

内科学第一

1 構 成 員

	平成 27 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	1 人	
講師（うち病院籍）	1 人	(1 人)
病院講師	0 人	
助教（うち病院籍）	4 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	32 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）
- 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（病院准教授）（H18.10.1～H19.3.31 助手；H19.4.1～H24.3.31 講師；H24.4.1～H26.3.31；H27.1.1～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～H26.3.31 助教；H26.4.1～H26.6.30 救急部助教；H26.7.1～現職）
- 小西 高志（助教）（H24.4.1～H26.9.30 助教；H26.10.1～H26.12.31 救急部助教；H27.1.1～現職）
- 大橋 温（助教）（H23.6.1～H26.6.30 助教；H26.7.1～H26.9.30 救急部助教；H27.10.1～現職）
- 岩泉 守哉（助教）（H26.4.1～現職）
- 森 泰希（診療助教）（H25.4.1～現職）
- 藤倉 知行（診療助教）（H26.3.1～H26.7.31；H26.8.1～ドイツ留学）
- 武内 智康（診療助教）（H26.8.1～現職）

3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成 26 年度	
(1) 原著論文数 (うち邦文のもの)	26 編	(1 編)
そのインパクトファクターの合計	50.33	
(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)	6 編	(3 編)
そのインパクトファクターの合計	6.79	
(4) 著書数 (うち邦文のもの)	17 編	(16 編)
(5) 症例報告数 (うち邦文のもの)	3 編	(0 編)
そのインパクトファクターの合計	5.67	

(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. Sugimoto M, Uotani T, Sahara S, Ichikawa H, Yamade M, Sugimoto K, Furuta T: Efficacy of tailored Helicobacter pylori eradication treatment based on clarithromycin susceptibility and maintenance of acid secretion. Helicobacter 19: 312-8, 2014. (2.993)
2. Sugimoto M, Nishino M, Kodaira C, Yamade M, Uotani T, Furuta T: Treatment Option for Patients with Non-Erosive Gastroesophageal Reflux Disease Refractory to a Standard Proton Pump Inhibitor. Global J Gastroenterol Hepatol 2:59-68, 2014. (0)
3. Sugimoto M, Shirai S, Nishino M, Kodaira C, Uotani T, Sahara S, Ichikawa H, Kagami T, Sugimoto K, Furuta T: Comparison of acid inhibition with standard dosages of proton pump inhibitors in relation to CYP2C19 genotype in Japanese. Eur J Clin Pharmacol 70:1073-8, 2014. (2.697)
4. Ichikawa H, Sugimoto M, Uotani T, Sahara S, Yamade M, Iwaizumi M, Yamada T, Osawa S, Sugimoto K, Miyajima H, Yamaoka Y, Furuta T: Influence of prostate stem cell antigen gene polymorphisms on susceptibility to Helicobacter pylori-associated diseases: a case-control study. Helicobacter 20:106-13, 2015. (2.993)
5. Ichikawa H, Sugimoto M, Yamade M, Uotani T, Sahara S, Kagami T, Hamaya Y, Iwaizumi M, Osawa S, Sugimoto K, Miyajima H, Furuta T: False Sero-Negative Results for Helicobacter pylori Infection Indicate Increased Risk of Severe Atrophic Gastritis in Japanese Patients. J Carcinog Mutagen 5:5, 2014. (0)
6. Sahara S, Sugimoto M, Uotani T, Ichikawa H, Yamade M, Kagami T, Hamaya Y, Iwaizumi M, Osawa S, Sugimoto K, Miyajima H, Furuta T: Potent gastric acid inhibition over 24 hours by 4-times daily dosing of esomeprazole 20 mg. Digestion 91:277-85, 2015. (2.032)
7. Uotani T, Sugimoto M, Nishino M, Ichikawa H, Sahara S, Yamade M, Iwaizumi M, Yamada T, Osawa

- S, Sugimoto K, Umemura K, Watanabe H, Miyajima H, Furuta T: Prevention of gastric mucosal injury induced by anti-platelet drugs by famotidine. *J Clin Pharmacol* 54(8):858-64, 2014. (2.472)
8. 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(20): 587-93, 2014. (1.216)
9. Iwakura T, Fujigaki Y, Fujikura T, Ohashi N, Kato A, Yasuda H: A high ratio of G1 to G0 phase cells and an accumulation of G1 phase cells before S phase progression after injurious stimuli in the proximal tubule. *Physiol Rep* 2(10). pii: e12173, 2014. (0)
10. Isobe S, Ohashi N, Fujikura T, Tsuji T, Sakao Y, Yasuda H, Kato A, Miyajima H, Fujigaki Y: Disturbed circadian rhythm of the intrarenal renin-angiotensin system: relevant to nocturnal hypertension and renal damage. *Clin Exp Nephrol* 19: 231-9, 2014. (1.708)
11. Ono M, Sakao Y, Tsuji T, Ohashi N, Yasuda H, Nishiyama A, Fujigaki Y, Kato A: Role of intrarenal (pro)renin receptor in ischemic acute kidney injury in rats. *Clin Exp Nephrol* 19:185-96, 2014. (1.708)
12. Sakao M, Kawasaki H, Akamatsu T, Meguro S, Miyajima H, Iwashita T, Tsutsui Y, Inoue N, Kosugi I: Aberrant fetal macrophage/microglial reactions to cytomegalovirus infection. *Ann Clin Transl Neurol* 1(8): 570-588, 2014. (0)
13. Kono S, Terada T, Ouchi Y, Miyajima H: An altered GABA-A receptor function in spinocerebellar ataxia type 6 and familial hemiplegic migraine type 1 associated with the *CACNA1A* gene mutation. *BBA-Clinical* 2:56-61, 2014. (5)

