

内科学第一

1 構 成 員

	平成 26 年 3 月 31 日現在	
教授	1 人	
病院教授	0 人	
准教授	1 人	
病院准教授	0 人	
講師（うち病院籍）	2 人	(2 人)
病院講師	0 人	
助教（うち病院籍）	5 人	(3 人)
診療助教	2 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	4 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）	14 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）	0 人	
その他（技術補佐員等）	4 人	
合計	33 人	

2 教員の異動状況

宮嶋 裕明（教授）（H11.10.1～H19.3.31 助教授；H19.4.1～H22.6.30 准教授；H22.7.1～現職）

金岡 繁（特任教授）（H25.4.1～H25.10.31 退職）

杉本 健（准教授）（H20.6.1～H23.1.31 助教；H23.2.1～H25.10.31 講師；H25.11.1～現職）

河野 智（講師）（H18.10.1～H19.3.31 助手；H19.4.1～H24.3.31 講師；H24.4.1～現職）

安田日出夫（講師）（H18.4.1～H18.10.1～救急医学助手；H19.12.16～H25.5.31 病院講師；H25.12.1～現職）

杉本 光繁（助教）（H18.4.1～H19.3.31 助手；H19.4.1～H20.1.15 助教；H21.10.1～H23.3.31 臨床研究管理センター特任助教；H23.4.1～現職）

小西 高志（助教）（H24.4.1～現職）

山田 貴教（助教）（H23.4.1～現職）

大橋 温（助教）（H23.6.1～現職）

辻 孝之（助教）（H24.6.1～H25.12.31 診療助教；H26.1.1～現職）

鏡 卓馬（診療助教）（H25.4.1～現職）

藤倉知行（診療助教）（H26.3.1～現職）

3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成 25 年度	
(1) 原著論文数 (うち邦文のもの)	18 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	47.00	
(2) 論文形式のプロシーディングズ及びレター	0 編	
そのインパクトファクターの合計	0.00	
(3) 総説数 (うち邦文のもの)	22 編	(19 編)
そのインパクトファクターの合計	1.65	
(4) 著書数 (うち邦文のもの)	7 編	(6 編)
(5) 症例報告数 (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	23.18	

(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. Hosoi Y, Sakao M, Terada T, Konishi T, Ouchi Y, Miyajima H, Kono S: GABA-A receptor impairment in cerebellar ataxia with anti-glutamic acid decarboxylase antibodies, J Neurol, 260(12), 3086-3092, 2013.
2. Sahara S, Sugimoto M, Uotani T, Ichikawa H, Yamade M, Iwaizumi M, Yamada T, Osawa S, Sugimoto K, Umemura K, Miyajima H, Furuta T: Twice-daily dosing of esomeprazole effectively inhibits acid secretion in CYP2C19 rapid metabolisers compared with twice-daily omeprazole, rabeprazole or lansoprazole, Aliment Pharmacol Ther, 38(9), 1129-1137, 2013.
3. Sugimoto M, Uotani T, Nishino M, Yamade M, Sahara S, Yamada T, Osawa S, Sugimoto K, Umemura K, Watanabe H, Miyajima H, Furuta T: Antiplatelet drugs are a risk factor for esophageal mucosal injury, Digestion, 87(4), 281-289, 2013.
4. Fujikura T, Togawa A, Sun Y, Iwakura T, Yasuda H, Fujigaki Y: Dephosphorylated Ser985 of c-Met is associated with acquired resistance to rechallenge injury in rats that had recovered from uranyl acetate-induced subclinical renal damage, Clin Exp Nephrol, 17, 504-514, 2013.
5. Ohashi N, Tsuji N, Naito Y, Iwakura T, Isobe S, Ono M, Fujikura T, Tsuji T, Sakao Y, Yasuda H, Kawamura K, Sakaguchi T, Kato A, Fujigaki Y: Relationship between urinary fractional excretion of sodium and life prognosis in liver cirrhosis patients, Hepatol Res, 43, 1156-1162, 2013.
6. Ohashi N, Tsuji N, Naito Y, Iwakura T, Isobe S, Ono M, Fujikura T, Tsuji T, Sakao Y, Yasuda H, Kato A, Fujigaki Y: Alogliptin improves steroid-induced hyperglycemia in treatment-naïve Japanese patients with chronic kidney disease by decrease of plasma glucagon levels, Med Sci Monit, 10, 587-593, 2014.

インパクトファクターの小計

[14.74]

