

臨床薬理学

1-1 構成員

平成29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)	0人 (0人)
病院講師	0人
助教(うち病院籍)	1人 (0人)
診療助教	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	1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)	2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)	3人
合 計	9人

1-2 教員の異動状況

渡邊 裕司、教授、H17.4.1～現職
乾 直輝、准教授、H17.6.1～H19.3.31助手；H19.4.1～H24.3.31助教；H25.4.1～現職
袴田 晃央、助教、H28.4.1～現職

2 講座等が行っている研究・開発等

1	(1)研究・開発等のテーマ名	動脈硬化抑制因子としてのパラオキシナーゼ(PON)3活性とその遺伝子多型に関する臨床薬理学的研究
	(2)研究・開発等の背景、目的、内容の概略	パラオキシナーゼ(PON) 3は有機リン化合物を加水分解するエステラーゼであり、スタチナーゼとも呼ばれ、シンバスタチンやスピロラクトンなどラクトン構造を持つ薬物の加水分解を担う酵素である。近年、PON3の抗動脈硬化作用や抗肥満作用が注目されているが、我々は欧米人に比し日本人でPON3活性が高い可能性を見出しており、動脈硬化発症の民族差の要因の一つとなる可能性が示唆される。PON3には遺伝子多型が存在するが、日本人におけるアレル頻度およびPON3の基質となるラクトン構造を有する薬物の薬物動態との関連は明らかではない。本研究では、日本人におけるPON3遺伝子多型のアレル頻度を初めて明らかにし、臨床薬理学的にその基質となるラクトン構造を有する薬物の血中濃度とPON3遺伝子多型との関連を解析する。PON3は抗動脈硬化作用や肥満との関連も指摘されていることから、PON3遺伝子多型や活性に個体間差が認められた場合、PON3と動脈硬化性疾患罹患との関連などPON3に関する研究の進展に大きく貢献することが期待される。
2	(1)研究・開発等のテーマ名	臨床試験の体制整備に関するレギュラトリーサイエンス研究
	(2)研究・開発等の背景、目的、内容の概略	公的研究費の拡充や革新的医療技術創出拠点の整備により日本の医師主導治験の治験計画届数はこの5年間で急激に増加した。このような流れをさらに促進し、新規エビデンス創出や医薬品開発に結び付けるためには、治験手続きの効率化や迅速化が求められるが、これらの対応は企業治験の負荷軽減にも資するものとなる。さらに現在、ICH-E6「GCP(医薬品の臨床試験の実施基準)」の改訂作業が進められており、当該改定状況を踏まえた上での対応も必須となる。本研究では、医師主導治験等を実施する上で、クオリティマネジメント等のICH-E6の改定事項に対応するため検討すべき事項や、治験活性化に資するGCPの運用について現状の課題を整理し、その対応策を提言する。
3	(1)研究・開発等のテーマ名	薬物応答の民族差に関する研究
	(2)研究・開発等の背景、目的、内容の概略	薬物応答性に個体間差、民族差が存在し、その機序として薬物代謝酵素、薬物トランスポーター、薬物受容体や関連シグナル経路あるいはHLAの遺伝子多型などの内的要因が深く関わり、さらに、食事や文化などの外的要因も関与することが知られている。薬物応答の民族差要因を解明することは、国際共同臨床試験を安全に実施するうえでの重要な基盤資料となる。
4	(1)研究・開発等のテーマ名	肺高血圧症の薬物治療と評価に関する研究
	(2)研究・開発等の背景、目的、内容の概略	肺動脈性肺高血圧症治療薬として、プロスタサイクリン製剤、エンドセリン受容体拮抗薬、ホスホジエステラーゼ(PDE)5阻害薬は広く用いられ、その併用治療の有効性が期待されている。肺高血圧症において安全性をさらに高め、有効性を最大限発揮できるような薬物治療を患者に提供するため、臨床薬理学的研究を実施している。

