

# 病理学第一

## 1 構 成 員

	平成23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)
助手(うち病院籍)	0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	4人
大学院学生(うち他講座から)	3人 (1人)
研究生	1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)	0人
合計	14人

## 2 教員の異動状況

梶村春彦(教授)(1991.3.1-1995.10.31 助教授; 1995.11.1 より現職)

新村和也(准教授)(2005.4.1-2007.3.31 助手; 2007.4.1-2008.10.31 助教; 2008.11.1 より現職)

華表友暁(助教)(2009.3.1 より現職)

倉部誠也(助教)(2010.7.1 より現職)

## 3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成22年度
(1)原著論文数(うち邦文のもの)	11編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	50.04
(2)論文形式のプロシーディングズ数	0編
(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	2.57
(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)	1編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	1.04

(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. Goto M, Shinmura K, Nakabeppu Y, Tao H, Yamada H, Tsuneyoshi T, Sugimura H: Adenine DNA glycosylase activity of 14 Human MutY homolog (MUTYH) variant proteins found in patients with colorectal polyposis and cancer. **Hum Mutat** 31: E1861-1874, 2010.
2. Tao H, Shinmura K, Yamada H, Maekawa M, Osawa S, Takayanagi Y, Okamoto K, Terai T, Mori H, Nakamura T, Sugimura H: Identification of 5 novel germline APC mutations and characterization of clinical phenotypes in Japanese patients with classical and attenuated familial adenomatous polyposis. **BMC Res Notes** 3: 305, 2010.
3. Shinmura K, Tao H, Nagura K, Goto M, Matsuura S, Mochizuki T, Suzuki K, Tanahashi M, Niwa H, Ogawa H, Sugimura H: Suppression of hydroxyurea-induced centrosome amplification by NORE1A and down-regulation of NORE1A mRNA expression in non-small cell lung carcinoma. **Lung Cancer** 71: 19-27, 2011.

インパクトファクターの小計 [ 10.03 ]

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. Sato N, Kageyama S, Chen R, Suzuki M, Tanioka F, Kamo T, Shinmura K, Nozawa A, Sugimura H: Association between neurexin 1 (NRXN1) polymorphisms and the smoking behavior of elderly Japanese. **Psychiatr Genet** 20: 135-136, 2010.
2. Sato N, Kageyama S, Chen R, Suzuki M, Mori H, Tanioka F, Yamada H, Kamo T, Tao H, Shinmura K, Nozawa A, Sugimura H: Association between neuropeptide Y receptor 2 polymorphism and the smoking behavior of elderly Japanese. **J Hum Genet** 55: 755-760, 2010.
3. Kimura Y, Kurabe N, Ikegami K, Tsutsumi K, Konishi Y, Kaplan OI, Kunitomo H, Iino Y, Blacque OE, Setou M: Identification of tubulin deglutamylase among *Caenorhabditis elegans* and mammalian cytosolic carboxypeptidases (CCPs). **J Biol Chem** 285: 22936-22941, 2010.

インパクトファクターの小計 [ 10.20 ]

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. Chou PH, Kageyama S, Matsuda S, Kanemoto K, Sasada Y, Oka M, Shinmura K, Mori H, Kawai K, Kasai H, Sugimura H, Matsuda T: Detection of lipid peroxidation-induced DNA adducts caused by 4-oxo-2(E)-nonenal and 4-oxo-2(E)-hexenal in human autopsy tissues. **Chem Res Toxicol** 23: 1442-1448, 2010.
2. Wang J, Dong Y, Wang X, Ma H, Sheng Z, Li G, Lu G, Sugimura H, Zhou X: Expression of EphA1 in gastric carcinomas is associated with metastasis and survival. **Oncol Rep** 24: 1577-1584, 2010.
3. Saeki N, Saito A, Choi IJ, Matsuo K, Ohnami S, Totsuka H, Chiku S, Kuchiba A, Lee YS, Yoon KA, Kook MC, Park SR, Kim YW, Tanaka H, Tajima K, Hirose H, Tanioka F, Matsuno Y, Sugimura H, Kato S, Nakamura T, Nishina T, Yasui W, Aoyagi K, Sasaki H, Yanagihara K, Katai H, Shimoda T, Yoshida T, Nakamura Y, Hirohashi S, Sakamoto H: A functional single nucleotide polymorphism

in mucin 1, at chromosome 1q22, determines susceptibility to diffuse-type gastric cancer. **Gastroenterology** 140: 892-902, 2011.

