

内科学第一

1 構成員

	平成20年3月31日現在
教授	1人
准教授	1人
講師（うち病院籍）	2人（2人）
助教（うち病院籍）	5人（3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	7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）	10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）	1人
その他（技術補佐員等）	4人
合 計	31人

2 教員の異動状況

- 菱田 明（教授）（H11. 4. 5～現職）
 宮嶋 裕明（准教授）（H11. 10. 1～19. 3. 31助教授；19. 4. 1～現職）
 伊熊 睦博（講師）（H18. 4. 1～現職）
 藤垣 嘉秀（講師）（H19. 4. 1～現職）
 大澤 恵（助教）（H18. 2.16～19. 3. 31助手；19. 4. 1～現職）
 河野 智（助教）（H18. 10. 1～19. 3. 31助手；19. 4. 1～現職）
 安田日出夫（助教）（H18. 4. 1～H18. 10. 1～救急医学助手；19. 12. 16～現職）
 杉本 光繁（助教）（H18. 4. 1～19. 3. 31助手；19. 4. 1～20. 1. 15辞職）
 鈴木 均（助教）（H19. 4. 1～現職）
 鈴木 洋行（助教）（H19. 4. 1～H19. 12. 16～救急医学助教）
 榎間 昌哲（助教）（H20. 1. 16～現職）

3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成19年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	28編（0編）
そのインパクトファクターの合計	89.669

(2) 論文形式のプロシーディングズ数	1編
(3) 総説数 (うち邦文のもの)	27編 (25編)
そのインパクトファクターの合計	3.263
(4) 著書数 (うち邦文のもの)	3編 (3編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	5編 (1編)
そのインパクトファクターの合計	6.255

(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. Fujigaki Y, Sakakima M, Sun Y, Goto T, Fukasawa H, Tsuji T, Yamamoto T, Hishida A: Immunohistochemical study on caveolin-1 alpha in regenerating proximal tubular cells in gentamicin-induced acute tubular injury in rats. *Virchows Arch* 450(6):671-681, 2007.
2. Hishida A: Clinical analysis of 207 patients who developed renal disorders during or after treatment with edaravone reported during post-marketing surveillance. *Clin Exp Nephrol* 11:292-296, 2007.
3. Ohashi N, Kato A, Misaki T, Sakakima M, Fujigaki Y, Yamamoto T, Hishida A: Association of serum adiponectin levels with all-cause mortality in hemodialysis patients. *Intern Med* 47: 485-491, 2008.
4. Kono S, Suzuki H, Oda T, Shirakawa K, Takahashi Y, Kitagawa M, Miyajima H: Cys -881 is essential for the trafficking and secretion of truncated mutant ceruloplasmin in aceruloplasminemia. *J Hepatol* 47(6): 844-850, 2007.
5. Sugimoto M, Furuta T, Shirai T, Nakamura A, Kajimura M, Sugimura H, Hishida A: Effects of interleukin-10 gene polymorphism on the development of gastric cancer and peptic ulcer in Japanese subjects. *J Gastroenterol Hepatol* 22(9):1443-1449, 2007.
6. Sugimoto M, Furuta T, Shirai N, Kodaira C, Nishino M, Yamada M, Ikuma M, Watanabe H, Ohashi K, Hishida A, Ishizaki T: Treatment strategy to eradicate *Helicobacter pylori* infection: impact of pharmacogenomics-based acid inhibition regimen and alternative antibiotics. *Expert Opin Pharmacother* 8(16):2701-2717, 2007.
7. Sugimoto M, Furuta T, Shirai N, Kodaira C, Nishino M, Ikuma M, Sugimura H, Hishida A: Role of angiotensinogen gene polymorphism on *Helicobacter pylori* infection-related gastric cancer risk in Japanese. *Carcinogenesis* 28(9):2036-2040, 2007.
8. Sugimoto M, Furuta T, Shirai N, Kodaira C, Nishino M, Ikuma M, Ishizaki T, Hishida A: Evidence that the degree and duration of acid suppression are related to *Helicobacter pylori* eradication by triple therapy. *Helicobacter* 12(4):317-323, 2007.
9. Nakamura A, Furuta T, Shirai N, Sugimoto M, Kajimura M, Soya Y, Hishida A: Determination of mutations of the 23S rRNA gene of *Helicobacter pylori* by allele specific primer-polymerase chain reaction method. *J Gastroenterol Hepatol* 22(7):1057-1063, 2007.
10. Sugimoto M, Furuta T, Shirai N, Nakamura A, Xiao F, Kajimura M, Sugimura H, Hishida A: Different effects of polymorphisms of tumor necrosis factor-alpha and interleukin-1 beta on

development of peptic ulcer and gastric cancer. J Gastroenterol Hepatol 22(1):51-59, 2007.