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. Akamatsu T, Arai Y, Kosugi I, Kawasaki H, Meguro S, Sakao M, Shibata K, Suda T, Chida K, Iwashita T : Direct isolation of myofibroblasts and fibroblasts from bleomycin-injured lungs reveals their functional similarities and differences, *Fibrogenesis Tissue Repair*, 6, 15, 2013.
2. Okada H, Ouchi Y, Ogawa M, Futatsubashi M, Saito Y, Yoshikawa E, Terada T, Oboshi Y, Tsukada H, Ueki T, Watanabe M, Yamashita T, Magata Y: Alterations in $\alpha 4\beta 2$ nicotinic receptors in cognitive decline in Alzheimer's aetiopathology, *Brain*, 136, 3004-17, 2013.
3. Furuta T, Sugimoto M, Kodaira C, Nishino M, Yamade M, Uotani T, Sahara S, Ichikawa H, Yamada T, Osawa S, Sugimoto K, Watanabe H, Umemura K: Sitafloracin-based third-line rescue regimens for *Helicobacter pylori* infection in Japan, *J Gastroenterol Hepatol*, 29(3), 487-493, 2014.
4. Furuta T, Sugimoto M, Yamade M, Uotani T, Sahara S, Ichikawa H, Yamada T, Osawa S, Sugimoto K, Watanabe H, Umemura K: Effect of dosing schemes of amoxicillin on eradication rates of *Helicobacter pylori* with amoxicillin-based triple therapy, *J Clin Pharmacol*, 54(3), 258-266, 2014.
5. Furuta T, Soya Y, Sugimoto M, Nishino M, Yamade M, Uotani T, Kodaira C, Sahara S, Ichikawa H, Yamada T, Osawa S, Sugimoto K, Maekawa M, Watanabe H, Umemura K: Rapid Automated Genotyping of CYP2C19 and the *Helicobacter Pylori* 23S rRNA Gene in Gastric Juice, *J Gastroenterol Hepatol Res*, 2, 508-512, 2013.
6. Furuta T, Sugimoto M, Yamade M, Uotani T, Sahara S, Ichikawa H, Kagami T, Yamada T, Osawa S, Sugimoto K, Watanabe H, Umemura K: Eradication of *H. pylori* infection in patients allergic to penicillin by the triple therapy with a PPI, metronidazole and sitafloxacin, *Intern Med*, 53, 571-575, 2014.
7. Kato A, Tsuji T, Sakao Y, Ohashi N, Yasuda H, Fujimoto T, Takita T, Furuhashi M, Kumagai H: A comparison of systemic inflammation-based prognostic scores in patients on regular hemodialysis, *Nephron Extra*, 3, 91-100, 2013.

インパクトファクターの小計

[17.18]

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. Masaki K, Suzuki SO, Matsushita T, Matsuoka T, Imamura S, Yamasaki R, Suzuki M, Suenaga T, Iwaki T, Kira J: Connexin 43 astrocytopathy linked to rapidly progressive multiple sclerosis and neuromyelitis optica, *PLoS One*, 22, e72919, 2013.
2. Iida T, Ikeya K, Watanabe F, Abe J, Maruyama Y, Ohata A, Teruyuki S, Sugimoto K, Hanai H: Looking for endoscopic features of cytomegalovirus colitis: a study of 187 patients with active ulcerative colitis,

positive and negative for cytomegalovirus, Inflamm Bowel Dis, 19, 1156-1163, 2013.

3. Hanai H, Iida T, Ikeya K, Abe J, Maruyama Y, Shimura T, Sugimoto K, Watanabe F: A new paradigm in ulcerative colitis: regulatory T cells are key factor which induces/exacerbates UC through an immune imbalance, Mol Immunol, 54, 173-180, 2013.
4. Nishino M, Sugimoto M, Uotani T, Yamade M, Sahara S, Ichikawa H, Sugimoto K, Umemura K, Watanabe H, Miyajima H, Furuta T: Association of gastric mucosal injury severity with platelet function and gastric pH during low-dose aspirin treatment, Digestion, 88, 79-86, 2013.
5. Kinoshita-katahashi N, Fukasawa H, Ishigaki S, Isobe S, Imokawa S, Fujigaki Y, Furuya R: Acquired Fanconi syndrome in patients with Legionella pneumonia, BMC Nephrol, 14, 171, 2013.

インパクトファクターの小計

[15.08]

(2-1) 論文形式のプロシーディングズ

(2-2) レター

(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. Kono S: Aceruloplasminemia: an update, Int Rev Neurobiol, 110, 125-151, 2013.
2. Miyajima H: Aceruloplasminemia (April 2013) in: GeneReviews at GeneTests: Medical Genetics Information Resource [database online], Copyright, University of Washington, Seattle, <http://www.genetests.org>.
3. 宮嶋裕明: 筋肉痛・こむら返り, 診断と治療, 主訴から診断へー臨床現場の思考経路, 101 Suppl.: 259-263, 2013.
4. 宮嶋裕明: ビタミン欠乏症, 日本医師会雑誌, 142 Suppl, 253-254, 2013.
5. 河野智, 宮嶋裕明: 中枢神経における鉄代謝, 神経内科, 79(4), 424-434, 2013.
6. 小西高志, 宮嶋裕明: 良性遺伝性舞踏病 錐体外路疾患 不随運動を主とする疾患 舞踏運動症候群, 神経症候群 (第2版), 別冊日本臨床新領域症候群シリーズ, 27, 182-185, 2014.
7. 細井泰志, 宮嶋裕明: ALS2 (alsin) 運動ニューロン疾患 筋萎縮性側索硬化症 遺伝性 ALS, 神経症候群 (第2版), 別冊日本臨床新領域症候群シリーズ, 27, 478-481, 2014.
8. 杉本光繁, 魚谷貴洋, 佐原秀, 山出美穂子, 市川仁美, 古田隆久: pH モニタリング インピーダンスモニタリングによる診断, 最新医学 別, 77, 60-70, 2013.
9. 杉本光繁, 魚谷貴洋, 佐原秀, 市川仁美, 古田隆久: 24 時間を通じた酸分泌抑制のための PPI 分割投与の有用性, 消化器内科, 56, 159-166, 2013.
10. 杉本光繁: 酸関連疾患治療における酸分泌抑制の重要性, 高崎医学, 63, 77-86, 2013.
11. 杉本光繁, 古田隆久: HP 除菌療法における個別化療法の有用性, 臨床薬理の進歩, 34, 40-47, 2013.
12. 安田日出夫, 加藤明彦, 藤垣嘉秀: 急性血液浄化療法離脱の現状と離脱基準におけるバイオマーカーの可能性, 日本急性血液浄化学会雑誌, 4, 103-106, 2013.

