

# 腫瘍病理学

## 1 構 成 員

	平成 26 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）	4 人	(2 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	19 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 25 年度	
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	16 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	50.02	
(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）	3 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	7.98	
(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	2.18	

(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. Kurabe N, Hayasaka T, Igarashi H, Mori H, Sekihara K, Tao H, Yamada H, Kahyo T, Onishi I, Tsukui H, Kawase A, Matsuura S, Inoue Y, Shinmura K, Funai K, Setou M, Sugimura H: Visualization of phosphatidylcholine (16:0/16:0) in type II alveolar epithelial cells in the human lung using imaging mass spectrometry, *Pathol Int*, 63(4), 195-200, 2013.
2. Kurabe N, Hayasaka T, Ogawa M, Masaki N, Ide Y, Waki M, Nakamura T, Kurachi K, Kahyo T, Shinmura K, Midorikawa Y, Sugiyama Y, Setou M, Sugimura H: Accumulated phosphatidylcholine (16:0/16:1) in human colorectal cancer; possible involvement of LPCAT4, *Cancer Sci*, 104(10), 1295-302, 2013.
3. Kahyo T, Tao H, Shinmura K, Yamada H, Mori H, Funai K, Kurabe N, Suzuki M, Tanahashi M, Niwa H, Ogawa H, Tanioka F, Yin G, Morita M, Matsuo K, Kono S, Sugimura H: Identification and association study with lung cancer for novel insertion polymorphisms of human endogenous retrovirus, *Carcinogenesis*, 34(11), 2531-8, 2013.
4. Matsuura S, Shinmura K, Kamo T, Igarashi H, Maruyama K, Tajima M, Ogawa H, Tanahashi M, Niwa H, Funai K, Kohno T, Suda T, Sugimura H: CD74-ROS1 fusion transcripts in resected non-small cell lung Carcinoma, *Oncol Rep*, 30(4), 1675-80, 2013.
5. Matsuura S, Kahyo T, Shinmura K, Iwaizumi M, Yamada H, Funai K, Kobayashi J, Tanahashi M, Niwa H, Ogawa H, Takahashi T, Inui N, Suda T, Chida K, Watanabe Y, Sugimura H: SGOL1 variant B induces abnormal mitosis and resistance to taxane in non-small cell lung cancers, *Sci Rep*, 2013.
6. Kahyo T, Sugimura H: Establishment and characterization of a mutagenized cell line exhibiting the 'cell-in-cell' phenotype at a high frequency, *Genes Cells*, 18(11) 1042-52, 2013.
7. Shinmura K, Kiyose S, Nagura K, Igarashi H, Inoue Y, Nakamura S, Maeda M, Baba M, Konno H, Sugimura H: TNK2 gene amplification is a novel predictor of a poor prognosis in patients with gastric cancer. *J Surg Oncol*, 109(3), 189-97, 2013.
8. Shinmura K, Kato H, Matsuura S, Inoue Y, Igarashi H, Nagura K, Nakamura S, Maruyama K, Tajima M, Funai K, Ogawa H, Tanahashi M, Niwa H, Sugimura H: A novel somatic FGFR3 mutation in primary lung Cancer, *Oncol Rep*, 31(3):1219-24, 2014.
9. Nakamura S, Tan L, Nagata Y, Takemura T, Asahina A, Yokota D, Yagyu T, Shibata K, Fujisawa S, Ohnishi K: JmjC-domain containing histone demethylase 1B-mediated p15(Ink4b) suppression promotes the proliferation of leukemic progenitor cells through modulation of cell cycle progression in acute myeloid leukemia. *Mol Carcinog*, 52(1), 57-69, 2013.

10. Shinmura K, Goto M, Tao H, Kato H, Suzuki R, Nakamura S, Matsuda T, Yin G, Morita M, Kono S, Sugimura H: Impaired 8-hydroxyguanine repair activity of MUTYH variant p.Arg109Trp found in a Japanese patient with early-onset colorectal cancer. *Oxid Med Cell Longev*, 2014.

インパクトファクターの小計 [ 30.89 ]

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. Shimizu K, Funai K, Sugimura H, Sekihara K, Kawase A, Shiiya N: D2-40-positive lymphatic vessel invasion is not a poor prognostic factor in stage I lung adenocarcinoma, *Pathol Int*,63(4),201-5, 2013.
2. Takayama T, Takaoka N, Nagata M, Johnin K, Okada Y, Tanaka S, Kawamura M, Inokuchi T, Ohse M, Kuhara T, Tanioka F, Yamada H, Sugimura H, Ozono S. Ethnic differences in GRHPR mutations in patients with primary hyperoxaluria type 2. *Clin Genet*, 2013.