インパクトファクターの小計 [22.82]

- 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, 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* 54:258-66, 2014. (2.472)
2. Furuta T, Sugimoto M, Kodaira C, Yamade M, Uotani T, Sahara S, Ichikawa H, Yamada T, Osawa S, Sugimoto K, Watanabe H, Umemura K: Sitafloxacin-based third-line rescue regimens for *Helicobacter pylori* infection in Japan. *J Gastroenterol Hepatol* 29:487-93, 2014. (3.627)
3. 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* 53:571-5, 2014.

(0.967)

4. Sakao Y, Sugiura T, Tsuji T, Ohashi N, Yasuda H, Fujigaki Y, Kato A: Clinical manifestation of hypercalcemia caused by adrenal insufficiency in hemodialysis patients: a case-series study. Intern Med 53(14):1485-90, 2014. (0.967)

5. 石川敬子, 大橋 温, 加藤明彦: 体液量の管理ができず、心不全を繰り返す認知症患者への看護. 臨床透析 30:1611-6, 2014. (0)

インパクトファクターの小計 [8.03]

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. Terai T, Osawa S, Tani S, Oishi S, Arai Y, Yamada T, Sugimoto M, Furuta T, Kanaoka S, Miyajima H, Sugimoto K: Induction of Murine TNBS Colitis Is Strictly Controlled by a Modified Method Using Continuous Inhalation Anesthesia with Sevoflurane. Dig Dis Sci 59:1415-27, 2014. (2.550)
2. Sakata Y, Tominaga K, Kato M, Takeda H, Shimoyama Y, Takeuchi T, Iwakiri R, Furuta K, Sakurai K, Odaka T, Kusunoki H, Nagahara A, Iwakiri K, Furuta T, Murakami K, Miwa H, Kinoshita Y, Haruma K, Takahashi S, Watanabe S, Higuchi K, Fujimoto K, Kusano M, Arakawa T; G-PRIDE study group (Mabe K, Kudo M, Oizumi H, Eto K, Muto S, Serikawa S, Sakamoto J, Hokari K, Nema H, Kakizaki S, Kudo T, Suzuki H, Takahashi K, Asaoka D, Hojyo M, Nakamura K, Tokunaga K, Matsumura T, Nakajima K, Sugimoto M, Yamada T, Maruyama Y, Kageoka M, Shirai N, Kodaira M, Tanigawa T, Kameda N, Uno H, Nakagawa K, Ochi M, Otani K, Oiso R, Ashida K, Yamashita H, Sakaguchi M, Makoto S, Kaseda S, Shiraki M, Saito O, Kondo T, Tomita T, Watari J, Fukui H, Abe T, Oku J, Kawaguchi M, Adachi K, Komazawa Y, Yuki M, Fujisawa T, Kushiyama Y, Kakuta E, Miyaoka Y, Morito Y, Furuta K, Eguchi Y, Kuroki S, Tsunada S, Ogata S, Yamanouchi K, Noda T, Tsuruoka N, Hasuda K, Oda Y, Muraio T, Shiota S, Abe H, Yasaka S, Takeshima F: Clinical characteristics of elderly patients with proton pump inhibitor-refractory non-erosive reflux disease from the G-PRIDE study who responded to rikkunshito. BMC Gastroenterol 14:116, 2014. (2.113)
3. Furuta K, Kohata Y, Fujiwara Y, Sugimoto M, Uotani T, Yamade M, Sahara S, Ichikawa H, Furuta T, Nio K, Iwakiri R, Inamori M, Kawamura O, Kusano M, Kato M, Kawami N, Iwakiri K, Takeuchi T, Higuchi H, Aimi M, Naora K, Fujimoto K, Arakawa T, Kinoshita Y: Intra-gastric pH following single oral administrations of rabeprazole and esomeprazole: double-blind cross-over comparison. J Clin Biochem Nutr 55:178-83, 2014. (2.294)
4. Yamada T, Osawa S, Ikuma M, Kajimura M, Sugimoto M, Furuta T, Iwaizumi M, Sugimoto K: Guggulsterone, a plant-derived inhibitor of NF-TB, suppresses CDX2 and COX-2 expression and reduces the viability of esophageal adenocarcinoma cells. Digestion 90:208-217, 2014. (2.032)
5. Fukasawa H, Kaneko M, Niwa H, Matsuyama T, Yasuda H, Kumagai H, Furuya R: Circulating 20S

