

# 腫瘍病理学

## 1 構 成 員

	平成 25 年 3 月 31 日現在	
教授	1 人	
准教授	1 人	
講師（うち病院籍）	0 人	(0 人)
助教（うち病院籍）	2 人	(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	2 人	
大学院学生（うち他講座から）	3 人	(2 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）	2 人	
その他（技術補佐員等）	3 人	
合計	14 人	

## 2 教員の異動状況

- 梶村 春彦（教授）（H7.11.15～現職）  
新村 和也（准教授）（H20.11.1～現職）  
華表 友暁（助教）（H18.4.1～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 24 年度	
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	13 編	(1 編)
そのインパクトファクターの合計	35.29	
(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）	1 編	(0 編)
(5) 症例報告数（うち邦文のもの）	0 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	0.00	

### (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. Kiyose S, Nagura K, Tao H, Igarashi H, Yamada H, Goto M, Maeda M, Kurabe N, Suzuki M, Tsuboi M, Kahyo T, Shinmura K, Hattori N, Sugimura H: Detection of kinase amplifications in gastric cancer archives using fluorescence *in situ* hybridization, *Pathol Int*, 62, 477-484, 2012.
2. Natsume H, Shinmura K, Tao H, Igarashi H, Suzuki M, Nagura K, Goto M, Yamada H, Maeda M, Konno H, Nakamura S, Sugimura H: The *CRKL* gene encoding an adaptor protein is amplified, overexpressed, and a possible therapeutic target in gastric cancer, *J Transl Med*, 10, 97, 2012.
3. Kiyose S, Igarashi H, Nagura K, Kamo T, Kawane K, Mori H, Ozawa T, Maeda M, Konno K, Hoshino H, Konno H, Ogura H, Shinmura K, Hattori N, Sugimura H: Chromogenic *in situ* hybridization (CISH) to detect *HER2* gene amplification in breast and gastric cancer: Comparison with Immunohistochemistry (IHC) and Fluorescence *in situ* hybridization (FISH), *Pathol Int*, 62, 728-734, 2012.
4. Shinmura K, Goto M, Tao H, Matsuura S, Matsuda T, Sugimura H: Impaired suppressive activities of human *MUTYH* variant proteins against oxidative mutagenesis, *World J Gastroenterol*, 18, 6935-6942, 2012.
5. Nakamura S, Tan L, Nagata Y, Takemura T, Asahina A, Yokota D, Yagyu T, Shibata K, Fujisawa S, Ohnishi K. 5. 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.
6. Sugimura H, Yamada H, Tao H, Shinmura K, Iwaizumi M, Kasami M: Familial gastric cancer-an update of Japanese cases. *Gan To Kagaku Ryoho*, 40(2), 154-158, 2013.

インパクトファクターの小計

[ 12.36 ]

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. Ella E, Sato N, Nishizawa D, Kageyama S, Yamada H, Kurabe N, Ishino K, Tao H, Tanioka F, Nozawa A, Renyin C, Shinmura K, Ikeda K, Sugimura H: Association between dopamine beta hydroxylase rs5320 polymorphism and smoking behaviour in elderly Japanese, *J Hum Genet*, 57, 385-390, 2012.
2. Matsuda T, Tao H, Goto M, Yamada H, Suzuki M, Wu Y, Xiao N, He Q, Guo W, Cai Z, Kurabe N, Ishino K, Matsushima Y, Shinmura K, Konno H, Maekawa M, Wang Y, Sugimura H: Lipid peroxidation-induced DNA adducts in human gastric mucosa, *Carcinogenesis*, 34, 121-127, 2013.
3. Miwa M, Sakao Y, Ishigaki S, Ono M, Fujikura T, Yasuda H, Suzuki H, Kato A, Nagata Y, Shigeno K, Nakamura S, Ohnishi K, Fujigaki Y: Recovery of kidney function by rituximab-based therapy in a patient with Waldenström's macroglobulinemia-related nephropathy presenting cast nephropathy and interstitial lymphocytic infiltration, *Intern Med*, 51, 13, 1725-30, 2012.

4. Ogawa M, Nakamura S, Saito Y, Kosugi M, Magata Y: What can be seen by 18F-FDG PET in atherosclerosis imaging? The effect of foam cell formation on 18F-FDG uptake to macrophages in vitro. *Nucl Med.* 53, 1, 55-8, 2012.
5. Yamaoka M, Yamashita M, Yamada M, Fujie M, Kiyofuji K, Ozaki N, Asai K, Niimi T, Suyama T, Yamashita J, Sawada A, Makita R, Sugiyama M, Toda M, Nakamura S, Ohnishi K: Synthesis and evaluation of novel phosphasugar anticancer agents, *Pure and Applied Chemistry*, 84(1), 37-48, 2012.
6. Nishiwaki Y, Michikawa T, Takebayashi T, Nitta H, Iso H, Inoue M, Tsugane S [Japan Public Health Center-based Prospective Study Group(Sugimura H)]: Long-term exposure to particulate matter in relation to mortality and incidence of cardiovascular disease, *J Atheroscler Thromb.* 20, 3, 296-309, 2013.
7. Honjo K, Iso H, Iwata M, Cable N, Inoue M, Sawada N, Tsugane S [Japan Public Health Center-based Prospective Study Group(Sugimura H)]: Effectiveness of the combined approach for assessing social gradients in stroke risk among married women, *J Epidemiol*, 22,4, 324-30, 2012.

