

病理学第一

1 構 成 員

	平成 24 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	3 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）	4 人	
合計	17 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 23 年度	
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	13 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	45.95	
(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）	2 編	(1 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）	2 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	11.63	
(6) その他（レター等）	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. Shinmura K, Igarashi H, Goto M, Tao H, Yamada H, Matsuura S, Tajima M, Matsuda T, Yamane A, Funai K, Tanahashi M, Niwa H, Ogawa H, Sugimura H: Aberrant expression and mutation-inducing activity of AID in human lung cancer. *Ann Surg. Oncol.*, 18, 2084-2092, 2011
2. Kahyo T, Iwaizumi M, Shinmura K, Matsuura S, Nakamura T, Watanabe Y, Yamada H, Sugimura H: A novel tumor-derived SGOL1 variant causes abnormal mitosis and unstable chromatid cohesion. *Oncogene*, 30, 4453-4463, 2011
3. Shinmura K, Goto M, Suzuki M, Tao H, Yamada H, Igarashi H, Matsuura S, Maeda M, Konno H, Matsuda T, Sugimura H: Reduced expression of MUTYH with suppressive activity against mutations caused by 8-hydroxyguanine is a novel predictor of a poor prognosis in human gastric cancer. *J Pathol*, 225, 414-423, 2011
4. Yamada H, Shinmura K, Ito H, Kasami M, Sasaki N, Shima H, Ikeda M, Tao H, Goto M, Ozawa T, Tsuneyoshi T, Tanioka F, Sugimura H: Germline alterations of the *CDH1* gene in familial gastric cancer in the Japanese population. *Cancer Sci*, 102, 1782-1788, 2011

インパクトファクターの小計

[22.72]

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, Sato T, Nozawa A, and Sugimura H: Assessment Scales of Nicotine Addiction. *Journal of Addiction Research & Therapy*, 2012 (Methamphetamine and Nicotine Addiction) doi:10.4172/2155-6105.S1-008, 2012
2. Setoguchi T, Kikuchi H, Yamamoto M, Baba M, Ohta M, Kamiya K, Tanaka T, Baba S, Goto-Inoue N, Setou M, Sasaki T, Mori H, Sugimura H, and Konno H: Microarray analysis identifies versican and CD9 as potent prognostic markers in gastric gastrointestinal stromal tumors. *Cancer Sci*, 102, 4, 883-889, 2011
3. Funai K, Sugimura H, Morita T, Shundo Y, Shimizu K, and Shiiya N: Lymphatic Vessel Invasion is a Significant Prognostic Indicator in Stage IA Lung Adenocarcinoma. *Ann Surg Oncol*, 18, 10, 2968-2972, 2011
4. Sakao Y, Kato A, Tsuji T, Yasuda H, Togawa A, Fujigaki Y, Kahyo T, Setou M, and Hishida A: Cisplatin induces Sirt1 in association with histone deacetylation and increased Werner syndrome protein in the kidney. *Clin Exp Nephrol*, 15, 363-372, 2011

インパクトファクターの小計

[9.99]

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. Tamaki Y, Honda M, Muroi Y, Arai T, Sugimura H, Matsubara Y, Kanno S, Ishikawa M, Hirasawa N, and Hiratsuka M: Novel Single Nucleotide Polymorphism of the CYP2A13 gene in Japanese individuals. *Drug Metab Pharmacokinet*, 26, 5, 544-547, 2011