3 論文、症例報告、著書等

	平成28年度
(1)原著論文数(うち和文のもの)	29編 (2編)
そのインパクトファクターの合計	79.410
(2)論文形式のプロシーディングズ及びレター	1編
そのインパクトファクターの合計	0.000
(3)総説数(うち和文のもの)	3編 (2編)
そのインパクトファクターの合計	2.486
(4)著書数(うち和文のもの)	3編 (2編)
(5)症例報告数(うち和文のもの)	2編 (0編)
そのインパクトファクターの合計	3.163

(1) 原著論文

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

論文数(A)小計 0 うち和文 0 IF小計 0.000

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)

	筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.	IF
1.	Odagiri K, <u>Inui N</u> , <u>Hakamata A</u> , Inoue Y, Suda T, Takehara Y, Sakahara H, Sugiyama M, Alley M, Wakayama T, <u>Watanabe H</u> : Non-invasive evaluation of pulmonary arterial blood flow and wall shear stress in pulmonary arterial hypertension with 3D phase contrast magnetic resonance imaging. Springer Plus, DOI.10.1186/s40064-016-2755-7, 2016.	0.982
2.	Suzuki S, Karayama M, <u>Inui N</u> , Fujisawa T, Enomoto N, Nakamura Y, Kuroishi S, Matsuda H, Yokomura K, Koshimizu N, Toyoshima M, Imokawa S, Asada K, Masuda M, Yamada T, <u>Watanabe H</u> , Suda T: Continuation maintenance therapy with S-1 in chemotherapy-naïve patients with advanced squamous cell lung cancer. Invest New Drugs. 34(4):490-6, 2016.	3.281
3.	Suzuki S, Karayama M, <u>Inui N</u> , Kuroishi S, Fujisawa T, Enomoto N, Nakamura Y, Yokomura K, Toyoshima M, Imokawa S, Asada K, Masuda M, Yamada T, <u>Watanabe H</u> , Hayakawa H, Suda T: Sequential addition of aprepitant in patients receiving carboplatin-based chemotherapy. Med Oncol, 33(7):65, 2016.	2.486
4.	Karayama M, <u>Inui N</u> , Mori K, Kono M, Hozumi H, Suzuki Y, Furuhashi K, Hashimoto D, Enomoto N, Fujisawa T, Nakamura Y, <u>Watanabe H</u> , Suda T. Respiratory impedance is correlated with morphological changes in the lungs on three-dimensional CT in patients with COPD. Sci Rep. 41709, 2017.	5.228
5.	Karayama M, <u>Inui N</u> , Kusagaya H, Suzuki S, Inoue Y, Enomoto N, Fujisawa T, Nakamura Y, Suda T. Changes in cross-sectional area of pulmonary vessels on chest computed tomography after chemotherapy in patients with advanced non-squamous non-small-cell lung cancer. Cancer Chemother Pharmacol. 77(5):1011-1018, 2016.	2.824
6.	Enomoto Y, <u>Inui N</u> , Yoshimura K, Nishimoto K, Mori K, Kono M, Fujisawa T, Enomoto N, Nakamura Y, Iwashita T, Suda T. Lung cancer development in patients with connective tissue disease-related interstitial lung disease: A retrospective observational study. Medicine (Baltimore). 95(50):e5716, 2016.	2.133
7.	Enomoto Y, <u>Inui N</u> , Kato T, Baba T, Karayama M, Nakamura Y, Ogura T, Suda T. Low forced vital capacity predicts cytotoxic chemotherapy-associated acute exacerbation of interstitial lung disease in patients with lung cancer. Lung Cancer. 96:63-67, 2016.	3.767
8.	Oyama Y, Enomoto N, Suzuki Y, Kono M, Fujisawa T, <u>Inui N</u> , Nakamura Y, Kuroishi S, Yokomura K, Toyoshima M, Imokawa S, Oishi K, Watanabe S, Kasahara K, Baba T, Ogura T, Ishii H, Watanabe K, Nishioka Y, Suda T. Evaluation of urinary desmosines as a noninvasive diagnostic biomarker in patients with idiopathic pleuroparenchymal fibroelastosis (PPFE). Respir Med. 123:63-70, 2017.	3.036