インパクトファクターの小計 [24.219]

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. Suzuki S, Fukasawa H, Kitagawa K, Uchida C, Hattori T, Isobe T, Oda T, Misaki T, Ohashi N, Nakayama K, Nakayama KI, Hishida A, Yamamoto T, Kitagawa M: Renal damage in obstructive nephropathy is decreased in Skp2-deficient mice. Am J Pathol 171(2):473-483, 2007.
2. Kato A, Tsuji T, Luo J, Sakao Y, Yasuda H, Hishida A: Association of prohepcidin and hepcidin-25 with erythropoietin response and ferritin in hemodialysis patients. Am J Nephrol 28:115-121, 2008.
3. Furuta T, Shirai N, Kodaira C, Sugimoto M, Nogaki A, Kuriyama M, Iwaizumi M, Yamade M, Terakawa I, Ohashi K, Ishizaki T, Hishida A: Pharmacogenomics-based tailored versus standard therapeutic regimen for eradication of *H. pylori*. Clin Pharmacol Ther 81:521-528, 2007.
4. Furuta T, Sugimoto M, Shirai N, Ishizaki T: CYP2C19 pharmacogenomics associated with therapy of Helicobacter pylori infection and gastro-esophageal reflux diseases with a proton pump inhibitor. Pharmacogenomics 8(9):1199-1210, 2007.
5. Furuta T, Soya Y, Sugimoto M, Shirai N, Nakamura A, Kodaira C, Nishino M, Okuda M, Okimoto T, Murakami K, Fujioka T, Hishida A: Modified allele-specific primer-polymerase chain reaction method for analysis of susceptibility of Helicobacter pylori strains to clarithromycin. J Gastroenterol Hepatol 22(11):1810-1815, 2007.
6. Furuta T, Sugimoto M, Shirai N, Matsushita F, Nakajima H, Kumagai J, Senoo K, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Ikuma M, Watanabe H, Umemura K, Ishizaki T, Hishida A: Effect of MDR1 C3435T polymorphism on cure rates of Helicobacter pylori infection by triple therapy with lansoprazole, amoxicillin and clarithromycin in relation to CYP 2C19 genotypes and 23S rRNA genotypes of *H. pylori*. Aliment Pharmacol Ther 26(5):693-703, 2007.
7. Furuta T, Sugimoto M, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Shirai N, Ikuma M, Hishida A, Ishizaki T: Personalized medicine for eradication of *H. pylori*. Personalized Medicine 4 (3): 321-328, 2007.

インパクトファクターの小計 [25.537]

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. Imai E, Horio M, Iseki K, Yamagata K, Watanabe T, Hara S, Ura N, Kiyohara Y, Hirakata H, Moriyama T, Ando Y, Nitta K, Inaguma D, Narita I, Iso H, Wakai K, Yasuda Y, Tsukamoto Y, Ito S, Makino H, Hishida A, Matsuo S: Prevalence of chronic kidney disease (CKD) in the Japanese general population predicted by the MDRD equation modified by a Japanese coef-

- ficient. Clin Exp Nephrol 11:156-163, 2007.
2. Imai E, Horio M, Yamagata K, Iseki K, Hara S, Ura N, Kiyohara Y, Makino H, Hishida A, Matsuo S: GFR decline rate in Japanese general population: A longitudinal 10-year follow-up study. Hypertens Res 31 (3):433-441, 2008.
 3. Imai E, Horio M, Nitta K, Yamagata K, Iseki K, Tsukamoto Y, Ito S, Makino H, Hishida A, Matsuo S: Modification of the modification of diet in renal disease (MDRD) study equation for Japan. Am J Kid Dis 50 (6):927-937, 2007.
 4. Yamagata K, Iseki K, Nitta K, Imai H, Iino Y, Matsuo S, Makino H, Hishida A: Chronic kidney disease perspectives in Japan and the importance of urinalysis screening. Clin Exp Nephrol 12:1-8, 2008.
 5. Imai E, Yamagata K, Iseki K, Iso H, Horio M, Mokino H, Hishida A, Matsuo S: Kidney disease screening program in Japan: history, outcome, and perspectives. Clin J Am Soc Nephrol 2 (6):1360-1366, 2007.
 6. Yamamoto T, Nakagawa T, Suzuki H, Ohashi N, Fukasawa H, Fujigaki Y, Kato A, Nakamura Y, Suzuki F, Hishida A: Urinary angiotensinogen as a marker of intrarenal angiotensin II activity associated with deterioration of renal function in patients with chronic kidney disease. J Am Soc Nephrol 18(5):1558-1565, 2007.
 7. Hofmann WP, Welsch C, Takahashi Y, Miyajima H, Mihm U, Krick C, Zeuzem S, Sarrazin C: Identification and in silico characterization of a novel compound heterozygosity associated with hereditary aceruloplasminemia. Scand J Gastroenterol 42(9):1088-1094, 2007.
 8. Shirai N, Sugimoto M, Kodaira C, Nishino M, Ikuma M, Kajimura M, Ohashi K, Ishizaki T, Hishida A, Furuta T: Dual therapy with high doses of rabeprazole and amoxicillin versus triple therapy with rabeprazole, amoxicillin, and metronidazole as a rescue regimen for Helicobacter pylori infection after the standard triple therapy. Eur J Clin Pharmacol 63(8): 743-749, 2007.
 9. Ohtsu H, Higuchi S, Shirai H, Eguchi K, Suzuki H, Hinoki A, Brailoiu E, Eckhart AD, Frank GD, Eguchi S: Central role of Gq in the hypertrophic signal transduction of angiotensin II in vascular smooth muscle cells. Endocrinology. [Epub ahead of print], 2008.
 10. Motley ED, Eguchi K, Patterson MM, Palmer PD, Suzuki H, Eguchi S: Mechanism of endothelial nitric oxide synthase phosphorylation and activation by thrombin. Hypertension 49: 577-583, 2007.
 11. Sfakianos J, Togawa A, Maday S, Hull M, Pypaert M, Cantley L, Toomre D, Mellman I: Par3 functions in the biogenesis of the primary cilium in polarized epithelial cells. J Cell Biol 179 (6):1133-1140, 2007.