Proteasome Is Independently Associated with Abdominal Muscle Mass in Hemodialysis Patients. PLoS One 10(3):e0121352, 2015. (3.534)

6. Enomoto N, Mikamo M, Oyama Y, Kono M, Hashimoto D, Fujisawa T, Inui N, Nakamura Y, Yasuda H, Kato A, Mimuro S, Doi M, Sato S, Suda T: Treatment of acute exacerbation of idiopathic pulmonary fibrosis with direct hemoperfusion using a polymyxin B-immobilized fiber column improves survival. BMC Pulm Med 22;15:15, 2015. (2.489)
7. Fukasawa H, Ishigaki S, Katahashi N, Yasuda H, Kumagai H, Furuya R: Plasma levels of the pro-inflammatory protein S100A12 (EN-RAGE) are associated with muscle and fat mass in hemodialysis patients: a cross-sectional study. Nutr J 10.1186/1475-2891-13-48, 2014. (2.60)
8. Fukasawa H, Ishigaki S, Katahashi N, Niwa H, Yasuda H, Kumagai H, Furuya R: Plasma levels of fibroblast growth factor-23 are associated with muscle mass in haemodialysis patients. Nephrology (Carlton) 19(12):784-90, 2014. (1.864)

インパクトファクターの小計 [19.48]

(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. Sugimoto M, Furuta T: Efficacy of tailored Helicobacter pylori eradication therapy based on antibiotic susceptibility and CYP2C19 genotype. World J Gastroenterol 20:6400-11, 2014. (2.443)
2. Sugimoto M, Uotani T, Furuta T: Does rebamipide prevent gastric mucosal injury in patients taking aspirin and clopidogrel? Dig Dis Sci 69:1671-3, 2014. (2.550)
3. 杉本光繁, 西野眞史, 魚谷貴洋, 山出美穂子, 佐原 秀, 市川仁美, 鏡 卓馬, 古田隆久: 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酸逆流の特徴. Therapeutic Research 35:400-14, 2014. (0)
4. 杉本光繁, 佐原 秀, 市川仁美, 鏡 卓馬, 古田隆久: 高度脊柱変形高齢者における GERD 発症. 消化器科 59:320-6, 2014. (0)
5. 安田日出夫, 辻 孝之, 辻 尚子, 山本龍夫: 敗血症性 AKI の病態生理と臨床における課題 . 日本腎臓学会誌 57(2): 284-290, 2015. (0)

6. Miyajima H: Aceruloplasminemia. Neuropathol 35(1): 83-90 2015. (1.796)

インパクトファクターの小計 [6.79]

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)

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

(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. 辻 尚子, 安田日出夫, 藤倉知行: AKI の疫学(Epidemiology of acute kidney injury). 腎と透析 76(4) 東京医学社 471-5, 2014. (0)
 2. 藤倉知行, 安田日出夫: ショック. 腎と透析 76(4) 東京医学社 609-12, 2014. (0)
 3. 大橋 温: レニン/アルドステロン 透析患者検査値のみかた、考えかた、. 中外医学社 161-4, 2014.
 4. 安田日出夫: 尿酸 透析患者検査値のみかた、考えかた、. 中外医学社 54-7, 2014. (0)
 5. 石垣さやか: カリウム 透析患者検査値のみかた、考えかた、. 中外医学社 34-7, 2014.
 6. 藤倉知行: アルカリホスファターゼ 透析患者検査値のみかた、考えかた、. 中外医学社 77-80, 2014.
 7. 辻 孝之: C 反応蛋白 透析患者検査値のみかた、考えかた、. 中外医学社 95-9, 2014. (0)
 8. 辻 尚子: プロカルシトニン 透析患者検査値のみかた、考えかた、. 中外医学社 176-80, 2014. (0)
 9. 小野雅史: インタフェロン γ 放出試験 透析患者検査値のみかた、考えかた、. 中外医学社 181-5, 2014. (0)
 10. 岩倉考政: 深在性真菌症マーカー 透析患者検査値のみかた、考えかた、. 中外医学社 186-90, 2014. (0)
 11. 辻 孝之: 栄養障害への対応-MIA 症候群も含めて(1)医師の立場から、. 臨床透析 30(10) 日本メディカルセンター 31-37, 2014. (0)
 12. Kono S, Miyajima H: Aceruloplasminemia. In: Rosenberg RN, Pascual JM eds. Rosenberg's Molecular and Genetic Basis of Neurological and Psychiatric Disease. Fifth Edition. Elsevier, Academic Press, Chapter 45, 495-506, 2015. (0)
 13. 小西高志, 宮嶋裕明: 良性遺伝性舞踏病. 新領域別症候群シリーズ No. 27別冊 日本臨牀 神経症候群 (第2版) II 日本臨牀社 182-5, 2014. (0)
 14. 細井泰志, 宮嶋裕明: 筋萎縮性側索硬化症 遺伝性 ALS ALS2(alsin). 新領域別症候群シリーズ No. 27 別冊 日本臨牀 神経症候群 (第2版) II 日本臨牀社 478-481, 2014. (0)
 15. 宮嶋裕明: 糖原病 XI 型. 杉江秀夫総編集 代謝性ミオパチー 診断と治療社 71-4, 2014. (0)
 16. 小西高志, 宮嶋裕明: ポルフィリン症. 新領域別症候群シリーズ No. 28別冊 日本臨牀 神経症候群 (第2版) III 日本臨牀社. 698-702, 2014. (0)
 17. 宮嶋裕明: 引いて調べる先天代謝異常症. 日本先天代謝異常学会編集 診断と治療社 2014. (0)
- 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)
- 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. Kono S, Takashima H, Suzuki D, Terada T, Konishi T, Miyajima H: Orbital myositis associated with discoid lupus erythematosus. *Lupus* 23(2): 220-2, 2014. (2.481)
2. Ishigaki S, Fukasawa H, Katahashi N, Yasuda H, Kumagai H, Furuya R: Caffeine intoxication successfully treated by hemoperfusion and hemodialysis. *Intern Med* 53(23):2745-7, 2014. (0.967)

