

臨床腫瘍学

1-1 構成員

平成29年3月31日現在

教授	1人
病院教授	0人
准教授	0人
病院准教授	0人
講師(うち病院籍)	0人 (0人)
病院講師	0人
助教(うち病院籍)	0人 (0人)
診療助教	0人
特任教員(特任教授、特任准教授、特任助教を含む)	2人
医員	0人
研修医	0人
特任研究員	0人
大学院学生(うち他講座から)	0人 (0人)
研究生	0人
外国人客員研究員	0人
技術職員(教務職員を含む)	0人
その他(技術補佐員等)	0人
合 計	3人

1-2 教員の異動状況

山田 康秀(教授)(H28. 4. 1~現職)
柄山 正人(特任助教)(H26. 6. 1~H28.12.31, H29. 1. 1~化学療法部講師)
山出 美穂子(特任助教)(H28. 4. 1~H29. 3.31退職)

2 講座等が行っている研究・開発等

1	(1) 研究・開発等のテーマ名	免疫チェックポイント治療の効果あるいは副作用予測に有用な新規検査法の開発
	(2) 研究・開発等の背景、目的、内容の概略	がんの新治療戦略である免疫療法において患者選択に寄与する新たなツールの開発を目指し、プレシジョンメディシンの推進に寄与することを目指す。
2	(1) 研究・開発等のテーマ名	がんクリニカルシーケンス
	(2) 研究・開発等の背景、目的、内容の概略	複数のがん遺伝子スクリーニングを実臨床で行うサービスを提供し、がん遺伝子情報に基づいたプレシジョンメディシンへの貢献を目指す。
	(3) 前年度までの状況	該当無し
	(4) 当該年度内の進捗	プロトコル作成、IRB承認、検査システム構築などの整備を行った。
	(5) 翌年度の方針と予想	実臨床におけるサービスを開始予定。
3	(1) 研究・開発等のテーマ名	進行肺癌の新規治療開発
	(2) 研究・開発等の背景、目的、内容の概略	進行肺癌の治療成績は十分とは言い難く、新既治療開発は重要な課題である。特に新規維持療法の開発および高齢者肺癌の治療開発を中心に行っている。
	(3) 前年度までの状況	これまで発表したdocetaxelとpemetrexedの維持療法を比較した研究は被引用数12, pemetrexedにbevacizumabを上乗せする維持療法の有用性を検討した研究は被引用数6, 高齢者肺癌に対する隔週gemcitabineとcarboplatin療法の研究は被引用数8, 高齢者EGFR陽性肺癌に対するerlotinibの研究は被引用数6となっている。
	(4) 当該年度内の進捗	docetaxel+bevacizumab併用維持療法に関する研究が予定登録数に達し募集を終了した。扁平上皮肺癌に対するS1スイッチ維持療法に関する研究、高齢者EGFR陽性肺癌に対するerlotinibとbevacizumab併用療法、高齢者肺癌に対するpemetrexed+bevacizumab併用療法に関する研究が進行中で、症例集積が進んでいる。扁平上皮癌に対するS1継続維持療法に関する研究が論文化された(原著論文 業績 B 3)。
	(5) 翌年度の方針と予想	docetaxel+bevacizumab併用維持療法に関する研究は観察期間を終えて症例を解析し論文化を予定。扁平上皮癌に対するS1スイッチ療法に関する研究が予定登録数に達する見込みである。
4	(1) 研究・開発等のテーマ名	制吐療法の開発
	(2) 研究・開発等の背景、目的、内容の概略	支持療法は癌治療成績にも影響を及ぼす。中等度催吐性薬剤はレジメン間での催吐性にばらつきが大きいいため適切な支持療法の探索は依然として重要な問題であり、主たる研究テーマとして取り組んでいる。
	(3) 前年度までの状況	carboplatin併用レジメンにおけるaprepitantの有用性に関する研究は被引用数12で2016年のMASCCガイドラインにも引用された。carboplatin併用レジメンparonosetronの有用性に関する研究は被引用数2となっている。
	(4) 当該年度内の進捗	carboplatin併用レジメンにおけるaprepitantの逐次投与の有効性に関する研究を論文化した(原著論文 業績 B 2)。