インパクトファクターの小計 [39.913]

(2) 論文形式のプロシーディングズ

- 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. 藤倉知行, 加藤明彦, 水口智明, 榎本紀之, 菱田 明: 間質性肺炎急性増悪例におけるポリミキシンB固相化カラム (PMX) の使用. ICUとCCU 別冊号31: S252-S254, 2007.

(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. 菱田 明: 日本腎臓学会の取り組み. 腎と透析 62(5):859-863, 2007.
2. 菱田 明: 慢性腎臓病対策を考える. 総合臨床 56(6):2011-2013, 2007.
3. 菱田 明: 腎機能検査法に関する新しい話題－イヌリンクリアランスとGFR推算式－. 臨床薬理 38(4):233-235, 2007.
4. 菱田 明: CKDキャンペーンのロードマップ. 内科 100(1):7-12, 2007.
5. 菱田 明: 慢性腎臓病－新しい展開－. カレントセラピー 25(9):7, 2007.
6. 菱田 明: 慢性腎臓病対策に求められるもの. The Experiment and Therapy 687:2-3, 2007.
7. 藤垣嘉秀, 菱田 明: 急性腎不全. 出浦照國編 からだの科学 日本評論社 255:81-84, 2007.
8. 榎間昌哲, 菱田 明: 医薬品副作用学－薬剤の安全使用アップデート－. 日本臨床 65(8):94-98, 2007.
9. 菱田 明: 急性腎不全[成人－内科]. 腎・泌尿器疾患診療マニュアル小児から成人まで 生涯教育シリーズ73 日本医師会雑誌特別号 S326-S327, 2007.
10. 菱田 明, 藤垣嘉秀, 安田日出夫, 加藤明彦: 臨床腎臓病学. 日本腎臓学会誌 50(1):11-15, 2008.
11. 菱田 明: CKD診療の意義. 日本医事新報 4362:70-73, 2007.
12. 安田日出夫, 加藤明彦: 細菌感染症: Tb, MRSA, 抗菌剤の使用法. 症例に学ぶ透析療法 越川昭三監 秋澤忠男編 中外医学社 174-178, 2007.
13. 安田日出夫, 菱田 明: 急性腎不全の診断基準, 病型分類および重症度. 腎と透析 63(5):644-646, 2007.
14. Miyajima H. (Month of publication 2007) Aceruloplasminemia. In: GeneReviews at genetests: medical genetics information resource [database online]. Copyright, University of Washington, Seattle, 2005-2007. Available at <http://www.genetests.org>.
15. 宮嶋裕明: 認知症の予防と進行の抑制. 特集/臨床試験のエンドポイントの新しい方向性: 合併症予防から原疾患の発症予防へ. 臨床薬理 34(4): 189-195, 2007.
16. 鈴木 均, 宮嶋裕明: 分子標的治療薬の現状と将来展望, 1. 神経領域(アルツハイマー病の分子標的治療). 臨床薬理 38(6): 369-373, 2007.
17. 杉本光繁, 古田隆久, 白井直人, 小平知世, 西野真史, 山出美穂子, 伊熊陸博, 菱田 明: レニン-アンジオテンシン系阻害剤による腫瘍抑制. 臨床薬理 38(4):205-212, 2007.
18. 杉本光繁, 古田隆久, 伊熊陸博: 出血性胃十二指腸潰瘍の薬物療法. Medicament News 1916: 12-14, 2007.
19. 杉本光繁, 古田隆久, 伊熊陸博: 消化器薬の保険適応外使用. Medicina 44(9):1744-1749, 2007.
20. 伊熊陸博, 林 久由: 小腸粘膜微小環境 pHとNa⁺/H⁺ exchangerは加齢により障害される. 消化器科 46:143-147, 2008.