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. Furuta T, Sugimoto M, Shirai N: Pharmacokinetics, Pharmacodynamics, and Pharmacogenetics of Proton Pump Inhibitors, Front Gastrointest Res, 32, 18-33, 2013.
2. 古田隆久, 杉本光繁, 小平知世, 西野真史, 山出美穂子, 魚谷貴洋, 佐原秀, 白井直人: ペプシノゲンを用いた *Helicobacter pylori* 除菌判定の可能生, *Helicobacter Research*, 17, 40-45, 2013.
3. 古田隆久, 杉本光繁: 胃癌予防を見据えた *H. pylori* 除菌への PGx の応用, 日本臨床薬理学会雑誌, 44(3), 95-100, 2013.
4. 古田隆久, 杉本光繁, 魚谷貴洋, 佐原秀, 市川仁美: *H. pylori* 三次除菌療法の現況と展望, 日本臨床, 71(8), 1404-1412, 2013.
5. 古田隆久, 杉本光繁, 山出美穂子, 魚谷貴洋, 佐原秀, 市川仁美: 合併症を有する患者、併用薬のある患者に対する *Helicobacter pylori* 除菌療法, *Helicobacter Research*, 17(8), 284-290, 2013.
6. 古田隆久, 佐原秀, 市川仁美: 浜松医科大学における「ピロリ菌・胃癌リスク検診外来」における胃癌予防への取り組み, 日本消化器がん検診学会雑誌, 5, 531-542, 2013.
7. 古田隆久, 杉本光繁, 山出美穂子, 魚谷貴洋, 佐原秀, 市川仁美: 一次から三次除菌療法の実際と課題, 消化器の臨床, 16(4), 372-381, 2013.
8. 古田隆久, 杉本光繁, 魚谷貴洋, 佐原秀, 市川仁美, 鏡卓馬: *H. pylori* 胃炎診療の実際 – エキスパートからのアドバイス – (3) *H. pylori* 二次除菌失敗例に対する診療, 臨床消化器内科, 29 (3), 317-324, 2014.
9. 古田隆久, 杉本光繁, 山出美穂子, 魚谷貴洋, 佐原秀, 市川仁美, 鏡卓馬: アモキシシリン耐性の機序とその対策, *Helicobacter Research*, 18(2), 142-148, 2014.

インパクトファクターの小計

[0]

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. 木下芳一, 稲森正彦, 杉本光繁: いま、なぜ PPI 抵抗性 GERD が問題なのか? – 最適な PPI 治療をまず行おう –, *Progress in Medicine*, 33, 293-301, 2013.

インパクトファクターの小計

[0]

(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. 小西高志, 宮嶋裕明: ポルフィリン症と神経疾患, 鈴木則宏, 祖父江元, 荒木信夫, 宇川義一, 川原信隆 (編), *Annual Review 2013 神経*, 中外医学社, 196-203, 2013.
2. 安田日出夫: 感染症による AKI の早期発見と治療法, 臨床透析編集委員会 (編), 臨床透析, 日本メディカルセンター, 29(11), 43-48 2013.
3. 大橋 温, 加藤 明彦: 透析患者に対する薬の使い方 – 対償療法 88. しびれ, ?腎と透析編集委員会 (編), 腎と透析 2013 増刊号, 東京医学社, 74 増刊号, 383-386, 2013.
4. 磯部伸介, 加藤明彦: 食思不振並びに栄養障害(味覚障害を含めて), 臨床透析編集委員会 (編),

臨床透析, 日本メディカルセンター, 29(2), 153-158, 2013.

5. 辻 孝之, 北島和登, 加藤明彦: 透析患者の中樞神経系障害 (5) 微量元素、ビタミン欠乏と中樞神経系障害, 臨床透析編集委員会 (編), 臨床透析, 日本メディカルセンター, 29(10), 1485-1489, 2013.
6. 辻 孝之, 加藤明彦: 運動誘発性急性腎不全の画像診断, 医薬ジャーナル, 医薬ジャーナル社, 49(11), 2503-2506, 2013.

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, Ohashi N, Kitagawa M: Roles of the Skp2/p27 axis in the progression of chronic nephropathy, Cell Mol Life Sci, 70, 3277-87, 2013.

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

(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. Suzuki M, Kawasaki H, Masaki K, Suzuki SO, Terada T, Tsuchida T, Tokuyama T, Kono S, Komori T, Baba S, Kira J, Miyajima H: An autopsy case of the Marburg variant of multiple sclerosis (acute multiple sclerosis), Intern Med, 52, 1825-1832, 2013.
2. Hosoi Y, Kono S, Terada T, Konishi T, Miyajima H: Hashimoto's encephalopathy associated with an elevated intrathecal IgG4 level, J Neurol, 260(4), 1174-1176, 2013.
3. Kono S, Takashima H, Suzuki D, Terada T, Konishi T, Miyajima H: Orbital myositis associated with discoid lupus erythematosus, Lupus, 23(2), 220-222, 2014.
4. Iwakura T, Ohashi N, Tsuji N, Naito Y, Isobe S, Ono M, Fujikura T, Tsuji T, Sakao Y, Yasuda H, Kato A, Fujiyama T, Tokura Y, Fujigaki Y: Calcitriol-induced hypercalcemia in a patient with granulomatous mycosis fungoides and end-stage renal disease, World J Nephrol, 2, 44-48, 2013.
5. Iwakura T, Fujigaki Y, Matsuyama T, Fujikura T, Ohashi N, Yasuda H, Kato A, Baba S: Tubulointerstitial nephritis and primary biliary cirrhosis with a T cell-dominant profile of infiltrating cells and granulomas in both organs, Intern Med, 52, 467-471, 2013.

インパクトファクターの小計 [8.31]

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. Terada T, Kono S, Konishi T, Miyajima H, Ouchi Y: Altered GABAergic system in the living brain of a patient with spinocerebellar ataxia type 8, J Neurol, 260(12), 3164-3166, 2013.