インパクトファクターの小計 [3.45]

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）

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, Matsubashi N, Ichii O, Suzuki T, Ejiri Y, Kono S, Terada T, Miyajima H, Harada M: Case of presymptomatic aceruloplasminemia treated with deferasirox. *Hepatol Res* 44(12):1253-8, 2014. (2.218)

インパクトファクターの小計 [2.22]

4 特許等の出願状況

	平成 26 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 26 年度	
(1) 文部科学省科学研究費	7 件	(701 万円)
(2) 厚生労働科学研究費	1 件	(30 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	4 件	(480 万円)
(5) 受託研究または共同研究	0 件	(0 万円)
(6) 奨学寄附金その他（民間より）	30 件	(1500 万円)

(1) 文部科学省科学研究費

1. 宮嶋裕明: (研究代表者) 基盤研究 (C) 「神経細胞における鉄排出系の補完作用と亜鉛による調節効果の解析」平成 26 年度～平成 28 年度 (平成 26 年度 190 万円)
2. 宮嶋裕明: (研究分担者) 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』」平成 25 年度～平成 26 年度 (平成 26 年度 100 万円)
3. 杉本光繁: (研究代表者) 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 24 年度～平成 26 年度 (平成 26 年度 110 万円)
4. 杉本光繁: (研究分担者) 基盤研究 (C) 「13C-ナプロキセン呼気試験による NSAID 潰瘍リスク評価と個別化療法の確立」平成 26 年度～平成 28 年度 (平成 26 年度 1 万円)

5. 岩泉守哉: (研究代表者) 若手研究 (B) 「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」平成 25 年度～平成 27 年度 (平成 26 年度 100 万円)
6. 杉本 健: (研究代表者) 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 28 年度 120 万円
7. 安田日出夫: (研究代表者) 基盤研究 (C) 「敗血症性急性腎障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 (平成 26 年 80 万円)

(2) 厚生労働科学研究費

1. 安田日出夫: 「地域特性に応じた慢性腎臓病重症化予防のための生活食事指導法の確立」平成 26 年度慢性腎臓病重症化予防実践事業企画委員会地区担当(研究代表者: 金沢医科大学横山仁) 総額 943.6 万円 (当大学 30 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: (研究代表者) 「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」第 39 回臨床薬理研究振興財団交付金 平成 26 年度～平成 27 年度 総額 200 万円
2. 市川仁美: (研究代表者) 「透析症例における Helicobacter pylori 除菌療法によるグレリンに関連した長期的な予後改善効果の検討」公益社団法人日本透析医会 平成 26 年度研究助成 100 万円 (総額)
3. 大橋 温: (研究代表者) 「食塩感受性の指標としての腎臓内レニン-アンジオテンシン系 (RAS)活性の日内変動に関する研究」公益財団法人ソルト・サイエンス研究財団研究助成金 平成 26 年度～平成 27 年度 100 万円
4. 小野雅史: (研究代表者) 「AKI における骨格筋の EPO 受容体と下流シグナルの検討 ～サルコペニアとの関連性を明らかにする～」公益財団法人日本腎臓財団 腎不全病態研究助成金 平成 26 年度～平成 27 年年度 80 万円

(5) 受託研究または共同研究

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	3 件	3 件
(2) シンポジウム発表数	0 件	7 件
(3) 学会座長回数	0 件	9 件
(4) 学会開催回数	0 件	0 件
(5) 学会役員等回数	0 件	20 件