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. 加藤明彦, 菱田 明: 食道癌による気道狭窄の治療後に、急速な腎機能低下をきたした79歳, 女性. New専門医を目指すケース・メソッド・アプローチ. 5. 腎臓疾患 267-273, 2007.
2. 藤倉知行, 松島紗代美, 菱田 明: 日本におけるCKDの現状. 月刊 臨床と研究84(11):1457-1459, 2007.

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. 渋谷祐子, 菱田 明: 尿蛋白抑制による腎機能低下防止について. クリニカル プラクティス 26(6):454-458, 2007.
2. 鈴木由美子, 磯崎泰介, 菱田 明: ショックの輸血. 腎と透析臨時増刊号 304-309, 2007.
3. 古谷隆一, 菱田 明: 本邦CAPD患者の現況 使用透析液の実態と効果の検証 イコデキストリン透析液. 臨床透析 24(2):41-46, 2008.
4. 今井裕一(委員長), 石村英治, 井関邦敏, 井上亨, 内田啓子, 内田俊也, 遠藤正之, 大石哲也, 大野岩男, 岡田一義, 小原まみ子, 小山雄太, 柏原直樹, 加藤哲夫, 鎌田貢壽, 河田哲也, 菅野義彦, 北川渡, 小松田敦, 佐々木環, 重松隆, 篠田俊雄, 柴垣有吾. 須藤博, 竹本文美, 田村展一, 南学正臣, 西慎一, 堅村信介, 八田和大, 早野恵子, 平方秀樹, 平和伸史, 藤垣嘉秀, 藤田芳郎, 福本真也, 松村正巳, 宮崎正信, 武曾恵理, 守村敏樹, 門川俊明, 安田隆, 山縣邦弘, 山田明, 吉田篤博, 頼健光, 渡辺毅(委員): 腎臓専門医の研修単位認定のためのセルフトレーニング問題の正解と解説. 日本腎臓学会誌 48(8):別736-762, 2007.
5. Higuchi S, Ohtsu H, Suzuki H, Shirai H, Frank GD, Eguchi S: Angiotensin II signal transduction through the AT1 receptor: novel insights into mechanisms and pathophysiology. Clin Sci (Lond) 112:417-428, 2007.

インパクトファクターの小計 [3.263]

(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. 榎間昌哲, 菱田 明: 腎障害. 高橋隆一監修 医薬品副作用ハンドブック 日本臨牀社 35-37, 2007.
2. 菱田 明: 急性腎不全. 腎不全予防医学調査研究委員会編 腎不全治療マニュアル(社) 日本透析医学会 111-115, 2007.
3. 白川健太郎, 宮嶋裕明: Wernicke-Korsakoff症候群の治療の第1選択は. 岡本幸市, 棚橋紀夫, 水澤英洋(編). 2007-2008 EBM 神経疾患の治療 中外医学社 305-308, 2007.

(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. Tsuji T, Ohtake T, Yonemura K, Komiyama A, Seki A, Kato A, Hishida A: Chronic pyelonephritis presenting as multiple tumor-like renal lesions. Intern Med 46(12):879-882, 2007.
2. Kono S, Shirakawa K, Ouchi Y, Sakamoto M, Ida H, Sugiura T, Tomiyama H, Suzuki H, Takahashi Y, Miyajima H, Hattori N, Mizuno Y: Dopaminergic neuronal dysfunction associated with parkinsonism in both a Gaucher disease patient and a carrier. J Neurol Sci 252(2): 181-184, 2007.
3. Osawa S, Sakamoto A, Iwasaki H, Mochizuki C, Takagaki K, Horio Y, Furuta T, Kanaoka S, Ikuma M, Kajimura M, Hishida A: Superior vena cava syndrome associated with the metastasis of gastric adenocarcinoma to cervical lymph nodes. Dig Dis Sci 52(12):3343-3345, 2007.
4. 坂尾幸俊, 加藤明彦, 藤倉知行, 三崎太郎, 辻 孝之, 杉浦 剛, 榊間昌哲, 大橋 温, 安田日出夫, 深澤洋敬, 藤垣嘉秀, 山本龍夫, 菱田 明: 偽膜性腸炎に伴う排液混濁を認めた腹膜透析患者の1例. 腎と透析63別冊:203-204, 2007.

