

教育研究業績書

所属	職名	氏名
生活科学部 栄養科学科	教授	徳富 芳子

I 教育活動		
教育実践上の主な業績	年 月 日	概 要
(1)教育内容・方法の工夫(授業評価等を含む) ・授業におけるマルチメディア機器の活用 ・学生の授業外学修促進のための取組み	平成17年4月-平成22年3月 平成22年4月-平成30年3月	熊本大学医学部3年次「薬理学 講義」「薬理学 実習」「基礎演習」の担当(分担)において、資料や、独自に作成した図表、動画を、PC及びプロジェクターによる大画面投影を用いて提示し、より効果的な解説指導を行った。 尚綱大学生生活科学部において、生物学、解剖生理学、病理学、薬理学分野を中心に、講義、実習、演習、卒業研究での教育指導を行った。各授業の事前事後学修として取組む内容を明確に示し、学生からの提出レポート等に対するフィードバックにおいては、それぞれの到達度評価を厳格に行うよう努めた。
(2)作成した教科書・教材・参考書 ・教材(配布プリント)作成 ・教材(配布プリント)作成 ・実習書作成	平成17年4月-平成22年3月 平成22年4月-平成30年3月 平成22年4月-平成30年3月	熊本大学医学部3年次「薬理学 講義」「薬理学 実習」「基礎演習」の担当(分担)において、より効果的な指導を行うために、独自に作成した図表やその解説をまとめプリントとして各学生に配布した。また、実習においては、実験目的・方法の理解及び考察のための手引きとなる実習書を作成・配布した。 尚綱大学生生活科学部における講義、演習、卒業研究での教育指導で、独自に作成した図表やその解説をまとめた配布プリントを作成した。 尚綱大学生生活科学部における実習で、独自に作成した実習書を配布した。学生は、実験前のシミュレーションを予め行い、実験後の結果のまとめやデータ処理、考察にしっかりと取組む手引き書として、実習書を有効活用している。
(3)教育方法・教育実践に関する発表、講演等		
(4)その他教育活動上特記すべき事項 ・大学教育改善に関する活動 ・尚綱大学公開講座における講演	平成17年12月 平成29年9月 平成23年8月	第6回熊本大学医学部教育ワークショップに参加し、教育方法の改善について、様々な観点から論議した。 第1回FD研修会に参加し、模擬授業、アクティブ・ラーニングの活用に関する意見交換を行った。 尚綱講座において「メタボリック症候群と食生活を考える」という演題で、学内外からの参加者に対する講演を行った。

II 研究活動					
著書・論文等の名称	単著・共著の別	発行または発表の年月	発行所、発表雑誌(及び巻、号数)等の名称	編者・著者名(共著の場合のみ記入)	該当頁数
(著書)					

Gastrointestinal function -Regulation and Disturbances- "Identification of gastrointestinal tract pacemaker cells and their functional significance."	共著	平成8年	Excerpta Medica. 14	Nishi K., Tokutomi N., <u>Tokutomi Y.</u> , Torihashi S.	pp. 27-43
(論文)					
Bradykinin-evoked non- specific cationic current in neuroblastoma-glioma hybrid (NG108-15) cells and its down-regulation through differentiation.	共著	平成6年9月	Brain Research. 657(1-2)	Tokutomi N, <u>Tokutomi Y.</u> , Fukunaga K, Miyamoto E, Nishi K.	pp. 202-206
Rhythmic Cl ⁻ current and physiological roles of the intestinal c-kit-positive cells.	共著	平成7年12月	Pfluegers Archive - European Journal of Physiology-. 431(2)	Tokutomi N, Maeda H, <u>Tokutomi Y.</u> , et al.(他7名)	pp. 169-177
消化管機能発達におけ るc-kit細胞の役割	共著	平成8年10月	臨床と研究 73巻10号	徳富芳子, et al.(他3名)	pp. 2334-2337
Impairment of Kit- dependent development of interstitial cells alters contractile responses of murine intestinal tract.	共著	平成8年11月	American Journal of Physiology. 271(5 Pt 1)	Sato D, Lai ZF, Tokutomi N, <u>Tokutomi Y.</u> , et al.(他5 名)	pp. G762-771
The properties of caffeine- and carbachol- induced intracellular Ca ²⁺ release in mouse bladder smooth muscle cells.	共著	平成10年5月	European Journal of Pharmacology. 348(1)	Sugita M, Tokutomi N, <u>Tokutomi Y.</u> , Terasaki H, Nishi K.	pp. 61-70
Alkalinization-induced K ⁺ current of the mouse megakaryocyte.	共著	平成11年5月	Japanese Journal of Pharmacology. 79(3)	Murakami M, Tokutomi N, <u>Tokutomi Y.</u> , Tomita K, Nishi K.	pp. 343-350
Blockade of kit signaling induces transdifferentiation of interstitial cells of cajal to a smooth muscle phenotype.	共著	平成11年7月	Gastroenterology. 117(1)	Torihashi S, Nishi K, <u>Tokutomi Y.</u> , Nishi T, Ward S, Sanders KM.	pp. 140-148
The properties of ryanodine-sensitive Ca ²⁺ release in mouse gastric smooth muscle cells.	共著	平成13年5月	British Journal of Pharmacology. 133(1)	<u>Tokutomi Y.</u> , Tokutomi N, Nishi K.	pp. 125-137
Noradrenaline receptor- mediated potentiation of caffeine-induced Ca ²⁺ - activated K ⁺ currents in bovine ciliary muscle cells.	共著	平成13年12月	Current Eye Research. 23(6)	Okuda T, Tokutomi N, <u>Tokutomi Y.</u> , Murai Y, Negi A, Nishi K.	pp. 455-462
Genetic basis of autonomic gastrointestinal motility and pathophysiological models.	共著	平成14年4月	Folia Pharmacologica Japonica 119(4)	<u>Tokutomi Y.</u> , Torihashi S, Tokutomi N, Nishi K.	pp. 227-234
Effects of alpha 1-acid glycoprotein on erythrocyte deformability and membrane stabilization.	共著	平成15年1月	Biological & Pharmaceutical Bulletin. 26(1)	Matsumoto K, Nishi K, <u>Tokutomi Y.</u> , Irie T, Suenaga A, Otagiri M.	pp. 123-126