9.	Enomoto Y, Suzuki Y, Hozumi H, Mori K, Kono M, Karayama M, Furuhashi K, Fujisawa T, Enomoto N, Nakamura Y, <u>Inui N</u> , Suzuki D, Ogawa N, Nakashima R, Mimori T, Iwashita T, Suda T. Clinical significance of soluble CD163 in polymyositis-related or dermatomyositis-related interstitial lung disease. Arthritis Res Ther. 19(1):9, 2017.	3.979
10.	Suzuki Y, Shirai M, Asada K, Miwa S, Karayama M, Nakamura Y, <u>Inui N</u> , Shirai T, Hayakawa H, Baba S, Suda T. Utility of Macrophage-activated Marker CD163 for Diagnosis and Prognosis in Pulmonary Tuberculosis. Ann Am Thorac Soc. 14(1): 57-64, 2017.	0.000
11.	Inoue Y, Yoshimura K, Kurabe N, Kahyo T, Kawase A, Tanahashi M, Ogawa H, <u>Inui N</u> , Funai K, Shinmura K, Niwa H, Suda T, Sugimura H. Prognostic impact of CD73 and A2A adenosine receptor expression in non-small-cell lung cancer. Oncotarget. 8(5):8738-8751, 2017.	5.008
12.	Hozumi H, Fujisawa T, Nakashima R, Johkoh T, Sumikawa H, Murakami A, Enomoto N, <u>Inui N</u> , Nakamura Y, Hosono Y, Imura Y, Mimori T, Suda T. Comprehensive assessment of myositis-specific autoantibodies in polymyositis/dermatomyositis-associated interstitial lung disease. Respir Med. 121:91-99, 2016.	3.036
13.	Mikamo M, Fujisawa T, Oyama Y, Kono M, Enomoto N, Nakamura Y, <u>Inui N</u> , Sumikawa H, Johkoh T, Suda T. Clinical significance of forced oscillation technique for evaluation of small airway disease in interstitial lung diseases. Lung. 194(6):975-983, 2016.	2.000
14.	Mori K, Fujisawa T, <u>Inui N</u> , Hashimoto D, Enomoto N, Nakamura Y, Kuroishi S, Yokomura K, Toyoshima M, Imokawa S, Yamada T, Shirai T, Masuda M, Hayakawa H, Chida K, Suda T. Step-down treatment from medium-dosage of budesonide/formoterol in controlled asthma. Respir Med. 119:1-6, 2016.	3.036
15.	Kono M, Nakamura Y, Yoshimura K, Enomoto Y, Oyama Y, Hozumi H, Enomoto N, Fujisawa T, <u>Inui N</u> , Hamada E, Colby TV, Maekawa M, Suda T. Nonspecific interstitial pneumonia preceding diagnosis of collagen vascular disease. Respir Med. 117:40-7, 2016.	3.036
16.	Suzuki Y, Enomoto Y, Yokomura K, Hozumi H, Kono M, Karayama M, Furuhashi K, Enomoto N, Fujisawa T, Nakamura Y, <u>Inui N</u> , Suda T. Soluble hemoglobin scavenger receptor CD163 (sCD163) predicts mortality of community-acquired pneumonia. J Infect. 73(4):375-7, 2016.	4.382
17.	Kono M, Nakamura Y, Oyama Y, Mori K, Hozumi H, Karayama M, Hashimoto D, Enomoto N, Fujisawa T, <u>Inui N</u> , Yamada M, Hamada E, Colby TV, Maekawa M, Suda T. Increased levels of serum Wisteria floribunda agglutinin-positive Mac-2 binding protein in idiopathic pulmonary fibrosis. Respir Med. 115:46-52, 2016.	3.036
18.	Uehara M, Enomoto N, Mikamo M, Oyama Y, Kono M, Fujisawa T, <u>Inui N</u> , Nakamura Y, Suda T. Impact of angiotensin-1 and -2 on clinical course of idiopathic pulmonary fibrosis. Respir Med. 114:18-26, 2016.	3.036
19.	Inoue Y, Yoshimura K, Mori K, Kurabe N, Kahyo T, Mori H, Kawase A, Tanahashi M, Ogawa H, <u>Inui N</u> , Funai K, Shinmura K, Niwa H, Suda T, Sugimura H. Clinical significance of PD-L1 and PD-L2 copy number gains in non-small-cell lung cancer. Oncotarget. 7(22):32113-28, 2016.	5.008