インパクトファクターの小計 [4.657]

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. Kuhn J, Bewermeyer H, Miyajima H, Takahashi Y, Kuhn KF, Hoogenraad TU: Treatment of symptomatic heterozygous aceruloplasminemia with oral zinc sulphate. Brain Dev 29(7): 450-453, 2007.

インパクトファクターの小計 [1.598]

4 特許等の出願状況

	平成19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19年度
(1) 文部科学省科学研究費	2件 (393万円)
(2) 厚生科学研究費	2件 (450万円)
(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	7件 (156万円)
(6) 奨学寄附金その他（民間より）	17件 (12,474,000円)

(1) 文部科学省科学研究費

1. 藤垣嘉秀（代表者）（基盤研究（C））「尿細管再生における前駆様細胞と浸潤マクロファージの役割と再生療法への応用」273万円（新規）
2. 安田日出夫（代表者）（若手研究（B））「NFκB阻害薬の腎と癌細胞への dual effectsの検討」120万円（新規）

(2) 厚生科学研究費

1. 菱田 明（代表者）厚生労働科学特別研究事業 「慢性腎臓病（CKD）の普及啓発に関する研究」 200万円（新規）
2. 宮嶋裕明（代表者）平成19年厚生労働科学研究費 治験推進研究事業 治験の実施に関する研究「酢酸リュープロレリン」250万円（新規）

(5) 受託研究または共同研究

宮嶋裕明（代表者）「治験に関する受託研究」 アスビオファーマ・日本シェーリング・ワイ
ス・ノバルティスファーマ・帝人ファーマなど 156万円

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	5件
(2) シンポジウム発表数	0件	4件
(3) 学会座長回数	1件	14件
(4) 学会開催回数	1件	2件
(5) 学会役員等回数	1件	18件
(6) 一般演題発表数	9件	

(1) 国際学会等開催・参加

1) 国際学会・会議等の開催

1. 菱田 明：Organization committeeのPresident, Asian Forum of Chronic Kidney Disease Initiative 2007（浜松 日本），2007年 5月27日-28日 参加者数4000人
2. 宮嶋裕明：Local organization committee（プログラム委員）BioIron2007（京都，日本）平成19年 4月 1日－ 7日 参加者数700名

4) 国際学会・会議等での座長

1. 宮嶋裕明，BioIron2007，京都，平成19年 4月 5日

5) 一般発表

口頭発表

1. Kono S, Miyajima H: Hepatic iron overload associated with a decreased serum ceruloplasmin level in a novel clinical type of an aceruloplasminemia. BioIron2007 2007. 4. 4. 京都（日本）

ポスター発表

1. Fujigaki Y, Sakakima M, Sun Y, Sakao Y, Tsuji T, Yamamoto T, Hishida A: Cell division and phenotype regression of proximal tubular cells in response to uranyl acetate insult in rats. 44th Congress of European Dialysis and Transplant Association 21-24 June, 2006.

Barcelona, Spain

2. Misaki T, Yamamoto T, Suzuki S, Ohashi N, Fukasawa H, Suzuki H, Fujigaki Y, Kitagawa M, Hishida A: Effects of soluble type2 TNF- α receptor, etanercept, in the obstructive renal injury in rat. American society of nephrology renal week 2007 1-4 Nov, 2007. San Francisco, USA
3. Yasuda H, Kato A, Fujigaki Y, Hishida A: The Prevalence and Outcome of Acute Kidney Injury Requiring Renal Replacement Therapy – A Japanese Population-Based Multicenter Prospective Survey. American society of nephrology renal week 2007 1-4 Nov, 2007. San Francisco, USA
4. Kato A, Odamaki M, Ishida J, Tsuji T, Sakao Y, Yasuda H, Takita T, Hishida A: Association of high molecular-weight adiponectin complex with arterial stiffness in chronic hemodialysis patients. 40th Annual Meeting of American Society of Nephrology 1-4 Nov, 2007. San Francisco, USA
5. Togawa A, Schmitt R, Sfakianos J, Cantley L: Partitioning Defective-3(Par3) Is Downregulated in Surviving Tubular Cells Following Ischemia/Re-Perfusion TubularCellsFollowingIschemia/Re-Perfusion. American society of nephrology renal week 2007 1-4 Nov, 2007. San Francisco, USA
6. Osawa S, Takagaki K, Yamada T, Horio Y, Takayanagi Y, Yamada M, Nishino M, Nakamura A, Hamaya Y, Kodaira C, Iwaizumi M, Sugimoto M, Yoshida K, Kanaoka S, Furuta T, Ikuma M: Daily low-dose of Nedaplatin (CDGP) and continuous infusion of 5-FU combined with radiation for the treatment of squamous cell carcinoma of esophagus in Japan. 15th United European Gastroenterology Week 2007, 27-31 Oct, 2007. Paris, France
7. Takagaki K, Osawa S, Horio Y, Yamada T, Takayanagi Y, Hishida A, Ikuma M: Histamine regulates Th1 cytokine responses of murine intraepithelial lymphocytes via H2 receptor signaling. 15th United European Gastroenterology Week 2007, 27-31 Oct, 2007. Paris, France
8. Yamada T, Osawa S, Horio Y, Takagaki K, Takayanagi Y, Hishida A, Ikuma M: Guggulsterone, a farnesoid X receptor (FXR) antagonist, inhibits the Cdx-2 expression induced by bile acid in Barrett's oesophageal cancer cell. 15th United European Gastroenterology Week 2007, 27-31 Oct, 2007. Paris, France