	(5) 翌年度の方針と予想 carboplatin併用レジメンにおけるaprepitantのsalvage治療に関する研究を論文化予定である。
5	(1) 研究・開発等のテーマ名 上皮間葉転換遺伝子データより見出された遺伝子の機能解析及び薬剤感受性に関する検討
	(2) 研究・開発等の背景、目的、内容の概略 癌薬物療法は年々改善されているが、依然切除不能な進行固形癌における根治は難しく、薬物療法の治療有効性も個人差が存在する。本研究は癌細胞・癌組織データ解析より見出された転移浸潤に関連する上皮間葉転換関連遺伝子発現より新規遺伝子を見出し、癌薬物療法の新たなバイオマーカーとなるか検索することが目的である。癌細胞株を用いデータベース解析より検出された遺伝子発現レベルを改変した細胞株を樹立し、その転移浸潤能および薬剤感受性について検討する。
	(3) 前年度までの状況 これまでNIHの研究者とともにデータを解析し、乳癌細胞株での比較検討を行ってきた。これを大腸癌細胞株に応用し、上記検索およびさらなる機能解析を行う。
	(4) 当該年度内の進捗 大腸癌細胞株の発現解析を行っている。
	(5) 翌年度の方針と予想 当該遺伝子の発現レベルの異なる細胞株を樹立し、その表現型検索を行う。
6	(1) 研究・開発等のテーマ名 Helicobacter pylori除菌療法における新規酸分泌抑制薬Vonoprazanの有用性に関する検討
	(2) 研究・開発等の背景、目的、内容の概略 Helicobacter pylori除菌療法は胃癌予防のうえでも重要な治療の一つであるが、近年本邦ではClarithromycin耐性株の増加が著しく、標準一時除菌療法で不成功となる例が増加傾向にある。新規酸分泌抑制薬であるVonoprazanは胃内pHを高く維持することで併用抗菌薬の効果を高め、よりよい除菌治療成績が期待されている。本研究では報告されている臨床試験をMeta-analysisの手法を用いて解析し、その有用性を検討した。

3 論文, 症例報告, 著書等

	平成28年度
(1) 原著論文数(うち和文のもの)	24編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	82.333
(2) 論文形式のプロシーディングズ及びレター	4編
そのインパクトファクターの合計	49.509
(3) 総説数(うち和文のもの)	0編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	0.000
(4) 著書数(うち和文のもの)	0編 (0編)
(5) 症例報告数(うち和文のもの)	0編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	0.000

(1) 原著論文

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

	筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.	IF
1.	<u>Karayama M</u> , Inui N, Kusagaya H, Suzuki S, Inoue Y, Enomoto N, Fujisawa T, Nakamura Y, Suda T. Changes in cross-sectional area of pulmonary vessels on chest computed tomography after chemotherapy in patients with advanced non-squamous non-small-cell lung cancer. <i>Cancer Chemother Pharmacol.</i> 77(5):1011-8, 2016	2.824
2.	<u>Karayama M</u> , Inui N, Mori K, Kono M, Hozumi H, Suzuki Y, Furuhashi K, Hashimoto D, Enomoto N, Fujisawa T, Nakamura Y, Watanabe H, Suda T. Respiratory impedance is correlated with morphological changes in the lungs on three-dimensional CT in patients with COPD. <i>Sci Rep.</i> 7:41709, 2017	5.288

論文数(A)小計 2 うち和文 0 IF小計 8.112

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの(学内の共同研究)

	筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.	IF
1.	Kono M, Nakamura Y, Oyama Y, Mori K, Hozumi H, <u>Karayama M</u> , Hashimoto D, Enomoto N, Fujisawa T, Inui N, Yamada M, Hamada E, Colby TV, Maekawa M, Suda T. Increased levels of serum Wisteria floribunda agglutinin-positive Mac-2 binding protein in idiopathic pulmonary fibrosis. <i>Respir Med.</i> 115:46-52,2016.	3.036
2.	Suzuki S, <u>Karayama M</u> , Inui N, Kuroishi S, Fujisawa T, Enomoto N, Nakamura Y, Yokomura K, Toyoshima M, Imokawa S, Asada K, Masuda M, Yamada T, Watanabe H, Hayakawa H, Suda T. Sequential addition of aprepitant in patients receiving carboplatin-based chemotherapy. <i>Med Oncol.</i> 33(7):65,2016.	2.486
3.	Suzuki S, <u>Karayama M</u> , Inui N, Fujisawa T, Enomoto N, Nakamura Y, Kuroishi S, Matsuda H, Yokomura K, Koshimizu N, Toyoshima M, Imokawa S, Asada K, Masuda M, Yamada T, Watanabe H, Suda T. Continuation maintenance therapy with S-1 in chemotherapy-naïve patients with advanced squamous cell lung cancer. <i>Invest New Drugs.</i> 34(4):490-6, 2016.	3.281
4.	Suzuki Y, Shirai M, Asada K, Miwa S, <u>Karayama M</u> , Nakamura Y, Inui N, Shirai T, Hayakawa H, Baba S, Suda T. Utility of Macrophage Activated Marker, CD163, for Diagnosis and Prognosis in Pulmonary Tuberculosis. <i>Ann Am Thorac Soc.</i> 14(1):57-64, 2017.	0.000
5.	Enomoto Y, Suzuki Y, Hozumi H, Mori K, Kono M, <u>Karayama M</u> , Furuhashi K, Fujisawa T, Enomoto N, Nakamura Y, Inui N, Suzuki D, Ogawa N, Nakashima R, Mimori T, Iwashita T, Suda T. Clinical significance of soluble CD163 in polymyositis-related or dermatomyositis-related interstitial lung disease. <i>Arthritis Res Ther.</i> 19(1):9, 2017	3.979

