

病理学第一

1 構成員

| | 平成18年3月31日現在 |
|----------------|--------------|
| 教授 | 1人 |
| 助教授 | 0人 |
| 講師（うち病院籍） | 0人（0人） |
| 助手（うち病院籍） | 2人（0人） |
| 医員 | 0人 |
| 研修医 | 0人 |
| 特別研究員 | 2人 |
| 大学院学生（うち他講座から） | 5人（1人） |
| 研究生 | 3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 | 19人 |

2 教員の異動状況

- 梶村 春彦（教授）（H7. 11. 1～現職）
 奥寺 康司（助手）（H17. 5. 1～現職）
 新村 和也（助手）（H17. 4. 1～現職 研究休職中）

3 研究業績

数字は小数2位まで。

| | 平成17年度 |
|---------------------|---------|
| (1) 原著論文数（うち邦文のもの） | 19編（0編） |
| そのインパクトファクターの合計 | 65.50 |
| (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） | 1編（1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） | 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 |

(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, Tarapore P, Tokuyama Y, George KR, Fukasawa, K: Characterization of centrosomal association of nucleophosmin/B23 linked to Crm1 activity. FEBS Letters, 579:

6621-6634, 2005.

2. Yamada H, Sugimura H, Tsuneyoshi T: Suppressive effect of epigallocatechin gallate (EGCg) on DNA methylation in mice: Detection by methylation sensitive restriction endonuclease digestion and PCR, *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 73-76, 2005.
3. Nakamura R, Kataoka H, Sato N, Kanamori M, Ihara M, Igarashi H, Ravshanov S, Wang Y J, Li Z Y, Shimamura T, Kobayashi T, Konno H, Shinmura K, Tanaka M, Sugimura H: EPHA2/EFNA1 expression in human gastric cancer, *Cancer Science*, 96, 1, 42-47, 2005.
4. Igarashi H, Yamashita K, Suzuki M, Kitayama Y, Isogaki J, Maruyama K, Sunayama K, Tsuda H, Ozawa T, Kiyose S, Sugimura H: Simultaneous imaging of membrane antigen and the corresponding chromosomal locus in pathology archives, *Pathology International*, 55, 753-756, 2005.
5. Yamada H, Shinmura K, Tsuneyoshi T, Sugimura H: Effect of splice-site polymorphisms of the Tmprss4, Nphp4 and Orctl4 genes on their mRNA expression, *Journal of Genetics*, 84, 2, 131-136, 2005.
6. 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: *Clinical Genetics*, 67, 81-86, 2005.
7. Shimamura T, Ito H, Shibahara J, Watanabe A, Hippo Y, Taniguchi H, Chen Y, Kashima T, Ohtomo Y, Tanioka F, Iwanari H, Kodama T, Kazui T, Sugimura H, Fukayama M, Aburatani H: Overexpression of MUC13 is associated with intestinal-type gastric cancer, *Cancer Science*, 96, 5, 265-273, 2005
8. Sano T, Kitayama Y, Igarashi H, Suzuki M, Tanioka F, Chida K, Okudela K, Sugimura H: Chromosomal numerical abnormalities in early stage lung adenocarcinoma, *Pathology International*, 56, 3, 117-25, 2006.
9. Wang J, Kataoka H, Suzuki M, Sato N, Nakamura R, Tao H, Maruyama K, Isogaki J, Kanaoka S, Ihara M, Tanaka M, Kanamori M, Nakamura T, Shinmura K, Sugimura H: Downregulation of EphA7 by hypermethylation in colorectal cancer, *Oncogene*, 24, 5637-5647, 2005.

インパクトファクターの小計 [27.36]

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. Maekawa M, Taniguchi T, Uramoto T, Higashi H, Horii T, Takeshita A, Sugimura H, Kanamori M: Pilot study of arbitrarily primed PCR-single stranded DNA conformation polymorphism analysis for screening genetic polymorphisms related to specific phenotypes, *Clinica Chimica Acta*, 355, 181-184, 2005.
2. 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, *The EMBO Journal*, 24 160-169 2005

3. Sugimoto M, Furuta T, Shirai N, Nakamura A, Kajimura A, Sugimura H, Hishida A, Ishizaki T: Poor metabolizer genotype status of CYP2C19 is a risk factor for developing gastric cancer in Japanese patients with Helicobacter pylori infection: Alimentary Pharmacology & Therapeutics, 22, 1033-1040, 2005.