2. Tamaki Y, Arai T, Sugimura H, Sasaki T, Honda M, Muroi Y, Matsubara Y, Kanno S, Ishikawa M, Hirasawa N, and Hiratsuka M: Association between Cancer Risk and Drug Metabolizing Enzyme Gene (CYP2A6, CYP2A13, CYP4B1, SULT1A1, GSTM1, and GSTT1) Polymorphisms in Japanese Cases of Lung Cancer. *Drug Metab Pharmacokinet*, 26, 5, 516-522, 2011
3. Kawahara N, Sugimura H, Nakagawara A, Masui T, Miyake J, Akiyama M, Wahid I A, Hao X, and Akaza H: The 6th Asia Cancer Forum: What Should We Do to Place Cancer on the Global Health Agenda? Sharing Information Leads to Human Security. *Jpn J Clin Oncol*, 41, 5, 723-729, 2011
4. Kawahara N, Roh J K, Akaza H, Inoue H, Shibuya K, Iwasaki M, Tsuji T, Nishiyama M, Nakagawara A, Watanabe K, Nozaki S, Inoue M, Sugimura H, Miyake J, and Li F: The 7th Asia Cancer Forum: From the Perspective of Human Security, How Can We Collaborate as Asians in Order to Place Cancer on the Global Health Agenda? How Can We Fill in the Gaps that Exist Among Us? *Jpn J Clin Oncol*, 41, 6, 825-831, 2011
5. Ota H, Akishita M, Akiyoshi T, Kahyo T, Setou M, Ogawa S, Iijima K, Eto M and Ouchi Y: Testosterone deficiency accelerates neuronal and vascular aging of SAMP8 mice. protective role of eNOS and SIRT1. *PLoS One* 7, e29598, 2011

インパクトファクターの小計 [13.24]

(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, Tao H, Suzuki M, Mori H, Tsuboi M, Matsuura S, Goto M, Shinmura K, Ozawa T, Tanioka F, Sato N, Matsushima Y, Kageyama S, Funai K, Chou PH, Matsuda T: Genetic susceptibility to lung cancer. *Front Biosci (Schol Ed)*, 3, 1463-1477, 2011

インパクトファクターの小計 [0.00]

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. Arai T, Aida J, Takubo K, Sugimura H, Baba S: 良性および悪性の非上皮性食道腫瘍[Benign or malignant non-epithelial tumor] *Nihon Rinsho, Suppl* 6,93-98. Review, 2011

インパクトファクターの小計 [0.00]

(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. Sugimura H, Yamada H, Kageyama S, Yamamura Y, Yokota N, Mori H, Iwaizumi M, Shinmura K, Kurachi K, Nakamura T, Tsuboi M, Maekawa M, Kahyo T: Glioblastoma: Germline mutation of TP53. Hayat, MA (Ed.), *Tumors of the central nervous system*, volume 2, Springer, Heidelberg, Germany, pp.31-38, 2011
2. Shinmura K, Sugimura H: Centrosome Abnormality and Human Lung Cancer, Irusen EM (Ed.), *Lung Diseases - Selected State of the Art Reviews*, InTech, Rijeka, Croatia, pp.171-188, 2012

(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. Ikematsu Y, Tamura H, Nakata Y, Hayashi T, Kanai T, Hirayama K, Mori H, Ozawa T, Hasegawa S, Okawada T, Kageyama S, Sugimura H, and Nishiwaki Y: Metachronous multiple adenocarcinomas of the pancreas. *Int J Clin Oncol*, 16, 6, 726-31, 2011
2. Toyoshima M, Chida K, Suda T, Sugimura H, Sato M: Endobronchial metastasis from gastrinoma of the pancreas., *Am J Respir Crit Care Med*, 2012 Mar 1, 185, 5, 590-591

インパクトファクターの小計 [11.63]

その他参考原著 (JPHC study group member として)

