

臨床研究管理センター

1 構成員

	平成21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
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（0人）
特任研究員	0人
大学院学生（うち他講座から）	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）	3人
その他（技術補佐員等）	17人
合 計	21人

2 教員の異動状況

古田 隆久（准教授）（H17. 8. 1～19. 3. 31 助教授；19. 4. 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）	9編（0編）
そのインパクトファクターの合計	48.857
(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）	7編（6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）	2編（2編）
そのインパクトファクターの合計	2.081

(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

Furuta T, Sugimoto M, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Ikuma M, Shirai N, Watanabe H, Umemura K, Kimura M, Hishida A. CYP2C19 genotype is associated with symptomatic recur-

rence of GERD during maintenance therapy with low-dose lansoprazole. *Eur J Clin Pharmacol* 2009; 65: 693-8. [2.497]

インパクトファクターの小計 [2.497]

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. Umemura K, Furuta T, Kondo K. The common gene variants of CYP2C19 affects pharmacokinetics and pharmacodynamics to an active metabolite of clopidogrel in healthy subjects. *J Thromb Haemost.* 2008 Aug;6(8): 1439-41. [6.219]
2. Shirai N, Furuta T, Sugimoto M, Kanaoka S, Watanabe F, Takashima M, Yamada M, Futami H, Sato Y, Kubota H, Kodaira M, Kajimura M, Maekawa M, Hishida A. Serum pepsinogens as an early diagnostic marker of *H. pylori* eradication. *Hepatogastroenterology.* 2008 Mar-Apr;55(82-83): 486-90. [0.680]
3. Sugimoto M, Furuta T, Shirai N, Kodaira C, Nishino M, Yamada M, Ikuma M, Sugimura H, Ishizaki T, Hishida A. MDR1 C3435T polymorphism has no influence on developing *Helicobacter pylori* infection-related gastric cancer and peptic ulcer in Japanese. *Life Sci.* 2008 Aug 15;83(7-8): 301-4. [2.583]
4. Sugimoto M, Furuta T, Nakamura A, Shirai N, Ikuma M, Misaka S, Uchida S, Watanabe H, Ohashi K, Ishizaki T, Hishida A. Maintenance time of sedative effects after an intravenous infusion of diazepam: A guide for endoscopy using diazepam. *World J Gastroenterol.* 2008 Sep 7;14(33): 5197-203. [2.081]
5. Horio Y, Osawa S, Takagaki K, Hishida A, Furuta T, Ikuma M. Glutamine supplementation increases Th1-cytokine responses in murine intestinal intraepithelial lymphocytes. *Cytokine.* 2008 Oct;44(1): 92-5. [2.214]
6. Sugimoto M, Furuta T, Shirai N, Kodaira C, Nishino M, Ikuma M, Sugimura H, Hishida A. Polymorphisms of matrix metalloproteinase-7 and chymase are associated with the susceptibility to and progression of gastric cancer in Japan. *J Gastroenterol* 2008;43(10): 751-61. [3.117]
7. Kimura M, Tani S, Watanabe H, Naito Y, Sakusabe T, Watanabe H, Nakaya J, Sasaki F, Numano T, Furuta T, Furuta T. High speed clinical data retrieval system with event time sequence feature: with 10 years of clinical data of Hamamatsu University Hospital CPOE. *Methods Inf Med.* 2008;47(6): 560-8. [1.057]

インパクトファクターの小計 [17.951]

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. Fukase K, Kato M, Kikuchi S, Inoue K, Uemura N, Okamoto S, Terao S, Amagai K, Asaka M, Kikuchi S, Inatsuchi S, Arakawa T, Sakaki N, Kato T, Watanabe Y, Ohara S, Aida S, Iijima K, Nasu J, Doi T, Endo H, Shirai T, Takagi A, Inaba T, Aoyama N, Shirasaka D, Azuma T,

