

臨床研究管理センター

1 構 成 員

	平成22年3月31日現在
教授	0人
准教授	1人
講師(うち病院籍)	0人 (0人)
助教(うち病院籍)	0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)	1人
医員	0人
研修医	0人
特任研究員	0人
大学院学生(うち他講座から)	0人 (0人)
研究生	0人
外国人客員研究員	0人
技術職員(教務職員を含む)	12人
その他(技術補佐員等)	5人
合計	19人

2 教員の異動状況

古田 隆久(准教授) (H17.8.1～H19.3.31 助教授；H19.4.1～現職)

杉本 光繁(特任助教) (H21.10.1～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)	9編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	20.62
(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)	15編 (12編)
そのインパクトファクターの合計	5.90
(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)	2編 (1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. Furuta T, Iwaki T, Umemura K. Influences of different proton pump inhibitors on the anti-platelet

function of clopidogrel in relation to CYP2C19 genotype status. Br J Clin Pharmacol. 2010 ;70(3):383-92. 【臨床薬理学】 [3.063].

2. Furuta T, Sugimoto M, Kodaira, Nishino M, Yamade M, Uotani T, Ikuma M, Shirai N. The dual therapy with 4 times daily dosing of rabeprazole and amoxicillin as the 3rd rescue regimen for eradication of *H. pylori* **Hepato-Gastroenterology** 2010; 57 (102-103): 1314-9. 【消化器病学】 [0.677]
3. Furuta T, Kato M, Sugimoto M, Sasaki M, Kamoshida T, Furukawa K. Inaba T, Tomita T, Shirai T, Ishii N, Nomura H, Konda Y, Asaka M, and the JAPAN GAST STUDY GROUP. Triple therapy with ecabet sodium, amoxicillin and lansoprazole for 2 weeks as the rescue regimen for *H. pylori* infection. **Intern Med** 2011; 50: 369-74. 【消化器病学】 [1.037]
4. Sugimoto M, Furuta T, Nakamura A, Shirai N, Ikuma M, Misaka S, Uchida S, Watanabe H, Ishizaki T, Ohashi K, Hishida A. Esophageal mucosal injury with low-dose aspirin and its prevention by rabeprazole. **J Clin Pharmacol** 50; 320-330: 2010 【消化器内科】 [3.442]

インパクトファクターの小計 [8.219]

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. Nishino M, Sugimoto M, Kodaira C, Yamade M, Shirai N, Ikuma M, Tanaka T, Sugimura H, Hishida A, Furuta T: Relationship between low-dose aspirin-induced gastric mucosal injury and intragastric pH in healthy volunteers. **Dig Dis Sci** 55(6):1627-1636, 2010. 【消化器病学】 [2.060]
2. Yamada T, Osawa S, Hamaya Y, Furuta T, Hishida A, Kajimura M, Ikuma M: Guggulsterone suppresses bile acid-induced and constitutive caudal-related homeobox 2 expression in gut-derived adenocarcinoma cells. **Anticancer Res** 30(6):1953-1960, 2010. 【消化器病学】 [1.656]

インパクトファクターの小計 [3.716]

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. Kinoshita Y, Ashida K, Hongo M; Japan Rabeprazole Study Group for NERD. Takeda H, Kato M, Shimizu Y, Nakagawa S, Nishi K, Yamauchi M, Eda Y, Ohara S, Koike T, Iijima K, Abe Y, Kusano M, Kawamura O, Shimoyama Y, Sekine C, Miwa J, Uemura N, Akiyama J, Furuta T, Shirai N, Niwa Y, Joh T, Kataoka H, Sasaki M, Wada T, Tanida S, Oshima T, Kasugai K, Konagaya T, Tokura Y, Mitsufuji S, Senoo H, Fujiwara Y, Ashida K, Fukuchi T, Habu Y, Sakaguchi M, Inoue K, Adachi K, Furuta K, Tari A, Tani H, Ishii Y, Shimatani T, Inoue M, Tanaka S, Kitadai Y, Ito M, Hiyama T, Yoshida S, Oka S, Manabe N, Ueno Y, Yoshida T, Ryozaawa S, Harada T, Fuji T, Harima K, Murakami A, Nishimura S, Kawamura S, Kuniyoshi N, Kuniyoshi K, Matsui T, Noda T, Umezumi T, Koganemaru F, Fujimoto K, Iwakiri R. Randomised clinical trial: a multicentre, double-blind, placebo-controlled study on the efficacy and safety of rabeprazole 5 mg or 10 mg once daily in patients with non-erosive reflux disease. **Aliment Pharmacol Ther.** 2011;33(2):213-24. 【消化器病学】 [3.861]
2. Shokrzadeh L, Baghaei K, Yamaoka Y, Jafari F, Sahebkhietari N, Tahami A, Sugimoto M, Zojaji H,