20.	Hozumi H, Enomoto N, Oyama Y, Kono M, Fujisawa T, Inui N, Nakamura Y, Suda T. Clinical implication of proteinase-3-antineutrophil cytoplasmic antibody in patients with idiopathic interstitial pneumonias. Lung. 194(2):235-42, 2016.	2.000
21.	小田切 圭一, 袴田 晃央, 乾 直輝, 田中 紫菜子, 内田 信也, 渡邊 裕司: チトクロームP450フェノタイプが薬物による酵素誘導/阻害の程度に及ぼす影響の検討. 臨床薬理の進歩, 37:120-127, 2016.	0.000

論文数(B)小計 21 うち和文 1 IF小計 61.294

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

	筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.	IF
1.	Wei J, Watanabe Y, Takeuchi K, Yamashita K, Tashiro M, Kita S, Iwamoto T, Watanabe H, Kimura J: Nicorandil stimulates a Na ⁺ /Ca ⁺ exchanger by activating guanylate cyclase in guinea pig cardiac myocytes. Pflugers Arch, 468 doi: 10.1007/s00424-015-1763-8:693-703, 2016.	3.654
2.	Tahara N, Dobashi H, Fukuda K, Funauchi M, Hatano M, Ikeda S, Joho S, Kihara Y, Kimura T, Kondo T, Matsushita M, Minamino T, Nakanishi N, Ozaki Y, Saji T, Sakai S, Tanabe N, Watanabe H, Yamada H, Yoshioka K, Sasayama S: Efficacy and Safety of a Novel Endothelin Receptor Antagonist, Macitentan, in Japanese Patients With Pulmonary Arterial Hypertension. Circulation Journal, 80(6):1478-1483, 2016.	4.124
3.	Kurihara C, Hoshi J, Suzuki C, Suzuki K, Kasai H, Morishita N, Sato Y, Suhara T and Watanabe H: Compensation, Insurance, and Management of Injuries in Investigator-Initiated Clinical Trials in Japan. Jpn J Clin Pharmacol Ther, 47(6):219-228, 2016.	0.000
4.	Sato R, Tsuchiya KJ, Matsuzaki H, Takei N, Itoh H, Kanayama N, Suda T, Watanabe H, Ohashi T, Tanaka M, Nishimura S, Maekawa M, HBC study group: Fetal Environment and Glycosylation Status in Neonatal Cord Blood: A Comprehensive Mass Spectrometry-based Glycosylation Analysis. Medicine (Baltimore), 95(14):e3219, 2016.	2.133
5.	Sato R, Shirai K, Maekawa M, Genma R, Ohki S, Morita H, Suda T, Watanabe H: Glycaemia and autistic traits in very low birth weight infants in adulthood. Diabetes Metab. Sep;42(4):285-6, 2016.	4.693
6.	Igarashi A, Inoue S, Ishii T, Tsutani K, Watanabe H: Comparative Effectiveness of Oral Medications for Pulmonary Arterial Hypertension. Int Heart J. 27;57(4):466-72., 2016.	1.938
7.	Sotoyama M, Uchida S, Tanaka S, Hakamata A, Odagiri K, Inui N, Watanabe H, Namiki N: Citric Acid Suppresses the Bitter Taste of Olopatadine Hydrochloride Orally Disintegrating Tablets. Biol Pharm Bull. 2017;40(4):451-457.	1.574
8.	笠井宏委, 栗原千絵子, 鈴木千恵子, 森下典子, 星順子, 佐藤弥生, 渡邊裕司: 医療機関における被験者健康被害補償のあり方に関する研究-実施医療機関における補償体制の整備に関する検討-. 臨床評価, 44(2):329-368, 2016.	0.000

