

# 病理学第一

## 1 構成員

	平成21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	2人
大学院学生（うち他講座から）	5人（2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）	3人
合 計	17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）（H17. 4. 1～H20. 10. 31助教；H20. 11. 1～現職）

森 弘樹（助教）（H18. 4. 1～19. 3. 31助手；19. 4. 1～現職）

華表 友暁（助教）（H21. 3. 1～現職）

## 3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成20年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	20編（0編）
そのインパクトファクターの合計	101.68
(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）	0編（0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）	3編（0編）
そのインパクトファクターの合計	3.42

(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. Sugimura H: Detection of chromosome changes in pathology archives: an application of microwave-assisted fluorescence in situ hybridization to human carcinogenesis studies. *Carcinogenesis*, 29, 4, 681-687, 2008
2. Kageyama S, Shinmura K, Yamamoto H, Goto M, Suzuki K, Tanioka F, Tsuneyoshi T, and Sugimura H: Fluorescence-labeled methylation-sensitive amplified fragment length polymorphism (FL-MS-AFLP) analysis for quantitative determination of DNA methylation and demethylation status. *Jpn J Clin Oncol* ,38, 4, 317-322, 2008
3. Suzuki M, Kageyama S, Shinmura K, Okudela K, Bunai T, Nagura K, Igarashi H, Kiyose S, Mori H, Tao H, Goto M, Takamochi K, Mochizuki T, Suzuki K, Ohashi R, Ogawa H, Yamada T, Niwa H, Tsuneyoshi T and Sugimura H: Inverse Relationship Between the Length of the EGFR CA Repeat Polymorphism in Lung Carcinoma and Protein Expression of EGFR in the Carcinoma. *J Surg Oncol* , 98, 457-461, 2008
4. Goto M, Shinmura K, Yamada H, Tsuneyoshi T and Sugimura H: OGG1, MYH and MTH1 gene variants identified in gastric cancer patients exhibiting both 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine accumulation and low inflammatory cell infiltration in their gastric mucosa. *J Ganet*, 87, 181-186, 2008
5. Shinmura K, Iwaizumi M, Igarashi H, Nagura K, Yamada H, Suzuki M, Fukasawa K and Sugimura H: Induction of centrosome amplification and chromosome instability in p53-deficient lung cancer cells exposed to benzo[a]pyrene diol epoxide (B[a]PDE). *J Pathol*, 216, 365-375, 2008
6. Iwaizumi M, Shinmura K, Mori H, Yamada H, Suzuki M, Kitayama Y, Igarashi H, Nakamura T, Suzuki H, Watanabe Y, Hishida A, Ikuma M and Sugimura H: Human Sgo1 downregulation leads to chromosomal instability in colorectal cancer. *Gut*, 58, 249-260, 2009
7. Shinmura K, Kageyama S, Tao H, Bunai T, Suzuki M, Kamo T, Takamocho K, Suzuki K, Tanahasi 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, 2, 163-169, 2008

インパクトファクターの小計 [28.52]

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. Arai Y, Tsuchida T, Tanioka F, Sugimura H, Watanabe C, Hongo T and Tsutsui Y: Congenital anaplastic astrocytoma differentiated into pilocytic astrocytoma: An autopsy case. *Neuropathology*, 28, 433-439, 2008
2. Sugimoto M, Furuta T, Shirai N, Kodaira C, Nishino M, Yamada M, Ikuma M, Sugimura H, Ishizaki T and Hishida A: MDR1 C3435T polymorphism has no influence on developing *Helicobacter pylori* infection-related gastric cancer and peptic ulcer in Japanese. *Life Sci*

ences, 83, 301-304, 2008

3. Sugimoto M, Furuta T, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Ikuma M, Sugimura H, Hishida A: Polymorphisms of matrix metalloproteinase-7 and chymase are associated with susceptibility to and progression of gastric cancer in Japan. *J Gastroenterol*, 43, 751-761, 2008

インパクトファクターの小計 [5.64]