インパクトファクターの小計 [3.58]

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. Tai M, Matsuhashi N, Ichii O, Suzuki T, Ejiri Y, Kono S, Terada T, Miyajima H, Harada M: Case of

presymptomatic aceruloplasminemia treated with deferasirox, Hepatol Res, doi: 10.1111/hepr.12292, 2013.

2. Fujita K, Osaki Y, Harada M, Kono S, Miyajima H, Izumi Y, Kaji R: Brain and liver iron accumulation in aceruloplasminemia, Neurology, 81(24), 2145-2146, 2013.
3. Suzuki Y, Yoshida K, Aburakawa Y, Kuroda K, Kimura T, Terada T, Kono S, Miyajima H, Yahara O: Effectiveness of oral iron chelator treatment with deferasirox in an aceruloplasminemia patient with a novel ceruloplasmin gene mutation, Intern Med, 52(13), 1527-1530, 2013.

インパクトファクターの小計 [11.29]

4 特許等の出願状況

	平成 25 年度
特許取得数（出願中含む）	0 件

5 医学研究費取得状況

（万円未満四捨五入）

	平成 25 年度
（1）文部科学省科学研究費	4 件 （596 万円）
（2）厚生労働科学研究費	1 件 （20 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	3 件 （650 万円）
（5）受託研究または共同研究	5 件 （300 万円）
（6）奨学寄附金その他（民間より）	30 件 （1,500 万円）

（1）文部科学省科学研究費

1. 宮嶋裕明：COI-S「時空を超えて光を自由に操り豊かな持続的社會を実現する光創起イノベーション研究拠点、光と PET 他マルチモダルなイメージングによる生体情報取得と解析」平成 25 年度, 200 万円.
2. 杉本 健：基盤研究（C）「IL-22 産生を介した小腸粘膜防御機構の制御：IEL と IEC のクロストーク」平成 25 年度～平成 25 年度, 156 万円.
3. 杉本光繁：基盤研究（C）「アスピリン起因性胃粘膜傷害におけるピロリ菌病原因子の存在意義の解明」平成 23 年度～平成 26 年度, 120 万円(平成 25 年度分).
4. 安田日出夫：基盤研究（C）「敗血症性急性腎傷害におけるミトコンドリア由来ダメージ関連分子パターンの役割の検討」平成 24 年度～平成 26 年度, 120 万円(平成 25 年度分).

（2）厚生労働科学研究費

1. 安田日出夫：「かかりつけ医／非腎臓専門医と腎臓専門医の協力を促進する慢性腎臓病患者の重症化予防のための診療システムの有用性を検討する研究（H24-難治等（腎）-指定-007）」
（研究代表者：筑波大学医学医療系臨床医学域腎臓内科学 山縣 邦弘）

平成 24 年度～平成 25 年度 平成 25 年度 20 万円.

(3) 他政府機関による研究助成

(4) 財団助成金

1. 杉本光繁:「透析症例に対する *Helicobacter pylori* 除菌療法によるグレリンに関連した予後改善効果の検討」平成 24 年度(公社)日本透析医会公募研究助成(日本透析医会), 平成 24 年-平成 25 年, 代表者, 200 万円 (総額) .
2. 魚谷貴洋:「スナネズミにおける *dupA* 陽性 *H. pylori* の生態学的解析」平成 25 年度公益財団法人発酵研究所留学助成交付, 300 万円 (総額) .
3. 佐原 秀:「慢性血液透析患者における *Helicobacter pylori* 除菌療法の PK/PD を考慮した最適化の検討」公益社団法人日本透析医会 平成 25 年度研究助成, 150 万円 (総額) .

(5) 受託研究または共同研究

企業 5 件

6 新学術研究などの大型プロジェクトの代表, 総括

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	2 件
(2) シンポジウム発表数	0 件	9 件
(3) 学会座長回数	0 件	6 件
(4) 学会開催回数	0 件	0 件
(5) 学会役員等回数	0 件	19 件
(6) 一般演題発表数	20 件	

(1) 国際学会等開催・参加

- 1) 国際学会・会議等の開催
- 2) 国際学会・会議等における基調講演・招待講演
- 3) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表
- 4) 国際学会・会議等での座長
- 5) 一般発表

口頭発表

ポスター発表

1. Hosoi Y, et al: Hashimoto's encephalopathy associated with an elevated intrathecal IgG4 level, XXI World Congress of Neurology, 2013 年 9 月, ウィーン (オーストリア) .
2. Hosoi Y, et al: PET evidence for GABA-A receptor impairment in the cerebral cortices and cerebellum in cerebellar ataxia with anti- glutamic acid decarboxylase antibodies, 14th Asian and Oceanian Congress of Neurology, 2014 年 3 月, マカオ (中国) .
3. Kono S, et al: Subacute progressive ophthalmoplegia associated with dermatomyositis, XXI World

Congress of Neurology, 2013 年 9 月, ウィーン (オーストリア) .