Ishihata R, Chiba T, Nishio A, Yazumi S, Kawanami T, Sawada M, Konda Y, Okazaki K, Nakamura T, Komatsu H, Miwa J, Kaise M, Kamoshida T, Yagi K, Sato H, Fuke H, Sone Y, Satoh K, Kihira K, Kawata H, Sugano K, Fujisaki J, Yanaka A, Nakajima S, Nomura H, Mizuno M, Okada H, Furukawa K, Yamazaki Y, Kagaya T, Kasugai K, Joh T, Sasaki M, Harada K, Tsutsumi T, Aoyagi K, Maeda K, Mizumachi S, Suzuki M, Furuta T, Shirai N, Suwaki K, Matsuda M, Satomura Y, Miura M, Takahashi S, Imoto I, Horiki N, Sugiyama A, Kato T, Isomoto H, Murakami K, Fujioka T, Sugihara M, Goto H, Matsui S, Nakayama J, Katsuyama T, Sugiyama T, Haruma K, Tominaga S. Effect of eradication of *Helicobacter pylori* on incidence of metachronous gastric carcinoma after endoscopic resection of early gastric cancer: an open-label, randomised controlled trial. *Lancet*. 2008 Aug 2;372(9636): 392-7. [28.409]

インパクトファクターの小計 [28.409]

(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. 古田隆久 ヘリコバクターピロリ除菌の個別化療法 遺伝子多型に基づくテーラーメイドの *H. pylori* 除菌療法 医学のあゆみ 2008; 225(9): 941-5.
2. 古田隆久 *Helicobacter pylori* 除菌治療と薬物間相互作用 *Helicobacter Research* 2008 ; 12 (5) : 335-41
3. 古田隆久 ゲノム医療の幕開けとともに 臨床薬理 2008 ; 39(6) : 213-2.
4. 古田隆久 消化性潰瘍 -*H. pylori* 除菌療法と胃酸分泌抑制? *Medicament News* 2009
5. 古田隆久 PPIとCYP2C19 : 臨床的影響は クリニシャン 2009 ; 56(576): 220-8.
6. 古田隆久 *Helicobacter pylori* 感染と非悪性疾患とのかかわり *Helicobacter Research* 13 (3), 201-7, 2009.

インパクトファクターの小計 [0.00]

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. Osawa S, Yamada T, Iwaizumi M, Hamaya Y, Takagaki K, Nishino M, Kodaira C, Muramatsu A, Yoshida K, Sugimoto K, Futami H, Furuta T, Ikuma M. [A case of elderly esophageal adenocarcinoma successfully treated with daily low-dose nedaplatin (CDGP) and continuous infusion of 5-FU combined with radiation] *Gan To Kagaku Ryoho*. 2009 Feb;36(2): 309-12. Japanese. [0]

インパクトファクターの小計 [0.00]

(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. Kodaira C, Osawa S, Mochizuki C, Sato Y, Nishino M, Yamada T, Takayanagi Y, Takagaki K, Sugimoto K, Kanaoka S, Furuta T, Ikuma M: A case of small bowel adenocarcinoma in a patient with Crohn's disease detected by PET/CT and double-balloon enteroscopy. World J Gastroenterol. 15(14): 1774-8, 2009 [2.081]
2. 大澤恵, 山田貴教, 岩泉守哉, 濱屋寧, 高垣航輔, 西野眞史, 小平知世, 村松明子, 吉田賢一, 杉本健, 二見肇, 古田隆久, 伊熊睦博: 高齢発症の食道腺癌に対し低用量CDGP/5-FUを用いた化学放射線療法が奏効しCRを得た1例, 癌と化学療法 36巻2号: 309-312, 2009. [なし]

インパクトファクターの小計 [2.081]

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	1件 (350万円)
(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	0件 (0万円)
(5) 受託研究または共同研究	1件 (410万円)
(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

古田隆久: 科学研究費補助金 (基盤研究 (C)) ゲノム情報に基づくNSAIDs惹起胃粘膜傷害予防の前向き研究 2008年4月から3年間 350万円

(5) 受託研究または共同研究

古田隆久 H. pylori 個別化療法にむけての遺伝子検査法の開発 東洋紡 50万円

7 学会活動

	国際学会	国内学会
(1) 特別講演・招待講演回数	0件	0件
(2) シンポジウム発表数	1件	4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	0件	5件
(6) 一般演題発表数	2件	

(1) 国際学会等開催・参加

3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

T. Furuta, C. Kodaira, M. Nishino, M. Yamade, M. Sugimoto, M. Ikuma, A. Hishida, H. Watanabe, K. Umemura 13C-PANTOPRAZOLE BREATH TEST TO PREDICT CYP2C19 PHENOTYPES AND EFFICACY OF PROTON PUMP INHIBITOR. ASCPT 2009. 2009. 03. 18-21, Washington DC