論文数(C)小計 8 うち和文 1 IF小計 18.116

(2-1) 論文形式のプロシーディングズ

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

	筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.	IF
1.	渡邊裕司: 瀬戸内国際臨床試験カンファレンス 第3部 地域と臨床研究 臨床研究の推進と臨床薬理学の役割. 臨床評価, 44(2):232-237, 2016.	0.000

論文形式のプロシーディングズ数(A)小計 1 IF小計 0.000

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)

論文形式のプロシーディングズ数(B)小計 0 IF小計 0.000

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

論文形式のプロシーディングズ数(C)小計 0 IF小計 0.000

(2-2) レター

レター数小計 0 IF小計 0.000

(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

	筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.	IF
1.	Inui N: Antiemetic therapy for non-anthracycline and cyclophosphamide moderately emetogenic chemotherapy. Med Oncol. 34(5):77, 2017.	2.486
2.	渡邊裕司: 肺高血圧症 診療のポイント 薬物や毒物が原因となる肺高血圧症. Pulmonary Hypertension Update, 2(1):48-52, 2016.	0.000

総説数(A)小計 2 うち和文 1 IF小計 2.486

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)

筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.		IF
1. 小田切圭一, 渡邊裕司: Expertise抗癌剤使用症例における、腎毒性、心毒性は? Heart View, 10:107-111, 2016.		0.000

総説数(B)小計 1 うち和文 1 IF小計 0.000

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

総説数(C)小計 0 うち和文 0 IF小計 0.000

(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

著者: タイトル, 出版社名, 巻, 初頁-終頁(頁数), 発行年.		IF
1. Watanabe H, Quang-Kim Tran: Targeting the NO-sGC-cGMP Pathway in Pulmonary Arterial Hypertension, Diagnosis and Treatment of Pulmonary Hypertension. Ed. Fukumoto Y, Springer, 139-151, 2016.		
2. 乾直輝, 須田隆文. 全身病変としてのサルコイドーシスに関するQ&A, サルコイドーシス診療ガイドライン. 南江堂, 38-43, 2016		
3. 乾直輝. 癌化学療法と制吐薬使用マニュアル 肺癌編. メディカルレビュー社. 32-34. 2016		

著書数(A)小計 3 うち和文 2

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)

著書数(B)小計 0 うち和文 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

著書数(C)小計 0 うち和文 0

(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

症例報告数(A)小計 0 うち和文 0 IF小計 0.000

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)

筆頭著者, 共著者: タイトル, 雑誌名, 巻, 初頁-終頁, 掲載年.		IF
1. Yoshimura K, Inui N, Karayama M, Inoue Y, Enomoto N, Fujisawa T, Nakamura Y, Takeuchi K, Sugimura H, Suda T. Successful crizotinib monotherapy in EGFR-mutant lung adenocarcinoma with acquired MET amplification after erlotinib therapy. Respir Med Case Rep. 20:160-163, 2017.		0.000
2. Nishimoto K, Karayama M, Akiyama N, Suzuki S, Inoue Y, Kono M, Hozumi H, Suzuki Y, Furuhashi K, Enomoto N, Fujisawa T, Nakamura Y, Inui N, Suda T. Gastrointestinal bleeding from duodenal aberrant pancreas after antiangiogenic therapy. J Clin Gastroenterol. 50(8):689-90. 2016.		3.163

症例報告数(B)小計 2 うち和文 0 IF小計 3.163

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

症例報告数(C)小計 0 うち和文 0 IF小計 0.000

4-1 特許等の知的財産権の取得状況

	平成28年度
特許等取得数(出願中含む)	0件

4-2 薬剤、医療機器等の実用化、認証、承認、製品化、販売等の状況

	平成28年度
実用化、認証、承認、製品化、販売数	0件

5 医学研究費取得状況

	平成28年度	
	件数	金額 (万円未満四捨五入)
(1) 科学研究費助成事業(文部科学省、日本学術振興会)	2件	22万円
(2) 厚生労働科学研究費	1件	30万円
(3) 日本医療研究開発機構(AMED)による研究助成	2件	459万円