4. Akieda-Asai S, Zaima N, Ikegami K, Kahyo T, Yao I, Hatanaka T, Iemura S, Sugiyama R, Yokozeki T, Eishi Y, Koike M, Ikeda K, Chiba T, Yamaza H, Shimokawa I, Song SY, Matsuno A, Mizutani A, Sawabe M, Chao MV, Tanaka M, Kanaho Y, Natsume T, Sugimura H, Date Y, McBurney MW, Guarente L, Setou M: SIRT1 Regulates Thyroid-Stimulating Hormone Release by Enhancing PIP5Kgamma Activity through Deacetylation of Specific Lysine Residues in Mammals. **PLoS One** 5: e11755, 2010.
5. Ota H, Eto M, Kano MR, Kahyo T, Setou M, Ogawa S, Iijima K, Akishita M, Ouchi Y: Induction of endothelial nitric oxide synthase, SIRT1, and catalase by statins inhibits endothelial senescence through the Akt pathway. **Arterioscler Thromb Vasc Biol** 30: 2205-2211, 2010.

インパクトファクターの小計 [ 29.81 ]

### (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, Wang JD, Mori H, Tsuboi M, Nagura K, Igarashi H, Tao H, Nakamura R, Natsume H, Kahyo T, Shinmura K, Konno H, Hamaya Y, Kanaoka S, Kataoka H, Zhou XJ: EPH-EPHRIN in human gastrointestinal cancers. **World J Gastrointest Oncol** 2: 421-428, 2010.
2. Sugimura H, Mori H, Nagura K, Kiyose S, Tao H, Isozaki M, Igarashi H, Shinmura K, Hasegawa A, Kitayama Y, Tanioka F: Fluorescence in situ hybridization analysis with a tissue microarray: 'FISH and chips' analysis of pathology archives. **Pathol Int** 60: 543-550, 2010.
3. Setou M, Kurabe N: Mass microscopy: high-resolution imaging mass spectrometry. **J Electron Microscop** (Tokyo) 60: 47-56, 2011.

インパクトファクターの小計 [ 2.57 ]

### (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. Toyoshima M, Chida K, Kono M, Kaida Y, Nakamura Y, Suda T, Sugimura H: IgG4-related lung disease in a worker occupationally exposed to asbestos. **Intern Med** 49: 1175-1178, 2010

インパクトファクターの小計 [ 1.04 ]

## 4 特許等の出願状況

	平成22年度
特許取得数(出願中含む)	0件

## 5 医学研究費取得状況

	平成22年度
(1) 文部科学省科学研究費	6件 (1,499万円)
(2) 厚生科学研究費	4件 ( 865万円)
(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 ( 600万円)
(5) 受託研究または共同研究	2件 (1,703万円)
(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 (分担者) がん研究分野の特性等を踏まえた支援活動  
1,000 万円 (新規 H22 ~ H26)
- 梶村 春彦 (代表者) 挑戦的萌芽研究 ヒト病理組織のアダクトーム解析  
160 万円 (新規)
- 梶村 春彦 (分担者) 東大医科共同研究 遺伝性大腸腫瘍の missing heritability の解明  
(特に HNPCC 周辺疾患について) 29 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 130 万円 (新規)
- 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  
100 万円 (新規)
- 山田 英孝 (代表者) 若手研究 (B) 日本人家族性胃がんの発症に関与する遺伝的要因の同定  
80 万円 (継続)