Reza Zali M. Analysis of 3' end variable region of the *cagA* gene in *Helicobacter pylori* isolated from Iranian population. *J Gastroenterol Hepatol* 2010;25:172-177 【消化器病学】 [2.41]

3. Imamura S, **Sugimoto M**, Kanemasa K, Sumida Y, Okanoue T, Yoshikawa T, Yamaoka Y. The inverse association between *Helicobacter pylori* infection and allergic rhinitis in young Japanese. *J Gastroenterol Hepatol* 2010;25:1244-9 【消化器病学】 [2.41]

インパクトファクターの小計 [8.681]

(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. Furuta T, Graham DY. Pharmacological aspects of eradication therapy for *H. pylori* infection. ***Gastroenterol Clin North Ame* 2010; 39: 465-80.** 【消化器病学】 [2.558]
2. Sugimoto M, Yamaoka Y, Furuta T. Influence of inflammatory cytokine polymorphisms of IL-2, 4, 6 and 8 on development of gastric cancer and peptic ulcer. *World J Gastroenterol* 2010; 16: 1188-200. 【消化器病学】 [2.240]
3. Sugimoto M, Yamaoka Y. *Helicobacter pylori* infection and chronic renal failure. *Ther Apher Dial.* 2011;15:1-9 【腎臓病学】 [1.098]
4. 古田隆久、杉本光繁、小平知世、西野眞史、山出美穂子、魚谷貴洋． プロトンポンプ阻害薬の PK-PD と PGx. 月刊薬事 52(4):515-520, 2010.
5. 古田隆久 *Helicobacter pylori* 除菌治療時に併用禁忌の薬はありますか？ *Helicobacter Research* 14(3): 210-213, 2010.
6. 古田隆久 消化器系治療薬、医学生の基本薬 渡邊裕司 編 pp83-108. 医学書院 2010.
7. 古田隆久. 一次、二次除菌治療に失敗したら？ 三次除菌治療の試み いきなり名医 ピロリ菌除菌療法 榊信廣編 pp52-59. 日本医事新報社 2010
8. 古田隆久. PGx を用いた *H. pylori* の除菌 . 細胞 42(10), 404-407, 2010.
9. 古田隆久 PPI 高用量療法はどのように行うのがよいか 消化器の臨床 13(4); 429-433, 2010.
10. 古田隆久. PPI とクロピドグレルの併用について . THE GI FOREFRONT 6(1):78-81, 2010.
11. 古田隆久、安藤雄一 . ゲノム創薬の最新動向と展望 . 日本臨床薬理学会雑誌 41 (2)、41S-42S, 2010.
12. 古田隆久、杉本光繁、小平知世、西野眞史、山出美穂子、魚谷貴洋 . ファーマコゲノミクスを活用した *Helicobacter pylori* 除菌療法の有効性予測 . 臨床検査 54:1163-70,2010.
13. 古田隆久、杉本光繁、小平知世、西野眞史、山出美穂子、魚谷貴洋 . 高脂血症治療薬、抗血栓薬、抗真菌薬、金属カチオン使用症例への除菌療法 *Helicobacter Research* 15(2), 2011.
14. 杉本光繁、古田隆久 . 酸関連疾患に治療に使用される薬剤 治療 92(3),407-12:2010
15. 杉本光繁、山岡吉生 . スナネズミを用いた *Helicobacter pylori* の分子生物学的解析 *Helicobacter Research* 14(6), 454-361, 2010.

インパクトファクターの小計 [5.896]

(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. Kawasaki S, Osawa S, Sugimoto K, Uotani T, Nishino M, Yamada T, Sugimoto M, Furuta T, Ikuma M. Cecal vanishing tumor associated with cytomegalovirus infection in an immunocompetent elderly adult. World J Gastrointest Oncol 2010 ;2(11):417-20. 【消化器病学】 [0.000]

松浦友春、山出美穂子、松下直哉、川崎真佑、寺井智宏、魚谷貴洋、高柳泰宏、山田貴教、小平知世、杉本光繁、古田隆久、杉本健、大澤恵、伊熊陸博：四肢の筋膜炎を合併した好酸球性胃腸炎の1例、日本消化器病学会雑誌 108(3): 444-50、2010【消化器病学】 [0.000]