(4) 科学技術振興機構(JST)による研究助成	0 件	0 万円
(5) 他政府機関による研究助成	0 件	0 万円
(6) 財団助成金	0 件	0 万円
(7) 受託研究または共同研究	1 件	143 万円
(8) 奨学寄附金	9 件	392 万円

(1) 科学研究費助成事業(文部科学省、日本学術振興会)

1. 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、H26年度-H28年度 分担者 渡邊裕司、代表者 臨床研究管理センター 古田隆久	2万円
2. 薬物相互作用の迅速・網羅的検出を目的とした基礎及び臨床カクテル試験の確立と応用、平成26年度-平成28年度、分担者 乾直輝、袴田晃央、代表者 静岡県立大学薬学部 内田信也	20万円

(2) 厚生労働科学研究費

1. 難治性疾患政策研究事業 疾患予後と医療の質の改善を目的とした多領域横断的な難治性肺高血圧症症例登録研究、平成28年度～平成30年度、分担者 渡邊裕司、代表者 国際医療福祉大学 田村雄一	30万円
-------------------------------------------------------------------------------------------------	------

(3) 日本医療研究開発機構(AMED)による研究助成

1. 医薬品等規制調和・評価研究事業等に関する研究 効率的な治験の実施に資するGCPの運用等に関する研究、平成28年度～平成30年度、代表者 渡邊裕司	258万円
2. 医薬品等規制調和・評価研究事業等に関する研究 東アジア地域での薬剤応答性における民族差と国際共同治験や医薬品使用の実態に関する調査研究、平成28年度、分担者 渡邊裕司、代表者 名古屋市立大学 頭金正博	201万円

(7) 受託研究または共同研究

1. 企業 他 8件	143万円
------------	-------

6 大型プロジェクトの代表、総括

7 学会活動

	(1) 国際学会	(2) 国内学会
1) 基調講演・招待講演回数	0 件	1 件
2) シンポジウム発表数	1 件	1 件
3) 学会座長回数	1 件	4 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	2 件	

(1) 国際学会等開催・参加

2) 国際学会・会議等でのシンポジウム発表

1. Watanabe H: NO-SGC-CGMP pathway in PAH. The 9th International Conference on the Biology, Chemistry, and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, The 16th Annual Scientific Meeting of the Nitric Oxide Society of Japan, 仙台, 2016年5月20日.

3) 国際学会・会議等での座長

1. Watanabe H, Tae Sun Park: Will big data science reshape the horizon of drug development?, If so, how? Will big data science reshape the horizon of drug development?, If so, how? , The 12th KSCPT-JSCPT Joint Symposium, 韓国(全州), 2016年11月18日.

6) 一般発表

6-1) 口頭発表

1. Hakamata A: Cell aging is related to impairment of store-operated Ca^{2+} entry and endothelium-derived relaxing factor production in porcine aortic endothelial cells. The 9th International Conference on the Biology, Chemistry, and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, The 9th International Conference on the Biology, Chemistry, and Therapeutic Applications of Nitric Oxide, The 16th Annual Scientific Meeting of the Nitric Oxide Society of Japan, 仙台, 2016年5月20日.
2. Watanabe H, kawai S, Tohkin M: Recent therapeutic progress in the management of pulmonary arterial hypertension. 第37回日本臨床薬理学会総会 第6回日中薬理学・臨床薬理学ジョイントミーティング, 島根, 2016年12月3日.

(2) 国内学会の開催・参加

1) 学会における特別講演・招待講演

1. 乾直輝: サルコイドーシスの病態に関する多面的な評価, 第36回日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会, 東京, 2016年10月7日.

