

# 病理学第一

## 1 構成員

	平成17年3月31日現在	
教授	1人	
助教授	1人	
講師（うち病院籍）	0人	（ 0人）
助手（うち病院籍）	1人	（ 0人）
医員	0人	
研修医	0人	
特別研究員	1人	
大学院学生（うち他講座から）	5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	（特別研究学生1）
合 計	16人	

## 2 教官の異動状況

梶村 春彦（教授）（H7. 11. 1～現職）

内藤 恭久（助教授）（H8. 5. 1～現職）附記 平成17年3月31日退職

渡辺 良久（助手）（H15. 4. 1～現職）

## 3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成16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	85.96	
(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）	4編	（ 4編）
そのインパクトファクターの合計	0	
(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）	6編	（ 5編）
そのインパクトファクターの合計	0.55	

### (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. Kataoka H, Igarashi H, Kanamori M, Ihara M, Wang J, Wang Y, Li Z, Shimamura T, Kobayashi T, Maruyama K, Nakamura T, Arai H, Kajimura M, Hanai H, Tanaka M, Sugimura H :

Correlation of EPHA2 Overexpression with High Microvessel Count in Human Primary Colorectal Cancer. *Cancer Science* 95 : 136-141, 2004.

2. Tanaka M, Ohashi R, Nakamura R, Shinmura K, Kamo T, Sasaki R, Sugimura H : Tiam1 mediates neurite outgrowth induced by ephrin-B1 and EphA2. *EMBO J* 23 : 1075-1088, 2004.
3. Shinmura K, Tao H, Yamada H, Kataoka H, Ravshanov S, Wang J, Yoshimura K, Sugimura H : Splice-Site Genetic Polymorphism of the Human Kallikrein 12 (KLK12) Gene Correlates with No Substantial Expression of KLK12 Protein Having Serine Protease Activity. *Human Mutation* 24(3) : 273-274, 2004.
4. Tao H, Shinmura K, Hanaoka T, Natsukawa S, Shaura K, Koizumi Y, Kasuga Y, Ozawa T, Tsujinaka T, Li Z, Yamaguchi S, Yokota J, Sugimura H, Tsugane S : A novel splice-site variant of the base excision repair gene *MYH* is associated with production of an aberrant mRNA transcript encoding a truncated MYH protein not localized in the nucleus : *Carcinogenesis* 25 : 1859-1866, 2004.
5. Watanabe Y, Ikemura I, Sugimura H : Amplicons on human chromosome 11q are located in the early/late-switch regions of replication timing. *Genomics* 84 : 796-805, 2004.
6. Shinmura K, Tao H, Goto M, Igarashi H, Taniguchi T, Maekawa M, Takezaki T, Sugimura H : Inactivating mutations of the human base excision repair gene *NEIL1* in gastric cancer. *Carcinogenesis* 25(12) : 2311-2317, 2004.
7. Mori H, Hirabayashi S, Shirasawa M, Sugimura H, Hata Y : JAM4 enhances hepatocyte growth factor-mediated branching and scattering of Madin-Darby canine kidney cells. *Genes Cells* 9 : 811-819, 2004.

インパクトファクターの小計 [38.64]

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. Furuta T, Shirai N, Xiao F, El-Omar EM, Rabkin CS, Sugimura H, Ishizaki T, Ohashi K : Polymorphism of Interleukin-1b affects the eradication rates of helicobacter pyloriby trile therapy. *Clinical Gastroenterology and Hepatology* 2 : 22-30, 2004.
2. Maekawa M, Nagaoka T, Taniguchi T, Higashi H, Sugimura H, Sugano K, Yonekawa H, Satoh T, Horii T, Shirai N, Takeshita A, Kanno T : Three-Dimensional Microarray Compared with PCR-Single-Strand Conformation Polymorphism Analysis and DNA Sequencing for Mutation Analysis of K-ras Codons 12 and 13. *Clinical Chemistry* 50(8) : 1322-1327, 2004.
3. Maekawa M, Taniguchi T, Higashi H, Sugimura H, Sugano K, Kanno T : Methylation of mitochondrial DNA is not a useful marker for cancer detection. *Clin Chem* 50(8) : 1480-1481, 2004.
4. Kanaoka S, Yoshida K, Miura N, Sugimura H, Kajimura M : Potential usefulness of detecting cyclooxygenase 2 messenger RNA in feces for colorectal cancer screening. *Gastroenterology* 127 : 422-427, 2004.

5. Uchida C, Miwa S, Kitagawa K, Hattori T, Isobe T, Otani S, Oda T, Sugimura H, Kamijo T, Ookawa K, Yasuda H, Kitagawa M : Enhanced Mdm2 activity inhibits pRB function via ubiquitin-dependent degradation. EMBO J 24 : 160-169, 2004.