4. Kono S, et al: Altered Glucose Metabolism and GABAergic System Common to Phenotypes of Familial Hemiplegic Migraine and Spinocerebellar Ataxia type 6 Caused by CACNA1A Mutation, 14th Asian and Oceanian Congress of Neurology, 2014 年 3 月, マカオ (中国) .
5. Terada T, Kono S, Konishi T, Hosoi Y, Sakao M, Takashima H, Miyajima H, Ouchi Y: Altered GABAergic system in the patient with spinocerebellar ataxia type 8, 14th asian & oceanian congress of neurology, 2014 年 3 月, マカオ (中国) .
6. Terada T, Kono S, Konishi T, Hosoi Y, Sakao M, Takashima H, Miyajima H, Ouchi Y: Altered GABAergic system in the living brain of a patient with spinocerebellar ataxia type 8, Mind brain symposium, 2014, 2014 年 2 月, 浜松 (日本) .
7. Sugimoto M: Efficacy of clarithromycin-susceptibility based tailored Helicobacter pylori eradication treatment maintaining acid secretion for a full 24 hours. 米国消化器病週間. 2013 年 5 月, オールランド(米国).
8. Uotani T: Comparison of preventive effects of rabeprazole and famotidine on gastric mucosal injury induced by dual therapy with low-dose aspirin and clopidogrel in relation to CYP2C19 genotypes and H. pylori. 米国消化器病週間, 2013 年 5 月, オールランド (米国) .
9. Ichikawa H: False sero-negative test result for Helicobacter pylori infection indicates the higher risk of severe atrophic gastritis, 米国消化器病週間, 2013 年 5 月, オールランド (米国) .
10. Sugimoto M: Efficacy of clarithromycin-susceptibility based tailored Helicobacter pylori eradication treatment maintaining acid secretion for a full 24 hours, 欧州ヘリコバクター会議, 2013 年 9 月, マドリッド (スペイン) .
11. Uotani T: Dividing high-dose PPI/sitafloxacin-based triple Helicobacter pylori eradication therapy is usefulness as third-line therapy in Japanese: Preliminary, 欧州ヘリコバクター会議, 2013 年 9 月, マドリッド (スペイン) .
12. Sahara S: Superiority of acid suppression for esomeprazole-based Helicobacter pylori eradication therapy in Japanese CYP2C19 rapid metabolizers, 米国消化器病週間, 2013 年 5 月, オールランド (米国) .
13. Sahara S: Usefulness of Helicobacter pylori eradication therapy including sitafloxacin for patients with penicillin allergy, 欧州ヘリコバクター会議, 2013 年 9 月, マドリッド (スペイン) .
14. Yasuda H, Tsuji N, Tsuji T, Iwakura T, Ohashi N, Kato A, Fujigaki Y: Revisited clinical cisplatin-induced acute kidney injury, 50th European Renal Association-European Dialysis and

Transplantation Association, 2013 年 5 月, イスタンブール (トルコ) .

15. Iwakura T, Fujikura T, Ohashi N, Yasuda H, Fujigaki Y: Pathophysiological implication of a high G1-to-G0 –phase cell ratio in the development of proliferation of proximal tubule cells, 50th European Renal Association-European Dialysis and Transplantation Association, 2013 年 5 月, イスタンブール (トルコ) .
16. Isobe S, Ohashi N, Yasuda H, Fujigaki Y: Disturbed Circadian Rhythm of the Intrarenal Renin-Angiotensin System: Relevant to Nocturnal Hypertension and Renal Damage, American Society of Nephrology Kidney Week 2013 , 2013 年 11 月, アトランタ (米国) .
17. Tsuji N, Yasuda H, Tsuji T, Ohashi N, Kato A, Fujigaki Y: Clinical acquired resistance to cisplatin-induced acute kidney injury in cancer patients, American Society of Nephrology Kidney Week 2013, 2013 年 11 月, アトランタ (米国) .
18. Ohashi N, Tsuji T, Hideo Y, Kato A, Fujigaki Y: Alogliptin Improves Steroid Diabetes by Decreases of Plasma Glucagon Levels in Chronic Kidney Disease Caused by Immunological Abnormalities, Kidney Week 2013, 2013 年 11 月, アトランタ (米国) .
19. Ono M, Sakao Y, Tsuji T, Ohashi N, Yasuda H, Fujigaki Y, Kato A: Pretreatment with Saline Loading Ameliorates Ischemic Acute Kidney Injury (AKI), and Reduces Intrarenal Upregulation of (Pro)renin Receptor in Rats, Kidney Week 2013, 2013 年 11 月, アトランタ (米国) .
20. Tsuji T: Kidneys Recovering from Ischemia/Reperfusion Injury Modulate Specific Cytokine Responses to Subsequent Polymicrobial Sepsis in Mice, ASN Kidney Week, 2013 年 11 月, アトランタ (米国) .

(2) 国内学会の開催・参加

1) 主催した学会名

2) 学会における特別講演・招待講演

1. 宮嶋裕明: 第 14 回日本早期認知症学会大会, 特別講演, 2013 年 9 月.
2. 宮嶋裕明: 日本リハビリテーション医学会, 特別講演, 2014 年 1 月.

3) シンポジウム発表

1. 杉本光繁: 内視鏡下採取胃液から抽出した DNA を使用した H. pylori 除菌療法における個別化療法の有用性, 第 85 回日本消化器内視鏡学会総会, 2013 年 4 月, (京都) .
2. 杉本光繁: 国民総除菌時代における高い除菌率を誇る H. pylori 除菌個別化療法の構築, 第 19 回日本ヘリコバクター学会総会, 2013 年 6 月, (長崎) .
3. 杉本光繁: 脊椎矯正術を要する高度脊柱変形高齢者における逆流性食道炎と胃食道逆流の特徴, 第 24 回 JDDDW, 2013 年 10 月, (東京) .
4. 杉本光繁: 高度脊柱後弯症を合併した NERD 症例における脊椎矯正術の胃食道酸逆流に対す

る効果, 第 10 回消化管学会総会, 2014 年 2 月, (福島) .