インパクトファクターの小計 [ 22.93]

### (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. Shinmura K, Goto M, Tao H, Sugimura H: Role of base excision repair enzyme MUTYH in the repair of 8-hydroxyguanine and MUTYH-associated polyposis (MAP), *Hereditary Genet*, 1:111, 2012.

### (4) 著 書

- 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, Sugimura H: "Centrosome Abnormality and Human Lung Cancer" in *Lung Diseases - Selected State of the Art Reviews*, Irusen EM (Ed.) InTech, Rijeka, Croatia, 171-188, 2012.

## 4 特許等の出願状況

	平成 24 年度
特許取得数 (出願中含む)	1 件

1. 出願 (公開) 番号 : 特許第 5117064  
 出願の名称 : 含リン化合物及び抗腫瘍剤  
 発明者 (共同発明者も含む) : 山下光司、藤江三千男、中村悟己  
 出願人 (共同出願人も含む) : 山下光司、藤江三千男、中村悟己

## 5 医学研究費取得状況

	平成 24 年度
(1) 文部科学省科学研究費	7 件 (1,890 万円)
(2) 厚生労働省科学研究費	3 件 (1,558 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	(2,300 万円)
(5) 受託研究または共同研究	6 件	(1,557 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 210万円
- 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  
1,000万円
- 新村 和也 (代表者) 基盤研究C がん染色体不安定性の要因としての中心体サイクル制御機構異常に関する研究 110万円
- 華表 友暁 (代表者) 若手研究B 高感受性個体に発生する腫瘍性疾患を対象としたゲノム不安定性の検出法確立と解析 140万円
- 倉部 誠也 (代表者) 若手研究B 高感受性個体に発生した腫瘍内の動く遺伝子の解析  
190万円
- 後藤 正憲 (代表者) 若手研究B 塩基除去修復酵素の変異型の発がんへの関与とエテノアダクトに対する修復活性の検討 60万円
- 中村 悟己 (分担者) 基盤研究C 造血器腫瘍における癌幹細胞特異的エネルギー代謝に関する基礎的研究 180万円

(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 1,308 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 150 万円
- 梶村 春彦 (分担者) 地球規模保健課題推進事業 (国際医学協力事業)  
環境中の疾病要因の検索とその作用機構の解明に関する研究  
100 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
- 新村 和也 武田科学振興財団 300 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 がん研究開発費 (23-A-4)  
病理組織の adductome とその修復可能性 100 万円
- 梶村 春彦 浜松労災病院 病理組織検査 1,248 万円
- 梶村 春彦 遠州予防医学研究所 病理組織検査 79 万円

梶村 春彦 アベ腫瘍内科クリニック 1万円  
 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 110万  
 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 19万円

## 7 学会活動

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

### (1) 国際学会等開催・参加

5) 一般発表 (※国際学会・会議等へ参加し、発表をした研究者について、口頭発表とポスター発表を分けて発表者名、演題タイトル、会議名、開催年月、場所 (国名) をお書きください。)

#### 口頭発表

- Makita R, Yamashita M, Yamaoka M, Kiyofuji K, Yamada M, Fujie M, Ozaki N, Sugiyama M, Yamashita J, Nakamura S, Ohnishi K. Studies on the Synthesis, Evaluation, and Mechanism of Novel Phospha Sugar Multiple Type Molecular Targeted Antitumor Agents. 10th International Conference on Heteroatom Chemistry (ICHAC-10), May 20 – 25, 2012; University of Kyoto, Uji, Kyoto, Japan.
- Makita R, Yamashita M, Yamaoka M, Kiyofuji K, Yamada M, Fujie M, Ozaki N, Sugiyama M, Yamashita J, Nakamura S, Ohnishi K. Researches on Phospha Sugar Analogues to Develop Novel Multiple Type Molecular Targeted Antitumor Drugs against Various Types of Tumor Cells. 19<sup>th</sup> International Congress on Phosphorus Chemistry (19<sup>th</sup> ICPC 2012), July 8-12, 2012, Schadee Hall of De Doelen, Rotterdam, The Netherlands.
- Makita R, Yamashita M, Yamaoka M, Fujie M, Nakamura S, Yamada M, Kiyofuji K, Ozaki N, Sugiyama M, Asai K, Yamashita J, Srinivasulu K, Toda M, Tanaka Y, Magata Y, Sugimura H, Ohnishi K, Takehara Y, Sakahara Harumi, Laurent Sophie, Burtea Carmen, Muller Robert N. MEDICINAL MATERIALS FOR DIAGNOSING AND CURING CANCER (5): SUGAR DENDRITIC Gd-DTPA COMPLEX MRI CONTRAST AGENTS AND PHOSPHA SUGAR MULTIPLE TYPE MOLECULAR TARGETED ANTITUMOR AGENTS. 26th International Carbohydrate Symposium (ICS2012), July 22nd - 27th, 2012, Meliá Castilla, Madrid, Spain.