### (2) 厚生科学研究費

- 梶村 春彦 (代表者) 厚生労働省第3次対がん総合戦略事業 「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」 550 万円
- 梶村 春彦 (分担者) 厚生労働省第3次対がん総合戦略事業 「日中両国を含む東アジア諸国におけるがん対策の質向上と標準化を目指した調査研究」 100 万円 (継続)
- 梶村 春彦 (分担者) がん研究助成金 「環境化学発がん物質の曝露評価法の開発と発がんリスク評価に関する研究」 135 万円
- 梶村 春彦 (分担者) 地球規模保健課題推進 (国際医学協力) 研究事業 「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」 80 万円

### (4) 財団助成金

- 梶村 春彦 (代表者) (財) 喫煙科学研究財団 肺胞上皮がんの網羅的解析 400 万円
- 梶村 春彦 (代表者) (財) 高松宮妃癌研究基金 本邦の家族性胃がんで見つかった遺伝子変異の機能解析 200 万円

(5) 受託研究または共同研究

浜松労災病院 病理診断及びテレパソロジー 1,619 万円  
遠州予防医学研究所 病理診断 84 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	2件	0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	6件
(6) 一般演題発表数	1件	

(1) 国際学会等開催・参加

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

梶村春彦： パネリスト、6<sup>th</sup> Asia Cancer Forum, 8月21日 深圳、中華人民共和国  
梶村春彦： 指定発言、7<sup>th</sup> Asia Cancer Forum, 11月3日、東京（東大先端研）

5) 一般発表

ポスター発表

Goto M, Shinmura K, Konno H, Sugimura H: Altered expression and the missense polymorphism of the human base excision repair gene NTH1 in gastric cancer. 101th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research. Apr. 17-Apr. 21, 2010 Washington, DC.

(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

日本アルコール・薬物医学会、日本アルコール精神医学会、ニコチン・薬物依存研究フォーラム平成22年度合同学術総会シンポジウム（10月7日、福岡県北九州市小倉北区）  
多様な嗜癮行動を物質依存の立場から考える  
梶村春彦 遺伝子多型の観点から

4) 座長をした学会名

日本癌学会、日本病理学会

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

日本病理学会 学術評議員、  
日本癌学会 評議員、  
日本家族性腫瘍学会 評議員  
日本がん疫学・がん分子疫学研究会 副代表幹事

日本分子病理研究会 幹事  
 静岡県神経病理懇話会 顧問

## 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	1件

### (1) 国内の英文雑誌の編集

Cancer Science (IF あり) Associate Editor  
 Pathology International (IF あり) Editorial Board

### (2) 外国の学術雑誌の編集

World Journal of Gastrointestinal Oncology, Associate Editor

### (3) 国内外の英文雑誌のレフリー

Pathology International (Japan) 数回  
 Cancer Science (Japan) 数回  
 World Journal of Gastroenterology (China) 数回  
 Toxicological science (Japan)  
 Mutation research (Japan)  
 Journal of Cancer Research and Experimental Oncology (ドイツ)  
 Journal of Thoracic Oncology (米国)  
 Japanese Journal of Clinical Oncology (Japan)  
 Hepatology Research (米国)  
 Cancer Investigation (UK)  
 Journal of Epidemiology (Japan)  
 Clinical Gastroenterology and Hepatology (米国)  
 Carcinogenesis (UK)  
 BMC medical genetics (2回)

## 9 共同研究の実施状況

	平成22年度
(1) 国際共同研究	1件
(2) 国内共同研究	3件
(3) 学内共同研究	4件

### (1) 国際共同研究

相手機関 (中国) 南京大学 蘆江病院 胃がんの研究

## (2) 国内共同研究

遺伝性消化器腫瘍の研究	東京大学医科学研究所
Adductome の研究	京都大学
国立がん研究センター	胃がん、肺がんの遺伝的感受性の研究

## (3) 学内共同研究

消化器、呼吸器を研究する臨床各科  
遺伝子診療部と看護学科（遺伝カウンセラーチーム）  
分子解剖学（質量顕微鏡の臨床応用）  
臨床検査医学（体液中腫瘍細胞など）

