するNew FP療法を中心とした治療戦略、日本化薬社内講演、東京日本化薬、2019年7月10日	
特別講演・招待講演	7	永松洋明、切除不能進行肝臓に対する肝動注化学療法を中心とした治療戦略、TACEと抗がん剤を語る、大阪、2019年11月27日	
区分	番号	研究者名, 活動の名称(執筆、出演、受賞等), 執筆や出演の媒体(賞の主催者等), 年月日等	国際共同
その他 (広報活動を含む)	1	椎名秀一郎、アブレーション(ラジオ波治療[RFA]、マイクロ波治療[MWA])、消化器ナーシング、2019年3月1日、2019年第24巻3号、MCメディカ出版	



その他 (広報活動を含む)	2	EMPRINT EXPERT ROADSHOW (Covidien), Guangzhou, China,Ablation in Japan , 2019年4月14日	
------------------	---	---	--