(2) 国内学会の開催・参加

1) 主催した学会名

1. 菱田 明：第50回日本腎臓学会学術総会 2007年 5月25日-27日 浜松
2. 菱田 明：第19回腎とフリーラジカル研究会 2007年 9月29日 浜松

2) 学会における特別講演・招待講演

1. 菱田 明：第50回日本腎臓学会学術総会特別講演「急性腎不全研究の歴史と将来」

2007年 5月26日 浜松

2. 菱田 明：第52回透析医学会総会 教育講演「我が国の慢性腎臓病診療の課題」

2007年 6月15日 大阪

3. 菱田 明：第34回日本トキシコロジー学会学術年会 シンポジウム「慢性腎臓病対策からみた薬剤性腎障害対策の課題」 2007年 6月27日 東京

4. 菱田 明：第20回北海道腎フォーラム「慢性腎臓病から急性腎障害へ」

2007年 8月 3日 札幌

5. 菱田 明：第33回日本脳卒中学会総会 ランチョンセミナー「脳卒中と腎障害」

2008年 3月21日 京都

3) シンポジウム発表

1. 藤垣嘉秀, 榊間昌哲, 菱田 明: 正常および障害後の近位尿細管細胞再生現象 腎の発生と再生～その分子機構と臨床応用に向けて～ 第50回日本腎臓学会学術総会 平成19年 5月26日 浜松

2. 宮嶋裕明: 神経変性症と鉄代謝. BioIron2007京都フォローアップ・シンポジウム「BioIron研究の新時代」平成20年 2月16日 東京

3. 加藤明彦, 小田巻眞理, 田北貴子, 菱田 明: 透析患者の栄養管理における新しいアプローチ. 維持血液透析患者において, 血中アディポネクチンは新たな栄養指標になるか? 第52回日本透析医学会学術集会・総会 2007年 6月 大阪

4. 大澤 恵, 山出美穂子, 高柳泰宏, 西野眞史, 中村明子, 小平知世, 濱屋 寧, 山田貴教, 岩泉守哉, 高井哲成, 高垣航輔, 堀尾嘉昭, 杉本光繁, 吉田賢一, 金岡 繁, 古田隆久, 伊熊陸博, 菱田 明: 消化器癌に対する非観血的治療「低用量Nedaplatin(CDGP)/5-FUを用いた化学放射線療法の成績」 日本消化器病学会東海支部第106回例会 浜松