(6) 一般演題発表数	12 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

1. Sugimot M, Uotani T, Sahara S, Ichikawa H, Yamade M, Kagami T, Sugimoto K, Furuta T: Efficacy of surgical spinal correction in patients with severe spinal kyphotic deformity for gastroesophageal reflux disease. 米国消化器病週間 2014 年 5 月 シカゴ (米国)
2. Sugimoto M, Uotani T, Sahara S, Ichikawa H, Yamade M, Kagami T, Sugimoto K, Furuta T: Efficacy of tailored *Helicobacter pylori* eradication treatment based on clarithromycin susceptibility and maintenance of acid secretion for 24 hours. 米国消化器病週間. 2014 年 5 月 シカゴ (米国)
3. Yasuda H: Symposium2 Acute Kidney Injury An overview for topics of acute kidney injury 4th Asian Pacific Congress of Nephrology 2014 年 5 月 東京(日本)

4) 国際学会・会議等での座長

5) 一般発表

口頭発表

1. Sugimoto M, Sahara S, Ichikawa H, Kagami T, Furuta T: Efficacy of sitafloxacin-based *Helicobacter pylori* eradication treatment with maintenance of acid secretion. 日韓合同 *H.pylori* カンファレンス 2015 年 3 月 済州島 (韓国)
2. 辻 孝之: Impact of xanthine oxidase inhibitor (Febuxostat) on blood pressure and kidney function in chronic kidney disease patients with hyperuricemia. 第 14 回 慶北—浜松合同医学シンポジウム 2014 年 9 月 浜松 (日本)

ポスター発表

1. Sugimoto M, Sahara S, Ichikawa H, Kagami T, Furuta: Efficacy of *Helicobacter pylori* eradication treatment with maintenance of acid secretion for 24 h. 第 27 回欧州ヘリコバクター会議 2014 年 9 月 ローマ (イタリア)
2. Ichikawa H: Influence of prostate stem cell antigen gene polymorphisms on risk of gastric cancer and duodenal ulcer in Japanese patients. 米国消化器病週間 2014 年 5 月 シカゴ (米国)
3. Ichikawa H: Influence of *prostate stem cell antigen* gene polymorphisms and *dupA* gene status on susceptibility to *Helicobacter pylori*-associated disease. 欧州ヘリコバクター会議 2014 年 9 月 ローマ (イタリア)
4. Ichikawa H: Paradox for detection of *Helicobacter infection in patients receiving chronic*

hemodialysis. 日韓合同 *H.pylori* カンファレンス 2015 年 3 月 濟州島 (韓国)

5. Sahara S: Efficacy of gastric acid inhibition over 24 hours by 4-times-daily dosing of esomeprazole in healthy Japanese individuals. 米国消化器病週間 2014 年 5 月 シカゴ (米国)
6. Sahara S: 4-times-daily dosing of esomeprazole attained potent acid inhibition irrespective of CYP2C19 genotypes in healthy Japanese individuals. 欧州ヘリコバクター会議 2014 年 9 月 ローマ (イタリア)
7. Kagami T: Reversal of endoscopic gastric atrophy during long term follow up after *H. pylori* eradication. 欧州ヘリコバクター会議 2014 年 9 月 ローマ (イタリア)
8. Iwakura T: Pathophysiological implication of a high ratio of G1 to G0 phase cell and accumulation of G1 phase cell before S phase progression in the proximal tubule. 14th Asian Pacific Congress of Nephrology 2014 年 5 月 東京 (日本)
9. Iwakura T: Cell cycle arrest is associated with acquired resistance to rechallenge injury in rats recovered from renal damage with uranyl acetate. 51th ERA-EDTA congress 2014 年 6 月 アムステルダム (オランダ)
10. 辻 孝之: Association of the geriatric nutritional risk index and the Glasgow prognostic score at the initiation of hemodialysis therapy with all-cause mortality in the nation-wide registry cohort study in Japan. ASN Kidney Week 2014 Annual Meeting 2014 年 11 月 フィラデルフィア (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. Miyajima H: Aceruloplasminemia. 55th Annual Meeting of JSNP. Symposium. NBIA. 2014.6.7. Tokyo
2. 宮嶋裕明: ビタミン欠乏と神経症状. 第 59 回生涯教育講演会 (日本内科学会東海支部) 教育講演 2015 年 6 月 15 日 浜松
3. 宮嶋裕明: 認知症: 医学モデルから生活モデルへの変換. 第 15 回日本早期認知症学会学術大会 脳と都市 (1) 造る「自立の町の設計図」 特別講演 2014 年 8 月 12 日 佐倉

3) シンポジウム発表

1. 杉本光繁, 佐原 秀, 古田隆久: 高度脊柱後弯症を合併した PPI 抵抗性難治性 GERD/NERD 症例における脊椎矯正術の効果. 第 100 回日本消化器病学会総会 H26 年 4 月 23 日-26 日 東京
2. 杉本光繁, 佐原 秀, 市川仁美, 鏡 卓馬, 古田隆久: 国民総除菌時代における *H. pylori* 除菌療法のあり方. 第 20 回日本ヘリコバクター学会学術集会 2014 年 6 月 28 日-29 日 東京
3. 杉本光繁, 佐原 秀, 市川仁美, 鏡 卓馬, 古田隆久: 国民総除菌時代における最適な除菌治療とは?. 第 46 回胃病態機能研究会 2014 年 8 月 2 日 横浜