インパクトファクターの小計 [0.00]

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	2件 (334万円)
(2) 厚生科学研究費	0件 (0万円)
(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	2件 (165万円)
(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

基盤研究 C 古田隆久 NSAID 潰瘍のリスクの遺伝的背景の検討 (H20 より継続)

若手研究 B 杉本光繁 レニン-アンジオテンシンシステム抑制により化学発がん予防メカニズムの解明 (課題番号 : 22790640)

(4) 財団助成金

杉本光繁 Helicobacter pylori 除菌療法における個別化療法の最適化 平成 22 年度 臨床薬理研究振興財団交付金

(5) 受託研究または共同研究

E3810 の FD への効果に関する多施設共同研究 (エーザイ)

遺伝子多型に基づく個別化療法の検討 (東洋紡)

7 学会活動

	国際学会	国内学会

(1)特別講演・招待講演回数	2件	3件
(2)シンポジウム発表数	1件	7件
(3)学会座長回数	0件	8件
(4)学会開催回数	0件	0件
(5)学会役員等回数	0件	10件
(6)一般演題発表数	9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

1. **Furuta T.** PPI, all are the same? GAT (2010 Annual meeting of Gastroenterological Association of Thailand), 2010.07.08-10. Hua-Hin, Thailand.
2. **Furuta T.** Pharmacological Aspects of eradication therapy for H. pylori infection. GAT (2010 Annual meeting of Gastroenterological Association of Thailand), 2010.11.19. Pataya Thailand.

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

Furuta T, Sugimoto M, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Uotani T, Umemura K, Watanabe H. PGx and treatment of upper GI disorders. Applying pharmacogenomics (PGX) from research into clinical practice: Present and future WorldPharma 2010, 2010/07/17-23, Copenhagen, Denmark.

5) 一般発表

ポスター発表

- ① Furuta T, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Uotani T, Sugimoto M, Ikuma M, Iwaki T, Umemura K. EFFECT OF DIFFERENT PROTON PUMP INHIBITORS ON THE ANTI-PLATELET FUNCTION OF CLOPIDOGREL IN RELATION TO CYP2C19 GENOTYPE STATUS AGA 2010, 2010.05/02-05, New Orleans.
- ② Furuta T, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Uotani T, Sugimoto M, Ikuma M. Comparison of triple rabeprazole/metronidazole/sitafloxacin therapy versus triple rabeprazole/amoxicillin/sitafloxacin therapy as the 3rd rescue regimen for eradication of H. pylori. AGA 2010, 2010.05/02-05, New Orleans.
- ③ Yamade M, Furuta T, Sugimoto M, Kodaira C, Nishino M, Uotani T, Ikuma M. The effect of trastuzumab on phosphorylated histone H2AX induced by topoisomerase-I inhibitor (SN-38) in gastric cancer cell lines with or without HER2 expression. AGA 2010, 2010. 05/02-05, New Orleans.
- ④ Nishino M, Sugimoto M, Kodaira C, Yamade M, Uotani T, Ikuma M, Hishida A, Furuta T. Preventive effect of lansoprazole and famotidine on gastric mucosal injury induced by low-dose aspirin in H. pylori-negative healthy volunteers. AGA 2010, 2010.05/02-05, New Orleans
- ⑤ Kodaira C, Furuta T, Uchida S, Uotani T, Yamade M, Nishino M, Namiki N, Ikuma M, Hishida A. [13C]-naproxen breath test as the predictor of naproxen-induced gastric mucosal injury. AGA 2010, New Orleans

- ⑥ Yamada T, Osawa S, Takayanagi Y, Furuta T, Ikuma M: Guggulsterone, a bile acid receptor antagonist, reduces COX-2 and CDX2 expressions and suppresses cell growth in oesophageal adenocarcinoma cells. 18th United European Gastroenterology Week, October 2010, Barcelona (Spain)
- ⑦ Sugimoto M, Nishino M, Kodaira C, Yamade M, Uotani T, Ikuma M, Umemura K, Watanabe H, Furuta T. Importance of acid inhibition for gastroesophageal reflux disease with low-dose aspirin. World Congress of Basic and Clinical Pharmacology. 2010.7.18-23 Copenhagen
- ⑧ Sugimoto M, Yamaoka Y, Furuta T. Influences of inflammatory cytokine polymorphisms on eradication rates of Helicobacter pylori. International Workshop of the European Helicobacter Study Group 2010. 2010.9.16-18. Rotterdam
- ⑨ Sugimoto M, Ohno T, Graham DY, Yamaoka Y. Gastric mucosal expression of angiotensin II type 1 and type 2 receptor mRNA in Helicobacter pylori-induced Mongolian gerbils. AGA 2010, 2010.05/02-05, New Orleans.