インパクトファクターの小計 [ 5.97 ]

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. Sugimoto S, Yamada H, Takahashi M, Morohoshi Y, Yamaguchi N, Tsunoda Y, Hayashi H, Sugimura H, Komatsu H: Early-onset diffuse gastric cancer associated with a de novo large genomic deletion of CDH1 Gene, *Gastric Cancer*, 2013.
2. Suzuki S, Tanioka F, Minato H, Ayhan A, Kasami M, Sugimura H: Breakages at YWHAE, FAM22A, and FAM22B loci in uterine angiosarcoma: a case report with immunohistochemical and genetic analysis, *Pathol Res Pract*, 210(2), 130-4, 2014.
3. Murakami S, Chishima S, Uemoto H, Sakamoto E, Sato T, Kurabe N, Kawasaki Y, Shibata T, Akiyama H, Tashiro F: The male-specific factor Sry harbors an oncogenic function. *Oncogene*, 29,7, 357, 2013.
4. Makita R, Yamashita M, Fujie M, Yamaoka M, Kiyofuji K, Yamada M, Yamashita Y, Tsunekawa K, Asai K, Suyama T, Toda M, Tanaka Y, Sugimura H, Magata Y, Ohnishi K & Nakamura S: Research on Phosphorus Sugar Analogues to Develop Novel Multiple Type Molecular Targeted Antitumor Drugs Against Various Types of Tumor Cells. *Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements*. 188 (1-3), 213-223, 2013.

インパクトファクターの小計 [ 13.16 ]

### (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. Sugimura H: Editorial: an obsession with subtyping gastric cancer, *Gastric Cancer*, 16(4), 451-3, 2013.
2. Sugimura H: How can research fields be integrated with PET imaging? *Gastric Cancer*, 16(2), 118-9, 2013.
3. Kahyo T, Sugimura H: SGOL1 (shugoshin-like 1 (S. pombe)). *Atlas Genet Cytogenet Oncol Haematol*.

17, 747-745, 2013.

インパクトファクターの小計 [ 7.98 ]

(5) 症例報告

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. Suzuki S, Toyoshima M, Nihashi F, Tsukui H, Baba S, Sugimura H, Suda T: An autopsy case of malignant pleural mesothelioma associated with nephrotic syndrome, Intern Med, 53(3), 243-6, 2014.

インパクトファクターの小計 [ 0.97 ]

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. Suzuki S, Kurabe N, Minato H, Ohkubo A, Ohnishi I, Tanioka F, Sugimura H: A rare Japanese case with a NUT midline carcinoma in the nasal cavity: A case report with immunohistochemical and genetic analyses. Pathol Res Pract, 210(6), 383-8, 2014.

インパクトファクターの小計 [ 1.21 ]

4 特許等の出願状況

	平成 25 年度
特許取得数（出願中含む）	1 件

- 1. (1)LIX1L 高発現腫瘍細胞の増殖阻害方法、及び腫瘍細胞増殖ペプチド

発明者：中村悟己、梶村春彦

基礎出願番号：特願 2013-082272

出願日：平成 25 年 4 月 10 日

- (2)LIX1L 高発現腫瘍細胞の増殖阻害方法、及び腫瘍細胞増殖ペプチド

発明者：中村悟己、梶村春彦

優先権出願番号：特願 2013-173696

出願日：平成 25 年 8 月 23 日

- (3)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

発明者：中村悟己、梶村春彦

国際出願番号：PCT/JP2014/059780

国際出願日：平成 26 年 4 月 2 日

5 医学研究費取得状況

(万円未満四捨五入)

	平成 25 年度	
(1) 文部科学省科学研究費	5 件	(1,510 万円)
(2) 厚生労働科学研究費	2 件	(1,490 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	2 件	(2,040 万円)

(5) 受託研究または共同研究	6 件	(2,403 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

- 梶村春彦 (代表者) 挑戦的萌芽研究 ヒト組織中の収縮核酸の病理学的意義 90 万円  
 梶村春彦 (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 万円  
 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  
 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開発に関する研究 210 万円

(2) 厚生労働科学研究費

- 梶村春彦 (代表者) 第3次対がん総合戦略研究事業 ゲノム・遺伝子解析に基づく、胃がん・肺腺がん高危険度群の捕捉、及び予防標的分子の同定に資する研究 1,360 万円  
 梶村春彦 (分担者) 第3次対がん総合戦略研究事業 アジア諸国でのがん予防、がん検診、がん治療向上のための調査研究 130 万円

(4) 財団助成金

- 梶村春彦 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  
 倉部誠也 公益財団法人浜松科学技術研究振興会 40 万円