論文数(B)小計 5 うち和文 0 IF小計 12.782

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの

	筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.	IF
1.	Nishimura T, Iwasa S, Nagashima K, Okita N, Takashima A, Honma Y, Kato K, Hamaguchi T, <u>Yamada Y</u> , Shimada Y, Boku N. Irinotecan monotherapy as third-line treatment for advanced gastric cancer refractory to fluoropyrimidines, platinum, and taxanes. <i>Gastric Cancer.</i> 2016	4.404
2.	Nishikawa K, <u>Yamada Y</u> , Ishido K, Gotoh M, Bando H, Sugimoto N, Nishina T, Amagai K, Chin K, Niwa Y, Tsuji A, Imamura H, Tsuda M, Yasui H, Fujii H, Yamaguchi K, Yasui H, Hironaka S, Shimada K, Miwa H, Hamada C, Hyodo I. Impact of progression type on overall survival in patients with advanced gastric cancer based on randomized phase III study of S-1 plus oxaliplatin versus S-1 plus cisplatin. <i>Gastric Cancer.</i> 2016	4.404
3.	Tamura Y, Nokihara H, Honda K, Tanabe Y, Asahina H, <u>Yamada Y</u> , Enatsu S, Kurek R, Yamamoto N, Tamura T. Phase I study of the second-generation, recombinant, human EGFR antibody necitumumab in Japanese patients with advanced solid tumors. <i>Cancer Chemother Pharmacol.</i> ;78(5):995-1002. 2016	2.824
4.	Nishikawa K, Takahashi T, Takaishi H, Miki A, Noshiro H, Yoshikawa T, Nishida Y, Iwasa S, Miwa H, Masuishi T, Boku N, <u>Yamada Y</u> , 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). <i>Int J Cancer.</i> 1;140(1):188-196. doi: 10.1002/ijc.30383. 2016	5.531
5.	Takahashi N, Iwasa S, Fukahori M, Sudo K, Sasaki Y, Shoji H, Honma Y, Okita NT, Takashima A, Hamaguchi T, Boku N, Shimada Y, Honda K, Yamada T, <u>Yamada Y</u> . A phase I study of the combination of panitumumab and bevacizumab in KRAS wild-type colorectal cancer patients previously treated with fluoropyrimidine, oxaliplatin, irinotecan and bevacizumab. <i>Cancer Chemother Pharmacol.</i> ;78(3):567-75. doi: 10.1007/s00280-016-3111-x. 2016	2.824
6.	Yamaguchi T, Iwasa S, Nagashima K, Ikezawa N, Hamaguchi T, Shoji H, Honma Y, Takashima A, Okita N, Kato K, <u>Yamada Y</u> , Shimada Y. Comparison of Panitumumab Plus Irinotecan and Cetuximab Plus Irinotecan for KRAS Wild-type Metastatic Colorectal Cancer. <i>Anticancer Res.</i> ;36(7):3531-6. 2016	1.895
7.	Araki T, Takashima A, Hamaguchi T, Honma Y, Iwasa S, Okita N, Kato K, <u>Yamada Y</u> , Hashimoto H, Taniguchi H, Kushima R, Nakao K, Boku N, Shimada Y. Amrubicin in patients with platinum-refractory metastatic neuroendocrine carcinoma and mixed adenoneuroendocrine carcinoma of the gastrointestinal tract. <i>Anticancer Drugs.</i> ;27(8):794-9. doi: 10.1097/CAD.0000000000000393. 2016	2.268
8.	Takahashi N, Iwasa S, Sasaki Y, Shoji H, Honma Y, Takashima A, Okita NT, Kato K, Hamaguchi T, <u>Yamada Y</u> . Serum levels of soluble programmed cell death ligand 1 as a prognostic factor on the first-line treatment of metastatic or recurrent gastric cancer. <i>J Cancer Res Clin Oncol.</i> ;142(8):1727-38. doi: 10.1007/s00432-016-2184-6. 2016	3.141