(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

1. 古田隆久 消化器内科医が知って損しないクスリのはなし. 第96回日本消化器病学会総会 ランチョンセミナー3 2010.04.22, 新潟
2. 古田隆久 消化器内科医からみた抗血小板療法 サテライトシンポジウム 「抗血小板薬物語: 消化器・循環器リエゾン、Battle or Bottle?」 第52回日本消化器病学会 (JDDW2010) 2010.10/13-16. 横浜
3. 杉本光繁 最適な除菌治療を求めて (一次除菌から三次除菌まで) 第16回日本ヘリコバクター学会学術集会 ランチョンセミナー 2010.06.24, 京都

3) シンポジウム発表

1. 杉本光繁、西野眞史、古田隆久. 難治性 NERD に対する高用量 PPI 療法による治療戦略. パネルディスカッション4 難治性 GERD の治療戦略 第96回日本消化器病学会総会 2010・04 / 22-24, 新潟.
2. 小平知世、西野眞史、古田隆久 カプセル内視鏡胃排出遅延と腸溶カプセル充填 13C-アセテート呼気試験による予測 S-1-9 カプセル内視鏡の診断 -update- 第79回日本消化器内視鏡学会総会 2010/0513-15 品川
3. 魚谷貴洋、杉本光繁、山出美穂子、西野眞史、小平知世、古田隆久. 消化性潰瘍と胃がん発症における IL-8-251 遺伝子多型の役割. S1 H. pylori 感染と胃癌発生機序 第16回日本ヘリコバクター学会 2010/06/24-25, 京都.
4. 古田隆久 杉本光繁、小平知世、西野眞史、山出美穂子、魚谷貴洋、氏内圭一、曾家義博 迅速遺伝子解析機器によるテーラーメイドの H. pylori 除菌療法 シンポジウム2 H. pylori 除菌療法の新たな展開 第16回日本ヘリコバクター学会 2010/06/24-25, 京都
5. 古田隆久、小平知世、杉本光繁. 13C-pantoprazole 呼気試験による CYP2C19 活性評価とそ

の応用 W13-11 13C 呼気試験の新たな展開 第 52 回 日本消化器病学会 (JDDW2010)
2010/10-13-16. 横浜

6. 杉本光繁、大野智之、Graham DY、山岡吉生 . H. pylori 感染におけるレニン-アンギオテンシンシステムの関与 第 16 回日本ヘリコバクター学会 2010/06/24-25、京都 .
7. 杉本光繁、山岡吉生、古田隆久 . 炎症性サイトカイン遺伝子多型からみた H.pylori 除菌療法の適応 第 7 回消化管学会 2011/2/18 京都

4) 座長をした学会名

- 古田隆久 : 日本消化器病学会 3 回
古田隆久 : 日本ヘリコバクター学会 1 回
古田隆久 : 日本消化器内視鏡学会 1 回
古田隆久 : 日本消化器病学会 (JDDW) 1 回
古田隆久 : 日本臨床薬理学会 1 回
古田隆久 : 日本消化管学会 1 回

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

1. 古田隆久 : 日本消化器病学会、学会評議員、東海支部評議員
2. 古田隆久 : 日本消化器内視鏡学会 学術評議員、学会評議員、東海支部評議員
3. 古田隆久 : 日本ヘリコバクター学会 評議員
4. 古田隆久 : 日本消化管学会 評議員
5. 古田隆久 : 日本臨床薬理学会 評議員
6. 杉本光繁 : 日本消化器病学会 学会評議員, 東海地方会評議員
7. 杉本光繁 : 日本消化器内視鏡学会 学術評議員・東海支部評議員
8. 杉本光繁 : 日本消化管学会 評議員
9. 杉本光繁 : 日本ヘリコバクター学会 評議員
10. 杉本光繁 : 日本臨床薬理学会 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	2件

(1) 国内の英文雑誌の編集

1. 古田隆久 Journal of Gastroenterology, associate editor (IF: 3.610)