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. Torisu Y, Watanabe A, Nonaka A, Midorikawa Y, Makuuchi M, Shimamura T, Sugimura H, Niida A, Kodama T, Zeniya M and Aburatani H: Human Homolog of NOTUM, overexpressed in hepatocellular carcinoma, is regulated transcriptionally by  $\beta$ -catenin/TCF. *Cancer Sci.*, 99, 6, 1139-1146, 2008
2. Yamagata N, Furuno K, Sonoda M, Sugimura H and Yamamoto K: Stomach cancer-derived del223V-226L mutation of the STCH gene causes loss of sensitization to TRAIL-mediated apoptosis. *BBRC*, 376, 499-503, 2008
3. Lee K, Kang D, Clapper M L, Ingelman-Sundberg M, Ono-Kihara M, Kiyohara C, Min C, Lan Q, Marchand L L, Lin P, Lung M L, Pinarbase H, Pisani P, Srivatanakul P, Seow A, Sugimura H, Tokudame S, Yokota J and Taioli E: CYP1A1, GSTM1, and GSTT1 polymorphisms, smoking, and lung cancer risk in a pooled analysis among Asian populations: *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev*, 17, 5, 1120-1126, 2008
4. Sheng Z, Wang J, Dong Y, Ma H, Zhou H, Sugimura H, Lu G and Zhou X: EphB1 Is Underexpressed in Poorly Differentiated Colorectal Cancers, *Pathobiology*, 75, 274-280, 2008
5. Midorikawa Y, Yamamoto S, Tsuji S, Kamimura N, Ishikawa S, Igarashi H, Makuuchi M, Kokubo N, Sugimura H and Aburatani H: Allelic imbalances and homozygous deletion on 8p23.2 for stepwise progression of hepatocarcinogenesis. *Hepatology*, 49, 2, 513-522, 2009
6. Dong Y, Wang J, Sheng Z, Li G, Ma H, Wang X, Zhang R, Lu G, Hu Q, Sugimura H and Zhou X: Downregulation of EphA1 in colorectal carcinomas correlates with invasion and metastasis. *Modern Pathology*, 22, 151-160, 2009
7. Sakamoto H, Yoshimura K, Saeki N, Katai H, Shimoda T, Matsuno Y, Saito D, Sugimura H, Tanioka F, Kato S, Matsukura N, Matsuda N, Nakamura T, Hyodo I, Nishina T, Yasui, W, Hirose H, Hayashi M, Toshiro E, Ohnami S, Sekine A, Sato Y, Totsuka H, Ando M, Takemura R, Takahashi Y, Ohdaira M, Aoki K, Honmyo I, Chiku S, Aoyagi K, Sasaki H, Yanagihara K, Yoon K A, Kook M C, Lee Y S, Park S R, Kim C G, Choi I J, Yoshida T, Nakamura Y, Hirohashi S: Genetic variation in PSCA is associated with susceptibility to diffuse-type gastric cancer. *Nature Genetics*, 40, 730-740, 2008
8. Ohnami S, Sato Y, Yoshimura K, Sakamoto H, Aoki K, Ueno H, Ikeda M, Morizane C, Shimada K, Sakamoto Y, Esaki M, Saito I, Hirose H, Saito D, Sugimura H, Kosuge T, Okusaka T, Yoshida T: His595Tyr polymorphism in the methionine synthase reductase (MTRR) gene is associated with pancreatic cancer risk. *Gastroenterology*, 135, 477-488, 2008

9. Nakayama R, Sato Y, Masutani M, Ogino H, Nakatani F, Chuman H, Beppu Y, Morioka H, Yabe H, Hirose H, Sugimura H, Sakamoto H, Ohta T, Toyama Y, Yoshida T, Kawai A: Association of a missense single nucleotide polymorphism, Cys1367Arg of the WRN gene, with the risk of bone and soft tissue sarcomas in Japan. *Cancer Sci*, 99, 2, 333-339, 2008
10. Kasami M, Uematsu T, Honda M, Yabuzaki T, Sanuki J, Uchida Y, Sugimura H: Comparison of estrogen receptor, progesterone receptor and Her-2 status in breast cancer pre- and post-neoadjuvant chemotherapy. *Breast*, 17, 5, 523- 527, 2008

インパクトファクターの小計 [67.52]

#### (5) 症例報告

##### 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, Suzuki M, Yamada H, Tao H, Goto M, Kamo T, Nagura K, Kageyama S, Kato M, Ogawa S, Maekawa M, Takamochi K, Suzuki K, Nakamura T, Sugimura H: Characterization of adenocarcinoma of the lung in a familial adenomatous polyposis patient. *Pathol Int*, 58, 706-12, 2008
2. Mori H, Nagata M, Nishijima N, Nagura K, Igarashi H, Hamazaki M, Ozono S and Sugimura H: Malignant Pheochromocytoma in a young adult forming the structure simulating Homer Wright rosette: Differentiation from neuroblastoma on repeating fluorescence in situ hybridization. *Pathol Int*, 58, 518-523, 2008

インパクトファクターの小計 [2.74]