4. 杉本光繁, 佐原 秀, 市川仁美, 鏡 卓馬, 濱屋 寧, 岩泉守哉, 大澤 恵, 杉本 健, 古田隆久: 国民総除菌時代における胃食道逆流関連疾患の特徴とリスク因子の検討. 第 11 回消化管学会 2015 年 2 月 13 日-14 日 東京
5. 市川仁美: 胃癌および十二指腸潰瘍発症における PSCA(prostate stem cell antigen)遺伝子多型の影響. 第 100 回日本消化器病学会総会 H26 年 4 月 23 日-26 日 東京
6. 市川仁美: 胃癌および十二指腸潰瘍発症における PSCA 遺伝子多型と dupA 遺伝子の影響. 第 22 回日本消化器関連学会週間 H26 年 10 月 23 日-26 日 兵庫
7. 佐原 秀: Comparison of the H.pylori primary eradication therapy based on esomeprazole or omeprazole in Japan. 第 22 回 JDDW 2014 年 10 月 神戸

4) 座長をした学会名

1. 宮嶋裕明: 第 55 回日本神経学会学術大会
2. 宮嶋裕明: 第 8 回 MDS-J パーキンソン病・運動障害疾患コンgres
3. 宮嶋裕明: 第 15 回日本早期認知症学会学術大会
4. 杉本光繁: 第 46 回胃病態機能研究会 2014 年 8 月 2 日 横浜
5. 安田日出夫: 第 44 回日本腎臓学会東部学術大会「急性腎障害-p」2014 年 10 月 25 日 東京
6. 安田日出夫: 第 57 回日本腎臓学会学術総会「急性腎障害-基礎」口演発表 座長 2014 年 7 月 6 日 横浜
7. 安田日出夫: 第 4 回 CKD Frontier (国際的研究会) ポスターセッションの部 2015 年 2 月 28 日 名古屋
8. 大橋 温: 第 72 回中部糸球体腎炎談話会 2014 年 11 月 8 日 名古屋
9. 大橋 温: 第 129 回遠江医学会 2014 年 11 月 23 日 浜松

(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評議員
5. 宮嶋裕明: 日本医用マ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 認定医試験問題作成委員
16. 杉本光繁: 日本臨床薬理学会 学術評議員 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 男女共同参画委員会委員 卒前卒後教育委員会委員 広報委員会キーパーソン 将来構想ワーキンググループメンバー
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
20. 岩泉守哉：日本消化器病学会 東海支部評議員

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）	1件	13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
8. 大橋 温：Austin Journal of Nephrology and Hypertension 登録有, インパクトファクター無
9. 大橋 温：Journal of Translational Internal Medicine 登録有, インパクトファクター無
10. 大橋 温：Global Journal of Medical and Clinical Case Reports 登録有, インパクトファクター無
11. 大橋 温：Chronic Disease-International 登録有, インパクトファクター無
12. 大橋 温：Archives of Renal Diseases and Management 登録有, インパクトファクター無
13. 大橋 温：Archives of Clinical Nephrology 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：2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：2回 ISRN Neurology（韓国）
5. 宮嶋裕明：3回 Intern Med（日本）
6. 宮嶋裕明：1回臨床神経学（日本）
7. 宮嶋裕明：3回早期認知症学会誌（日本）
8. 河野 智：1回 Journal of Inherited Metabolic Disease（ドイツ）
9. 河野 智：1回 Journal of Neurosciences in Rural Practice（インド）
10. 河野 智：1回 Brain Pathology（ドイツ）