4) 座長をした学会名

1. 宮嶋裕明：第48回日本神経学会総会, 2007. 5. 16 名古屋

2. 宮嶋裕明：第 2 回MDS-J, 2007. 10. 5 東京

3. 宮嶋裕明：第118回日本神経学会東海北陸地方会, 2007. 6. 30. 名古屋

4. 伊熊陸博：日本消化器病学会東海支部第106回例会 2007. 6. 16 浜松

5. 伊熊陸博：第 9 回東海GIフロンティアサミット 2007. 9. 6 名古屋

6. 伊熊陸博：日本消化器病学会東海支部第107回例会 2007. 11. 17 名古屋

7. 伊熊陸博：日本内科学会東海支部第204回例会 2008. 2. 16 名古屋

8. 藤垣嘉秀：第50回日本腎臓学会学術総会 2007. 5. 26 浜松

9. 藤垣嘉秀：第57回中部日本糸球体腎炎談話会 2007. 7. 14 名古屋

10. 藤垣嘉秀：第37回腎臓学会東部学術大会 2007. 10. 6 大宮

11. 藤垣嘉秀：The 2nd research forum on chronic kidney disease 2008. 2. 2 名古屋

12. 藤垣嘉秀：第204回日本内科学会東海地方会 2008. 2. 16 名古屋

13. 藤垣嘉秀：第36回静岡腎セミナー 2008. 3. 8 静岡

14. 鈴木洋行：第58回中部日本糸球体腎炎談話会 2007. 11. 10 名古屋

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

1. 菱田 明：日本内科学会評議員
2. 菱田 明：日本腎臓学会理事長
3. 菱田 明：日本腎臓学会理事
4. 菱田 明：日本腎臓学会評議員
5. 菱田 明：第50回日本腎臓学会学術総会総会長
6. 菱田 明：日本透析医学会評議員
7. 菱田 明：日本臨床生理学会評議員
8. 宮嶋裕明：日本神経学会評議員
9. 宮嶋裕明：日本神経治療学会評議員
10. 宮嶋裕明：日本末梢神経学会評議員
11. 宮嶋裕明：日本鉄バイオサイエンス学会世話人
12. 宮嶋裕明：日本マススペクトル学会評議員
13. 宮嶋裕明：日本内科学会東海地方会評議員
14. 宮嶋裕明：日本神経学会東海北陸地方会幹事
15. 伊熊陸博：日本内科学会東海地方会評議員
16. 伊熊陸博：日本消化器病学会東海支部評議員
17. 藤垣嘉秀：日本腎臓学会評議員，第50回日本腎臓学会学術総会事務局長
18. 藤垣嘉秀：日本腎臓学会卒前卒後教育委員会委員

8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリー数は除く）	0件	3件

(2) 外国の学術雑誌の編集

1. 菱田 明：Kidney Int（国際腎臓学会） Editorial Board PubMed/Medline
登録有 インパクトファクター有
2. 藤垣嘉秀：The Open Pathology Journal, Editorial Board Member
登録有 インパクトファクターなし
3. 大澤 恵：World Journal of Gastroenterology（中国） 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

1. 菱田 明：1回 Kidney International（USA）
2. 菱田 明：2回 J Nephrology（Australia）
3. 菱田 明：3回 Int Med（Japan）
4. 宮嶋裕明：3回 Neurology（USA）

5. 宮嶋裕明：3回 Int Med (Japan)
6. 河野 智：1回 J Inherit Metab Dis (USA)
7. 藤垣嘉秀：2回 Clinical Experimental Nephrology (Japan)
8. 藤垣嘉秀：2回 American Journal of Physiology Renal (USA)
9. 藤垣嘉秀：2回 Kidney and Blood Pressure Research (Swiss)
10. 藤垣嘉秀：1回 Journal of Radiation Research (Japan)
11. 鈴木洋行：1回 Clinical and Experimental Hypertension (Japan)
12. 大澤 恵：1回 Int Med (Japan)
13. 大澤 恵：11回 World Journal of Gastroenterology (China)

9 共同研究の実施状況

	平成19年度
(1) 国際共同研究	0件
(2) 国内共同研究	0件
(3) 学内共同研究	0件

10 産学共同研究

	平成19年度
産学共同研究	0件

11 受賞

(1) 国際的な授賞

Furuta T, Shirai N, Sugimoto M, Nakamura A, Hishida A, Ishizaki T: DMPK award for the frequently downloaded review article in 2005. JAAX 受賞

Influence of CYP2C19 pharmacogenetic polymorphism on proton pump inhibitor-based therapies

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 無セルロプラスミン血症における変異遺伝子発現

無セルロプラスミン血症の異常遺伝子の発現について、20の異常遺伝子の発現を培養細胞で検討し、細胞から分泌されるが機能を持たない蛋白、小胞体に蓄積して細胞外へ分泌されない蛋白、細胞外で速やかに分解される蛋白の3種類があることを明らかにし、臨床症候との対比を行った。

(宮嶋裕明, 河野 智, 鈴木 均, 白川健太郎)

2. 常染色体優性遺伝をとる遠位型ミオパチーの遺伝子座の同定

成人発症の遠位型ミオパチーの患者家系において、筋病理学的にスフェロイドを見出した。スフェロイドを形成しうる既知の異常蛋白の同定を行ったが異常は見出せなかった。現在、連鎖解析を行って異常な遺伝子座の同定を行っている。

(宮嶋裕明, 河野 智, 白川健太郎)

3. 高齢発症の遺伝性脊髄小脳失調症における異常遺伝子の連鎖解析

既知の遺伝子異常を持たない遺伝性脊髄小脳失調症において連鎖解析を行い、第5染色体に連鎖する異常を見出した。現在、更に詳細なサテライトマーカーを用いて遺伝子座の同定を行っている。

(宮嶋裕明, 鈴木 均, 白川健太郎)

4. 胆汁酸受容体を標的とした消化器癌Chemopreventionの検討

バレット食道からの腺癌の発症頻度増加が予想され、その発症病態の解明、予防策の樹立が課題である。胆汁酸受容体を標的とし、バレット食道癌にいたるバレット上皮形成のメカニズムを検討した。胆汁酸暴露による細胞増殖の変化を明らかにした。Cdx-2の発現の変化に対するfarnesoid X受容体アンタゴニストであるguggulesteroneがバレット食道形成に予防的効果を有する事を示す新知見を得た。