##### 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 A, Suzuki S, Sakaguchi T, Oishi K, Fukumoto K, Ota S, Inaba K, Takehara Y, Sugimura H, Uchiyama T, Konno H: Colonic fistula associated with severe acute pancreatitis: report of two cases. *Surg Today*, 38, 178-183, 2008

インパクトファクターの小計 [0.68]

#### 4 特許等の出願状況

	平成20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20年度
(1) 文部科学省科学研究費	2件 ( 860万円)
(2) 厚生科学研究費	2件 ( 290万円)
(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 ( 500万円)

(5) 受託研究または共同研究	2件 (1,923万円)
(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 修復遺伝子多型・変異のCommon Cancerの遺伝的素因への影響 730万円(新規)

新村和也(代表者) 若手研究B 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(継続)

(2) 厚生科学研究費

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 140万円(新規)

梶村春彦(分担者) 厚生科学研究費 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 150万円(新規)

(4) 財団助成金

梶村春彦(代表者) (財) 喫煙科学研究財団 喫煙行動と遺伝子多型 500万円

(5) 受託研究または共同研究

梶村春彦 浜松労災病院 病理診断及びテレパソロジー

梶村春彦 遠州予防医学研究所 病理診断

## 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	0件
(2) シンポジウム発表数	0件	0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	3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

Haruhiko Sugimura Asian Pacific Organization for Cancer Prevention (Beijing, China) Oct.2008

5) 一般発表

ポスター発表

Moriya Iwaizumi, Haruhiko Sugimura AACR (San Diego, U.S.A) April 2008

(2) 国内学会の開催・参加

1) 主催した学会名

日本がん学会 program 委員

4) 座長をした学会名

日本病理学会

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

日本病理学会 学術評議員

日本癌学会 評議員

日本がん分子疫学研究会 幹事

## 8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリース数は除く）	0件	0件

(3) 国内外の英文雑誌のレフリース

数回 carcinogenesis (USA, UK)

数回 pathology international (Japan)

2回 mutation research (USA)

2回 Japanese Journal of Clinical Oncology (Japan)

2回 Cancer Science (Japan)

1回 Cancer Epidemiology Biomarkers & Prevention (USA)

1回 Gastroenterology (USA)

2回 BMC genetics (USA)

2回 Journal of Cancer Research and Clinical Oncology (Germany)

1回 Cancer Letters (USA)

1回 Medicinal Chemistry (U.A.E.)

## 9 共同研究の実施状況

	平成20年度
(1) 国際共同研究	4件
(2) 国内共同研究	14件
(3) 学内共同研究	8件

(1) 国際共同研究

中華人民共和国 科研費

南京大学 遺伝学教室 王亜平教授のグループと胃癌大腸癌の感受性について

蘆江人民病院 胃癌のendemic areaにおける共同研究

南京大学附属金陵病院 病理学教室 Zhou 教授, 王建東准教授 EPHとヒトがんについて  
米国NIH NCI Laboratory Human Carcinogenesis Curtis Harris 博士のグループと肺がんの  
cytokine signature, micro RNA について

(2) 国内共同研究

国立がんセンター  
東京大学先端科学技術研究センター  
東京医科歯科大学  
京都大学工学部  
九州大学  
聖隷三方原病院  
磐田市立総合病院  
県西部医療センター  
島田市立病院  
旭中央病院  
東邦大学佐倉病院  
精神神経センター 等

(3) 学内共同研究

消化器, 呼吸器, 泌尿器の腫瘍に関する臨床および基礎研究室  
臨床看護

## 10 産学共同研究

	平成20年度
産学共同研究	2件

1. 株式会社 常光
2. 東屋医科器械

## 11 受賞

(2) 外国からの授与

南京大学附属金陵病院 臨床客座教授 (楢村)

## 12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 遺伝環境表現型相関といった面でのいくつかの論文が発表され, 病理学会や, 浜松医科大学同窓会で評価されることになる(新村准教授, 文献1A-6)。引き続き, 胃癌の感受性の基礎となるような研究をすすめていく。
2. Iwaizumi君のGUTに掲載された論文がEditorialに紹介された。

### 13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発

1. 准教授，助教がそろい，full staffの状態になった。
2. 網羅的解析（ゲノム，アダクトーム），分子イメージングなどの，いわばパイロットスタディをおこなった。
3. 病理の実務に未着した技術開発（切片保存多孔体）の実用化を模索している。

### 14 研究の独創性，国際性，継続性，応用性

1. 継続性，応用性という点では昨年どおり。異質な経歴をもった研究者を助教で採用したので，活躍を期待したい。影響力のある仕事という面ではまだまだなので，がん感受性の分野で，comprehensiveな研究を続けていきたい。