11. 杉本 健 : 2 回 PLOS ONE (米国)
12. 杉本 健 : 1 回 World Journal of Gastroenterology (中国)
13. 杉本光繁 : 2 回 J Gastroenterology (日本)
14. 杉本光繁 : 5 回 Intern Med (日本)
15. 杉本光繁 : 7 回 J Med Microbiol (英国)
16. 杉本光繁 : 1 回 Pros One (米国)
17. 杉本光繁 : 1 回 J Clin Gastroenterol (米国)
18. 杉本光繁 : 8 回 World J Gastroenterol (中国)
19. 杉本光繁 : 1 回 Dig Dis Sci (米国)
20. 杉本光繁 : 2 回 Digestion (ギリシャ)
21. 杉本光繁 : 3 回 BMC Gastronterol (米国)
22. 杉本光繁 : 5 回 Helicobacter (USA)
23. 杉本光繁 : 2 回 Digestion(スイス)
24. 杉本光繁 : 4 回 J Gastroenterol Hepatol (豪州)
25. 杉本光繁 : 3 回 Gastric Cancer (日本)
26. 杉本光繁 : 1 回 Cancer Sci (日本)
27. 安田日出夫 : 2 回 Kidney Int (米国)
28. 安田日出夫 : 2 回 Ther Apher Dialysis (日本)
29. 安田日出夫 : 10 回 Clinical and Experimental Nephrology (日本)
30. 安田日出夫 : 7 回 Clinical and Experimental Nephrology (日本)
31. 安田日出夫 : 2 回 Clinical Nephrology (ドイツ)
32. 安田日出夫 : 1 回 International Heart Journal (日本)
33. 大橋 温 : 1 回 Clinical Endocrinology (米国)
34. 大橋 温 : 1 回 Science Postprint (日本)
35. 大橋 温 : 2 回 Clinical Experimental Nephrology (日本)
36. 大橋 温 : 2 回 International Journal of Nephrology and Renovascular Disease (米国)
37. 大橋 温 : 1 回 BMC Nephrology (米国)
38. 大橋 温 : 1 回 International Journal of Molecular Sciences (スイス)
39. 大橋 温 : 1 回 Hemodialysis International (米国)
40. 大橋 温 : 1 回 Journal of Proteomics (オランダ)
41. 大橋 温 : 8 回 Medical Science Monitor (米国)
42. 大橋 温 : 1 回 BMC Cardiovascular Disorders (イギリス)
43. 大橋 温 : 1 回 Journal of Molecular Pathophysiology
44. 大橋 温 : 1 回 American Journal of Case Report (アメリカ)
45. 大橋 温 : 2 回 British Journal of Medicine and Medical Research (イギリス)
46. 大橋 温 : 2 回 British Journal of Medicine and Medical Research (イギリス)
47. 大橋 温 : 6 回 Research Reports in Clinical Cadiology 1 回
48. 大橋 温 : 6 回 World Joournal of Nephrology (中国)

- 49. 大橋 温 : 1 回 Global Journal of Medical and Clinical Case Reports (インド)
- 50. 大橋 温 : 3 回 Medical Science Case Report
- 51. 大橋 温 : 1 回 Nephrology Dialysis Transplantation (イギリス)
- 52. 大橋 温 : 1 回 American Journal of Kidney Disease (アメリカ)
- 53. 大橋 温 : 2 回 World Journal of Clinical Urology (中国)
- 54. 大橋 温 : 1 回 Transplantation Apheresis and Dialysis (日本)
- 55. 大橋 温 : 1 回 Minerva Urologica e Nephrologica (イタリア)
- 56. 大橋 温 : 1 回 Journal of International Research in Medical and Pharmaceutical Sciences
- 57. 岩泉守哉 : 4 回 Gastroenterology (米国)
- 58. 岩泉守哉 : 3 回 PLOS ONE (米国)
- 59. 岩泉守哉 : 2 回 Clinical Journal of Gastroenterology (日本)
- 60. 岩泉守哉 : 1 回 International Journal of Cancer (スイス)
- 61. 岩泉守哉 : 1 回 International Journal of Oncology (ギリシャ)
- 62. 岩泉守哉 : 1 回 Cancer Science (日本)
- 63. 岩泉守哉 : 1 回 Japanese Journal of clinical Oncology (日本)
- 64. 岩泉守哉 : 1 回 Case Reports in Gastrointestinal Medicine (エジプト)

9 共同研究の実施状況

	平成 26 年度
(1) 国際共同研究	0 件
(2) 国内共同研究	1 件
(3) 学内共同研究	0 件

(1) 国際共同研究

(2) 国内共同研究

- 1. 岩泉守哉 : 「がんのプライマリケア遺伝診療」 静岡家庭医養成プログラムとの共同研究。

(3) 学内共同研究

10 産学共同研究

	平成 26 年度
産学共同研究	0 件

11 受賞

(1) 国際的な授賞

- 1. 杉本光繁: Young Investigator Award. 日韓合同 *H.pylori* カンファレンス 2015 年 3 月 濟州島(韓国)

(2) 外国からの授与

(3) 国内での授賞

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 慢性腎臓病(CKD)の発症・進展に關与する腎臓内レニン-アンジオテンシン系(RAS)の日内変動の有無と、腎臓内 RAS の日内変動と血圧の日内変動や腎臓障害との關連を慢性進行性腎炎モデルである抗胸腺血清(ATS)腎炎モデルで詳細に検討

ATS 腎炎では蛋白尿、血圧のピークと同じ昼間(非活動期)に、腎内アンジオテンシノーゲン(AGT)、アンジオテンシン II (AngII)、AngII タイプ 1 受容体(AT1R)の蛋白発現増加を認めて日内変動が増加すること、腎障害は血圧や腎内 RAS 構成要素の蛋白発現の変動に影響されず、腎内 AGT、AngII、AT1R の蛋白発現レベルの抑制によって改善することを明らかにした。更に、CKD 患者で概日リズムを司るメラトニンの夜間分泌を調べ、夜間のメラトニン分泌が、血圧低下、腎臓内 RAS 活性減弱、腎臓障害軽減に關与している可能性を明らかにした。(石垣さやか, 磯部伸介, 大橋 温)