9.	Tada K, Kitano S, Shoji H, Nishimura T, Shimada Y, Nagashima K, Aoki K, Hiraoka N, Honma Y, Iwasa S, Okita N, Takashima A, Kato K, <u>Yamada Y</u> , Katayama N, Boku N, Heike Y, Hamaguchi T. Pretreatment Immune Status Correlates with Progression-Free Survival in Chemotherapy-Treated Metastatic Colorectal Cancer Patients. <i>Cancer Immunol Res.</i> ;4(7):592-9. doi: 10.1158/2326-6066.CIR-15-0298. 2016	6.665
10.	Sasaki Y, Akasu T, Saito N, Kojima H, Matsuda K, Nakamori S, Komori K, Amagai K, Yamaguchi T, Ohue M, Nagashima K, <u>Yamada Y</u> . Prognostic and predictive value of extended RAS mutation and mismatch repair status in stage III colorectal cancer. <i>Cancer Sci.</i> ;107(7):1006-12. doi: 10.1111/cas.12950. 2016	3.896
11.	Takahashi N, Iwasa S, Taniguchi H, Sasaki Y, Shoji H, Honma Y, Takashima A, Okita N, Kato K, Hamaguchi T, Shimada Y, <u>Yamada Y</u> . Prognostic role of ERBB2, MET and VEGFA expression in metastatic colorectal cancer patients treated with anti-EGFR antibodies. <i>Br J Cancer.</i> ;114(9):1003-11. doi: 10.1038/bjc.2016.74. 2016	5.569
12.	Sasaki Y, Hamaguchi T, <u>Yamada Y</u> , Takahashi N, Shoji H, Honma Y, Iwasa S, Okita N, Takashima A, Kato K, Nagai Y, Taniguchi H, Boku N, Ushijima T, Shimada Y. Value of KRAS, BRAF, and PIK3CA Mutations and Survival Benefit from Systemic Chemotherapy in Colorectal Peritoneal Carcinomatosis. <i>Asian Pac J Cancer Prev.</i> ;17(2):539-43. 2016	1.240
13.	Iwasa S, <u>Yamada Y</u> , Heike Y, Shoji H, Honma Y, Komatsu N, Matsueda S, Yamada A, Morita M, Yamaguchi R, Tanaka N, Kawahara A, Kage M, Shichijo S, Sasada T, Itoh K. Phase I study of a new cancer vaccine of ten mixed peptides for advanced cancer patients. <i>Cancer Sci.</i> ;107(5):590-600. doi: 10.1111/cas.12919. 2016	3.896
14.	Kubo A, Hashimoto H, Takahashi N, <u>Yamada Y</u> Biomarkers of skin toxicity induced by anti-epidermal growth factor receptor antibody treatment in colorectal cancer. <i>World J Gastroenterol.</i> 14;22(2):887-94. doi: 10.3748/wjg.v22.i2.887. 2016	2.787
15.	Hamada C, <u>Yamada Y</u> , Azuma M, Nishikawa K, Gotoh M, Bando H, Sugimoto N, Nishina T, Amagai K, Chin K, Niwa Y, Tsuji A, Imamura H, Tsuda M, Yasui H, Fujii H, Yamaguchi K, Yasui H, Hironaka S, Shimada K, Miwa H, Hyodo I. Meta-analysis supporting noninferiority of oxaliplatin plus S-1 to cisplatin plus S-1 in first-line treatment of advanced gastric cancer (G-SOX study): indirect comparison with S-1 alone. <i>Int J Clin Oncol.</i> (4):668-75. doi: 10.1007/s10147-015-0938-9. 2016	1.806
16.	Takahashi N, Furuta K, Taniguchi H, Sasaki Y, Shoji H, Honma Y, Iwasa S, Okita N, Takashima A, Kato K, Hamaguchi T, Shimada Y, <u>Yamada Y</u> . Serum level of hepatocyte growth factor is a novel marker of predicting the outcome and resistance to the treatment with trastuzumab in HER2-positive patients with metastatic gastric cancer. <i>Oncotarget.</i> ;7(4):4925-38. doi: 10.18632/oncotarget.6753. 2016	5.008
17.	Nokihara H, <u>Yamada Y</u> , Fujiwara Y, Yamamoto N, Wakui H, Nakamichi S, Kitazono S, Inoue K, Harada A, Taube T, Takeuchi Y, Tamura T. Phase I trial of volasertib, a Polo-like kinase inhibitor, in Japanese patients with advanced solid tumors. <i>Invest New Drugs.</i> ;34(1):66-74. doi: 10.1007/s10637-015-0300-0. 2016	3.281

論文数(C)小計 17 うち和文 0 IF小計 61.439

(2-1)論文形式のプロシーディングズ

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

論文形式のプロシーディングズ数(A)小計 0 IF小計 0.000

B. 筆頭著者が浜松医科大学の他教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの(学内の共同研究)

論文形式のプロシーディングズ数(B)小計 0 IF小計 0.000

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

	筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.	IF
1.	Josep Tabernero, Yasuhide Yamada (共著者19人中7番): Phase 2 results: Encorafenib (ENCO) and cetuximab (CETUX) with or without alpelisib (ALP) in patients with advanced BRAF-mutant colorectal cancer (BRAFM CRC). <i>J Clin Oncol</i> 34, suppl; abstr 3544, 2016	20.982
2.	Naoki Takahashi, Yasuhide Yamada (共著者18人中18番): A phase I study of combination of panitumumab and bevacizumab in KRAS wild-type colorectal cancer patients who were previously treated with fluoropyrimidine, oxaliplatin, irinotecan, and bevacizumab. <i>J Clin Oncol</i> 34, suppl 4S; abstr 759, 2016	20.982