Effects of alpha1-acid glycoprotein on isometric tension of mouse aorta.	共著	平成15年9月	European Journal of Pharmacology. 477(2)	Tokutomi Y, et al.(他5名)	pp. 137-141
Ca ²⁺ の細胞内流入におけるホスホリパーゼC-γの役割	単著	平成15年	ファルマシア 39巻9号		pp. 893-894
α1-酸性糖蛋白質の血液循環系に及ぼす作用	共著	平成15年	人工血液 11巻2号	松元一明, 岡本茂洋, 徳富芳子, 徳富直史,	pp. 144-150
Drug-induced anomalous contraction of gastrointestinal tract of mice with impaired c-kit function.	共著	平成16年5月	Folia Pharmacologica Japonica. 123(3)	Tokutomi N, Tokutomi Y, Nishi K.	pp. 163-169
Enhancement of cardiac oxidative stress by tachycardia and its critical role in cardiac hypertrophy and fibrosis.	共著	平成18年10月	Journal of Hypertension. 24(10)	Yamamoto E, Lai ZF, Yamashita T, Tanaka T, Kataoka K, Tokutomi Y, et al.(他3名)	pp. 2057-2069
Pravastatin enhances beneficial effects of olmesartan on vascular injury of salt-sensitive hypertensive rats, via pleiotropic effects.	共著	平成19年3月	Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology. 27(3)	Yamamoto E, Yamashita T, Tanaka T, Kataoka K, Tokutomi Y, et al.(他5名)	pp. 556-563
Alpha1-acid glycoprotein suppresses rat acute inflammatory paw edema through the inhibition of neutrophils activation and prostaglandin E2 generation.	共著	平成19年7月	Biological & Pharmaceutical Bulletin. 30(7)	Matsumoto K, Nishi K, Kikuchi M, Kadowaki D, Tokutomi Y, et al.(他4名)	pp. 1226-1230
Apoptosis signalregulating kinase-1 is involved in vascular endothelial and cardiac remodeling caused by nitric oxide deficiency.	共著	平成19年9月	Hypertension. 50(3)	Yamashita T, Yamamoto E, Kataoka K, Nakamura T, Matsuba S, Tokutomi Y, et al.(他4名)	pp. 519-524
Role of xanthine oxidoreductase in the reversal of diastolic heart failure by candesartan in the saltsensitive hypertensive rat.	共著	平成19年10月	Hypertension. 50(4)	Yamamoto E, Kataoka K, Yamashita T, Tokutomi Y, et al.(他4名)	pp. 657-662
Pioglitazone exerts protective effects against stroke in strokeprone spontaneously hypertensive rats, independently of blood pressure.	共著	平成19年11月	Stroke. 38(11)	Nakamura T, Yamamoto E, Kataoka K, Yamashita T, Tokutomi Y, et al.(他4名)	pp. 3016-3022
Protein S-guanylation by the biological signal 8-nitroguanosine 3',5'-cyclic monophosphate.	共著	平成19年11月	Nature Chemical Biology. 3(11)	Sawa T, Zaki MH, Okamoto T, Akuta T, Tokutomi Y, et al.(他7名)	pp. 727-735
Novel mechanism and role of angiotensin II induced vascular endothelial injury in hypertensive diastolic heart failure.	共著	平成19年12月	Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology. 27(12)	Yamamoto E, Kataoka K, Shintaku H, Yamashita T, Tokutomi Y, et al.(他5名)	pp. 2569-2575
Oxidation of Prx2 and phosphorylation of GRP58 by angiotensin II in human coronary smooth muscle cells identified by 2D-DIGE analysis.	共著	平成19年12月	Biochemical and Biophysical Research Communications. 364(4)	Tokutomi Y, et al.(他4名)	pp. 822-830