## 10 産学共同研究

	平成22年度
産学共同研究	1件

株式会社 常光（がん診断試薬の開発）

## 11 受賞

### (2) 外国からの授与

南京大学 客座臨床教授（梶村）

## 12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 関連病院と協力して、臨床ゲノミクスともいべきチームをスタートした。昨年まで助教をしてもらった森弘樹博士（現、浜松医療センター）が中心になり、肺疾患の小カンファレンスが行われるようになった。すでに、磐田市立病院の谷岡書彦部長とは所定の成果をあげており、浜松地域で貴重な症例群が蓄積されることのぞんでいる。数年前、新村和也（現准教授）が、聖隷浜松病院の大月現部長（本教室の卒業生）らと協力して報告した Peutz-Jeghers の報告例 (Shinmura K, Goto M, Tao H, Shimizu S, Otsuki Y, Kobayashi H, Ushida S, Suzuki K, Tsuneyoshi T, Sugimura H: A novel *STK11* germline mutation in two siblings with Peutz-Jeghers syndrome complicated by primary gastric cancer. Clin Genet 67: 81-86, 2005) が、今年度出版された権威ある WHO の Blue book (WHO classification of tumors of digestive system, by Bosman FT, Carneiro F, ISBN: 9789283224327) に引用されていることもうれしい news であり、しっかり解析すれば、地元の症例が世界に現れるというわけである。  
これらに関連するその他の活動として、静岡県病理医会の活動を記載しておく  
大腿骨および骨盤腔発生 giant cell tumor with malignant potential (malignant fibrous histiocytoma, giant cell type) の 2 症例」谷岡書彦, 大石直輝, 梶村春彦 静岡県病理医会 (SPS 231 回)  
肉腫成分に未分化神経組織を認める頸部発生と考えられた子宮癌肉腫の一例 大石直輝, 谷岡書彦, 梶村春彦 (SPS 229 回)

Perforin が陽性を示す大型異型細胞の出現した悪性リンパ腫の一例」大石 直輝, 谷岡 書彦, 梶村 春彦

Papillary fibroelastoma の 2 例 大石 一平, 新村 和也, 遠藤 雄三, 梶村 春彦

2. 大腸癌原因遺伝子の一つである MUTYH 塩基除去修復分子の蛋白質高度精製に成功し、ヒトにみられる各種 variant の機能評価を行った (Hum Mutat 誌に報告)。MUTYH 関連大腸疾患は有名なわりには本邦でまだしっかりと解析された症例が少なく、今後は、同時に罹患症例の発見にも力を入れていきたい。
3. NORE1A 遺伝子が中心体制御に関わることを発見した。また、NORE1A 遺伝子が非小細胞肺癌で低発現を示すことを明らかにした (Lung Cancer 誌に報告)。

### 13 この期間中の特筆すべき業績、新技術の開発

1. 長年共同研究を進めてきた、網羅的 DNA 付加体の研究が、国際専門誌の表紙を飾った。Adductome あるいは Adductomics という言葉がやや認知されつつある。
2. 塩基除去修復酵素遺伝子 MUTYH に関する論文が Hum Mutat 誌に報告された。

### 14 研究の独創性、国際性、継続性、応用性

1. 継続性のある project を根気よく続けている。・・・と思っている。

当教室を主催するようになって、15年たっているが、国際共同研究はほそく長くつづけているという状況である。国際性というまえに、まず、全国区でなくてはいけない。すでに教室の卒業生から3人の教授（日本大学、秋田大学、金沢医科大学）を輩出しており、基礎研究の評価されたものから、臨床研究や診断を評価されたものなどいろいろである。また、今年をもって、もっとも大きな関連病院（三方原聖隷、聖隷浜松、医療センター、磐田市立病院）の最低限の人材補給が完了しているが、それでも少ない人数で、高いレベルの地域医療を支え、われわれとも共同研究をおこなってくれる卒業生に謝意と敬意を表したい。現在の教室員も多いに発展していただきたいと思う。また、それ以外にも、中では病理部や臨床各科、やや遠くでは豊橋市立病院や旭中央病院など、感謝すべき共同研究施設は多々ある。それらのひとが利用しやすい tissue microarray や virtual slide など臨床研究や臨床の実務そのものにも応用性のひろい基盤を継続的に refine していく努力を続けているので是非利用していただきたいと思う（梶村）。