インパクトファクターの小計 [15.64]

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. Aoki M, Yamamoto K, Ohyama S, Yamamura Y, Takenoshita S, Sugano K, Minamoto T, Kitajima M, Sugimura H, Shimada S, Noshiro H, Hiratsuka M, Sairenji M, Ninomiya I, Yano M, Uesaka K, Matsuno S, Maehara Y, Aikou T, Sasazuki T: A genetic variant in the gene encoding the stress70 protein chaperone family member STCH is associated with gastric cancer in the Japanese population, Biochemical and Biophysical Research Communications, 335, 2, 566-574, 2005.
2. Raimondi S, Boffetta P, Anttila S, Brockmoller J, Butkiewicz D, Cascorbi I, Clapper ML, Dragani TA, Garte S, Gsur A, Haidinger G, Hirvonen A, Ingelman-Sundberg M, Kalina I, Lan Q, Leoni VP, Marchand LL, London SJ, Neri M, Povey AC, Rannug A, Reszka E, Ryberg D, Risch A, Romkes M, Ruano-Ravina A, Schoket B, Spinola M, Sugimura H, Wu X, Taioli E: Metabolic gene polymorphisms and lung cancer risk in non-smokers An update of the GSEC study, Mutation Research, 592, 45-57, 2005.
3. Kitayama Y, Sugimura H: A Nonrandom Chromosomal Numerical Abnormality as a New molecular cytogenetic Tumor Marker. A Retrospective Study of 60 Gastric Cancer Cases: Rinsho Bycs, 53, 881-886, 2005.
4. Kakinuma Y, Ando M, Kuwabara M, Katare RG, Okudela K, Kobayashi M, Sato T: Acetylcholine from vagal stimulation protects cardiomyocytes against ischemia and hypoxia involving additive non-hypoxic induction of HIF-1alpha, FEBS Letters, 579, 10, 2111-2118, 2005.
5. Kishimoto M, Kohno T, Okudela K, Otsuka A, Sasaki H, Tanabe C, Sakiyama T, Hiramata C, Kitabayashi I, Minna JD, Takenoshita S, Yokota J: Mutations and deletions of the CBP gene in human lung cancer, Clinical Cancer Research, 15,11, 512-519, 2005.
6. Aoki M, Yamamura Y, Noshiro H, Sasaki K, Yokota J, Kohno T, Tokino T, Ishida S, Ohyama S, Ninomiya I, Uesaka K, Kitajima M, Shimada S, Matsuno S, Yano M, Hiratsuka M, Sugimura H, Itoh F, Minamoto T, Maehara Y, Takenoshita S, Aikou T, Katai H, Yoshimura K, Takahashi T, Akogi K, Sairenji M, Yamamoto K, Sasazuki T: A full genome scan for gastric cancer, Journal of Medical Genetics, 42,83-87, 2005.
7. Hirabayashi S, Mori H, Kansaku A, Kurihara H, Sakai T, Shimizu F, Kawachi H, Hata Y: MAGI-1 is a component of the glomerular slit diaphragm that is tightly associated with nephrin. Laboratory Investigation, 85, 1528-1543, 2005.