5. 魚谷貴洋: Pillcam®パテンシーカプセル到達部位の適切な評価法, 第 6 回日本カプセル内視鏡学会学術集会, 2013 年 7 月, (東京) .
6. 市川仁美: H. pylori 感染診断における抗 H. pylori-IgG 抗体法での偽陰性例の検討, 第 19 回日本ヘリコバクター学会学術集会, 2013 年 6 月, (長崎) .
7. 市川仁美: H. pylori 感染診断における抗 H. pylori-IgG 抗体法での偽陰性例の検討, 第 118 回日本消化器病学会東海支部例会, 2013 年 6 月, (浜松) .
8. 佐原 秀: 当科における急性胆嚢炎入院患者の診療の現状, 第 118 回日本消化器病学会東海支部例会, 2013 年 6 月, (浜松) .
9. 安田日出夫: アカデミアにおける男女共同参画推進と女性研究者のキャリア支援, 第 43 回日本腎臓学会東部学術大会, 2013 年 10 月, (東京)

4) 座長をした学会名

1. 宮嶋裕明: 第 54 回日本神経学会学術大会
2. 宮嶋裕明: 第 136 回日本神経学会東海北陸地方会
3. 宮嶋裕明: 第 14 回日本早期認知症学会学術大会
4. 河野 智: 第 54 回日本神経学会学術大会
5. 河野 智: 第 139 回日本神経学会東海北陸地方会
6. 安田日出夫: 第 43 回日本腎臓学会東部学術大会

(3) 役職についている国際・国内学会名とその役割

1. 宮嶋裕明: 日本神経学会代議員
2. 宮嶋裕明: 日本神経治療学会評議員
3. 宮嶋裕明: 日本末梢神経学会評議員
4. 宮嶋裕明: 日本鉄バイオサイエンス学会世話人
5. 宮嶋裕明: 日本マススペクトル学会評議員
6. 宮嶋裕明: 日本内科学会東海地方会評議員
7. 宮嶋裕明: 日本神経学会東海北陸地方会幹事
8. 宮嶋裕明: 日本神経病理学会東海北陸地方会評議員
9. 河野 智: 日本神経学会代議員
10. 杉本 健: 日本消化器内視鏡学会 学術評議員、東海支部会 評議員
11. 杉本 健: 日本消化器病学会 学術評議員、東海支部評議員
12. 杉本光繁: 日本消化器病学会 学術評議員、東海地方会評議員
13. 杉本光繁: 日本消化器内視鏡学会消化器 学術評議委員、東海地方会評議員
14. 杉本光繁: 日本消化管学会 消化管学会評議員
15. 杉本光繁: 日本ヘリコバクター学会 学術評議員、広報委員会
16. 杉本光繁: 日本臨床薬理学会 学術評議員、学会誌編集委員会
17. 山田 貴教: 日本消化器病学会東海支部 評議員
18. 安田日出夫: 日本腎臓学会 評議員、広報委員会キーパーソン、将来構想検討ワーキングチーム委員

19. 大橋 温：日本腎臓学会 評議員、将来構想検討ワーキングチーム委員

8 学術雑誌の編集への貢献

	国 内	外 国
学術雑誌編集数（レフリー数は除く）	1 件	7 件

（1）国内の英文雑誌等の編集

1. 杉本光繁：日本臨床薬理学会 学会誌編集委員会登録無、インパクトファクター無

（2）外国の学術雑誌の編集

1. 杉本 健：World Journal of Gastroenterology, Editorial Board, 登録有, インパクトファクター無
2. 杉本光繁：World Journal of Gastrointestinal Oncology, Editorial Board, 登録有, インパクトファクター無
3. 杉本光繁：World Journal of Pharmacology, Editorial Board, 登録有, インパクトファクター無
4. 杉本光繁：World Journal of Clinical Case Conference, Editorial Board, 登録有, インパクトファクター無
5. 杉本光繁：World Journal of Gastroenterology, Editorial Board, 登録有, インパクトファクター有
6. 大橋 温：World Journal of Nephrology, Editorial Board Member, 登録有, インパクトファクター無
7. 大橋 温：Case Report in Nephrology, Editorial Board Member, 登録有, インパクトファクター無

（3）国内外の英文雑誌のレフリー

1. 宮嶋裕明：1 回 Neurology（米国）
2. 宮嶋裕明：2 回 J Neurol Sci（米国）
3. 宮嶋裕明：1 回 Clin Genet（米国）
4. 宮嶋裕明：1 回 Hepatol Res（米国）
5. 宮嶋裕明：2 回 ISRN Neurology（韓国）
6. 宮嶋裕明：3 回 Intern Med（日本）
7. 河野 智：1 回 Journal of Inherited Metabolic Disease（ドイツ）
8. 河野 智：1 回 Journal of Neurosciences in Rural Practice（インド）
9. 河野 智：1 回 Brain Pathology（ドイツ）
10. 杉本 健：2 回 PLOS ONE（米国）
11. 杉本 健：1 回 World Journal of Gastroenterology（中国）
12. 杉本光繁：2 回 J Gastroenterology（日本）
13. 杉本光繁：3 回 Intern Med（日本）
14. 杉本光繁：1 回 J Med Microbiol（英国）
15. 杉本光繁：9 回 Pros One（米国）
16. 杉本光繁：1 回 J Clin Gastroenterol（米国）
17. 杉本光繁：15 回 World J Gastroenterol（中国）
18. 杉本光繁：1 回 Dig Dis Sci（米国）
19. 杉本光繁：2 回 Digestion（ギリシャ）
20. 杉本光繁：1 回 J Gastroenterol Hepatol（豪州）