(2) 外国の学術雑誌の編集

1. 古田隆久 Journal of Clinical Pharmacology (USA), Editorial Board PubMed 登録あり ,(IF: 4.162)
2. 古田隆久 Pharmacogenomics and personalised medicine : PubMed 登録あり Editorial Board
3. 古田隆久 Journal of Clinical Pharmacology , Editorial Board, PubMed 登録あり (IF: 3.590)
4. 古田隆久 European Journal of Clinical Pharmacology, Editorial Board PubMed 登録あり (IF: 3.032)

5. 杉本 光繁: World Journal of Gastrointestinal Oncology, Editorial Board
6. 杉本 光繁: World Journal of Pharmacology, Editorial Board

登録有 インパクトファクターなし

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

1. 古田隆久: 2回 British Journal of Clinical Pharmacology (UK)
2. 古田隆久: 1回 Chemotherapy (UK)
3. 古田隆久: 2回 Digestion (SWITZERLAND)
4. 古田隆久: 3回 European Journal of Clinical Pharmacology (UK)
5. 古田隆久: 3回 Internal medicine (日本)
6. 古田隆久: 1回 International journal of clinical pharmacology and therapeutics (USA)
7. 古田隆久: 1回 Journal of Clinical Gastroenterology (USA)
8. 古田隆久: 18回 Journal of Gastroenterology(日本)
9. 古田隆久: 2回 Journal of Gastroenterology and Hepatology (Australia)
10. 古田隆久: 1回 Journal of Human Genetics (日本)
11. 古田隆久: 2回 Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics (USA)
12. 杉本光繁: 1回 Am J Clin Pharmacol (USA)
13. 杉本光繁: 2回 BMC Gastroenterol (USA)
14. 杉本光繁: 1回 Br J Clin Pharmacol (England)
15. 杉本光繁: 2回 Cancer Lett (USA)
16. 杉本光繁: 1回 Dig Dis Sci (USA)
17. 杉本光繁: 1回 Am J Clin Pharmacol (USA)
18. 杉本光繁: 1回 Int J Immunol (USA)
19. 杉本光繁: 2回 BMC Gastroenterol (USA)
20. 杉本光繁: 1回 Int J Immunogenetics (USA)
21. 杉本光繁: 1回 J Clin Gastroenterol (USA)
22. 杉本光繁: 3回 J Clin Pharmacol (USA)
23. 杉本光繁: 13回 J Gastroenterol (Japan)
24. 杉本光繁: 6回 J Microbiol Med (UK)
25. 杉本光繁: 2回 Pharmacol Report (Poland)
26. 杉本光繁: 1回 World J Gastroenterol (China)

9 共同研究の実施状況

	平成22年度
(1) 国際共同研究	0件
(2) 国内共同研究	5件
(3) 学内共同研究	0件

(2) 国内共同研究

1. Aspirinによる胃粘膜傷害に対する一次予防試験（佐賀大学医学部藤本一真先生、獨協医科大学、平石秀幸先生との共同研究）
2. H. pylori3次除菌法の検討（北海道大学浅香正博先生、大分大学医学部村上和成先生、等との多施設共同研究）
3. MAGIC 研究（自治医科大学 菅野健太郎先生等との多施設共同研究）
4. 漢方製剤のGERDへの効果（大阪市立大学 荒川哲生先生 他との多施設共同研究）
5. 難治性GERDの検討（GERD研究会）

10 産学共同研究

	平成22年度
産学共同研究	0件

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. NASIDs/アスピリン起因性消化管粘膜障害の病態

NASIDsやアスピリンは、消化管の様々な病態生理に関わる。これらの薬剤が粘膜障害にどのような機序で関わるかを明らかにする目的で、炎症性サイトカインの関与、遺伝子多型の関与、ヘリコバクター感染の関与に関する検討を行った。

（西野真史、魚谷貴洋、小平知世、杉本光繁、山出美穂子、古田隆久）
2. 13C化合物による薬物療法マーカーの開発

13C-Pantoprazole や 13C-naproxen 呼気試験の有用性の検討を行った。

（小平知世、杉本光繁、西野真史、魚谷貴洋、山出美穂子、古田隆久）
3. 分子標的薬のDNA傷害・修復に与える影響の検討

分子標的薬のTrastuzumabがSN-38によるDNA二重鎖切断の誘導やその修復に影響することを解明した。

（山出美穂子、杉本光繁、小平知世、西野真史、魚谷貴洋、古田隆久）

13 この期間中の特筆すべき業績、新技術の開発

1. 先進医療技術を応用したヘリコバクターピロリ専門外来を開設した。

15 新聞、雑誌等による報道

中日新聞 『ピロリ菌』除菌専門外来 浜松医大病院 30日開設 2010.08.26