1. Hara A, Sasazuki S, Inoue M, Iwasaki M, Shimazu T, Sawada N, Yamaji T, Tsugane S: Isoflavone intake and risk of gastric cancer: A population-based prospective cohort study in Japan, Japan Public Health Center-Based Prospective Study Group, *Am J Clin Nutr*. 2012 Jan, 95, 1, 147-154
2. Sasazuki S, Inoue M, Iwasaki M, Sawada N, Shimazu T, Yamaji T, Tsugane S : Combined impact of five lifestyle factors and subsequent risk of cancer: the Japan Public Health Center Study. JPHC Study Group. *Prev Med*. 2012 Feb 1, 54, 2, 112-116
3. Nanri A, Mizoue T, Noda M, Takahashi Y, Matsushita Y, Poudel-Tandukar K, Kato M, Oba S, Inoue M, Tsugane S : Fish intake and type 2 diabetes in Japanese men and women: the Japan Public Health Center-based Prospective Study. Japan Public Health Center-based Prospective Study Group. *Am J Clin Nutr*. 2011 Sep, 94, 3, 884-891
4. Hara A, Sasazuki S, Inoue M, Shimazu T, Iwasaki M, Sawada N, Yamaji T, Ishihara J, Iso H, Tsugane S: Use of vitamin supplements and risk of total cancer and cardiovascular disease among the Japanese general population: a population-based survey. Japan Public Health Center-Based Prospective Study Group. *BMC Public Health*. 2011 Jul 8, 11, 540
5. Kokubo Y, Iso H, Saito I, Yamagishi K, Ishihara J, Inoue M, Tsugane S : Dietary fiber intake and risk of cardiovascular disease in the Japanese population: the Japan Public Health Center-based study cohort.; JPHC Study Group. *Eur J Clin Nutr*. 2011 Nov, 65, 11, 1233-41. doi: 10.1038/ejcn.2011.100
6. Suzuki R, Iwasaki M, Yamamoto S, Inoue M, Sasazuki S, Sawada N, Yamaji T, Shimazu T, Tsugane S : Leisure-time physical activity and breast cancer risk defined by estrogen and progesterone receptor status--the Japan Public Health Center-based Prospective Study. Japan Public Health Center-based Prospective Study Group. *Prev Med.*, 2011 Mar-Apr, 52, 3-4, 227-233
7. Shimazu T, Inoue M, Sasazuki S, Iwasaki M, Sawada N, Yamaji T, Tsugane S : Plasma isoflavones and the risk of lung cancer in women: a nested case-control study in Japan. JPHC Study Group. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*. 2011 Mar, 20, 3, 419-427
8. Inoue M, Sawada N, Shimazu T, Yamaji T, Iwasaki M, Sasazuki S, Tsugane S : Validity of self-reported cancer among a Japanese population: recent results from a population-based prospective study in Japan (JPHC Study). Japan Public Health Center-based Prospective Study Group. *Cancer Epidemiol*. 2011 Jun, 35, 3, 250-253

9. Poudel-Tandukar K, Nanri A, Mizoue T, Matsushita Y, Takahashi Y, Noda M, Inoue M, Tsugane S : Differences in suicide risk according to living arrangements in Japanese men and women--the Japan Public Health Center-based (JPHC) prospective study. Japan Public Health Center-based Prospective Study Group. J Affect Disord. 2011 Jun, 131, (1-3), 113-119

4 特許等の出願状況

	平成 23 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 23 年度	
(1) 文部科学省科学研究費	7 件	(1,740 万円)
(2) 厚生労働科学研究費	4 件	(1,700 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	5 件	(2,180 万円)
(5) 受託研究または共同研究	4 件	(1,380 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 ヒト病理組織のアダクトーム解析 110 万円 (継続)
- 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 (継続)
- 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 (継続)
- 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 200 万円 (新規)
- 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遺伝子の解析 140 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)
- 後藤 正憲 (代表者) 若手研究 (B) 塩基除去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 (継続)

(2) 厚生労働科学研究費

- 梶村 春彦 (代表者) 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補足、及び予防標的の同定に資する研究 1,300 万円 (継続)
- 梶村 春彦 (分担者) 第3次対がん総合戦略研究 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 200 万円 (継続)
- 梶村 春彦 (分担者) 地球規模保健課題推進研究事業 (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 100万円（継続）

梶村 春彦（分担者）がん研究開発費 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 100万円（継続）