論文形式のプロシーディングズ数(C)小計 2 IF小計 41.964

(2-2)レター

	筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.	IF
1.	Nishimoto K, <u>Karayama M</u> , Akiyama N, Suzuki S, Inoue Y, Kono M, Hozumi H, Suzuki Y, Furuhashi K, Enomoto N, Fujisawa T, Nakamura Y, Inui N, Suda T. Gastrointestinal Bleeding From Duodenal Aberrant Pancreas After Antiangiogenic Therapy. <i>J Clin Gastroenterol.</i> 50(8): 689-690, 2016.	3.163
2.	Suzuki Y, Enomoto Y, Yokomura K, Hozumi H, Kono M, <u>Karayama M</u> , Furuhashi K, Enomoto N, Fujisawa T, Nakamura Y, Inui N, Suda T. Soluble hemoglobin scavenger receptor CD163 (sCD163) predicts mortality of community-acquired pneumonia. <i>J Infect</i> 73(4): 375-7, 2016.	4.382

レター数小計 2 IF小計 7.545

4-1 特許等の知的財産権の取得状況

	平成28年度
特許等取得数(出願中含む)	0件

4-2 薬剤、医療機器等の実用化、認証、承認、製品化、販売等の状況

	平成28年度
実用化、認証、承認、製品化、販売数	0件

5 医学研究費取得状況

	平成28年度	
	件数	金額 (万円未満四捨五入)
(1) 科学研究費助成事業(文部科学省、日本学術振興会)	0件	0万円
(2) 厚生労働科学研究費	0件	0万円
(3) 日本医療研究開発機構(AMED)による研究助成	0件	0万円
(4) 科学技術振興機構(JST)による研究助成	0件	0万円
(5) 他政府機関による研究助成	0件	0万円
(6) 財団助成金	0件	0万円
(7) 受託研究または共同研究	0件	0万円
(8) 奨学寄附金	0件	0万円

6 大型プロジェクトの代表, 総括

7 学会活動

	(1) 国際学会	(2) 国内学会
1) 基調講演・招待講演回数	0件	0件
2) シンポジウム発表数	0件	1件
3) 学会座長回数	0件	0件
4) 学会開催回数	0件	0件
5) 学会役員等回数	0件	0件
6) 一般演題発表数	2件	

(1) 国際学会等開催・参加

6) 一般発表

6-2) ポスター発表

- Josep Tabernero, Yasuhide Yamada (共著者19人中7番): Phase 2 results: Encorafenib (ENCO) and cetuximab (CETUX) with or without alpelisib (ALP) in patients with advanced BRAF-mutant colorectal cancer (BRAFM CRC). 2016 ASCO Annual Meeting, 2016年6月、シカゴ(米国)
- Naoki Takahashi, Yasuhide Yamada (共著者18人中18番): A phase I study of combination of panitumumab and bevacizumab in KRAS wild-type colorectal cancer patients who were previously treated with fluoropyrimidine, oxaliplatin, irinotecan, and bevacizumab. 2016 ASCO Annual Meeting, 2016年6月、シカゴ(米国)

(2) 国内学会の開催・参加

2) シンポジウム発表

- 柄山 正人, 乾 直輝, 黒石 重城, 横村 光司, 小清水 直樹, 佐藤 雅樹, 豊嶋 幹生, 白井 敏博, 増田 昌文, 山田 孝, 妹川 史朗, 藤澤 朋幸, 榎本 紀之, 中村 祐太郎, 須田 隆文. 進行期non-Sq NSCLCにおけるcarboplatin+pemetrexed+bevacizumab導入療法後のpemetrexed維持療法とpemetrexed+bevacizumab維持療法の無作為化比較試験. 第56回日本呼吸器学会学術講演会. 2016年4月, 東京

8 学術雑誌の編集への貢献

	(1) 外国	(2) 国内
学術雑誌編集数(レフリー数は除く)	0件	0件

9 共同研究の実施状況

	平成28年度
(1)国際共同研究	0 件
(2)国内共同研究	0 件
(3)学内共同研究	0 件

10 産学共同研究

	平成28年度
産学共同研究	0 件

11 受 賞

12 新聞, 雑誌, インターネット等による報道

13 その他の業績