(山田貴教, 大澤 恵, 伊熊睦博)

5. 消化管粘膜免疫におけるヒスタミン受容体の役割

ヒスタミンは酸分泌並びに、食物アレルギーを含めた腸管炎症のメディエーターであり、免疫系との関与が示唆される。上皮間リンパ球を介した腸管粘膜免疫系におけるヒスタミン受容体シグナルの役割を検討した。フローサイトメトリーでのリンパ球分化の解析とサイトカイン制御の解析から、ヒスタミン受容体毎のサイトカインの産生制御に関する新たな知見が得られた。

(大澤 恵, 高垣航輔, 高柳泰宏, 伊熊睦博)

6. 小腸疾患に関する新たな診断法の確立

小腸はこれまでアプローチの困難さから、十分な診断が行われていたとは言い難い。近年の内視鏡的検査手法の新たな展開に基づく、診断体系の確立を目指した臨床研究を行っている。ダブルバルーン内視鏡及びカプセル小腸内視鏡の各々の利得を勘案した、より効率的で安全かつ高い診断能に至る診断プロセスの作成を企図している。

(大澤 恵, 高柳泰宏, 小平知世, 西野眞史, 鈴木 聡, 杉本光繁, 伊熊睦博)

7. 塩分負荷が腎不全進行と腎内アンジオテンシンII活性に与える影響の検討

片腎摘+高塩分+抗胸腺細胞抗体 (anti-thymocyte serum; ATS) 2回投与で作成した慢性進行性腎炎ラットにおいて、血中、尿中、腎内のrenin angiotensin system (RAS) 関連因子とprorenin, prorenin receptor((P)RR)の発現を検討し、血中RASとの独立して腎内RASと尿細管間質における(P)RRの発現が亢進していることを見出した。今後は(P)RRの信号伝達についても検討する。

(黄 岩杰, 山本龍夫, 三崎太郎, 藤垣嘉秀, 菱田 明)

8. UUOラット腎におけるTNFレセプター発現とエタネルセプトの効果の検討

尿管間質障害モデルであるUUO (unilateral ureteral obstruction) ラットにおいて、TNF α ,

TNFレセプターが障害に対しどの程度関与しているかを明らかにするために本学第一生化学教室との共同研究を行った。UUOにおいては、TNF α mRNAよりも、TNFレセプター1,2mRNAの発現が早期に誘導され、細胞増殖、アポトーシスの経過と一致した。また、TNF α の中和抗体であるEtanerceptの投与により、UUO day3, day7の細胞増殖、アポトーシスが有意に抑制されており、尿細管間質障害においてTNF α が関与していることが明らかとなった。

(三崎太郎, 山本龍夫, 藤垣嘉秀, 菱田 明)

9. 急性尿細管障害後の回復尿細管細胞における抵抗性獲得と増殖促進の検討

酢酸ウラニウム誘発急性尿細管障害ラットを用いて、軽度の障害回復後に高度の障害を誘発する酢酸ウラニウム投与時に認める近位尿細管細胞の抵抗性獲得と増殖促進現象の機序の検討をしている。2度目の酢酸ウラニウム刺激に対し抗アポトーシス作用に関連するfocal adhesion kinaseの早期発現・リン酸化を認めたこと、細胞回転抑制薬投与により近位尿細管細胞の抵抗性が消失したことより、尿細管細胞は細胞回転を促進することによりアポトーシスによる細胞死を回避する可能性が考えられた。また、この現象に細胞の内因性変化とともにHGF/cMetの発現亢進が関与すると考えられた。尿細管細胞の薬物修飾による障害回避や回復促進を誘導できる可能性が示唆された。

(孫 媛, 藤垣嘉秀, 榎間昌哲, 菱田 明)

15 新聞、雑誌等による報道

1. 菱田 明：医療欄に「腎臓守る降圧療法」に関する記事が掲載され、その中でコメント
朝日新聞 2007年 4月22日
2. 菱田 明：「オピニオン」欄に「慢性腎臓病対策に力」として紹介される
静岡新聞 2007年 5月19日
3. 菱田 明：「透析患者増加に歯止め」のタイトルで紹介記事 静岡新聞 2007年 6月 8日
4. 菱田 明：「～あなたの血管大丈夫？～CKDが心血管疾患リスク増幅」
日本経済新聞 2007年12月16日
5. 菱田 明：「生活習慣に注意して」静岡新聞 2008年 2月21日
6. 菱田 明：世界腎臓デーの紹介で「メタボと並ぶ危険性」についてコメント
毎日新聞 2008年 3月13日
7. 宮嶋裕明：厚生労働省推進事業・認知症サポーター養成講座 「認知症を学び、地域で考えましよう」 SBSテレビ 2007年11月 3日