（4）財団助成金

梶村 春彦 喫煙科学研究財団 肺がんと遺伝子多型 1,700万円

梶村 春彦 高松宮妃癌研究基金 200万円

新村 和也 財団法人愛知県がん研究振興会 40万円

新村 和也 浜松科学研究財団 40万円

華表 友暁 武田科学振興財団 200万円

（5）受託研究または共同研究

浜松労災病院 約1,100万円

遠州予防医学研究所 約80万円

株式会社 常光 110万円

ライカマイクロシステムズ 約90万円

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	7件
(2) シンポジウム発表数	0件	1件
(3) 学会座長回数	0件	3件
(4) 学会開催回数	0件	0件
(5) 学会役員等回数	6件	6件
(6) 一般演題発表数	1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

JTI SRA workshop Molecular epidemiology of lung cancer susceptibility 2011年11月
Geneva, Switzerland

5) 一般発表

ポスター発表

AACR poster

Kawahara N, Akaza H, Roh JK, Nakagawara A, Masui T, Horie S, Sugimura H and Inoue H:
What are the implications for cancer research in placing cancer on the global health
agenda. 2011年4月 Orange County Convention Center, Orland, FL, 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

梶村春彦

2011年4月 第100回日本病理学会 (横浜市)

胃がん発生の環境・遺伝因子

我が国に於けるゲノム関連バイオリソースの現状とバイオバンク利用者の視点
《震災のため、紙上发表のみに終わったもの》

梶村春彦 松田知成 環境発がんDNA損傷 (環境発がん研究についてのコンパニ
オンミーティング)

梶村春彦

2011年7月 がんプロ講演 ヒトがんの原因について (金沢大学)

2011年8月 癌研セミナー ヒトのcommonながんの遺伝的感受性について-病理の立場から
2 (がん研有明病院吉田講堂)

2011年8月 発がん病理研究会 kinase probeの増幅の病理切片上での検出 (札幌市)

2011年10月 第70回日本癌学会 非喫煙者の細気管支肺胞上皮癌の相関研究
(ランチョンセミナー) (名古屋国際会議場)

2011年9月 遺伝性大腸腫瘍のmissing heritability の解明 (東京大学医科学研究所講堂)

梶村春彦 新村和也

2011年11月 日本環境変異原学会 第40回大会

酸化了的DNA損傷修復に関わる遺伝子多型とヒト発がん (学術総合センター)

3) シンポジウム発表

後藤正憲 新村和也 陶弘 山田英孝 梶村春彦

2011年6月 日本がん疫学・分子疫学研究会

大腸ポリポーシスと大腸がんの患者で見つかった14種のMUTYH変異型タン
パク質の活性化と局在の評価 (京都市)

4) 座長をした学会名

梶村春彦

2011年4月 日本病理学会

2011年10月 日本癌学会

2012年1月 がん特定領域・厚労省共同シンポジウム

(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
 アジアがんフォーラム 理事
 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	5件

(1) 国内の英文雑誌の編集

梶村春彦

Pathology Internatinal editorial board IF 1.48

Cancer Science Associate Editor IF 3.8

(2) 外国の学術雑誌の編集

梶村春彦

World Journal of Gastroenterology, IF2.0

World Journal of Gastroenterological Oncology, PubMed 登録はあり

World Jouny of Respirology

新村和也

Herediraty Genetics: Current Research (OMICS Publishing Group), Editorial Board Member

Sequencing (Hindawi Publishing Group), Editorial Board Member

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

Carcinogenesis

Gastroenterology

BMC cancers

Nature protocol

Pathology International

Cancer Science

Mutation Research

World J Gastroenterology

9 共同研究の実施状況

	平成 23 年度
(1) 国際共同研究	2件
(2) 国内共同研究	16件

(3) 学内共同研究	4 件
------------	-----

(1) 国際共同研究

日中胃がんの比較 南京大学 蘆江人民医院
 日中分子病理 南京大学附属金陵医院
 とともに試料、研究者の交換

(2) 国内共同研究

京都大学工学部 松田知成准教授 adductome について
 国立がん研究センター研究所 坂本裕美分野長 家族性胃がんについて
 国立がん研究センター研究所 中釜斉所長 adductome と発がんについて
 がん研究会病理部 石川雄一部長 肺がんについて
 東京大学医科学研究所 古川洋一教授 HNPCC について
 東京大学先端研究所 河原ノリエ特任助教 アジア癌フォーラムについて
 神奈川がん情報臨床研究機構 肺がんの研究
 小田原市立病院、旭総合病院、東邦大学佐倉病院、自治医大大宮医療センター、鈴鹿中央病院
 静岡市立病院、磐田市立病院、聖隷三方原病院 肺がんの研究
 横浜市民病院 胃がんの研究

