

# 腫瘍病理学

## 1 構 成 員

	平成 27 年 3 月 31 日現在	
教授	1 人	
病院教授	0 人	
准教授	1 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）	2 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）	0 人	
医員	0 人	
研修医	0 人	
特任研究員	3 人	
大学院学生（うち他講座から）	3 人	(1 人)
研究生	2 人	
外国人客員研究員	0 人	
技術職員（教務職員を含む）	2 人	
その他（技術補佐員等）	4 人	
合計	18 人	

## 2 教員の異動状況

梶村 春彦（教授）（H7.11.1 ～ 現職）

新村 和也（准教授）（H20.11.1～ 現職）

華表 友暁（助教）（H21.3.1 ～ 現職）

倉部 誠也（助教）（H22.7.1 ～ 現職）

## 3 研究業績

数字は小数 2 位まで。

	平成 26 年度	
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	12 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	29.79	
(2) 論文形式のプロシーディングズ及びレター	0 編	
そのインパクトファクターの合計	0.00	
(3) 総説数（うち邦文のもの）	1 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	0.00	
(4) 著書数（うち邦文のもの）	0 編	(0 編)
(5) 症例報告数（うち邦文のもの）	2 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	4.03	

(1) 原著論文 (当該教室所属の者に下線)

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

1. Shinmura K, Kahyo T, Kato H, Igarashi H, Matsuura S, Nakamura S, Kurachi K, Nakamura T, Ogawa H, Funai K, Tanahashi M, Niwa H, Sugimura H: RSPO fusion transcripts in colorectal cancer in Japanese population. *Mol Biol Rep*, 41, 5375-5384, 2014. (IF:1.958)
2. Shinmura K, Kurabe N, Goto M, Yamada H, Natsume H, Konno H, Sugimura H: PLK4 overexpression and its effect on centrosome regulation and chromosome stability in human gastric cancer. *Mol Biol Rep*, 41, 6635-6644, 2014. (IF:1.958)
3. Shinmura K, Kato H, Goto M, Du C, Inoue Y, Nakamura S, Sugimura H: *In silico* evaluation of nonsynonymous single nucleotide polymorphisms in the *TDG* gene, which is involved in base excision repair. *Ann Clin Pathol*, 2, 1014, 2014. (IF:0)
4. Shinmura K, Igarashi H, Kato H, Kawanishi Y, Inoue Y, Nakamura S, Ogawa H, Yamashita T, Kawase A, Funai K, Sugimura H: CLCA2 as a novel immunohistochemical marker for differential diagnosis of squamous cell carcinoma from adenocarcinoma of the lung. *Dis Markers* 2014, 619273, 2014. (IF:2.174)
5. Du C\*, Kurabe N\*, Matsushima Y, Suzuki M, Kahyo T, Ohnishi I, Tanioka F, Tajima S, Goto M, Yamada H, Tao H, Shinmura K, Konno H, Sugimura H: Robust quantitative assessments of cytosine modifications and changes in the expressions of related enzymes in gastric cancer. *Gastric Cancer*, 2014 (DOI: 10.1007/s10120-014-0409-4) (IF: 4.828) \* These authors contributed equally to this work.

インパクトファクターの小計

[10.92]

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)

1. Harada M, Kotake Y, Ohhata T, Kitagawa K, Niida H, Matsuura S, Funai K, Sugimura H, Suda T, Kitagawa M: YB-1 promotes transcription of cyclin D1 in human non-small-cell lung cancers. *Genes Cells*. 19(6):504-16, 2014. (IF:2.855)
2. Waki M, Ide Y, Ishizaki I, Nagata Y, Masaki N, Sugiyama E, Kurabe N, Nicolaescu D, Yamazaki F, Hayasaka T, Ikegami K, Kondo T, Shibata K, Hiraide T, Taki Y, Ogura H, Shiiya N, Sanada N, Setou M: Single-cell time-of-flight secondary ion mass spectrometry reveals that human breast cancer stem cells have significantly lower content of palmitoleic acid compared to their counterpart non-stem cancer cells. *Biochimie*, 107 Pt A, 73-77, 2014. (IF:3.123)

インパクトファクターの小計

[ 5.98]

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

1. Nishizawa D, Fukuda K, Kasai S, Ogai Y, Hasegawa J, Sato N, Yamada H, Tanioka F, Sugimura H,

Hayashida M, Ikeda K: Association between KCNJ6 (GIRK2) gene polymorphism rs2835859 and post-operative analgesia, pain sensitivity, and nicotine dependence. J Pharmacol Sci., 126(3), 253-63, 2014. (IF:2.114)