インパクトファクターの小計 [22.50]

(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. 五十嵐久喜 北山康彦 梶村春彦：ホルマリン固定パラフィン切片に対するFISH法技術と病理診断への応用，病理技術，68 1 27-30 2005

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, Shields P G: Methods for genetic testing 1:Assessing mutations in cancers, Taylor&Francis

4 特許等の出願状況

| | 平成17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17年度 |
|--------------------|---------------|
| (1) 文部科学省科学研究費 | 6件 (1,910万円) |
| (2) 厚生科学研究費 | 2件 (658.2万円) |
| (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 | 1件 (385万円) |
| (6) 奨学寄附金その他（民間より） | 14件 (428.4万円) |

(1) 文部科学省科学研究費

梶村春彦（代表者）特定領域研究 修復遺伝子機能差多型のがん分子疫学的研究 830万円（新規）

梶村春彦（代表者）基盤研究（B）胃癌の個体感受性に関する分子病理学的研究 440万円（継続）

渡辺良久（代表者）基盤研究（C）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 160万円

奥寺康司（代表者）若手研究（B）肺腺癌発生過程において上皮極性異常を引き起こす原因と機構の解明 170万円

森 弘樹（代表者）若手研究（B）ヒト腫瘍におけるEph/Ephrin ファミリーおよびその周辺蛋白の発現機能解析 210万円（新規）

陶 弘（代表者）若手研究（B）酸化的損傷修復遺伝子MYHの消化管癌への関与についての研究 100万円（新規）

(2) 厚生科学研究費

梶村春彦（代表者）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 558.2万円（継続）

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 100万円（継続）

(4) 財団助成金

梶村春彦（分担者）ニコチン依存の形成に關与する要因の研究 — 遺伝子多型の影響について — 200万円（継続）

(5) 受託研究または共同研究

株常光

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 | 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 | 0件 |
| (4) 学会開催回数 | 0件 | 0件 |
| (5) 学会役員等回数 | 0件 | 0件 |
| (6) 一般演題発表数 | 1件 | |

(1) 国際学会等開催・参加

5) 一般発表

ポスター発表

Midorikawa Y, Sugimura H et al. AACR, アナハイム, 米国

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回ほど。Clinical Cancer Research (USA), Cancer Research (USA), Cancer Letters (Holland), Mutation Research (USA), Carcinogenesis (UK), Journal of Cancer Research and Clinical Oncology (Germany), Cancer Science (Japan), Pathology International (Japan), Kidney International (USA)

9 共同研究の実施状況

| | 平成17年度 |
|------------|--------|
| (1) 国際共同研究 | 3件 |
| (2) 国内共同研究 | 4件 |

| | |
|------------|----|
| (3) 学内共同研究 | 2件 |
|------------|----|

(1) 国際共同研究

ブラジル胃がん，肺癌の分子疫学 — 研究打ち合わせ
 南京大学 — テレパソロジー打ち合わせ，Ephと癌
 江蘇省腫瘍研究所 — 肺癌，消化器癌の分子疫学MYHについて — 国際学術研究（厚労省）

(2) 国内共同研究

国立がんセンター，九州大学，泌尿器科ゲノム研究会 — がんの分子疫学 — 文科省，厚労省科研費
 東京大学先端研 — がんの分子病理学
 聖隷浜松病院，聖隷三方原病院，西部医療センター，磐田市立病院 — がんの分子病理学
 磐田市立病院 — がんと喫煙行動の分子疫学

(3) 学内共同研究

学内消化管癌，肺癌をみつかるグループ — ヒト癌の分子病理学
 看護学科（臨床看護） — ヒト癌および喫煙行動の分子疫学 — 財団研究費
 など

10 産学共同研究

| | |
|--------|--------|
| | 平成17年度 |
| 産学共同研究 | 1件 |

1. 株式会社 常光
 がん組織診断染色キットの開発

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 遺伝子多型の生物学的評価，疫学的評価のプロトタイプがほぼできあがった。今後そのスケールアップとより深い生物学的検討が必要になる。
2. Eph familyはますます研究者のふえている領域であるが，epigeneticな変化を報告し，反響を呼んだ。
3. 留学中の助手も含め，引き続き大学院生と議論をすすめながらprojectをすすめている。

13 この期間中の特筆すべき業績，新技術の開発

1. 網羅的解析を導入した。

14 研究の独創性，国際性，継続性，応用性

1. 分子疫学分野は国際的にも微妙な位置づけになっている。酸化的DNA障害多型と癌との関連を世界さきがけて報告していただいたが，継続性はともかく，おおきな形で展開できているかといわれると種々の制約がありもうひとつである。