2. 近位尿細管細胞の腎毒性物質投与後の細胞周期動態と障害抵抗性についての検討

ラット近位尿細管は正常状態において G1 期の割合が高く、増殖刺激や酢酸ウラニウムによる障害刺激に対して盛んな S 期への進展前に G1 期停止を起こすことを確認し、Cyclin-dependent kinase inhibitor の 1 つである p27 が G1 期停止に關与する可能性を報告した。更に、抵抗性獲得したラット近位尿細管細胞の増殖刺激や酢酸ウラニウムによる障害刺激に対する細胞周期動態を調べ、抵抗性獲得した近位尿細管細胞は G1 前期に停止し、増殖刺激または障害刺激に対して G1 前期での停止が増強されている可能性を明らかにした。(岩倉考政, 安田日出夫, 藤垣嘉秀)

3. 敗血症性急性腎障害における IL-17A の役割の検討

敗血症モデルとして虫垂結紮穿孔による汎発性細菌性腹膜炎モデル (Cecal ligation and puncture : CLP) を用いた。IL-17A 欠損マウスでは、その野生種と比較して CLP による腎障害、肝障害などの多臓器不全を軽減した。さらに、IL-17A 欠損マウスでは、CLP による脾臓内のアポトーシスで評価した免疫寛容の軽減や、感染巣である腹腔内への白血球遊走増加を認めた。これらの結果から IL-17A は免疫系を介して敗血症性急性腎障害進展のメカニズムに關与している可能性が示唆された。(辻 孝之, 辻 尚子, 安田日出夫)

4. GABA_A 受容体機能を変化させるリン酸化酵素に対するタウリンの影響

大脳皮質における生理活性アミノ酸の機能解析：中枢神経系において、含硫アミノ酸であるタウリンは、細胞外ではグリシンおよび GABA_A 受容体の partial agonist として機能し、てんかんの発症抑制に寄与する可能性が指摘されている。細胞内では、with-no-lysine protein kinase 1 シグナル経路を活性化することで K⁺-Cl⁻ cotransporter を抑制的に調節し、細胞内 Cl⁻濃度を増加させる。一方で細胞内 Cl⁻濃度上昇により抑制性、興奮性のシナプス形成が促進されることが報告されている。最近、細胞内へのタウリンの取り込みを行うタウリントランスポーター (TauT) のノックアウト (KO) マウスが作成された。現在、TauT-KO マウスを用い、whole-cell patch clamp 法にて大脳皮質錐体細胞の電気生理学的解析を行うとともに、GABA_A 受容体機能を変化させるリン酸化酵素に対するタウリンの影響を検討している。(細井泰志, 宮嶋裕明)

5. 脳内セルロプラスミンの金属代謝における機能解析と亜鉛治療の検討

セルロプラスミン(CP)遺伝子異常症では、鉄代謝だけでなく、亜鉛代謝が、鉄毒性発現と神経症状発症に関与している可能性があり、治療への応用も期待されるが、そのメカニズムは明らかにされていない。CPはアストロサイトに発現し、アストロサイトは鉄代謝の重要な脳内担当細胞であることが知られている。そこでセルロプラスミン遺伝子ノックアウトマウス及び野性型マウスより初代培養したアストロサイトを用いて、その鉄及び亜鉛代謝における細胞機能を解析中である。(坂尾万幾子, 河野 智, 宮嶋裕明)

6. マウスサイトメガロウイルス(MCMV)胎盤内感染モデルを用いた大脳皮質形成障害発症機構の解析

脳形成期における異常な炎症・免疫反応が神経精神疾患(統合失調症、自閉症、てんかんなど)を生ずる要因として注目されている。MCMV胎盤内感染モデルを確立し、脳の限局した部分に生じたウイルス感染が、感染局所のみならず、広範囲に、異常なマクロファージ/ミクログリア反応を誘発し、大脳原基に影響を与える可能性を報告した(Sakao-Suzuki et al, Ann Clin Transl Neurol 2014)。本実験モデルは、生きたウイルスによる胎生期神経発達障害を検証可能とした、唯一のモデルである。この実験モデルを用い、異常な炎症・免疫応答が、神経幹・前駆細胞や大脳皮質形成へ与える影響を実証し、その機序を解析中である。(坂尾万幾子, 宮嶋裕明)

7. 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年の成果として、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解析し、ゾニサミド投与による神経保護作用をあきらかにした。また、多発性硬化症を対象として、1年間のミクログリア活性の経過をおったところ、臨床的神経画像的な再発のない全例において、全脳のミクログリア活性が上昇していることが明らかとなった。(寺田達弘, 武内智康, 河野 智)

8. 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である5FU系薬剤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。今年度までに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の発現が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の発現が5FUの感受性を高めた。(4)MBD4変異の発現による5FU感受性増強効果はhMLH1の発現状況に依存しなかった。現在臨床検体で詳細に検討中である。(鈴木 聡, 岩泉守哉, 杉本 健)

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