2. Goto M, Shinmura K, Matsushima Y, Ishino K, Yamada H, Totsuka Y, Matsuda T, Nakagama H, Sugimura H: Human DNA glycosylase enzyme TDG repairs thymine mispaired with exocyclic etheno-DNA adducts. Free Radic Biol Med, 76, 136-46, 2014. (IF:5.710)
3. Tajima S, Kurabe N, Okudela K, Yajima K, Takahashi T, Neyatani H, Sugimura H, Koda K. Extensive goblet cell metaplasia of the peripheral lung may harbor precancerous molecular changes: comparison of two cases. Pathol Int, 64, 533-538, 2014. (IF:1.585)
4. Suzuki S, Kurabe N, Ohnishi I, Yasuda K, Aoshima Y, Naito M, Tanioka F, Sugimura H. NSD3-NUT-expressing midline carcinoma of the lung: First characterization of primary cancer tissue. Pathol Res Pract , 211, 404-408. 2015. (IF:1.562)
5. Gurzu S, Kadar Z, Sugimura H, Bara T, Bara T Jr, Halmaciu I, Jung I: Gastric cancer in young vs old Romanian patients: immunoprofile with emphasis on maspin and mena protein reactivity, APMIS, 123(3), 223-233, 2015. (IF:1.922)

インパクトファクターの小計 [12.89]

### (3) 総 説

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

1. Yamada H, Sakamoto H, Sugimura H. Sexy Small Copy Numbers in Hereditary Gastric Carcinogenesis, J Gastroint Dig Syst , 4:4 ,2014. <http://dx.doi.org/10.4172/2161-069X.1000205> (IF:0)

インパクトファクターの小計 [ 0 ]

### (5) 症例報告

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

1. Kawaji H, Miyatake S, Shinmura K, Kawabata S, Tokuyama T, Namba H: Effect of boron neutron capture therapy for recurrent anaplastic meningioma: an autopsy case report. Brain Tumor Pathol, 32, 61-65, 2015. (IF:2.281)
2. Tajima S, Mochizuki R, Sugimura H, Hoshi S: Radiation-induced breast angiosarcoma with a confirmative feature of c-MYC amplification, Jpn J Clin Oncol, 44(7), 702-703, 2014. (IF:1.747)

インパクトファクターの小計 [ 4.03 ]

## 4 特許等の出願状況

	平成 26 年度
特許取得数 (出願中含む)	2 件

1. 中村 悟己

大学整理番号：1310（1208-1）

国際出願番号：PCT/JP2014/059780

国際出願日：平成26年4月2日

発明の名称：L I X 1 L高発現腫瘍細胞の増殖阻害方法、及び腫瘍細胞増殖抑制ペプチド

2. 加茂 隆春、相村 春彦、門畑 一久

組織切片を少数染色する際に便利なハーフバスケット 特願 2014-157406

平成26年8月1日

## 5 医学研究費取得状況

(万円未満四捨五入)

	平成26年度
(1) 文部科学省科学研究費	6件 (1,730万円)
(2) 厚生労働科学研究費	1件 (600万円)
(3) 他政府機関による研究助成	0件 (0万円)
(4) 財団助成金	1件 (2,000万円)
(5) 受託研究または共同研究	5件 (1,952万円)
(6) 奨学寄附金その他(民間より)	0件 (0万円)

(1) 文部科学省科学研究費

相村 春彦(代表者) 挑戦的萌芽研究 DNA付加体のヒト組織内分布と病理学的意義  
210万円

相村 春彦(分担者) 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 900万円

新村 和也(代表者) 基盤研究C がんDNA修復酵素遺伝子異常に起因する中心体過剰複製誘導機構の解明 140万

華表 友暁(代表者) 若手研究B 腫瘍組織におけるゲノム不安定性に寄与する可動因子の同定 170万円

倉部 誠也(代表者) 若手研究B iMscopeを用いた癌特異的リン脂質の探索とその機能解析  
140万円

中村 悟己(代表者) 基盤研究C ペプチドによる胃癌標的治療薬に関する研究 170万円

(2) 厚生労働科学研究費

相村 春彦(分担者) 革新的がん医療実用化研究事業 ゲノム情報で規定される超高リスク群の診断と、層別化・個別化予防のためのエビデンス構築をめざした臨床観察研究 600万円

(4) 財団助成金

相村 春彦(代表者) 喫煙科学研究財団 全ゲノム網羅的解析による遺伝子変異と非喫煙者肺腺がんリスクの関連解明 2,000万円

(5) 受託研究または共同研究

梶村 春彦 (分担者) 国立がん研究センター研究所 遺伝性胃がんの症例集積と臨床的・遺伝学的特徴の解析 150 万円

梶村 春彦 (分担者) 国立がん研究センター研究所 環境中化学物質・生活習慣に係る分子疫学研究・アダクトームなど新開発分析法の確立 100 万円

梶村 春彦 株式会社常光 乳癌 FISH への胃癌への応用 110 万円

梶村 春彦 独立行政法人労働者健康福祉機構 浜松労災病院 病理組織検査 1,517 万円

梶村 春彦 有限会社静岡臨床病理 病理組織検査 75 万円

## 7 学会活動

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

(1) 国際学会等開催・参加

2) 国際学会・会議等における基調講演・招待講演

梶村 春彦 DNA adductomics in human tissue: a clue toward the origin of human cancer?  
4th Asian Conference on Environmental Mutagens(India), Dec.12, 2014,  
Kokata, India.