#### ポスター発表

1. Natsume et al. AACR 2012.4.2, Chicago, IL, USA
2. Sugimura et al. AACR special conference 2012.11.9, Hollywood, FL, USA

(2) 国内学会の開催・参加

1) 主催した学会名

梶村 春彦 日本病理学会 中部地方会 (中部交見会) 2012年6月 浜松

2) 学会における特別講演・招待講演

梶村 春彦 ヒトアダクトミクスについて 第35回日本分子生物学会年会  
2012年12月 福岡

3) シンポジウム発表

梶村 春彦 大規模 FISH の実際 支援班公開シンポジウム 2013年1月 名古屋

4) 座長をした学会名

梶村 春彦 日本病理学会

梶村 春彦 日本癌学会

(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 日本病理学会 学術評議委員  
日本癌学会 評議員  
日本がん疫学・分子疫学研究会 副代表幹事  
日本家族性腫瘍学会 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)	3件	4件

(1) 国内の英文雑誌等の編集

梶村 春彦 Cancer Science  
Pathology International  
Japanese Journal of Clinical Oncology

(2) 外国の学術雑誌の編集

梶村 春彦 World Journal of Gastroenterology  
World Journal of Gastrointestinal Oncology  
World Journal of Respiriology  
Gastric Cancer

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

梶村 春彦 Cancer Science 6回  
Carcinogenesis 2回  
World journal of Gastroenterology 5回  
BMC cancer 2回  
Pathology International 1回  
IJMS

European Journal of Cancer  
 Case Reports in Gastrointestinal Medicine 10回  
 Tumor Biology  
 JJCO 2回  
 Gastroenterology  
 Indian Journal of Cancer  
 Clinical gastroenterology and hepatology  
 JCRCO  
 BJMMR  
 Neuroscience letters  
 Gastric Cancer  
 IJMS

## 9 共同研究の実施状況

	平成 24 年度
(1) 国際共同研究	1 件
(2) 国内共同研究	4 件
(3) 学内共同研究	3 件

### (1) 国際共同研究

中国の胃癌と日本の胃癌の分子疫学的研究 (中華人民共和国、南京大学、蘆江人民医院、南京第三軍区病院(金陵病院) Matsuda T et al. Carcinogenesis

### (2) 国内共同研究

非喫煙肺癌の研究 (多施設共同：癌研、秋田大、東邦大、長寿医療センター、磐田市立病院、聖隷三方原病院、東大医科研、東大人類遺伝、自治医大、熊本大、など)

胃癌の遺伝的感受性の研究 (国立がん研究センター、横浜市民病院、昭和大学など)

Yamada H et al. funding は厚労科研 梶村班

HNPCC の研究 (東大医科研)

医科学研究所共同研究費

県内共同研究 (磐田市立病院、労災病院)

Toyoshima M, Chida K, Suda T, Sugimura H, Sato M: Endobronchial metastasis from gastrinoma of the Pancreas, Am J Respir Crit Care Med. 2 Mar 1;185(5):590-1, 2012 (前年度に記載)

Suzuki S et al, 日韓浜松シンポジウム発表

### (3) 学内共同研究

肺疾患の臨床病理学的研究 (呼吸器内科、呼吸器外科、など)

Shimizu et al. pathology international in press (次年度に記載予定)

Toyoshima M, Chida K, Suda T, Sugimura H, Sato M: Endobronchial metastasis from gastrinoma of the Pancreas, Am J Respir Crit Care Med, Mar 1;185(5):590-1, 2012. (前年度に記載)

胃癌の分子病理 (第二外科、消化器内科)

## 10 産学共同研究

	平成 24 年度
産学共同研究	2 件

### 1. 株式会社常光

病理切片上の FISH 診断 kit の開発

### 2. 株式会社 東屋医科器械

病理切片の保存、免疫染色増強、tissue microarray の一連の病理組織技術の開発

## 12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. アダクトミクスという概念がひろまり、Wikipedia の項目にも載った。
2. 胃癌の標的分子の解析がすすみ、より translational な視点の研究が多くなった。
3. 肺がん、消化器がんの分子病理・分子疫学について、着実に推移している
4. もとの大学院生が教授に昇進するなど、教室の人員の発展的な活躍がみられた。

## 13 この期間中の特筆すべき業績、新技術の開発

1. 着実に推移している。

## 14 研究の独創性、国際性、継続性、応用性

1. Adductomics の発表 (Hollywood, FL, USA) は反響があった。