21. 安田日出夫：2 回 Kidney Int（米国）
22. 安田日出夫：2 回 Ther Apher Dialysis（日本）
23. 安田日出夫：2 回 Clinical and Experimental Nephrology（日本）
24. 安田日出夫：5 回 Intern Med（日本）
25. 安田日出夫：4 回 Clinical Nephrology（ドイツ）
26. 安田日出夫：1 回 International Heart Journal（日本）
27. 大橋 温：1 回 Clinical Endocrinology（米国）
28. 大橋 温：1 回 Science Postprint（日本）
29. 大橋 温：2 回 Clinical Experimental Nephrology（日本）
30. 大橋 温：1 回 International Journal of Nephrology and Renovascular Disease（米国）
31. 大橋 温：1 回 BMC Nephrology（米国）
32. 大橋 温：1 回 International Journal of Molecular Sciences（スイス）
33. 大橋 温：1 回 Hemodialysis International（米国）
34. 大橋 温：1 回 Journal of Proteomics（オランダ）
35. 大橋 温：6 回 Medical Science Monitor（米国）

9 共同研究の実施状況

	平成 25 年度
(1) 国際共同研究	0 件
(2) 国内共同研究	2 件
(3) 学内共同研究	1 件

(1) 国際共同研究

(2) 国内共同研究

1. 河野 智：「次世代 DNA シーケンサーによる遺伝性難病の遺伝子解析」自然科学研究機構・基礎生物学研究所, 2012 年～2014 年, 次世代 DNA シークエンス解析のため研究員派遣と資料提供
2. 宮嶋裕明：遺伝性筋萎縮性側索硬化症（ALS2）患者からの i P S 細胞の樹立とそれを用いた疾患解析に関する研究、2012 年～2014 年、患者資料の提供と検体採取

(3) 学内共同研究

1. 宮嶋裕明：「光と PET 他マルチモダルなイメージングによる生体情報取得と解析：NIRS/EEG 統合イメージングによる変性疾患の早期診断・睡眠における記憶定着システムの解析と代替補完治療」 COI-S

10 産学共同研究

	平成 25 年度
産学共同研究	0 件

11 受賞

(1) 国際的な授賞

(2) 外国からの授与

(3) 国内での授賞

1. 杉本光繁：2013 年度 GERD 研究会 特別奨励賞 2013 年 11 月
2. 杉本光繁：第 6 回日本臨床薬理財団学術大賞 2013 年 10 月
3. 佐原 秀：第 34 回日本臨床薬理学会学術総会優秀演題賞 2013 年 12 月
4. 藤倉知行：第 44 回臨床体液研究会 優秀演題賞 2013 年 10 月
5. 磯部伸介：第 5 回腎疾患と高血圧研究会 研究奨励賞 2013 年 7 月

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 遺伝性神経代謝疾患の病態解明

当教室で発見された 2 つの遺伝性神経代謝疾患である遺伝性セルロプラスミン遺伝子異常症（無セルロプラスミン血症）とウエルニッケ様脳症の病態解明：前者は、Neurodegeneration with brain iron accumulation disease (NBIA)の一つであり、セルロプラスミン遺伝子異常により中枢神経および肝臓・脾臓への鉄沈着をきたす疾患である。現在、世界各地で見いだされた症例の遺伝子解析を行い、培養細胞系を用いて変異蛋白と鉄代謝関連蛋白の相互作用を機能解析している。ウエルニッケ様脳症は、チアミントランスポーター 2 遺伝子変異が原因であるウエルニッケ脳症の臨床的特徴の類似した遺伝性ビタミン B 1 代謝異常症である。チアミントランスポーター 2 遺伝子変異による神経疾患は、発症期により生下時は Leigh 脳症類似症 幼少期はビオチン反応性基底核疾患成人期はウエルニッケ様脳症と 3 つの表現型があることが知られている。現在、世界各地で見いだされた症例の遺伝子解析を行い、遺伝子変異と表現型に関係について検討している。（河野 智、宮嶋裕明）

2. 神経変性疾患の原因遺伝子の同定とその機能解析

静岡県西部にみられた遺伝性脊髄小脳変性症家系の遺伝子解析：静岡県西部水窪地区にて見いだされた常染色体劣性遺伝性脊髄小脳変性症の原因遺伝子の同定を試みている。本家系は、高齢発症の小脳失調、軸索型末梢神経障害、めまい発作の従来報告にはない臨床特徴を持っている。基礎生物学研究所との共同研究にて次世代シーケンサー用い本家系の全ゲノム解析をおこなった。現在、得られた SNP データを基にして、現在原因遺伝子の絞り込みを行っている。また、常染色体優性遺伝性小脳失調症家系の遺伝子解析にて TGM6 遺伝子の新たな変異を同定した。TGM6 遺伝子異常による脊髄小脳変性症は、本家系以外に中国の 2 家系で報告されたのみであり、既存の変異を含め変異遺伝子の発現解析による病態を解析中である。（河野 智、小西高志）

3. 神経変性疾患における PET を用いた生体イメージング解析

当教室にて同定された遺伝性神経疾患を対象にしてグルコース代謝・ドーパミン神経系・ミクログリア系等の各種 PET リガンドを用いて中枢神経系の脳機能解析をおこなっている。2014 年は、GABA-A 受容体機能を遺伝性脊髄小脳変性症の SCA8 患者、抗 GAD 抗体神経症候群患者群に対

象にして、機能解析を行い、それぞれ J neurology に論文発表した。また、パーキンソン病患者を対照しゾニサミドの神経保護作用について、PET によるミクログリア活性、ドーパミン受容体を用いて検討中である。(河野 智, 寺田達弘, 小西高志)