5) 一般発表

ポスター発表

1. Nobuya Kurabe, Toshio Nakamura, Kiyotaka Kurachi, Tomoaki Kahyo, Kazuya Shinmura, Mitsutoshi Setou, Haruhiko Sugimura. Human colorectal cancer marker PC(16:0/16:1) induces cell growth by activating Akt and Erk pathways. The 105th AACR Annual Meeting April 7, 2014, San Diego, USA
2. Satoki Nakamura, Lin Tan, Yasuyuki Nagata, Aya Asahina, Tomohiro Yagyū, Daisuke Yokota, Isao Hirano, Shinya Fujisawa, Haruhiko Sugimura, Kazunori Ohnishi. The FOXM1 transcriptional factor promotes the leukemia cell proliferation through modulation of cell cycle progression. 第5回 JSH 国際シンポジウム 2014 年 5 月 24 日 浜松
3. Lin Tan, Satoki Nakamura, Yasuyuki Nagata, Aya Asahina, Tomohiro Yagyū, Daisuke Yokota, Isao Hirano, Shinya Fujisawa, Haruhiko Sugimura, Kazunori Ohnishi. Inhibition of JHDM1B expression suppresses the proliferation of leukemia cells through the cell cycle arrest. 第5回 JSH 国際シンポジウム 2014 年 5 月 24 日 浜松

(2) 国内学会の開催・参加

2) 学会における特別講演・招待講演

梶村 春彦 Unbalanced premium 日本生命倫理学会 (浜松)

3) シンポジウム発表

1. 梶村 春彦

ヒト腫瘍の原因について病理はなにができるか

103 回日本病理学会総会 シンポジウム 1 腫瘍病理学の真髄 2014 年 4 月 24 日 広島

2. 山下 光司、牧田 礼子、藤江 三千男、中村 悟己、押川 達夫、山下 純子、  
平川 和貴、戸田 三津夫、田中 康隆、梶村 春彦

IER5/Cdc25B をターゲットとする新規な低分子量リン糖抗腫瘍剤：複素環化合物又は糖の化学修飾による調製及び前臨床評価 化学療法基盤支援活動 第 3 回シンポジウム 2014 年 5 月 11 日 沖縄

4) 座長をした学会名

梶村 春彦 日本病理学会  
日本がん学会

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

梶村 春彦 日本癌学会 評議員

梶村 春彦 日本病理学会 学術評議員

梶村 春彦 日本がん疫学・がん分子疫学研究会 副代表幹事

## 8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数 (レフリー数は除く)	3 件	7 件

(1) 国内の英文雑誌等の編集

梶村 春彦 Cancer Science (Associate Editor) IF 有

梶村 春彦 Pathology International (Editorial Board) IF 有

梶村 春彦 Japanese Journal of Clinical Oncology (Associate Editor) IF 有

(2) 外国の学術雑誌の編集

梶村 春彦 World J Gastroenterology(IF 2.433)

梶村 春彦 World J Gastroenterological Oncology

梶村 春彦 Gastric Cancer(IF 4.828)

新村 和也 Hereditary Genetics: Current Research誌

Annals of Clinical Pathology誌 (Editorial Board Member)

中村 悟己 International Journal of Hematological Malignancy (Editorial Board)

中村 悟己 Austin Journal of Genetics and Genomic Research (Editorial Board)

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

梶村 春彦 Carcinogenesis, Cancer Science, Pathology International, BMC cancer, Case Report Gastroenterology など

華表 友暁 Current Molecular Medicine (USA) 1回

中村 悟己 Carcinogenesis 1回, PLoS One 2回, Leukemia Research 1回  
Cancer Science 1回, FABSE Letter 1回

## 9 共同研究の実施状況

	平成 26 年度
(1) 国際共同研究	3 件
(2) 国内共同研究	2 件
(3) 学内共同研究	5 件

(1) 国際共同研究

ルーマニア 東欧の胃がん

中国 胃がんの分子疫学

米国 非喫煙者の肺がん

(2) 国内共同研究

非喫煙者の肺がんの分子疫学 多施設共同研究

ヒトがんのアダクトミクスとゲノミクス (国立がんセンター、東京農大、日本大学、  
京都大学など)

(3) 学内共同研究

消化器内科、消化器外科、泌尿器科、解剖学、医化学など

## 10 産学共同研究

	平成 26 年度
産学共同研究	2 件

1. がん診断キットの開発

株式会社常光

2. 組織切片を少数染色する際に便利なハーフバスケット

協同組合 HAMING

## 12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. アダクトミクスや次世代シーケンス、axiom いった新たな platform の導入に力を注いでいる。

## 13 この期間中の特筆すべき業績、新技術の開発

1. いくつかの特許を出願するとともに、遺伝性胃がんの解析では国内の中心的施設として認識されている。

## 14 研究の独創性, 国際性, 継続性, 応用性

1. アダクトミクスについては、国際的にも招待講演があったり、注目度が高い。独創的だと思っているが、よく elegant な方法論という言い方をされる。継続して実用的ながん予防にむけて努力したい。