(5) 受託研究または共同研究

- 梶村春彦 国立がん研究センター研究所 病理組織の adductome とその修復可能性 100 万円  
 梶村春彦 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 株式会社常光 乳癌 FISH 診断キットの胃がんへの応用 143 万円  
 梶村春彦 浜松労災病院 病理組織検査 約 1,848 万円  
 梶村春彦 遠州予防医学研究所 病理組織検査 約 137 万円  
 中村悟己 独立行政法人科学技術振興機構 リン糖骨格を基盤とし Cdc25B の発現抑制を誘導する新しい分子標的抗腫瘍剤の開発 25 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	2 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	1 件	6 件
(6) 一般演題発表数	8 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

1. Haruhiko Sugimura The origin of human cancer. 101<sup>st</sup> Indian Science Congress, Jammu, India, Feb 5, 2014.

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

1. Nobuya Kurabe, Shioo Suzuki, Haruhiko Sugimura. 第13回慶北—浜松合同シンポジウムにおける口頭発表：Mass microscope analysis and human pathology, application and perspective. Sep 11, 2013 慶北大学（韓国）
2. Sakamoto H, Saeki N, Itoh H, Matsuo K, Yamada H, Sugimura H, Ichikawa H, Sasaki H, Yoshida T: Towards the genetics and genomics of diffuse gastric cancer. The 4th JCA-AACR Special Joint Conference. The Latest Advances in Gastric Cancer Research: From Basic Science to Therapeutics. The 4th JCA-AACR Special Joint Conference, December 16-18, 2013, Chiba, Japan.

5) 一般発表

口頭発表

1. Yamashita M, Makita R, Fujie M, Nakamura S, Yamaoka M, Yamada M, Yamashita J, Oshikawa T, Asai K, Niimi T, Suyama T, Toda M, Tanaka Y, Kimura M, Sugimura H, and Ohnishi K, “Research and Development on Novel Antitumor Agents: Preparation, Evaluation, and Mechanism of Low-molecular-weighted Phospha Sugar Derivatives as IER5/Cdc25B Targeted Antileukemic Agents,” 2nd International Conference on Medical Chemistry & Computer Aided Drug Designing 2013 (MedChem & CADD-2013), Hampton Inn Tropicana, Las Vegas, NV, USA, October 15-17, 2013.
2. Yamashita M, Makita R, Fujie M, Nakamura S, Yamaoka M, Yamada M, Yamashita J, Oshikawa T, Asai K, Niimi T, Suyama T, Toda M, Tanaka Y, Hirakawa K, Kimura M, Ohnishi K, Magata Y, Sugimura H, and Sato M, “Novel molecular targeted antitumor agents: R & D on preparation and preclinical evaluation of IER5/Cdc25B targeted low-molecular-weighted phospho sugar antitumor agents,” 18th Shizuoka Forum on Health and Longevity, Shizuoka Convention & Arts Center "GRANSHIP", November 1-2, 2013.
3. Yamashita M, Makita R, Yamaoka M, Yamada M, Toda M, Tanaka Y, Fujie M, Nakamura S, Ohnishi K, Sugimura H, and Oshikawa T, “Novel Wide Spectral Antitumor Agents: Low-molecular-weighted Phospha Sugar Derivatives as IER5/Cdc25B Targeted Antileukemic Agents,” 4th Annual World Gene Convention-2013 (WGC-2013), Hainan International Convention and Exhibition Center, Haikou, China, November 13-16, 2013.

ポスター発表

1. Haruhiko Sugimura, Hidetaka Yamada, Hong Tao, Keiko Ishino, Ken Yamamoto, Tomio Arai, Toshihiro Tsuneyoshi, Keitaro Matsuo, Kazuya Shinmura, Takehiko Sasazuki: Germline CDH1 copy changes in

Japanese diffuse gastric cancer. The 4th JCA-AACR Special Joint Conference, December 16-18, 2013, Chiba, Japan.

2. Tomoaki Kahyo, Hong Tao, Kazuuya Shinmura, Hiroki Mori, Kazuhito Funai, Nobuya Kurabe, Masaya Suzuki, Hiroshi Ogawa, Fumihiko Tanioka, Suminori Kono, Keitaro Matsuo, and Haruhiko Sugimura: Analysis of novel insertion polymorphisms of human endogenous retrovirus in lung cancer patients. American Association for Cancer Research Annual Meeting 2013, April 6-13 2013, Washington Convention Center, USA.
3. Chunping Du, Nobuya Kurabe, Yoshitaka Matsushima, Ippei Ohnishi, Masanori Goto, Kazuuya Shinmura, Shioto Suzuki, Keigo Matsumoto, Shohachi Suzuki, Hiroyuki Konno, Fumihiko Tanioka, Haruhiko Sugimura: Quantitative Analysis of 5-hydroxymethylcytosine in Gastric Cancer by Liquid Chromatography Coupled with Tandem Mass Spectrometry. The 4th JCA-AACR Special Joint Conference, December 16-18, 2013, Chiba, Japan.
4. Norie Kawahara, Tohru Masui, Haruhiko Sugimura, Akira Nakagawara, Shigeo Horie, Hideyuki Akaza, Jae Kyung Roh. Global health as the key to a new paradigm in cancer research. American Association for Cancer Research Annual Meeting 2013, April 6-13 2013, Washington Convention Center, USA.
5. Hirotoshi Kikuchi, Takashi Uehara, Tomohiko Setoguchi, Masayoshi Yamamoto, Manabu Ohta, Kinji Kamiya, Satoshi Baba, Mitsutoshi Setou, Haruhiko Sugimura, Hiroyuki Konno. Overexpression of LPCAT1 and concomitant lipid alterations in gastric cancer. American Association for Cancer Research Annual Meeting 2013, April 6-13 2013, Washington Convention Center, USA.