2) シンポジウム発表

1. 神谷千明: クリニカルクエスションに基づいた臨床研究, 第36回日本臨床薬理学会総会, 島根, 2016年12月3日.

3) 座長をした学会名

1. 渡邊裕司: 第16回CRCと臨床試験のあり方を考える会議2016 in 大宮, 特別講演2「省令GCP公布20年目を迎えて～達人が語る治験の温故知新～」大宮, 2016年9月18日.
2. 渡邊裕司: 第1回日本肺高血圧・肺循環学会学術集会, 東京, 2016年10月2日.
3. 渡邊裕司: 第37回日本臨床薬理学会総会, 米子, 2016年12月2日.
4. 渡邊裕司: 第37回日本臨床薬理学会総会, 特別座談会 医療イノベーションの実現に向けて, 米子, 2016年12月2日.

5) 役職についている国内学会名とその役割

1. 渡邊裕司: 日本臨床薬理学会(理事長)、日本循環器学会(健保対策委員)、日本薬理学会(理事・評議員)、日本NO学会(理事)、日本肺高血圧・肺循環学会(理事)、日本適応医学会(評議員)、日本レギュラトリーサイエンス学会(運営委員長)
2. 乾直輝: 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会(理事、評議員)、日本臨床薬理学会(評議員)、日本呼吸器学会東海地方会(評議員)

8 学術雑誌の編集への貢献

	(1)外国	(2)国内
学術雑誌編集数(レフリー数は除く)	2件	1件

(1) 外国の学術雑誌の編集

1. 渡邊裕司 Cardiovascular Research (Europe) 心臓病学会)、Editorial Board、PubMed/Medline登録有 (IF: 5.465)
2. 渡邊裕司 European Cardiology Review (Europe) 心臓病学会)、Editorial Board、PubMed/Medline登録有 (IF: 5.465)

(2) 国内の英文雑誌等の編集

1. 渡邊裕司 Journal of Pharmacological Sciences、Associate Editor PubMed/Medline登録有、(IF: 2.106)

(3) 国内外の英文雑誌のレフリー

1. 渡邊裕司 Cardiovascular Research (Europe) 3回
2. 渡邊裕司 Clinical Pharmacology & Therapeutics (USA) 2回
3. 渡邊裕司 Circulation Journal (日本) 3回
4. 渡邊裕司 Journal of Pharmacological Sciences (日本) 2回
5. 乾直輝 Respirology (Australasia) 1回
6. 乾直輝 Lung Cancer (Netherlands) 1回
7. 乾直輝 日本呼吸器学会誌 (日本) 1回

9 共同研究の実施状況

	平成28年度
(1) 国際共同研究	0件
(2) 国内共同研究	4件
(3) 学内共同研究	0件

(2) 国内共同研究

1. 名古屋市立大学大学院薬学研究科(頭金正博) 東アジア地域での薬剤応答性における民族差と国際共同治験や医薬品使用の実態に関する調査研究
2. 公益財団法人 先端医療振興財団 成人2型糖尿病患者を対象とするSGLT2阻害薬投与あるいはDPP4阻害薬の臨床効果及び安全性に関する観察研究「SS-MIX形式で標準化された診療情報のCDISC標準(ODM, CDASH, SDTM)への変換」の有用性を実証するための成人2型糖尿病患者を対象とする研究
3. 国際医療福祉大学 三田病院(田村雄一) 疾患予後と医療の質の改善を目的とした多領域横断的な難治性肺高血圧症症例登録研究
4. 静岡県立大学薬学部(内田信也) 薬物相互作用の迅速・網羅的検出を目的とした基礎及び臨床カクテル試験の確立と応用

10 産学共同研究

	平成28年度
産学共同研究	7件

11 受賞

(3) 国内での授賞

1. 乾直輝: 日本サルコイドーシス/肉芽腫性疾患学会学術賞

12 新聞, 雑誌, インターネット等による報道

1. 渡邊裕司: ラジオNIKKEI 医学講座肺高血圧症のエビデンス 2016年8月4日 20:40

13 その他の業績