4. マイクロサテライト不安定性標的遺伝子 MBD4 変異と大腸がん薬物療法の感受性変化

大腸がんの発育進展の原因のひとつであるマイクロサテライト不安定性 (MSI) により誘導される DNA グリコシラーゼ MBD4 のフレームシフト変異が、大腸がん化学療法の Key Drug に対する大腸がん細胞の感受性をどのように変化させるかを解明することを目的としている。今年度は以下のことが明らかになった。(1) 変異型 MBD4 は DNA に取り込まれた 5FU に対して高親和性であった。(2) 変異型 MBD4 が DNA ミスマッチ修復蛋白の DNA 中の 5FU に対する認識、親和性を阻害した。(3) 変異型 MBD4 安定発現大腸癌細胞株 HT29 では 5FU の感受性が高まっていた。現在種々の MSI status での大腸癌細胞株および臨床検体で検討中である。(鈴木 聡, 岩泉 守哉, 杉本 健)

5. IL-22 産生を介した小腸粘膜防御機構の制御 : IEL と IEC のクロストーク

腸管粘膜のバリア機構を増強し、炎症反応制御に深く関与している IL-22 が IEL より産生され小腸における難治性潰瘍性病変の粘膜防御機構に関与しているかどうかを評価する。具体的にはマウスより単離した IEL が IL-22 を産生するかどうか、また IEL より産生された IL-22 が小腸上皮細胞 (Intestinal epithelial cell : IEC) に作用し、innate immunity の増強がみられるかどうか検討する。また、IL-22 の産生を誘導すると報告されているいくつかのサイトカインや芳香族炭化水素受容体により IEL を刺激し、ELISA を用いて蛋白レベルで IL-22 産生量を評価する。今後は産生された IL-22 がマウス小腸 IEC の primary culture system を用いて、IL-22 による IEC の粘膜防御機構に関わるような分子生物学的反応(STAT3 活性化等)について細胞生理学的手法を用いることにより明らかにしていく予定である。(谷 伸也, 大石慎司, 杉本 健)

6. Kras 変異陽性大腸がんに対する topoisomerase- I 阻害薬と分子標的治療薬 Regorafenib の併用効果についての検討

切除不能進行大腸がんに対しての化学療法では、細胞傷害性抗腫瘍薬と分子標的治療薬の併用が行われている。現在併用薬として使用されている分子標的治療薬 (EGFR 阻害薬) は Kras 変異陽性大腸がんには奏功しない。近年、経口分子標的治療薬の Regorafenib 単剤投与が、標準治療施行後に増悪した切除不能進行大腸がん患者を対象に有効性が報告され、2013 年には臨床で使用可能となった。Regorafenib は MAPK 経路の Kras の下流にある Raf を阻害する作用をもち、Kras 変異陽性大腸がんにも有効と考えられる。そこで、Kras 野生型および Kras 変異陽性大腸がん細胞株を用いて、細胞傷害性抗腫瘍薬 (Top I inhibitor) と Regorafenib 併用での抗腫瘍効果を評価し、Top I inhibitor で生じる DNA 障害 (double strand break) に対する影響を検討する。(市川仁美, 佐原 秀, 杉本光繁, 古田隆久, 杉本 健)

7. 細胞周期停止と抵抗性獲得の関連についての検討

1 回目の急性腎障害からの回復後のある一定の期間に 2 回目の腎障害刺激に曝された場合に、腎障害の程度が軽減される現象(抵抗性獲得)が知られているが、その機序に関しては未だ明らかではない。今回急性腎障害を惹起する薬剤(酢酸ウラニウム)投与前と投与後急性腎障害から回復したラットにおいて細胞周期関連マーカーの違いを検討し、更にそれらに増殖刺激(酢酸鉛)を投与し、増殖能の違いを評価した。定常状態において急性腎障害から回復したラットの腎において増殖マーカーの減少と細胞周期停止関連蛋白の増加を認めた。また、増殖刺激に対する反応性は急性腎障害から回復したラットの腎では抑制されていた。これらの結果は細胞周期停止と抵抗性獲得の関連を示唆する。(岩倉考政, 藤倉知行, 安田日出夫)

8. 腎内 RAS 活性日内変動異常が高血圧や腎障害に与える影響の検討

腎内レニン-アンジオテンシン系(RAS)活性の指標として尿中アンジオテンシノーゲン(AGT)を用い、腎内 RAS の日内変動を検討した。健常者では夜と昼で同程度に腎内 RAS 活性が低値であるが、慢性腎臓病(CKD)患者では昼間に著しく腎内 RAS 活性が上昇するが夜間には有意に低下する日内変動が生じることを明らかにした。さらに血圧日内変動で Riser 型を示す CKD 患者では、夜間の腎内 RAS 活性の低下が消失しており、また、尿中 AGT の変動は蛋白尿、尿中アルブミン排泄率、血圧の変動と相関することを示した。以上より、腎臓内 RAS 活性の日内変動異常が、腎臓障害や夜間高血圧に関係することを結論付けた。(磯部伸介, 安田日出夫, 大橋 温)

9. 敗血症による急性腎不全の病態の解明と治療開発：敗血症性急性腎障害モデル(Cecal Ligation and Puncture: CLP)では血漿中に内因性ミトコンドリア DNA が増加しており、ミトコンドリア Debris 投与モデルでは腎内 Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL)が発現した。TLR9 ノックアウトマウスでは CLP で腎機能は軽減し、Debris 投与で腎内 NGAL 発現は軽減することより、敗血症では血漿中に内因性ミトコンドリア DNA が増加しており、TLR9 を介して腎障害を惹起している可能性が示唆された。(辻 尚子, 辻 孝之, 安田日出夫)

13 この期間中の特筆すべき業績, 新技術の開発

14 研究の独創性, 国際性, 継続性, 応用性

15 新聞, 雑誌等による報道

1. 安田日出夫, 大橋 温, 小田巻真理: 市民公開講座「減塩で健康寿命を延ばそう ～高血圧・慢性腎臓病から身を守る～」を報道, 静岡新聞, 2014 年 2 月 12 日.