インパクトファクターの小計 [36.59]

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. Smits KM, Benhamou S, Garte S, Weijenberg MP, Alamanos Y, Ambrosone C, Autrup H, Autrup JL, Baranova H, Bthum L, Boffetta P, Bouchardy C, Brockmoller J, Butkiewicz D, Cascorbi I, Clapper ML, Coutelle C, Daly AK, Muzi G, Dolzan V, Duzhak TG, Farker K, Golka K, Haugen A, Hein DW, Hildesheim A, Hirvonen A, Hsieh LL, Ingelman-Sundberg M, Kalina I, Kang D, Katoh T, Kihara M, Ono-Kihara M, Kim H, Kiyohara C, Kremers P, Lazarus P, Le Marchand L, Lechner MC, London S, Manni JJ, Maugard CM, Morgan GJ, Morita S, Nazar-Stewart V, Kristensen VN, Oda Y, Parl FF, Peters WH, Rannug A, Rbbeck T, Pinto LF, Risch A, Romkes M, Salagovic J, Schoket B, Seidegard J, Shields PG, Sim E, Sinnett D, Strange RC, Stucker I, Sugimura H, To-Figueras J, Vineis P, Yu MC, Zheng W, Pedotti P, Taioli E : Association of metabolic gene polymorphisms with tobacco consumption in healthy controls. Int J Cancer 110 : 266-270, 2004.
2. Kobayashi K, Nishioka M, Kohno T, Nakamoto M, Maeshima A, Aoyagi K, Sasaki H, Takenoshita S, Sugimura H, Yokota J : Identification of genes whose expression is upregulated in lung adenocarcinoma cells in comparison with type II alveolar cells and bronchiolar epithelial cells in vivo. Oncogene 23(17) : 3089-3096, 2004.
3. Gao CM, Takezaki T, Wu JZ, Liu YT, Ding JH, Li SP, Su P, Hu X, Kai HT, Li ZY, Matsuo K, Hamajima N, Sugimura H, Tajima K : Polymorphisms in thymidylate synthase and methylenetetrahydrofolate reductase genes and the susceptibility to esophageal and stomach cancer with smoking. Asian Pac J Cancer Prev 5 : 133-138, 2004.

インパクトファクターの小計 [10.73]

### (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. Nakamura R, Sugimura H : Eph, Ephrin. サイトカイン, 増殖因子用語ライブラリー宮園浩平編羊土社 2005.
2. 五十嵐久喜, 梶村春彦 : 貼り付け倒立包埋法の考案 医学検査 53 (1) : 52-56, 2004.
3. 梶村春彦 : 胃癌の家族集積と遺伝的多型 臨床消化器内科 19 : 333-340, 2004.
4. 渡辺良久, 梶村春彦 : 病理診断に有用な分子生物学遺伝子多型 病理と臨床 22 : 43-46, 2004.

## (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. 小林利彦, 上野山庄一, 川辺昭浩, 和田英俊, 磯垣淳, 梶村春彦: 腸重積症を伴った盲腸低分化腺癌の一例 手術 58 (1): 145-148, 2004.
2. 小林隆夫, 板倉称, 小林友希子, 須床和恵, 鈴木一有, 山崎達也, 中島彰, 金山尚裕, 高橋元一郎, 谷岡書彦, 梶村春彦: 子宮海綿状血管腫の1例 日本産婦人科・新生児血液学会誌 13: 38-43, 2004.
3. 平松良浩, 今野弘之, 神谷欣志, 馬場恵, 太田学, 近藤賢司, 山本真義, 菊池寛利, 田中達郎, 梶村春彦, 中村達: Imatini Mesylate によるNeoadjuvant Therapy が有効であった胃GIST症例 癌と化学療法 31: 1219-1223, 2004.
4. 菊池寛利, 今野弘之, 神谷欣志, 馬場恵, 太田学, 近藤賢司, 平松良浩, 山本真義, 田中達郎, 梶村春彦, 大橋学, 神田達夫, 中村達: 胃GIST術後再発に対しImatinib 投与中の2例 癌と化学療法 31: 1569-1573, 2004.
5. Nakamura T, Nakamura R, Maruyama K, Fukazawa A, Uno A Hayashi T, Higashi Y, Hosoda Y, Nakamura S: Refractory ulcerative colitis complicated by a cytomegaloviral infection requiring surgery: report of a case. Surg Today 34 (1): 68-71, 2004.

インパクトファクターの小計 [0.55]

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. 森直治, 北村宏, 岩瀬正紀, 伴野仁, 谷岡書彦, 梶村春彦: 粘膜下腫瘍の発育形態を示した胃癌肉腫の1例 日本消化器外科学会雑誌 37: 296-300, 2004.