(3) 学内共同研究

消化器疾患の臨床諸科
 呼吸器疾患の臨床諸科
 臨床看護学 佐藤直美准教授 喫煙行動の遺伝について
 総合人間科学 松島芳隆准教授 adductome について

10 産学共同研究

	平成 23 年度
産学共同研究	2 件

1. 株式会社常光 がん診断 kit (継続)
2. 株式会社東屋医科器械 病理切片キャリアシートなど (継続)

11 受賞

(2) 外国からの授与

楢村春彦 南京大学附属金陵病院 病理科 臨床客座教授 (中国)

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 胃がんにおける塩基除去修復遺伝子の意義、染色体の分配に関わるシュゴシンという遺伝子の新しい variant, 本邦ではじめての遺伝性彌慢性胃がんの原因変異の同定といった成果があり、報道された。

2. 肺がん、胃がんなどの共同研究あるいは、網羅的研究に必要な sample のため、癌研あるいは神奈川県がん情報臨床研究機構などの倫理委員会で提案、議論をし、承認されている。Biobank の問題とあわせ、非常に重要なステップといえる。

13 この期間中の特筆すべき業績, 新技術の開発

1. 病理クラウドラーニングシステムが、概算要求で、前倒しで、採択になり、本機器センターに virtual slide scanner とその server を設置し、多数の使用者の便宜に供した。また、地域内の病理医との network (kinetic and interactive network of orphan pathologists, KINO-P) の構築、病理演習のための virtual slide などの設定が始まった。<http://202.253.14.105/>

14 研究の独創性, 国際性, 継続性, 応用性

1. 京都大学工学部松田准教授との共同で発展させようとしている Adductome の概念は、独創的であるというコメントはいただいているが、論文発表に力をいれる必要がある。
2. 継続して行っているものばかりである。逆に機敏に topic をとらえたというようなテーマが必要な場合もあるかもしれない。
3. 権威があり最もよく世界中で使用されている外科病理の教科書の一つである Rosai and Ackerman's Surgical Pathology (10th ed.) (Mosby, 2011/6/23) に、本講座の論文[Shinmura K, Kageyama S, Tao H, Bunai T, Suzuki M, Kamo T, Takamochi K, Suzuki K, Tanahashi M, Niwa H, Ogawa H, Sugimura H: EML4-ALK fusion transcripts, but no NPM-, TPM3-, CLTC-, ATIC-, or TFG-ALK fusion transcripts, in non-small cell lung carcinomas. Lung Cancer, 61: 163-169, 2008.]が引用された。
4. 華表助教の提案した entosis の研究は独創的で、萌芽的であるが全国規模の競争的研究資金で審査員を魅了したようである。
5. 久々に外国人の留学生が教室に加わった。すでに国際的な研究業績がある若者であり、時代の変化、とくに中国の進歩を実感する。
6. HOPE という海外の学生が夏休みに訪れて、研究をするという project をうけいれていて、本年度はイギリスから Ms. Ella Elakeche (マルタ大学) がやってきて、臨床看護佐藤直美准教授の指導のもと、喫煙行動の genetics の仕事をまとめ、2012年にJHGに報告している。(詳細は来年)
7. 新村准教授の仕事をはじめ応用性のある萌芽が多数あり、来年度が期待される。

15 新聞, 雑誌等による報道

- 静岡新聞 2011年6月2日 朝刊 華表助教の oncogene の論文
静岡新聞 2011年8月17日 朝刊 新村准教授の J pathol の論文
中日新聞 2011年8月17日 夕刊 ”
静岡新聞 2011年9月6日 朝刊 山田特任研究員の Cancer Science の論文