5) 一般発表

ポスター発表

Furuta T, Sugimoto M, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Ikuma M, Kimura M, Hishida A, Ishizaki T. CYP2C19 genotype is a useful marker of optimal dose of a proton pump inhibitor in the maintenance therapy of symptomatic gastroesophageal reflux diseases. AGA 2008 San Diego May 18-21

Furuta T, Sugimoto M, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Ikuma M, Kimura M, Hishida A, Ishizaki T. CYP2C19 genotype is a useful marker of optimal dose of a proton pump inhibitor in the maintenance therapy of symptomatic gastroesophageal reflux diseases. The IXth World Congress on Clinical Pharmacology and Therapeutics Quebec City July 27-August 1

(2) 国内学会の開催・参加

3) シンポジウム発表

・ 古田隆久 杉本光繁, 伊熊陸博 先進医療となったCYP2C19遺伝子多型に基づくテーラーメイドのH. pylori除菌療法 パネルディスカッション1: 消化器領域におけるゲノム解析の現状と展望 PD1-04 第94回日本消化器病学会総会 2008/05/8-10, 福岡

・ 古田隆久 H. pylori除菌療法における遺伝子多型診断: 有効性予測と対処法のポイント シンポジウム3 医療現場での遺伝子情報を用いた薬物治療個別適正化 - 実臨床での遺伝子診断結果の活用と解釈における注意点 - 医療薬学フォーラム2008 2008/07/12-13 東京

・ 古田隆久, 小平知世, 西野眞史 13C-Pantoprazole breath testによるCYP2C19 タイピング シンポジウム27 呼気試験をめぐるコンセンサス 第50回 日本消化器病学会 2008/10/1-4. 品川

・ 古田隆久 先進医療となった遺伝子多型に基づくテーラーメイドのH. pyloriの除菌療法 シンポジウム9 探索医療の基礎から臨床へ 第55回 日本臨床検査医学会 2008/11/27-30. 名古屋

4) 座長をした学会名

日本消化器病学会東海支部第108回例会 岐阜 2008. 06. 28

第50回 日本消化器病学会大会 2008/10/1-4. 品川

第5回日本消化管学会 東京 2009/02/12-13

(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（東海支部評議員2005～，学会評議員2009～，Journal of Gastroenterology 編集委員），
2. 古田隆久 日本消化器内視鏡学会（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，定款委員）
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2004，日本臨床薬理学会誌編集委員，ゲノム委員）

8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリース数は除く）	0件	1件

(2) 外国の学術雑誌の編集

古田隆久 J Gastroenterol, Editorial board, PubMed/Medline登録有，インパクトファクター：3.117
 Pharmacogenomics and personalised medicine：Editorial Board PubMed/Medline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ス

<u>古田隆久</u> Annals of Internal Medicine	1回	米国
<u>古田隆久</u> Alimentary Pharmacology and Therapeutics	4回	英国
<u>古田隆久</u> Archivum Immunologiae et Therapiae Experimentalis	1回	ポーランド
<u>古田隆久</u> British Journal of Clinical Pharmacology	2回	英国
<u>古田隆久</u> Clinical Journal of Gastroenterology	1回	米国
<u>古田隆久</u> Clinical Pharmacology & Therapeutics	4回	米国
<u>古田隆久</u> Dig Dis Sci	2回	米国
<u>古田隆久</u> European Journal of Clinical Pharmacology	3回	英国
<u>古田隆久</u> Helicobacter	4回	米国
<u>古田隆久</u> Internal Medicine	3回	日本
<u>古田隆久</u> Journal of Clinical Gastroenterology	2回	米国
<u>古田隆久</u> Journal of Gastroenterology	12回	日本
<u>古田隆久</u> Journal of Gastroenterology and Hepatology	4回	オーストラリア
<u>古田隆久</u> Life Science	1回	米国
<u>古田隆久</u> Pharmacogenetics and Genomics	1回	英国
<u>古田隆久</u> Scandinavian journal of Gastroenterology	1回	ノルウェー