Beneficial effects of pioglitazone on hypertensive cardiovascular injury are enhanced by combination with candesartan.	共著	平成20年2月	Hypertension. 51(2)	Nakamura T, Yamamoto E, Kataoka K, Yamashita T, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他4名)	pp. 296-301
Olmesartan prevents cardiovascular injury and hepatic steatosis in obesity and diabetes, accompanied by apoptosis signal regulating kinase-1 inhibition.	共著	平成20年2月	Hypertension. 52(3)	Yamamoto E, Dong YF, Kataoka K, Yamashita T, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他4名)	pp. 573-580
Excess salt causes cerebral neuronal apoptosis and inflammation in strokeprone hypertensive rats through angiotensin II-induced NADPH oxidase activation.	共著	平成20年11月	Stroke. 39(11)	Yamamoto E, Tamamaki N, Nakamura T, Kataoka K, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他5名)	pp. 3049-3056
Critical role of apoptosis signal-regulating kinase 1 in aldosterone/salt-induced cardiac inflammation and fibrosis.	共著	平成21年9月	Hypertension. 54(3)	Nakamura T, Kataoka K, Fukuda M, Nako H, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他4名)	pp. 544-551
Aliskiren enhances the protective effects of valsartan against cardiovascular and renal injury in endothelial nitric oxide synthase-deficient mice.	共著	平成21年9月	Hypertension. 54(3)	Yamamoto E, Kataoka K, Dong YF, Nakamura T, Fukuda M, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他6名)	pp. 633-638
Aliskiren prevents cardiovascular complications and pancreatic injury in a mouse model of obesity and type 2 diabetes.	共著	平成22年1月	Diabetologia. 53(1)	Dong YF, Liu L, Kataoka K, Nakamura T, Fukuda M, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他3名)	pp. 180-191
Potentiation by candesartan of protective effects of pioglitazone against type 2 diabetic cardiovascular and renal complications in obese mice.	共著	平成22年2月	Journal of Hypertension. 28(2)	Fukuda M, Nakamura T, Kataoka K, Nako H, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他4名)	pp. 340-352
Aliskiren enhances protective effects of valsartan against type 2 diabetic nephropathy in mice.	共著	平成22年7月	Journal of Hypertension. 28(7)	Dong YF, Liu L, Lai ZF, Yamamoto E, Kataoka K, Nakamura T, Fukuda M, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他3名)	pp. 1554-1565
Ezetimibe ameliorates cardiovascular complications and hepatic steatosis in obese and type 2 diabetic db/db mice.	共著	平成22年10月	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 335(1)	Fukuda M, Nakamura T, Kataoka K, Nako H, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他3名)	pp. 70-75
Nifedipine prevents vascular endothelial dysfunction in a mouse model of obesity and type 2 diabetes, by improving eNOS dysfunction and dephosphorylation.	共著	平成22年12月	Biochemical and Biophysical Research Communications. 17;403(3-4)	Yamamoto E, Nakamura T, Kataoka K, <u>Tokutomi Y</u> , et al.(他6名)	pp. 258-263