(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

1. 梶村春彦

癌基礎研究の update 静岡がん治療フォーラム 2013年9月14日 浜松

3) シンポジウム発表

1. 華表友暁、梶村春彦 「腫瘍性疾患におけるヒト内在性レトロウイルス配列の同定と解析」、「ゲノムを支える非コード DNA 領域の機能」公開シンポジウム、2014年1月9日 東京大学

2. 山田英孝 家族性・若年性がんと生殖細胞遺伝子変異

第15回静岡ライフサイエンスシンポジウム 袋井 2014年3月8日

4) 座長をした学会名

1. 梶村春彦 日本病理学会

2. 梶村春彦 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

1. 梶村春彦 日本病理学会学術評議員

2. 梶村春彦 日本癌学会評議員
3. 梶村春彦 日本がん疫学・分子疫学研究会 副代表幹事
4. 梶村春彦 日本家族性腫瘍学会 評議員
5. 梶村春彦 日本依存神経精神科学会 評議員
6. 新村和也 日本病理学会学術評議員

## 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）	2件	6件

### （1）国内の英文雑誌等の編集

梶村春彦 Cancer Science, Associate Editor

### （2）外国の学術雑誌の編集

梶村春彦 World Journal of Gastroenterology, World Journal of Gastroenterological Oncology,  
World Journal of Respirology

新村和也 Hereditary Genetics (Editorial Board), Annals of Clinical Pathology (Editorial Board)

中村悟己 International Journal of Hematological Malignancy (Editorial Board)

### （3）国内外の英文雑誌のレフリー

山田英孝 Tumor Biology, SWITZERLAND 1回

World Journal of Surgical Oncology, ENGLAND 1回

中村悟己 Carcinogenesis 3回

PLoS One 5回

Cancer Science 2回

Expert Opinion On Therapeutic Targets 1回

Journal of International Medical Research 1回

## 9 共同研究の実施状況

	平成25年度
（1）国際共同研究	2件
（2）国内共同研究	14件
（3）学内共同研究	1件

### （1）国際共同研究

1. 中国の胃がんの共同研究（南京大学など）

2. ルーマニア・ポーランドの胃がんについての共同研究（Dr. Simona Gurzu）

### （2）国内共同研究

1. 国立がん研究センター 「肺がんについての共同研究」

2. 東京大学・先端研 「〃」

3. 自治医科大学 「〃」

4. 京都大学 「〃」

5. 順天堂大学 「〃」
  6. 熊本大学 「〃」
  7. 秋田大学 「〃」
  8. 癌研 「〃」
  9. 日本医大 「〃」
  10. 愛知県がんセンター 「新規 HERV 挿入多型の肺がんに関する研究に関する試料提供等」
  11. 九州大学 「〃」
  12. 聖隷三方原病院 「〃」
  13. 磐田市立総合病院 「〃」
  14. 金沢大学がん進展制御研究所 「胃がんおよび周辺組織における DNA 付加体の研究」  
研究試料の受領
- (3) 学内共同研究
1. 「新規 HERV 挿入多型の肺がんに関する研究」、第一内科（呼吸器）

## 10 産学共同研究

	平成 25 年度
産学共同研究	3 件

1. 株式会社常光  
FISH 診断 kit の開発
2. 株式会社 東屋医科器械  
切片保存シートの応用
3. 有限会社 ジェネティックス  
BAC probe の開発と、がん遺伝子診断汎用型システムの開発

## 12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. アダクトミクスや胃がんの感受性といった長期的につづけている課題が進行している。

## 13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発

1. 質量顕微鏡の病理応用が可能になり、病理学会や癌学会での注目度が高い。

## 14 研究の独創性，国際性，継続性，応用性

1. 継続性はある。

## 15 新聞，雑誌等による報道

1. 華表助教の研究が静岡新聞に報道されている。(平成 25 年 10 月 29 日)