9 共同研究の実施状況

	平成20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	4件

(1) 国内共同研究

古田隆久：H. pylori除菌の再除菌研究 北海道大学 浅香正博先生 他との協同研究 症例登録

古田隆久：H. pylori除菌の胃がんの二次予防に関する検討 北海道大学 浅香正博先生 他との協同研究 症例登録

古田隆久 Aspirinによる胃粘膜傷害の一次予防に関する検討。佐賀大学医学部 藤本一眞先生，獨協医科大学平石秀幸先生との共同研究 症例登録

古田隆久 Aspirinによる消化性潰瘍の二次予防に関する検討。神戸大学医学部東建先生，他との共同研究 症例登録

古田隆久 Aspirinによる胃粘膜傷害に関する全国調査，MAGIC研究 自治医科大学 菅野健太郎先生，他との共同研究 症例登録

成果：Fukase K, Kato M, Kikuchi S, Inoue K, Uemura N, Okamoto S, Terao S, Amagai K, Asaka M, Kikuchi S, Inatsuchi S, Arakawa T, Sakaki N, Kato T, Watanabe Y, Ohara S, Aida S, Iijima K, Nasu J, Doi T, Endo H, Shirai T, Takagi A, Inaba T, Aoyama N, Shirasaka D, Azuma T, Ishihata R, Chiba T, Nishio A, Yazumi S, Kawanami T, Sawada M, Konda Y, Okazaki K, Nakamura T, Komatsu H, Miwa J, Kaise M, Kamoshida T, Yagi K, Sato H, Fuke H, Sone Y, Satoh K, Kihira K, Kawata H, Sugano K, Fujisaki J, Yanaka A, Nakajima S, Nomura H, Mizuno M, Okada H, Furukawa K, Yamazaki Y, Kagaya T, Kasugai K, Joh T, Sasaki M, Harada K, Tsutsumi T, Aoyagi K, Maeda K, Mizumachi S, Suzuki M, Furuta T, Shirai N, Suwaki K, Matsuda M, Satomura Y, Miura M, Takahashi S, Imoto I, Horiki N, Sugiyama A, Kato T, Isomoto H, Murakami K, Fujioka T, Sugihara M, Goto H, Matsui S, Nakayama J, Katsuyama T, Sugiyama T, Haruma K, Tominaga S. Effect of eradication of Helicobacter pylori on incidence of metachronous gastric carcinoma after endoscopic resection of early gastric cancer: an open-label, randomised controlled trial. Lancet. 2008 Aug 2;372 (9636): 392-7.

(3) 学内共同研究

古田隆久：13C呼気試験の臨床応用 第一内科，小平知世，西野眞史，山出美穂子との共同研究

古田隆久：NSAID・aspirinの胃粘膜傷害に関する検討 第一内科，小平知世，西野眞史，山出美穂子との共同研究

古田隆久：分子標的治療薬のDNA修復にあたえる影響。第一内科，小平知世，西野眞史，山出美穂子との共同研究

古田隆久：クロピドグレルの臨床薬理学的的検討 薬理学 梅村先生との共同研究

10 産学共同研究

	平成20年度
産学共同研究	1件

1. CYP2C19多型, *H. pylori*の薬物耐性遺伝子変異の胃液検体からの検出

11 受賞

- (3) 国内での受賞

古田隆久 2008年日本臨床薬理学会振興財団学術論文賞

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. アスピリン, NSAID粘膜傷害の病態解明 アスピリン, NSAID粘膜傷害における胃酸の役割をあきらかにするとともに, 粘膜傷害を起こしやすさのバイオマーカーの検討を行っている。
2. *H. pylori*感染症の病態にかかわる遺伝子多型について
*H. pylori*感染時の病態の個体差にかかわる遺伝的な背景の違いについて検討した。
3. 分子標的薬のDNA修復に与える影響について
分子標的薬が, 抗腫瘍薬によって誘導されたDNA傷害の修復に影響するかを検討している。

13 この期間中の特筆すべき業績, 新技術の開発

13C呼気試験によるCYP2C19活性の予測法の開発

13C呼気試験によるクロピドグレルの効果予測法の開発

CYP2C19多型に基づく*H. pylori*除菌の個別化療法は高い除菌成績をあげるとともに, 除菌難渋例の除菌にも成功している。

14 研究の独創性, 国際性, 継続性, 応用性

13C呼気試験は, 遺伝子検査に代わる新たな個別化療法のツールとして期待されている。

15 新聞, 雑誌等による報道

遺伝子検査によるピロリ除菌 読売新聞 2008/05/31

ピロリ菌を完全除去! テーラーメイド治療 週間ポスト 2009/02/27