## 4 特許等の出願状況

	平成16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16年度
(1) 文部科学省科学研究費	4件 (2,360万円)
(2) 厚生科学研究費	2件 (300万円)
(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 (200万円)
(5) 受託研究または共同研究	0件 (0万円)
(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）特定領域研究（2）代謝酵素遺伝子多型に基づいた宿主・環境相互作用と発癌感受性の研究 1,470万円（新規）

梶村春彦（代表者）基盤研究（B）（2）胃癌の個体感受性に関する分子病理学的研究 520万円  
（継続）

渡邊良久（代表者）基盤研究（C）（2）DNAマイクロアレイを用いたヒト癌細胞系列間でのS期  
内複製時期の比較解析 250万円（新規）

新村和也（代表者）特別研究員奨励費 胃悪性リンパ腫および胃がんの感受性因子に関する分子  
病理学的研究 120万円（継続）

(2) 厚生科学研究費

梶村春彦（分担者）環境化学発がん物質の曝露評価法の開発及び疫学研究への応用による発がん  
リスク評価に関する研究班 「DNA付加体に関する検討および環境要因  
への遺伝的感受性に関する検討」200万円（継続）代表者 国立がんセン  
ター 花岡知之

新村和也（分担者）発がん機序に基づいた胃がんの予防に関する研究班 「胃癌のリスク、遺  
伝子多型を中心にして」100万円（継続）代表者 国立がんセンター中央病  
院内視鏡部長 斉藤大三

(4) 財団助成金

梶村春彦（代表者）喫煙科学研究財団 病理学研究助成金「ニコチン依存と遺伝子多型」200万  
円（新規）

## 7 学会活動

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

(1) 国際学会等開催・参加

1) 国際学会・会議等の開催

1. 梶村春彦 プログラム委員，司会など COE国際シンポジウム（浜松医科大学）2005年1月
2. 梶村春彦 プログラム委員，司会など 慶北浜松国際シンポジウム（浜松医科大学）2004年  
12月

2) 国際学会・会議等における基調講演・招待講演

1. 梶村春彦 遺伝子多型と消化管癌感受性 アジア太平洋がん予防会議 ソウル大学（韓国）  
2004年11月

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

陶弘 Novel MYH polymorphism and Gastrointestina; Cancer 慶北浜松国際シンポジウム  
(浜松医科大学)

(2) 国内学会の開催・参加

3) シンポジウム発表

梶村春彦 日本癌学会

4) 座長をした学会名

梶村春彦 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

## 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）	0件	0件

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

10回程度 Cancer Research, Clinical Cancer Research, Cancer Letters, Carcinogenesis, Cancer Science, Pathology International, BMC journal, British Journal of Cancer, Cancer

## 9 共同研究の実施状況

	平成16年度
(1) 国際共同研究	2件
(2) 国内共同研究	2件
(3) 学内共同研究	3件

(1) 国際共同研究

江蘇省腫瘍防治研究所，愛知がんセンターと上部消化器がんとOGG1MYH多型との関連などについて研究を引き続きおこなっている（2000年）（文部科学省などの研究費）

日系疾病予防センター（サンパウロ，ブラジル）とは肺癌，胃癌などの感受性と早期発見をテーマとした共同研究をおこなっている

(2) 国内共同研究

国立がんセンター，京都大学などと曝露指標の開発と疫学応用

国立癌センター，九州大学，磐田市立病院などががん感受性と多型についての研究（文部科学省，厚生労働省の研究費，喫煙科学財団など）

(3) 学内共同研究

消化管，呼吸器などの腫瘍を専門とする臨床講座，光科学（光感受性遺伝的失陥を専門とする）

部局，第一生化など

## 10 産学共同研究

	平成16年度
産学共同研究	1件

### 1. 継続中

JST受託事業 株式会社常光 癌の二重染色による診断キットの開発  
事業費は1億5千万円常光に貸与

## 12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 癌感受性に関連のある可能性のある新規多型をみいだした
2. Eph 遺伝子の新たな機能，ヒトがんにおける機能をみいだした  
発表論文参照のこと

## 13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発

1. Pathology archives に応用可能なFISH技術をさらに洗練し，ほとんど任意のBACclone をラベルすることで，腫瘍のゲノム変化を可視化できるようになっている。現在100種類ほどが可能である

## 14 研究の独創性，国際性，継続性，応用性

1. がん感受性というテーマに以前より集中してプロジェクトをすすめているが，病理という分野はむしろ，広範で，統合的な見方を好むことが多い。そのジレンマは相変わらずである。
2. 国際誌の発表論文が引用されたり，反響があるまで多少時間がかかっているようで，以前の仕事について問い合わせをうけることが多い。
3. がんの研究者が一斉にグラントのとれる老化の研究にはしったり，なんでもかんでも神経に，なんでもかんでもプロテオミクスにという風潮には，一応今年のかぎりにおいては背中を向けて，継続的なテーマを続けている。
4. ゲノムの病理への応用は技術的には達成されているが，ヒト，費用，システムなどを講座や大学の枠をこえて整備する必要があると考えている。