Apoptosis signal-regulating kinase 1 deficiency eliminates cardiovascular injuries induced by high-salt diet.	共著	平成23年1月	Journal of Hypertension. 29(1)	Kataoka K, Tokutomi Y, et al.(他7名)	pp. 76-84
高グルコース下での血管平滑筋細胞増殖に対するゲニステイン、ダイゼインおよびL-シトルリンの影響	共著	平成23年3月	尚絅学園研究紀要B自然科学編 号:5	古賀由香里, 徳富直史, 坂田敦子, 徳富芳子	pp. 19-26
Vascular responses to 8-nitro-cyclic GMP in non-diabetic and diabetic mice.	共著	平成23年4月	British Journal of Pharmacology. 162(8)	Tokutomi Y, et al.(他6名)	pp. 1884-1893
Eplerenone potentiates protective effects of amlodipine against cardiovascular injury in salt-sensitive hypertensive rats.	共著	平成23年7月	Hypertension Research. 34(7)	Nakamura T, Fukuda M, Kataoka K, Nako H, Tokutomi Y, et al.(他5名)	pp. 817-824
Telmisartan protects against diabetic vascular complications in a mouse model of obesity and type 2 diabetes, partially through peroxisome proliferator activated receptor- γ -dependent activity.	共著	平成23年7月	Biochemical and Biophysical Research Communications. 410(3)	Toyama K, Nakamura T, Kataoka K, Yasuda O, Fukuda M, Tokutomi Y, et al.(他3名)	pp. 508-513
Novel mechanism of salt-induced glomerular injury: critical role of eNOS and angiotensin II.	共著	平成23年8月	Journal of Hypertension. 29(8)	Nakamura T, Kataoka K, Tokutomi Y, et al.(他8名)	pp. 1528-1535
Perindopril, a centrally active angiotensin-converting enzyme inhibitor, prevents cognitive impairment in mouse models of Alzheimer's disease.	共著	平成23年9月	FASEB Journal 25(9)	Dong YF, Kataoka K, Tokutomi Y, et al.(他8名)	pp. 2911-2920
Beneficial effects of combination of valsartan and amlodipine on salt-induced brain injury in hypertensive rats.	共著	平成23年11月	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics 339(2)	Dong YF, Kataoka K, Tokutomi Y, et al.(他8名)	pp. 358-366
(その他)					

Ⅲ 学会等及び社会における主な活動

(社会貢献)	
平成5年5月-平成29年11月	熊本市医師会看護専門学校 非常勤講師(担当:薬理学)
(科研費補助金等の外部資金の受給状況)	
平成6年4月-平成9年3月	文部省科学研究費補助金 基盤研究(B) 「胃腸管ペースメーカーの生理機能発現におけるc-kitチロシンキナーゼの役割」(分担)
平成7年4月-平成8年3月	文部省科学研究費補助金 一般研究(C) 「中枢シナプス可塑性におけるc-kitチロシンキナーゼレセプターの役割」(分担)
平成9年4月-平成11年3月	文部省科学研究費補助金 奨励研究(A) 「平滑筋細胞の機能発達におけるC-kit陽性細胞の制御機構」(代表)
平成10年4月-平成12年3月	文部省科学研究費補助金 基盤研究(C) 「シナプス機能とCa ²⁺ シグナル系発達におけるc-kit」(分担)
平成10年4月-平成13年3月	文部省科学研究費補助金 基盤研究(B) 「平滑筋臓器の機能分化とその分子的背景」(分担)
平成11年4月-平成13年3月	日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C) 「平滑筋細胞内Ca ²⁺ 放出系の機能発達におけるc-kitの役割」(代表)
平成13年4月-平成16年3月	日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C) 「平滑筋臓器の機能分化と病態生理におけるc-kitの役割」(代表)

平成13年4月-平成15年3月	日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(B) 「平滑筋臓器kit機能の細胞生物学的意義」(分担)
平成15年4月-平成18年3月	日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C) 「変性軸索再生モデルの開発と応用」(分担)
平成19年4月-平成20年3月	平成19年度熊本大学科学研究費補助金インセンティブ配分 「プロテオーム解析を用いた肥満によるインスリン抵抗性獲得と臓器障害メカニズムの解明」(代表)
平成20年1月-平成21年3月	研究助成名:育児期間中の女性研究者への研究補助者の派遣による支援事業 「心血管におけるニトロ-cGMPの機能解析と創薬への応用」(代表)
平成20年4月-平成23年3月	日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C) 「心血管系におけるニトロ化環状グアノシンリン酸の機能解析と創薬への応用」(代表)
平成24年5月-平成25年3月	私学事業団学術研究振興資金採択研究 「機能性食品成分による酸化ストレス制御機序の解明」(代表)
平成24年4月-平成27年3月	日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C) 「メタボリック症候群のリスク低減に有効な食品成分の探索」(代表)
平成27年4月-平成30年3月	日本学術振興会科学研究費補助金 基盤研究(C) 「糖・脂質代謝異常症の危険因子に対するポリフェノールの作用機序解明と予防への応用」(代表)